



Ver. 1.0

Labels & Converting





Azienda

Dal **1982** siamo il partner al servizio di clienti per offrire loro soluzioni innovative e in grado di rispondere alle specifiche richieste del mercato di riferimento. Grazie al nostro know-how e ai continui investimenti forniamo sistemi laser che assicurano performances significative in termini di costi, efficienza operativa e qualità del prodotto finale.

La completa gamma di sistemi laser, sviluppati dal **nostro dipartimento R&D**, soddisfa le esigenze applicative dei nostri clienti sia nei mercati verticali che orizzontali tra cui: Plastic Converting, Illuminotecnica, Visual Communication, Textile, Interior Design, Automotive, Arti Grafiche, Converting, Labelling, Packaging rigido e flessibile, Arredamento, Metallo ed Elettronica.

Produciamo i nostri sistemi laser **in Italia** grazie ai cinque reparti (meccanico, elettronico e optoelettronico, informatico, di progettazione e produttivo) che seguono tutte le fasi del processo di sviluppo. I sistemi **SEI Laser** sono controllati da software e firmware sviluppati internamente da un team di programmatore esperti e in grado di rispondere tempestivamente alle diverse esigenze applicative.

Tecnologie d'avanguardia richiedono impegno e costante ricerca, la nostra storia ha i suoi capisaldi nella fidelizzazione e stima reciproca con i clienti. Questa alchimia ci ha consentito di instaurare rapporti importanti che durano da decenni ma che si rinnovano costantemente.

VISION

Lavoriamo affinché le nostre soluzioni contribuiscano alla ricerca di nuove opportunità e allo sviluppo di nuovi business per i clienti. “Generazione Rivoluzionaria”: siamo noi di SEI Laser.





Company

Since 1982 we are the partner who offers innovative solutions to our customers to satisfy the specific market's requirements. Thanks to our know-how and continued investments, we provide laser systems that guarantee significant performances in terms of cost, operational efficiency and final quality product.

Thanks to the complete range of **laser systems developed by our R&D department**, SEI Laser is able to satisfy the application needs of customers in both vertical and horizontal markets, including: Plastic Converting, Lighting, Visual Communication, Textile, Interior Design, Automotive, Graphic Arts, Converting, Labelling, Flexible Packaging, Folding Carton, Furnishing, Metal processing and Electronics.

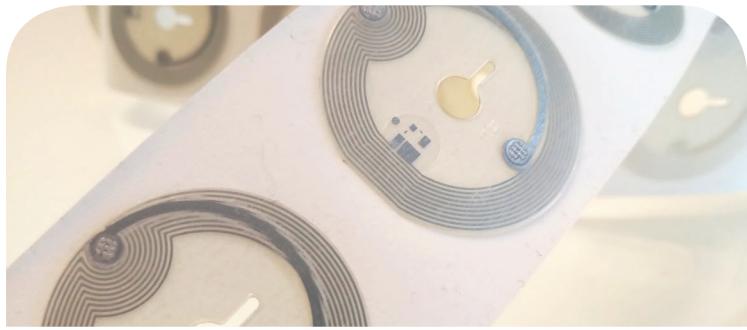
We produce our laser systems in Italy thanks to 5 departments (mechanical, electronic and optoelectronic, software, mechanical design and production) which follow all the stages of the production process. The software and firmware that control **SEI Laser** systems are developed by our Software R&D Department that satisfies the different customers' requests in real time. A state of-the-art technology requires commitment; our history is based on loyalty and mutual respect with customers. This alchemy enables us to establish strong connections with our customers which last for decades and constantly renewed.

VISION

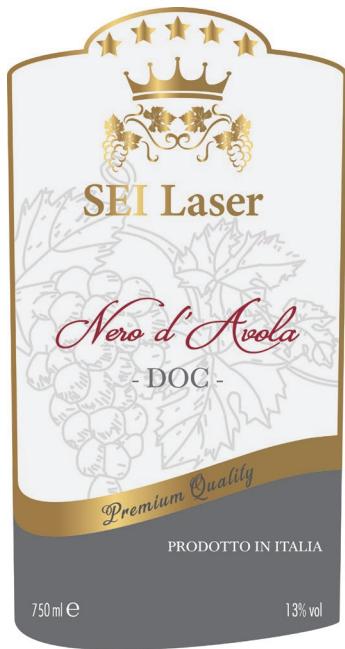
We work so that our innovative solutions help find new opportunities and new business for customers.

"Revolutionary Generation": this is SEI Laser.





Labelmaster | FUSTELLATURA E FINITURA DIGITALE



Labelmaster è il più completo e professionale sistema modulare roll-to-roll, roll-to-sheet e roll-to-stickers progettato dal team di ingegneri SEI Laser per la produzione di etichette autoadesive. Questo sistema combina le più innovative tecnologie di taglio, finitura e nobilitazione digitali per soddisfare le richieste di produttori alla ricerca di elevate prestazioni e qualità, permettendo di superare anche le più difficili sfide

in un mercato in continua evoluzione.

La possibilità di realizzare etichette di qualsiasi forma su un ampio range di materiali - dalla carta al PET, PP, BOPP, fino al tessuto – e con la massima precisione e produttività, rende Labelmaster una delle migliori opzioni disponibili sul mercato, appositamente pensata per essere configurata “sul campo” e crescere insieme alle esigenze di business del cliente.

Labelmaster si basa su un concetto di estrema modularità e flessibilità: le varie unità

possono essere posizionate liberamente e integrate in qualsiasi momento.

In un mercato sempre più competitivo, il sistema di lettura QR-Code/Barcode permette di cambiare il lavoro al volo, garantendo un'elevata produttività, azzerando completamente i tempi di setup e riducendo drasticamente il time-to-market.

Nel mondo del converting e della finitura di etichette in rotolo i sistemi digitali sono ormai una tecnologia consolidata. Utilizzare Labelmaster anziché i metodi tradizionali di fustellatura meccanica, permette di attuare un flusso di lavoro totalmente digitale dall'inizio alla fine: dal "PDF" alla spedizione. Il software di controllo proprietario, compatibile con i flussi di lavoro digitali più comuni, rende Labelmaster la soluzione più efficiente per l'implementazione di un modello di business totalmente digitale: web to labelling, web to stickers, web to packaging.





Labelmaster | DIGITAL DIE-CUTTING AND FINISHING

Labelmaster, designed by SEI Laser engineering team, is the most complete and professional modular roll-to-roll, roll to sheet and roll-to-stickers system for self-adhesive labels production. This system combines the most innovative digital cutting, finishing and digital enhancement to meet the manufacturers demands who are looking for high quality and performance, allowing them to overcome also the most difficult challenges in a constantly evolving market.

The possibility to produce any labels shape on a wide range of materials (from paper to PET, PP, BOPP, up to fabric) along the maximum precision and productivity, makes Labelmaster one of the best available option on the market, specifically designed to be configured "on the field" and to evolve alongside the customer's business needs.

The concept behind Labelmaster is based on the extreme modularity and flexibility: the various units can be freely placed and integrated in any time.

Moreover, in an increasingly competitive market, the QR-Code / Barcode reading system allows changing

work on the fly, guaranteeing high productivity and completely eliminating setup times and reducing time to market.

Within the converting and rolled labels world, digital systems are now a consolidated technology. Using Labelmaster instead the traditional mechanical die-cutting methods, allows to implement a totally digital workflow from start to finish: from "PDF" file to shipping.

The proprietary control software, compatible with the most common digital workflows, makes Labelmaster the most efficient solution to implement a totally digital business model: web to labeling, web to stickers, web to packaging.





Labelmaster | FUSTELLATURA E FINITURA DIGITALE

Labelmaster è disponibile in due configurazioni che la rendono la soluzione “Best in Class” per processare web di larghezza massima **350 mm** oppure **600 mm**.

Labelmaster può essere configurata con **da 1 fino a 4 unità laser di potenza variabile, da 150 a 500 W ciascuna**, permettendo di raggiungere elevate velocità di taglio laser, ma anche di adattarsi alle esigenze di diversi produttori.

La velocità del processo viene mantenuta costante grazie al “traction control system” che, in sinergia con l’unità di controllo dello scostamento longitudinale del materiale, garantisce una perfetta messa a registro e un’elevata precisione del processo di lavoro.

Labelmaster è configurabile con le unità di fustellatura laser - (per il taglio laser, il mezzo taglio laser, la marcatura laser, la micro-perforazione laser e molto altro), - di fustellatura meccanica semi-rotativa, verniciatura flexografica, verniciatura flexografica selettiva semi-rotativa, oro a caldo semi-rotativo, laminazione self-wound, laminazione con liner, labels shifter, taglio in fogli (sheeting), taglio longitudinale (slitting), taglio in stickers, detecting.

Materiali processabili: CARTA, PET, PP, BOPP, TESSUTI.

PERCHÉ SCEGLIERE LABELMASTER

1. tempi di installazione ridotti;
2. tempi di consegna “just in time”;
3. configurabile sul campo anche in un secondo momento;
4. risparmio sui costi di fustellatura;
5. possibilità di realizzare forme estremamente dettagliate;
6. cambio di lavoro al volo mediante lettura automatica di Barcode /QR-Code;
7. microperforazione per lavori speciali;
8. nessun limite nella lunghezza dell’etichetta;
9. manutenzione ridotta;
10. nessun fornitore esterno di fustelle;
11. dal PDF alla spedizione in un click per un flusso di lavoro ottimale;
12. libreria dei substrati;





Labelmaster | DIGITAL DIE-CUTTING AND FINISHING



Labelmaster is available in two configurations which make it the “Best in Class” solution for processing webs, with a maximum width of **350 mm or 600 mm**.

Labelmaster can be configured **from 1 to 4 variable power laser units, each from 150 to 500 W**, allowing to reach high laser cutting speeds and also to adapt to the different manufacturers needs. Thanks to the “traction control system”, in synergy with the material longitudinal deviation control unit, the processing speed is kept constant and guarantees a perfect registration and high precision.

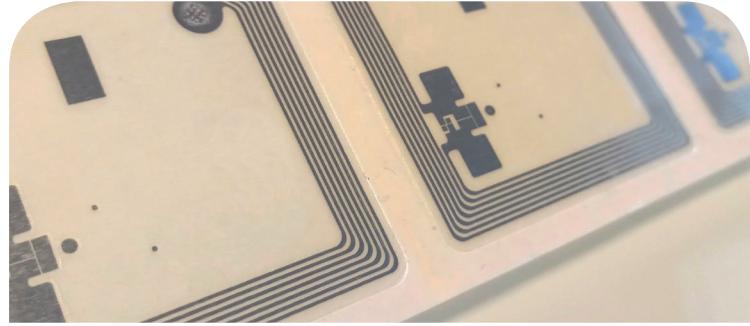
Labelmaster can be configured with laser die-cutting units (laser die-cutting, laser kiss-cutting, laser marking, laser micro-perforation and much more), semi-rotary mechanical die-cutting, flexographic varnishing, semi-rotary selective flexographic varnishing, semi-rotary hot stamping, selfwound lamination, lamination with liner, labels shifter, sheeting, slitting, stickers cutting, detecting.

Processable materials: PAPER, PET, PP, BOPP, FABRICS.

WHY CHOOSE LABELMASTER

1. reduced installation times;
2. “just in time” delivery times;
3. modular “on the field” at any time;
4. savings on die-cutting costs;
5. possibility of creating extremely detailed shapes;
6. change job on the fly by automatic Barcode / QR-Code reading;
7. microperforation for special works;
8. no limit for the label lenght;
9. reduced maintenance;
10. no external supplier for die-cuts;
11. from “PDF” file to shipping in one click, for an optimal workflow;
12. substrates library;





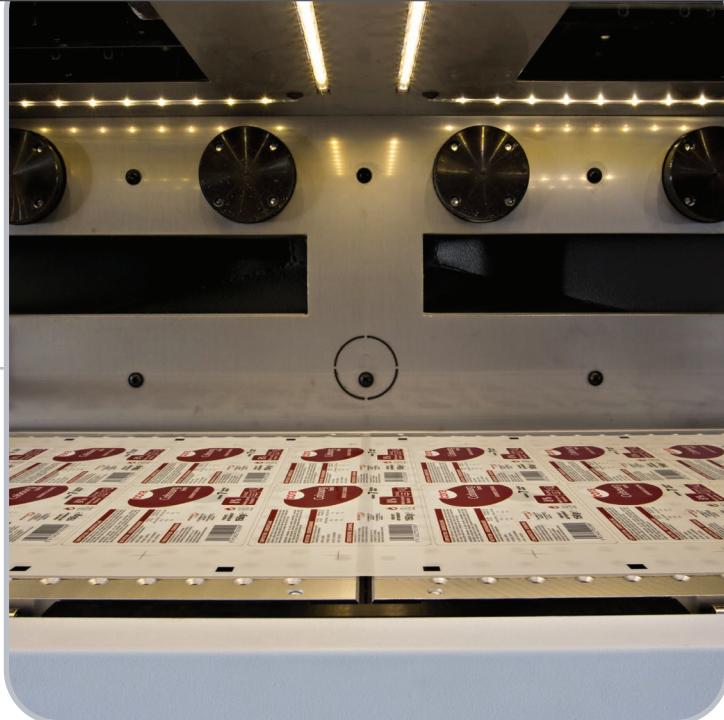
Labelmaster | SISTEMA LASER MODULARE

UNITÀ LASER

Da 1 a 4 teste laser
e potenze da 150 a 500 watt ciascuno.
Cabina laser equipaggiabile con opzioni per
taglio passante e conveyor motorizzato per
il raccoglimento delle etichette.

LASER UNIT

From 1 to 4 laser heads with powers
from 150 to 500 watts each.
The laser cabin can be equipped
with cut-through options and motorized
conveyor for labels collecting.



FINITURA

Verniciatura in continuo: questa finitura si ottiene
attraverso un rullo di gomma.
Possibilità di equipaggiare la macchina con unità di
trattamento Corona.

Verniciatura selettiva: l'unità flexo, oltre alla semplice
verniciatura, può anche stampare a registro con
inchiostrti UV. Il modulo include un sistema di semi-
rotazione per un setup veloce e pratico.

FINISHING

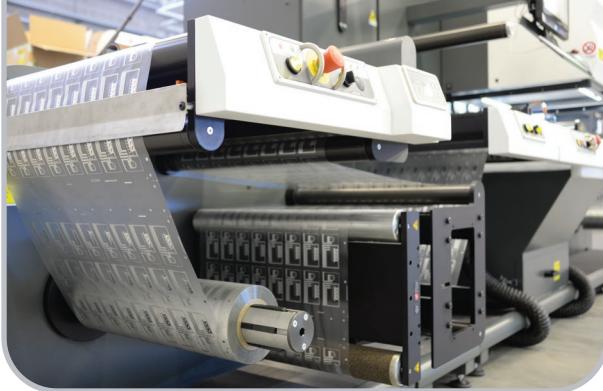
Continuous varnishing: this finish is obtained through a
rubberized roller. Possibility to equip the machine with a
Corona treatment unit.

Selective varnishing: additionally to the simple
varnishing, the flexo unit can also print in register using
UV inks. The module includes a semi-rotation system for
a quick and practical setup.





Labelmaster | MODULAR LASER SYSTEM



SVOLGITORE
Svolgitore dotato di servomotore brushless e guida-banda elettronico. La versione jumbo accetta bobine fino a 1000 mm di diametro.

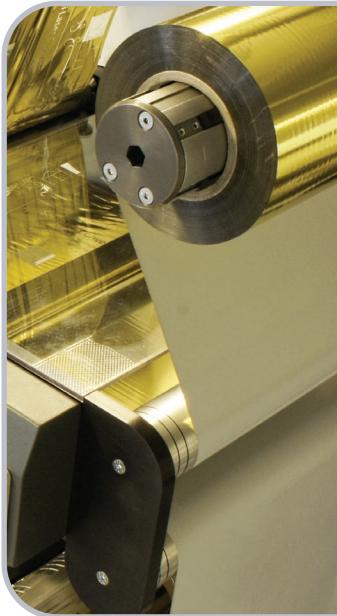
UNWINDER
Unwinder equipped with brushless servo motor breaker shafts and electronic web-guide. The jumbo version accepted up to 1000 mm diameter rolls.

STAMPA A CALDO

Stampa a caldo semirotativa / Lunghezza ripetizione min: 7" (203 mm), Lunghezza ripetizione massima: 12" (406 mm) / Velocità massima di esecuzione con ripetizione 300mm: 25 m / min / Risparmio di lamina intelligente / Regolazione della pressione.

HOT STAMPING

Semi-rotary hot stamping / Min repeat length: 7 " (203 mm), Max repeat length: 12" (406 mm) / Max 300mm repeat run speed: 25 m / min / Intelligent foil saving / Pressure regulation.



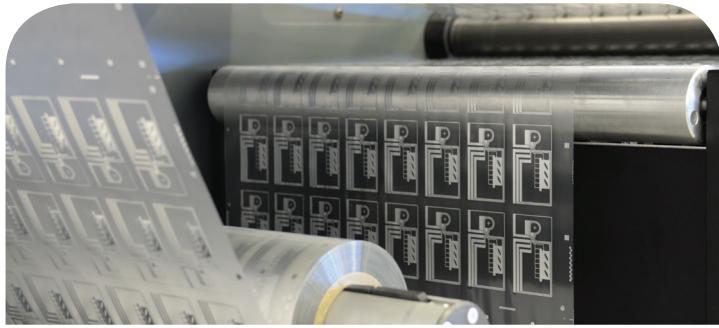
AVVOLGITORE

Ultra-veloce.
Riavvolgimento a mandrino singolo con controllo di tensione variabile e mandrino ad espansione d'aria intercambiabile 76 mm (3") (standard). Possibilità di equipaggiare il modulo con secondo avvolgitore intercambiabile o con torretta per il cambio automatico della bobina.



WINDER

Ultra-fast.
Single spindle rewinding, variable tension control and interchangeable 76 mm (3") air expansion spindle (standard). Equip the module with a second interchangeable winder or with a turret for automatic reel change is an option.



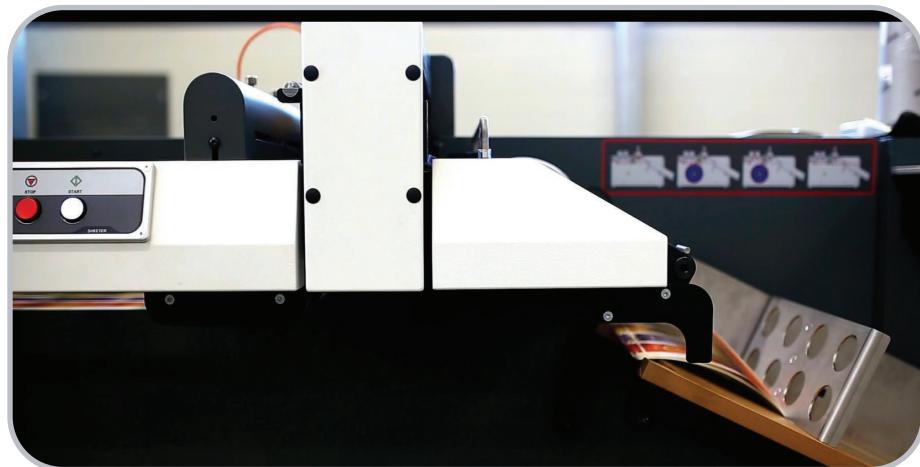
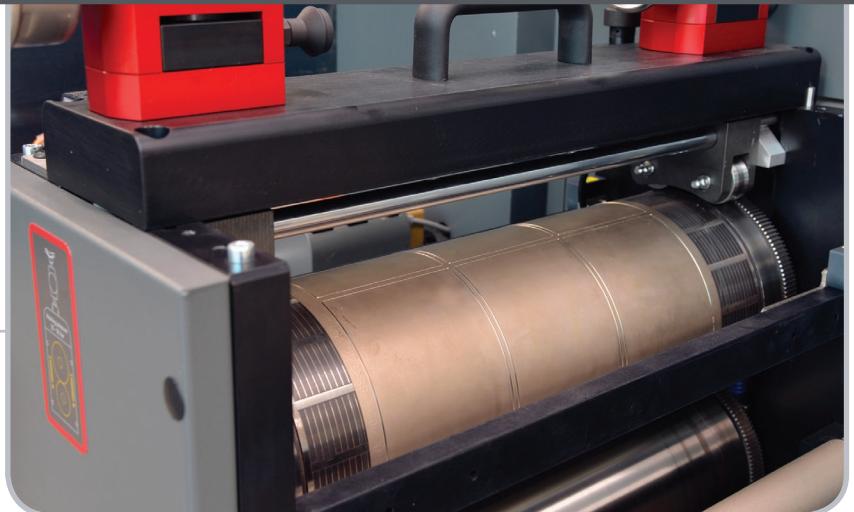
Labelmaster | SISTEMA LASER MODULARE

UNITÀ DI FUSTELLATURA SEMIROTATIVA

Questa unità permette di fustellare tramite lamierini magnetici in modalità semi-rotativa, per un setup veloce studiato per il flusso di lavoro digitale. È possibile utilizzare il Sistema Smart-Gap per una maggiore flessibilità. Lunghezza ripetizione minima 3", massima 14".

SEMI-ROTARY DIE-CUTTING UNIT

This unit allows to die-cut using magnetic laminations in semi-rotary mode, for a quick setup designed for digital workflow. The Smart-Gap System for greater flexibility, is an option. Minimum repetition length 3 ", maximum 14".



MODULO FOGLI

Questa unità è progettata come unità in linea per il taglio dei fogli in combinazione con le informazioni provenienti dal flusso di lavoro digitale. Larghezza del substrato = da 100 a 350 mm / Taglio minimo = 105 mm / Taglio massimo = 700 mm / Precisione di taglio = +/- 0,1 mm.

SHEETER MODULE

This module is designed as an inline unit for cutting sheets, combined with digital workflow information. Substrate Width = 100 to 350mm / Minimum Cut = 105mm / Maximum Cut = 700mm / Cut Accuracy = +/- 0,1mm.



Labelmaster | MODULAR LASER SYSTEM



TORRETTA SEMIAUTOMATICA

Sulla torretta sono posizionati due mandrini intercambiabili. Questa opzione consente di cambiare rapidamente i rotoli agevolando il lavoro dell'operatore. Il sofisticato sistema di controllo si interfaccia con il workflow digitale per la gestione remota delle quantità.

SEMIAUTOMATIC TURRET

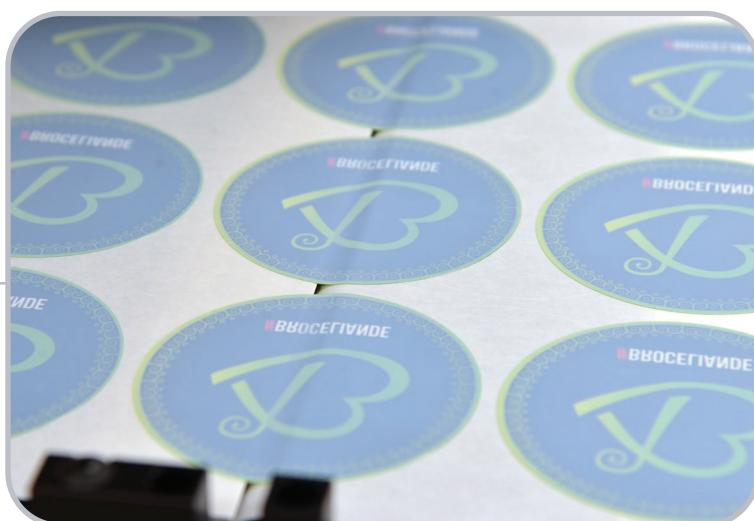
Two interchangeable spindles are located on the turret. This option allows to quickly change the rolls, making the operator's work easier. The state-of-the-art control system interfaces with the digital workflow for remote quantity management.

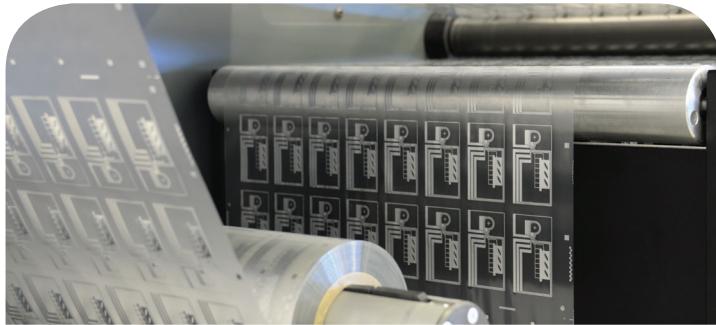
UNITÀ LABEL SHIFTER

Questa opzione serve ad evitare qualsiasi problema riscontrabile sugli etichettatori automatici superveloci: le etichette vengono riposizionate in avanti, eliminando la tensione che si genera tra il bordo dell'etichetta ed il liner siliconato. Possibilità di equipaggiare il modulo con backscorner manuali o automatici.

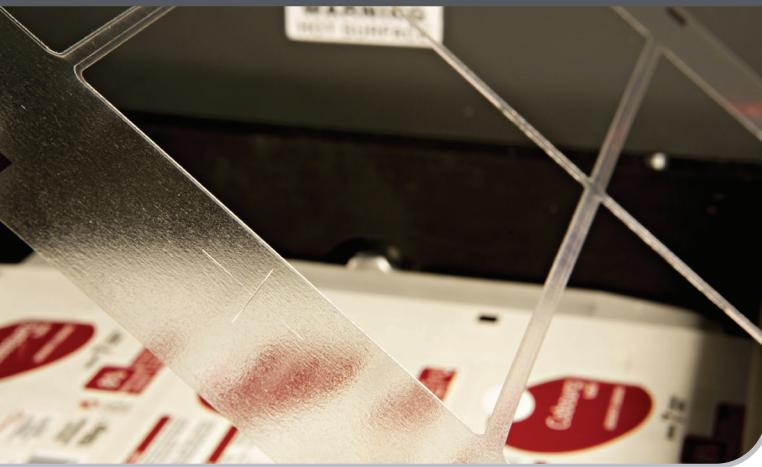
LABEL SHIFTER UNIT

This option is used to avoid any problems encountered on super-fast automatic applicators: the labels are repositioned forward, eliminating the tension that is generated between the edge of the label and the silicone-coated liner. Module with manual or automatic backscorers available.





Labelmaster | SISTEMA LASER MODULARE



SLITTING MOTORIZZATO

Unità di taglio automatica e motorizzata. Questo dispositivo di taglio longitudinale è composto da un sistema motorizzato di coltelli lama/ controlama (a forbice) di nuovissima concezione, appositamente studiato per il flusso di lavoro digitale. I coltelli si posizionano automaticamente ad ogni inizio lavoro.

MOTORIZED SLITTING

Automatic and motorized slitting unit. This longitudinal cutting device is composed with a completely new blade / counter-blade (scissor shaped) knife system, specifically designed for the digital workflow. The blades are automatically positioned at any processing start.



SFRIDATORE

La separazione dello sfrido avviene a tensione controllata, utilizzando un piano riscaldato che facilita lo stacco della colla dal liner.

SCRAPS SEPARATOR

The scraps separation takes place at controlled tension, using a heated surface that facilitates the glue detachment from the liner. Equip the module with manual or automatic backscorers is an option.



LA DEFINIZIONE, IL CONTROLLO E L'OTTIMIZZAZIONE DELL'ENERGIA LASER NEI SISTEMI SEI LASER GARANTISCONO



Fino a 100 m/min grazie alla possibilità di configurare Labelmaster da 1 a 4 teste laser e potenze da 150 a 500 watt ciascuno.

Up to 100 m / min thanks to the possibility to configure Labelmaster from 1 to 4 laser heads and powers from 150 to 500 watts each.



Labelmaster | MODULAR LASER SYSTEM

LAMINAZIONE

Possibilità di laminare in modalità "Self wound" oppure con Liner. Modulo in versione slim e quadri, equipaggiabili rispettivamente con fino a 2 o 4 alberi espandibili e intercambiabili.

LAMINATION

"Self wound" mode laminate possibility or with Liner. Module in slim and quad version, which can be equipped with up to 2 or 4 expandable and interchangeable shafts respectively.



LINER SCORER

Possibilità di tagliare da sotto il liner degli stickers con backscorer a forbice automatici.

LINER SCORER

The cutting can start underneath the liner stickers using automatic scissor backscorer.

TAGLIO ADESIVI

Una volta processati, gli adesivi vengono convogliati sul nastro trasportatore per essere successivamente raccolti dall'operatore.

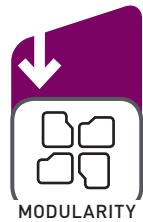
STICKERS CUTTING

Once processed, the stickers are conveyed onto the conveyor belt to be then collected by the operator.



I contorni delle etichette sono estremamente precisi e accurati.

The shapes of the labels are extremely precise and accurate.



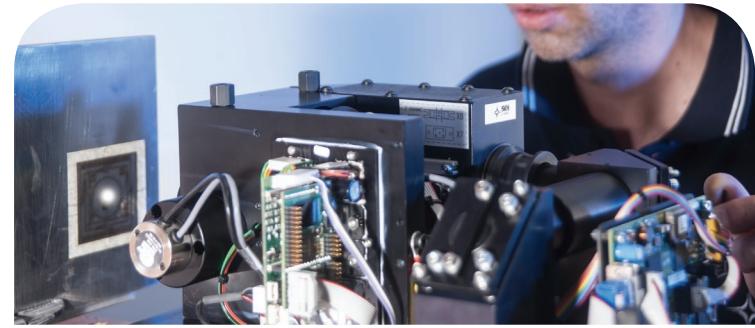
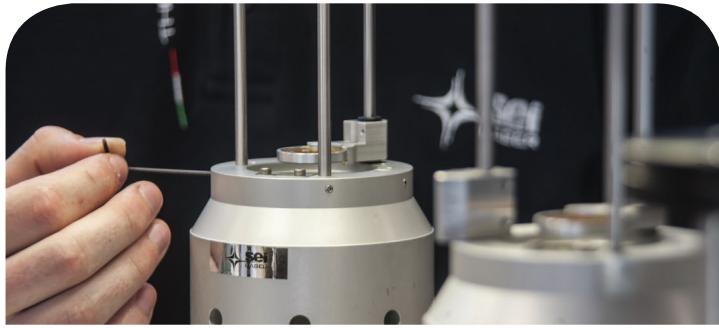
Possibilità di posizionare i moduli di finitura liberamente perché sono indipendenti gli uni dagli altri.

Possibility to position the finishing modules freely because they are independent from one another.



Ridotto impatto ambientale grazie alla possibilità di ridurre gli scarti.

Low environmental impact thanks to the possibility of reducing the waste material.



Perché SEI Laser?

SERVICE

SEI Laser, grazie alla sua vasta gamma di servizi di assistenza tecnica offerti e alla sua presenza capillare, garantisce una risposta puntuale, efficace e personalizzata alle differenti esigenze dei clienti. Oltre agli interventi tecnici sul campo, SEI Laser offre un valido servizio di controllo da remoto.

La comunicazione tra l'azienda e il cliente, gestita in tempo reale tramite chat, permette all'operatore di essere guidato passo-passo nelle seguenti operazioni tecniche:

- *visualizzazione e modifica dei parametri di configurazione del sistema laser;*
- *visualizzazione e modifica dei parametri di lavorazione;*
- *diagnistica della sorgente laser e delle parti di controllo;*
- *trasferimento di file;*
- *aggiornamento del software di gestione macchina;*
- *report di produttività.*

INDUSTRIA 4.0: FACILE INTEGRAZIONE NEL FLUSSO DI LAVORO DIGITALE

Tutti i sistemi SEI Laser sono predisposti per l'integrazione in processi produttivi a controllo digitale automatizzato e sono certificati dalla conformità all'Industria 4.0.

Tutti i sistemi SEI Laser, inoltre, sono certificati per soddisfare i seguenti requisiti: controllo per mezzo di CNC (Computer Numerical Control) e/o PLC (Programmable Logic Controller); interconnessione ai sistemi informatici di fabbrica con caricamento da remoto di istruzioni e/o part program; integrazione automatizzata con il sistema logistico della fabbrica o con la rete di fornitura e/o con altre macchine del ciclo produttivo; interfaccia tra uomo e macchina semplici e intuitive; rispondenza ai più recenti parametri di sicurezza, salute e igiene del lavoro.



Why SEI Laser?

SERVICE

SEI Laser, thanks to its wide range of technical support services and its strong presence worldwide, ensures a quick, effective and tailored response to the different customer needs. In addition to technical support on-site, SEI Laser offers a valued remote assistance. The communication between the company and the customer, managed in real-time via chat, allows the operator to be guided step by step in the following technical operations:

- visualization and modification of the machine configuration parameters;
- visualization and modification of the processing parameters;
- diagnostics of the laser source and the control parts;
- file transfer;
- software upgrade;
- productivity report.

4.0 INDUSTRY: EASY INTEGRATION IN THE DIGITAL WORKFLOW

Every SEI Laser system can be integrated into automated digital control production processes and it is in compliance with the Industry 4.0 certification.

All SEI Laser systems moreover are certified to satisfy the following requirements: control by CNC (Computer Numerical Control) and / or PLC (Programmable Logic Controller); interconnection with the company IT system thanks to remote loading of instructions and / or part program; automated integration with the logistic system of the company or with the supply chain; easy and intuitive interface between the operator and the machine; compliance with the most recent parameters of safety and health at work.



**SEI S.p.A.**

Via R. Ruffilli, 1
24035 Curno (BG) - Italy
T. +39 035 4376016
F. +39 035 463843
info@seilaser.com
www.seilaser.com

SEI S.p.A.

Production site
Via San Cassiano, 2
24030 Mapello (BG) - Italy
T. +39 035 4376016
info@seilaser.com
www.seilaser.com

SEI Laser Converting

Via Praz dai Trois, 16
33030 Buja (UD) - Italy
T. +39 0432 1715827
F. +39 0432 1715828
info@seiconverting.it
www.seilaser.com

SEI Deutschland GmbH

Moosweg 9
D-82386 Huglfing - Germany
T. +49 8802 913600
F. +49 8802 9136066
info@seilaser.de
www.seilaser.de

SEI Laser France

Le Korner
17 Rue du Prof. Jean Bernard
69007 Lyon - France
T. +33 4 37 70 48 93
france@seilaser.com
www.seilaser.com/fr/

SEI Laser Latin America

**Industria e Comercio
de Equipamentos LTDA**
Rua Antonia Martins Luiz, 410,
CEP: 13347-404,
Distrito Industrial João Nerezzi,
Indaiatuba São Paulo - Brasil
T. +55-(19)-3935-1550
T. +55-(19)-3935-2950
Whatsapp: +55-(19)-99350-4466
atendimento@seilatinamerica.com.br
seilatinamerica.com.br

**SEI Laser Systems (SHAOXING)
Co. Ltd.**

Nº128, Zheduan Road,
Pukou Development, Shengzhou,
Post Code 312400 Zhejiang - China
T. +86 575 83933766
F. +86 575 83933766
info@seilaserasia.com
www.seilaserasia.com

