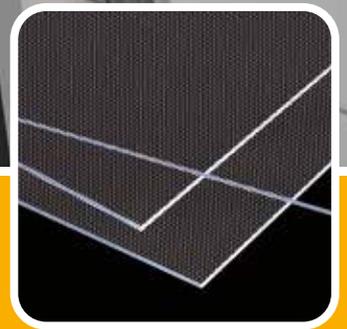




Plastic Converting & Processing





Azienda

Company

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 negli **stabilimenti di Curno, Mapello e Buja 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 programmatori 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.

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 Curno, Mapello and Buja production sites (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

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.*



VISION

We work so that our innovative solutions help find new opportunities and new business for customers. "Revolutionary Generation": this is SEI Laser.



Lavorazione della plastica

Plastic processing



Uno dei principali settori di riferimento per SEI Laser è quello della lavorazione della plastica e dell'acrilico, settore per cui ha sviluppato un'ampia gamma

di sistemi laser. Sistemi laser di taglio dell'acrilico di grande, medio e piccolo formato, oltre che sistemi per la marcatura e l'incisione della plastica e delle termoplastiche. Sistemi laser con una sorgente CO₂ e sistemi laser con sorgente Fibra, sistemi laser plotter piani ad assi interpolati e sistemi con testa a scansione galvanometrica: la gamma più completa di macchine laser con sorgenti di lunghezza d'onda differente è a disposizione degli operatori impegnati nel settore delle materie plastiche che possono scegliere la soluzione giusta in base alla tipologia, allo spessore e al formato del materiale da lavorare. La tecnologia laser è una tecnologia innovativa e rivoluzionaria, in grado di soddisfare qualsiasi esigenza applicativa ed impiegata in numerosi campi industriali del settore delle materie plastiche: Converting dell'acrilico, Visual Communication, LED LGP Backlight, espositori per i punti vendita

(POP/POS display), Segnaletica & Insegnistica, Progettazione architettonica & arredamento, Interior Design, accessori moda, Illuminotecnica, Elettronica e Automotive.

Le caratteristiche chiave dei sistemi SEI Laser per la lavorazione della plastica e dell'acrilico

Qualità e precisione: il profilo di taglio laser dell'acrilico è perfetto rispetto ai tradizionali metodi a fresa perché non richiede alcun tipo di finitura; la marcatura della plastica garantisce incisioni di qualità e indelebili nel tempo rispetto alla stampa a inchiostro

Produttività: la tecnologia laser garantisce l'alta velocità per il taglio dell'acrilico e la marcatura della plastica, non possibile con i metodi tradizionali

Flessibilità: possibilità di realizzare diverse lavorazioni (dal taglio alla marcatura e incisione di loghi, scritte, codici a barre e data matrix) con la semplice importazione di un file, senza utilizzare frese, lame o inchiostri

Economicità e ecosostenibilità: grazie all'utilizzo della tecnologia laser si eliminano i problemi relativi alla formazione del truciolo e alla generazione degli sfridi e scarti di lavorazione in caso di taglio dell'acrilico tramite la fresa, oltre che allo smaltimento degli inchiostri necessario in caso di stampa ad inchiostro della plastica per i loghi, scritte, codici a barre e data matrix.



One of the main reference sectors of SEI Laser, for which it has developed a wide range of laser systems, is plastic and acrylic processing. Large format, medium format and small format laser cutting systems for acrylic, as well as laser systems for marking and engraving plastics and thermoplastics. Laser systems with a CO₂ laser source and laser systems with Fiber laser source, laser plotter systems with interpolated axes and laser systems with galvanometric scanning head: the most complete range of laser machines with different laser source wavelengths for the converters of the plastic industry that can choose the right solution based on the type, the thickness and the format of the material to be processed. Laser technology is an innovative and revolutionary technology, able to satisfy any application need and used in numerous industrial fields in the plastic industry: acrylic Converting, Visual Communication, LED LGP Backlight, POP / POS displays, Signage & Sign Industry, Architectural Design & Furnishing, Interior Design, Fashion Accessories, Lighting, Electronics and Automotive.

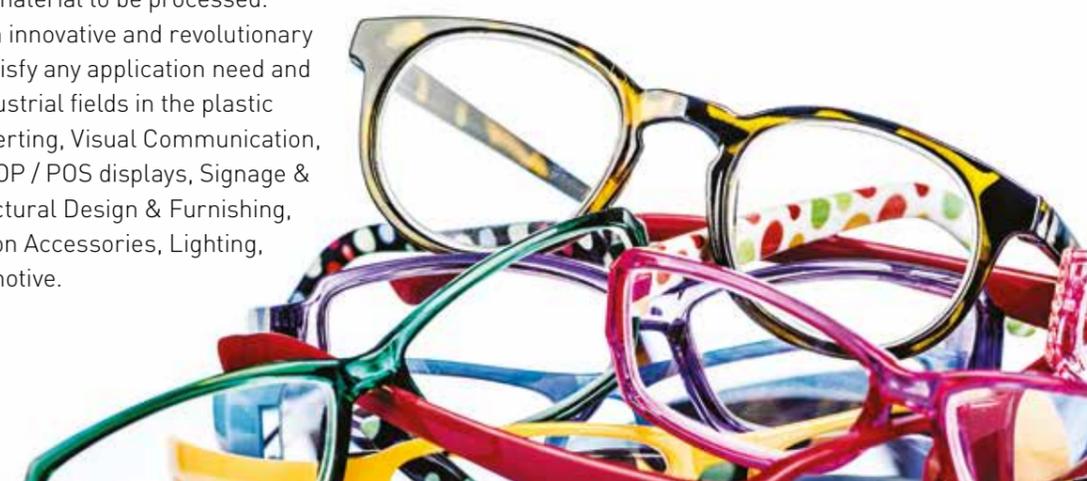
The key features of SEI Laser systems for plastic and acrylic processing are:

Quality and precision: the acrylic laser cutting edge is perfect compared to traditional milling machines because it does not require any type of finishing; laser plastic marking guarantees quality and indelible engraving over time compared to ink printing

Productivity: laser technology guarantees high speed acrylic cutting and plastic marking compared to traditional methods

Flexibility: possibility to carry out different processes (from cutting to marking and engraving logos, writings, barcodes and data matrix codes) importing only a file, without using milling machines, traditional cutters or inks

Economic efficiency and eco-sustainability: thanks to the use of laser technology, there isn't any production waste during acrylic cutting or the disposal of inks today used for printing logos, writings, barcodes and data matrix codes.





SISTEMI PLOTTER LASER CO₂ DI TAGLIO | Grande formato

Mercury e NRGL sono i due sistemi laser plotter piani sviluppati da SEI Laser per la lavorazione di materiali plastici in lastra o rotolo di grande formato.

Mercury è il sistema laser professionale "top di gamma" per il taglio laser CO₂ caratterizzato da un'ampia flessibilità di impiego e alte prestazioni. Mercury è disponibile in oltre 100 modelli e configurazioni con potenze laser fino a 2 kW per la lavorazione dei materiali su un'area di lavoro fino a 2000x4000 mm e per adattarsi a qualsiasi ambiente e processo di produzione: con piano di lavoro fisso, con elevatore fronte macchina, doppio piano per carico e scarico e con conveyor per la lavorazione di materiali in rotolo. La struttura solida unita alla movimentazione degli assi cartesiani X-Y tramite motori lineari ad alte prestazioni e il controllo di posizione attraverso righe ottiche ad alta precisione, garantiscono performance produttive e qualitative davvero uniche anche per una produzione di massa 24/7. L'elevata accuratezza ($\pm 0,05$ mm/m) e la ripetibilità del profilo di taglio laser (short term: $\pm 0,01$ mm) sono coniugate con prestazioni al top di settore: la velocità massima è di 2000 mm/s, l'accelerazione fino a 4 g.



NRGL è il sistema laser professionale per il taglio laser CO₂ di materiali su un'area di lavoro massima di 3200x2000 mm. NRGL è un sistema a tavola fissa e ponte mobile ad assi cartesiani X-Y con asse Z motorizzato, disponibile anche nella configurazione con conveyor per la lavorazione dei materiali in rotolo.

Le alte prestazioni dinamiche sono garantite dal sistema di movimentazione assi con quattro motori brushless per l'asse X e un motore brushless per l'asse Y (interpolati), con controllo digitale SEI Laser. L'accuratezza è di $\pm 0,15$ mm/m, l'accelerazione fino a 2 g.

Mercury e NRGL sono dotati di camera CCD per la lavorazione laser a registro e per l'upload automatico dei file grazie ai marcatori di stampa singoli o multipli.

FLATBED PLOTTER CO₂ LASER SYSTEMS FOR CUTTING | Wide format

Mercury and NRGL are the flatbed laser systems developed from SEI Laser for wide format plastic sheet or roll cutting.

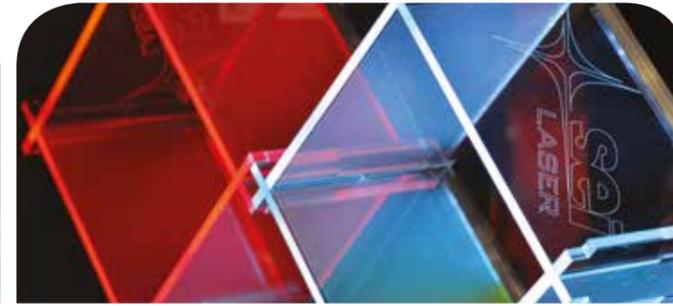
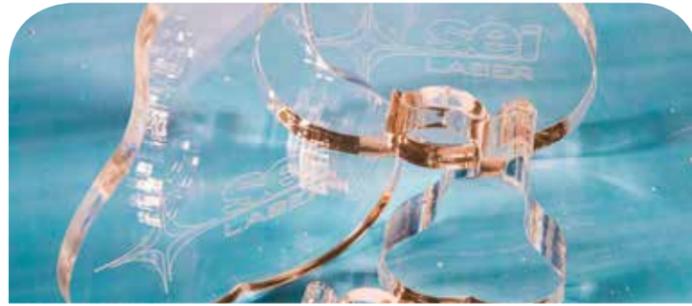
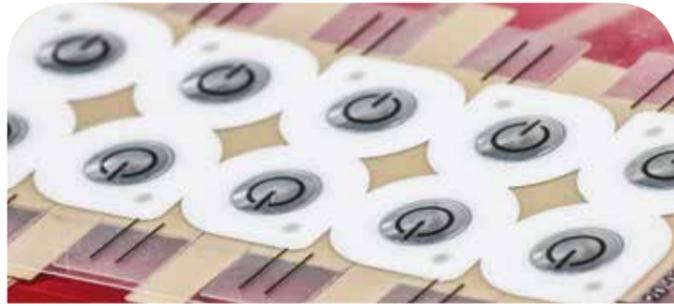
Mercury is the "top of the range" professional CO₂ laser system which is characterized by high flexibility of use and high performances. It is available in over 100 configurations equipped with high power laser sources (up to 2 kW) to process materials with a working area up to 2000x4000 mm and to be suitable for each environment and production site: fixed work table, fixed table extension, dual tables for loading/unloading, with the drawers or with conveyor. The strong mechanical structure combined with X-Y axis movement, thanks to high performing linear motors, in addition to the position controlled by high precision linear optic encoders, ensure high and unique performances in 24/7 mass production as well. The high accuracy ($\pm 0,05$ mm/m) and repeatability of the laser cutting edge (short term: $\pm 0,01$ mm) are combined with industry-leading performances: the maximum speed is 2000 mm/s, the acceleration is up to 4 g.



NRGL is the professional CO₂ laser cutting system with a maximum working area of 3200x2000 mm. It is X-Y plotter system with fixed working table and motorized Z axis, available with conveyor for roll cutting. The high dynamic performances are ensured by four brushless motors for X axis and one brushless motor for Y axis with SEI Laser digital control. The accuracy is $\pm 0,15$ mm/m, the acceleration is up to 2 g.

Both Mercury and NRGL are equipped with CCD camera for registry laser processing and for the automatic upload of the files thanks to single/multi printing markers.





SISTEMI PLOTTER LASER CO₂ DI TAGLIO | Medio formato

X-Type e H-Type sono i due sistemi laser plotter piani sviluppati da SEI Laser per la lavorazione di materiali plastici in lastra o rotolo di medio formato.

X-Type è il più veloce sistema laser professionale per il taglio laser CO₂ di materiali su un'area di lavoro massima di 1600x1000 mm che adotta un sistema di movimentazione assi X-Y con doppia travatura in fibra di carbonio, dotato di quattro motori lineari (due ogni asse) e controllo di posizione tramite riga ottica. X-Type riassume in sé leggerezza, agilità, velocità, precisione, potenza garantita dalle sorgenti laser

disponibili fino a 500 W ed estrema flessibilità di impiego grazie alla possibilità di utilizzo di un doppio piano di lavoro che annulla i tempi di carico/scarico del materiale oltre che la possibilità di utilizzo di lastre di lunghezza maggiore rispetto all'area di lavoro. X-Type è caratterizzato da elevate prestazioni e accelerazioni: fino a 4000 mm/s di velocità e un'accelerazione fino a 6 g.

H-Type è il sistema laser professionale per il taglio laser CO₂ di materiali su un'area di lavoro massima di 1000x700 mm che adotta un sistema di movimentazione assi X-Y che impiega 4 motori brushless e sofisticati algoritmi di interpolazione degli assi che garantiscono un'eccezionale dinamica di movimento. L'accuratezza di lavorazione è garantita dalla stabilità, robustezza e rigidità della struttura di movimentazione fissata ad

un basamento in monoblocco pressofuso massiccio. H-Type è caratterizzato da elevate prestazioni e accelerazioni: fino a 3000 mm/s di velocità e un'accelerazione fino a 4 g.

X-Type e H-Type sono dotati di camera CCD per la lavorazione

laser a registro e per l'upload automatico dei file grazie ai marcatori di stampa singoli o

multipli e sono disponibili anche nella configurazione con conveyor per la lavorazione dei materiali in rotolo.



FLATBED PLOTTER CO₂ LASER SYSTEMS FOR CUTTING | Medium format

X-Type and H-Type are the flatbed laser systems developed from SEI Laser for medium format plastic sheet or roll cutting.

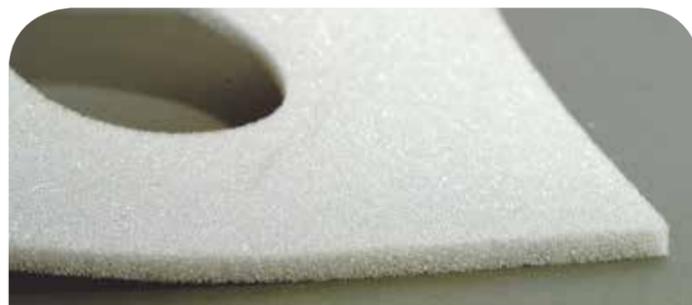
X-Type is the fastest professional laser system for CO₂ laser cutting with a maximum work area of 1600x1000 mm. It exploits a mechanical structure combined with X-Y axis movement and a double carbon fiber truss, equipped with four linear motors (two per axis) and position controlled by linear optic encoders. X-Type is featured by lightness, agility, speed, precision, power (guaranteed by the laser sources available up to 500 W) and extreme flexibility of use thanks to the possibility of using a double work table that minimize the material loading/unloading time as well as the possibility of using sheets longer than the work area. X-Type is characterized by high performances and accelerations: maximum speed of 4000 mm/s, the acceleration is up to 6 g.



H-Type is the professional laser system for CO₂ laser cutting with a maximum work area of 1000x700 mm which exploits an XY axis movement system with 4 brushless motors and sophisticated axes interpolation algorithms that guarantee exceptional dynamics of movement. The accuracy is guaranteed by the stability, strength and rigidity of the movement structure fixed to a solid die-cast monobloc base. H-Type is characterized by high performances and accelerations: maximum speed of 3000 mm/s, the acceleration is up to 4 g.

Both X-Type and H-Type are equipped with a CCD camera for register laser processing and for automatic file uploading thanks to single or multiple printing markers. They are also available with conveyor for roll cutting.





SISTEMI PLOTTER LASER CO₂ DI TAGLIO | Piccolo formato

FLATBED PLOTTER CO₂ LASER SYSTEMS FOR CUTTING | Small format



Dragon e Eureka sono i due sistemi laser plotter piani sviluppati da SEI Laser per la lavorazione di materiali plastici in lastra di piccolo formato.

Dragon è il sistema laser professionale per il taglio laser CO₂ di materiali con un'area di lavoro massima di 700x500 mm, **Eureka** è il sistema laser professionale per il taglio laser CO₂ di materiali con un'area di lavoro massima di 610x460 mm.

Dragon e Eureka sono sistemi laser CO₂ compatti, avanzati ed innovativi che garantiscono un'ampia flessibilità di impiego ed alte prestazioni: fino a 2000 mm/s di velocità e 2 g di accelerazione. Adottano un sistema di movimentazione assi X-Y che impiega motori micro-brushless ed una movimentazione a cinghie.

Permettono la lavorazione di materiali in lastra con dimensioni superiori all'area di lavoro (asse Y). Entrambi sono dotati di camera CCD per la lavorazione laser a registro e per l'upload automatico dei file grazie ai marcatori di stampa singoli o multipli.



Dragon and Eureka are the flatbed laser systems developed from SEI Laser for small format plastic sheet cutting.

Dragon is the professional laser system for CO₂ laser cutting with a maximum work area of 700x500 mm, **Eureka** is the professional laser system for CO₂ laser cutting with a maximum work area of 610x460 mm.

Dragon and Eureka are compact, innovative and advanced CO₂ laser systems that enables high flexibility and high performances: up to 2000 mm/s speed with 2 g acceleration. They exploit an XY axis movement system that uses micro-brushless motors and belt movement.

Sheet materials bigger than the working area (Y axis) can be processed. Both Dragon and Eureka are equipped with a CCD camera for register laser processing and for automatic file uploading thanks to single or multiple printing markers.





SISTEMI GALVANOMETRICI DI MARCATURA LASER CO₂

Grande formato

GALVANOMETRIC SYSTEMS FOR CO₂ LASER MARKING

Wide format

I sistemi laser della **linea Flexi** sono il risultato dell'eccellenza tecnologica e dell'esperienza di SEI Laser per la marcatura e l'incisione laser ad alta velocità di lastre in PMMA, acrilico, acetati, fogli e pellicole in plastica, e per il taglio di materiali sottili (fino a 1 mm di spessore). La linea Flexi BLU (la linea dotata di software con funzioni specifiche per la produzione di pannelli backlight LGP a LED) è in grado di realizzare micro-punti per guida ottica di luce (LGP) su pannelli in PMMA fino a 1200x3000 mm indipendentemente dallo spessore. La linea Flexi è più produttiva rispetto alle altre tecnologie tradizionali o laser e garantisce sempre il massimo della qualità.

I sistemi laser della linea Flexi sono innovativi, flessibili e progettati specificamente per soddisfare tutte le esigenze del cliente grazie alle diverse configurazioni: dalle tavole che permettono la lavorazione in ciclo continuo alle potenze laser disponibili fino ad oltre 500W. Sono dotati di camera CCD per la lavorazione laser a registro e per l'upload automatico dei file grazie ai marcatori di stampa singoli o multipli.

I sistemi laser della **linea Infinity** sono i sistemi sviluppati per la marcatura e l'incisione laser ad alta velocità di lastre di acrilico e acetati, oltre che per il taglio di fogli, pellicole e film plastici accoppiati, su un'area di lavoro massima di 700x700 mm.

Sono dotati di tavola girevole a due posizioni che permette di eseguire le operazioni di carico e scarico in tempo mascherato senza arrestare il ciclo di lavoro incrementando la produttività. L'adozione dell'esclusivo sistema di visione iEye, integrato nella testa di scansione, permette la centratura automatica della lavorazione in funzione della posizione reale del materiale da lavorare. L'innovativa testa scanner iScan con elettronica "full digital", progettata e prodotta da SEI Laser, permette la massima qualità del fascio laser sull'intera area di lavoro mentre l'adozione di un beam expander dinamico ad elevate prestazioni, movimentato dal motore lineare o galvanometrico, permette un'elevata velocità di marcatura.

Flexi line laser systems are the outcomes of SEI Laser's technical expertise and experience in high speed marking and engraving PMMA, acrylic, acetates, plastic sheets and films, as well as high speed thin materials cutting (maximum thickness: 1 mm). Flexi BLU line (equipped with BLU software developed specifically by SEI Laser for LGP LED backlight industry) is able to produce micro-points by light guide (LGP) on PMMA panels up to 1200x3000 mm regardless of thickness. Flexi line is much more productive in comparison to other traditional technologies and other lasers and it always ensures the maximum quality.

Flexi line is the innovative and flexible range of laser systems specifically designed to meet all customer's needs thanks to the different configurations: from the tables that provide continuous cycle processing to the laser powers available up to over 500W. They are equipped with a CCD camera for register laser processing and for automatic file uploading thanks to single or multiple printing markers.

Infinity line laser systems are the systems developed for high-speed laser marking and engraving of acrylic and acetate sheets, as well as for high speed plastic sheets and single/laminated films cutting, on a maximum work area of 700x700 mm.

They are equipped with a two-position rotary table that allows loading and unloading operations in masked time without stopping the work cycle, increasing productivity. The adoption of the exclusive iEye vision system,



integrated in the scanning head, allows the automatic centering according to the actual position of the material to be processed. The innovative iScan scanner head with "full digital" electronics, designed and produced by SEI Laser, allows the maximum quality of the laser beam on the entire work area while the adoption of a high performance dynamic beam expander, moved by the linear motor or galvanometric, allows a high speed marking.





SISTEMI GALVANOMETRICI DI MARCATURA LASER A FIBRA | Grande formato

Manta Fiber è il sistema per la marcatura e l'incisione su grande formato plastiche con laser a fibra. L'innovativa testa scanner Hi30 di SEI Laser a quattro assi controllati, di cui i tre assi cartesiani galvanometrici interpolati, con elettronica di controllo "full digital" e la gestione dell'impulso della sorgente laser fibra con tecnologia Mopa (Master oscillator power amplifier), offrono una impareggiabile flessibilità applicativa. La capacità di gestire l'energia di ogni singolo impulso laser permette di effettuare lavorazioni sia di scavo/incisione che marcatura/ablazione di elevato livello qualitativo. La testa scanner Hi30 offre la massima qualità del fascio laser su un'area di lavoro fino a 450x450 mm, con un diametro dello spot inferiore a 50 micron. La sorgente laser, a manutenzione zero, rende il sistema Manta Fiber estremamente affidabile e performante. L'asse Z motorizzato, integrato nella struttura di supporto, permette il posizionamento del pezzo in lavorazione alle corrette distanze focali. Il portello frontale di sicurezza ad apertura verticale è automatico e dotato di finestra di ispezione. Il sistema Manta Fiber, disponibile in versione con tavola mobile motorizzata (asse X), permette lavorazioni di materiali con uno spessore massimo di 300 mm e su un'area di lavoro che può variare da un minimo di 250x250 mm a un massimo di 450x1000 mm.



GALVANOMETRIC SYSTEMS FOR FIBER LASER MARKING | Wide format

Manta Fiber is the laser system for wide format plastic marking and engraving thanks to fiber technology. The innovative SEI Laser Hi30 scanning head with four controlled axes, of which three interpolated galvanometer cartesian axes, with "full digital" electronic and the proper management of the Mopa (Master oscillator power amplifier) fiber laser source pulse, offer an unrivalled application flexibility. The ability to manage and optimize the energy of each single laser pulse allows high quality engraving and marking. The Hi30 scanning head offers the highest quality of laser beam on a working area up to 450x450 mm, with a spot diameter less than 50 microns. The fiber laser source, with zero maintenance, makes Manta Fiber system extremely reliable and high-performing. The motorized Z axis, integrated into the structure of support, enables the positioning of the material to process at the correct focal distances. The safety front door with vertical opening is automatic and it is equipped with inspection window. Manta Fiber system, available with motorized sliding table (X axis), enables to process materials with a maximum thickness of 300 mm on a working area from 250x250 mm to 450x1000 mm.



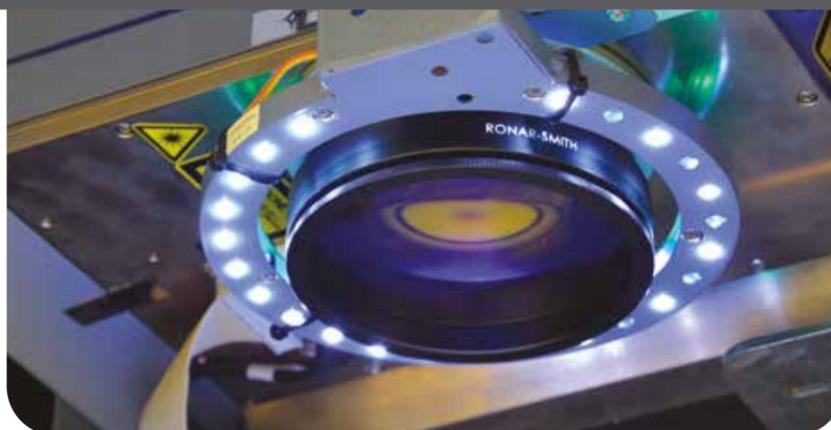


SISTEMI GALVANOMETRICI DI MARCATURA LASER

Piccolo formato

GALVANOMETRIC SYSTEMS FOR LASER MARKING | Small format

G8 e Easy Fiber sono due sistemi laser compatti per la marcatura e l'incisione delle termoplastiche. Un elemento che li contraddistingue è il dispositivo "dynamic beam expander" che consente la programmazione e la gestione dinamica del punto di fuoco direttamente da software. Insieme all'asse Z meccanico controllato via software, garantiscono una lavorazione ottimale di materiali con altezze diverse. Entrambi si adattano ad essere installati in ambienti di lavoro sia artigianali che industriali.



Caratteristiche uniche G8:

- piano di lavoro: 450x450 mm
- area di lavoro del laser: fino a 180x180 mm
- apertura frontale che agevola le operazioni di carico/scarico e di accesso alla zona di lavoro e apertura facilitata dei pannelli laterali che permette di lavorare agevolmente anche pezzi con dimensioni notevolmente superiori all'effettiva area di marcatura
- tecnologia laser: Laser³ 20 W.

Caratteristiche uniche Easy Fiber:

- piano di lavoro: 300x300 mm
- area di lavoro del laser: fino a 180x180 mm
- apertura frontale che agevola le operazioni di carico/scarico e di accesso alla zona di lavoro dai 3 lati
- tecnologia laser: fibra 50 W a manutenzione zero.



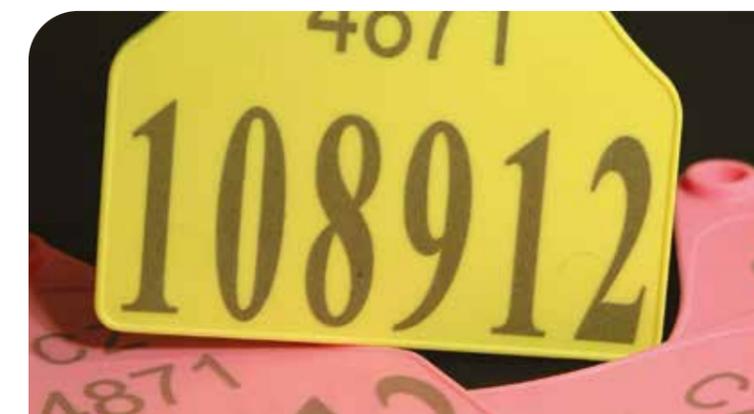
G8 and Easy Fiber are the compact laser systems for marking and engraving thermoplastic materials. Both of them are characterized by the presence of a "dynamic beam expander", which allows the dynamic programming and management of the laser spot size via software. It guarantees, thanks to also motorized Z axis which is controlled by software, high quality engraving/marking even on items with different thicknesses. Both of them are suitable for installation in both small and industrial work environments.

The main features of G8:

- working area: 450x450 mm
- laser working area: up to 180x180 mm
- front opening for easy loading/unloading and easy access to the working area, easy opening of the side panels to process materials which are bigger than the working area
- laser technology: 20 W Laser³.

The main features of Easy Fiber:

- working area: 300x300 mm
- laser working area: up to 180x180 mm
- front opening for easy loading/unloading and access to the 3-sided working area
- laser technology: zero-maintenance 50 W fiber laser technology





Software

Tutti i sistemi SEI Laser utilizzano il software proprietario CAD/CAM Icaro sviluppato da SEI Laser, estremamente intuitivo e user-friendly. La facile importazione dei file, non solo CAD ma anche grafici (PDF, AI, EPS, JPG) e l'impostazione personalizzata dei parametri di lavorazione, rendono **Icaro** il potente software multifunzione 100% SEI Laser.

Può essere facilmente integrato da SEI Laser con un'elettronica personalizzata e funzioni specifiche per la produzione di pannelli in PMMA per i backlight LGP a LED (Icaro BLU).

Le caratteristiche chiave del software Icaro BLU sono:

- è sviluppato appositamente per l'incisione dei micro-punti per garantire la massima uniformità di distribuzione della luce su tutta la superficie del pannello in PMMA
- telecamera CCD per il taglio laser a registro e per l'upload automatico dei file di lavoro grazie a marcatori di stampa singoli o multipli e lettori di codici a barre 1D / 2D
- opzione "Marcatura al volo"
- opzione "Bravo" per lo sviluppo automatico del file di lavoro: possibilità di processare materiali di dimensioni diverse più grandi dell'area di lavoro.



Software

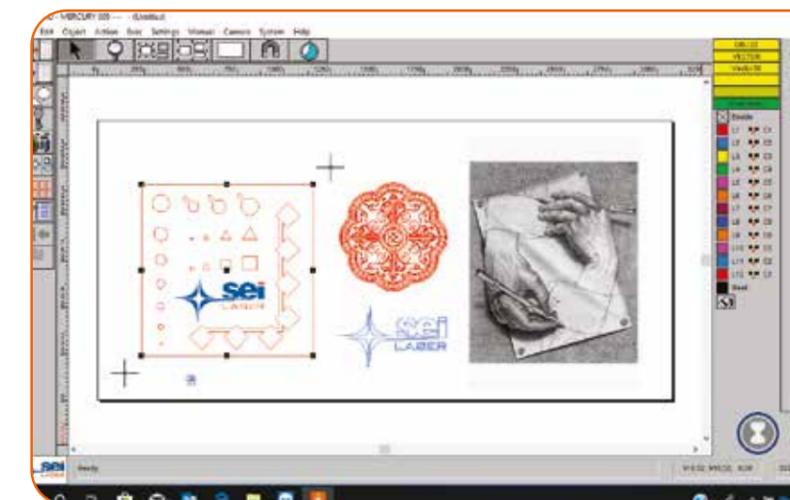
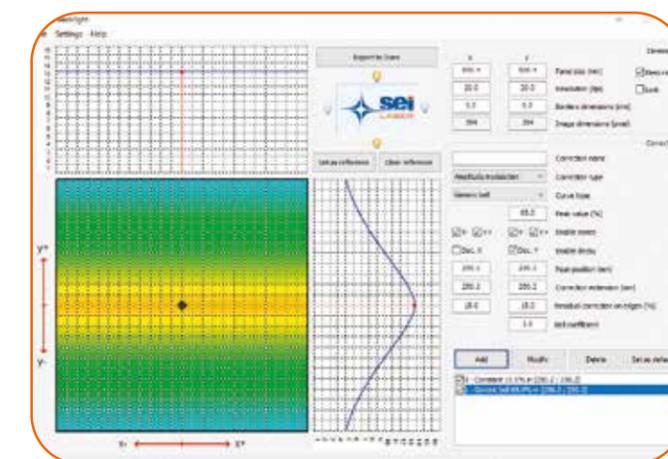
All SEI laser systems use the proprietary CAD/CAM Icaro software, which is a powerful, extremely intuitive and user-friendly tool developed by SEI Laser.

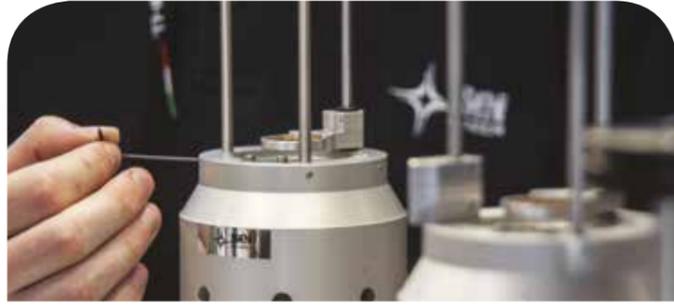
The easy import of the files, not only CAD but also the graphic ones (PDF, AI, EPS, JPG), and the easy setting of the laser parameters, make **Icaro** the powerful multifunction software 100% SEI Laser.

It can be integrated by SEI Laser with customized electronics and specific functions for LGP LED backlight industry: Icaro BLU software is specifically developed to produce micro-points by light guide (LGP) on PMMA panels.

The main features of Icaro BLU software are:

- specifically developed for dots-etching/engraving in order to guarantee the maximum uniformity of light distribution over the entire surface of the PMMA plate
- CCD camera for registry laser processing and for the automatic upload of the files thanks to single/multi printing markers and 1D/2D barcode readers
- "Marking on the fly" option
- "Bravo" option for the automatic job design: possibility of processing materials wider than the working area





Perché SEI Laser?

Why 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
- diagnostica della sorgente laser e delle parti di controllo
- trasferimento di file
- aggiornamento del software di gestione macchina.

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.

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.

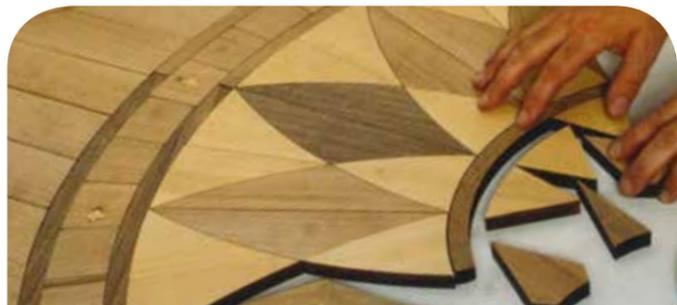
Tutti i sistemi SEI Laser sono Industry 4.0 Ready, compresi i sistemi laser sviluppati per il mercato backlight LGP a LED, e sono tutti certificati per soddisfare i seguenti requisiti: controllo per mezzo di CNC (Computer Numerical Control) e/o PLC (Programmable Logic Controller); interconnessione ai 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

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 are Industry 4.0 Ready, including the laser systems dedicated to LGP LED backlight industry, and they are all 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.





Oltre la plastica | IL POTERE DELLA TECNOLOGIA LASER

More than plastic | THE POWER OF LASER TECHNOLOGY



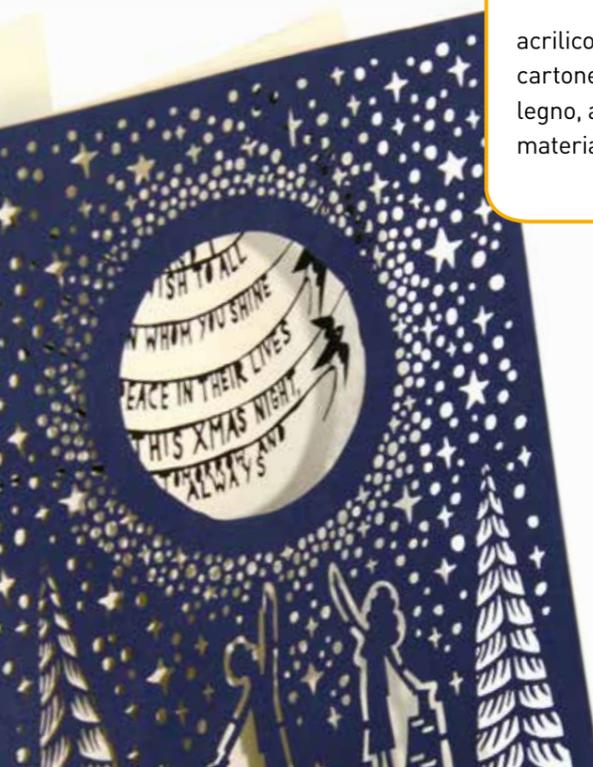
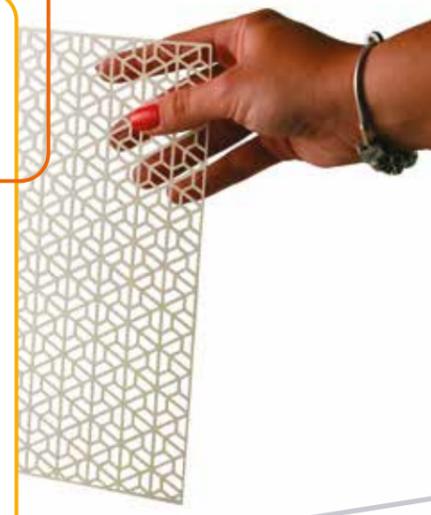
TUTTI I SISTEMI SEI LASER, A SECONDA DELLA TECNOLOGIA LASER INTEGRATA, POSSONO PROCESSARE TUTTI I MATERIALI ORGANICI

acrilico (PMMA), ABS, plastica, carta, cartone, pelle, tessuti, vetro, marmo, legno, acetati, pellicole adesive, materiali compositi, ferro, acciaio.



DEPENDING ON THE INTEGRATED LASER TECHNOLOGY, ALL SEI LASER SYSTEMS CAN PROCESS ALL THE ORGANIC MATERIALS

acrylic (PMMA), ABS, plastic, paper, cardboard, leather, textiles, glass, marble, wood, acetates, adhesive foils, composite materials, iron, steel.





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 Deutschland GmbH

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

www.seilaser.de

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 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 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 Laser Systems (Shaoxing) Co. Ltd.

N°128, Zheduan Road,
Pukou Development, Shengzhou,
Post Code 312400 Zhejiang, China
T. +86 575 83933766
F. +86 575 83933766
info@seilaserasia.com

www.seilaserasia.com

