



Ver. 1.0

# Visual Communication





# 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.

## VISION

*Lavoriamo affinché le nostre soluzioni contribuiscano alla ricerca di nuove opportunità e allo sviluppo di nuovi business per i clienti.*

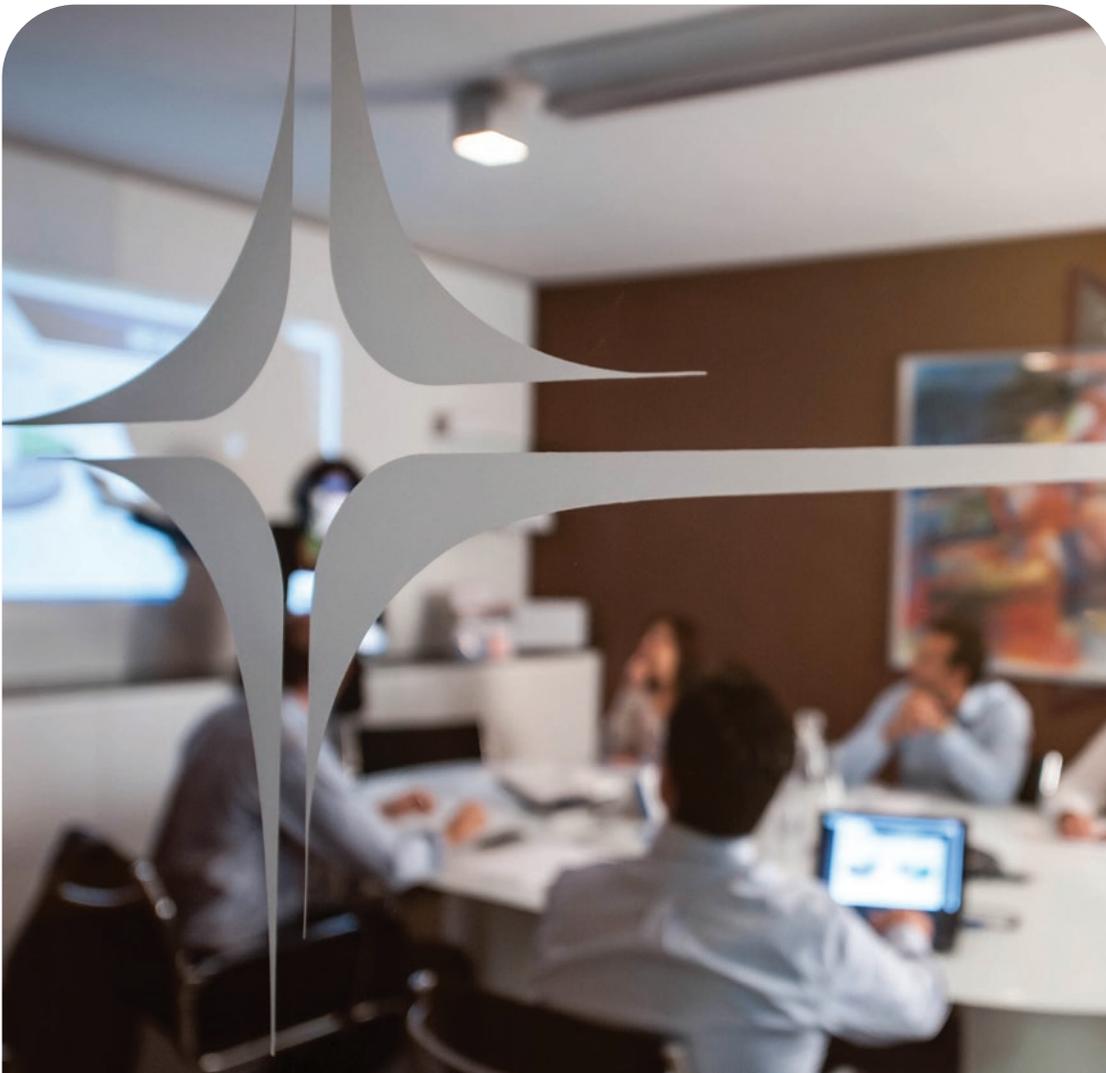
*"Generazione Rivoluzionaria":  
siamo noi di SEI Laser.*





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 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.





# Visual Communication

Il settore della Visual Communication esprime la propria forza comunicativa attraverso diversi strumenti: dal backlight all'insegnistica e segnaletica, dai display per il POP/POS al taglio lucido dell'acrilico, dall'interior design al fashion, passando per la comunicazione esterna/interna di grande formato e il soft signage, fino alla realizzazione di prodotti promozionali, etichette e la finitura di cartoncino ondulato, cartoncino, metallo e legno (brochure, biglietti augurali).





La flessibilità della tecnologia laser permette di lavorare differenti materiali con un unico sistema: la qualità della lavorazione laser rimane costante nel tempo sia nelle produzioni in serie che in piccoli lotti. L'originalità dei profili realizzabili contribuisce ad aumentare l'appeal e la qualità del prodotto.

SEI Laser, grazie alla più ampia gamma di sistemi laser oggi presenti sul mercato, offre agli operatori del settore la tecnologia più adatta per una comunicazione d'avanguardia, emozionale, funzionale e personalizzata.

**Diamo spazio alla creatività!**





## SISTEMI PLOTTER LASER CO<sub>2</sub> 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 di grande formato.

**Mercury** è il sistema laser professionale “top di gamma” per il taglio laser CO<sub>2</sub> 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.

Mercury è disponibile in una serie di opzioni, che rendono il sistema adatto a qualsiasi ambiente e processo produttivo:

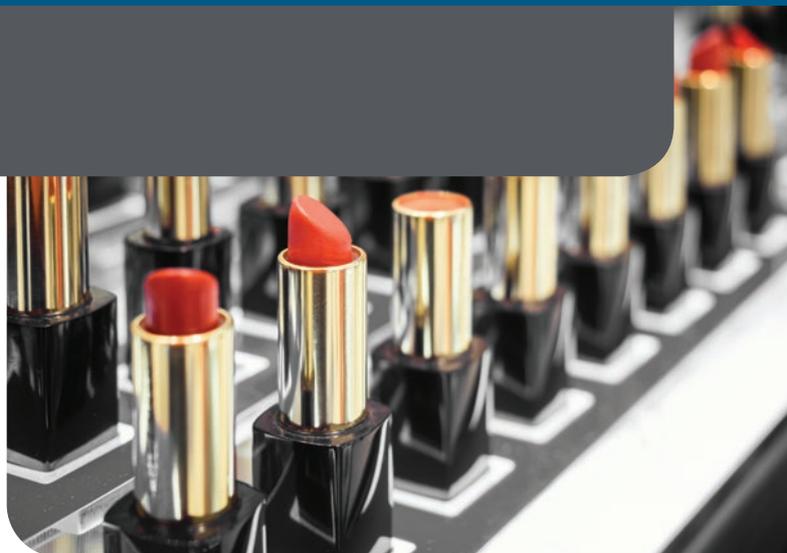
- Kit 3D per il taglio e lavorazione di materiali di superficie 3D;
- Kit taglio metallo con testa di taglio H.P. (gas a pressione) e sensore capacitivo;
- Gruppo asse rotativo per la lavorazione di oggetti cilindrici (diametro massimo: 250 mm);
- Piani mobili / cassette.



Grazie al software Icaro BLU, Mercury è adatta alla marcatura e al taglio laser CO<sub>2</sub> di lastre in PMMA per l’applicazione del backlight a LED. Mercury è anche in grado di processare innumerevoli materiali organici e composti, plastiche, metalli, tessuti, legno, carta, cartone, cartone ondulato, sughero vetro, gomma e MDF in lastra o in rotolo.



**NRGL** è il sistema laser professionale per il taglio laser CO<sub>2</sub> 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.



**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 e lettori di codici a barre 2D/3D con illuminazione radiale/perpendicolare RGB.



## SISTEMI PLOTTER LASER A CONVEYOR | Grande formato

**Mercury Conveyor** garantisce elevate performance nel taglio, decorazione e perforazione di tessuto e materiali tecnici in rotolo utilizzati in applicazioni industriali laddove viene richiesta particolare precisione, velocità, qualità di taglio per elevati volumi. Può processare bobine con una larghezza fino a 3200 mm. L'elevata accuratezza e ripetibilità del profilo di taglio sono coniugate con prestazioni al top di settore grazie all'adozione di motori lineari ad alte prestazioni.



**NRGL Conveyor** è un sistema laser professionale progettato per il taglio di tessuto e materiali tecnici in rotolo con una larghezza fino a 3200 mm. Dotato di assi cartesiani X-Y e conveyor, garantisce elevate prestazioni dinamiche, grazie ai quattro motori brushless per l'asse X e un motore brushless per l'asse Y con controllo digitale proprietario SEI Laser. Altre caratteristiche meccaniche fondamentali sono la testa di taglio con asse Z motorizzato e la valvola proporzionale per il controllo della pressione del gas necessaria per le lavorazioni di taglio.





**X-Wave Conveyor** è il più veloce sistema laser professionale per il taglio di tessuti naturali e tecnici in rotolo anche colorati e stampati con una larghezza massima di 1600 mm. Può raggiungere una velocità fino a 4000 mm/s. La movimentazione dei materiali è effettuata mediante un piano conveyor in grado di eliminare fastidiose riflessioni, garantire contorni precisi e un'eccezionale.

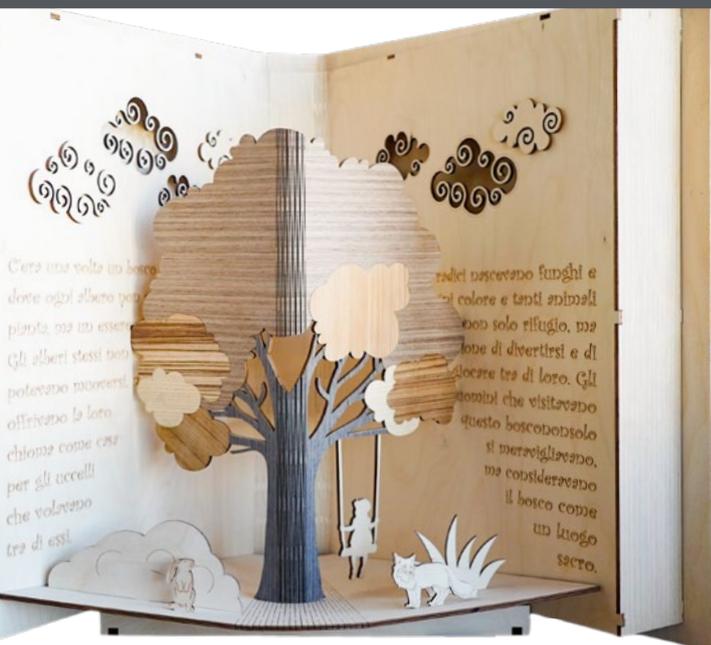


Equipaggiata con un sistema di movimentazione basato su 4 motori lineari e trasmissione rigida, mediante assi in fibra di carbonio ultraleggeri può raggiungere elevate accelerazioni (fino a 6 g). L'eccezionale dinamica unita alla precisione di traiettoria, ottenuti grazie ai sofisticati algoritmi per il controllo dinamico del moto e dell'emissione laser, si traducono in produttività e qualità di lavorazione senza eguali. Per le lavorazioni di taglio a registro di tessuti stampati sono disponibili due sistemi di visione indipendenti: la camera matriciale solidale alla testa di taglio laser e la camera lineare a scansione, che permette di tagliare con estrema accuratezza tessuti stampati e texturizzati.





## SISTEMI PLOTTER LASER CO<sub>2</sub> DI TAGLIO | Medio formato



**X-Wave** 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-Wave** 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.

**X-Wave** è il più veloce sistema laser professionale per il taglio laser CO<sub>2</sub> 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-Wave** 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-Wave 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 plotter professionale per il taglio laser CO<sub>2</sub> 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.





## SISTEMI PLOTTER LASER CO<sub>2</sub> DI TAGLIO | Piccolo formato

**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 CO<sub>2</sub> di materiali con un'area di lavoro massima di 700x500 mm. **Eureka** è il sistema laser professionale per il taglio laser CO<sub>2</sub> di materiali con un'area di lavoro massima di 610x460 mm.





**Dragon e Eureka** sono sistemi laser CO<sub>2</sub> 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.





## LINEA FLEXI (Flexi xx-Flexi 8xx-12xx BLU)

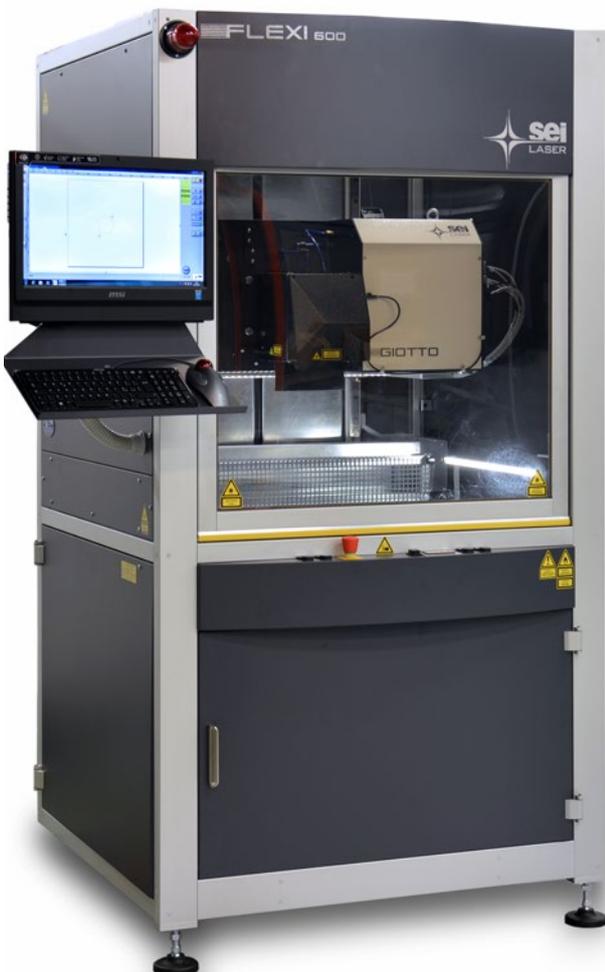
I sistemi laser della **linea Flexi** sono il risultato dell'eccellenza tecnologica e dell'esperienza di SEI Laser per la marcatura e l'incisione laser ad alta velocità di lastre in PMMA, acrilico, acetati, fogli e pellicole in plastica, e per il taglio di materiali sottili (fino a 1 mm di spessore). La **linea Flexi** 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. La **linea Flexi BLU** è in grado di realizzare micro-punti per guida ottica di luce (LGP) su pannelli in PMMA fino a 1200x3000 mm indipendentemente dallo spessore.

**Flexi 8xx** e **Flexi 12xx BLU** sono sistemi laser innovativi e flessibili progettati specificamente per soddisfare tutte le esigenze del cliente grazie alle diverse tavole e configurazioni laser. Questo sistema garantisce elevate performance nella marcatura, incisione, perforazione e taglio a seconda dello spessore del materiale da processare.





**Flexi Basic** è un sistema laser progettato per il taglio, la marcatura e l'incisione su un'area di lavoro di 600x600 mm, 800x800 mm e 1200x1200 mm a seconda della configurazione. I materiali processabili sono: carta, cartoncino, pelle, ecopelle, cuoio, tessuti naturali, tessuti tecnici, denim, gomma, legno, acrilico, acetati e materiali organici in genere. Il Beam Expander Dinamico permette la gestione dinamica del punto focale direttamente dal software e garantisce elevate prestazioni. Il piano vacuum grigliato consente un'efficiente aspirazione dei fumi e degli scarti di produzione, oltre che la stabilità del materiale. La camera CCD garantisce la lavorazione a registro. L'asse Z ottimizza la dimensione dello spot laser secondo la dimensione e lo spessore del materiale.





# LINEA INFINITY

I sistemi laser della **linea Infinity** sono i sistemi sviluppati per la marcatura e l'incisione laser ad alta velocità di lastre di acrilico, acetati e laminati in legno sottili, 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.







## EASY

**Easy** è la più piccola macchina laser per il taglio, mezzo-taglio e la marcatura di numerosi materiali su un'area di lavoro fino a 300x300mm. È una soluzione desktop compatta e intelligente, appositamente sviluppata per lavorazioni su numerosi materiali, tra i quali: carta, cartoncino, pelle, pelle sintetica, cuoio, tessuti naturali e tecnici, gomma, legno, plastica etc.

L'eccezionale qualità del fascio laser, il più piccolo oggi disponibile sul mercato, permette una marcatura precisa e definita, mentre la porta con apertura pneumatica e l'accessibilità sui 3 lati rendono facili e veloci le operazioni di carico e scarico del materiale. La sorgente laser CO<sub>2</sub> sigillata con zero manutenzione offre massima affidabilità e performance di alta qualità.

**Easy** è dotata di un asse Z motorizzato per ottimizzare la dimensione dello spot secondo la dimensione e lo spessore del materiale





## PERSONAL BRAVO

**Personal Bravo** è un sistema laser plotter flatbed multifunzione ideato per coniugare il taglio di elevata qualità, tipico dei sistemi plotter, con la marcatura e l'incisione ad alta velocità, tipiche dei sistemi con testa galvanometrica. La presenza contemporanea di entrambe le tecnologie, rende questa soluzione laser unica per flessibilità applicativa.

**Personal Bravo** è realizzata con movimentazione ad alta precisione mediante vite a ricircolo di sfere e motori brushless. È equipaggiata sia con una testa di taglio che con una testa galvanometrica Hi30 a tre assi interpolati ed un asse controllato. Personal Bravo è in grado di eseguire tagli di elevata qualità di pannelli in legno di elevato spessore, oltre che la marcatura e l'incisione superficiale in tempi estremamente ridotti. Inoltre, Personal Bravo garantisce la massima qualità di taglio o perforazione su materiali sottili su un'area fino a 2000x3000 mm e con una potenza laser fino a 800 W.



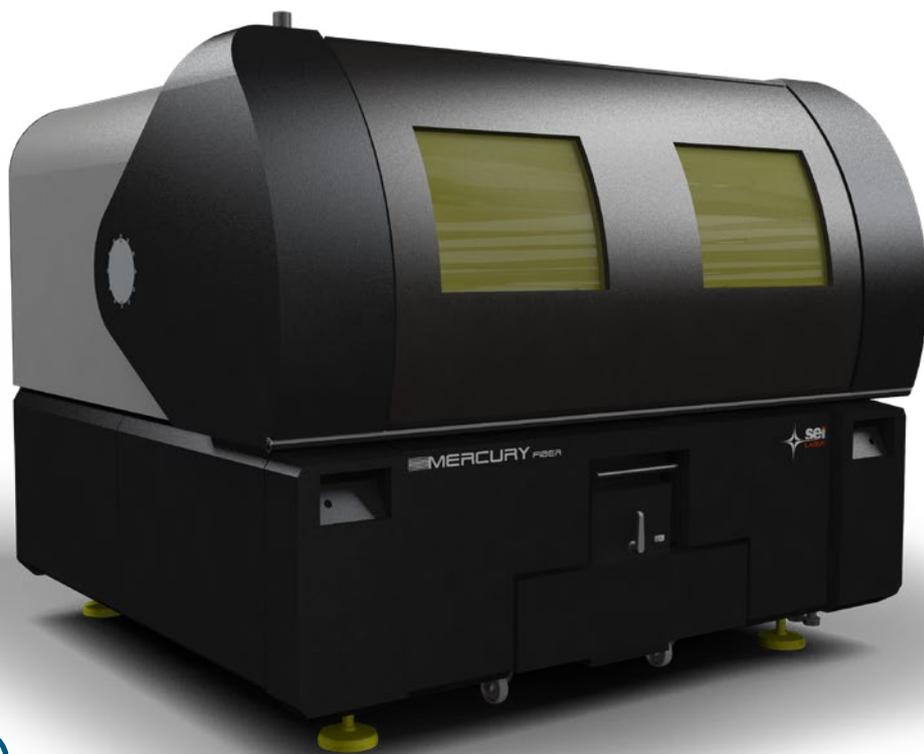


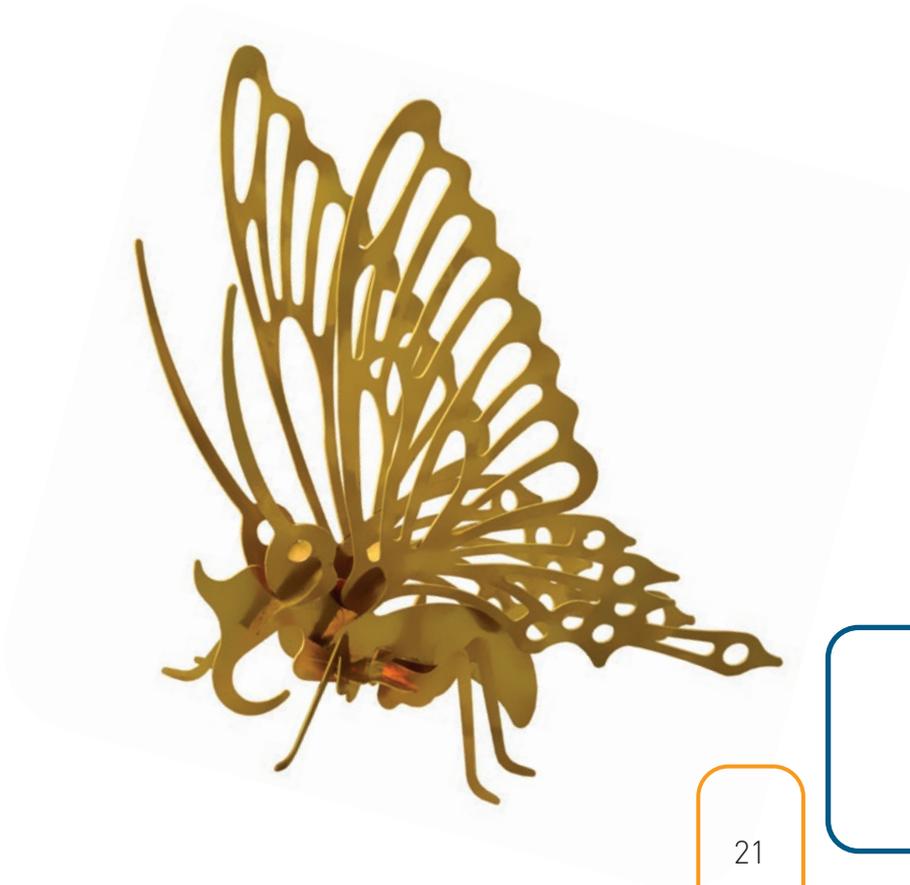
## MERCURY FIBER

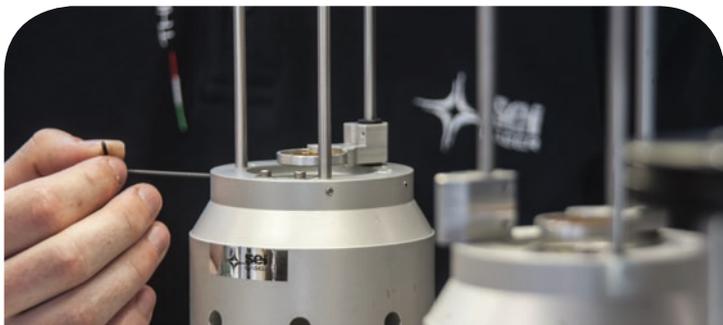
**Mercury Fiber** è il sistema laser specificatamente progettato da SEI Laser per il taglio di lastre di metallo e leghe.

**Mercury Fiber** è equipaggiato con laser in fibra (lunghezza d'onda 1060-1070 nm) di alta potenza 500 - 5000 W con fascio laser di alta qualità e diametro fibra configurabile in base alle esigenze applicative del cliente. Ciò permette la lavorazione di materiali metallici di qualsiasi genere.

La sicurezza di Mercury Fiber è garantita dalla certificazione in Classe 1 (EN 60825-1) ed è pertanto adatto a qualsiasi ambiente di lavoro industriale rendendolo sicuro e pulito. Il sistema è infatti dotato di chiusura e apertura telescopica automatica sull'intera area operativa, finestre di ispezione sul fronte macchina con vetro di protezione specifico e piano di lavoro con predisposizione per una efficace evacuazione di fumi e polveri.







# PERCHE SEI Laser?

## SIAMO LEADER DELLA TECNOLOGIA LASER NEL MONDO

*Con oltre 40 anni di esperienza, siamo pionieri nella progettazione e produzione di sistemi laser. SEI progetta e costruisce le proprie teste di scansione e i propri controlli elettronici, dall'hardware al firmware al software.*

*Grazie alla pluriennale esperienza in campo di laser e ottica, SEI ha il pieno controllo dei propri prodotti e mette a punto ogni sistema per soddisfare le esigenze di ogni applicazione.*

## SIAMO DIGITAL

*Ogni sistema SEI Laser è integrabile in processi produttivi automatizzati a controllo digitale ed è conforme alla certificazione Industry 4.0. Tutti i sistemi SEI Laser sono certificati per soddisfare i seguenti requisiti:*

- controllo tramite CNC e/o PLC;*
- interconnessione con il sistema informatico aziendale grazie al caricamento remoto delle istruzioni e/o del programma.*

*Grazie all'interfaccia uomo-macchina user-friendly, l'utilizzo dei laser SEI sarà facile da imparare, intuitivo e sicuro per qualsiasi operatore!*

## CREDIAMO NELL'IMPORTANZA DEL SERVIZIO DI ASSISTENZA

*SEI Laser, grazie alla sua ampia gamma di servizi di assistenza tecnica e alla sua forte presenza in tutti i continenti del mondo, garantisce una risposta rapida, puntuale e su misura ad ogni esigenza del cliente. Oltre al supporto tecnico in loco, SEI Laser offre un'apprizzata assistenza da remoto.*

*La comunicazione in tempo reale tra gli ingegneri SEI e il cliente permette all'operatore di di essere guidato passo dopo passo in operazioni tecniche come la personalizzazione dei parametri di lavorazione o la diagnostica e la risoluzione dei problemi.*



## GARANTIAMO LA MIGLIORE QUALITÀ SUL MERCATO

*SEI Laser garantisce la massima accuratezza e precisione attraverso il costante controllo del raggio laser (sistema a 4 assi).*

*Ottenere la massima qualità di taglio, marcatura e incisione senza che il materiale si scolorisca o bruci e alle velocità di lavorazione più elevate per la massima produttività.*

## ABBIAMO UN'ESPERIENZA A 360 GRADI

*SEI Laser offre una gamma completa di soluzioni laser che possono essere configurate con diverse opzioni, interfacce e automazione per soddisfare le esigenze specifiche del mercato e di ogni applicazione.*

*Stampa commerciale e arti grafiche, retroilluminazione a LED, cartone pieghevole, etichette, lavorazione del metallo, legno, imballaggio flessibile, pelle, plastica, denim e fashion, industriale e tessuto tecnico sono alcuni dei principali mercati e applicazioni applicazioni in cui SEI vanta una grande esperienza e know-how.*

## CI PRENDIAMO CURA DELL'AMBIENTE

*Con le soluzioni laser ecologiche di SEI, non è più necessario smaltire gli stampi tradizionali o dover ricorrere ad agenti chimici inquinanti e gli scarti di materiale si riducono al minimo.*





### **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](http://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](http://www.seilaser.de)

### **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](http://www.seilaserasia.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](http://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/](http://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](http://www.seilaser.com)

### **SEI Laser Latin America Industria e Comercio de Equipamentos LTDA**

Rua Antonia Martins Luiz, 410,  
CEP: 13347-404,  
Distrito Industrial João Narezzi,  
Indaiatuba San Paolo - Brasil  
T. +55-(19)-3935-1550  
T. +55-(19)-3935-2950  
Whatsapp: +55-(19)-99350-4466  
atendimento@seilatinamerica.com.br

[seilatinamerica.com.br](http://seilatinamerica.com.br)

