

MERCURY

FIBER





Dal 1982 siamo una solida realtà industriale, leader nella tecnologia **laser**.

Siamo il partner ideale al servizio dei 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, crea **valore** e soddisfa le esigenze applicative di tutti i nostri clienti.

THE LASER WAY

Da **40 anni** produciamo i nostri sistemi laser **in Italia** grazie ai cinque reparti (meccanico, elettronico, optoelettronico, informatico e produttivo) che seguono tutte le fasi del processo di sviluppo.

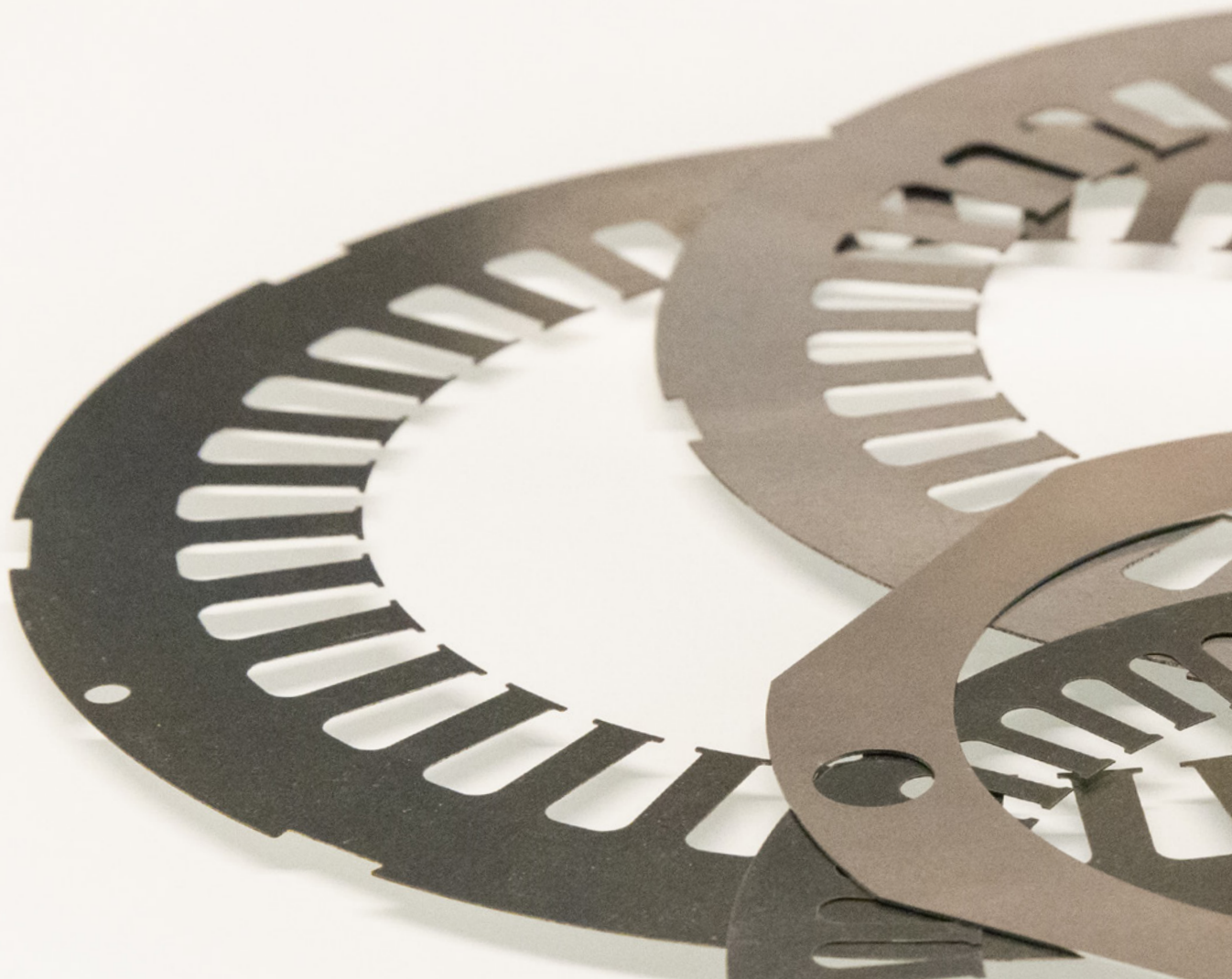
I sistemi **SEI Laser** sono controllati da software e firmware sviluppati internamente, da un team di programmatori esperti e in grado di rispondere tempestivamente alle diverse esigenze applicative.

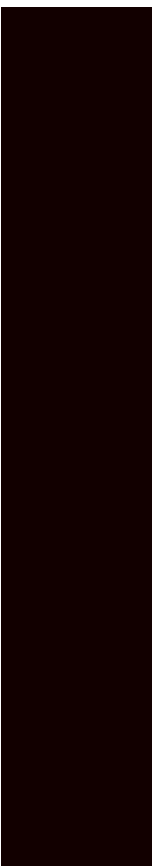
Tecnologie d'avanguardia richiedono impegno e costante ricerca; la nostra storia ha i suoi capisaldi nella fidelizzazione e stima reciproca con i clienti.

Questa alchimia ci ha consentito di instaurare rapporti professionali e **solidi**, che durano da decenni e si rinnovano costantemente.



THE METAL CUTTING INDUSTRY PRODIGY

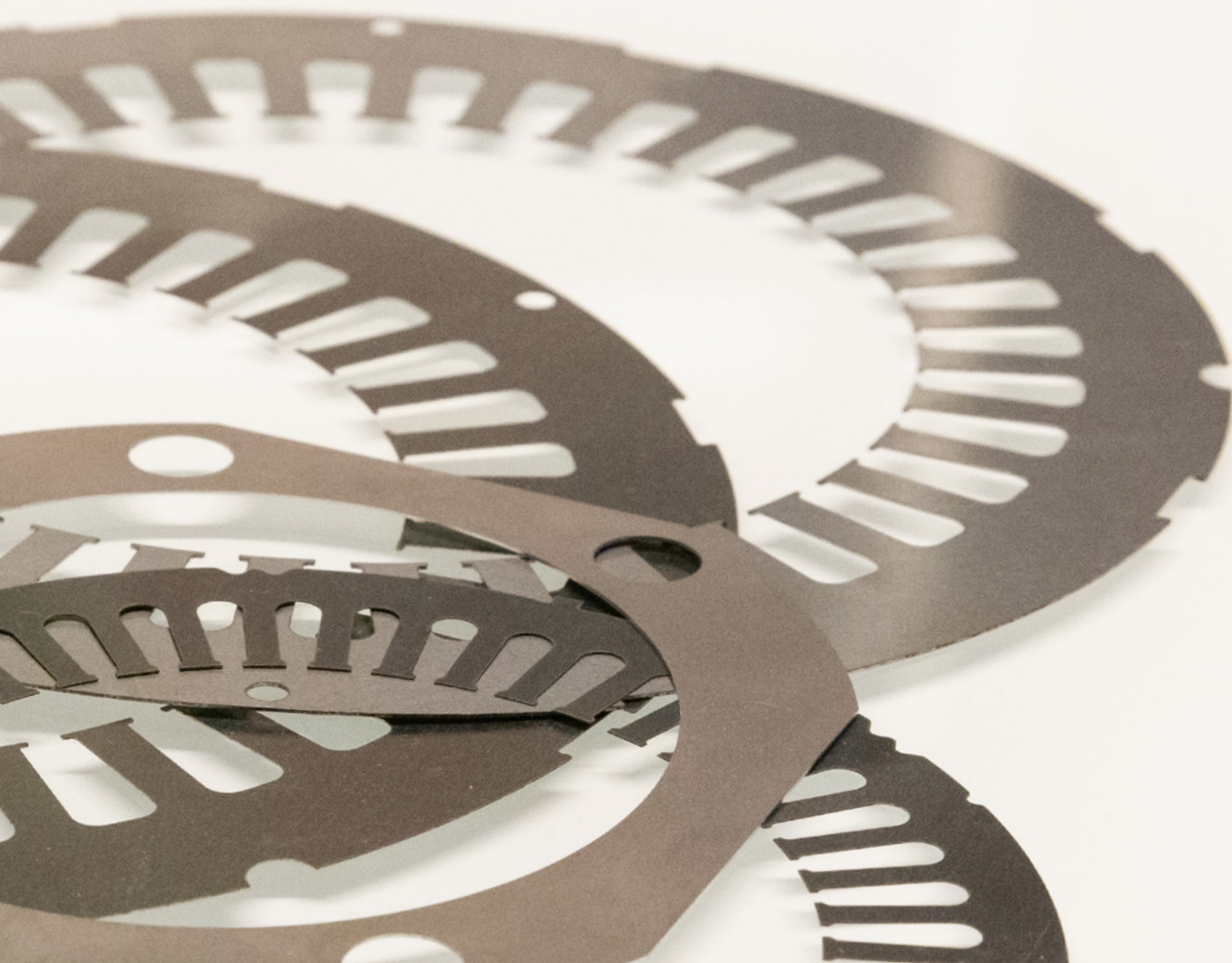




SEI Laser, il principale produttore italiano di sistemi laser industriali, presenta **Mercury Fiber**, l'innovativa e flessibile gamma di sistemi laser, specificatamente progettati per soddisfare **tutte** le esigenze dei clienti.

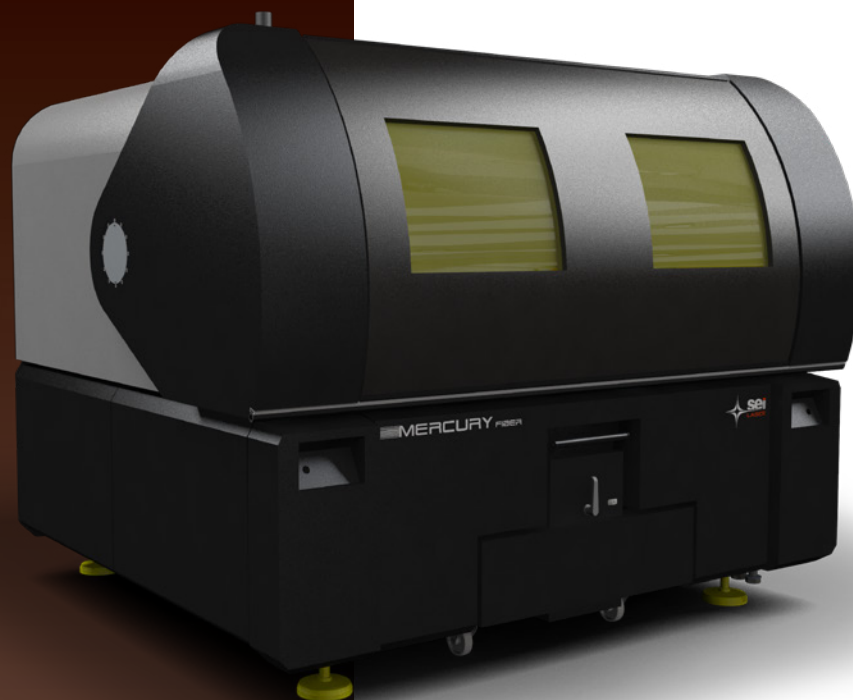
Disponibile in oltre **30** modelli ed equipaggiata da sorgenti con potenze laser da 500 a 5000 W, permette la lavorazione di materiali metallici e particolari tipi di materiali plastici.

Mercury Fiber è disponibile in svariate configurazioni, da 1200x800 mm fino a 2000x4000 mm e grazie alle opzioni e agli accessori appositamente sviluppati è ideale a qualsiasi ambiente e processo di produzione.



MERCURY

PIANO FISSO



2040
2000 x 4000 mm

1530
1500 x 3000 mm

1520
1500 x 2000 mm

1215
1200 x 1500 mm

1208
1200 x 800 mm

area di lavoro

Mercury Fiber è equipaggiato con laser in fibra (lunghezza d'onda 1060-1070 nm) di alta potenza con fascio laser di **alta qualità** e diametro configurabile in base alle esigenze applicative del cliente.

La sicurezza di Mercury Fiber è garantita dalla certificazione in Classe 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.

Mercury Fiber, in configurazione **Piani Mobili**, consente, attraverso l'elevatore, di gestire le fasi di carico e scarico in tempo mascherato, garantendo una maggiore produttività e assicurando la sicurezza sempre in Classe 1.

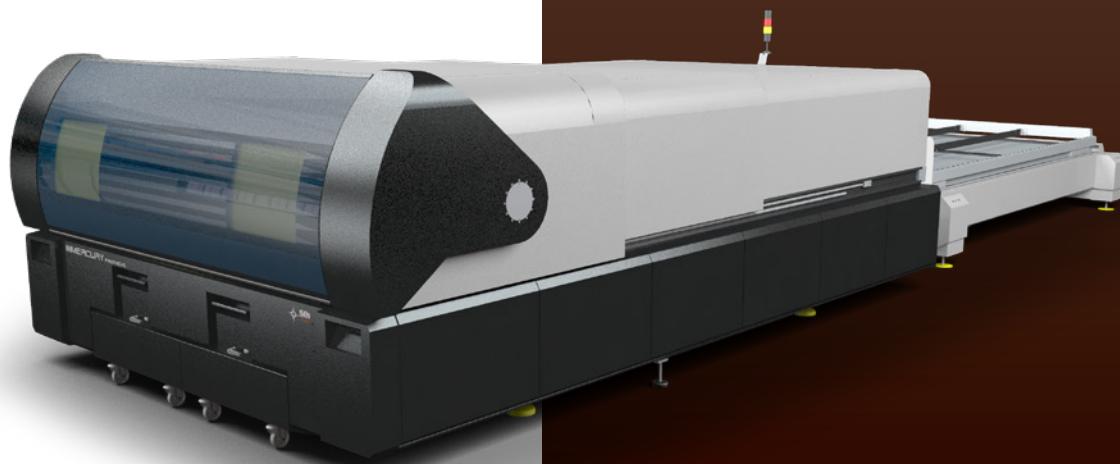
2040
2000 x 4000 mm

1530
1500 x 3000 mm

1520
1500 x 2000 mm

1215
1250 x 1500 mm

area di lavoro



MERCURY

PIANI MOBILI

MERCURY

COIL

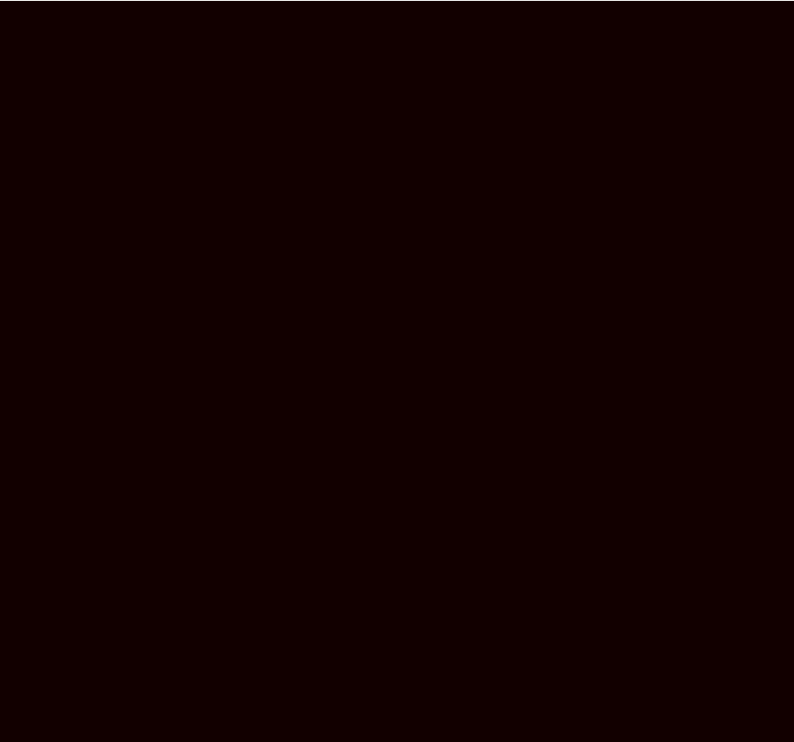
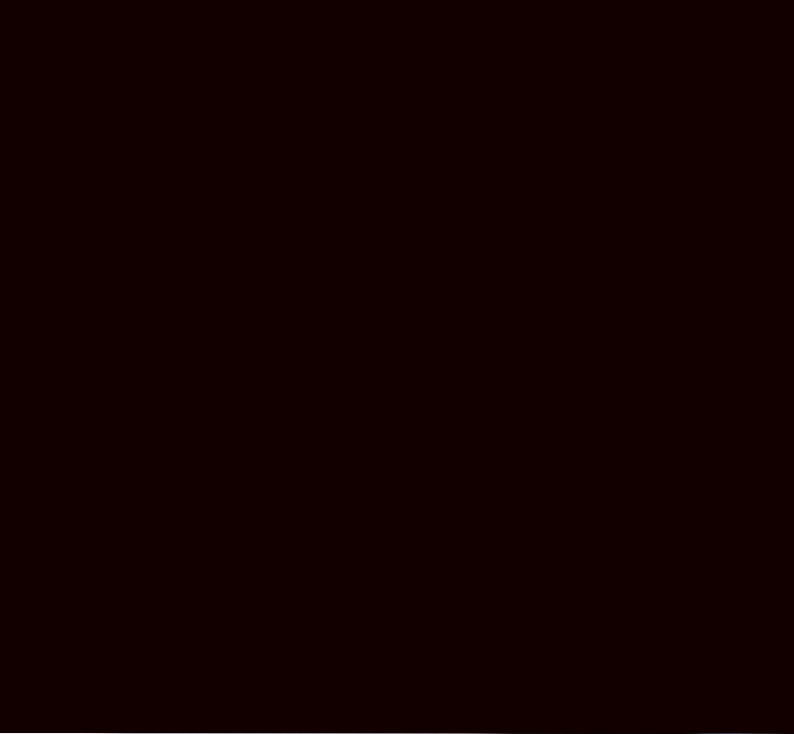
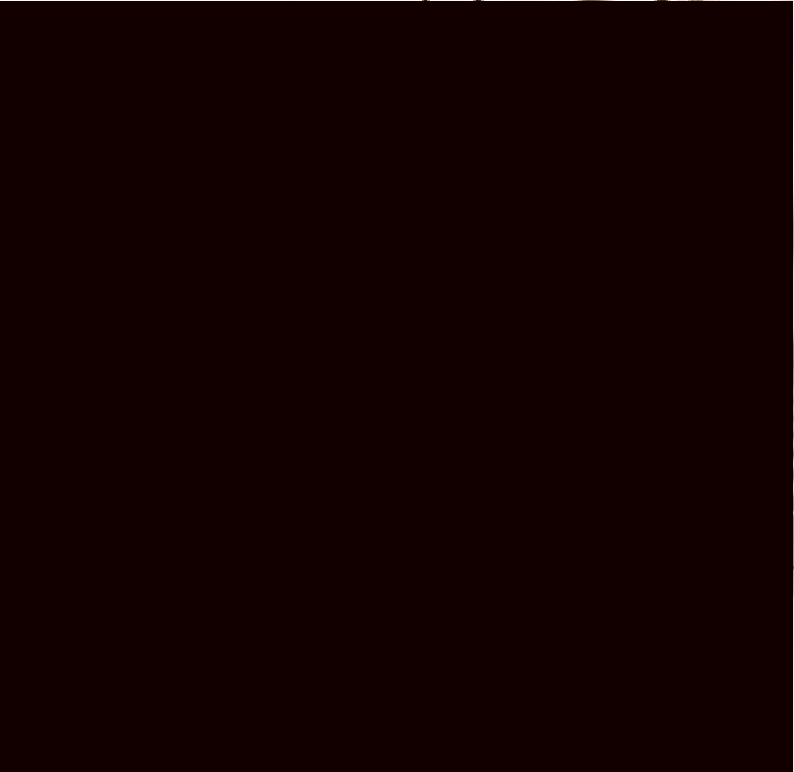


1215
1250 x 1500 mm

1208
1200 x 800 mm

aree di lavoro

Mercury Coil è il sistema laser professionale studiato per il taglio di metalli in bobina. Grazie alla facile interazione con i sistemi di carico di materiali in rotolo è possibile ottenere alte rese produttive combinate all'alta qualità del lavoro. Il processo continuo garantisce elevate **performance** nella realizzazione di pezzi utilizzati in ampie applicazioni industriali.



PLUS UNICI

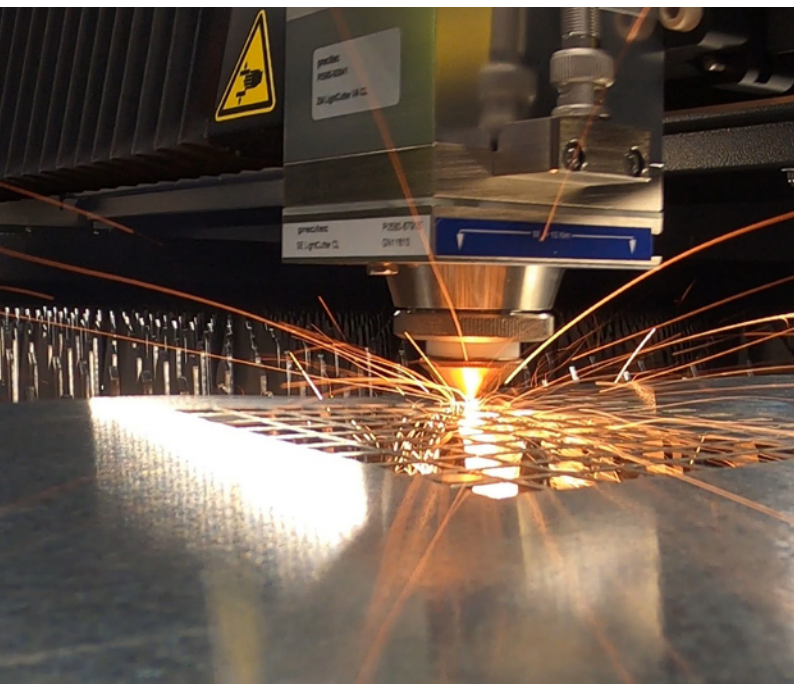


- Semplicità di utilizzo.
- Elevata **accuratezza** e ripetibilità del profilo di taglio.
- Prestazioni al top di settore grazie alla dotazione di motori lineari e agli algoritmi di controllo sviluppati in SEI Laser.
- **Manutenzione** ridottissima, **robustezza** e lunga durata della sorgente laser.
- Ridotto ingombro al suolo e accesso all'area di lavoro da tre lati.
- Svariate configurazioni che rendono il sistema adatto a qualsiasi ambiente e processo di produzione.
- Industria **4.0 ready**: semplici inserimenti in workflow digitalizzati e automatici.
- 100% made in Italy.





- Capote di protezione per la massima sicurezza, in linea alle normative vigenti.
- Movimentazione degli assi X-Y con motori lineari magnetici ad elevata dinamicità, controllata da righe ottiche ad alta precisione.
- Telaio in **acciaio elettrosaldato** estremamente robusto.
- Classe 1 per la sicurezza dell'operatore.
- **Software Icaro** proprietario, intuitivo e user friendly
- Sistema di controllo studiato per una facile integrazione con i più comuni CAD/CAM presenti sul mercato.

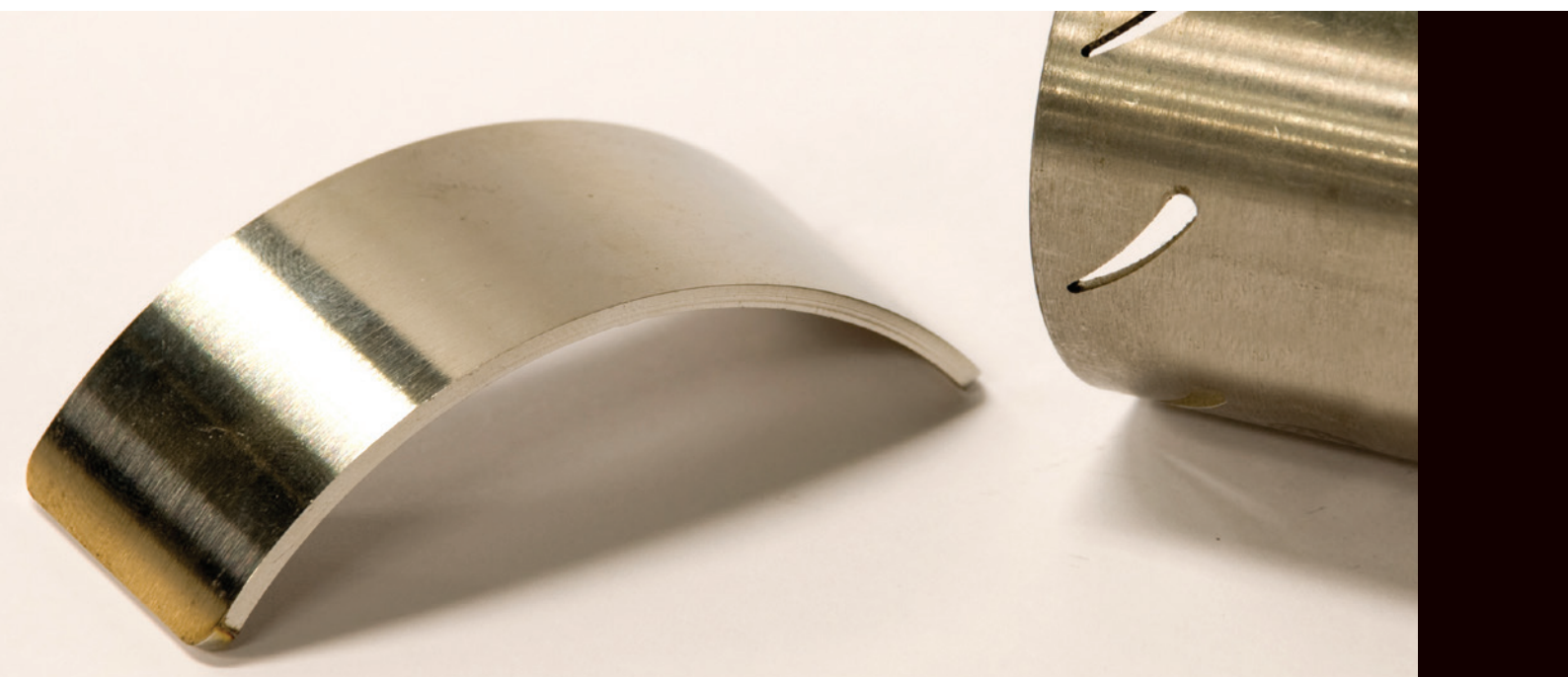


**100%
MADE
IN ITALY**

ESTREMA FLESSIBILITÀ

Le svariate configurazioni disponibili di Mercury Fiber, rendono il sistema adatto a qualsiasi ambiente ed esigenza applicativa.

- Kit 3D per il taglio di materiali con superfici tridimensionali (compatibilità *.dxf 3D).
- Gruppo asse rotativo per la lavorazione di oggetti cilindrici (diametro massimo: 250 mm).
- Telecamera CCD per il taglio laser a registro e per l'upload automatico dei file di lavoro, grazie alla lettura di codici 2D e 3D.
- Piano di lavoro personalizzabile per adattarsi alle più svariate esigenze applicative.

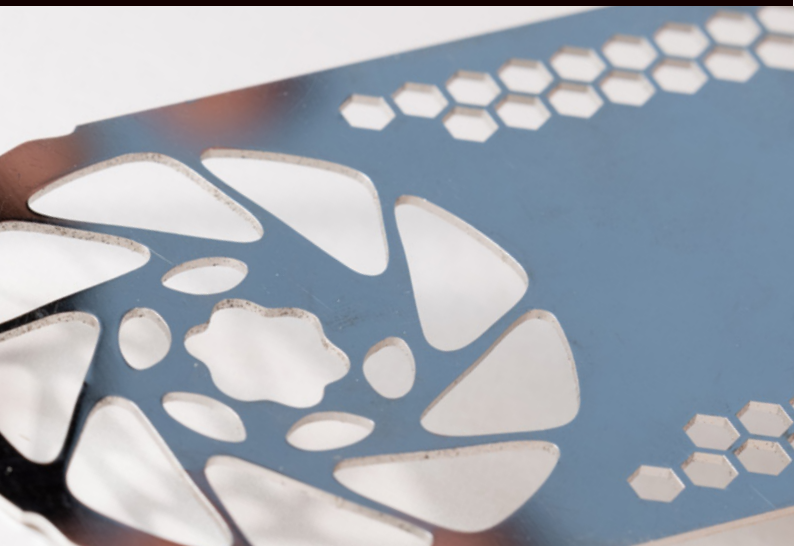


MATERIALI PROCESSABILI



Mercury Fiber è in grado di processare innumerevoli **materiali** metallici e particolari tipi di materiali plastici.

Acciaio
Acciaio inossidabile
Acciaio al carbonio
Acciaio per utensili
Ferro dolce
Ferro zincato
Alluminio
Titanio

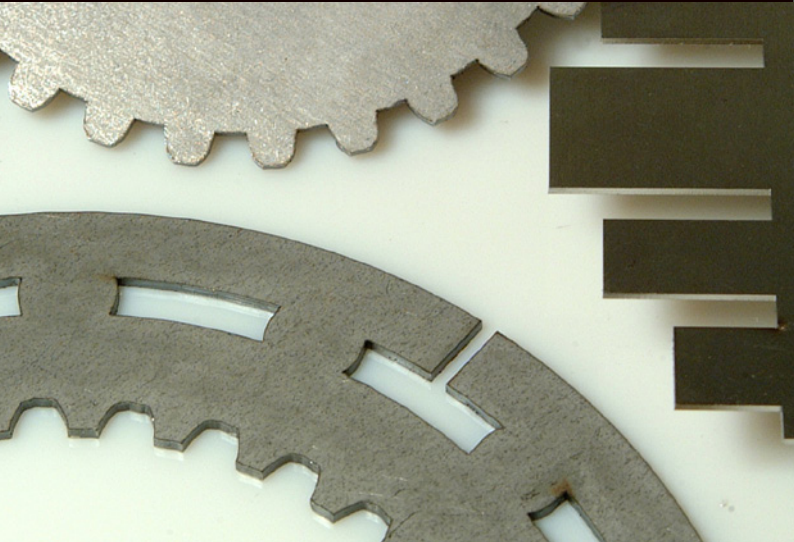




Altri materiali:

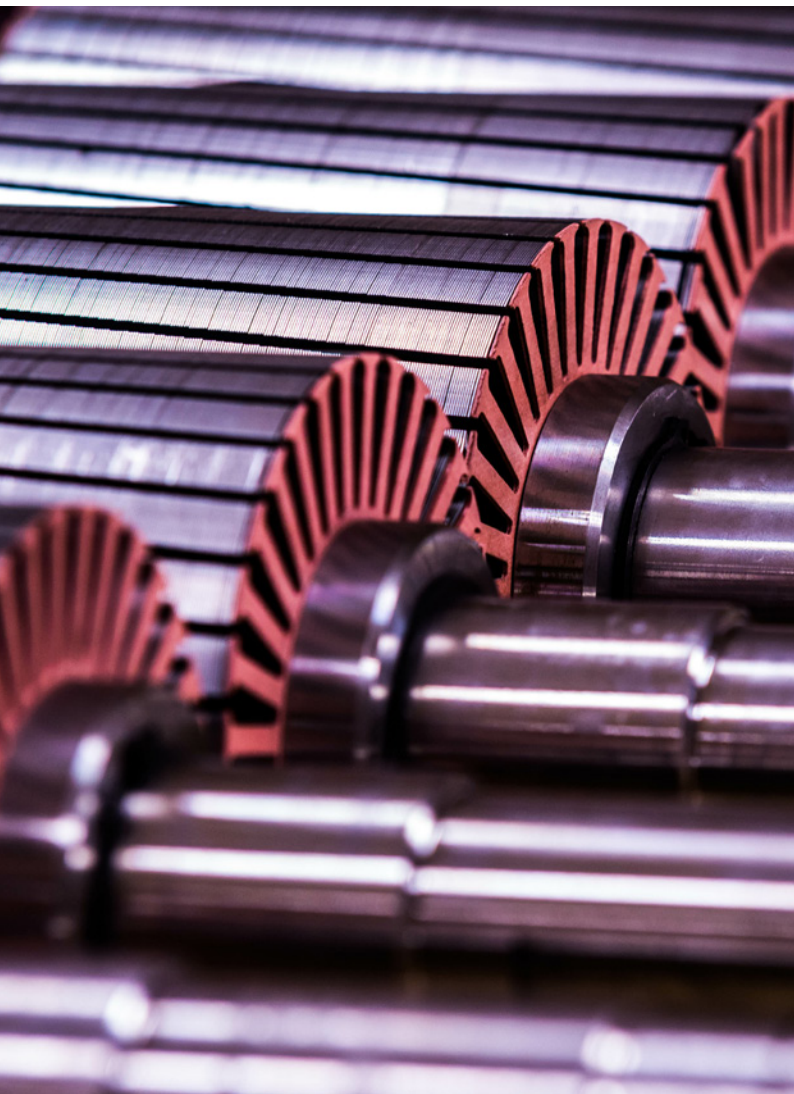
Fibre di carbonio rinforzate
Plastiche termoindurenti

Oro
Argento
Leghe di nichel
Ottone
Rame



INFINITE APPLICAZIONI

Le svariate configurazioni disponibili rendono il sistema Mercury Fiber estremamente flessibile, perfetto per soddisfare qualsiasi esigenza per ogni settore applicativo.

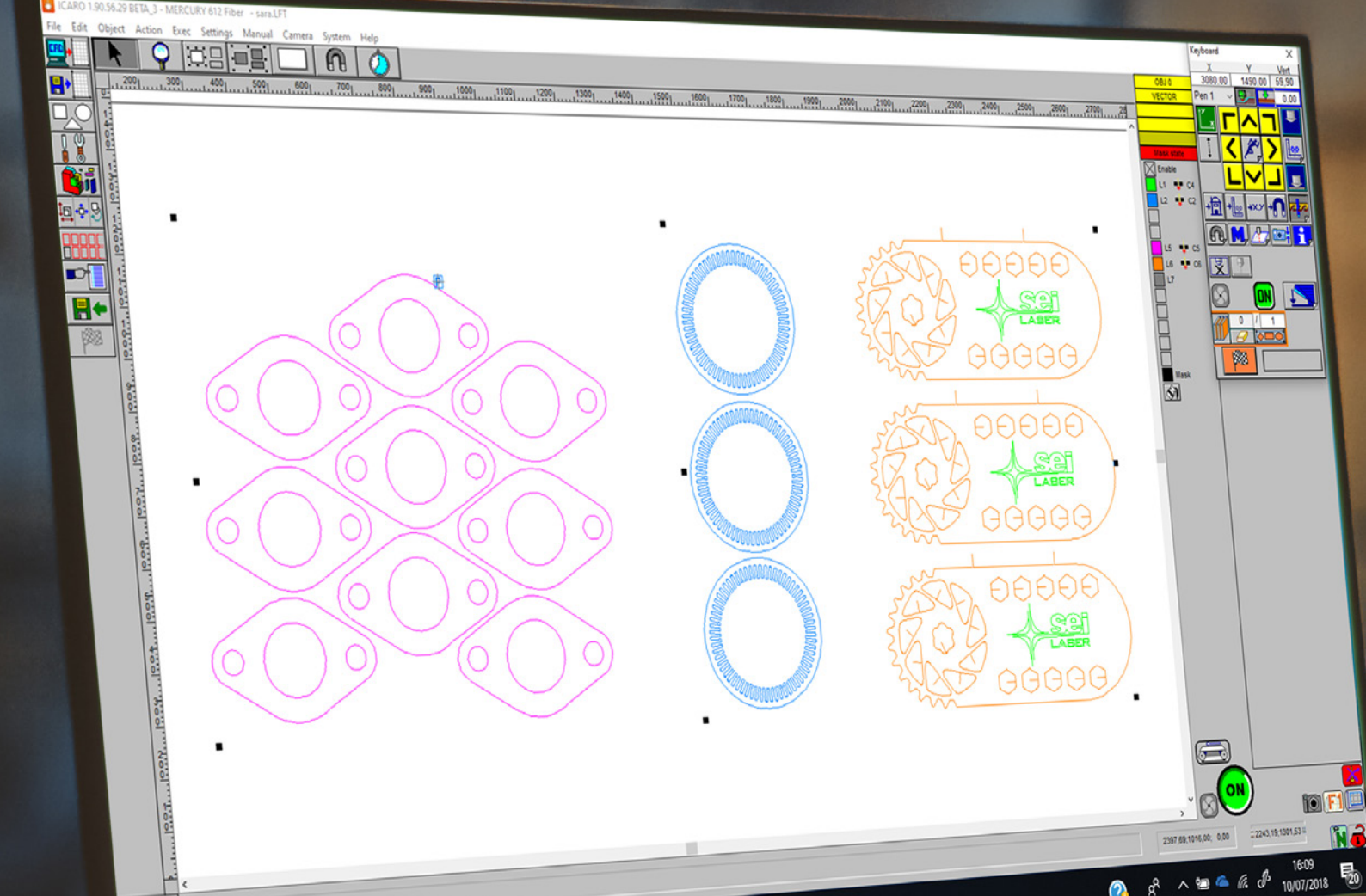


Settore automobilistico
Motori elettrici
Pannelli solari
Batteria elettrica
Filiere flessibili
Mobili in metallo



Occhiali
Campi medici
Filtri metallici
Posate
Illuminazione
Guarnizione in metallo



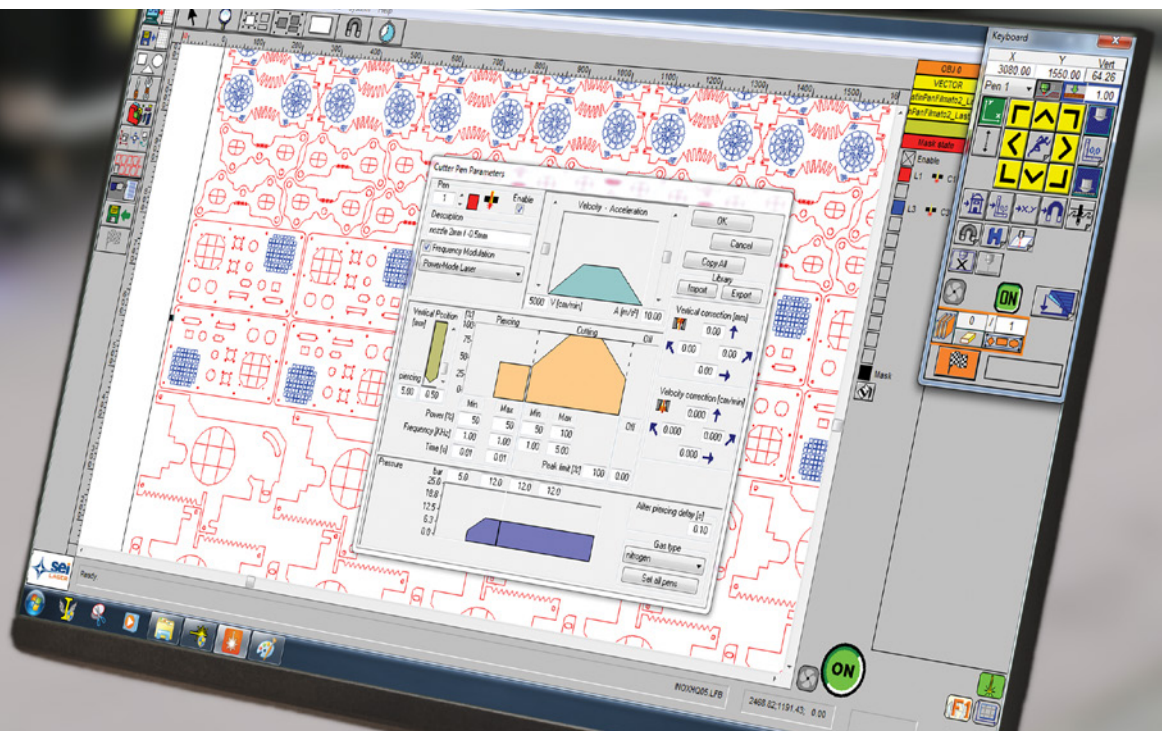


Il nostro software proprietario **Icaro** è estremamente intuitivo e user-friendly.

La facile importazione dei file, sia CAD che grafici e la semplice impostazione dei parametri laser, rendono Icaro l'innovativa interfaccia software multifunzione, **"made in Italy"** 100% SEI Laser.

- 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.
- Grazie all'integrazione con Post Processor personalizzati, Icaro permette una semplice, veloce ed intuitiva progettazione del lavoro e un'automatica programmazione del sistema laser per il taglio dei metalli.
- Efficace diagnostica del sistema e della sorgente laser: semplici operazioni di assistenza remota.

SOFTWARE ICARO

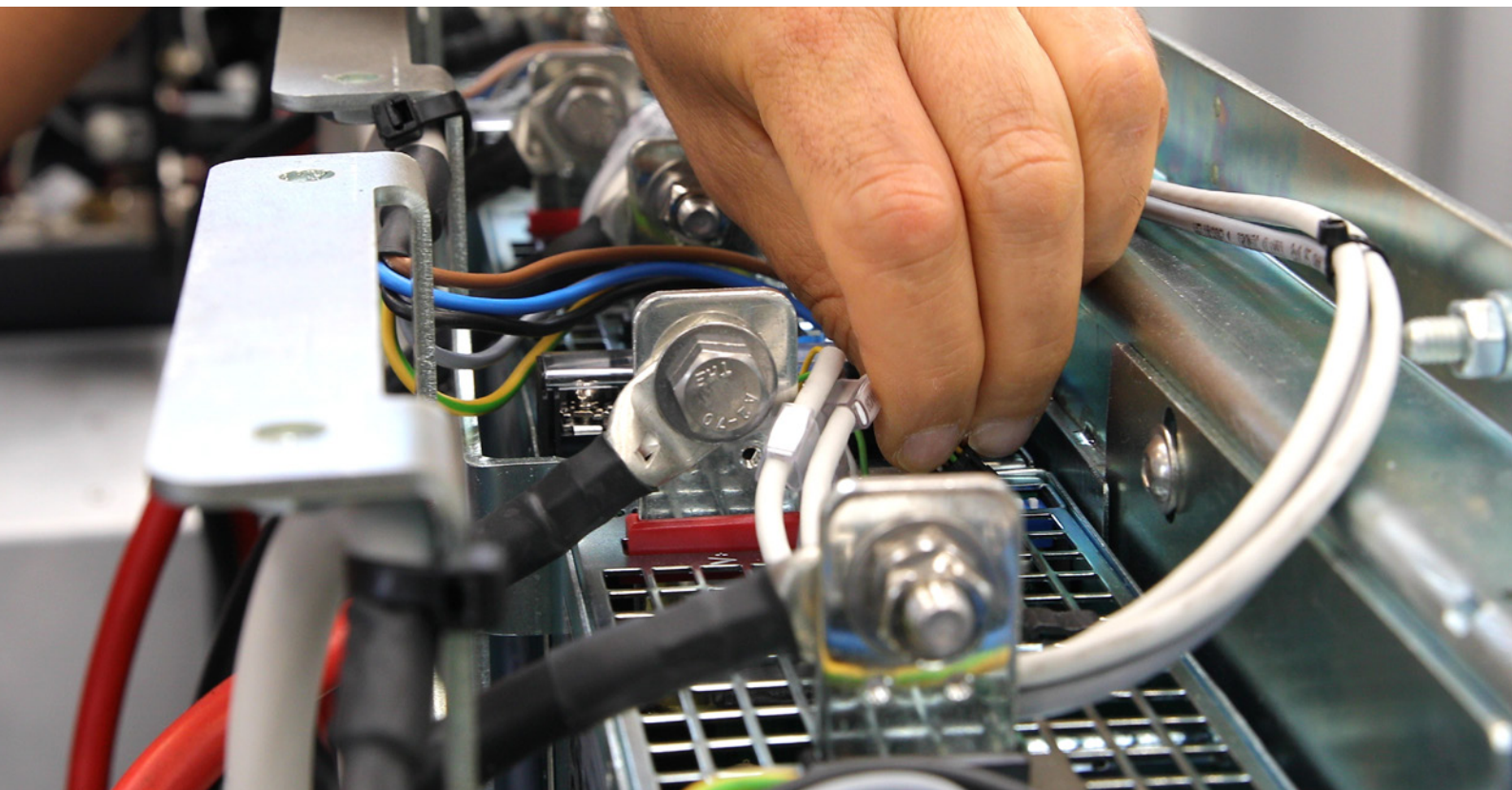


INSTALLAZIONE

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

Tutti i sistemi SEI Laser 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.





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;
- LOG relativi allo storico del funzionamento;
- trasferimento di file;
- aggiornamento del software di gestione macchina.

POST VENDITA

CONFIGURAZIONI

Versioni

Area di lavoro (mm)

Area di ingombro (mm) WxLxH

Area di ingombro elevatore (mm) WxLxH

Spessore max del materiale (mm)

Potenza laser (W)

Massimo carico (kg/m²)

Corsa asse Z (mm)

Accuratezza (mm/m)

Ripetibilità (mm)

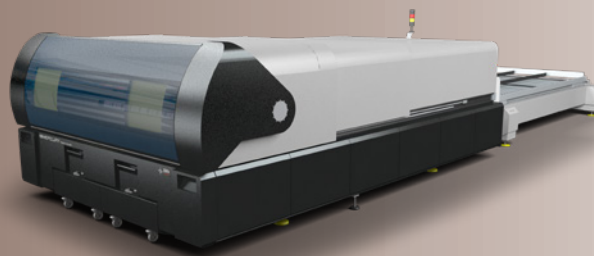
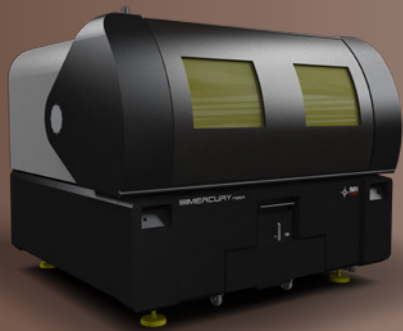
OPZIONI

Gruppo asse rotativo per la lavorazione di oggetti cilindrici (diametro massimo: 250 mm)

Morsa tensionatrice per lamiere sottili

Telecamera

Sistema svolgitore e raddrizzatore



MERCURY PIANO FISSO					MERCURY PIANI MOBILI			
1208	1215	1520	1530	2040	1215	1520	1530	2040
1200 x 800	1200 x 1500	1500 x 2000	1500 x 3000	2000 x 4000	1250 x 1500	1500 x 2000	1500 x 3000	2000 x 4000
2360x2110x2226	2428x3766x2100	2748x4100x2100	2748x5010x2100	3368x5600x2100	2428x3766x2100	2748x4100x2100	2748x5010x2100	3368x5600x2100
					1910x2135x865	2160x2616x865	2160x3614x865	2780x4569x865
		10					8	
		da 1000 a 5000					da 1000 a 5000	
		120					120	
		60					60	
		+/-0,05					+/-0,05	
		0,01					0,01	

•	
•	
•	

Le specifiche tecniche indicate, a titolo illustrativo, possono variare in fase di offerta commerciale

CONFIGURAZIONI

Versioni

Area di lavoro (mm)

Area di ingombro (mm) WxLxH

Potenza laser (W)

Spessore max materiale in nastro (mm)

Altezze min e max coil (mm)

Corsa asse Z (mm)

Accuratezza (mm/m)

Ripetibilità (mm)

OPZIONI

Gruppo asse rotativo per la lavorazione di oggetti cilindrici (diametro massimo: 250 mm)

Morsa tensionatrice per lamiere sottili

Telecamera

Sistema svolgitore e raddrizzatore



MERCURY COIL

1208	1215
1200 x 800	1250 x 1500
2360x2110x2226	2428 x 3766 x 2100
da 1000 a 3000	
3	
60-1000	
60	
< 0,1	
0,01	

-
-



SEI S.p.A.

Sito produttivo
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



**VICINO
A CHI
GUARDA
LONTANO**

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 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

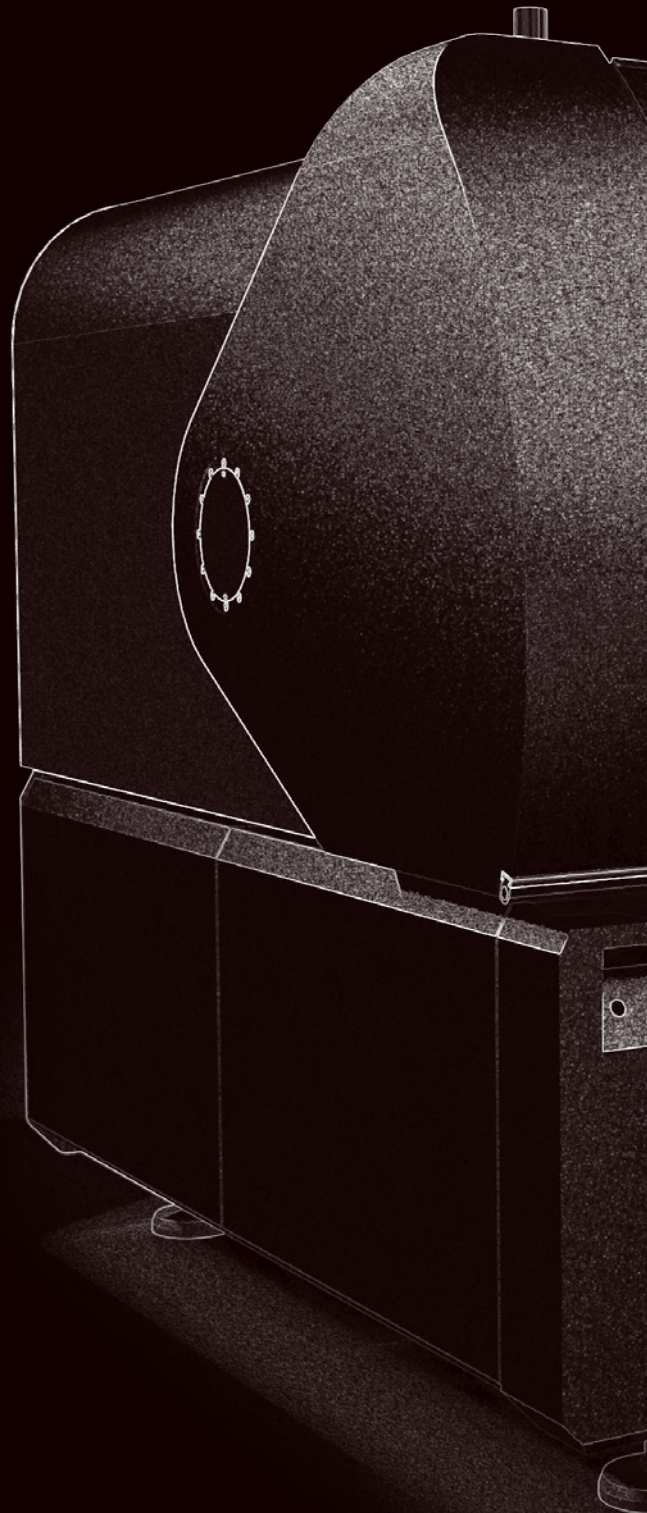
SEI Laser Latin America

Industria e Comercio
de Equipamentos LTDA
Rua Antonia Martins Luiz, 410,
CEP: 13347-404,
Distrito Industrial João 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

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





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