

# X-WAVE CONVERTING





Depuis 1982, nous sommes une **Entreprise spécialisée dans les lasers**, dont l'objectif est de fournir des solutions innovantes à nos partenaires afin de satisfaire les exigences spécifiques du marché. Grâce à notre savoir-faire, nous concevons des systèmes laser qui garantissent des performances significatives en termes de réduction des coûts, d'efficacité opérationnelle et de qualité du produit final.

Grâce à la gamme complète de systèmes laser développés par le **département R&D interne**, SEI Laser permet de satisfaire **tous les besoins d'application** au sein des marchés verticaux et horizontaux, y compris la transformation du plastique, l'éclairage, la communication visuelle, le textile, la décoration intérieure, l'automobile, les arts graphiques, la transformation, l'étiquetage, l'emballage flexible, la boîte pliante, l'ameublement, le traitement des métaux et l'électronique.

# THE LASER WAY

Les systèmes SEI Laser sont fabriqués à **100% en Italie**. Les logiciels et les programmes qui contrôlent les systèmes laser SEI sont développés par le département interne de recherche et développement de logiciels afin de répondre aux différentes demandes des clients en temps réel.

SEI Laser peut compter sur ses succursales, réparties dans le monde entier, pour garantir un **excellent service support** pendant et après la vente.

Une technologie de pointe qui exige un engagement ; notre histoire est basée sur la loyauté et l'apprentissage mutuel avec nos clients. Cette alchimie permet d'établir des **liens solides** avec nos partenaires et le développement de **solutions uniques**.



## **X-Wave Converting: la découpe laser numérique dans le domaine du carton ondulé est enfin une réalité.**

Le besoin en emballages à la demande et surtout d'emballages personnalisés s'est rapidement accru en raison du développement exponentiel du commerce électronique et de la demande conséquente d'emballages capables de gérer les risques liés à l'expédition directe au consommateur.

Les entreprises doivent expédier leurs produits en toute sécurité, en utilisant des emballages qui répondent aux normes futures en matière de durabilité environnementale. La boîte doit parfaitement adhérer à la marchandise emballée afin d'éliminer tous les matériaux de remplissage non recyclables tels que le polystyrène, le papier bulle, etc. et de réduire ainsi les déchets. Cela contribue à réduire les coûts et se traduit par des économies pour les entreprises, avec des conséquences positives sur l'impact environnemental. Le carton ondulé est le matériau recyclable par excellence et peut être réutilisé pour la création de nouveaux objets dans une optique plus écologique.

Le carton ondulé est de plus en plus utilisé pour la création de présentoirs ou de comptoirs dans les domaines d'application des arts graphiques et de la communication visuelle. Outre sa polyvalence inhérente, sa légèreté en fait le matériau idéal pour le transport et la distribution.

Les présentoirs en carton ondulé offrent également d'énormes possibilités créatives : les concepteurs peuvent utiliser des graphiques et des formes complexes pour attirer l'attention des clients et promouvoir leurs produits de manière plus efficace.

C'est pour cette raison qu'est née **X-Wave Converting** : une ligne de production totalement innovante, basée sur les technologies laser les plus sophistiquées pour la découpe et le rainage du carton ondulé. Apte à produire numériquement des emballages et des présentoirs sur mesure.





# PRÊTS POUR UN NOUVEAU DEPART



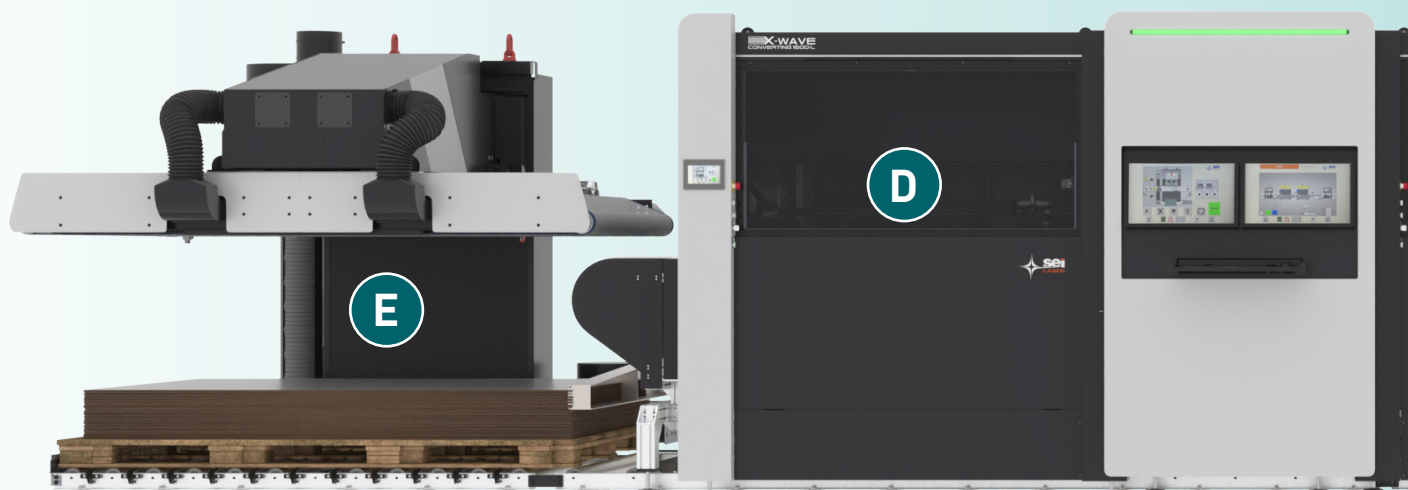
# X-WAVE CONVERTING

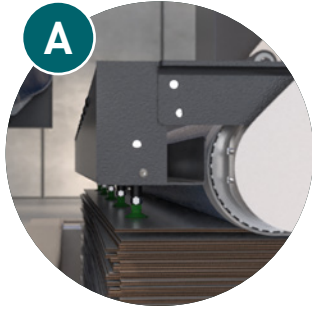
**X-Wave Converting** est une ligne de production personnalisable, composée des modules suivants : chargement, table de registre avec caméra, rainage numérique, découpe laser et déchargement, chaque module est équipé de convoyeurs spécifiques.

L'ensemble du processus d'usinage se déroule « à la volée », sans interruption ni pause, grâce à l'automatisation sophistiquée de SEI Laser, qui maintient la synchronisation des convoyeurs.

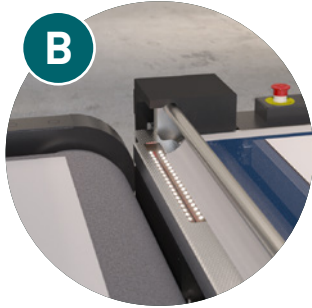
La vitesse de transport du matériel est optimisée en fonction des vitesses maximales de chaque processus, le flux de travail s'effectue donc sans discontinuité.

Un système de scanner haute résolution équipé de capteurs optiques innovants permet le rainage en fonction du matériel et la découpe au laser, en conformité avec l'impression.





**A**  
ALIMENTATION



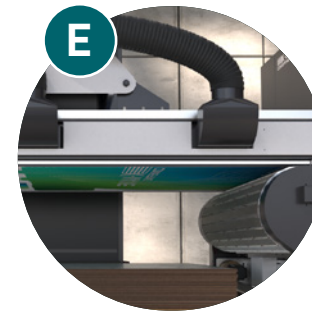
**B**  
TABLE DE REGISTRE



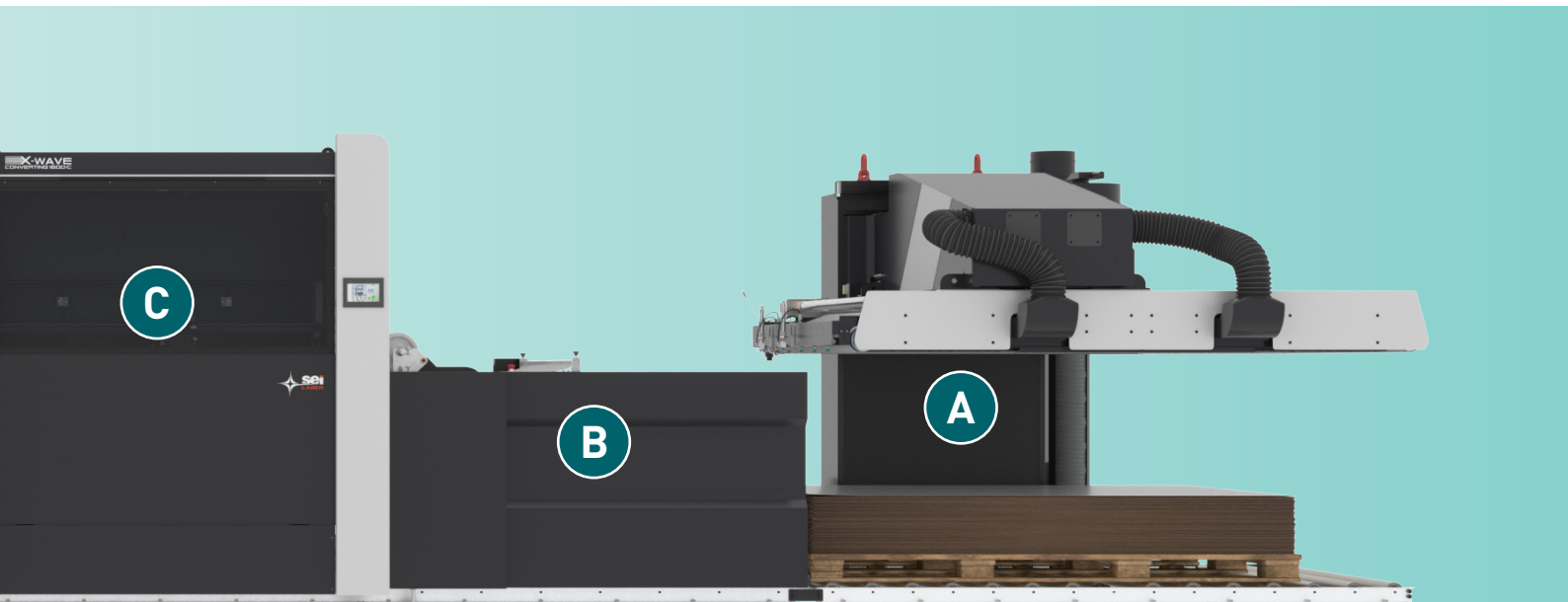
**C**  
STATION DE RAINAGE NUMÉRIQUE



**D**  
STATION DE DÉCOUPE



**E**  
EMPILEUR



# UNIQUE PLUS

X-Wave Converting offre de nombreux avantages uniques dans les processus de production de carton ondulé en un seul système.



## PRODUCTIVITÉ

Les axes en fibre de carbone, associées au rainage et à la découpe du support, assurent une production en série sans interruption en termes de qualité, de précision et de rigueur. Le bénéfice productif est **jusqu'à 6 fois supérieur** à l'utilisation des systèmes traditionnels de finition des lames et permet d'obtenir 150 présentoirs/h et 500 boîtes/h.



## RAPIDITÉ

Les performances en matière de vitesse et d'accélération atteignent des valeurs de 4 m/s et 6g.



## NUMÉRISATION

La numérisation complète du processus rend le changement de travail extrêmement rapide et intuitif, guidant l'opérateur dans toutes les phases.



## REGISTRES OPTIQUES

Les registres optiques de X-Wave Converting assurent un chargement rapide et facile des matériaux.



## TECHNOLOGIE SCANNER

La technologie innovante du scanner pour la découpe et le rainage du carton ondulé ne nécessite aucun entretien ni étalonnage au fil du temps.



## MODULARITÉ

Le système a été spécialement conçu pour s'adapter et s'intégrer dans tous les flux de travail existants.

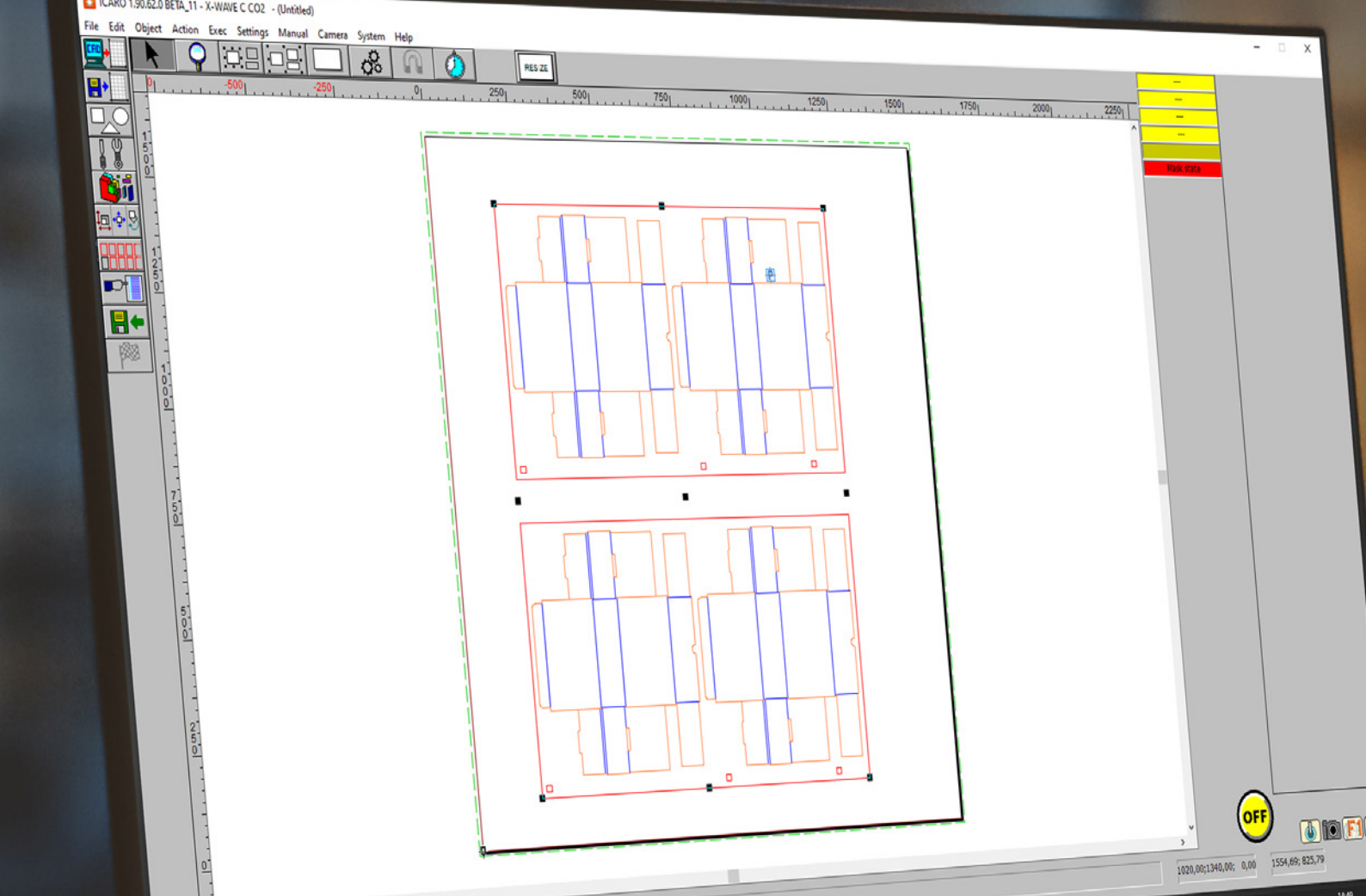


**Flexible  
Digital**

**Simple  
Tout en Un**



**Ultra Rapide  
Efficace**



Icaro est le logiciel propriétaire de SEI Laser, extrêmement intuitif et simple d'utilisation.

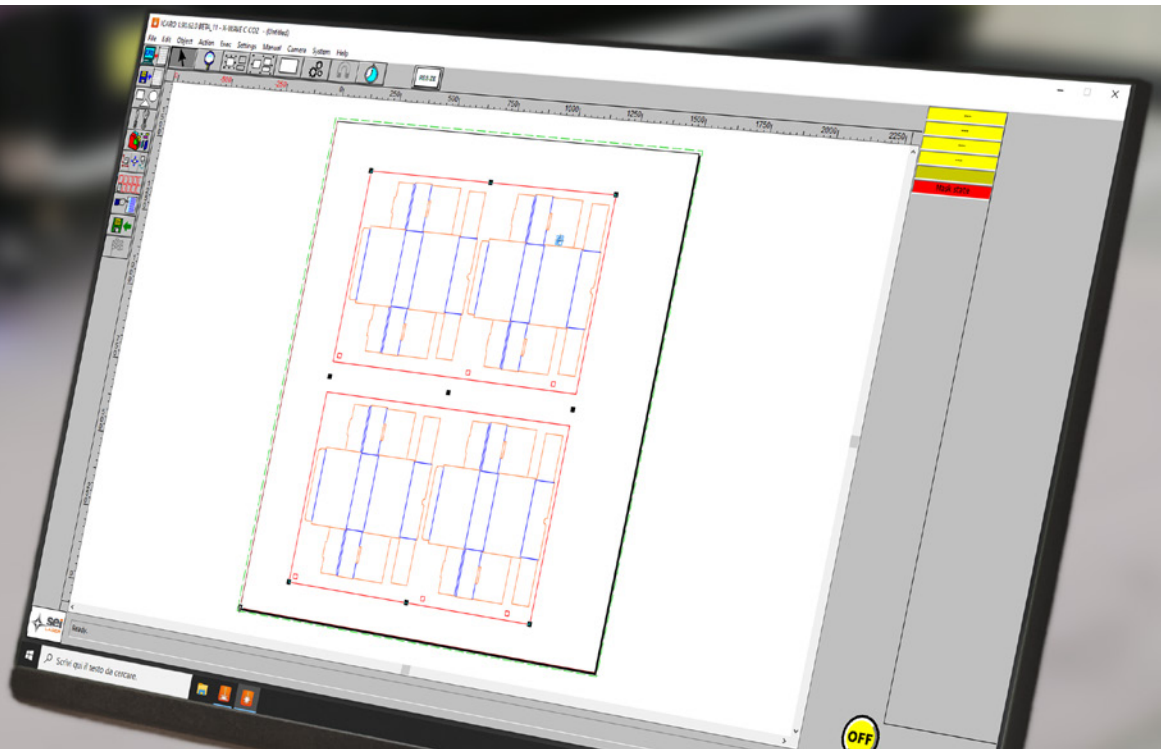
Il a été spécialement conçu pour répondre aux besoins de nombreuses industries, notamment les arts graphiques, les présentoirs POP/POS, l'emballage et le carton ondulé.

L'importation facile de fichiers, tant CAD que graphiques et le réglage simple des paramètres du laser en font une véritable interface aux fonctions multiples.

X-Wave Converting s'adapte parfaitement à votre flux de travail, supprimant les temps d'attente, les coûts d'approvisionnement et de transport.

Grâce à la lecture « à la volée » du QR Code, cette ligne de finition ne nécessite pas de temps pour le chargement des fichiers, l'enregistrement, le paramétrage, l'intervention de l'opérateur ou la configuration, ce qui limite à la fois les temps d'arrêt et le gaspillage de matériaux.

# ICARO SOFTWARE



# INSTALLATION

Tous les systèmes **SEI Laser** sont conçus pour être intégrés dans des processus de production automatisés à commande numérique et sont **certifiés** conformes à la législation Industrie 4.0.

Tous les systèmes laser SEI sont conformes aux exigences suivantes :

- contrôle au moyen d'une CNC (commande numérique par ordinateur) et/ou d'un PLC (contrôleur logique programmable) ;
- interconnexion avec les systèmes informatiques de l'usine avec chargement à distance des instructions et/ou des programmes de pièces ;
- l'intégration automatisée avec le système logistique de l'usine ou avec le réseau d'approvisionnement et/ou avec d'autres machines du cycle de production ;
- interface simple et intuitive entre l'utilisateur et la machine ;
- le respect des paramètres les plus récents en matière de sécurité, de santé et d'hygiène sur le lieu de travail.





SEI Laser, grâce à la vaste gamme de services d'assistance technique proposés et à sa présence étendue, garantit une réponse ponctuelle, réactive et personnalisée aux différentes exigences des clients. Outre les interventions techniques sur le terrain, SEI Laser offre un service de **contrôle à distance** efficace.

La communication entre l'entreprise et le client, gérée en temps réel par chat, permet à l'opérateur d'être guidé **pas à pas** dans les opérations techniques suivantes :

- la visualisation et la modification des **paramètres** de configuration du système laser ;
- la visualisation et la modification des paramètres de travail ;
- le **diagnostic** de la source laser et des éléments de contrôle ;
- LOG relatif à l'historique des opérations ;
- exportation de fichiers ;
- mise à jour du logiciel de gestion des machines.

# APRÈS - VENTE



**SEI S.p.A.**

Site de production  
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



PROCHE DE  
CEUX QUI  
VOIENT  
LOIN

**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

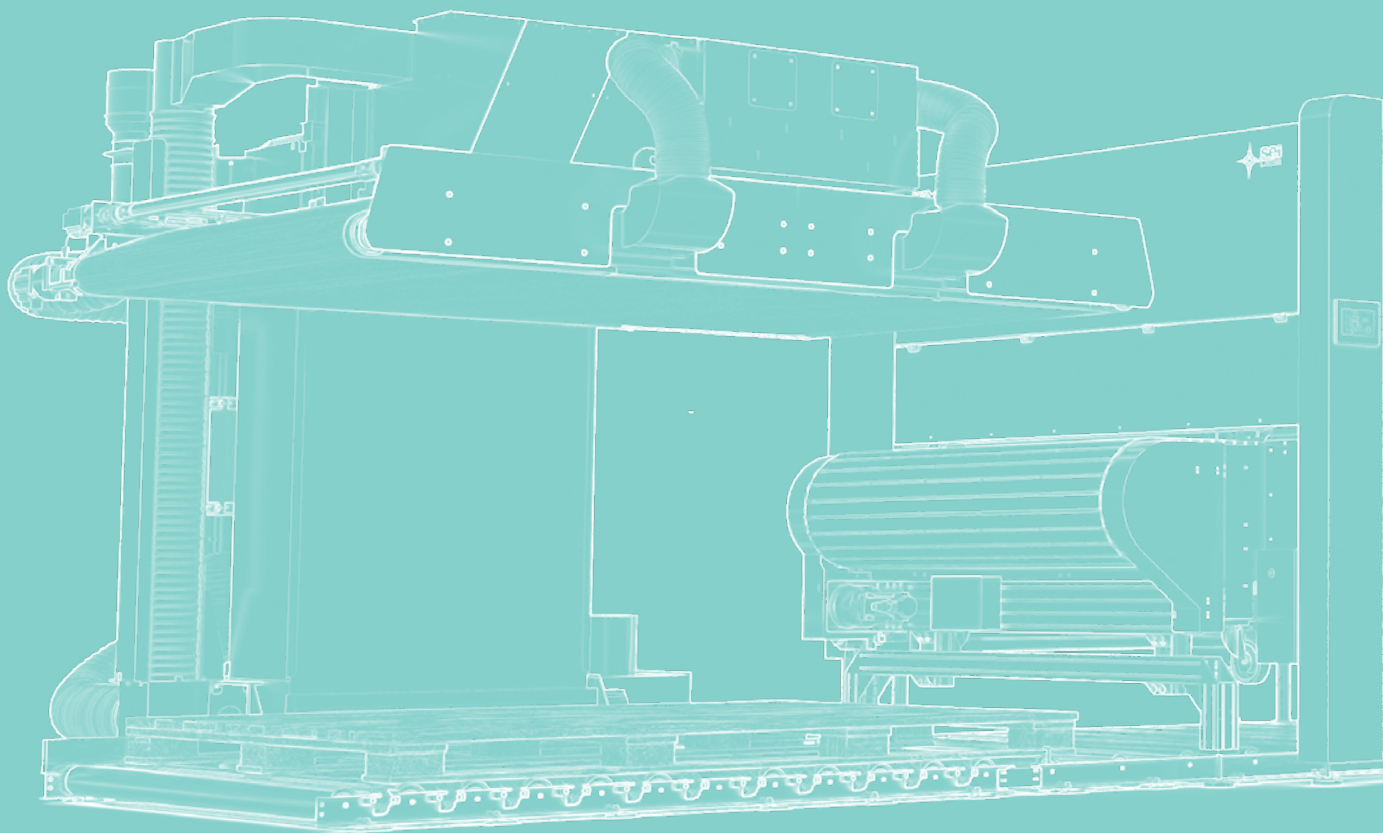
**SEI Laser Latin America**

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