



# EMBALLAGE SOUPLE





# Société

Depuis 1982 nous sommes le partenaire au service des clients afin d'offrir des solutions innovantes et efficaces. Grâce à notre know-how et à nos investissements continus en R&D nous fournissons des systèmes lasers qui assurent une grande performance en termes de coûts, efficacité opérationnelle et qualité du produit final.

Les solutions proposées pour le convertant se traduisent en machines hautement performantes; une philosophie de modularité sur plateforme flexible, et évolutive qui s'adapte aux différentes exigences de production, avec des solutions pour le « Packaging Flexible » (emballage souple), « Folding carton » (packaging rigide) « Commercial & Arts Graphiques » (papier) « Labeling » (étiquettes). Grâce à notre technologie, le convertant a aujourd'hui à disposition des possibilités de croissance et de développement révolutionnaires.



## VISION

*Nous travaillons pour que nos solutions contribuent à la recherche de nouvelles opportunités et au développement de nouvelles activités pour nos clients.*





# Company



Since 1982 we are the partner who offers innovative and tailor-made solutions to our customers. Thanks to our know-how and continued investments in R&D, we provide laser systems that guarantee significant performances in terms of cost, operational efficiency and final quality product.

The solutions that we propose for the converting market ensure high-performances; a philosophy of modularity on flexible platform that can be expandable and upgradeable to suit different production needs, such as "Flexible Packaging", "Folding Carton", "Paper Commercial & Graphic Arts" and "Labeling" solutions.

Thanks to our technology, nowadays the converting market has the possibility of growth and development truly revolutionary.

## VISION

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

*"Revolutionary generation": this is SEI Laser.*





# EMBALLAGE SOUPLE

Aujourd'hui, l'emballage souple est reconnu comme un élément stratégique de reconnaissance et de différenciation du produit par rapport aux concurrents, c'est un élément fondamental de la stratégie de marketing et de communication. Les sujets opérant dans le Food&Beverage et dans la grande distribution développent un emballage efficace pour chaque marché de référence en tenant en considération aussi et surtout l'identité du consommateur moderne, ses exigences comme une fraîcheur maximale et l'authenticité du produit durant toute sa durée de vie.

Nos systèmes laser permettent la réalisation de différentes solutions innovantes comme le « easy-open », le « window packaging » et la « micro/macro perforation » pour la respirabilité («easy-breath») et la cuisson du produit («easy-ventilation»).

**SEI Flexible Packaging Line** est la nouvelle gamme de systèmes laser conçue par SEI Laser pour la découpe, découpe à mi-chair, macro et micro perforation, dans le film flexible mono ou multi couches de matériaux différents comme papier, PE, PET, PP, nylon, PTFE et film complexé.

**Les systèmes laser conçus par SEI garantissent**

**Qualité** : les caractéristiques principales du laser sont l'extrême précision dans la profondeur d'ablation du matériau, la réalisation de micro perforation ainsi que la répétitivité du processus dans le temps. Caractéristiques qui se marient parfaitement avec les exigences du processus.

**Productivité** : jusqu'à 400 m/min dans les processus de découpe, découpe à mi-chair et micro perforation CW (cross web) avec les têtes de déviation galvanométrique en optique modulable en fonction du profil de la forme de découpe. Plus de 400 m/min dans les processus de découpe, découpe à mi chair et micro perforation WD (web direction) avec tête optique fixe.

**Flexibilité** : le processus de travail complètement digital permet le changement de travail immédiat et une substantielle réduction du temps et des coûts (impossible lors de la découpe mécanique et analogique).

**Développement durable** : les confections « easy-open/easy-close » diminuent le gaspillage alimentaire et l'impact environnemental, sujets qui rendent les consommateurs toujours plus attentifs.





# Flexible Packaging

In recent years, packaging has played a strategic role as an element of the brand awareness and of product differentiation among the competitors making it a key element of the communication and marketing strategy.

Food & Beverage and consumer goods producers design effective packaging for the target market taking into consideration the modern consumer's identity and his needs, such as maximum freshness of the product's shelf-life.

Our laser systems enable to provide innovative solutions: easy-opening and closing as well as easy-breath, ventilation and window packaging.

**SEI Flexible Packaging** is a new line of laser systems which have been designed for laser cutting, laser scoring, macro and micro-perforation of different materials such as PE, PET, PP, nylon, PTFE, laminated film, paper.

## SEI Laser systems guarantee

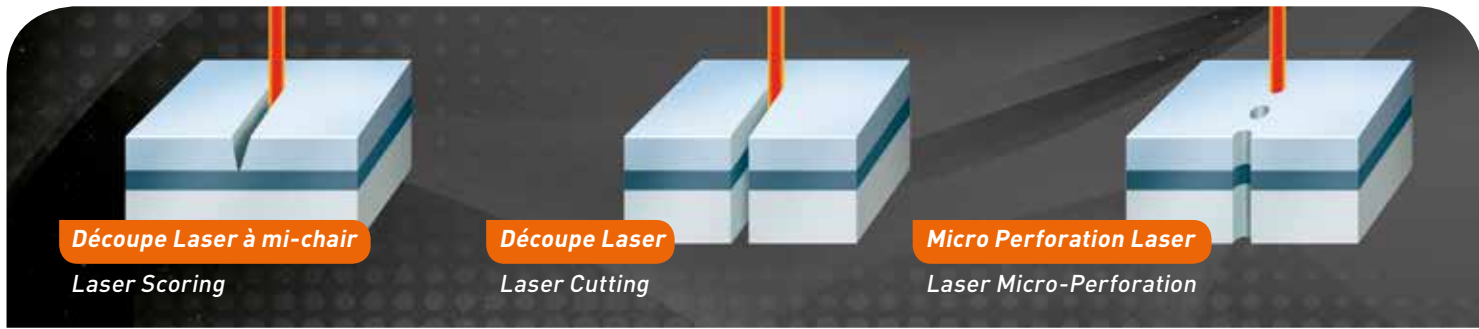
**Quality:** the main laser features are the precise selective material removal, the laser perforating capability and repeatability of the process. All these features meet the process application needs.

**Productivity:** up to 400 m/min can be reached in Cross Web (CW) laser cutting, laser scoring and micro-perforation with proprietary beam steering optics galvanometric heads (according to the pattern). Over 500 m/min can be reached in Web Direction (WD) laser cutting, laser scoring and micro-perforation with fixed-optics heads.

**Flexibility:** the all-digital process allows a rapid work change and a significant reduction of downtime and costs (which is not possible in case of traditional mechanical way).

**Sustainability:** easy-open solution reduces food waste and environmental impact, issues that concern sensitive consumers.





Découpe Laser à mi-chair

Laser Scoring

Découpe Laser

Laser Cutting

Micro Perforation Laser

Laser Micro-Perforation

# Packmaster Cross Web

## Flexibilité Laser pour l'emballage souple

Le « easy-open », le « window packaging » et la « micro/macro perforation » pour la respirabilité (« easy-breath ») et la cuisson du produit (« easy-ventilation ») et MAP sont aujourd'hui les principales demandes des marchés Food&Beverage, Pet food, Personal Care et Grocery.

**Packmaster OEM CW** est le système laser spécialement projeté pour répondre aux exigences actuelles de ces marchés via la découpe, découpe à mi-chair, marquage, macro et micro perforation de papier, PE, PET, PP, nylon, PTFE et film complexé.

- Largeur de la bobine : jusqu'à 1800 mm
- Rapidité du processus CW: jusqu'à 400 m/min en fonction du tracé de découpe et du matériau
- Module enrouleur/dérouleur : en option
- Moniteur de processus : en option
- Facilement intégrable sur les chaînes de production existante





# Packmaster Cross Web

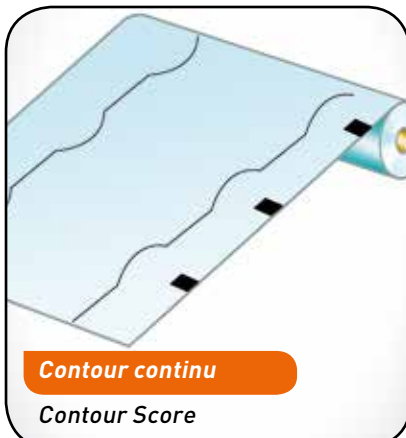
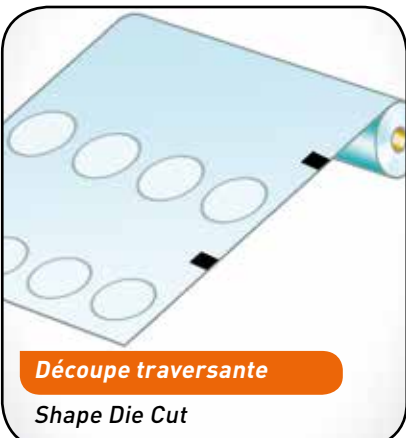
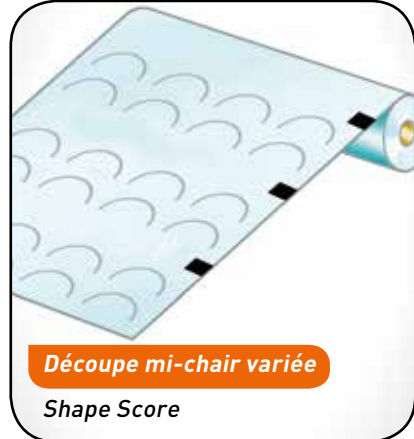
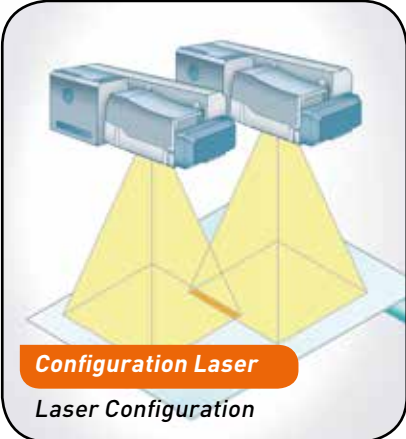
## Laser Flexibility for Flexible Packaging

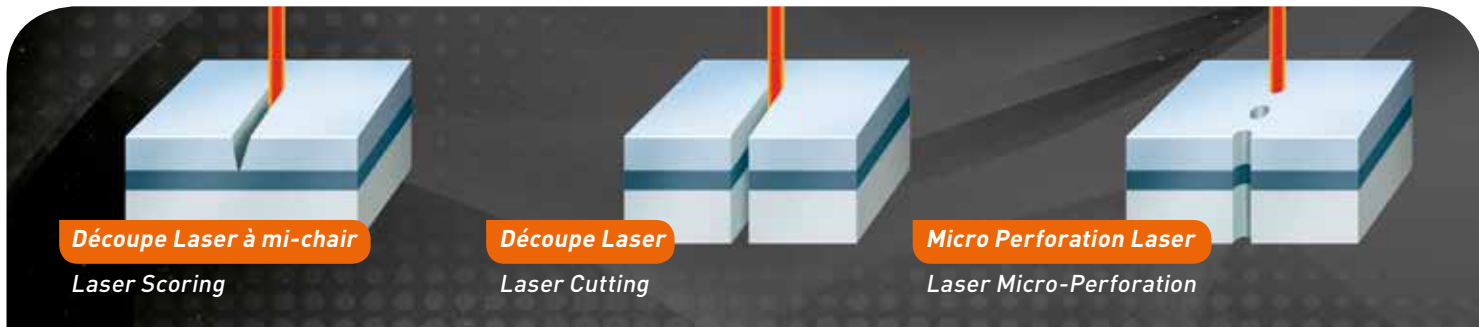
Easy-open, window packaging, easy-ventilation, easy-breath and MAP are the innovative solutions used in Food&Beverage, Pet food, Personal Care and Grocery markets.

**Packmaster OEM CW** is the laser system that SEI Laser designed to satisfy today's needs in laser cutting, laser scoring, macro

and micro-perforation of different materials such as PE, PET, PP, nylon, PTFE, laminated film, paper.

- Web width: up to 1800 mm
- CW process speed: up to 400 m/min
- Unwinder/re-winder modules (optional)
- Process monitoring
- Easy integration on existing production lines





# Packmaster Web Direction

## Rapidité sans limite pour l' Emballage Souple

**Packmaster OEM WD** est le système laser spécialement projeté pour l'ouverture facile (« easy open ») et pour garantir la respirabilité du produit (« easy-breath » et « easy ventilation ») via la découpe et la découpe à mi-chair, le marquage et la micro perforation à haute vitesse.

- Largeur de la bobine : jusqu'à 1800 mm
- Rapidité du processus WD: jusqu'à 500 m/min en fonction du tracé de découpe et du matériau
- Module enrouleur/dérouleur : en option
- Moniteur de processus : en option
- Facilement intégrable sur les chaînes de production existantes



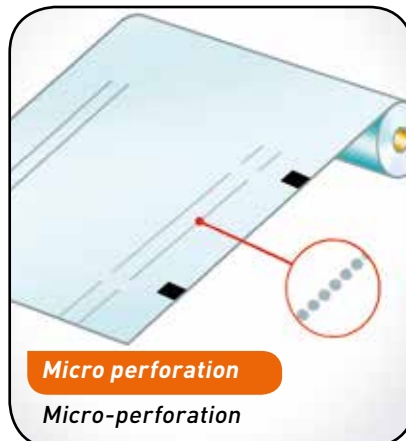
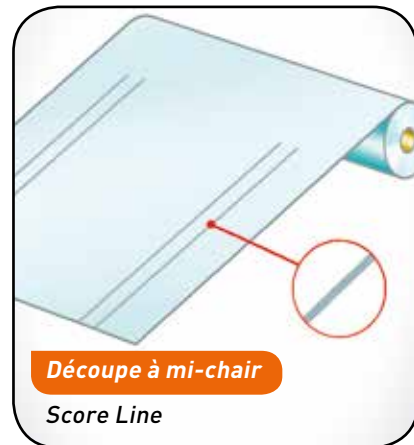
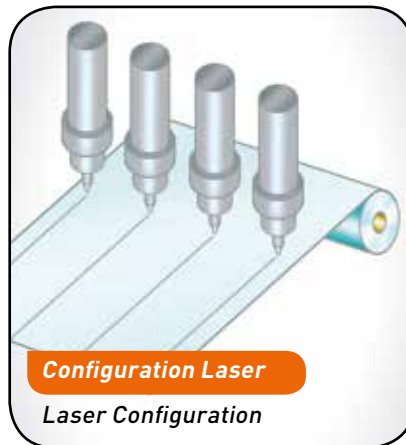


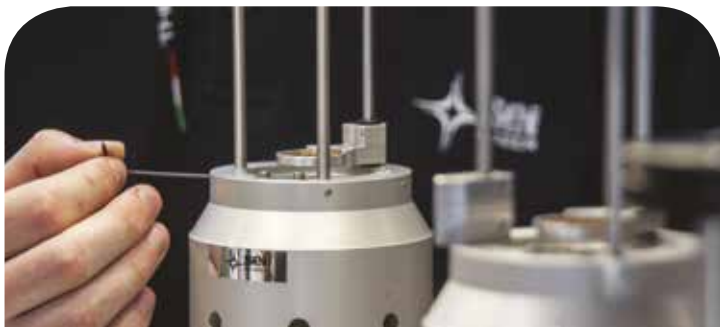
# Packmaster Web Direction

## Unlimited High Speed in Flexible Packaging

Packmaster OEM WD is the laser system for laser cutting, laser scoring, macro and micro-perforation.

- Web width: up to 1800 mm
- WD process speed: over 500 m/min
- Unwinder/re-winder modules (optional)
- Process monitoring
- Easy integration on existing production lines





# Pourquoi SEI Laser?

Nous sommes leader de la technologie laser dans le monde . Nous produisons tous nos systèmes laser dans nos locaux à Curno et Buja. Toutes les phases du processus de production sont pour nous fondamentales. Chaque composant mécanique, électronique ou optico-électronique est produit et vérifié en interne avant l'assemblage. Nous produisons et testons les machines et élaborons les firmware & software.

Les nouvelles technologies demandent de l'implication, notre histoire est basée sur la fidélité et l'estime réciproque avec nos clients. Cette alchimie nous a permis d'instaurer des rapports intenses qui durent depuis des décennies et qui se renouvellent constamment.



## SOFTWARE ICARO

*Notre software Icaro, extrêmement intuitif, user-friendly et innovant a été spécifiquement développé par SEI Laser pour l'industrie de l'emballage souple. L'importation facile des fichiers et l'emplacement des paramètres du laser font de Icaro une interface graphique innovante et multifonction entièrement développée par SEI laser. Il est aussi possible de programmer et de suivre l'état du travail au travers de l'écran de contrôle.*

## Intégration facile « on line » :

*Packmaster OEM CW et Packmaster OEM WD sont conçus pour être facilement intégrables sur les lignes de production existantes. SEI Laser est le partenaire technologique pour la résolution à 360 ° de toutes les problématiques liées à l'intégration de la technologie laser dans le monde industriel à partir des entités unitaires de travail jusqu'aux lignes automatiques à production élevée.*



# Why SEI Laser?

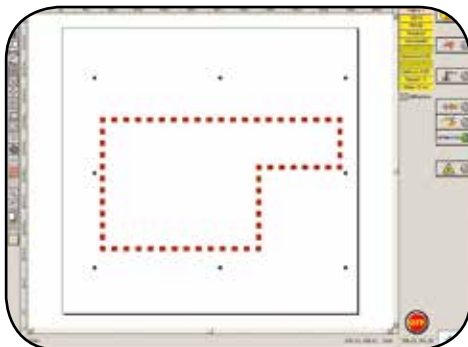
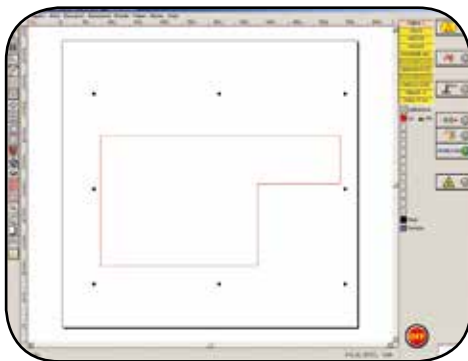
We are worldwide leader in laser technology. We produce all our laser systems in Curno and Buja production sites. All the stages of the production process are fundamental. Each mechanical, electronic or optoelectronic component is produced internally and tested carefully before assembly. We produce and test our laser systems, we develop the firmware & software.

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 are constantly renewed.

## SOFTWARE ICARO

*Our proprietary Icaro software, which is very intuitive, user-friendly and innovative, has been developed specifically by SEI Laser for flexible packaging industry.*

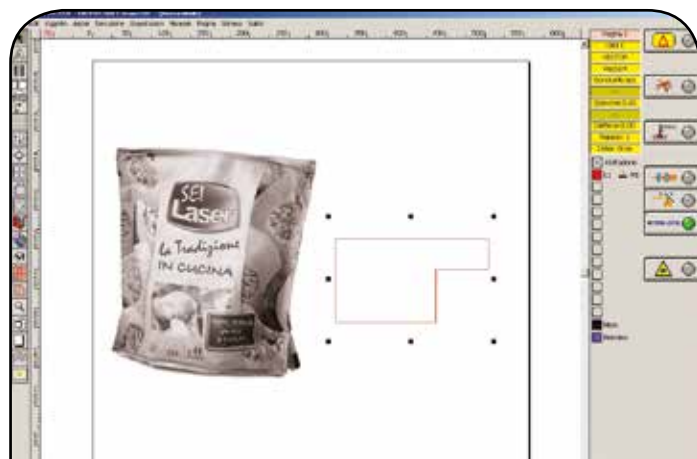
*The easy import of the files and the easy setting of the laser parameters make Icaro the innovative multifunction software interface made 100% SEI Laser. It is also possible to verify the progress of the process by video.*



## EASY IN-LINE INTEGRATION

*Packmaster OEM CW and Packmaster OEM WD are designed to be easily integrated in existing production lines.*

*SEI Laser is the technological partner for the complete resolution of all issues related to the integration of the laser technology in the industry, from small production sites to the high production industrial lines.*





### **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 France**

12 Quai du commerce  
69009 Lyon - France  
T. +33 4 26 10 08 23  
france@seilaser.com

[www.seilaser.fr](http://www.seilaser.fr)

### **SEI Laser Systems (Hangzhou) Co. Ltd.**

Hangzhou Hi-Tech Park,  
Bin Jiang District, Bin An Road  
#1193, Post Code 310052  
Hangzhou - China  
T. +86 571 8777 4111  
F. +86 571 8777 444

### **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)

