



AUTOMATIC LOADING / UNLOADING

# PaperOne Digital Converting





# Société

# Company

Depuis 1982 nous sommes le partenaire au service des clients pour leur offrir des solutions innovantes et sur-mesure. Grâce à notre savoir-faire et à des investissements continus en R&D, nous fournissons des systèmes laser ultra-performants en termes de coûts, d'efficacité opérationnelle et de qualité du produit final. Les solutions proposées pour le marché de la finition numérique se traduisent par des machines hautement performantes ; une philosophie de modularité sur plate-forme flexible et évolutive s'adaptant aux différentes exigences de production, avec des solutions pour l'emballage souple, l'emballage carton, les arts graphiques sur papier et les étiquettes. Grâce à notre technologie, la finition dispose aujourd'hui de possibilités de croissance et de développement vraiment révolutionnaires.

Nous produisons tous nos systèmes laser dans les établissements de Curno et de Buja. Toutes les étapes du process de fabrication sont pour nous fondamentales. Chaque composant mécanique, électronique ou optoélectronique est produit en interne et soigneusement contrôlé avant l'assemblage. Nous fabriquons et contrôlons les machines, élaborons les Firmware et Software. Les technologies d'avant-garde demandent de l'engagement, la pierre angulaire de notre société repose sur les relations de fidélité et d'estime mutuelle que nous entretenons avec nos clients. Cette alchimie nous a permis d'établir des liens importants qui durent depuis des décennies mais se renouvellent constamment.

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 costs, 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", "Graphic Arts", "Labeling" solutions. Thanks to our technology, nowadays the Converting market has the possibility of growth and development truly revolutionary.

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.

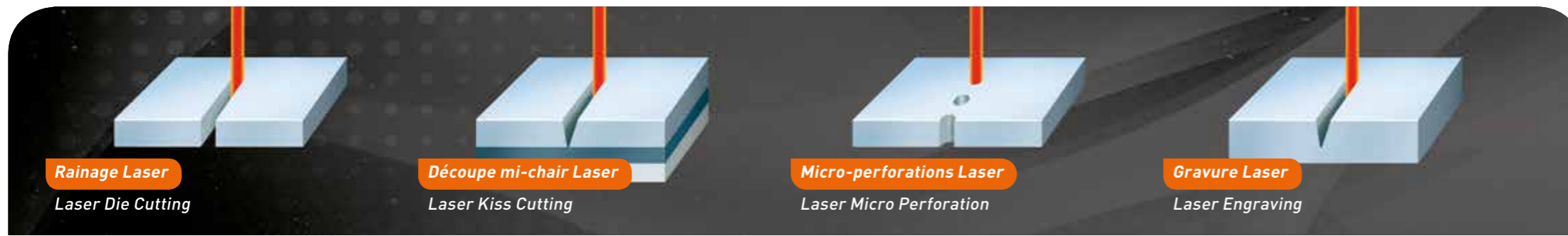
## VISION

*Nous travaillons pour que nos solutions contribuent à la recherche de nouvelles opportunités et au développement de nouvelles affaires pour les clients.*  
*« La « Génération Révolutionnaire » : c'est nous, 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.*



AUTOMATIC LOADING / UNLOADING

## Papier et emballage personnalisés

## Paper design and packaging

**PAPERONE** Line est la gamme innovatrice des systèmes Laser de SEI Laser, dotée du transport automatique du papier, pour les secteurs des Arts Graphiques et de l'Emballage. Grâce aux diverses options dont ils sont équipés, ces systèmes permettent de vaincre les difficultés techniques inhérentes à la réalisation de n'importe quel projet graphique : micro-perforation, micro-rainage, micro-perforation photographique ne sont que quelques-unes des transformations qui peuvent être réalisées avec la gamme **PAPERONE**.



**PAPERONE** Line, permet, en outre, des changements rapides de travaux en évitant le gaspillage de matériaux et par conséquent une économie de coûts et de temps pour leur évacuation.

### Personnalisation à la demande

**PAPERONE** Line transforme le rêve de produire de petits lots de production personnalisés en réalité. **PAPERONE** Line permet vraiment le « web to packaging » et le « web to paper design »!

### Technologie Laser : les avantages

Aujourd'hui on demande de plus en plus de produits au design personnalisé dont la réalisation requiert une flexibilité maximale au cours des différentes étapes de la production. Grâce à la technologie laser, cette flexibilité est réalité.

**PAPERONE** Line is the innovative range of SEI Laser systems, with an **automatic paper transportation**, developed for the Graphics Arts and Folding Carton industry and that breaks down the design limits. Thanks to the different options they are equipped with, these systems allow you to overcome the technical complexities of each design and implementation: micro-perforation, micro die cutting, photographic micro-perforation are only some of the effects that can be made by exploiting the **PAPERONE** Line.

### Laser Technology: advantages

Nowadays, the number of custom-designed products is growing: all the production process stages have to ensure maximum flexibility to satisfy this trend. Thanks to laser technology, this flexibility is a reality.



**PAPERONE** Line is the world's leading range of laser cutting and engraving systems for paper and cardboard that enables to produce both sophisticated paperwork, especially when extreme precision is required, and packaging with customized graphics and shapes. **PAPERONE** Line also allows to benefit from fast change jobs and to avoid waste of materials with a consequent time and cost savings for their disposal.

### Customization on Demand

**PAPERONE** Line turns your dream of producing small customized production line batches into reality. **PAPERONE** Line enables the real "web to packaging and web to paper design"!





## PaperOne 3500 | FOCUS SUR LES ARTS GRAPHIQUES

## PaperOne 3500 | FOCUS ON GRAPHIC ARTS



**PAPERONE 3500** est le système de convertant et de décoration de matériaux en feuilles pour le secteur des Arts Graphiques. Il réalise la découpe, la micro-perforation, la décoration et le rainage des feuilles d'un côté comme de l'autre selon le graphisme et le design demandés. **PAPERONE 3500** utilise un système précis de registration mécanique doublé d'une caméra de repérage numérique et ne compte pas moins de 3 configurations laser pour satisfaire les demandes les plus exigeantes.

### PAPERONE 3500

- Dimension maximale de la feuille : 375 X 1050 mm
- Epaisseurs du support : 0,09 – 0,6 mm
- Productivité : jusqu'à 2500 feuilles/heure
- Matériaux exploitables : papier, PET, PP, BOPP
- Format de la feuille : portrait
- Margeur automatique
- Table d'alignement
- Module de rainage vertical mâle-femelle
- Cabine de découpe laser
- Registre mécanique et optique
- Réglage automatique des paramètres
- Intégration numérique du flux de travail
- Lecteur Barcode-QRcode
- Flexibilité de configuration : de 150 à 500 WATT pour la seule source laser
- Module convoyeur empileur
- Système d'aspiration et d'extraction de fumées
- Système automatique d'aspiration des chutes

**PAPERONE 3500** is a flexible, technologically advanced system for laser based converting and decorating of sheet materials specially designed for the **Graphic Arts** industry.

**PAPERONE 3500** is the new fully automatic laser based solution for real time creasing and die-cutting. The system die-cuts, micro-perforates, decorates and creases both sides of the sheet (front/back) depending on the job and design.

**PAPERONE 3500** has a precise mechanical registration system, in addition to a digital

camera based registration system and it is available in 3 laser configurations to meet the most demanding needs.

### PAPERONE 3500

- Sheet size input up to 375 x 1050 mm
- Substrate thickness: 0,09 - 0,6 mm
- Productivity up to 2500 sheets/h
- Substrate types: PAPER, PET, PP, BOPP
- Sheet format: Portrait
- Automatic feeder
- Alignment table
- Male/female vertical creasing module
- Laser die-cutting module
- Mechanical and optical registers
- Autosetting
- Full digital workflow integration
- Barcode-QRcode reading
- Full laser customization: single scanning head from 150 up to 500 W
- Conveyor belt stacking system
- Fume exhaust system
- Waste collector automatic stacker





AUTOMATIC LOADING / UNLOADING

## PaperOne 5000 | FOCUS SUR L'EMBALLAGE & LES ETUIS

**PAPERONE 5000** est le système de transformation et de finition numérique de matériaux en feuilles pour le secteur de l'Emballage et des Etuis. C'est la nouvelle solution modulaire de découpe et de rainage en temps réel par technologie laser des feuilles recto et verso selon les exigences liées au graphisme et à la nature du travail. Le système laser peut être configuré en fonction des besoins du client soit au moment de l'achat ou, par la suite, avec l'installation d'options « sur site ». Complètement automatique et piloté par commandes à distance, il utilise un système précis de régistration doublé d'une caméra de repérage.

**PAPERONE 5000** ne compte pas moins de 6 configurations laser à disposition pour satisfaire les plus hautes exigences de production.

**PAPERONE 5000** utilise ProCrease PaperOne, un système numérique propriétaire et innovant de rainage mâle/femelle spécifiquement développé par SEI Laser. Enfin, un module laser hors ligne permet de créer rapidement et facilement des plaques de rainage de façon autonome.

### PAPERONE 5000

- Dimension maximale de la feuille : B2 750 X 535 mm
- Epaisseurs du support : 0,15 – 1,5 mm
- Productivité : jusqu'à 2500 feuilles/heure
- Matériaux exploitables : papier, carton, PET, PP, BOPP
- Format de la feuille : portrait
- Feeder automatique avec chargement manuel ou par palette
- Module empileur automatique
- Régistration mécanique et optique
- Réglage automatique des paramètres
- Lecteur Barcode-QRcode
- Intégration numérique du flux de travail
- Table d'alignement
- Système automatique d'aspiration des chutes
- Module de brossage des feuilles transformées
- Module de rainage vertical mâle-femelle
- Flexibilité de configuration : de 150 à 500 WATT pour la source laser unique et double
- Système d'aspiration et d'extraction de fumées



**PAPERONE 5000** is the most technologically advanced system for digital converting and finishing of sheet materials. Specially designed for the **Packaging and Folding Carton** industry, it is the new modular laser based solution for real time die-cutting and creasing.

The system can be configured according to the customer's needs either at the time of purchase or at any time. It is fully "auto-setting" and remotely controlled and it has a precise mechanical registration system in addition to a digital camera based registration system.

**PAPERONE 5000** is available in 6 laser configurations. It is designed to meet even the most demanding production requirements.

**PAPERONE 5000** die-cuts and creases both sides of the sheet (front/back) depending on the graphic and design jobs required. The system utilizes ProCrease PaperOne, an innovative proprietary creasing system exploiting a male/female concept developed by SEI Laser.

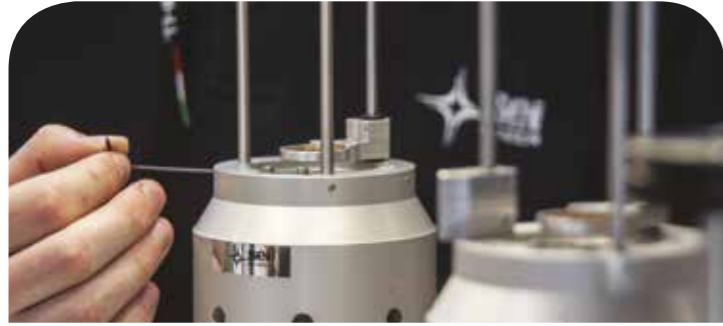
A stand alone innovative station allows to quickly and simply create their own creasing plates.



### PAPERONE 5000

- Max sheet size: B2 - 750 x 535 mm
- Substrate range: 0,15 – 1,5 mm
- Productivity: up to 2500 sheet/h
- Substrate types: PAPER, CARDBOARD, PET, PP, BOPP
- Manual or pallet loading automatic feeder
- Automatic pallet loading stacker
- Sheet format: portrait
- Mechanical and optical registers
- Autosetting
- Barcode-QRcode reading
- Full digital workflow integration
- Alignment table
- Waste collector automatic stacker
- Sheet brushing module
- Male/female vertical creasing module
- Full laser customization: single or double scanning head from 150 w up to 500 w
- Fume exhaust system



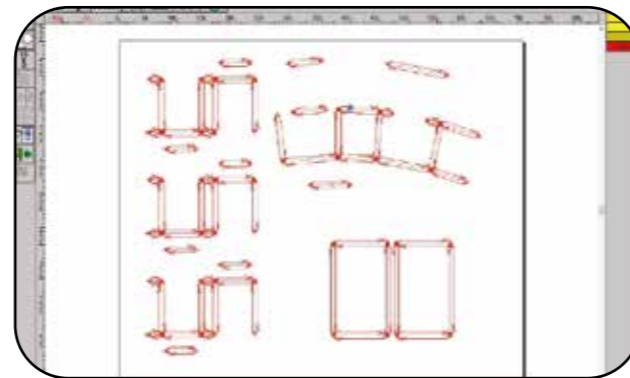


# Pourquoi SEI Laser?

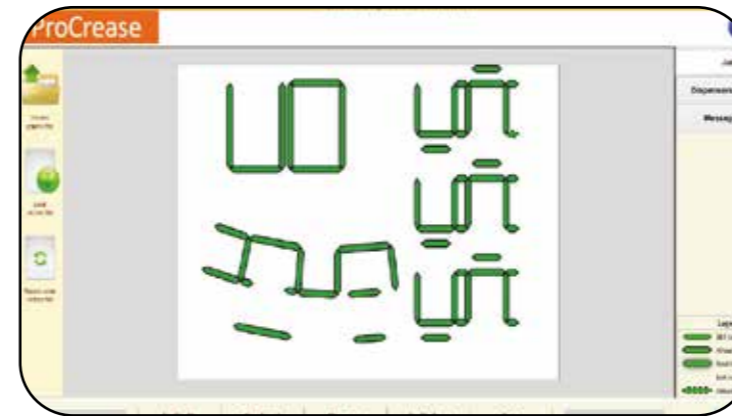
# Why SEI Laser?

## LOGICIEL ICARO

Notre logiciel propriétaire Icaro, extrêmement intuitif, convivial et innovateur a été spécifiquement développé par SEI Laser pour l'industrie des Arts Graphiques et de l'Emballage. L'importation simple des fichiers et le réglage des paramètres du Laser font d'Icaro l'interface graphique multifonctions et innovante 100% SEI Laser. Il est en outre possible de surveiller par video l'état d'avancement du travail.



Préparation de la plaque de rainage  
Creasing Plate Preparation



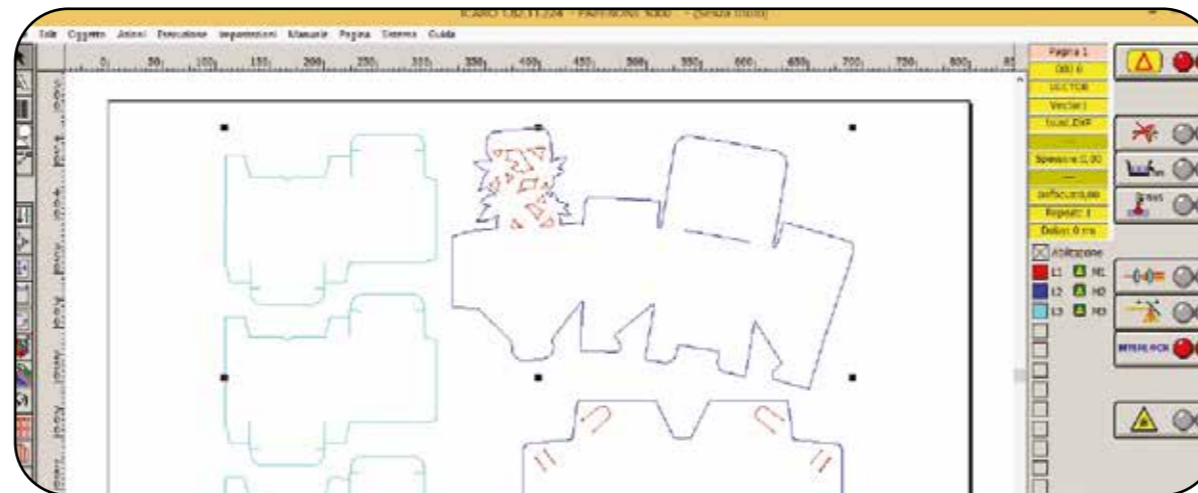
Rainage  
Creasing

## SOFTWARE ICARO

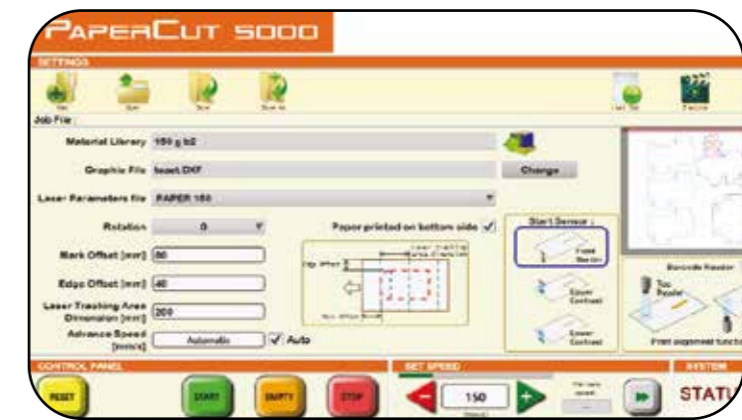
Our proprietary Icaro software, which is very intuitive, user-friendly and innovative, has been developed specifically by SEI Laser for Graphic Arts and Packaging industry. The easy import of the files and the easy setting of the laser parameters make Icaro the innovative multifunction software interface made 100% SEI Laser. It is also possible to verify the progress of the process by video.

## INTEGRATION DIGITALE DU FLUX DE TRAVAIL

PaperOne Line s'adapte parfaitement au flux de travail, éliminant les temps d'attente, les coûts d'approvisionnement et de transport. PaperOne Line est la gamme de systèmes Laser conçue pour la finition, la décoration de matériaux en feuilles et la découpe numérique et virtuelle, grâce au réglage automatique des paramètres qui évite toute erreur de la part de l'opérateur. PaperOne Line, grâce à la digitalisation du flux de travail (de la création du fichier PDF à l'expédition), reçoit des informations sur le travail à effectuer, actualisant l'état d'avancement même du travail et générant un retour d'information en temps réel afin de garantir l'optimisation du process de production.



Découpe et décoration  
Die-cut & Decoration



Contrôle du flux de travail  
System & Workflow Control

## FULL DIGITAL WORKFLOW INTEGRATION

PaperOne Line perfectly fits in your workflow, no waiting time, no supply and transport costs. PaperOne Line is designed to make die cut digital and virtual; it is impossible for the operator to make mistakes thanks to its auto-setting system. PaperOne Line, thanks to the full digital workflow (from the PDF to the shipment), receives information on the work to carry out, updating the work status and creating real time feedbacks to optimize the production process.



### **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 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 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)

