

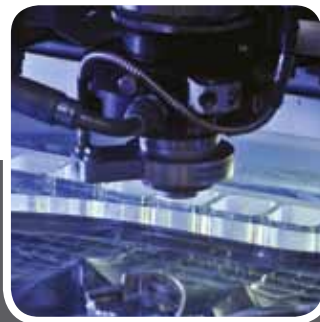


converting solutions



HOGE PRODUCTIVITEIT VOOR INDUSTRIËLE PRODUCTIE

# MERCURY LINE





converting solutions



# Tripa Converting Solutions

Tripa Converting Solutions is exclusief distributeur van SEI Laser voor de Benelux.

Als service georiënteerde organisatie streven wij er naar om optimale service aan onze klanten te verlenen. Dit doen wij door het analyseren van uw behoeften en bedrijfsprocessen en aan de hand daarvan de juiste oplossing te adviseren.

Meer dan 22 jaar kennis en ervaring, gecombineerd met een technische achtergrond, stellen ons in staat om u het beste advies te geven voor de meest geschikte oplossing, zelfs als dit geen standaard oplossing is!

Na installatie en opleiding zorgen wij er door preventief onderhoud en het actief verhelpen van storingen voor dat de systemen optimaal inzetbaar zijn.

Tripa Converting Solutions is onderdeel van een financieel sterke en groeiende groep van technisch georiënteerde ondernemingen. Gezamenlijk beschikken wij over uitgebreide kennis met betrekking tot machines, materialen en hun toepassingen.

## MISSIE

*Onze missie is om onze afnemers te helpen bij het optimaliseren van hun productie processen door het toepassen van industriële laser systemen.*





# SEI Laser



Sinds 1982 ontwikkelt en produceert SEI Laser innovatieve en maatwerk laser oplossingen voor haar afnemers.

Dankzij de grote know-how en continue investeringen in R&D levert SEI Laser systemen die garant staan voor hoge prestaties op het gebied van kwaliteit en productiviteit.

Bij de ontwikkeling van elk systeem staat de laser centraal. Alle onderdelen, zowel op het gebied van mechanica, elektronica, software en optiek worden door SEI Laser in eigen huis ontwikkeld en geproduceerd. Hierdoor worden oplossingen geboden die perfect aansluiten bij een specifieke markt, zoals onder andere "Kunststofbewerking", "Metaalbewerking", "Houtbewerking" en "LED Lichtpanelen".

De oplossingen van SEI Laser stellen u in staat om uw productieproces digitaal en flexibel te maken.

## MISSIE

*Wij werken continu aan innovatieve oplossingen die onze klanten in staat stellen om nieuwe kansen en mogelijkheden te benutten.*

*Voor elk vraagstuk is er een laseroplossing:  
**THE LASER WAY!***

# MERCURY LINE

## SNELHEID EN KWALITEIT

### HET "PARADEPAARD" OP HET GEBIED VAN CO<sub>2</sub> LASERSNIJDEN EN LASERMARKEREN

De lasersystemen uit de Mercury Line zijn ontwikkeld door SEI Laser, de toonaangevende producent van industriële lasersystemen uit Italië. Dankzij de verschillende configuraties en werkbereiken kan elk systeem volledig op maat worden samengesteld. De zeer robuuste bouwwijze in combinatie met de lineaire magneetmotoren en optische encoders zorgen voor een ongekeerde dynamiek en nauwkeurigheid. Hierdoor staat de SEI Mercury garant voor hoge productiviteit en kwaliteit.

---

<b>Processen:</b>	snijden, markeren, graveren, dot etching
<b>Verwerkbare materialen:</b>	o.a. acrylaat (PMMA), ABS, kunststoffen, papier, karton, leer, textiel, glas, marmer, hout, acetaten, zelfklevende folies, composiet materialen, ijzer, staal
<b>Markten:</b>	o.a. productie van maatwerk onderdelen, decoratie en maquettebouw, stempels, displays, schoeisel, leerverwerking, automotive, elektronica, verlichting, signage, sieraden, verpakkingen, mode (textiel), jobshop, banieren&vlaggen

---

- **Gebruiksvriendelijk**
- **Hoge nauwkeurigheid en herhaalbaarheid** in combinatie met **indrukwekkende prestaties** dankzij de lineaire motoren en de besturingsalgoritmen ontwikkeld door SEI Laser
- **Veelzijdig** dankzij de compacte afmetingen en de eenvoudige toegang tot het werkgebied
- **Flexibel** dankzij de verschillende configuraties die het systeem geschikt maken voor elke omgeving en productielocatie: vaste werktafel, verlengde vaste tafel, dubbele wisseltafel voor snel laden/lossen, dubbele lade of transportband voor verwerking van materiaal vanaf de rol (zoals textiel)
- **Onderhoudsarm** door zware bouw en lange levensduur van de gesloten laserbron
- **Hoge productiviteit** door zeer sterke mechanische constructie gecombineerd met lineaire motoren en optische encoders, ook bij 24/7 massaproductie.
- **Leverbaar als Klasse 4** met rondom bereik van het werkgebied
- **Leverbaar als Klasse 1** met automatisch sluitende kap voor de veiligheid van de operator en werkomgeving
- **Perfect te integreren** in elke productie omgeving
- **100% SEI Laser** ontwikkeling en productie: garantie voor stabiliteit en nauwkeurigheid
- **Industry 4.0** gereed

Dankzij de exclusieve "Metaal Kit" combineert de SEI Mercury de mogelijkheden van het snijden van metalen en het snijden van kunststoffen met de hoogst mogelijke kwaliteit.

---

#### Beschikbare opties voor extreme flexibiliteit

- 3D kit voor snijden en kiss cutten van 3D oppervlakken (compatibel met \*.dxf 3D)
- Metaal kit met snijkop voor hoge gasdruk en capacatieve sensor voor contactloze hoogtesturing snijkop
- Metalen transportband (lamellen) voor het snijden van materialen vanaf de rol (zoals textiel)
- Inloopbeveiliging voor Laserklasse 4 systemen
- Rondgraveer module (Max. diameter: 120 mm)
- Wisseltafel met hydraulische hoogte instelling
- Afwijkende afmetingen en opties op maat leverbaar



## ICARO SOFTWARE

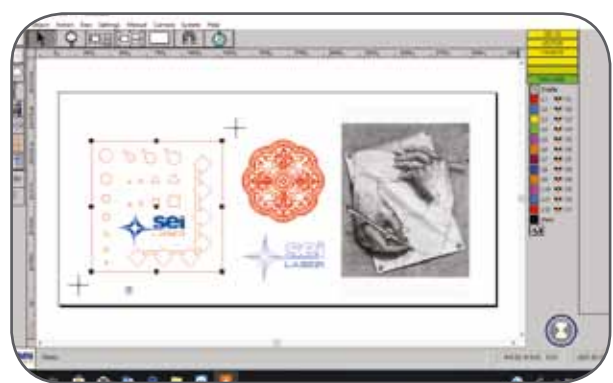
De eigen Icaro software is zeer intuïtief en gebruiksvriendelijk. Dankzij de eenvoudige import van bestanden, zowel rasterafbeeldingen als vectorafbeeldingen (BMP, JPEG, PDF, EPS, DXF, PLT, ..) en de eenvoudige instelling van de laserparameters, is Icaro een innovatieve multifunctionele software-interface, volledig door SEI Laser ontwikkeld. De effectieve systeem- en laserdiagnostiek maakt het mogelijk om op afstand ondersteuning te bieden.

Door middel van uitbreidingen kan de Icaro software nog veelzijdiger worden ingezet:

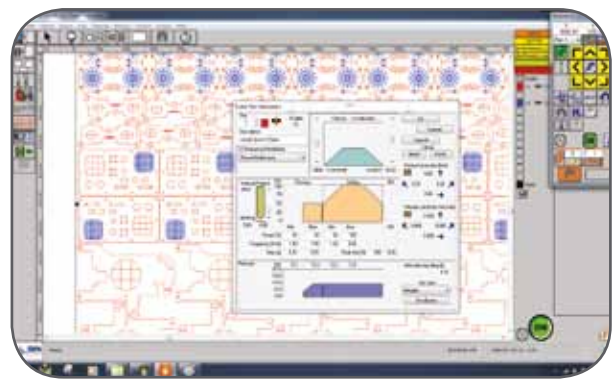
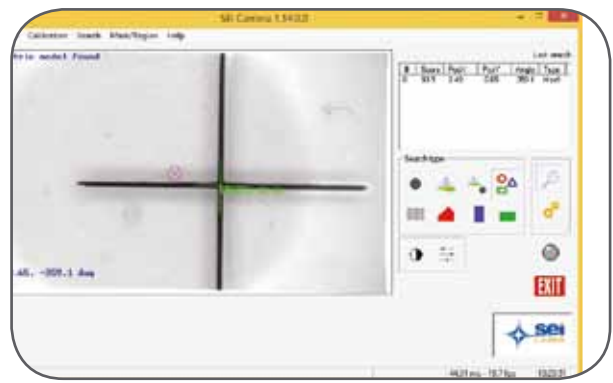
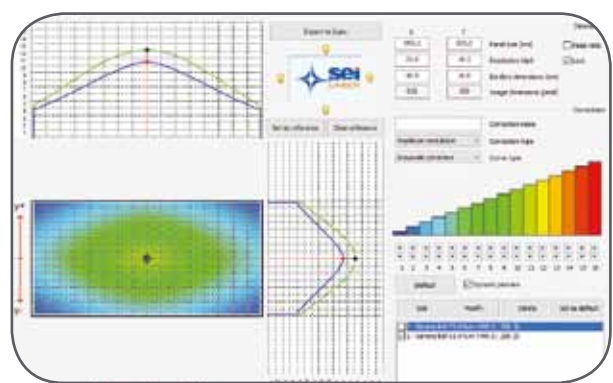
- CCD camera voor het detecteren van geprinte objecten door middel van paskruizen, automatisch laden van bestanden met behulp van 2D/3D-barcode en RGB radiale/rechthoekige verlichting voor beter contrast van moeilijk waarneembare markeringen
- BLU-software voor LED Lichtpanelen: speciaal ontwikkeld voor het snijden en markeren van PMMA-platen
- Dankzij de mogelijkheid tot integratie van veel toegepaste software, zoals bijvoorbeeld Libellula, biedt Icaro een eenvoudig, snel en intuïtief opdrachtontwerp en automatische programmering voor het snijden van dunne ferro en non-ferro metalen

Elk SEI Laser systeem kan worden geïntegreerd in een geautomatiseerde productie omgeving en voldoet aan de Industry 4.0 standaard.

*Icaro software*

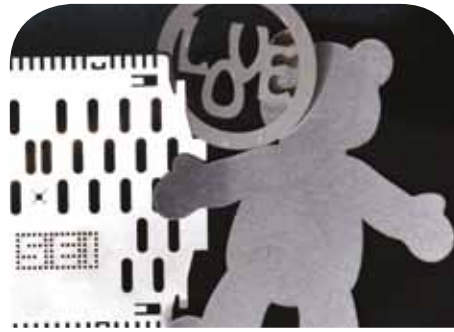


*Icaro Blu*



*Icaro CCD Camera*

*Libellula integratie in Icaro software*



### Laserpower

Versie	V150	V250	V300	V350	V500	V800	V1200
Laservermogen (Watt)	150	250	300	350	500	800 *	1200 *

\* Niet leverbaar voor de Mercury 1215

### Uitvoeringen

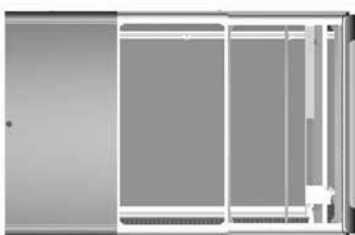
Versie	1215	1520	1530	2030
Werkbereik (mm)	1250 x 1550	1500 x 2050	1500 x 3080	2060 x 3080
L1 (mm)	2525	3100	4576	4576
L (mm)	4995	5956	8546	8546
B (mm)	2140	2390	2390	3010
H (mm) - Laserklasse 1 met kap	1490	1490	1490	1490

L1 heeft betrekking op de vaste werktafel - L heeft betrekking op de wisseltafel

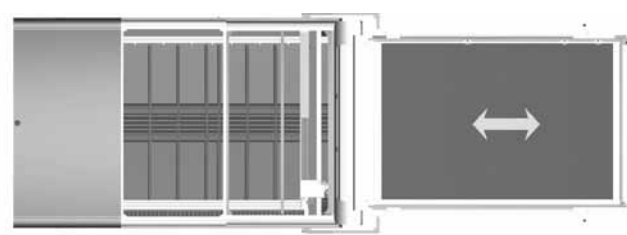
### Algemene eigenschappen

Maximale materiaaldikte (mm)	50
Z-as bereik (mm)	0-70
Maximale snelheid (mm/sec)	2000
Acceleratie (m/s <sup>2</sup> )	15
Maximale belading (kg/m <sup>2</sup> )	40
Resolutie X-Y-Z-as (mm)	0,001
Nauwkeurigheid (mm/m)	< 0,1
Herhalingsnauwkeurigheid (mm)	0,01

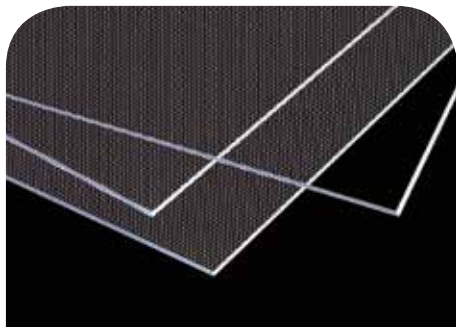
### Configuraties



Vaste werktafel



Dubbele wisseltafel



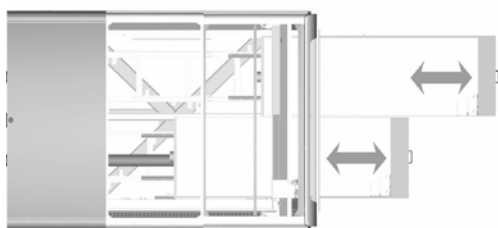
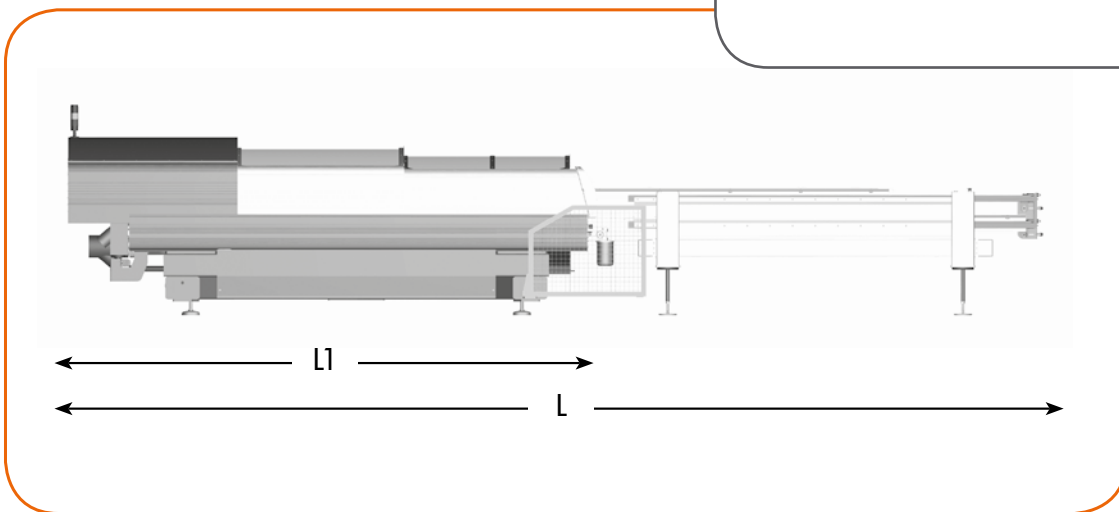
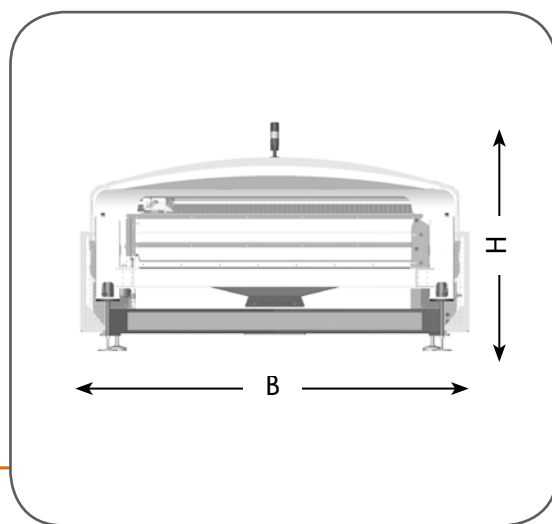
snijden



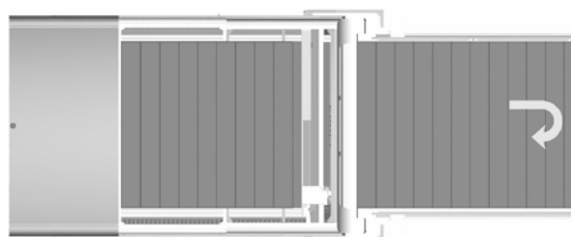
markeren



graveren



Wissel lade



Transportband

distributeur voor de benelux:



converting solutions



Tripa Converting Solutions B.V.  
Kamerlingh Onnesweg 6  
4131 PK Vianen  
Nederland

T. +31 (0)347 - 366 634  
info@tripaconverting.nl  
www.tripaconverting.nl