



Weltweit  
über  
**2000**  
installierte  
Systeme

## ASYS setzt Zeichen für maßgeschneiderte Performance

Von Low-Cost bis High-End deckt die **INSIGNUM Serie** alle Anforderungen des **Lasermarkierens** ab. Der Einsatz der **Serienanlagen** kann sowohl **offline** als auch **inline** erfolgen. Hierbei ist für jede Applikation der passende **CO<sub>2</sub>-Laser** oder **Faserlaser** integrierbar. Ob **Metall, Kunststoff oder Keramik** – für jedes feste Material bietet die **INSIGNUM Serie** eine optimale Markierungslösung an.

Das Einsteigermodell **INSIGNUM 1000 Laser** ist standardmäßig mit einem integrierten Schubladensystem ausgestattet. Zudem kann die Anlage optional mit einem Transportsystem ergänzt werden.

Die **INSIGNUM 3000 Laser** ist eine kosteneffektive Maschine für die Leiterplattenbeschriftung mittels **CO<sub>2</sub> Laser**. Die Anlage ist für **High-Mix** und **Low-Volume** Fertigungen ausgerichtet und besticht durch ihre angenehme Bedienung, ihrer hohen Genauigkeit und einer Vielzahl an Optionen, um den Prozess individuell auf Ihre Fertigung anzupassen.

Das High-End System der **INSIGNUM Serie**, **INSIGNUM 4000 Laser**, überzeugt mit höchster Präzision und einer Spitzentaktzeit von weniger als **4,9 Sekunden** für einen kompletten Markiervorgang inklusive Handling. Dank einer integrierten Wendestation wird die Anlage noch effizienter. Das komplette Wendehandling beträgt hierbei **1,5 Sekunden**.

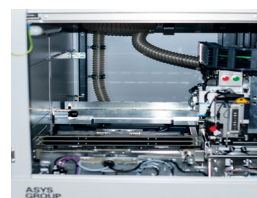
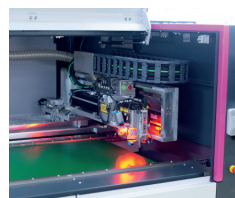
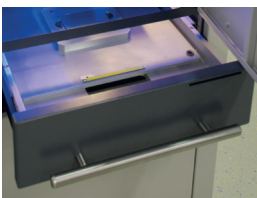
In der flexiblen Plattform **INSIGNUM 6000 Laser** werden kundenspezifische Anforderungen im Bereich des **Lasermarkierens** umgesetzt. Hierzu zählen Modellvarianten für **Doppelspurlösungen**, die Bearbeitung von großformatigen Leiterplatten und das Beschriften von z. B. **Keramiken, Kunststoffen** und **DBC Substraten**. Ebenfalls können Modulgrößen kleiner **3mil** realisiert werden. Transportsystem und Lasertypen werden individuell auf die Prozessanforderungen abgestimmt.

**ASYS  
GROUP**

Besuchen Sie unsere Website.  
[www.asys-group.com](http://www.asys-group.com)

### Unsere Serviceleistungen sprechen für uns

- › Hochqualifizierte Service Teams
- › 24 Stunden Service-Hotline
- › Kurze Reaktionszeiten
- › Weltweiter Wartungsservice, Bediener- und Prozessschulungen
- › Betreuung über Remote-Service
- › Weltweit flächendeckendes Service-Netzwerk mit Büros in mehr



## Modellübersicht und Optionen

	INSIGNUM 1000 Laser	INSIGNUM 3000 Laser	INSIGNUM 4000 Laser	INSIGNUM 6000 Laser
<b>Beschriftungsbereich bis zu [mm]</b>				
400 x 400 (max. PCB Größe 460 x 460)		●		
508 x 508			●	
610 x 610				●
1000 x 610				●
<b>Markierungskriterien</b>				
Codegröße 3 mil				●
Codegröße 5 mil	●	●	●	●
<b>Verifizierung</b>				
Scan after Print	○	●	●	●
2D Qualitätsauswertung	○	○	○	○
Scan on the Fly am Einlauf	*	*	○	○
Scannen von unten	*	*	○	○
OPTIMAP			○	○
RGB Licht			○	○
Try & Check (Testmarkierung)			○	○
Gut/Schlecht Weitergabe	○	○	○	○
<b>Software Lösungen</b>				
INSIGNUM Product-Pool	○	○	○	○
INSIGNUM Offlineprogrammierplatz	○	○	○	○
INSIGNUM Standard Interface	○	○	○	○
MES Datenbankbindung	○	○	○	○
<b>Transport</b>				
Doppelspur / Doppelspur flexibel				●
Automatische Breitenverstellung	○	○	○	○
Bidirektionaler Transport	○	○	○	○
Wendeband extern	○		○	○
Wendeband integriert		○	○	○
Leiterplattendicke <0,8mm			○	○
Seitenklemmung	○	●	●	●
LP-Unterstützung	○	○	●	●
Fast PCB Exchange	○		○	○
Rechts-Links Lauf	○	○	○	○
<b>Markiereinheit</b>				
Faserlaser 20/40 Watt	○		○	○
CO <sub>2</sub> -Laser 10 Watt	●	●	●	●
Kundenspez. Laserquellen (z.B.Grünlicht)				○
Verstellbarer Fokus (Fokusschifter)	○			○
Lasereinheit von unten fix	*			*
<b>Lage-, Markenerkennung</b>				
Fiducialerkennung mit Kamera		○	○	○
Badmarkererkennung mit Kamera		○	○	○
Typlageerkennung mit Kamera		○	○	○
<b>Sonstiges</b>				
Absaugung	○	○	○	○
Remote Control	○	○	○	○
Kalibrierset		○	○	○

- Standard
- Option
- \* Auf Anfrage

**Laser**  
CO<sub>2</sub>-Laser 10600 nm  
Faserlaser 1064 nm

**Upgrades**  
Linienvernetzung via IC-Net  
Flexible Doppelspurausführung

**LP Format**  
(1) Nur mit integrierter  
Wendestation möglich

Alle aufgeführten Informationen sind allgemeine Beschreibungen und Leistungsmerkmale, die im konkreten Anwendungsfall nicht immer in dargestellter Form zutreffen bzw. die sich durch Weiterentwicklung der Produkte ändern können. Verbindlich sind lediglich die im Vertrag vereinbarten Leistungsbeschreibungen.