



## Einmalige Universal Features

### Laser Interface+™

Universal Laser Systems hat den weltweit fortschrittlichsten, leistungsstärksten und flexibelsten Laser-Druckertreiber entwickelt.

### 1-Touch Laser Photo™

Wir haben diese Software entwickelt, damit jede Fotografie gravierfähig gemacht werden kann.

### Universal Laser Cartridges

Unser ausgewähltes Angebot an patentierten CO<sub>2</sub>-Free-Space Gas Slab Laser™ ist speziell für die Anforderungen beim Laserschneiden, Lasergravieren, Abbilden von Grafiken und Lasermarkieren entwickelt.

### High Power Density Focusing Optics™

Mit dieser Optik kann der Laserstrahl auf einen sehr viel kleineren Punkt fokussiert werden, so dass schärfere Bilder bei engeren Toleranzen produziert werden.

### Rapid Reconfiguration™ of Lasers

Alle von uns hergestellten Laserröhren sind werksseitig so ausgerichtet, dass sie sich einfach in jede unserer Laserplattformen einsetzen lassen.

### Dual Laser Configuration

Mit dieser Option haben Sie die Möglichkeit zwei unabhängige Laserröhren zu kombinieren oder zu einem einzigen Laserstrahl bündeln.

### SuperSpeed™

Bei dieser innovativen Entwicklung werden die zwei Laser unabhängig voneinander gepulst, sodass sich gleichzeitig zwei Linien einer Rastergrafik markieren lassen.

### Pass-Through Mode

Unsere vielseitigste ILS-Laserplattform wurde für die Laserbearbeitung von Endlosmaterialien, wie langer Bleche oder Walzmaterialien konzipiert



## Plattform Überblick

Die ILS9.75 Plattform ist für die Laserbearbeitung in verschiedensten Produktionsumgebungen konzipiert. Die ILS9.75 kann aufgrund ihrer Flexibilität als unabhängiges System installiert oder in eine automatisierte Fertigungsstrasse integriert werden. Damit ist die ILS9.75 eine hervorragende Wahl für die Prototypenfertigung ohne Werkzeuge. Sie findet weltweit auch Einsatz in Forschungs- und Entwicklungseinrichtungen.

Zusätzlich zum geräumigen Bearbeitungsraum (914 x 610 x 305 mm, 169.901 cm<sup>3</sup>) verfügt ILS9.75 über die Durchladeunktion, bei der sich die beiden Seitentüren für die Bearbeitung von Endlosmaterial öffnen lassen. Die Universal ILS- Plattformen sind weltweit die einzigen CO<sub>2</sub>-Lasersysteme, die wechselweise als Lasersystem der Sicherheitsklasse 1 Klasse 4 betrieben werden können.

ILS9.75 ist kompatibel für Dual-Laser und mit einer Laserleistung von 10 Watt bis hin zu 150 Watt, bei Verwendung von zwei 75-Watt-Laserröhren, erhältlich. Zusätzlich zu ihren Grundfunktionen verfügt die ILS über eine Reihe patentierter, einmaliger Universal-Funktionen und Eigenschaften, die nur bei Universal Laser Systems erhältlich sind. Dazu gehören Laser Interface+™ und Rapid Reconfiguration™. Dual-Laser-Konfiguration, SuperSpeed™ und die Durchladefunktion sind Optionen, die Still Standzeiten verringern und die Produktivität steigern. Bei allen Universal Plattformen werden untereinander austauschbare Komponenten verwendet, so dass Sie Ihr System individuell an Ihre Bedürfnisse anpassen können.

**System Spezifikationen**

Arbeitsfläche	914 x 610 mm
Maximale Werksstückgrösse	1029 x 762 x 305mm
Masse	1448 x 1105 x 1168 mm
Rundgravur Vorrichtung	Maximaler Durchmesser 260 mm
Motorbetriebene Z-Achsen-Hubleistung	27 kg
Durchladefunktion mit Klasse 4- Modul Arbeitsbereich	610 x ∞ mm
Durchladefunktion mit Klasse 4-Modul Arbeitsbereich	603 x 203 mm
Verfügbare Standard Optiken	1.5 in (38 mm) 2.0 in (51 mm) 3.0 in (76 mm)
ILS Plattform Interface- Bedienfeld	Tastatur und LCD-Display zeigen aktuellen Dateinamen, Röhreleistung, Graviergeschwindigkeit, Pixel pro Zoll und Laufzeit an.
Kompatibilität Betriebssystem	Für den Betrieb ist ein spezieller PC erforderlich. Kompatibel mit Windows XP/Vista 32/64 bit
PC Verbindung	USB 2.0
Optikschutz	Vorinstallation für Druckluftspülung der Linsen zum Schutz der Optiken
Gehäuseausführung	Standgerät
Laser Cartridges	10, 25, 30, 40, 50, 60 und 75 Watt Dual-Röhre-Konfiguration optional
Gewicht (ca.)	181 kg
Strombedarf	220V-240V/10A (1 Röhre) 220-240V/16A (2 Röhren)
Anschluss Absaugung	Zwei 102 mm Anschlussstutzen 1190 m3/h bei 1,5 kPa

**System Features**

Sicherheitsverbundglas  
 übertemperatur-Alarm (Brandschutz)  
 Mehrfache Autofokus-Methoden  
 Automatische Fokussier-Methoden  
 Digital-Präzisionsmotor  
 LCD-Anzeige  
 Umlauffüren an Ober- und Vorderseite  
 V-Nut Schienensystem mit Abdeckung  
 Mehrfache Sprachunterstützung  
 Permanent abgedichtete Lager  
 Proportionale Pulssteuerung  
 Dehnungsfreie Kevlar-Riemen

**Laser Features**

Steuerung Laser-Kühlgebläse (Geräuschreduzierung)  
 Smart Lasers  
 Laserzeiger  
 Grosse Auswahl an Leistungsstufen  
 Luftgekühlte Laserröhre  
 Permalign™ (patentiert)  
 Keine optische Strahlausrichtung erforderlich  
 Patentierte plattformübergreifende Kompatibilität  
 Patentierte Freistrahl-Slab-Gaslaser Konstruktion  
 Hohe Zuverlässigkeit  
 ausgezeichnete Leistungsstabilität

