

## ILS12.75

1219 x 610mm Arbeitsfläche



### Einmalig Universal Eigenheiten

#### 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 Laserröhren

Unser ausgewähltes Angebot an patentierten CO2-Free-Space Gas Slab Laser™ ist speziell für die Anforderungen beim Laserschneiden, Lasergravieren, Abbilden von Grafiken und Lasermarkieren entwickelt.

#### Hochauflösende Fokussierungsoptik

Eignet sich besonders für aufwändige und feinste Gravuren und direktes Markieren auf bestimmten Metallen.

#### 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-Konfiguration

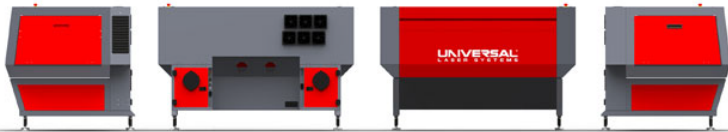
Flexibilität gewinnen, indem Sie zwei unabhängige Laserröhren kombinieren und zu einem einzigen Laserstrahl bündeln.

#### SuperSpeed™

Diese Funktion wurde hauptsächlich für -Applikationen im Rastermodus entwickelt und erfordert die Dual-Laser-Konfiguration.

#### Pass-Through Mode

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



### Übersicht

Die ILS12.75 ist unsere grösste und vielseitigste Plattform. Speziell für Fertigungsumgebungen entwickelt, eignet sie sich für alle Anwendungen von der Prototypenherstellung bis hin zur automatisierten Fertigung. Zusätzlich zum geräumigen Bearbeitungsraum (1219 x 610 x 279 mm, 207.462 cm<sup>3</sup>) verfügt ILS12.75 über die Durchladefunktion, bei der sich die beiden Seitentüren für die Bearbeitung unbegrenzter Materiallängen öffnen lassen. Die Universal ILS-Plattform ist weltweit das einzige CO<sub>2</sub>-Lasersystem, das wechselweise als Lasersystem der Sicherheitsklasse 1 Klasse 4 betrieben werden kann.

Die ILS12.75 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. Diese beachtliche Leistungsstärke der ILS12.75 ermöglicht einen Einsatz sowohl als eigenständige Fertigungslösung als auch die Integration in eine automatisierte Fertigungsstrasse. Zusätzlich zu ihren Grundfunktionen verfügt die ILS über eine Reihe patentierter, einmaliger Universal-Funktionen und Eigenschaften, die nur bei Universal Laser Systems erhältlich sind. Solche einzigartigen Universal Produkteigenschaften sind Laser Interface+™ und Rapid Reconfiguration™, die bei der ILS12.75 zur Standardausstattung gehören. Dual-Laser-Konfiguration, SuperSpeed™ und die Durchlade-Funktion sind Optionen, die 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.

# ILS12.75

1219 x 610mm Arbeitsfläche

## System-Spezifikationen

Arbeitsfläche	1219 x 610mm (48 x 24 in)
Maximale Werkstückgrösse	1334 x 762 x 305mm (52.5 x 30 x 12 in)
Abmessungen	1753 x 1105 x 1168 mm (69 x 44 x 46 in)
Kapazität der Rundgravur-Vorrichtung	Maximaler Durchmesser 260 mm (10.25 in)
Motorbetriebene Z-Achsen-Hubleistung	27 kg (60 lbs)
Durchladefunktion mit Klasse 4- Modul Arbeitsbereich	610 x ∞ mm (24 x ∞ in)
Durchladefunktion mit Klasse 4- Modul Arbeitsbereich	603 x 203 mm (23.75 x 8 in)
Verfügbare Fokussierlinsen	38 mm (1.5 in)
	51 mm (2.0 in) *Standard
	76 mm (3.0 in)
Röhreplattform 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-Anschluss	USB 2.0
Optikschutz	Vorinstallation für Druckluftspülung der Linsen zum Schutz der Optiken
Gehäuseausführung	Stundgerät
Röhreleistungen	10, 25, 30, 40, 50, 60 und 75 Watt
	Dual-Röhre-Konfiguration optional
Gewicht (ca.)	215 kg (430 lbs)
Strombedarf	220V-240V/10A (1 Röhre) 220-240V/16A (2 Röhren)
Anschluss Absaugung	Zwei 102mm Anschlussstutzen
	1700 m <sup>3</sup> /h bei 1,5 kPa

## Systemeigenschaften

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

## Laserröhren-Eigenschaften

Steuerung Laser-Kühlgebläse  
 (Geräuschreduzierung)  
 Smart Lasers  
 Laserzeiger  
 Grosse Auswahl an Leistungsstufen  
 Luftgekühlte Laserröhre  
 Permalign™ (patentiert)  
 Keine optische Strahlausrichtung erforderlich  
 Patentierte plattformübergreifende Kompatibilität  
 Patentierte Freistrah-Slab-Gaslaser Konstruktion  
 Hohe Zuverlässigkeit, ausgezeichnete Leistungsstabilität  
 Garantie bis zu 5 Jahre erhältlich

