

ILS Plattform-Serie

Größere Chancen ergreifen

Die ILS-Modelle sind unsere größten und fortschrittlichsten Laser-Plattformen, ideal für Unternehmen, die große Werkstücke verarbeiten. Die ILS-Laserplattformen verfügen über Arbeitsflächen, die doppelt so groß sind wie die größten PLS- oder VLS-Plattformen sowie über eine patentierte, echte Klasse 4-Durchlade-Option, die eine sichere Bearbeitung von Objekten unbegrenzter Länge ermöglicht. Mit der optionalen Automatisierungsschnittstelle etwa kann eine korrekt konfigurierte ILS-Plattform entweder als eigenständige Produktionslösung betrieben oder in eine automatisierte Fertigungsumgebung integriert werden.



Vorteile der Lasertechnologie

- ▶ **Softwaregesteuert** - Jedes Programm, das über eine Druck-Funktion verfügt, kann zur Steuerung des Lasergeräts verwendet werden.
- ▶ **Zahlreiche Materialien** - Bearbeiten Sie eine unendliche Vielzahl an Materialien, die heute verfügbar sind oder solchen, die es erst in der Zukunft geben wird!
- ▶ **Mehrfach-Bearbeitung** - Schneiden, Gravieren, Markieren und Foto-Reproduktion in einem Arbeitsgang.
- ▶ **Kontaktlos** - Materialbearbeitung ohne Anwendung von physischer Kraft.
- ▶ **Bedarfsorientiert** - Produzieren Sie alles in Echtzeit, ohne Wartezeit für Werkzeugvorrichtungen.

Uniquely Universal Features

- ▶ **ULR-Laserquellen**
Universals patentierte, luftgekühlte Free-Space Gas-Slab-Laserquellen erzeugen einen ausgezeichneten Laserstrahl mit gleichmäßiger Leistungsverteilung und guten Nah- und Fernfeld-Eigenschaften. Dadurch eignen sie sich hervorragend für die Laser-Materialbearbeitung.
- ▶ **High Power Density Focusing Optics (HPDFO)[™]**
Die spezielle HPDFO-Optik macht es möglich, den Laserstrahl zu einem viel kleineren Brennpunkt zu fokussieren. So können sehr filigrane Texte graviert oder schärfere Bilder mit noch geringeren Toleranzen erzeugt werden.
- ▶ **1-Touch Laser Photo[™]**
1-Touch Laser Photo ist unsere eigene Software, mit der man schnell und einfach Fotobilder auf nahezu jedem Material reproduzieren kann.
- ▶ **SuperSpeed[™]**
Die SuperSpeed-Funktion eignet sich für Rasterbild-Anwendungen und erfordert die Dual-Laser-Konfiguration. Mit dieser Komponente können zwei Zeilen eines Rasterbildes gleichzeitig hergestellt werden. Beim Vektorschneiden hingegen können die Laserstrahlen kombiniert werden, um damit die Vorteile einer höheren Leistung auszuschöpfen.
- ▶ **Rapid Reconfiguration[™] der Laser**
Rapid Reconfiguration-Laserquellen können in Sekundenschnelle ohne Werkzeuge systemübergreifend getauscht werden. So können Sie jederzeit einfach Ihr Lasersystem neu konfigurieren, um geänderten Anforderungen hinsichtlich Qualität oder Durchsatz gerecht zu werden.
- ▶ **Laser Interface⁺[™]**
Dieser Material-basierte Treiber ermittelt automatisch die optimalen Einstellungen für Ihr Zielmaterial. Wählen Sie einfach das Material aus einer Liste aus, geben Sie die Materialstärke ein und starten das Lasersystem – das war's!
- ▶ **Konfiguration mit zwei Laserquellen**
Die Dual-Laser-Konfiguration vereint zwei ULS-Laserquellen optisch zu einem einzigen Strahl für zusätzliche Leistung und Flexibilität.
- ▶ **Durchlade-Modus**
Unsere großformatigen ILS-Laserplattformen können so konfiguriert werden, dass sie für die Verarbeitung von Elementen unbegrenzter Länge geeignet sind und zwar unter Einhaltung der Sicherheitsvorschriften für Klasse 4-Laser (eine entsprechend zugelassene Arbeitsumgebung vorausgesetzt).

System-Spezifikationen

	ILS9.75	ILS12.75
▶ Arbeitsfläche¹	914 x 610 mm	1219 x 610 mm
▶ Maximale Werkstückgröße²	1029 x 762 x 305 mm	1334 x 762 x 305 mm
▶ Abmessungen	1448 x 1118 x 1168 mm	1753 x 1118 x 1168 mm
▶ Kapazität der Rundgravur-Vorrichtung	Max. Durchmesser 260 mm	
▶ Hubleistung der motorbetriebenen Z-Achse	27 kg	
▶ Durchladefunktion mit Klasse 4-Modul Zugänglicher Arbeitsbereich	508 x ∞ mm	
▶ Durchlass bei Durchlademodus mit Kl. 4-Modul	603 x 203 mm	
▶ Verfügbare Fokussierlinsen	1.5" / 2.0" *Standard	
▶ Interface-Bedienfeld	LCD-Display zeigt aktuellen Dateinamen, Laserleistung, Graviergeschwindigkeit, Pixel pro Zoll und Laufzeit an	
▶ Kompatibilität Betriebssystem	Für den Betrieb ist ein eigener PC erforderlich, kompatibel mit Microsoft® Windows XP/Vista/7.0/8.0 – 32/64 bit	
▶ PC-Anschluss	USB 2,0	
▶ Gehäuseausführung	Standgerät	
▶ Optikschutz	Optikschutz durch Pressluft (vorinstalliert)	
▶ Laserquellen – Optionen	10 / 25 / 30 / 40 / 50 / 60 / 75 Watt. Dual Laser-Konfiguration optional	
▶ Approximate Weight	181 kg	195 kg
▶ Strombedarf	220V-240V/10A (Eine Laserquelle)	220-240V/16A (Zwei Laserquellen)
▶ Anschluss für Absaugung	Zwei Stutzen 102 mm / 1190 m³/hr bei 1,5 kPa	Zwei Stutzen 102 mm / 1700 m³/hr bei 1,5 kPa

USA

7845 E. Paradise Lane
Scottsdale, AZ 85260

+1 480-483-1214
moreinfo@ulsinc.com

Europa

Lerchenfelder Gürtel 43
A-1160 Wien, Österreich

+43 1-402-22-50
eurosales@ulsinc.com

Japan

The Yokohama Landmark Tower
15th Fl. 2-2-1-1 Minato Mirai
Nishi-ku Yokohama-shi
Kanagawa-ken 220-8115 JAPAN

+81 45-224-2270
japansales@ulsinc.com

UNIVERSAL
LASER SYSTEMS

ulsinc.com



Sicherheit : Laserklasse 1³ (roter Laserzeiger: Klasse 2)

¹ Arbeitsfläche variiert nach Geschwindigkeit und Durchsatz.

² Max. Werkstückgröße mit Linse 1.5"

³ Gehäuse der Schutzklasse 1 ermöglicht den Betrieb außerhalb eines abgeschlossenen Raums und ohne Laser-Schutzbrille.



HINWEIS: DIE LASERSYSTEME VON UNIVERSAL LASER SYSTEMS (ULS) SIND NICHT ZUM GEBRAUCH IM MEDIZINISCHEN ODER CHIRURGISCHEN ANWENDUNGSBEREICH, ZUR ERZEUGUNG VON MEDIZINISCHEN PRODUKTEN ODER IN ÄHNLICHEN VERFAHREN, DIE DER GENEHMIGUNG, PRÜFUNG ODER ZERTIFIZIERUNG DURCH DIE U.S. FOOD AND DRUG ADMINISTRATION (U.S. ZULASSUNGSBEHÖRDE FÜR LEBENSMITTEL UND PHARMAZEUTIKA) ODER DURCH ANDERE ÄHNLICHE REGIERUNGSEINRICHTUNGEN BEDÜRFTEN, BESTIMMT ODER AUTORISIERT. FÜR WEITERE INFORMATIONEN KONTAKTIEREN SIE BITTE UNIVERSAL LASER SYSTEMS ODER BESUCHEN SIE DIE WEBSEITE WWW.ULSINC.COM.

Hergestellt und geschützt durch ein oder mehrere US-Patente: 5,661,746; 5,754,575; 5,867,517; 5,881,087; 5,894,493; 5,901,167; 5,982,803; 6,181,719; 6,313,433; 6,342,687; 6,423,925; 6,424,670; 6,983,001; 7,060,934; 7,415,051; 7,469,000; 7,715,454; 7,723,638; 7,947,919; 8,101,883. Weitere US- und internationale Patente angemeldet.

© 2012 Universal Laser Systems, Inc. Sämtliche Rechte vorbehalten. Universal Laser Systems-Logo und Name sind eingetragene Warenzeichen der Universal Laser Systems, Inc. Rapid Reconfiguration, Laser Interface+, 1-Touch Laser Photo, SuperSpeed und High Power Density Focussing Optics (HPDFO) sind Warenzeichen der Universal Laser Systems, Inc. Alle anderen Firmen- und Produktnamen sind Warenzeichen oder eingetragene Warenzeichen der jeweiligen Unternehmen.

CPT C0087-123112 REV2012.11