

PLS6.75 ist eine freistehende Plattform, die für leichte Fertigungsvorgänge und die Chargenproduktion konzipiert und konstruiert ist. In der PLS6.75 können alle Universal-Laserröhren im Leistungsbereich von 10 Watt bis 75 Watt verwendet werden. Die PLS6.75 bietet einen Bearbeitungsraum von 813 x 457 x 229 mm und eignet sich besonders für den Einsatz in Fertigungs- und Produktionsumgebungen. Zur Erweiterung Ihrer Bearbeitungsspektrens gibt es eine Reihe patentierter, einmaliger Universal-Funktionen und Produkteigenschaften, die nur bei Universal Laser Systems erhältlich sind. Bei der PLS6.75 gehören Laser Interface+™ und Rapid Reconfiguration™ zur Standardausstattung und eine Reihe an zusätzlichen Optionen sind zur Erweiterung Ihrer Möglichkeiten in der Laserbearbeitung lieferbar. Bei allen Universal Laserplattformen werden untereinander austauschbare Komponenten verwendet, sodass Sie Ihr System individuell an Ihre Bedürfnisse anpassen können.

Universal Funktionsmerkmale

Laser Interface+™

Universal Laser Systems hat den weltweit fortschrittlichsten, leistungsstärksten und flexibelsten Laser-Druckertreiber entwickelt. Laser Interface+ ist ein materialbasierter Druckertreiber, der Ihnen die Wahl zwischen automatischer oder manueller Steuerung der Leistung, Geschwindigkeit, Impulse pro Zoll und anderen Systemeinstellungen erlaubt.

Universal Laserquellen

Unser exklusives Angebot an patentierten CO₂ Freistrah-Slab-Gaslasern ist speziell für die Anforderungen beim Laserschneiden, Gravieren, Abbilden von Grafiken und Markieren bestimmt.

Rapid Reconfiguration™

Alle von uns hergestellten Laserröhren sind werksseitig so ausgerichtet, dass sie sich einfach in jede unserer Laserplattformen einsetzen lassen. Dieses modulare Konzept gewährt Ihnen optimale Flexibilität bei der Konfiguration Ihres Lasersystems.

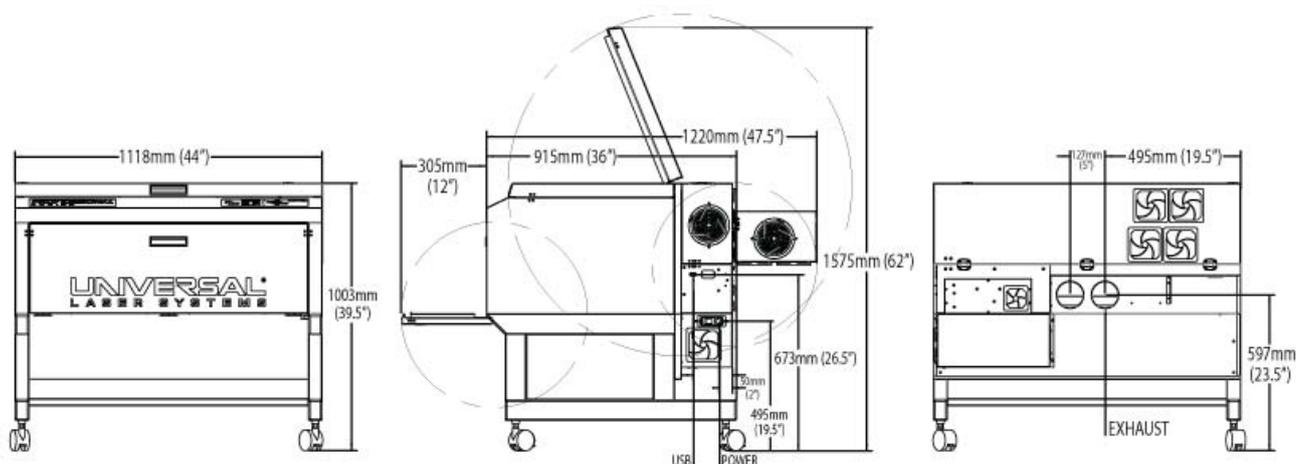
High Power Density Focusing Optics™

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



PLS 6.75 mit offenen Türen

Arbeitsbereich	813 x 457 mm
Maximale Werkstückgrösse	940 x 584 x 229 mm
Masse Maschine	1118 x 965 x 914 mm
Kapazität der Rundgravur-Vorrichtung	max. Durchmesser 203 mm
Hubleistung der motorbetriebenen Z-Achse	19 kg
Verfügbare Fokussierlinsen	1.5 in (38 mm) 2.0 in (51 mm) 4.0 in (102 mm) HPDFO (High Power Density Focusing Optics™)
Laserplattform Interface-Bedienfeld	Tastatur und LCD-Display zeigen aktuellen Dateinamen, Laserleistung, Graviergeschwindigkeit, Pulse pro Zoll und Laufzeit an
Anforderungen zum Computer	Erfordert einen dedizierten PC mit Windows® 7/8/10, 32/64 Bit und einem verfügbaren USB-Anschluss (2.0 oder höher)
Optikschutz	Integriert mit mitgeliefertem Gasassistenten
Gehäuseausführung	Freistehend
Laserleistungen	10, 30, 40, 50, 60 und 75 Watt
Gewicht (ca.)	147 kg
Strombedarf	220V-240V/ 5 A
Anschluss Absaugung	Zwei 102 mm (4 Zoll) Anschlüsse 850 m ³ /hr bei 1,5 kPa



Zubehör PLS 6.75



Waben-Schneidetisch

Der Waben-Schneidetisch bietet eine Schneidfläche mit leichter Vakuum-Rückhaltung und minimaler Rückstrahlung. Er verbessert die Schneidqualität und entfernt den Rauch unter dem Schnitt, so dass das Risiko einer Beschädigung der Materialunterseite reduziert wird. Der Schneidetisch reduziert auch erheblich den Reinigungsbedarf der Arbeitsoberfläche.



Schneidtablett mit Stiften

Der Schneidtablett mit Stiften von Universal wurde entwickelt, um bestimmte Brandspuren und andere Defekte, die beim Schneiden von Acryl, Holz oder anderen empfindlichen Materialien mit konventionellen Laser-Schneidmaschinen auftreten können, zu verhindern.



Luftzublasung mit Optikschild (manual AirAssist)

Mit 1,5" und 2,0" Kegel. Dieses Zubehörteil versorgt den Wagen des Bewegungssystems mit Druckluft. In Verbindung mit einem Luftfördererkegel oder einer Zublasung als Zubehör wird die Druckluft direkt auf die Oberfläche des zu bearbeitenden Materials gerichtet. Die Luftmenge wird manuell geregelt.



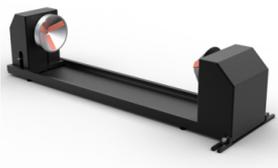
Zublasung in verstellbarem Winkel

Die Zublasung wird als Zubehör am Wagen angebracht und wird für luftunterstützte Anwendungen geliefert. Sie leitet Druckluft in einem Winkel zum Laserstrahl auf das Material.



HPDFO™

Mit dieser Optik wird der Laserstrahl auf einen viel kleineren Brennpunkt fokussiert, sodass ein schärferes Bild mit hoher Toleranzhaltigkeit entsteht.



Rundgravurvorrichtung

Mit der als Zubehör erhältlichen Drehaufnahme zur Erweiterung der Leistungsfähigkeit der Universal Lasersysteme lassen sich runde Gegenstände beschriften und gravieren.



Automatisierung-schnittstelle

Diese Schnittstelle ermöglicht die Integration eines Universal Lasersystems in eine automatisierte Fertigungszelle.



Computergesteuerter Lufttrockner Air Assist

Dieses Zubehörteil versorgt den Wagen des Bewegungssystems mit Druckluft. In Verbindung mit einem Luftfördererkegel oder einer Zublasung als Zubehör wird die Druckluft direkt auf die Oberfläche des zu bearbeitenden Materials gerichtet. Die Luftmenge wird von dem Drucktreiber Laser Interface+™ gesteuert und kann automatisch im Betrieb geregelt werden.

Material und Leistungsklassen Übersicht CO2 LASER 10,6 μ m

	Material	Gravur	Schnitt
Kunststoff	Acryl	*	*
	Avonite	*	*
	Kevlar	*	*
	Melamin	*	*
	Polycarbonat	*	*
	Polyester (PETG, PETP)	*	*
	Polypropylen	*	*
	ABS	*	*
	PTFE (Teflon)	*	*
	POM (Delrin)	*	*
	Polyethylen Schaumstoff	*	*
	Polyurethan Schaumstoff	*	*
Gummi	Kautschuk	*	*
	Silikon/Neopren	*	*
Natürliche Materialien	Leder	*	*
	Papier	*	*
	Karton	*	*
	Kork	*	*
	MDF	*	*
	Holz	*	*
	Truciolare	*	*
	Masonite	*	*
	Perlmutter	*	*
	Stein	*	*
	Backstein	*	*
	Granit	*	*
	Marmor	*	*
Travertin	*	*	
Textilien	Denim	*	*
	Filz	*	*
	Wolle	*	*
	Nylon	*	*
	Baumwolle	*	*
	Seide	*	*
	Köper	*	*
Keramik	Allumina	*	*
	Corian	*	*
	Zirkonium	*	*
	Kachel	*	*
Glas	FR4	*	*
	Quarzgut	*	*
	Kalk - Natron	*	*
	Gorilla Glas	*	*

Schnitttiefe: Richtwerte für Hartholz und Acryl mit 10 Watt erreicht man ca. 3mm tiefe Schnitte mit 25 Watt erreicht man ca. 6 mm tiefe Schnitte mit 50 Watt erreicht man ca. 12 mm tiefe Schnitte mit 100 Watt erreicht man ca. 19 mm tiefe Schnitte

10 Watt

Geeignet für leichte Gravuren und zum schneiden von dünnen Materialien. Sehr gute Kontrolle bei empfindlichen Materialien.

20-30 Watt

Geeignet für leichte Gravuren bei hoher Geschwindigkeit. Gemässigte Geschwindigkeit beim Schneiden. Nicht geeignet zum Schneiden von dicken Materialien.

40-60 Watt

Mittlere Leistung für tiefere Gravuren, hochgeschwindigkeits Gravuren und zum Schneiden von dicken Materialien bei durchschnittlicher Geschwindigkeit.

60-75 Watt

Ideal für produktive Gravur und Schneidarbeiten.

75-150 Watt

Hochleistung für tiefe Gravuren und Schneidarbeiten.

Markierung in Metallen

Material	Einfach*	HPDFO	MMC
AlumaMark	*		
Aluminium			*
Eloxiertes Aluminium	*	*	*
Stahl		*	*
Cobalt		*	*
Eisen		*	*
Messing			*
Lackiertes Messing	*	*	
Nikel			*
Zinn		*	*
Kupfer			*
Titan		*	*
Wolfram		*	*

Einfach: Kann mit Standardlinse direkt markiert werden

HPDFO: Kann mittels HPDFO Linse direkt markiert werden

MMC: Kann unter zunahme von Metallmarkierungsmittel (Thermark, Spectrumark) markiert werden