



Einmalige Universal Features

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.

1-Touch Laser Photo™

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

Wählen Sie einfach Ihr Zielmaterial aus einer Liste aus, und 1-Touch Laser Photo™ bestimmt den geeigneten Kontrast, die Filter- und Graustufen und errechnet die ideale Lasergeschwindigkeit und Leistungseinstellung.

Universal Laser Cartridges

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.

Unsere Laser erzeugen einen Laserstrahl in hervorragender Qualität mit gleichmässiger Leistungsverteilung und guten Nahfeld- und Fernfeld-Eigenschaften.

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.

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.

Dieses modulare Konzept gewährt Ihnen optimale Flexibilität bei der Konfiguration Ihres Lasersystems.



Überblick

Die VLS4.60 von Universal ist eine freistehende Plattform mit einer geräumigen Arbeitsfläche und der Möglichkeit zur schnellen Einstellung und Anpassung der Laserleistung mit unserer patentierten Rapid Reconfiguration™. Sie wurde für die Klein- und Prototypenfertigung entwickelt und konstruiert, und ist eine Einzel-Laser-Plattform, bei der zwischen sechs Laserröhren im Leistungsbereich von 10 Watt bis 60 Watt gewählt werden kann.

Die VLS4.60 bietet einen Materialbearbeitungsraum von 610 x 457 x 229 mm (63.713 cm³). Bei der VLS4.60 gehören die einmaligen Universal-Produkteigenschaften 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, so dass Sie Ihr System individuell an Ihre Bedürfnisse anpassen können.

VLS 4.60

System Spezifikationen

Arbeitsfläche	610 x 457 mm
Maximale Werksstückgrösse	737 x 584 x 229mm
Masse	914 x 965 x 914 mm
Rundgravur Vorrichtung	Maximaler Durchmesser 203 mm
Motorbetriebene Z Achsen-Hubleistung	18 kg
Verfügbare Optiken	1.5 in (38 mm) 2.0 in (51 mm) 2.5 in (64 mm) 4.0 in (102 mm) HPDFO
VLS Plattform Interface- Bedienfeld	Tastatur mit fünf Tasten
Kompatibilität Betriebssystem	Für den Betrieb ist ein spezieller PC erforderlich. Kompatibel mit Windows XP/Vista 32/64 bit
PC Verbindung	USB 2.0
Optikschutz	Air Assist Optional
Gehäuseausführung	Standgerät
Laser Cartridges	10, 25, 30, 40, 50 und 60 Watt
Gewicht (ca.)	122 kg
Strombedarf	220V-240V/5A
Anschluss Absaugung	zwei 102 mm Anschlussstutzen 425 m ³ /h bei 1,5 kPa

System Features

Sicherheitsverbundglas
 übertemperatur-Alarm (Brandschutz)
 Mehrfache Autofokus-Methoden
 Automatische Fokussier-Methoden
 Digital-Präzisionsmotor
 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

