



3 D LASER WORKSTATION 8



Grossräumiges Markiersystem mit innovativen Funktionen für präzise und hochwertige Laserbeschriftungen in Metalle, Kunststoffe oder Organische Materialien.

3 verschiedene Gehäusegrößen mit Arbeitsflächen von 600 x 600 mm bis 1'200 x 1'200 mm

Standardisierte Industriekomponenten - bewährte und robuste Technik

Große Auswahl an Laserquellen

UV (355nm), **Faser** (1'064nm) und **CO2** (10'640nm) in verschiedenen Leistungsklassen

Das integrierte dynamische Fokussiersystem erlaubt eine konstante Markierung über das gesamte Markierfeld auf planaren sowie dreidimensionalen Oberflächen.

Präziser Autofokus - findet die korrekte Fokushöhe mit einem Tastendruck schnell und zuverlässig

Software - Einfach zu bedienen, in verschiedenen Sprachen verfügbar

Optionales Zubehör - Abrollvorrichtung für 360 Grad Markierungen, Drehteller für multiple Teilebestückung und zusätzliche Lineare Achsen für erweiterten Arbeitsbereich erhältlich

Einsatz

Ideal als Stehplatz in der Industrie zum markieren von verschiedenen Materialien (abhängig von der Laserquelle) Oberflächenmarkierungen und Tiefengravuren bis zu 3D Reliefgravuren möglich (abhängig von der Bestückung) Individuell Bestückbare Technik, je nach Anforderung.
 Hohe Sicherheit durch Laserschutzklasse 1.

LASER Workstation 8

LASER Workstation 8

System

Funktionalität

- grossräumige Arbeitsfläche (verschiedene Gehäusegrössen erhältlich)
- dynamische 3 Achen-Laserstrahlableitung
- einfachste und präzise Autofokussiermethode (Panasonic CMOS Sensor)
- Motorisierter Lift
- Markiervorschau mit Rotlaser
- Licht im Bearbeitungsraum
- elektrische Türe, manuell oder automatisiert steuerbar
- seitliche Öffnungen für große Teile (Betrieb im Laserschutzklasse 4 Modus)
- praktisch Wartungsfrei
- 3D Markiersoftware

Sicherheit

- Laserschutzklasse 1 System (Schutzgehäuse)
- Lasershutter für hohe Sicherheit
- Not-Aus Schalter
- Sichtfenster mit Sicherheits-Filterglas
- Schlüsselschalter zur Verhinderung von unbefugter Benützung

Optionales Zubehör

- Roll to Roll Durchreiche
- programmierbare bewegliche Plattform
- Drehteller
- F-Theta Fokussierlinsen für andere Markierbereiche

Überzeugende Lösungen - Innovative Technologie



Industriestrasse 33a
CH-8608 Bubikon
Tel. 043 843 74 74
Fax 043 843 74 75
e-mail: info@ferutec.ch
www.ferutec.ch



LASER Workstation 8

Faser-Laserquelle	Ytterbium Faserlaser (Yb), diodengepumpt			
Wellenlänge	1'064 nm			
Bauart	MOPA LP	MOPA M1+ / M6+ / LM1		
Laserleistung	20, 30 oder 60 Watt	20, 30, 60 oder 70 Watt		
Pulslänge	200 ns	1 - 250 ns		
Frequenz	5 - 400 kHz	1 - 2'000 kHz		
UV-Laserquelle	Nd:YVO4 -Laser (Vanadat), diodengepumpt			
Wellenlänge	355 nm			
Laserleistung	3, 5, 10 Watt			
Pulslänge	10 ns			
Frequenz	20 - 200 kHz			
CO2-Laserquelle	Versiegelter CO2-Laser mit HF Hochstrom Netzteil			
Wellenlänge	10'640 nm			
Laserleistung	150, 180, 250, 280 Watt			
Pulslänge	variabel			
Frequenz	1 - 130 kHz			
3D Scanner (dynamischer Fokus)	CK	CTI	Scanlab	SuperScan
Markiergeschwindigkeit max.	4.0m/s	6.0m/s	8.0m/s	10.0m/s
Markierbereich	110, 130, 150, 180, 210 mm			450, 600, 800 mm
Dynamisch fokussierbarer Bereich	± 20 mm			
Steuerbare Achsen	X Y Z , Dynamischer Fokus (optisch)			
Laser Durchmesser im Fokus	ca. 30 µm (abhängig von verwendeter F-Theta Linse)			
Gehäuse	Klein	Mittel	Gross	
Konstruktion	Stahlblech vertikal elektrisch öffnende Fronttüre - seitlich manuell zu öffnen			
Abmessung	700 x 1'100 x 1'800 mm	1'000 x 1'200 x 2'000 mm	1'300 x 1'200 x 2'000 mm	
Tischgrösse	600 x 600 mm	800 x 800 mm	800 x 800 mm	
max. Werkstückgrösse	650 x 650 x 300 mm	950 x 950 x 300 mm	1'250 x 800 x 300 mm	
Autofokus Lift	Hubweg ca. 300 mm			
Gewicht	ca. 200 kg			
Stromanschluss	220 - 240 Volt, 5A / 50Hz			
Zulässiger Temperaturbereich	10° - 35° Celsius	5 - 75 % Luftfeuchtigkeit		
Kühlung	aktive Luftkühlung integriert			
Absaugung	Anschluss am Gehäuse vorbereitet			

Überzeugende Lösungen - Innovative Technologie



Industriestrasse 33a
 CH-8608 Bubikon
 Tel. 043 843 74 74
 Fax 043 843 74 75
 e-mail: info@ferutec.ch
 www.ferutec.ch

