

3D DESKTOP LASER WORKSTATION 4

Kompaktes Markiersystem mit innovativen Funktionen für präzise und hochwertige Laserbeschriftungen in Metalle und Kunststoffe.



Das integrierte dynamische 3-Achsen Fokussier-System erlaubt eine konstante Markierung über das gesamte Markierfeld auf planaren sowie dreidimensionalen Oberflächen. Auch das Erzeugen von dreidimensionalen Tiefengravuren ist durch diese Technologie möglich.

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

Software - Einfach zu bedienen, in verschiedenen Sprachen verfügbar

Standardisierte Industriekomponenten - bewährte und robuste Technik

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

Einsatz

Ideal als Sitz- oder Stehplatz in der Industrie zum Markieren von Metallen und diverse Kunststoffe. 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 4

LASER Workstation 4

System

Funktionalität

- dynamische 3 Achsen-Laserstrahlableitung
- einfachste und präzise Fokussiermethode (Panasonic CMOS Sensor)
- Motorisierter Lift
- Markiervorschau mit Rotlaser
- Licht im Bearbeitungsraum
- Asymmetrische Türen für schnelleren Teilewechsel
- Abnehmbare Türen für große Teile (Betrieb im Laserschutzklasse 4 Modus)
- praktisch Wartungsfrei
- durch geringe Grösse einfach zu Transportieren

Sicherheit

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

Optionales Zubehör

- Abrollvorrichtung für 360° Rundgravurvorrichtung
- programmierbare Linearachse
- Drehteller
- F-Theta Fokussierlinsen für andere Markierbereiche



Überzeugende Lösungen - Innovative Technologie

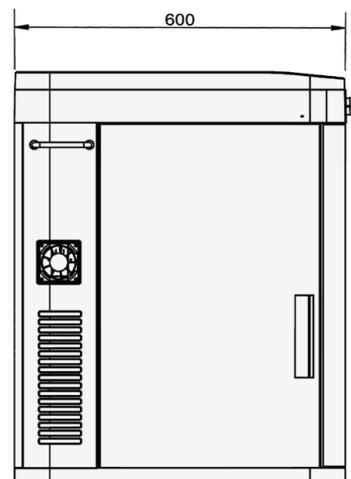
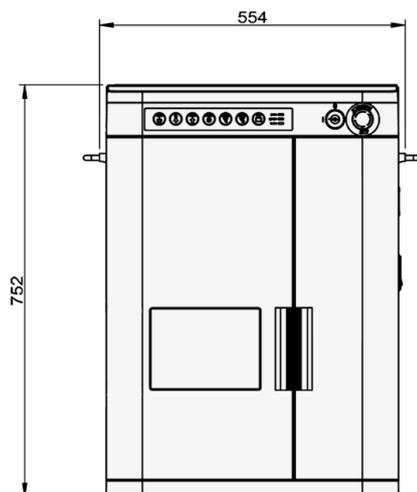


Industriestrasse 33a
 CH-8608 Bubikon
 Tel. 043 843 74 74
 Fax 043 843 74 75
 e-mail: info@ferutec.ch
 www.ferutec.ch



LASER Workstation 4

Laserquelle	Diodengepumpter Ytterbium Faser - Laser		
Wellenlänge	1064 nm		
Bauart	MOPA Basic	MOPA Advanced	
Laserleistung	20, 30 oder 50 Watt	20, 30, 60 oder 120 Watt	
Pulslänge	100 / 120 / 200 ns Fix	Variabel 2 - 250 ns	
Frequenz	5 - 400 kHz	programmierbar	1 - 2'000 kHz
3D Scanner (dynamischer Fokus)	CK	CTI	SCANLAB
Markiergeschwindigkeit max.	4'000 mm/s	6'000 mm/s	8'000 mm/s
Markierbereich	140 mm Standard / optional grössere Flächen		
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	stabile Grundkonstruktion - Metall gegossen und gefräst Türen - Front und seitlich abnehmbar		
Abmessung	554 x 600 x 752 mm (B x T x H)		
Tischgrösse	530 x 450 mm		
max. Werkstückgrösse (bei geschlossenem Gehäuse)	470 x 385 x 350 mm (B x T x H)		
Autofokus Lift	Hubweg ca. 300 mm		
Gewicht	ca. 50 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



3D DESKTOP LASER WORKSTATION 4EL

Entspricht der Funktionalität einer Workstation 4,
 jedoch mit vertikal öffnender, elektrischer Türe.

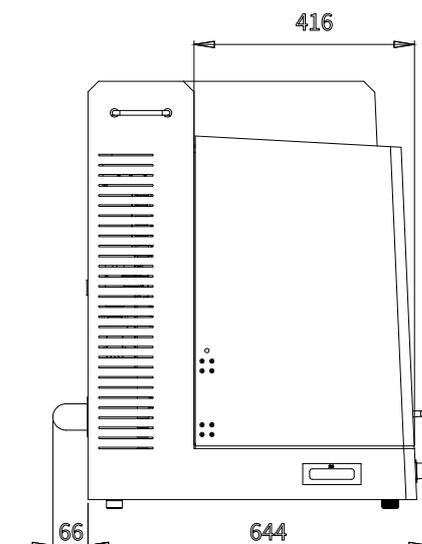
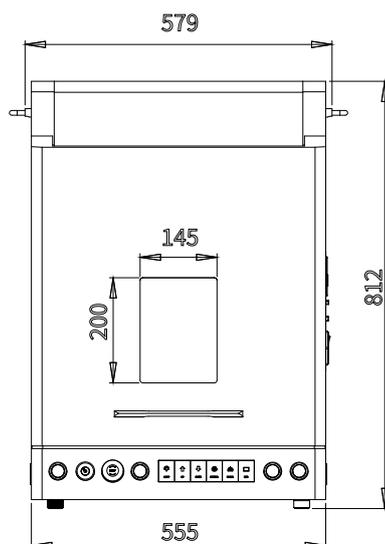
System

zusätzliche Funktionalität

- Elektrische Türe für schnelleren Teilewechsel
- Türe manuell oder automatisiert bedienbar



Abmessung	555 x 644 x 812 mm (B x T x H)
Tischgrösse	530 x 410 mm
max. Werkstückgrösse (bei geschlossenem Gehäuse)	470 x 385 x 300 mm (B x T x H)



Überzeugende Lösungen - Innovative Technologie

