

## Die universelle Laser-Lösung

Der Klasse 1 Laser für industrielle und stark frequentierte Produktionsumgebungen



## Sicherheit wird großgeschrieben

Das LASERCAB System ist ein Klasse 1 Laser und ermöglicht durch seine geschlossene Bauweise, auch in nicht gesonderten Bereichen Laserschweißarbeiten sicher durchzuführen. Auch größere Bauteile können mit einem Kran in die Anlage positioniert werden.

Ob Sie nun die gängigen metallurgischen Legierungen im Werkzeug- und Formenbau oder auch Aluminium, Kupfer oder Titan auftragen, die Laserleistungen des LASERCAB sind für die Bearbeitung bestens ausgelegt.

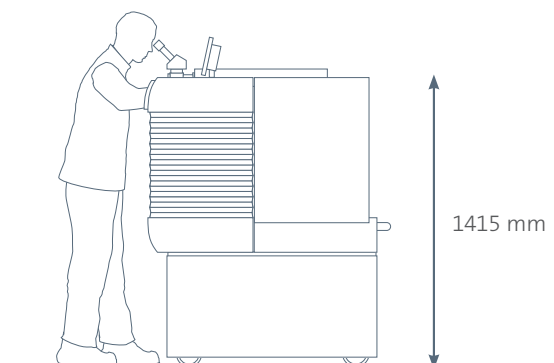
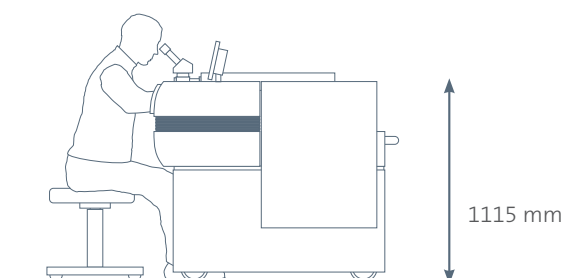


## Die universelle Laser-Lösung

- x/y und zwei z-Achsen
- Touch-display für Parameter Einstellungen
- Ergonomisches Design
- Die z-Achse des Tisches ist bis 250 kg belastbar
- Bis zu 5-Achsen Steuerung
- Kran Beladung möglich
- Große Auswahl an Zubehör und Erweiterungen
- Integrierte Rauchabsaugung
- Autoweld für automatisiertes Laserschweißen



*Durch aufklappen der Abdeckungen kann z.B. mit einem Schwenkkran das Positionieren von schweren Bauteilen erfolgen.*



# Technische Daten

## LEISTUNG

	TYP: 120 W	TYP: 160 W	TYP: 200 W	TYP: 300 W
Lasertyp	Nd: YAG	Nd: YAG	Nd: YAG	Nd: YAG
max. mittlere Leistung	120 W	160 W	200 W	300 W
Pulsspitzenleistung	6 kW	7,5 kW	9 kW	13 kW
max. Pulsenergie	60 J	80 J	100 J	150 J
Pulsdauer	0,4 - 20 ms	0,4 - 20 ms	0,4 - 20 ms	0,4 - 20 ms
Pulsfrequenz	1 - 20 Hz (100 Hz)	1 - 20 Hz (100 Hz)	1 - 20 Hz (100 Hz)	1 - 20 Hz (100 Hz)
Fokusedurchmesser	0,2 - 2,0 mm	0,2 - 2,0 mm	0,2 - 2,0 mm	0,2 - 2,0 mm
Netzspannung (V/Ph/Hz)	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50

## SYSTEMAUSSTATTUNG

### Lasersystem

- Laserresonator einschließlich Resonatormechanik
- Laserstab
- Cavity
- Resonatorspiegel
- Safety-Shutter
- Strahlaufweitung, motorisch
- Netzversorgung einschließlich Netzsicherung
- Netztrennschalter
- Not-Aus-Schalter
- Motorschutzschalter
- Kleinspannungsnetzteil 24 VDC
- Interface mit Hardwareüberwachungsfunktion
- Lampenschalter
- Industrie Controller zur Einstellung und Anzeige von Leistung, Pulsdauer, Pulsfrequenz mit externem Trigger über Fußschalter
- Condensator-Bank
- Kühlsysteme je nach Leistungsklasse: Wasser/Luft oder Wasser/Wasser

### Bearbeitungsoptik

- Variable Strahlaufweitung
- Strahlumlenkung
- Sicherheitsglas
- LCD-Blendenschutz
- Binokular 10-fach
- Fokussierlinse

### Linearsystem

- Z-Achse zur Aufnahme des Bearbeitungstisch, motorisch gesteuert, Hub 300 mm
- X-Y Bearbeitungstisch motorisch verstellbar
- T-Nutenplatte 400 x 250 mm
- 250 kg Lastaufnahme
- Bedienung über Handbedienelement
- Hub z-Achse im Laser: 350 mm
- LED Beleuchtung
- Schutzgasversorgung direkt über Magnetventil gesteuert
- Stabil geschweißte Rahmenkonstruktion zur Aufnahme von Komponenten
- Verkleidung aus pulverbeschichteten Stahlblech

### Maße und Gewicht

Maße: Breite 910 mm x Höhe 1115-1415 mm x Länge 1150 mm  
Gewicht: 250 kg netto

# wORLD of LASER



## ZENTRALE

### Deutschland

O.R. Lasertechnologie GmbH  
Güterstrasse 7  
64807 Dieburg  
Tel.: +49 (0) 6071-209 89 0  
Fax: +49 (0) 6071-209 89 99  
info@or-laser.de  
www.or-laser.de

## NIEDERLASSUNGEN

### USA

O.R. Lasertechnology Inc.  
1420 Howard Street  
Elk Grove Village, IL 60007  
Tel.: +1 847-593-5711  
Fax: +1 847-593-5752  
sales@or-laser.com  
www.or-laser.com

### Israel

Laser-Tech 3000 LTD.  
Hacharoschet Street 35  
21651 Karmiel  
Tel.: +972 (0) 58 380 468  
info@or-laser.de  
www.or-laser.de

### Türkei

OR LAZER Kaynak Makinaları  
Tic. Ltd. Şti  
İkitelli O.S.B İpkas San.  
Sit. 9/A Blok No:24  
İkitelli K. Çekmece –  
Istanbul 34000  
Tel.: +90 (0) 212 671 83 30  
Fax: +90 (0) 212 671 84 39  
info@orlazer.com.tr  
www.or-laser.com.tr

### Indien

O.R. LASER TECHNOLOGIE  
INDIA P LTD.  
Regd Office:  
#1 Dhruva Tara · 241  
Dr. Rajendra Prasad  
Road Tatabad Coimbatore  
- 641 012  
Tel.: 0422-2493 786/4377 909  
info@or-laser.com  
www.or-laser.com

### Rumänien

OR Laser Romania  
Strada Baciului 2-4  
3400 Cluj-Napoca  
Tel.: +40 (0)264 436 180  
Fax: +40 (0)264 436 181  
info@or-laser.de  
www.or-laser.de

## PARTNER

### Europa

Benelux · Deutschland  
England · Frankreich · Italien  
Österreich · Polen · Portugal  
Russland · Schweiz · Serbien  
Slowakei · Slowenien  
Tschechische Republik  
Ungarn · Spanien

### Asien

China · Hong Kong · Indien  
Japan · Malaysia · Singapur  
Süd Korea · Thailand

### Mittlerer Osten

Vereinigte Arabische Emirate

### Afrika

Südafrika

### Mittel- und Südamerika

Argentinien · Brasilien  
Kolumbien · Mexiko

### Ozeanien

Australien · Neuseeland

