

Glanzleistung in der Praxis

Lasertechnologie für Zahntechniker und Juweliere



Hier kommen Präzision und Effizienz in modernem Design

Highlights

- Hohe Puls-Spitzenleistung
- Alle Funktionen über Joystick steuerbar
- Motorische Verfahrwege in X/Y/Z
- Direkte Laserstrahlenquelle
- Äußerste Flexibilität



Maße: Breite 450 mm x Höhe 1000 mm x Länge 950 mm
Gewicht: 70 kg netto

Kompakt, mobil und dennoch stark

Dank ihrer hohen Präzision werden Laserschweißgeräte in der Automobilindustrie und im Werkzeug- und Formenbau schon heute standardmäßig eingesetzt. Ihre Fähigkeit, kleinste Details zu bearbeiten, machen sie aber auch zum idealen Werkzeug für Zahntechniker, Goldschmiede und Juweliere. Speziell für diese Zielgruppe hat OR Laser ein besonders kompaktes Laserschweißgerät entwickelt: Den PICCOLASER.

Endlich gibt es ein Gerät, das höchste Qualitätsansprüche mit größter Wirtschaftlichkeit verbindet. Das PICCOLASER Lasersystem ist besonders kompakt gebaut: Die vier integrierten motorischen Achsen erlauben eine Wiederholgenauigkeit von 0,1 mm. Eine exakte Steuerung übernimmt die Ausrichtung der x-, y- und z-Achsen sowie der Rotationsachse. Dank der modularen Bauweise kann das System genau auf die jeweils gewünschten technischen Anforderungen abgestimmt werden.



Das interne Wasser-Luft Kühlsystem sorgt für eine homogene Strahlqualität.

Auf den Punkt genau

Das PICCOLASER System ersetzt die konventionellen Methoden des Lötens, Schweißens und Verschmelzens, ist aber weitaus präziser, schneller und wiederholgenauer: Eingestellte Parameter können jederzeit bequem erneut abgerufen werden. Anders als beim herkömmlichen Löten oder konventionellen Gasschweißen entsteht an der Fusionsstelle der zu verbindenden Materialien eine

homogene Schmelze. Punkt- bzw. flächengenaues Laserschweißen liefert daher ein optimales Ergebnis ganz ohne Verfärbungen, Schweißpunkte oder Raupen. Damit gehören physikalische oder optische Qualitätsmängel und aufwändige Nachbearbeitungen der Vergangenheit an. Zeit und Kosten werden eingespart. Laser-Instant-Korrekturen können sofort durchgeführt werden.

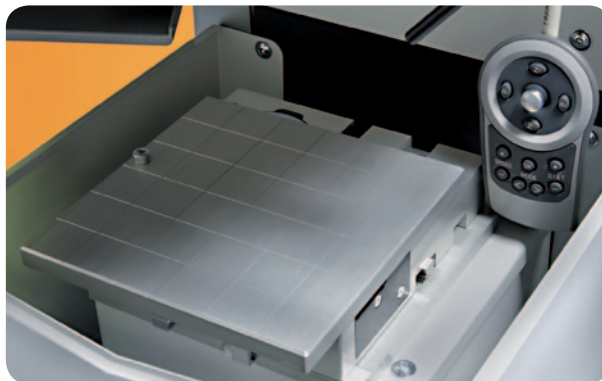
Entscheidende Argumente für das PICCOLASER System



Alle Funktionen können einfach mit dem Joystick bedient.



Das hochwertige Binokular ermöglicht präzises Arbeiten bis ins kleinste Detail.



Motorischer X/Y-Tisch (Verfahrwege 100 mm) optional



Ergonomische Handmulden garantieren absolute Bewegungsfreiheit und schützen vor Ermüdung.



Das Touch-screen dient zur Programmeingabe und zeigt Daten wie Leistung, Pulsdauer und Pulsfolgefrequenz im laufenden Betrieb an. Das pulsen wird über ein Fußschalter ausgelöst.

Sinnvolles Zubehör

Wir bieten für das PICCOLASER System eine ganze Palette an Zubehör, die das Arbeiten erleichtert.



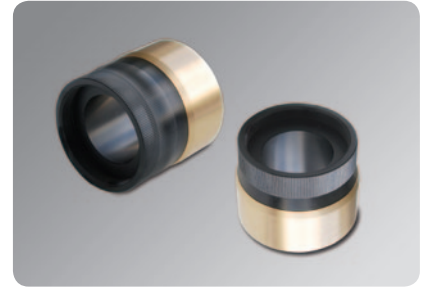
Magnetkugel

Zur einfachen und flexiblen Handhabung von Bauteilen unter dem Mikroskop.



Drehachse Manuell/Motorisch

Drehachse mit Spannvorrichtung zur schnellen Bearbeitung von Drehkörpern.



Teleskopauszug

Ermöglicht eine stufenlose und schnelle Fokussagenänderung um bis zu 20 mm. Passend für alle OR LASER Systeme und der 360° Schwenkoptik.

Weiteres Zubehör finden Sie auf unserer Webseite. Oder rufen Sie uns an und wir schicken Ihnen den Zubehörcatalog.



Das PICCOLASER System ist nicht nur technisch ein Highlight, auch im Design und der Verarbeitung überzeugt es.

Perfekt geeignet für Juweliere und Goldschmiede

Der PICCOLASER wurde nicht für Laserexperten entwickelt, sondern für alle Fachleute, die Metall mit Metall verbinden wollen. Seine Anwendung ist einfach und schnell zu erlernen – unsere Mitarbeiter unterstützen Sie dabei.

Durch die Handlichkeit und Mobilität des PICCOLASER sind filigrane Arbeiten schneller erledigt, und die Resultate übertreffen konventionelle Verfahren bei allen Schweiß- und Füge-Aufgaben.



Zeitersparnis von bis zu 70%

Höchste Qualität für Dentallabore

Um gegossene Werkstücke aus Dentallegierungen miteinander zu verbinden, benötigt man eine „zweite“ oder „dritte“ Legierung mit niedrigem Schmelzbereich. Der Schmelzpunkt oder Schmelzbereich des Lotes muss niedriger sein als der Soliduspunkt der zu lötenden Legierung, da sich sonst die zu verbindenden Werkstücke während des Lötens deformieren und schmelzen würden.

Das PICCOLASER System ermöglicht ein punktgenaues Einwirken von exakten Energiepaketen. Durch Begrenzung der Schweißzone kann direkt auf dem Meistermodell gearbeitet werden.

Außerdem bietet der Trend zu Laser-Instant-Korrekturen neue Dienstleistungschancen für Ihre Firma.



Technische Daten

LEISTUNG

	Typ: PL 40	Typ: PL 55	Typ: PL 55 B
Lasertyp	Nd:YAG	Nd:YAG	Nd:YAG
max. mittlere Leistung	40 W	55 W	55 W
Pulsspitzenleistung	7 kW	9 kW	11 kW
max. Pulsenergie	60 J	80 J	100 J
Pulsdauer	0,4 - 20 ms	0,4 - 20 ms	0,4 - 20 ms
Pulsfrequenz	0,5 - 20 Hz	0,5 - 20 Hz	0,5 - 20 Hz
Fokusbereich	0,2 - 2,0 mm	0,2 - 2,0 mm	0,2 - 2,0 mm
Netzspannung (V/Hz)	230/50	230/50	230/50

SYSTEMAUSSTATTUNG

Lasersystem

- Laserresonator einschließlich Resonatormechanik
- Laserstab
- Cavity
- Resonatorspiegel
- Safety-Shutter
- Strahlaufweitung
- Netzversorgung einschließlich Netzsicherung
- Netztrennschalter
- Not-Aus-Schalter
- Motorschutzschalter
- Kleinspannungsnetzteil 24 VDC
- Interface mit Hardware-Überwachungsfunktion
- Lampenschalter
- Industrie Controller zur Einstellung und Anzeige von Leistung, Pulsdauer, Pulsfolgefrequenz mit externem Trigger über Fußschalter
- C-Bank
- Internes Wasser-Luft Kühlsystem

Bearbeitungsoptik

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

Mechanik

- Motorische z-Achse (100 mm Hub) *optional*
- Motorischer x-y Tisch (Verfahrwege 100 mm) *optional*
- 10 kg maximale Belastung
- Alle Funktionen über Joystick steuerbar

Maße und Gewicht

Maße: Breite 450 mm x Höhe 1000 mm x Länge 950 mm
Gewicht: 70 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

