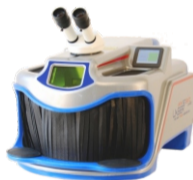


Aus mehrjähriger Erfahrung entstand im Hause OROTIG der kleine und kompakte XXS-EVO, der neben den wichtigsten Besonderheiten und Eigenschaften der vorangegangenen XXS Modellreihe, wie Abmessungen und Zuverlässigkeit eine modernere Optik und eine verbesserte Benutzerschnittstelle bietet. Um neue Funktionen erweitert und in der Leistung gesteigert (60 bis 200 Joule) ist er in der Lage alle Kundenarten, vom Zahntechniker bis hin zum Juwelier zufrieden zu stellen.

- Eine neue Schnittstelle Mensch/Maschine, die über ein Farb-Display mit Touch-Screen zu 5,7" einen schnellen Zugriff auf die Arbeitsparameter und eine mühelose Steuerung der Optionen ermöglicht.
- Ein USB-Stick als Laufwerk, der nicht nur die "Black Box" des LASER-Schweißgerätes ist, erlaubt nicht nur das Speichern der Arbeitsparameter sondern auch die Möglichkeit eines Softwareupdates.
- 32 Speicherplätze zum Speichern der Betriebskonfigurationen;
- 5 vorab eingereicherte Wellenformen (Pulse-Shaping) zur Erzielung einer hohen Schweißqualität bei allen Legierungsarten;
- Beleuchtungssystem der Kammer mit LED;
- Abgabe von Argongas direkt auf die Schweißoberfläche sowie koaxial zum Spot mit Steuerung von Post-Gas und Pre-Gas;
- Leistungstärker und geräuscharmer hydraulischer Kühlkreis, der für hohe Betriebszyklen ausgelegt wurde;

L A S E R   S E R V I C E   &amp;   V E R T R I E B

T I S C H L A S E R   E V O


**LASER-IN GmbH**

Friedenstrasse 31  
D-75173 Pforzheim  
Tel: +49 (0) 7231 281291 0  
Fax: +49 (0) 7231 281292 0  
Mail: info@laser-in.de



Technische Daten EVO	60	100	125	200
<b>Laserquelle</b>	6,3 mm Nd:YAG		7 mm Nd:YAG	
Typ	40 W	55 W	60 W	80 W
Nennleistung	4 KW	4,8 KW	5 KW	9,5 KW
Pulsleistung	0,5 bis 5 Hz	0,5 bis 15 Hz		
Pulsfrequenz	60 J bis 15ms	100J bis 20ms	125J bis 25ms	200J bis 20ms
Pulsenergie	6,3 bis 1,5 mm			
Fokussdurchmesser	5, graphisch editierbar			
Pulse Shaping	32			
Speicher	3,5" Farb-TFT Touch Display			
Schnittstelle	Joysticks in Arbeitskammer			
Display	Anschlüsse			
Bedienung	Elektrik			
Arbeitskammer	14h, 100-240 VAC, 50/60Hz, 15A			
Aufstellbelegung	Kühlung			
Gewicht	28 Kg	32 Kg		
Abmessung	54 x 73 x 50 cm			
Ausstattung	Schutzgaszufuhr			
Microscope	LEICA 10 Fach mit Inklination 45° und Kreuz			
Optionen	Feinschweißen Durchmesser 0,15mm			
	Ethernet Schnittstelle			
	Drahtloser Wi-Fi Anschluss			
	OBC System			
	Mikroskope - Lynx			
	Free/Vision - Digitale Anzeige			

Änderungen und Irrtümer vorbehalten

Das On Board-Kamera-System ist koaxial positioniert zum Stereo Mikroskop und ermöglicht eine direkte Sicht auf das Zielobjekt. Der Schweiß-Vorgang wird einfacher und weniger ermüdend.

Das integrierte Sichtsystem wurde speziell entwickelt, um eine ergonomische Sichtposition sicher zu stellen.

#### Vorteile von OBC :

- Hoch auflösende Bilder und Schärfentiefe des Sichtfeldes während des Schweißvorganges, ohne Interferenz des LCD-Shutters im Stereo Mikroskop,
- Keine Geisterbilder-Effekte während der Bewegung von Teilen,
- Licht Auto-Regulierung um Lichteffekte und Reflexionen von der Metalloberfläche zu vermeiden,
- LED Licht zur Optimierung der Farbe im Display.

#### Optionen:

- Ethernet Schnittstelle (Um Bilder oder Videos speichern zu können auf vernetzten PC im Internet),
- Drahtloser Wi-Fi Anschluss (um Bilder oder Videos drahtlos auf PC, Tablet, Smartphone... ) zu übertragen.

Alle diese Eigenschaften, zusammen mit dem neuen Design und der neuen Schnittstelle machen das LASER-Schweißgerät EVO hinsichtlich der technologischen Weiterentwicklung und der Anpassungsfähigkeit an den Bediener zu einem Bezugspunkt für die kommende Generation der LASER-Schweißgeräte.

Durch die ständige Suche nach Verbesserungen und Lösungen die zur erhöhter Leistung, einer sehr hohen Produktionskapazität und den kompakten Abmessungen geführt hat, konnten dem EVO weitere benutzerfreundliche Funktionen hinzugefügt werden. Diese sind:



#### Display

Farblösungen Display für einfachen Zugriff auf Parameter oder Änderungen der Laserparameter. ( Laserleistung, Impulszeit, Frequenz, Laserstrahldurchmesser, Schutzgas, Speichern )



#### Pulse Shaping

Grafischer Editor zur Definition des Energieverlaufs innerhalb eines Pulses. Perfekte Schweißergebnisse mit hochreflektierenden Metallen und Legierungen.

#### USB Stick

USB Stick um Daten (Laserparameter) zu speichern und zum runterladen für andere Maschinen Typ EVO, sowie um Software Updates durchzuführen.



#### Arbeitskammer

Sehr großräumige Öffnung der Arbeitskammer, ohne zusätzliches Instrument oder Bedienelement.

#### OBC System (Optionen)

OBC System ermöglicht via Ethernet und Wi-Fi Anschlüsse Schweißvorgänge zu fotografieren oder Video Abschnitte zu machen auch zu sehen auf PC, Tablet..., um professionelle Präsentationen zu zeigen, oder für Ihre eigene Webseite zu verwenden.



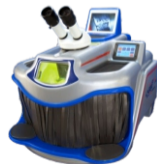
#### Sicherung

Türsicherung mit Armeingriff



#### Mikroskope - Lynx (Optionen)

Das Lynx Mikroskope verwendet die « Dynaskope™ patentierte Technologie von Vision Engineering. Stereomikroskopische, hochauflösende Sicht. Die Arbeit ist weniger ermüdend und bringt eine größere Produktivität.



#### Wi-Fi Verbindung (Optionen)

Zusatzmodul zum System OBC, das über Ethernet- oder Wi-Fi-Verbindung die Anzeige der Schweißphasen auf PC, Notebook, Tablet oder Smartphone ermöglicht. Dies macht es möglich Präsentationen und Abfolgen von Bildern für Kunden und z.B. die eigene Internetseite zu erstellen.