

- Eine neue Schnittstelle Mensch/Maschine, die über ein Farb-Display mit Touch-Screen, 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 Softwareupgrades.
- 32 Speicherplätze zum Speichern der Betriebskonfigurationen;
- 5 vorab eingerichtete 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;
- Leistungsstarker und geräuscharmer hydraulischer Kühlkreis, der für hohe Betriebszyklen ausgelegt wurde;

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

Tischlaser StudioPlus



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		SP 60	SP 100	SP 125	SP 200
Laserquelle		Nd YAG 6,3 mm	Nd YAG 6,3 mm	Nd YAG 6,3 mm	Nd YAG 6,3 mm
Nennleistung		40 W	55 W	60 W	80 W
Pulsspitzenleistung		4 kW	4,8 kW	5 kW	9,5 kW
Pulsenergie/Pulsdauer		60 J a 15 ms	100 J a 20 ms	125 J a 25 ms	200 J a 20 ms
Pulsfrequenz		15 Hz	15 Hz	15 Hz	15 Hz
Fokusbereich		0,3 - 1,5 mm	0,3 - 1,5 mm	0,3 - 1,5 mm	0,3 - 1,5 mm
Pulse Shaping		5			
Speicherplätze		32			
Schnittstellen					
Display		großes Farb-TFT Touch Display			
Bedienung		Joysticks in Arbeitskammer			
Anschlussdaten					
Elektrik		230 VAC - 50/60 Hz, 16A			
Kühlung		Luft/Wasser			
Aufstellbedingungen					
Gewicht		28 Kg	32 Kg	32 Kg	32 Kg
Abmessung		52 x 68 x 34 cm			
Ausstattung					
Schutzgaszufuhr		flexible Düse			
Microskop		Leica 10x			
Optionen					
Microschweißen		Durchmesser 0,15mm			
OBC System		Integrierte On Board Kamera			
Drahtloser Wi-Fi Anschluss					

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 Mikroskope.
- **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:

- **Drahtloser WI-FI Anschluss** (um Bilder oder Videos drahtlos auf PC, Tablet, Smartphone...) zu übertragen.

Exklusiv Gerät von Laser-IN

Kompakt, leistungsstark

USB Stick

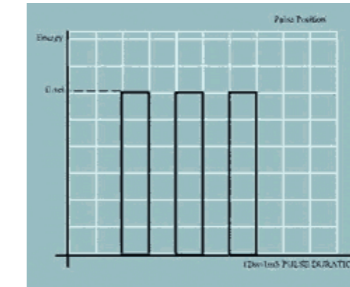
USB Stick um Daten (Laserparameter) zu speichern und zum runterladen für andere Maschinen Typ SP, sowie um Software Updates durchzuführen.

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.

Wi-Fi Verbindung (Optionen)

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



Pulse Shaping

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



Display

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



Arbeitskammer

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



Blick in die Arbeitskammer