

VL 50 | ALS 100

HANDSCHWEISSLASER

Diese kompakten Laserschweißgeräte sind für anspruchsvolle handwerkliche Arbeiten ebenso geeignet wie für Aufgaben in der industriellen Kleinserienfertigung. Ideal für Gold und Silber, aber auch für gängige Stähle.

Das Tisch-Laserschweißgerät VL 50 und das Standgerät ALS 100 bieten mit 50 bzw. 100 Watt ein leistungs-sicheres Strahlverhalten und zeichnen sich durch gleich-mäßiges, kraftvolles und doch weiches Schweißverhalten aus. Die geräumige Arbeitskammer bietet einen sehr hell ausgeleuchteten Arbeitsbereich und wird beim ALS 100 über zwei seitliche Türen beladen, beim VL 50 über die Frontklappe.

Selbst feinste Verbindungen können mit der optionalen Feinschweißfunktion ausgeführt und über das Stereo-mikroskop visuell kontrolliert werden.

Dank des ergonomisch gestalteten Gehäuses und der durchdachten Anordnung der Bedienelemente Tastatur, Display und Joystick, können Sie mit diesen Handschweiß-lasern selbst über Stunden konzentriert arbeiten.



VL 50



ALS 100



TECHNISCHE DATEN	VL 50	ALS 100	ALS 100 S
LASER			
Lasertyp / Wellenlänge	Nd:YAG, 1064 nm	Nd:YAG, 1064 nm	Nd:YAG, 1064 nm
Mittlere Leistung	60 W	100 W	100 W
Pulsspitzenleistung	7,5 kW	8 kW	10 kW
Pulsenergie	50 J	60 J	95 J
Pulsdauer	0,5 - 20 ms		
Pulsfrequenz	Einzelpuls - 25 Hz		
Betriebsmodus	Gepulst		
Schweißpunkt Ø	0,2 - 2,0 mm, stufenlos einstellbar		
Fokussierobjektiv	120 mm		
Pulsformung	3 voreingestellte Pulsformen		
Display und Bedienung	Display mit Folientastatur Touch-Display optional (VL 50)		
BEOBSACHTUNGSOPTIK	SMK (Leica Binocular optional)	Leica-Binokular mit Brillenträgerokularen, 10x. Optional 16x	
ARBEITSKAMMER			
B x T x H in mm	475 x 232 x 192	488 x 308 x 209	488 x 308 x 209
Max. Werkstückhöhe in mm	88 (200 mit vertiefter Ar.-kammer)	105 (165 mit vertiefter Ar.-kammer)	105 (165 mit vertiefter Ar.-kammer)
Absaugung	integriert (H14)	integriert (H14)	integriert (H14)
ÄUSSERE ABMESSUNG			
B x T x H in mm	510 x 645 x 430	570 x 800 x 1260	570 x 800 x 1260
Gewicht	50 kg	100 kg	100 kg
ÄUSSERE ANSCHLÜSSE			
Elektrischer Anschluss	200 - 240 V / 50-60 Hz / 10 A	200 - 240 V / 50-60 Hz / 16 A	200 - 240 V / 50-60 Hz / 16 A
OPTIONEN	Funktion Feinschweißen TV-System zur Demonstration und Beobachtung des Schweißvorgangs Ergokeil Halogendimmer LED Ringbeleuchtung		
		50 Hz Technik	50 Hz Technik