

## Der kompakte Vielseitige

Das kompakte Lasergerät ALV mit geschlossener Arbeitskammer wird zum Fein und Auftragsschweißen eingesetzt. Seine Vorzüge stellt es vor allem im Werkzeug- und Formenbau, in der Sensorfertigung und in der Medizintechnik unter Beweis. Der ALV kann individuell ausgerüstet werden für manuelles Schweißen von Einzelteilen, halbautomatisches Schweißen für Kleinserien und vollautomatisches Schweißen für die Serienproduktion. Das 4- Achsen- Bewegungssystem ermöglicht ein gesteuertes Verfahren von Werkstücken bis 50 kg in der Arbeitskammer, wahlweise per Joystick oder Automatik- Vorschub. Zusätzlich bietet der große Höhenverfahweg des Arbeitstisches die Bearbeitungsmöglichkeit größerer Werkzeuge.

Anfangen von der kompetenten Verkaufsberatung zur Auswahl des optimalen Lasersystems folgt weitere Betreuung, durch LAWITEX, die nicht nur die Technik, sondern auch die Anwendung umfasst.

Die Schweißrelevanten Prozessparameter, die wir nach der Inbetriebnahme kundenspezifisch ermitteln, werden durch Schulungen und Wartungen vom autorisierten Kundendienst stets optimiert – neue Schweißmethoden und aktuelle Schweißzusätze werden vorgeführt.



Technische Daten	ALV 100	ALV 150
<b>Laser</b>		
Laserkristall	Nd: YAG	Nd: YAG
Wellenlänge	1064 nm	1064 nm
Mittlere Leistung	100 W	150 W
Impulsspitzenleistung	9 kW	9 kW
Impulsenergie	75 J	75 J
Impulsdauer	0,5 – 20 ms	0,5 – 20 ms
Impulsfrequenz	Einzelimpuls bis 20/30 Hz	Einzelimpuls bis 20/30 Hz
Schweißpunkt Ø	0,2 – 2,0 mm, stufenlos einstellbar	0,2 – 2,0 mm, stufenlos einstellbar
Pulsformung	Einstellbarkeit des Leistungsverlaufs innerhalb eines Laserimpulses	
Steuerung	Anwenderspezifisch bedienbar, bis zu 128 Parametersätze	
Fokussierobjektiv	150 mm	150 mm
<b>Beobachtungsoptik</b>	Leica Binokular mit Brillenträgerokularen	
<b>Arbeitskammer</b>		
Abmessungen (LxBxH)	590 x 450 x 550 mm	590 x 450 x 550 mm
Aufnahmeplatte B x T	360 x 335 mm	360 x 335 mm
Werkstückgewicht	50 kg max., zentral	50 kg max., zentral
Werkstückbewegung	motorisch über Joystick	motorisch über Joystick
Verfahweg	z: 250 mm x, y: 100 x 100 mm	z: 250 mm x, y: 100 x 100 mm
<b>Mechanische Abmessungen</b>		
L x B x H	1010 mm x 650 mm x 1350 mm	1010 mm x 650 mm x 1350 mm
Gewicht	ca. 200 kg	ca. 200 kg
<b>Elektrischer Anschluss</b>	200 – 240 V / 50-60 Hz / 16 A	3 x 400 V, 50 – 60 Hz, 3 x 16 A
<b>Kühlung</b>	Luftgekühlt mit internen Kühlwasserkreislauf	
<b>Optionen</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Digitale Version für vollautomatischen CNC Schweißbetrieb durch Programmierung, Teach- In oder CAD Datenübernahme</li> <li>- Mikro- Schweißen</li> <li>- Multifunktions- Fußschalter zur Einstellung der Laserparameter</li> <li>- Drehachsenmodul mit Spannfutter kippbar, für horizontale bis vertikale Drehbewegung</li> <li>- TV- System zur Demonstration und Beobachtung des Schweißvorgangs</li> <li>- Koaxialbeleuchtung zur optimalen Ausleuchtung von Werkstücken</li> <li>- Magnetische Werkstückhalterung zur freien Positionierung von Werkstücken</li> </ul>	