

## Der einzigartig Mobile

Das Laserschweißgerät ALM schafft neue, universelle Einsatzmöglichkeiten beim Verbindungs- und Reparaturschweißen. Ob vor Ort beim Kunden oder in der eigenen Werkstatt damit wird bisher unerreichte Mobilität möglich. Es lassen sich insbesondere Großformen, Werkzeuge, Gehäuse und Maschinenbauteile beliebiger Größe bearbeiten. Der Laserarm kann flexibel und millimetergenau in Position gebracht werden. Ein dreh- und schwenkbarer Bearbeitungskopf ermöglicht das Arbeiten an beliebigen Punkten des Werkstücks - selbst in großen Vertiefungen. Während des Schweißens wird der Arm per Joystick, halbautomatisch oder auch per Fernbedienung bewegt. Mit der optimalen Kipp/Schwenkoptik wird der Laserstrahl auf das Werkstück eingerichtet. Damit ist auch an kompliziert geformten Kavitäten eine ergonomisch günstige Arbeitsposition gewährleistet.

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	ALM 150 mobil	ALM 200 mobil
<b>Laser</b>		
Wellenlänge	1064 nm	1064 nm
Mittlere Leistung	150 W	200 W
Impulsspitzenleistung	10 kW	9 kW
Impulsenergie	100 mJ – 100 J	100 mJ – 100 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 mm	0,2 – 2 mm
Fokussierobjektiv	150 mm	150 mm
Pulsformung	Einstellbarkeit des Leistungsverlaufs innerhalb eines Laserimpulses	
Steuerung	Anwenderspezifisch bedienbar, bis zu 128 Parametersätze	
<b>Beobachtungsoptik</b>	Leica Binokular mit Brillenträgerokularen, kipp- und schwenkbar	
<b>Arbeitsbereich</b>	Offenes System Bewegungssystem motorisch Der Bearbeitungskopf ist manuell frei im Raum positionierbar und zusätzlich motorisch über Joystick verfahrbar x,y: 120 x 120 mm z: 1200 mm	
Niedrigster Arbeitspunkt	450 mm	
Höchster Arbeitspunkt	1500 mm	
Armauslenkung	1300 mm	
<b>Mechanische Abmessungen</b>		
L x B x H	1400 x730 x 1505 mm	1400 x730 x 1505 mm
Gewicht	Ca. 290 kg	ca. 290 kg
<b>Elektrischer Anschluss</b>	3 x 400 V / 50-60 Hz / 3 x 16 A / 8 kW	
<b>Kühlung</b>	Luftgekühlt mit internem Kühlwasserkreislauf	
<b>Optionen</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Kipp- und schwenkbare Optik</li> <li>- Drehachsenmodul mit Spannmutter, kippbar für horizontale bis vertikale Drehbewegung</li> <li>- Fernbedienung</li> <li>- TV- System zur Demonstration und Beobachtung des Schweißvorgangs</li> </ul>	