



Foto: LAWITEX GmbH, Langenfeld

ALM

Ob vor Ort beim Kunden oder in der eigenen Werkstatt – mit dem ALM schaffen Sie sich neue, universelle Einsatzmöglichkeiten und größtmögliche Mobilität. Insbesondere Großformen, Werkzeuge, Gehäuse und Maschinenbauteile beliebiger Größe lassen sich unkompliziert bearbeiten. Der Laserarm ist schnell und millimetergenau in Position gebracht. Während des Schweißens kann der Arm per Joystick, halbautomatisch oder per Fernbedienung bewegt werden. Der dreh- und schwenkbare Bearbeitungskopf ermöglicht das Arbeiten an beliebigen Punkten des Werkstücks – auch an tiefliegenden Stellen. Mit der optionalen Kipp-/Schwenkoptik kann der Laserstrahl kontinuierlich um bis zu 40° aus der Senkrechten ausgelenkt werden.



Mobiles Reparaturschweißen in der Maschine an einer Spritzgussform (Foto: Jutz Lasertechnik)



Reparaturschweißen (Foto: PML Lasertechnik, Nohra)

Technische Daten	ALM 200 DC	NEU: ALM 200	NEU: ALM 250
Laser			
Mittlere Leistung	200 W	200 W	250 W
Pulsspitzenleistung	9 kW	9 kW	9 kW
Pulsenergie	90 J	90 J	90 J
Pulsdauer	0,5 – 20 ms		
Pulsfrequenz	Einzelpuls bis 20 Hz	Einzelpuls bis 100 Hz	Einzelpuls bis 100 Hz
Schweißpunkt-Ø	0,2 – 2,0 mm		
Fokussierobjektiv	150 mm		
Pulsformung	Einstellbarkeit des Leistungsverlaufs innerhalb eines Laserpulses		
Steuerung	anwenderspezifisch bedienbar bis zu 128 Parametersätze	bis zu 39 Parametersätze	bis zu 39 Parametersätze
Beobachtungsoptik	Leica Binokular mit Brillenträgerokularen		
Arbeitsbereich	Der Bearbeitungskopf ist manuell frei im Raum positionierbar und zusätzlich motorisch über Joystick verfahrbar		
Verfahrgeschwindigkeit (X, Y, Z)	0 – 2,5 mm/s	0 – 25 mm/s	0 – 25 mm/s
X, Y in mm	145 x 120		
Z in mm	1300		
Niedrigster Arbeitspunkt in mm	450	510	
Höchster Arbeitspunkt in mm	1500	1560	
Armauslenkung in mm	1300	1300	
Mechanische Abmessungen			
LxBxH in mm	1400 x 672 x 1505	1410 x 730 x 1585	
Gewicht	290 kg	320 kg	320 kg
Elektrischer Anschluss	3 x 400 V / 50–60 Hz / 3 x 16 A		
Optionen	<ul style="list-style-type: none"> > Kipp- und schwenkbare Optik > Drehachsenmodul mit Spannfutter, kippbar für horizontale bis vertikale Drehbewegungen > Fernbedienung > TV-System zur Demonstration und Beobachtung des Schweißvorgangs 		