

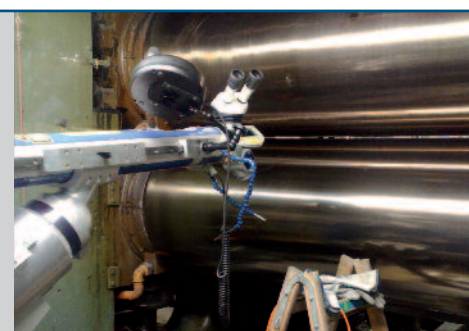
Foto: Schweißpunkt GmbH, Mühlacker

ALFlak

Mit unserem flexiblen Laser zum Auftrags- und Konturenschweißen – ALFlak – bieten wir Ihnen noch mehr Möglichkeiten im Bereich des mobilen Laser- und Reparaturschweißens: Reichweite und Verfahrbereich wurden erheblich erweitert, so dass selbst Schweißpositionen in tiefen, komplexen Formen mittels des weit auskragenden Laserarms problemlos erreichbar sind. Schweißnähte bis zu 500 mm Länge können ohne Absetzen ausgeführt werden. Die ALFlak gibt es mit selbstfahrendem Raupenfahrwerk oder als manuell bewegliches Modell. Einen einzigartigen Komfort bietet die patentierte, halbautomatische Benutzer-Koordinatensteuerung mittels WINLaserNC Software.



Technische Daten	ALFlak 200	ALFlak 300
Laser		
Mittlere Leistung	200 W	300 W
Pulsspitzenleistung	9 kW	9 kW
Pulsenergie	90 J	90 J
Pulsfrequenz	Einzelpuls – 100 Hz (im Automatikbetrieb und unter Beobachtung)	
Pulsdauer	0,5 ms – 20 ms	
Schweißpunkt-Ø	0,2 – 2,0 mm	
Fokussierobjektiv	150 mm	
Pulsformung	Einstellbarkeit des Verlaufs der Leistung innerhalb eines Laserpulses	
Steuerung	anwenderspezifisch bedienbar, bis zu 39 Parametersätze	
Beobachtungsoptik		
	Leica Binokular mit Brillenträgerokularen	
Arbeitsbereich		
X, Y, Z in mm	1500 x 1000 x 1000	
Verfahrbereich (X, Y, Z) in mm	340 x 320 x 420	
Niedrigster Arbeitspunkt in mm	200	
Höchster Arbeitspunkt in mm	1500	
Armauslenkung/Arbeitsdistanz (mm)	1500	
Mechanische Abmessungen		
LxBxH Basisteil in mm	ca. 1200 x 1200 x 1100	
Gewicht	mit Raupenfahrwerk 850 kg – ohne Raupenfahrwerk 550 kg	
Elektrischer Anschluss		
	3 x 400 V / 50–60 Hz / 3 x 16 A	
Optionen		
	<ul style="list-style-type: none"> > Feinschweißblende für Schweißpunkt-Ø < 100µm > Kipp- und schwenkbare Optik > Drehachsenmodul mit Spannfutter, kippbar für horizontale bis vertikale Drehbewegungen > TV-System zur Demonstration und Beobachtung des Schweißvorgangs > LAfet® – programmierbares Laserdrahtvorschubsystem 	



Reparaturschweißen an Walze (Foto: tcms, Gummersbach)



Verladung ALFlak (Foto: tcms, Gummersbach)