

## AL Cross 450 F / 600 F

Lawitex GmbH Hitdorfer Str. 10 c 40764 Langenfeld Germany

Tel.: +49 (0) 21 73 3 99 17 80 Fax: +49 (0) 21 73 3 99 17 81

www.Lawitex.de info@Lawitex.de

## Die Werte des AL-Cross: Robust, benutzerorientiert, mobil und leistungsstark

Robust sein Stahl-Gehäuse mit stabilen Aluminiumgriffen, die Stoßschutz für Kanten und Gehäusebieten und eine einfache Bewegung des Systemsunterstützen. Zum Verzurren und Verladen sind integrierte Ösen vorhanden, plus ein Haken für eine Seilwinde.

Benutzerorientiert die großzügigen Ablageflächen für dies und das sowie spezielle Halterungen für das Lochraster an den Seiten, um Schweißdraht, Joystick, "Gaspedal", Schutzbrillen und Werkzeug unterzubringen. Das 5. Rad am Laser ermöglicht den Mittransport der Gasflasche, was äußerst praktisch ist.

**Mobil** ist der AL-Cross durch seine leicht beweglichen Räder. Er passt durch Normtüren und mit seiner Transporthöhe von 1,25 m (das Display ist klappbar) auch in jeden Kleintransporter mit einer Ladehöhe von 1,40 m. Und die Beweglichkeit des Arms, der Objektive und des Laserkopfes lassen Sie sich am besten zeigen.

**Leistungsstark** ist der Faserlaser. 450 W / 600 W konstante Laserleistung warten auf ihren Einsatz.

Geschweißt wird wahlweise gepulst oder im CW-Modus. Das Schweißverhalten kann über vordefinierte Pulsformen beeinflusst werden.

Die Laserparameter werden entweder über den Touchscreen, über den Multifunktions-Fußschalter oder den neuen Multifunktions-Joystick AL-DRIVE eingestellt.



## **Technische Daten**

	AL-CROSS 450 F	AL-CROSS 600 F
LASER		
Lasertyp/Wellenlänge	Faserlaser, 1070 nm	
Mittlere Leistung	450 W	600 W
CW Leistung	450 W	600 W
Pulsspitzenleistung	4,5 kW	6 kW
Pulsenergie	45 J	60 J
Pulsdauer	0,2 ms - CW	
Pulsfrequenz	Einzelpuls - 100 Hz	
Strahlparameterprodukt bei 50 μm	2-3 mm * mrad	
Betriebsmodus	Gepulst/CW	
Schweißpunkt Ø	0,2-3,0 mm, optional 0,1-4,0 mm	
Fokussierobjektiv	150 mm, weitere gemäß Optik-Datenblatt	
Pulsformung	Einstellbarkeit des Leistungsverlaufs innerhalb eines Laserpulses	
Display und Bedienung	Einstellung der Laserparameter über Touch-Display, Multifunktionsfußschalter, Tastatur und AL-Drive	
BEOBACHTUNGSOPTIK	Leica-Binokular mit Brillenträgerokularen, 10 ×, optional 16 ×	
ARBEITSBEREICH	Der Bearbeitungskopf ist manuell frei im Raum positionierbar und zusätzlich motorisch über Joystick verfahrbar	
Verfahrensgeschwindigkeit (X, Y, Z)	0-25 mm/s	
Verfahrbereich (X, Y, Z)	120 × 110 × 800 mm	
Niedrigster Arbeitspunkt	400 mm	
Höchster Arbeitspunkt	1900 mm	
Armauslenkung	1300 mm	
ÄUSSERE ABMESSUNG		
$B \times T \times H$	790 × 1590 × 1250 mm	
Gewicht	480 kg	
ÄUSSERE ANSCHLÜSSE		
Elektrischer Anschluss	3 × 400 V / 50-60 Hz / 3 × 16 A / 16 A	
Option Optik Kühlung	Interner Wasserkreislauf zur Optik Kühlung, inkl. Anschlussmöglichkeit für externes Kühlgerät zur unterstützenden Kühlung des Lasermoduls.	
OPTIONEN	Kipp-Schwenk-Objektiv   Drehachsenmodul mit Spannfutter, kippbar, für horizontale bis vertikale Drehbewegungen   Crossjet   Kamera-System zur Demonstration und Beobachtung des Schweißvorgangs   Ergokeil	