Laser System

AL Flak　/　AL Flak ファイバー

自走式、高耐久、プログラム可能な溶接システム

ALFlakは、深い、あるいは複雑な金型でも容易に溶接位置に到達できるよう、レーザーアームが非常に長く設計されています。最大500mmまでのシーム溶接が、位置を変えることなく可能です。 頻繁に位置取りをし直すことなく溶接作業を行える点が特長です。

ALFlakには自走式のキャタピラ付きモデルと、手動での移動が可能なモデルとがあります。

レーザー光源は、
Nd:YAG　200 / 300 W
ファイバーレーザー　300 / 450 / 600 / 900 W
をご用意しています。
ご希望の条件に合ったレーザー光源をお選びください。

後で変更を希望される場合、ご購入いただいたALFlak に300W・450Wのファイバー光源を装備して出力を倍増させることも可能です。

AL*Flak* ファイバー

AL*Flak* ステーショナリー

AL*Flak* モービル

〈お問合せ・見積のご依頼〉
ALPHA LASER JAPAN株式会社
〒841-0005 佐賀県鳥栖市弥生が丘7-12
TEL：0942-50-9662　FAX：0942-84-5681
E-mail：info@alphalaser.co.jp

技術データ

	ALFlak 200	ALFlak 300	ALFlak 300 F	ALFlak 450 F	ALFlak 600 F	ALFlak 900 F
レーザー						
レーザータイプ／波長	Nd:YAG, 1064 nm	Nd:YAG, 1064 nm	ファイバー, 1070 nm	ファイバー, 1070 nm	ファイバー, 1070 nm	ファイバー, 1070 nm
平均出力	200 W	300 W	300 W	450 W	600 W	900 W
CW出力			300 W	450 W	600 W	900 W
ピークパルス出力	9 kW	9 kW	3 kW	4.5 kW	6 kW	9 kW
パルスエネルギー	90 J	90 J	30 J	45 J	60 J	90 J
パルス幅	0.2 ms - 20 ms		0.2 ms - CW			
パルス周波数	単一パルス - 100 Hz		単一パルス - 100 Hz			
操作モード	パルス		パルス / CW			
溶接スポットØ	0.2 - 2.0 mm / 0.01 - 1.0 mm （マイクロ溶接オプション）		0.3 - 3.5 mm			
フォーカスレンズ	150 mm, 詳細はレンズデータシート参照					
パルス形状	レーザーパルス内の曲線の調整可					
ディスプレイと操作	メンブレンキーボード付ディスプレイ レーザーパラメータは多機能フットスイッチでも設定可 WINLaserNC ソフトウェア（外部PC を介して）		タッチスクリーン レーザーパラメータは多機能フットスイッチでも設定可 WINLaserNC ソフトウェアはタッチスクリーンで操作可能			
観察用レンズ	眼鏡着用者用アイピース付きライカ顕微鏡アタッチメント, 10x（16x オプションあり）					
作業エリア						
移動速度（X,Y,Z）	0 - 25 mm/s					
移動範囲（X,Y,Z）	320 × 330 × 370 mm					
加工位置の最下点	200 mm		565 mm			
加工位置の最高点	1500 mm		1780 mm			
アーム可動域	1500 mm		約 1400 mm			
外形寸法						
幅 x 奥行 x 高さ（足回り含むベース部）	1200 × 1200 × 1100 mm		1200 × 1030 × 1150 mm			
重量	キャタピラ付き　約 850 kg キャタピラ無し　約 550 kg		キャタピラ付き　約 910 kg キャタピラ無し　約 610 kg			
外部接続						
電源	3 × 400 V / 50-60 Hz / 3 × 16 A / 16 A					
外部冷却	使用可能				レンズ水冷搭載	
オプション	旋回レンズ マイクロ溶接機能 回転軸モジュール（水平→垂直回転用，チャック・傾斜テーブル付き） 溶接プロセスの実演・モニター用TVシステム エルゴウェッジ LAfet ® ワイヤー送給システム		旋回レンズ 回転軸モジュール（水平→垂直回転用，チャック・傾斜テーブル付き） 溶接プロセスの実演・モニター用TVシステム エルゴウェッジ LAfet ® ワイヤー送給システム		パウダーノズル 水冷式旋回レンズ	

〈お問合せ・見積のご依頼〉
ALPHA LASER JAPAN株式会社
〒841-0005 佐賀県鳥栖市弥生が丘7-12
TEL：0942-50-9662　FAX：0942-84-5681
E-mail：info@alphalaser.co.jp