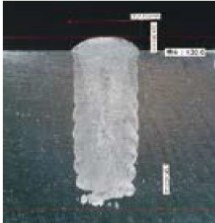


ハンドトーチ型ファイバーレーザー溶接機OPTICEL FH ラインアップ

形式	FH-1500	FH-450	FH-300
発振方法 / モード	CW (連続発振) / シングルモード		パルス発振 / QCW
レーザー発振器	ファイバーレーザー 1500W	ファイバーレーザー 450/4500W	ファイバーレーザー 300/3000W
特長	アルミ材への溶接が可能な最新機種で板厚 3mm 程度まで溶け込むモデル。シングルモード発振器とウィーピング機能付きガンタイプトーチを搭載、発振器、トーチともに水冷による冷却。		ピーク出力 3.0kW で、板厚 2.0mm 程度までのステンレスの溶接で十分な溶け込み性能を発揮。ひずみが出やすい 2.0mm 以下の溶接を非熟練者でも行うことができます。
最大溶込み量 材質：SUS304 (mm)	 5mm	 3.0mm	 2.5mm
材質※	アルミ◎ (FH-1500 のみ)、銅◎ (FH-1500 のみ)、ステンレス◎、チタン◎、マグネシウム合金◎、SPCC ◎		

※上記は当社加工実績によるものです。溶込み深さ、溶接の可否などは素材により異なりますので、実際には実績による確認が必要です。

仕様一覧表

		FH-1500	FH-450	FH-300
本体	本体寸法／重量 *1 [mm/kg]	W×D×H：1000 × 750 × 770/120	W×D×H：878 × 595 × 1403/120	W×D×H：878 × 595 × 1403/110
	冷却方式	水冷	完全空冷	
	消費電力 [W ／ kVA]	7500 ／ 7.5	1800 ／ 1.8	1600 ／ 1.6
	使用電圧 [V]	単相 AC220V	単相 AC200V	
	ガ ス	1 系統（窒素。可燃性ガスは使用禁止） 圧力 0.2 ～ 0.4[MPa]	2 系統（窒素またはアルゴン専用。可燃性ガスは使用禁止） 圧力：0.2 ～ 0.4[MPa] 流量：推奨 10 ～ 20[l/min]	
	安全装置	非常停止ボタン、LED バー、 安全インターロック（フットスイッチ、 ワーク接触センサ、装着センサ付き保護メガネ）	非常停止ボタン、シグナルタワー、安全インターロック （フットスイッチ、ワーク接触センサ、装着センサ付保護メガネ）	
使用環境温度 [°C]	10 ～ 40			
レーザー	オペレーションモード	CW	Pulsed ／ CW	
	発振波長 [nm]	1070		
	レーザー出力 [W]	1500	ピーク：4500 ／ 平均：450	ピーク：3000 ／ 平均：300
	最大パルスエネルギー [J]	—	45	30
	パルス幅 [ms]	—	0.2 ～ 50	0.2 ～ 50
ハンドトーチ	トーチ寸法 [mm]	グリップ部 □40 長さL=257	グリップ部 Ø30 長さL=210	
	重量 [g]	800*2	260	
	ウィーピング幅／集光径 [mm]	5 ※ウィーピング	0.6 ※集光径	
	ノズル	銅製、8 種類	外径Ø 8mm、カーボン製または銅製（5 個）	

*1 突起部含む *2 ファイバ / 循環水を除く

標準構成品

- ・本体（レーザー発振器、冷却装置内蔵 *2）
*2 FH-1500 のみ
- ・電源ケーブル（10m）
- ・ハンドトーチ（10m）
- ・ワーク接触センサクリップ（10m）
- ・フットスイッチ（10m）
- ・インターロック付保護面または保護メガネ（10m）
- ・ノズル
- ・保護ガラス 5 枚

オプション

- ＜全モデル共通＞

 - ・レーザー遮光パーティション
 - ・扉セーフティスイッチ
 - ・扉外用シグナルタワー
 - ・ロボットモード
- ＜FH-300/450 のみ＞

 - ・寒冷地仕様
 - ・ワイヤレスタッチパネル



本装置には加工用としてクラス4の不可視光レーザーを、ガイド光としてクラス2の可視光レーザーを使用しています。

●クラス4不可視光レーザー：ビームと散乱光の目や皮膚の被ばくは危険です。見たり触れたりしないこと

●クラス2可視光レーザー：ビームをのぞきこまないこと



安全にお使いいただくために、ご使用前には必ず装置付属の取扱説明書をよくお読みください。

※本仕様および外観は予告なく変更する場合がございます。

※本装置はレーザー管理区域を設定してご使用ください。