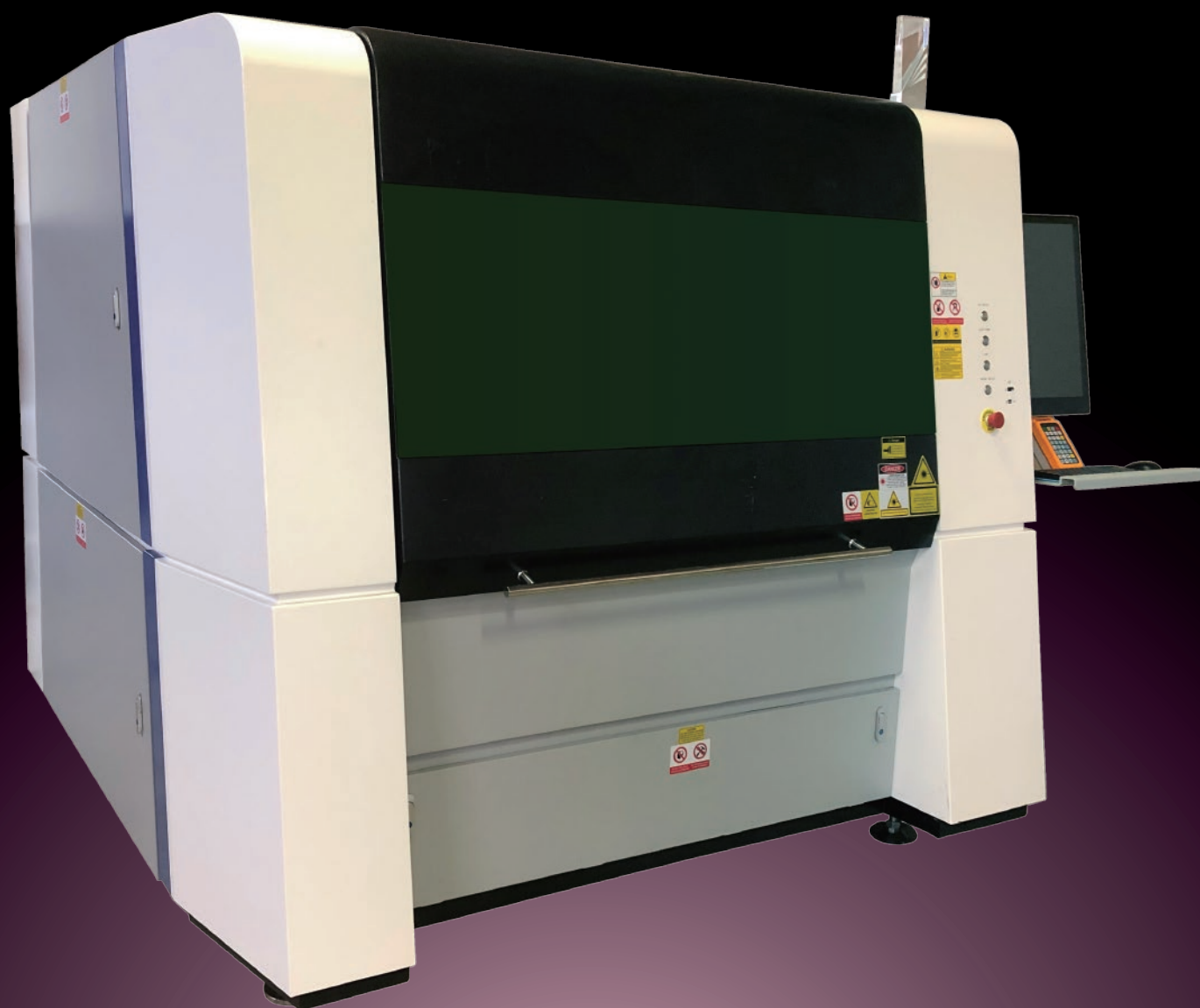


ファイバーレーザー加工機

RSD-SUNMAX
FL1390



サンマックスレーザー

密閉式な本体デザイン。 安全でクリーンな構造。

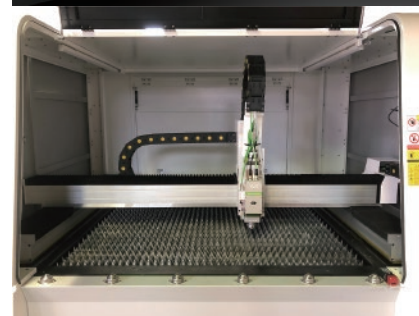
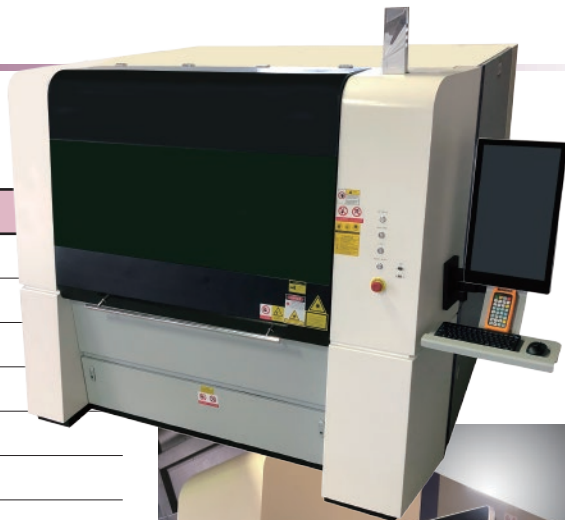


RSD-SUNMAX-FL1390は、完全密閉式デザインのファイバーレーザー加工機です。

ステンレス鋼、炭素鋼、合金鋼銅、真鍮などの加工を行うことができます。

RSD-SUNMAX-FL1390

型 式	RSD-SUNMAX-FL1390
外寸 [mm] 幅×奥行×高さ	2170×2110×2100
重量	1000 kg
レーザー形式	水冷 ファイバーレーザー
レーザー出力	ファイバーレーザー (Raycus または IPG) 1000～3000W
加工エリア [mm] 幅×奥行	1300×900
最大切断可能厚 [mm]	～ 20 (鋼板) ※3000W ファイバーレーザー使用の場合
貫通時の素材最大サイズ [mm]	幅：1390 長さ：無限長 厚み：20 ※ 前後ともに貫通させる場合は、切断テーブルのブレードすべてと前面の板設置用のコロを取り外す必要があります。
最高速度 [m/min]	40
最高加速度 [G]	0.5～1.2
電源	三相 または 単相 220V 50Hz/60Hz/60A ※AC200V 変換用トランス(付属)を使用します。
インポート対応ファイルフォーマット	DXF, PLT, AI, Gerber, NC (G コード)
フォロー(倣いセンサー)	自動キャリブレーションあり
位置決め精度 [mm]	±0.03
波長 [nm]	1090
プロッタ駆動	サーボモーター+ボールねじ
制御ソフトウェア	Cypcut
制御装置	指令単位 0.001mm 以下 / 指令方式 Gコード/Mコード方式 プログラム転送方式 USB ※ネット接続は禁止しています
操作装置	27インチ液晶モニター・キーボード・マウス・リモコン ※タッチパネルはオプション装備可能
梱包用木箱外寸 [mm] (幅×奥行×高さ)	2270×2230×1880 ※個体により誤差があります
動作気温 [℃]	0 ～ 40
加工可能素材	ステンレス鋼、炭素鋼、合金鋼銅、真鍮、シリコン鋼、亜鉛メッキ銅板、 ニッケルチタン合金、インコネル、チタン合金金属材料など
設置場所の広さ	本体外寸に対して、前後左右にそれぞれ最低1.5m以上の空きスペースが必要です
価格(税別)	本体価格はお問い合わせ下さい。※ 設置場所によって陸送費が異なりますので、設置住所をお知らせください。
オプション(税別)	・1500W 以上はオートフォーカスを標準装備していますが、1000W 以下の場合オートフォーカスはオプション (+150,000 円) です。1000W 以下のオートフォーカス装備には事前のお申し出が必要となります。 ・サーボモーターは inoance が標準装備となります。オプションで安川モーターへ変更が可能です。(+500,000 円) ・衝突防止切断機能(レーザーヘッドの接触回避)が備わっているシステムへ、オプションでアップグレードできます。(+75,000 円) ・FL1313 (ワークエリア 1300×1300mm) へのアップグレードが可能です。 ※集塵機、コンプレッサーなどの機体一式に含まれない危機は、要望に合わせて手配・カスタマイズいたします。



サーボモーター



レデューサー



リモコン操作装置



レーザー光源

FL1390 対応 自動水冷機の仕様

	<table><tr><td>型 名</td><td>CWFL-1500</td></tr><tr><td>電 源</td><td>220V/50Hz / 220V/60Hz</td></tr><tr><td>消 費 電 流</td><td>3.4 ~ 13.7 [A] (50Hz)</td></tr><tr><td>タンク容量</td><td>15L</td></tr><tr><td>冷 却 方 式</td><td>強制空冷式ラジエーター</td></tr><tr><td>パ ワ ー</td><td>2.78kw (50Hz)</td></tr><tr><td>循 環 方 式</td><td>強制循環</td></tr><tr><td>ポ ン プ 力</td><td>0.75kw</td></tr><tr><td>給排水口直径</td><td>10 mm</td></tr><tr><td>本 体 外 寸</td><td>700 × 470 × 890 mm</td></tr><tr><td>重 量</td><td>約 72 kg</td></tr></table>	型 名	CWFL-1500	電 源	220V/50Hz / 220V/60Hz	消 費 電 流	3.4 ~ 13.7 [A] (50Hz)	タンク容量	15L	冷 却 方 式	強制空冷式ラジエーター	パ ワ ー	2.78kw (50Hz)	循 環 方 式	強制循環	ポ ン プ 力	0.75kw	給排水口直径	10 mm	本 体 外 寸	700 × 470 × 890 mm	重 量	約 72 kg
型 名	CWFL-1500																						
電 源	220V/50Hz / 220V/60Hz																						
消 費 電 流	3.4 ~ 13.7 [A] (50Hz)																						
タンク容量	15L																						
冷 却 方 式	強制空冷式ラジエーター																						
パ ワ ー	2.78kw (50Hz)																						
循 環 方 式	強制循環																						
ポ ン プ 力	0.75kw																						
給排水口直径	10 mm																						
本 体 外 寸	700 × 470 × 890 mm																						
重 量	約 72 kg																						
※ファイバーレーザーの出力によって型番が異なります。 また、S&A 社製水冷機以外の取り扱いもございます。																							

FL1390 対応 集塵機の仕様

	<table><tr><td>型 名</td><td>TODC-4L</td></tr><tr><td>電 源</td><td>三相 200 ~ 220V</td></tr><tr><td>ファン出力</td><td>5.5KW シーメンスモーター</td></tr><tr><td>風 量</td><td>3200m³/h</td></tr><tr><td>空 気 圧</td><td>0.6MPa オイルと水を含まない圧縮空気</td></tr><tr><td>吸 入 口 数</td><td>1 または 2</td></tr><tr><td>吸入口フランジ径</td><td>φ350mm</td></tr><tr><td>コレクター容量</td><td>45L</td></tr><tr><td>カートリッジ交換</td><td>稼働 2000 時間毎</td></tr><tr><td>カートリッジの数</td><td>4</td></tr><tr><td>本 体 外 寸</td><td>1300×1400×2200 mm</td></tr><tr><td>重 量</td><td>約 72 kg</td></tr></table>	型 名	TODC-4L	電 源	三相 200 ~ 220V	ファン出力	5.5KW シーメンスモーター	風 量	3200m³/h	空 気 圧	0.6MPa オイルと水を含まない圧縮空気	吸 入 口 数	1 または 2	吸入口フランジ径	φ350mm	コレクター容量	45L	カートリッジ交換	稼働 2000 時間毎	カートリッジの数	4	本 体 外 寸	1300×1400×2200 mm	重 量	約 72 kg
型 名	TODC-4L																								
電 源	三相 200 ~ 220V																								
ファン出力	5.5KW シーメンスモーター																								
風 量	3200m³/h																								
空 気 圧	0.6MPa オイルと水を含まない圧縮空気																								
吸 入 口 数	1 または 2																								
吸入口フランジ径	φ350mm																								
コレクター容量	45L																								
カートリッジ交換	稼働 2000 時間毎																								
カートリッジの数	4																								
本 体 外 寸	1300×1400×2200 mm																								
重 量	約 72 kg																								
※ファイバーレーザーの出力によって型番が異なります。 また、その他集塵機の取り扱いもございます。																									

ファイバーレーザーパラメータ (1000W)

切断素材	切断厚 [mm]	加工速度 [m/min]	アシストガス
炭素鋼	1	12.0-15.0	空気
	2	3.5-4.5	
ステンレス	1	15.0-25.0	
	2	4.0-7.0	
	3	2.5-3.5	
	4	0.6-1.0	
	5	0.5-0.8	
炭素鋼	1	15.0-20.0	窒素
	2	3.5-5.0	酸素
	3	2.5-3.5	
	4	2.0-3.3	
	5	1.4-2.0	
	6	1.2-1.6	
	8	0.8-1.1	
	10	0.6-0.9	
ステンレス	12	0.4-0.7	
	1	16.5-22.0	窒素
	2	4.5-6.1	
	3	2.0-3.1	
	4	1.0-1.6	
アルミニウム	5	0.4-0.7	
	1	10.0-13.0	窒素
	2	2.0-4.5	
	3	0.6-1.3	
真鍮	1	14.0-20.0	
	2	3.0-4.5	
	3	1.0-1.2	

ファイバーレーザーパラメータ (1500W)

切断素材	切断厚 [mm]	加工速度 [m/min]	アシストガス
炭素鋼	1	15.0-20.0	空気
	2	5.0-8.0	
	3	1.5-3.0	
ステンレス	1	18.0-30.0	
	2	8.0-12.0	
	3	3.0-4.0	
	4	2.0-3.0	
	5	1.2-1.8	
炭素鋼	6	0.5-0.8	窒素
	1	18.0-25.0	酸素
	2	3.8-5.0	
	3	2.8-3.8	
	4	2.3-3.5	
	5	1.6-2.5	
	6	1.4-1.8	
	8	0.9-1.3	
	10	0.8-1.2	
	12	0.7-1.0	
	16	0.5-0.7	
ステンレス	1	20.0-26.0	窒素
	2	7.0-10.0	
	3	4.5-5.5	
	4	2.0-2.5	
	5	1.5-2.0	
	6	0.6-0.9	
アルミニウム	1	15.0-27.5	
	2	7.0-8.6	
	3	2.5-4.0	
	4	1.0-1.6	
	5	0.6-0.9	
真鍮	1	15.0-22.0	
	2	4.0-7.2	
	3	1.1-1.5	
	4	1.0-1.2	
	5	0.6-0.9	

FL シリーズの高反射素材の対応について

高反射素材（銅・アルミ・金・亜鉛メッキ...等）にレーザー光を照射した場合、レーザー光の一部が元の光路に沿って光源に戻り、レーザー光源に損傷を与えます。レーザー内部の保護を追加する独自の技術을備えているのは IPG 製発振器のみとなり、IPG 製の場合、高エネルギー光を感知するとアラームが鳴ります。Raycus 製も高反射素材のカットは可能ですが、発振器の故障リスクもあるため推奨していません。

レーザー発振器ブランド名	製造	備考
Raycus	中国	・レーザーは独立して制御でき、異常切断の場合は緊急キーでレーザーをオフにすることができます。 ・安定性が高く、費用対効果が高い
IPG	USA ドイツ	・より多彩な金属への切断を可能としています。（銅・アルミ・金・亜鉛メッキ...等） ・10,000 時間の長寿命で、より安定した出力を実現しています。

2023.05.22 改訂



FL/UV/YAG/CO2 レーザー加工機
サンマックスレーザー
〒502-0013 岐阜県岐阜市中川原 4 丁目 47 番地
TEL 058-294-7333 FAX 058-294-0020
E mail webmaster@laser-machine.com



<https://www.laser-machine.com/>