

# 製品仕様書

## RSD-SUNMAX-FL1800（3D ファイバーレーザーカッティングマシン）

### 1. 概要

RSD-SUNMAX-FL1800 は、3D データから立体形状への切断加工を可能とした 3D ファイバーレーザーカッティングマシンです。フレキシブル光ファイバを用いたレーザー伝送により走行制限を抑え、高精度なフォーカス動作と高速移動により高性能な切断を実現します。

### 2. 主な特長

- 3D グラフィック（3D データ）に基づく立体切断加工に対応
- フレキシブル光ファイバによるレーザー伝送で走行制限を低減
- 高精度なフォーカス動作と高速移動で高い切断性能を実現
- 作業コスト・人件費の削減に寄与

### 3. 製品仕様

項目	仕様
型式	RSD-SUNMAX-FL1800
レーザー形式	ファイバーレーザー（IPG / Raycus / MAX 社製発振器）
レーザー出力[W]	1000 / 2000（オプション）
波長	1090 nm
加工エリア[mm]	半径 1800
重量	3000 kg
位置決め精度[mm]	±0.05
取り付け	床スタンド／掛け上下／壁面取り付け

### 4. 設置条件・必要設備（抜粋）

設置スペース：本体外形に対して、前後左右それぞれ最低 1.5 m 以上の空きスペースを確保してください  
電源：装置仕様に合わせた電源容量をご用意ください（設備条件により変圧器等が必要な場合があります）

## 5. 推奨オプション（抜粋）

品名	型式	用途/備考
FL シリーズ用自動水冷機（チラー）	CWFL-2000 相当	レーザーヘッド／光学系の冷却（機種・出力により型式が異なります）
集塵機（ダストコレクタ）	TODC-4L 等	切断時に発生する煙・粉塵の捕集
保護メガネ	-	レーザー安全対策（波長・クラスに適合するもの）

## 6. 注意事項

- ・本機はレーザークラス 4 機器です。保護具の着用、管理区域の設定、反射物・可燃物の管理など、レーザー安全運用を徹底してください。
- ・仕様・外観は改良等のため予告なく変更される場合があります。最終仕様は見積書/受領仕様書にてご確認ください。

## 7. 構成（例）

- ・ レーザー加工機本体
- ・ 制御用パソコン／操作パネル（付属構成は仕様により異なります）
- ・ 自動水冷機（チラー）
- ・ 排送風機／集塵機（仕様・運用により異なります）
- ・ 電源ケーブル／基本工具類（構成は納入仕様により異なる場合があります）

## 8. 保守・消耗品（参考）

- ・ ノズル・保護レンズ・セラミックリング・フィルタ等は消耗品です。運用条件に応じて定期点検／交換を推奨します。
- ・ 消耗品の型式・交換周期は、材質・粉塵量・加工時間等により変動します。

## 9. 免責

本書記載の仕様・外観は改良等のため予告なく変更される場合があります。最終仕様は、見積書／受領仕様書にてご確認ください。