

# 製品仕様書

## RSD-SUNMAX-FL-PLC-200 (ファイバーレーザー洗浄機 (サビ取り・ケレン・塗膜剥離専用) )

### 1. 概要

RSD-SUNMAX-FL-PLC-200 は、金属表面のサビ取り・ケレン・塗膜剥離等を目的とした、パルス式ファイバーレーザー洗浄機です。

### 2. 主な特長

- パルス発振により、入熱量や母材への傷を抑えた洗浄が可能
- 照射幅 縦横：1~110 mm (対象に応じて調整)
- レーザーガンは軽量 (0.8 kg) で取り回し良好
- レーザーガンケーブル長 5 m

### 3. 製品仕様

| 項目               | 仕様   |
|------------------|--|
| 型式               | RSD-SUNMAX-FL-PLC-200  |
| 波長               | 1080[nm]   |
| レーザー形式           | ファイバーレーザー (パルス発振器)   |
| レーザークラス          | クラス 4  |
| レーザー出力[W]        | 200W   |
| 推奨ケレン種           | 2種、3種  |
| 照射対象物            | 赤錆、白サビ、塗料、黒皮、コンクリート、油汚れ、タイルなど様々な素材へ照射可能。CW式と比べ、入熱量や母材への傷を最小限にとどめる事が可能です。 |
| 照射幅              | 縦横：1~110mm   |
| 機能               | 洗浄 (サビ落とし・塗料剥離・焼け取りなど)   |
| 制御設定方法           | タッチパネル式 操作パネル  |
| レーザーガンのケーブル長さ[m] | 5m   |
| レーザーガン重量[kg]     | 0.8  |

|                  |   |
|------------------|---|
| スイング形状（レーザー照射形状） | 直線 / 波線 / 円 / 四角 / グリッド / スパイラル / 花びら / 8 の字          |
| 冷却               | 空冷  |
| 推奨環境温度           | -10~40 [°C]   |
| 作業環境湿度           | < 70 [%]  |
| アシストエアー（任意）      | エアー   |
| 電源（電圧/電流）        | 100V 10A  |
| 消費電力             | 約 1000W   |
| 外寸（幅×奥行×高さ）[mm]  | 250 × 550 × 450                                       |
| 本体重量[kg]         | 25  |
| 設置場所の広さ          | 本体外寸と加工用の作業台のスペースを含め、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。 |

#### 4. 設置条件・必要設備（抜粋）

- ・設置スペース：本体外寸 + 作業台スペースに加え、前後左右それぞれ最低 1.5 m 以上の空きが必要
- ・必要電源：AC 100 V 10 A（単回路を推奨）

#### 5. 推奨オプション（抜粋）

| 品名              | 型式  | 用途/備考                              |
|-----------------|-----|------------------------------------|
| レーザー保護メガネ（波長対応） | 要確認 | レーザークラス 4 のため必須。使用環境・波長に適合した保護具を選定 |
| 遮光カーテン／管理区域表示   | 要相談 | 反射光対策・第三者立入防止のため、管理区域の設定を推奨        |
| 集塵機             | 要相談 | 作業内容（塗膜・鋳・粉塵）に応じて、粉塵回収設備の併用を推奨     |

#### 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）

- レーザー洗浄ユニット（本体）
- レーザーガン（ハンドヘルド）
- 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）

- 作業内容に応じて、集塵機フィルタ類・保護部材等の定期点検／交換を推奨します。
- 消耗品の型式・交換周期は、運用条件（粉塵量・材質・作業時間）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。