

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（単独回路を推奨）

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・錆・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。