

ファイバーレーザー洗浄機 (パルス式 サビ取り・剥離専用機)

SUNMAX-FL-PLC-200

光で落とす
新しい選択へ

何が除去できるの？

サビ 塗装 黒皮 汚れ 白サビ 木

赤サビ、白サビ（アルミ腐食）、塗装、黒皮、コンクリート汚れ、木材の腐食や汚れ、溶接焼け、メッキ、油分など、さまざまな素材・付着物の除去が可能です。連続照射（CW 発振）とは異なり、パルスレーザーは母材への熱ダメージを抑えながら加工を行うことができるため、より幅広い素材やデリケートな素材にも対応可能です。また、除去後の仕上がりが美しく、母材の美観を保たせることができます。

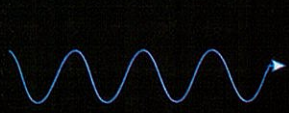
レーザー洗浄システム（サビ取り・ケレン）の原理



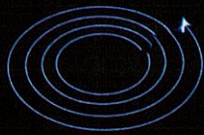
レーザーが照射された箇所（表面層）は、発熱と蒸発プラズマが発生します。プラズマの衝撃は及び膨張圧力で被除去物が母材から剥離されます。母材に対して非接触でケレン作業が行え、複雑な形状なものでもレーザー光が当たってしまえば除去が可能です。

低熱影響 × 高自由度スイング制御

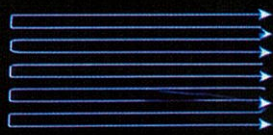
パルス式レーザーは、ナノ秒単位でレーザーを照射することが可能です。断続的に照射を行うことで母材への熱影響を抑え、歪みや焼けの発生を低減した加工を実現します。そのため、樹脂製品の塗膜剥離や、木材のニス除去・腐食除去など、幅広いワークに対応可能です。また、レーザーシング形状はX・Y軸の調整が可能のため、3次元的なレーザー照射に対応しており最大9パターンまで対応しています。照射対象物の形状や用途に応じて、最適なシング形状を選択することが可能です。



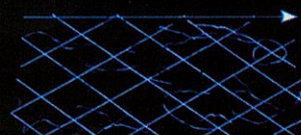
波 形



円 形



長 方 形



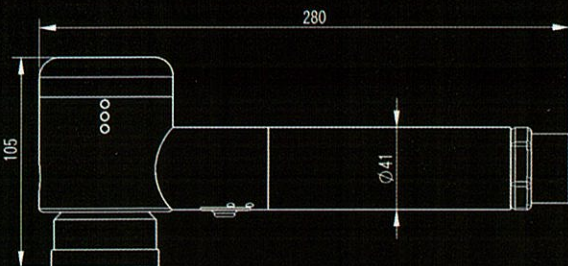
自 由 形



花 形

高い安全性と優れた操作性

通常レーザーを塗装に照射すると炎が発生してしまい、火災のリスクが懸念されます。しかし、本製品はエア噴射口を母材近くにまで伸ばすことができ、塗膜剥離時に生じる炎を抑制することが可能です。本体レーザーガンはコンパクトな設計で重量は約 700g と軽く長時間の作業でも負担となりません。



アシストエア無し



アシストエア有り



製品仕様

型 式	RSD-SUNMAX-FL-PLC-200
レ ー ザ ー 種 類	ファイバーレーザー
レ ー ザ ー ク ラ ス	クラス4
レ ー ザ ー 波 長	1080nm
レ ー ザ ー 出 力	200W
レ ー ザ ー 照 射 幅	1~110
トーチケーブル長さ	5m
定 格 出 力 電 圧	100V(50/60HZ)
定 格 出 力 電 流	10A
寸法（幅×奥行×高さ）	250 x 550 x 450
本 体 重 量	25kg

付属品などの詳細は商品ホームページにてご覧になれます

オプション

その他オプション（クリーンベンチなど）



・レーザー保護メガネ

レーザー照射を行う際には、必ずレーザー用の保護メガネ（レーザー波長に合うもの）を着用する必要があります。

※ 初期付属品として2個付属



・レーザー保護カーテン

レーザー照射を伴う作業では、レーザー専用区画を定める必要があります。レーザー光を遮断する素材等を利用して専用エリアを設けて下さい。

お問い合わせ

Sunmax laser

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

展示場：岐阜県岐阜市中川原 4-47 サンマックスビル

TEL：058-294-7333 MAIL：webmaster@laser-machine.com

●商品の仕様やデザインは改良のため一部変更する場合があります

ホームページ



TikTok

