

ファイバーレーザー洗浄機 (サビ取り・剥離専用機)

SUNMAX-FL-CLC

最大照射幅 300mm

水冷式だから長時間の稼働OK!



何が除去できるの？

サビ

塗膜

黒皮

汚れ

赤サビ、白サビ、塗装、黒皮、コンクリート・石の汚れ、油分・水分など様々な素材に対して除去が可能です。又、1w単位で出力が調整出来る為、母材に対しての入熱量も調整が可能です。レーザーを強くして足付けする事も可能。

レーザー洗浄システム (サビ取り・ケレン) の原理



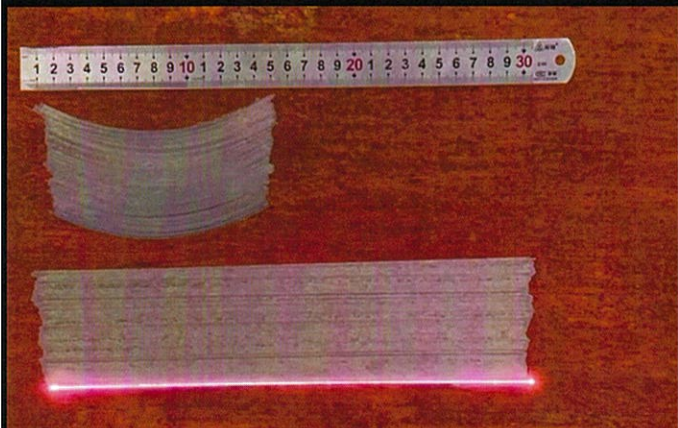
レーザーが照射された箇所 (表面層) は、発熱と蒸発プラズマが発生します。プラズマの衝撃及び膨張圧力で被除去物が母材から剥離されます。母材に対して非接触でケレン作業が行え、複雑な形状なものでもレーザー光が当たってしまえば除去が可能です。



ミルフィーユ状態の腐食の酷いサビは レーザー光の熱を利用！

サビが層になっているものに対しては、レーザー光の熱を利用して表面を高熱にさせます。高温になった表面層は熱膨張の影響を受けてハンマーなどで物理的な衝撃を加えることで簡単に剥離出来ます。この動作を繰り返して腐食の酷いサビに対して施工を行っていきます。

※ 熱を最小限にしたい場合は、出力を弱めてパス数を重ねます



サビ取り、剥離作業に特化！

サビ取り専用機の CLC は 3in1 レーザー溶接機の LCW より最大照射幅が 300mm と幅広く、レーザーの形状が水平な為、効率よくサビ取りが行え、母材に対してレーザー痕が残りにくいのが特徴です。又、照射口には安全シャッター（物理的に照射口を塞ぐ機能）やエアースプレー切り替えダイヤル（エアの品質によって切り替えが可能）が備わっております。

本体以外に必要な設備

・電源（動力 200V）

1500W 機：単相 200V 30A

3000W 機：三相 200V 60A(380V 昇圧器付属)

※ 発電機使用時は 220V 供給

・オイルフリーエアコンプレッサー

1 馬力以上、30L タンク容量以上、0.6～

0.8mpa を供給できるものをご用意ください。

・エアドライヤー（必要に応じて使用）

本体にはエアフィルターは備え付けられていますが、湿度によってはドライヤーが必要となる場合がございます。（湿度 70% 以上推奨）

製品仕様

型 式	RSD-SUNMAX-FL-CLC
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±10
レ ー ザ ー 出 力	1500/3000W
レ ー ザ ー 照 射 幅	1～300mm
ト ー チ ケ ー ブ ル 長 さ	9m (20m まで延長可)
定 格 出 力 電 圧	200V/380V (3000W のみトランス付き)
定 格 出 力 電 流	30A(1500W)/60A(3000W)
寸 法 (幅 × 奥 行 × 高 さ)	600x1050x775 / 730x1120x855
本 体 重 量	130kg(1500W) / 160kg(3000W)

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

ホームページ



TikTok



● 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。