

レーザー光による非接触処理装置 レーザークリア® LF-100

概要

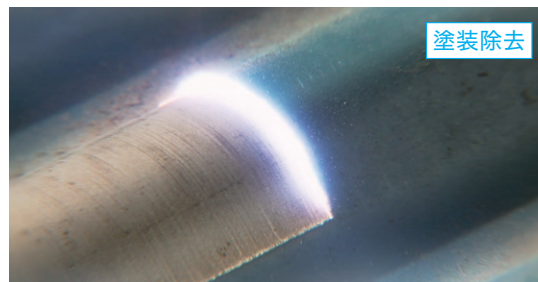
ファイバーレーザー発振器を使用した
非接触の表面処理装置です。



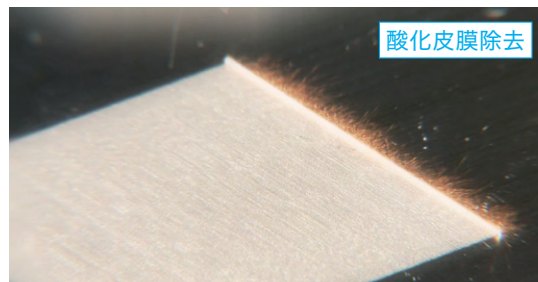
装置外観

適用例

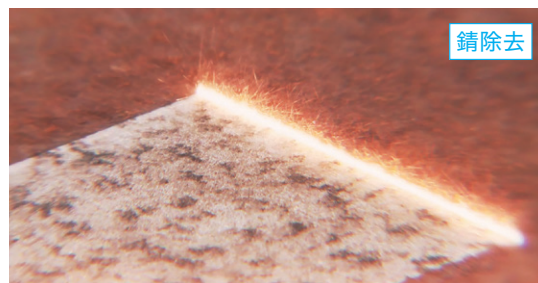
- 塗装除去
- 酸化被膜や付着物の除去
- 金属表面の錆除去
- 溶接焼け等の溶接前後の表面処理



塗装除去



酸化皮膜除去



錆除去

MANUAL	PROGRAM	LENS	INFO	ERROR
LASER PULSE 200 kHz	100	120	140	180 200
LASER POWER 50 %	10	25	50	75 100
CLEANING SPEED 100 Hz	50	100	200	250 300
CLEANING WIDTH 30 mm	<<	<	>	>>
LENS f1 = 160	ORIGIN SET	L(-)	0 mm	R(+)
				SET CLR

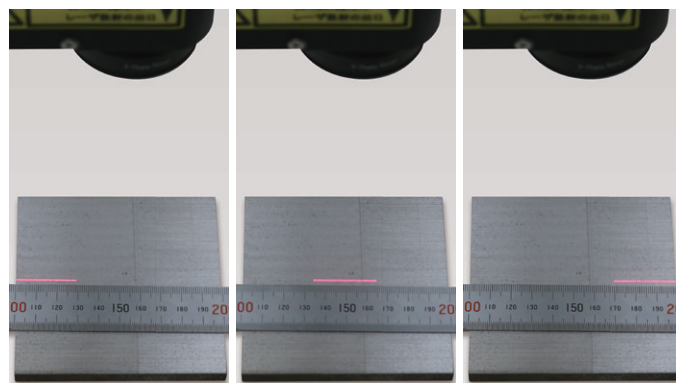
操作パネル

新機能 — 原点移動機能

照射ヘッドを動かさずに照射位置を変更可能



照射ヘッド



IHI Realize your dreams

レーザークリア® LF-100

特長

●非接触処理

レーザー光を使用した非接触表面処理方式です。

●環境配慮

水・薬液・プラスト材を使用しないドライプロセスの為、廃液等の処理が不要です。

●低いダメージ

対象物への熱的及び物理的影響を少なくすることができます。

●低騒音

表面処理時の騒音は、ほぼ発生しません。

●空冷

冷却水が不要です。

●小型・軽量

新設計で従来型よりも重量を20%削減し、移動も容易です。

●原点移動機能

隅内部や狭隘部へのレーザー照射時にレーザー光の照射位置を移動させることで、より適切な照射条件を得られます。

仕様

レーザー種類	ファイバーレーザー クラス4
レーザー波長	1,080~1,095nm
発振モード	Qスイッチパルス
最大レーザー平均出力	100W
レーザー繰り返し周波数	100~200kHz
スキャン幅	0~100mm (標準レンズ使用時 ※焦点距離160mm f θ レンズ) ※原点移動機能：スキャン幅内の照射位置を任意に設定可能
スキャン周波数	0~300Hz
ダイオード寿命	10,000時間 (期待値)
重量	約39kg (照射ヘッド：2.4kgは含まず)
サイズ	○本体：W436mm×D403mm×H900mm (取手・車輪含む) ○照射ヘッド：W104mm×D370mm×H57mm
電源	50/60Hz AC100V 最大消費電力1.5kW
冷却方式	空冷
動作環境条件	動作温度範囲：+5~+35℃ 動作湿度範囲：75%RH以下 (ただし結露なきこと) 動作雰囲気：オイルミスト、粉塵、腐食性及び可燃性ガスのなきこと
オプション	○各種f θ レンズ (焦点距離：63mm、100mm、160mm、254mm) ○f θ レンズ保護ガラス ○照射ヘッド冷却ユニット ○表示用外部出力端子 ○操作教育

※装置のデザインや仕様は、予告なく変更する場合があります。

IHI Realize your dreams



株式会社 IHI検査計測

営業統括部：〒140-0013 東京都品川区南大井6-25-3
Tel(03)6404-6351 Fax(03)6404-6044
<https://www.iic-hq.co.jp>

中部営業所：Tel(052)583-6855 Fax(052)565-7709
関西営業所：Tel(06)7730-9852 Fax(06)7730-9853



C15-073-2105-CW500(DR508)