

PORTABLE LASER CLEANER

PLCB-100W



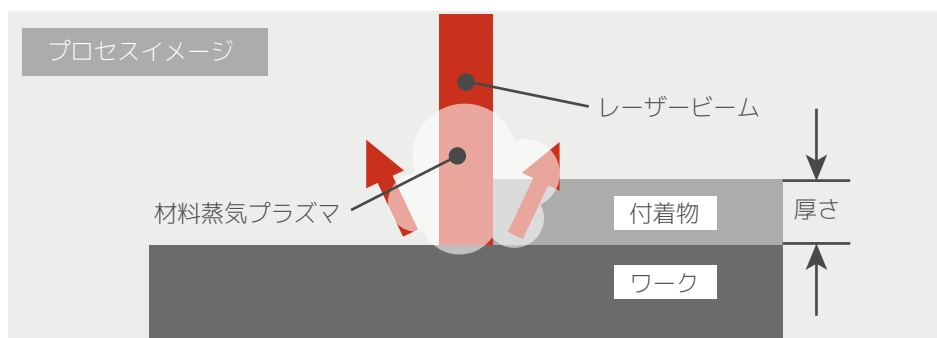
NAG工業エア株式会社

レーザー光によるクリーニングについて

ものづくりにおいて金属材料表面の洗浄には、溶剤、水、ブラスト材、ドライアイスなどを用いた洗浄方法が多く利用されていますが、廃液などの二次廃棄物の処理が課題となっています。

これら従来の方法に代わる新たな方法として、ドライなレーザー光を利用した洗浄が注目されています。

サンドペーパーや薬品を使用して、労力をかけて落とさざるをえなかった「サビ」や「油膜」や「溶接焼け」も、非接触レーザー光によるクリーナーで簡単・キレイに処理ができ、廃液や二次廃棄物が発生しないため、環境面・作業時間・人件費等で大きなメリットが期待できます。



高ピーク、短パルスのレーザーを照射し、表面層に特定のエネルギー密度を与えることにより表面層の物質が蒸散し除去されます。

与えるエネルギー密度が母材を蒸発させるエネルギー密度より低い場合、母材を損傷させずに表面層のみの除去が可能です。

特徴

- レーザ光による非接触加工
- 母材へのダメージが極めて少ない
- ハンドリング / 固定でも簡単操作
- 軽量 / 小型で移動が容易 (屋外でも使用可)
- 高品質・長寿命・メンテナンスフリー
- 低ランニングコスト

用途

- 金型のクリーニング
- 錆、酸化物、油分の除去
- コーティング前の前処理
- ハンダ・溶接前の脱脂
- 溶接焼けのクリーニング
- エポキシ等の除去
- 塗装膜やメッキ層の除去

業界別適用例

板金業界	溶接熱による溶接焼けの除去
建設業界	<ul style="list-style-type: none">● 塗装膜の除去 (アスベスト入りも)● 鉄筋等のサビ取り
自動車業界	<ul style="list-style-type: none">● 車体底や駆動系のサビ取り● エンジン周りの付着物の除去● 車体等の塗装膜の除去
鉄道車両	検査における溶接部のサビ、塗膜の除去
船舶業界	船外機、エンジン周り、シャフト、スクリューなどのサビや付着物の除去
金型業界	モールドのサビ取り、ガス焼け及び付着物の除去

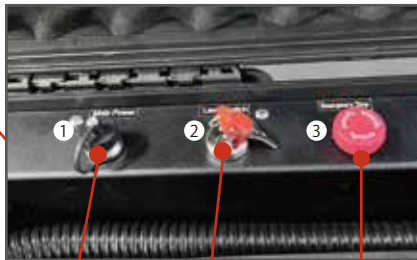
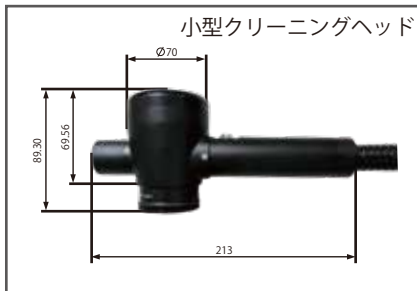
PLCB-100W

PLCB-100W は、軽量で持ち運びが容易なレーザークリーナーです。ヘッド部は2種類から選択可能です。通常クリーニングヘッドは補助ローラー付き・小型クリーニングヘッドはわずか 500g ! (光ケーブルを除く) ワークの表面の錆・汚れ・塗膜・油分等を効率的に除去することができます。



付属品

レーザー保護メガネ・レンズ (標準 F110) ・コントローラー
電源ケーブル・レンズ保護ガラス

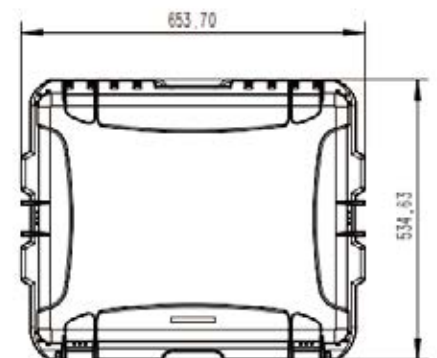
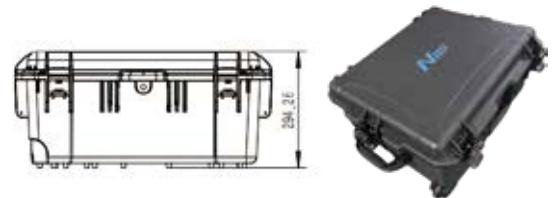
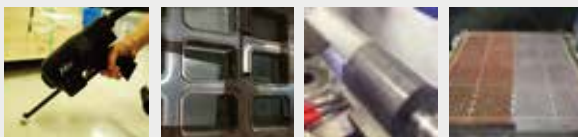


電源コネクタ キースイッチ 緊急停止ボタン

型番	PLCB-100W
最大レーザー出力	100W
出力	パルス式
レーザー周波数	1-4000KHz
ファイバケーブル長さ	5m
冷却方法	空冷
パルス幅	2ns~500ns
クリーニングモード	8パターン
スキャン幅	F110: 70mm F160: 120mm
使用温度	0~40°C
重量	30kg
レーザー波長	1064nm
電源	リチウム電池 (オプション) AC100V-110V 50Hz/60HZ 最大消費電力 800W
保証期間	1年

製品特徴

- (1) 運搬に便利なスーツケース型、機械全体の重量はわずか 30kg
- (2) レーザーの出力位置がわかる赤外線ガイド付き
- (3) 標準クリーニングヘッドには補助ローラーが付いており、平面ワークのクリーニングに最適
- (4) 付属の Bluetooth コントローラ・アンドロイドスマホでパラメータの変更がいつでも可能
- (5) 電源を入れると切る前に設定したパラメーターですぐに使用可能
- (6) 運搬によるスイッチの故障を防ぐため、内部にスイッチを配置
- (7) 機械内部への粉塵、砂の侵入を防ぐために冷却用の換気口を内部に設置





NBC エンジニア株式会社

〒533-0005 大阪市東淀川区瑞光 2 丁目 6 番 21 号

TEL:06-6829-7602 (代)

EMAIL:info@nbc-engineer.jp



HP



Twitter



Instagram

販売代理店