

Laser Cleaning Robot System

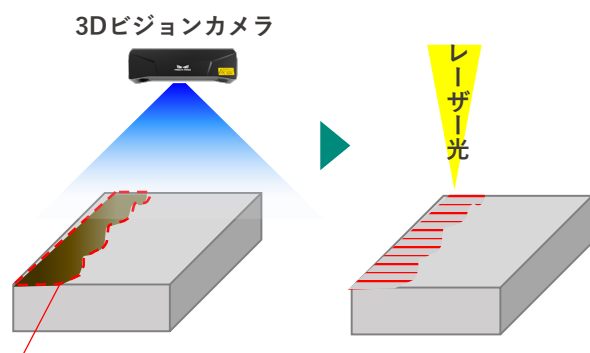
レーザー焼け取りロボットシステム

溶接の「焼け(スケール)」を除去するためのロボットシステムです。溶接焼けをレーザー光で除去するので、酸洗いや電解研磨に比べて環境に優しく、非接触なため母材にキズがつきません。さらにセンシング技術で焼けの範囲を自動で検出し、ワークごとにレーザー照射を最適化します。

特長

1. センシング技術による、高精度な焼け取り

独自のセンシング技術(画像処理技術)により、溶接焼けの範囲や色の濃淡を自動判定し、自動レーザーのパラメータを最適化します。



自動で焼けの範囲を認識

2. AI技術による、汎用性の高い自動化

部品形状や焼け範囲を自動判定し、ロボット経路を生成します。事前プログラミング作業を削減し、省人化と精度向上を両立することができます。



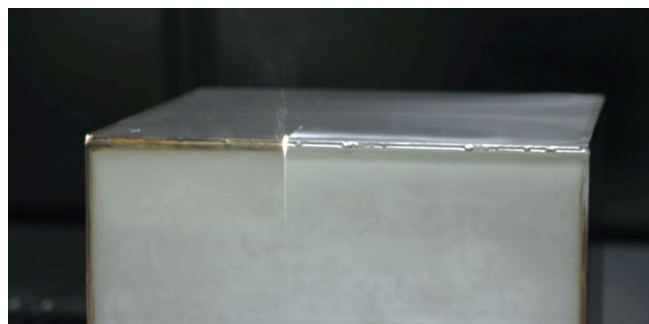
3. レーザークリーニングによる、環境や品質の改善

レーザーは化学薬品を使用しないため人体や環境に優しく、廃液処理が不要です。また、加工する金属へダメージを与えないため溶接強度への影響を減少させることができます。



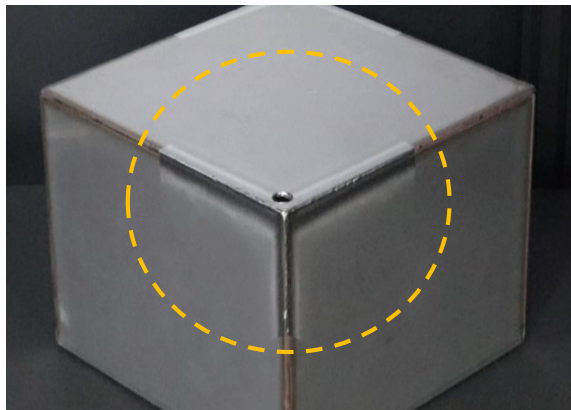
4. 高効率、母材にキズにつかない

薬品を使った方法に比べて短時間で焼け取り作業が完了し、非接触なため母材を傷つけることなく効率的な焼け取りが可能です。

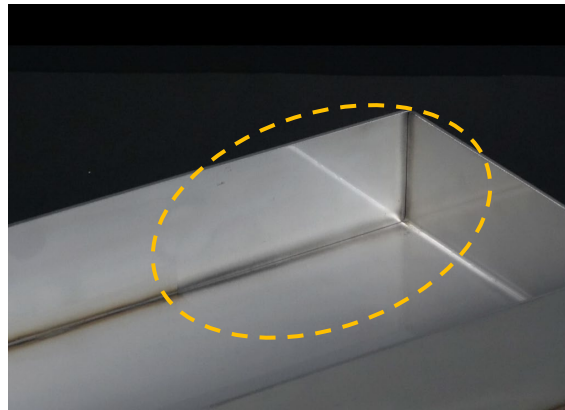


焼け取りワークサンプル

材質：SUS304 板厚：1.5mm



材質：SUS304 板厚：2.0mm



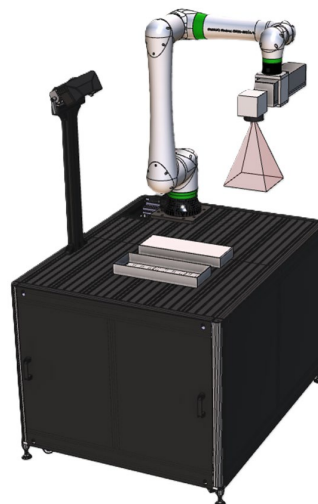
ラインアップ

ワークサイズ、作業環境に合わせて2種類から選択可能です。

CRb（スギノマシン製 産業用ロボット）



CRX（ファナック製 協働ロボット）



関連商品

溶接ロボットシステム TIG/ファイバーレーザー

溶接経路を自動補正
アクティブトラッキング搭載

センシングで
進化する
ロボット板金溶接技術

Web



SUG!no

ホントにすごい！ 超技術

株式会社 スギノマシン
www.sugino.com

✉ RI@sugino.com



商品情報の
詳細はこちら

営業拠点

富山 TEL (076) 477-2554

名古屋 TEL (052) 973-3070

■ 商品改良のため予告なく仕様などを変更することがあります。

■ 本商品を海外へ輸出する際は、日本の外国為替および外国貿易法に基づき、輸出管理手続きを行ってください。

■ SUG!no、SUG!no および ■ は日本または外国における当社の商標です。 ■ 記載内容は2024年12月現在のものです。 ■ 無断コピー・転載を禁止します。

2412 01 RI-PR