

新商品

| ファイバーレーザー溶接ロボットDX |

alfa JULIA-w1500

業界初・AI・クラウドDB・ネットワーク連携・



脅威の『段取り時間1/10』 ロボット溶接 革命

alfa JULIA-w1500



■ ハード ■

1, HSG ファイバーレーザー溶接機	IoT,特別仕様溶接機 (IPG製1500w)
2, FANUC 協働ロボット	動作範囲 (X, Y) 1410mm, 2820mm
3, 標準溶接台	1100mm x 1800mm
4, 遮光ドアタイプパーテーション	3600mm x3150mm天井 無し
5, インテリジェント描画ユニット	43インチモニター&カメラ2セット、AI機械端末1台

■ ソフト ■

1, alfaJULIA専用溶接DXソフト	溶接作業支援システム
2, AI稼働解析ソフト	人工知能による画像解析

■ 現場主導型『ボトムアップIoT』 ダイレクトティーチング&ティーチングプレイバック

■ ロボットDX『ネットワーク型協働ロボットDX』 簡単操作と技術伝承

ファイバーレーザー溶接機 α LW1500 HSG-Japan製

alfa JULIA-w1500



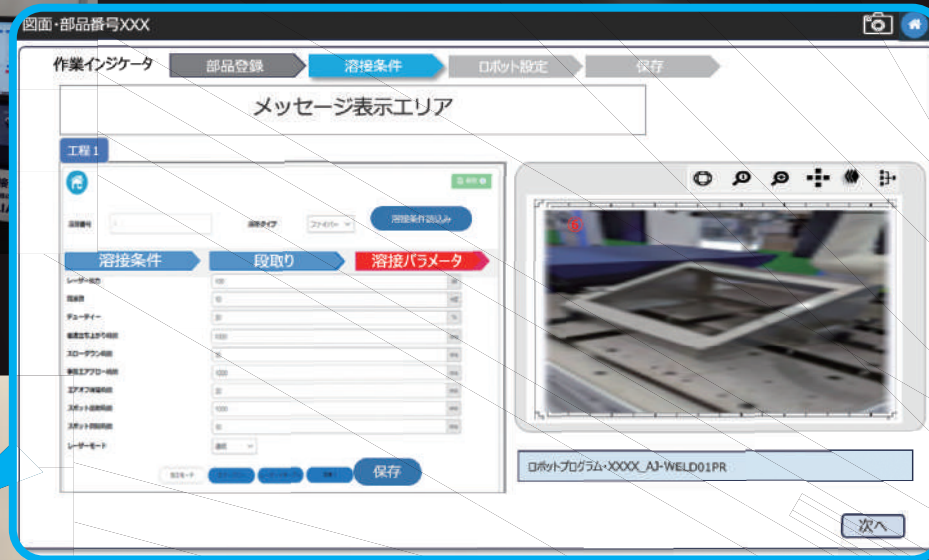
型式	α LW1500
発振器	IPG製 YLR-1500-U-K
定格レーザー出力 (cw)	1500W
波長	1.08±0.005 μ m
チラー	標準内蔵
ファイバーケーブル長さ	標準 5 m
変圧トランス(別置き)	15 kVA
加工対象材料、板厚 (mm)	SPCC: 0.5~3.2 SECC: 0.5~3.2 SUS: 0.5~3.0 AL: 0.5~2.5
サイズ	幅800 mm × 奥1175 mm × 高さ1244 mm
概略重量	298 kg

- **ビーム回転**(光径 ϕ 1.0~3.0)
- **IPG 発振器**
- **水冷内蔵チラー**
- **スポット溶接機能**



FANUC Robot	CRX-10iA/L
CRX series	
制御軸数	6
手首部可搬質量	10kg
動作範囲 (X, Y)	1410mm, 2820mm(フランジ先端まで)
位置繰返し精度	±0.04mm
ロボット機構部質量	40kg
対応制御装置	R-30iB Mini Plus/1.5kVA
／入力電源設備容量	

- 安全簡単・自動手動
- 非接触溶接
- ダイレクトティーチング
- ネットワーク連携・DX



①加工ノウハウカメラ
いつでも、加工ノウハウ記録

②溶接条件設定
機械端末で溶接条件設定し
溶接機にデータ反映

③溶接パラメータ
推奨溶接条件や自社溶接条件を
自由に呼出可能

④図面・製品写真表示※
製造図面や製品写真を表示し
作業支援とし利用可能
※図面表示はPRIMO,DOCKモデル

⑤ロボットプログラム
リピート時、新規時に記録した
ロボット名称表示

■ 収集 ■ 保存 ■ 解析



AI解析結果の描画



加藤 美咲
KATO MISAKI
株式会社アルファTKG SS本部

🏠 ダッシュボード

📊 グラフ

👤 ユーザ情報

📅 全履歴

👤 ユーザ別情報

📷 カメラ履歴

ℹ️ インフォメーション

2024/03/22 04:05:08

🔖 AI計測中デモ画面



alfaJULIA-W1500 AI解析ソフト



前段取



ティーチング



実加工



後段取



中断



休止

00:00:10

alfa JULIA-w1500

導入事例

[溶接作業時間は約10倍UP]

量産体制をスピーディ構築。
属人化せず、安定製造を実現。



導入前

- 溶接箇所が多く、1製品に約10分かかる。
- 作業者ごとの技術差により、新人の場合、溶接漏れのリスクがある。
- 治具のセット方法や溶接順序は、経験や紙図面に依存しており、効率が低い。



導入後

- ◎治具セットを作業者が準備、協働ロボットが溶接し、時間を1分に短縮。
- ◎協働ロボット化で作業スピード向上と不具合防止。
- ◎作業内容とノウハウのDX化でリピート時の不具合排除と品質保証



alfaTKG

□アルファTKG 本社セミナールーム

〒103-0023 東京都中央区日本橋本町4-1-13
スリーピー日本橋ビル2F

TEL:03-3527-9026
FAX:03-3527-9027

担当者:

□アルファTKG 厚木事業所

〒243-0021 神奈川県厚木市岡田5-17-1

TEL:0120-980-907
FAX:0120-910-944

担当者:

□アルファTKGインディア

alfa TKG Integrated Solutions India Pvt. Ltd.,
Indian Institute of Technolgy-Research Park
E Block , 1st Floor, No.7 ,
IIT MADRAS - GUINDY
CHENNAI -600036. India

