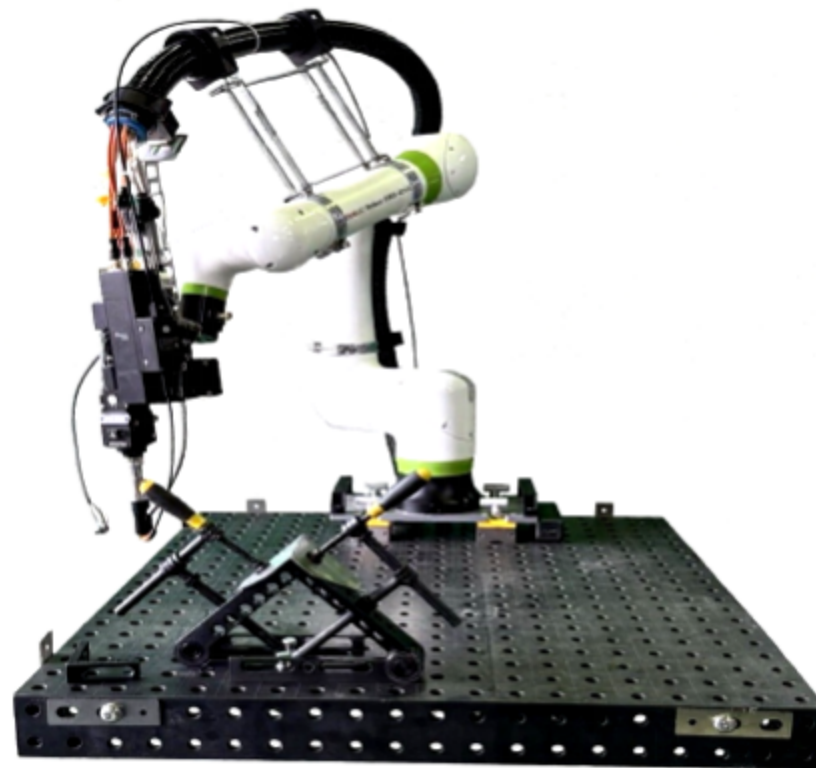


協働ロボットレーザー溶接機

安全・高精度・省人化を実現する次世代レーザー溶接ソリューション



1. 製品概要・特長

① 製品の概要

協働ロボットとレーザー溶接システムを統合したスマートな溶接ソリューション。小ロット多品種・高精度な溶接作業に最適。安全柵不要、作業者と同一空間で運用可能。

② 主な特長

-  協働ロボットによる高い柔軟性と安全性
-  ファイバーレーザー採用による高品質な溶接
-  簡単なティーチング（ティーチングペンダントや手動ガイド）
-  小型・省スペース設計
-  IoT/AI 対応による状態監視・トレース機能（オプション）

2. システム構成

構成機器一覧と役割

- ・ 協働ロボット（FANUC CRX シリーズ）
- ・ レーザー発振器（例：RAYCUS 製ファイバーレーザー）
- ・ レーザー加工ヘッド（焦点調整付き）
- ・ 制御盤／インターフェースユニット
- ・ 安全機器（スキャナ、非常停止など）

3. 主な仕様

項目	内容
対応ロボット	UR5e / CRX-10iA / TM Robot など
最大アームリーチ	850mm～1300mm
レーザー出力	1500W～3000W（ファイバーレーザー）
精度	±0.05mm（ロボット繰り返し精度）

対応素材	SUS / 鉄 / アルミ など
操作方法	ティーチングペンダント / GUI パネル
対応言語	日本語 / 英語 など
外形寸法	W〇〇xD〇〇xH〇〇mm

4. 用途・アプリケーション例

- ・ 自動車部品の溶接（ブラケット、パイプなど）
- ・ 電機製品の筐体溶接
- ・ 医療機器部品の微細溶接
- ・ 金属製インテリア・家具部品

5. 導入メリット

- ・ 人手不足対策（作業員 1 人でも複数ライン対応可）
- ・ 作業時間の短縮（自動化で一貫作業）
- ・ 品質のバラつき低減（安定したレーザー出力）
- ・ 安全な作業環境（安全認証取得済みの協働ロボット）

6. 導入フロー

打合せ → テスト溶接 → 提案・設計 → 設置 → 操作トレーニング → 運用サポート

7. オプション・カスタマイズ

- ・ 溶接後の外観検査システム
- ・ AI ビジョンによる自動位置補正
- ・ 回転テーブルやスライダとの連携

- ・クリーン仕様対応 など

8. 会社情報・お問合せ先