



E-FIBER R

ファイバーレーザー溶接機
+
協働ロボット



■ 用途に応じて、組み合わせ！



ファイバーレーザー溶接機
E-FIBERシリーズ



協働ロボット(FANUC製)
CRXシリーズ



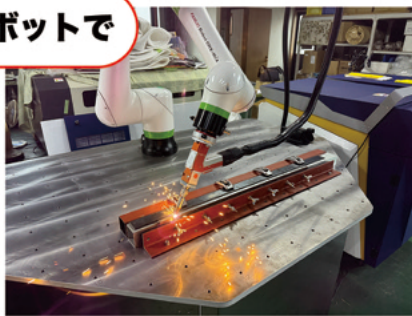
3D定盤



ロボット架台

■ 用途に応じて、ワンタッチで使い分け！

ロボットで



多ロット製品や長尺溶接に

ハンドで



多品種小ロット製品や仮付けなどに

E-FIBER 付属品



① トーチ ② 保護メガネ ③ ノズル ④ 保護ガラス

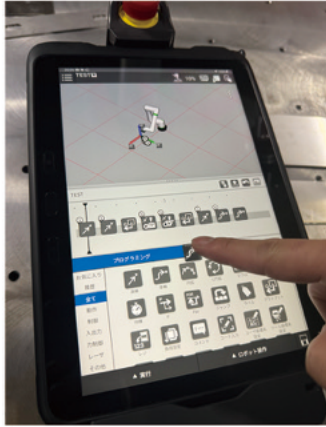
オプション



⑤ ワイヤー供給装置
⑥ ワイヤー供給ノズル
(φ0.8, φ1.0, φ1.2, φ1.6)

■ 直感的なティーチング

ロボットアームを手で持って直接動かし、タブレット(コントローラー) 上で行いたい動作のアイコンを順番に挿入してプログラミングをする事ができます。アイコン形式のため、どなたにも簡単・直感的な操作が可能です。



- **コントローラー操作画面**
操作アイコンを選んでドラッグ & ドロップするだけ!

- **直感的なダイレクトティーチ**
X/Y/Z の動かしたい軸だけ動かすことも可能なので、微調整がしやすいのも魅力です。



■ 仕様

E-FIBER series	ELWF - 1.5	ELWF - 2.0
出力	1500W	2000W
発振器	IPG製	
波長	1070nm ±10nm	
ファイバーケーブル長	3.0m (オプション5m, 8m)	
チラー	ORION機械製 (日本製)	
ステップアップトランス	日本製	
溶接ヘッド	Wobble スイングヘッド	
ガイド光	レーザポイント位置決め 赤色	
溶接可能材質	ステンレス、アルミ、亜鉛鋼板、SS、真鍮等	
推奨板厚	t 0.5 - t 3.0	t 0.8 - t 4.5
電気容量	AC200V、三相、50A 50/60Hz	AC200V、三相、60A 50/60Hz
寸法	1175(L) × 782(W) × 1244(H)	
出力方式	連続 / パルス	
重量	270kg	300kg

FANUC Robot CRX series	CRX-5iA	CRX-10iA	CRX-10iA/L	CRX-20iA/L	CRX-25iA
制御軸	6軸				
リーチ	994mm	1249mm	1418mm	1418mm	1889mm (1756mm 注7)
設置形式 (注1)	床置、天吊り、傾斜角				
最大動作速度 (注2, 注3)	協働モード 1000mm/s 高速モード 2000mm/s	1000mm/s 2000mm/s	1000mm/s 2000mm/s	1000mm/s 2000mm/s	1000mm/s 2000mm/s
手首部可搬質量	5kg	10kg	20kg	25kg (30kg 注7)	25kg (30kg 注7)
位置繰返し精度 (注4)	±0.03mm	±0.04mm	±0.04mm	±0.04mm	±0.05mm
ロボット質量 (注5)	25kg	40kg	41kg	41kg	135kg
騒音 (注6)	70dB以下				
保護等級	IP67				
設置条件	周囲温度: 0~45°C 周囲湿度: 通常75%RH以下(結露しないこと) 短期(1ヵ月以内) 95%RH以下(結露しないこと) 振動加速度: 4.9m/s ² (0.5G)以下				
対応制御装置 R-30iB Mini Plus	入力電源	AC100~120V、AC200~240V 単相+10% -15%、50/60Hz			
	入力電源設備容量	1.5kVA			
	質量	20kg			
	寸法 (幅×奥行き×高さ)	410×277×370mm			
保護等級	IP54				

～初めて導入を 検討されているお客様へ～

専門のエンジニアがお客様の現場環境を伺いながら、丁寧にアドバイスをさせていただきます。

ファイバーレーザーやロボットの安全性へ不安をお持ちの方にも、安全を確保する仕組み、例えばドアインターロック、遮光ガラス、各サイズ用パーテーション(固定 or 移動式)などで、フレキシブルに提案・対応しております。ご相談ください。

注1) 傾斜角設置では負荷質量によっては、動作範囲に制限が付きまゝ(CRX-5iA)
注2) 短い動作では最高速度に達しないことがあります。
注3) システムのリスクアセスメントに応じて、動作速度を決める必要があります。
注4) ISO9283に準拠しています。
注5) 制御部質量を含みません。
注6) この値は、ISO11201 (EN31201) に従って計測したA加重等価騒音レベルです。
計測は下記条件で行なっています。
—最大負荷、最高速度、自動運転 (AUTOモード)
注7) 30kg可搬モード選択時は一部動作範囲に制限が付きまゝ(CRX-25iA)

