



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



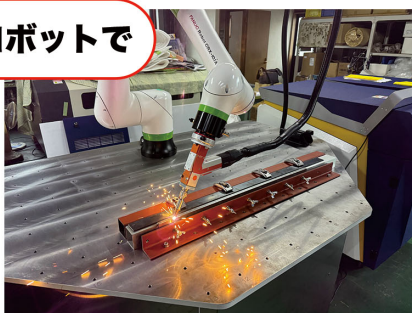
協働ロボット(FANUC製)
CRXシリーズ



定 盤

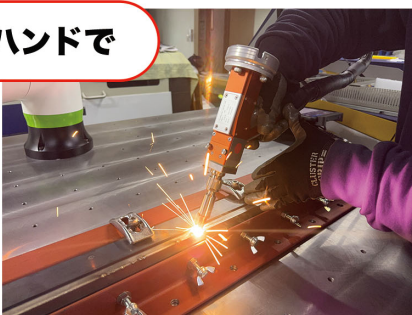
■ 用途に応じて、ワンタッチで使い分け！

ロボットで

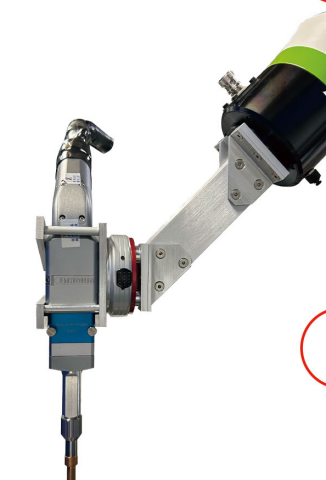


多ロット製品や長尺溶接に

ハンドで



多品種小ロット製品や仮付けなどに



オリジナル開発
タッチ接続キット

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4枚
- 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)
- ⑦ シールドガス配管

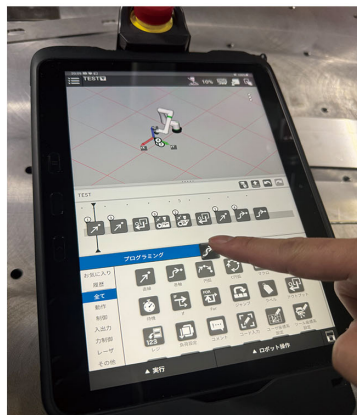
その他、溶接グローブとLANケーブルが付属いたします。



ELS Engineering

■ 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ことができます。アイコン形式のため、どなたにも簡単・直感的



● **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
すいものも魅力です。



■ 仕 様

E-FiBER series	ELWF - 1.5	ELWF - 2.0
出力	1500W	2000W
発振器	IPG社製 YLR-1500-U-K / YLR-2000-U-K	
波長	1070nm ±5nm	
ファイバーケーブル長	8.0m	
チラー	SMC社製 型式：HRR030-A-20-Z	
Wobble type	ご注文時選択 ○ or -	
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、鉄、真鍮等	
推奨板厚	t 0.5 - t 3.0	t 0.8 - t 4.5
電気容量	AC220V±10%、三相、50A 50/60Hz	
寸法	1175(L) × 782(W) × 1130(H)	
出力方式	連続 / パルス	
重量	250kg	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、天井吊り、傾斜角				
最大動作速度 (注2、注3)	協働モード	1000mm/s	1000mm/s	1000mm/s	1000mm/s	1000mm/s
	高速モード	2000mm/s	2000mm/s	1000mm/s	1000mm/s	2000mm/s
手首部可搬質量		5kg	10kg	20kg	25kg (30kg 注7)	
位置繰返し精度 (注4)		±0.03mm	±0.04mm	±0.04mm	±0.05mm	
ロボット質量 (注5)		25kg	40kg	41kg	135kg	
騒音 (注6)		70dB以下				
保護等級		IP67				
設置条件		周囲温度：0～45℃ 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				22kg
	寸法 (幅×奥行き×高さ)	410×277×370mm				
	保護等級	IP54				



初めて導入を
ご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
への安全性へ不安をお持ちの方
にも、安全性を確保する仕組み
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（固定式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、動作範囲に制限がつきます。(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。
一最大負荷、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つきます。(CRX-25iA)