



Almega Friendly series II

高精度ロボット

FD-A20

世界最高レベルの
**高精度
ロボット!**



レーザ溶接・切断に最適!

世界最高レベルの高精度ロボット！

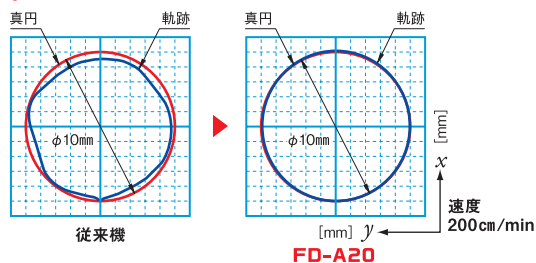
広範囲で
高精度

ロボットの位置や姿勢によらず、広い範囲で高軌跡精度を実現。
アームが縮まった姿勢や、伸びた姿勢でも高精度。

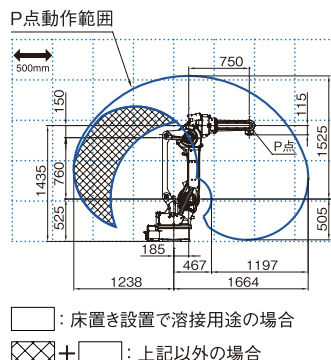
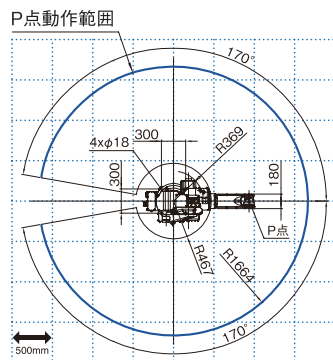
精密加工に
最適

レーザ溶接・切断、TIGやプラズマ溶接等、
高い精度が要求される加工に最適。

φ10mm以下の小円でも精密に加工可能！



「マニピュレータ動作範囲」



□：床置き設置で溶接用途の場合
□+：上記以外の場合

「マニピュレータ仕様」

FD-A20			
構造	造	垂直多関節	
軸	数	6	
手首可搬質量		20 kg	
位置繰り返し精度		±0.07mm(注1)	
駆動方法		ACサーボモータ	
駆動容量		7900W	
位置フィードバック		絶対値エンコーダ	
動作範囲	腕	J1軸(旋回)	±170°
		J2軸(下腕)	-70°~+60°
		J3軸(上腕)	-140°~+240°(注2)
	手首	J4軸(回転)	±180°
		J5軸(振り)	-50°~+230°
		J6軸(ひねり)	±360°
最大速度	腕	J1軸(旋回)	3.40 rad/s(195°/s)
		J2軸(下腕)	3.32 rad/s(190°/s)
		J3軸(上腕)	3.14 rad/s(180°/s)
	手首	J4軸(回転)	6.98 rad/s(400°/s)
		J5軸(振り)	6.98 rad/s(400°/s)
		J6軸(ひねり)	10.5 rad/s(600°/s)
手首許容負荷	許容 モーメント	J4軸(回転)	43.7Nm
		J5軸(振り)	43.7Nm
		J6軸(ひねり)	19.6Nm
	慣性 モーメント	J4軸(回転)	1.09kgm ²
		J5軸(振り)	1.09kgm ²
		J6軸(ひねり)	0.24kgm ²
腕の動作断面積		3.32m ² ×340°	
使用環境温度		0~45℃	
使用環境湿度		20~80%RH(結露しないこと)	
本体質量		355kg	
上部アーム可搬質量		20kg(注3)	
設置方法		床置き・天吊り	
塗装色		ホワイト(マンセル値 10GY9/1)	

(注1) 位置繰り返し精度は、JIS B 8432に準拠しています。
標準的なツールセンタポイント(TCP)での値です。

(注2) 床置き設置で溶接用途の場合は、
J3軸の動作範囲を-140°~+165°に制限しています。

(注3) 手首可搬質量により、上部アーム可搬質量が変化します。



株式会社 **ダイヘン** FAロボット事業部

仕様、操作、機器トラブルに関するお問い合わせは下記の番号にお電話ください。

サポートダイヤル 0120-657-039

この資料内容については、下記の販売店、もしくは弊社までお問い合わせください。

仙	台	TEL(022) 218-0391	FAX(022) 218-0621
大	宮	TEL(048) 651-6188	FAX(048) 651-6009
新	潟	TEL(025) 284-0757	FAX(025) 284-0770
太	田	TEL(0276) 61-3791	FAX(0276) 61-3793
東	京	TEL(03) 6281-6794	FAX(03) 6281-6795
横	浜	TEL(046) 273-7111	FAX(046) 273-7121
名	屋	TEL(0561) 64-5680	FAX(0561) 64-5679
古	岡	TEL(053) 463-3181	FAX(053) 463-3194
静	陸	TEL(076) 221-8803	FAX(076) 221-8817
北	甲	TEL(078) 277-3475	FAX(078) 845-8158
六	国	TEL(0877) 33-0030	FAX(0877) 33-2155
四	島	TEL(082) 294-5951	FAX(082) 294-6280
広	岡	TEL(092) 573-6101	FAX(092) 573-6107
福			

ダイヘンロボットサイト
www.daihen-robot.com



ISO 9001
認証取得
品質マネジメント
システムの国際規格
ISO9001を
取得しています。

ご注意

本製品および製品の技術(ソフトウェアを含む)は「キャッチオール規制対象貨物など」に該当します。
輸出する場合には、関係法令に従った需要者・用途などの確認を行い、
必要場合は経済産業大臣の輸出許可申請など適正な手続きをお取りください。

- この資料の記載内容は2019年9月現在のものです。仕様など内容を予告なく変更する場合があります。
- この資料は環境に配慮した「植物油インキ」を使用しています。



弊社では環境保全活動を推進し、環境に配慮した製品の創出に努めています。この環境ラベルは、ダイヘングループ独自の「環境配慮製品認定基準」に基づいて評価し、基準以上の性能を満たす製品であることを表示するものです。
※詳しい内容は下記の弊社ホームページでご確認ください。
https://www.daihen.co.jp/csr/eco/

