



Almega Friendly series

高精度ロボット

FD-A20

世界最高レベルの
**高精度
ロボット!**



レーザー溶接・切断に最適!

世界最高レベルの高精度ロボット！

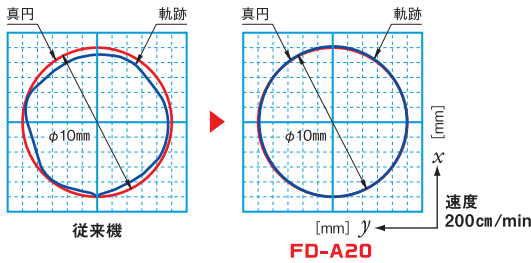
広範囲で
高精度

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。

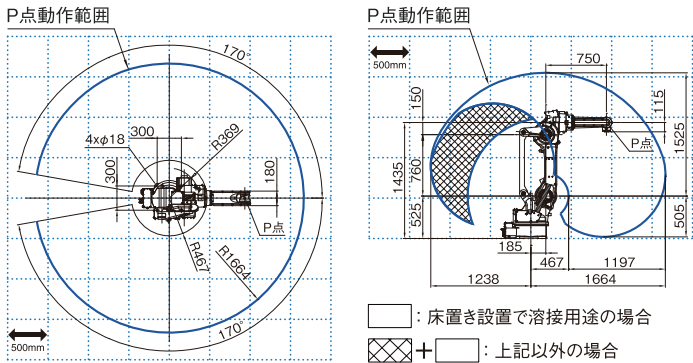
精密加工に
最適

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」



「マニピュレータ仕様」

		FD-A20
構造		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	J1軸(旋回)	±170°
	J2軸(下腕)	-70°~+60°
	J3軸(上腕)	-140°~+240°(注2)
	J4軸(回転)	±180°
	J5軸(振り)	-50°~+230°
	J6軸(ひねり)	±360°
最大速度	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)
	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	モメント	J4軸(回転) 43.7Nm
		J5軸(振り) 43.7Nm
		J6軸(ひねり) 19.6Nm
	慣性	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°C
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)

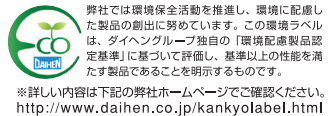
(注1) 位置繰り返し精度は、JIS B 8432に準拠しています。
標準的なツールセンタポイント(TCP)での値です。

(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
〒658-0033 神戸市東灘区向洋町西4丁目1番
TEL(078)275-2008 FAX(078)845-8158
URL <http://www.daihen.co.jp/> E-mail info.farobot@daihen.co.jp



ダイヘン溶接メカトロシステム株式会社

関東営業部(大宮FAセンター)	〒330-0856 埼玉県さいたま市大宮区三橋 2 丁目 16 番地	TEL(048)651-6188 FAX(048)651-6009
太田営業所	〒373-0847 群馬県太田市西新町 14-10((株)ナチロボットエンジニアリング内)	TEL(0276)61-3791 FAX(0276)61-3793
東日本営業部	〒105-0002 東京都港区愛宕1丁目3番4号(愛宕東洋ビル 10 階)	TEL(03)5733-2960 FAX(03)5733-2961
札幌営業所(北海道FAセンター)	〒003-0022 北海道札幌市白石区南郷通 1 丁目南 9 番 5 号	TEL(011)846-2650 FAX(011)846-2651
東北営業所(東北FAセンター)	〒981-3133 宮城県仙台市泉区泉中央 4 丁目 7 番地 7	TEL(022)218-0391 FAX(022)218-0621
横浜営業所(東京FAセンター)	〒242-0001 神奈川県大和市下鶴間 2309 番地 2	TEL(046)273-7111 FAX(046)273-7121
中日本営業部(中部FAセンター)	〒464-0057 愛知県名古屋市中区法王町 1 丁目 13 番地	TEL(052)752-2322 FAX(052)752-2661
静岡営業所(静岡FAセンター)	〒430-0852 静岡県浜松市中区領家 2 丁目 12 番 15 号	TEL(053)463-3181 FAX(053)463-3194
豊田営業所	〒473-0932 愛知県豊田市堤町寺池上 70 番地 1	TEL(0565)53-1123 FAX(0565)53-1125
西日本営業部(六甲テクニカルセンター)	〒658-0033 兵庫県神戸市東灘区向洋町西 4 丁目 1 番	TEL(078)275-2030 FAX(078)845-8201
岡山営業所(岡山FAセンター)	〒700-0951 岡山県岡山市北区田中 133-101	TEL(086)243-6377 FAX(086)243-6380
広島営業所(広島FAセンター)	〒733-0035 広島県広島市西区南観音 2 丁目 3 番 3 号	TEL(082)294-5951 FAX(082)294-6280
九州営業所(九州FAセンター)	〒816-0934 福岡県大野城市曙町 2 丁目 1 番 8 号	TEL(092)573-6101 FAX(092)573-6107

弊社製品のアフターサービスまたは溶接技術に関するお問合せはダイヘンテクノスにご用ください。

株式会社 **ダイヘンテクノス**

本社・六甲サービスセンター(60Hz帯地域) TEL(078)275-2043 FAX(078)845-8205
東京サービスセンター(50Hz帯地域) TEL(046)273-7000 FAX(046)273-7005

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。

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2016年8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。

