



Almega Friendly series II
アーク溶接ロボット
FD-B6



**速く、スリムに
使いやすく**

あらゆる性能で進化した
新ケーブル内蔵ロボット誕生！



**シンクロフィード溶接に必要な
ケーブルを全て内蔵！**

あらゆる性能で進化した！新ケーブル内蔵ロボット誕生。

速く

業界最高レベルの動作速度を実現。
タクトタイムを短縮。

スリムに

手首モータをアームに内蔵。
治具やワークとの干渉を回避。

使いやすく

シンクロフィード溶接などに
必要なケーブルも全て内蔵。
アーム後方の干渉も回避。

パワフルに

可搬重量は6kg。
各種トーチやセンサを搭載可能。
ハンドリング用途にも最適。

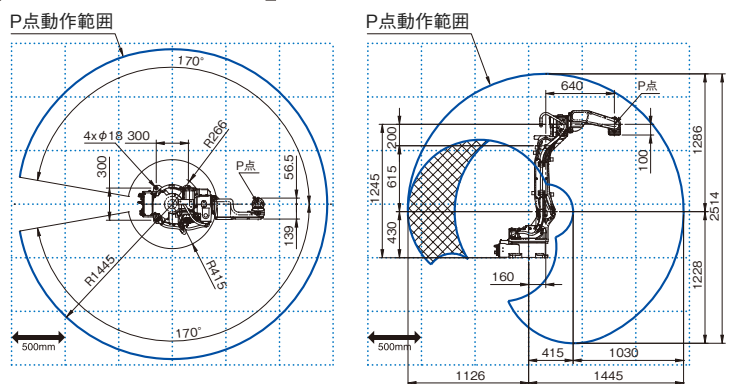
「マニピュレータ仕様」

FD-B6

構造		垂直多関節形
軸数		6
手首可搬質量		6 kg
位置繰返し精度		±0.08mm (注1)
駆動方法		ACサーボモータ
駆動容量		3132 W
位置フィードバック		絶対値エンコーダ
動作範囲	J1 (旋回)	±170° (±50°) (注2)
	J2 (前後)	-155°~+90° (注3)
	J3 (上下)	-170°~+245° (注4)
	J4 (回転)	±155° (±170°) (注5)
	J5 (振り)	-45°~+225° (注6)
	J6 (ひねり)	±205° (±360°) (注5, 6)
最大速度	J1 (旋回)	4.19rad/s [240°/s] (3.32rad/s [190°/s]) (注2)
	J2 (前後)	4.19rad/s [240°/s]
	J3 (上下)	4.01rad/s [230°/s]
	J4 (回転)	7.50rad/s [430°/s]
	J5 (振り)	7.50rad/s [430°/s]
	J6 (ひねり)	11.00rad/s [630°/s]
手首許容負荷	J4 (回転)	10.5N・m
	J5 (振り)	10.5N・m
	J6 (ひねり)	5.9N・m
	J4 (回転)	0.28kg・m ²
	J5 (振り)	0.28kg・m ²
	J6 (ひねり)	0.06kg・m ²
腕の動作断面積		3.59m ² × 340°
使用環境条件		温度: 0~45℃、湿度: 20~80%RH (結露しないこと)
本体質量		145kg
上部アーム可搬質量		10kg (注7)
設置方法		床置き、天井吊り、壁掛け
塗装色		ホワイト (マンセル値 10GY9/1)

(注1) 位置繰返し精度は、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) () 値は、壁掛け時の仕様です。
 (注3) 壁掛け時には、J2軸の動作範囲が制限される場合があります。
 (注4) 床置き設置の場合は、J3軸の動作範囲を-170°~+180°に制限しています。
 (注5) 一線式パワーケーブルをJ4、J6の中空部に通す場合の仕様です。() 値は、それ以外の仕様です。
 (注6) J6軸の動作範囲は、J5軸の姿勢によって制限される場合があります。
 (注7) 手首可搬質量により、上部アーム可搬質量が変化します。

「マニピュレータ動作範囲」



□: 床置き設置の場合 □+□: 天井吊りおよび壁掛け設置の場合



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	古	TEL(0561) 64-5680	FAX(0561) 64-5679
静	岡	TEL(053) 463-3181	FAX(053) 463-3194
北	陸	TEL(076) 221-8803	FAX(076) 221-8817
六	甲	TEL(078) 277-3475	FAX(078) 845-8158
四	国	TEL(0877) 33-0030	FAX(0877) 33-2155
広	島	TEL(082) 294-5951	FAX(082) 294-6280
福	岡	TEL(092) 573-6101	FAX(092) 573-6107

ダイヘンロボットサイト
www.daihen-robot.comISO 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2016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明示するものです。
 ※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/>