



Almega Friendly series II
アーク溶接ロボット
NEW FD-B6L

**より速く、スリムに
より使いやすく**

あらゆる性能で進化した
ケーブル内蔵ロボット



**ロングアームで大型構造物に最適
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ケーブル内蔵ロボット

FD-B6L

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。

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。

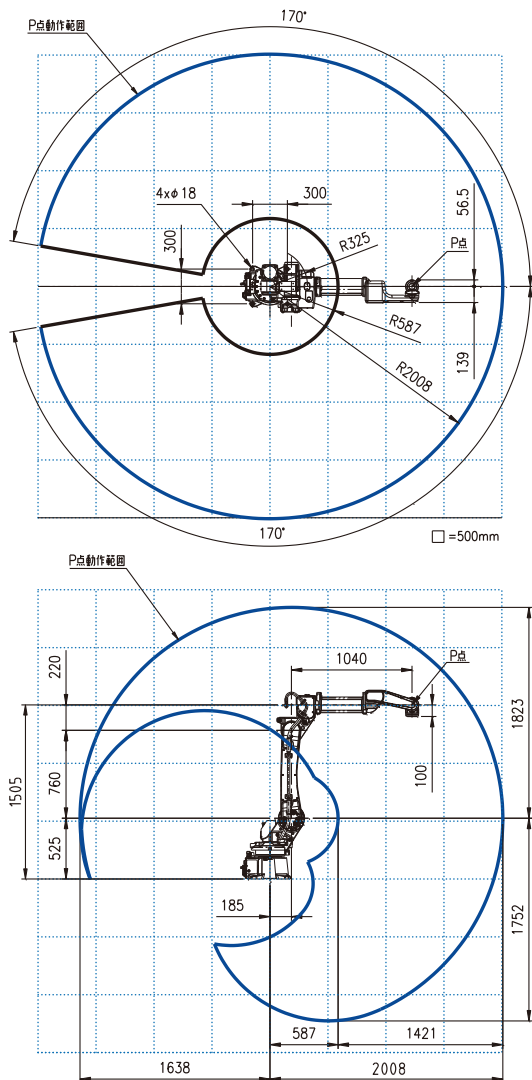
スリムに

設置面積を従来比 30% 削減。
高密度設置が可能。

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。

「マニピュレータ動作範囲」



「マニピュレータ仕様」

項目		FD-B6L
構造	軸数	垂直多関節形 6
手首可搬質量		6 kg
位置繰返し精度		±0.05mm (注1)
駆動方法		ACサーボモータ
駆動容量		4632W
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 (下腕)	-155° ~ +100° (注3)
	J3 (上腕)	-170° ~ +190°
	J4 (回転)	±155° (±170°) (注4)
	J5 (振り)	-45° ~ +225° (注5)
	J6 (ひねり)	±205° (±360°) (注4、5)
最大速度	J1 (旋回)	3.93rad/s {225°/s} (3.05 rad/s {175°/s}) (注2)
	J2 (下腕)	3.58rad/s {205°/s}
	J3 (上腕)	3.84rad/s {220°/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		6.37m 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		237kg
上部アーム可搬質量		20kg (注6)
設置方法		床置き、天吊り、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ーポイント (TCP) の値です。

(注2) () 内は、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) 一線式ケーブルをJ4、J6軸の中空部に通す場合の仕様です。

() 内の値は、それ以外の仕様です。

(注5) J6の動作範囲はJ5軸の姿勢により制限される場合があります。

(注6) 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
E-mail info.farobot@daihen.co.jp



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。

ダイヘンロボットサイト

www.daihen-robot.com



株式会社ダイヘンテクノサポート

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。

テクノサポートダイヤル 0120-657-039

札幌SEセンター(北海道FAセンター) TEL(011)846-2650 FAX(011)846-2651
東北SEセンター(東北FAセンター) TEL(022)218-0391 FAX(022)218-0621
太田SEセンター TEL(0276)61-3791 FAX(0276)61-3793
新潟SEセンター TEL(025)284-0757 FAX(025)284-0770
関東SE部(大宮FAセンター) TEL(048)651-6188 FAX(048)651-6009
東日本SE部 TEL(03)5733-2960 FAX(03)5733-2961
横浜SEセンター(横浜FAセンター) TEL(046)273-7111 FAX(046)273-7121
静岡SEセンター(静岡FAセンター) TEL(053)463-3181 FAX(053)463-3194
北陸SEセンター TEL(076)221-8803 FAX(076)221-8817
中日本SE部(中部テクニカルセンター) TEL(0561)64-5680 FAX(0561)64-5679
関西SE部(六甲テクニカルセンター) TEL(078)277-3475 FAX(078)845-8158
四国SEセンター TEL(0877)33-0030 FAX(0877)33-2155
広島SEセンター(広島FAセンター) TEL(082)294-5951 FAX(082)294-6280
西日本SE部(九州FAセンター) TEL(092)573-6101 FAX(092)573-6107

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。



潤蓬企業有限公司
上海潤漢機械設備貿易有限公司

(日本 DAIHEN Corporation 代理商)

潤蓬企業有限公司: 桃園市桃園區水岸七街66號

TEL: 886-3-3218411 FAX: 886-3-3218422 E-mail: tec-tw@tec-robot.com.tw

潤蓬台中服務處: 台中市烏日區太明路成豐巷98-1號

TEL: 886-4-23355629 E-mail: tec-tw@tec-robot.com.tw

上海潤漢機械設備貿易有限公司: 上海市嘉定區寶安公路2999弄236號

TEL: 86-21-59106733 FAX: 86-21-69521842 E-mail: tec-sh@tec-robot.com.tw

CAT NO.R21672 PRINTED IN JAPAN

●この資料の記載内容は2021年1月現在のものです。仕様など内容予告なく変更する場合があります。
●この製品はFSC® 認証材および管理原材料から作られています。



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/>

