



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。

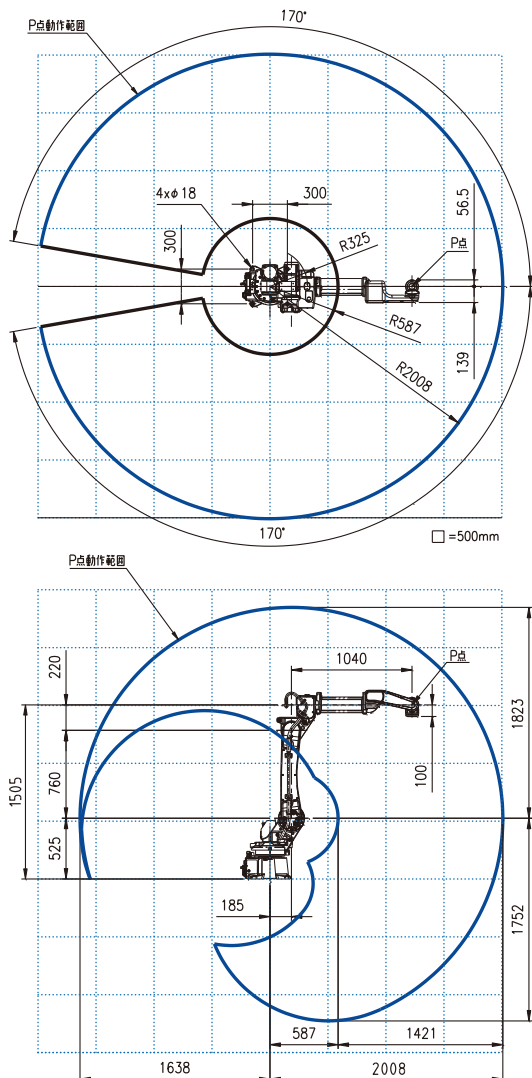
スリムに

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)での値です。
(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) 一線式パワーケーブルを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

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

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

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。

CAT NO.R21672 PRINTED IN JAPAN

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。



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/>



●この資料の記載内容は2021年1月現在のものです。仕様など内容を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。