



Almega Friendly series II
アーク溶接ロボット
NEW FD-V8L

より速く、スリムに
より使いやすく

あらゆる性能で進化!



ロングアームで可搬重量8kg
溶接用途での適用範囲が拡大

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。

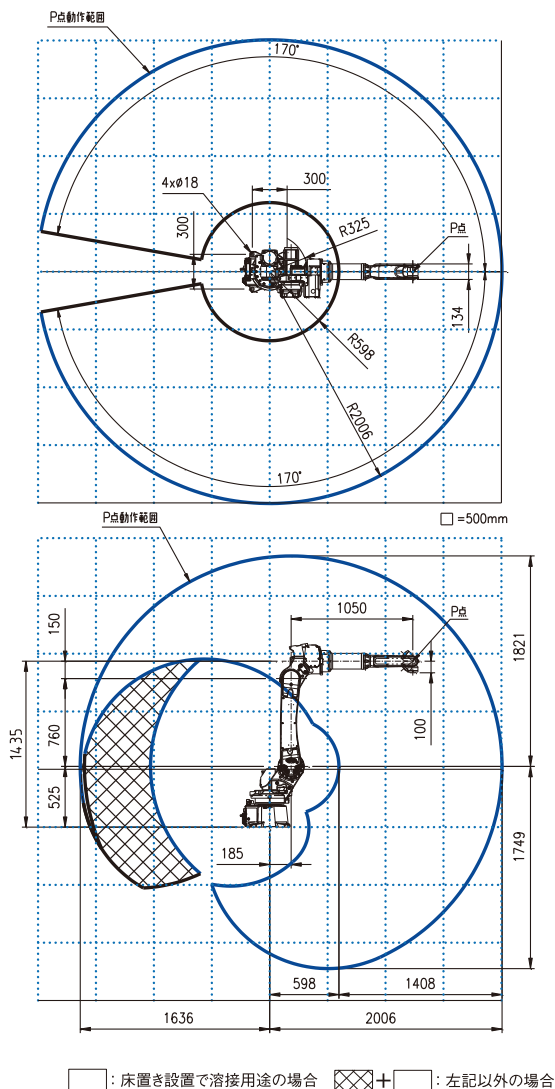
スリムに

設置面積を従来比 30% 削減。
高密度設置が可能。

使いやすく

シンクロフィード溶接などに必要な
ケーブルも全て下腕に内蔵。
アーム後方の干渉を回避。

〔マニピュレータ動作範囲〕



〔マニピュレータ仕様〕

項目		FD-V8L
構造	軸数	垂直多関節形 6
手首可搬質量		8 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		4800W
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° (壁: ±50°) (注2)
	J2 (下腕)	-155° ~ +100° (注3)
	J3 (上腕)	-170° ~ +260° (注5)
	J4 (回転)	±180°
	J5 (振り)	-50° ~ +230°
	J6 (ひねり)	±360°
最大速度	J1 (旋回)	3.93 rad/s {225°/s} (3.05rad/s {175°/s}) (注2)
	J2 (前後)	3.58 rad/s {205°/s}
	J3 (上下)	4.45 rad/s {255°/s}
	J4 (回転)	7.85 rad/s {450°/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)	17.6 N・m
	J5 (振り)	17.6 N・m
	J6 (ひねり)	7.8 N・m
	J4 (回転)	0.43 kg・m ²
	J5 (振り)	0.43 kg・m ²
	J6 (ひねり)	0.09 kg・m ²
腕の動作断面積		7.48m 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4)
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) 手首可搬質量により、上部アーム可搬質量が変化します。

(注5) 床置き設置で溶接用途の場合は、J3軸の動作範囲を-170° ~ +205° に制限しています。



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	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

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、必要な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。

ダイヘンロボットサイト
www.daihen-robot.com



CAT NO.R21674 PRINTED IN JAPAN



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/

