DAIHEN

Almega Friendly series Ⅱ

超ロングリーチ中可搬ロボット

NEW **FD-V25L**

3m超の圧倒的なリーチ

スライダなしで広範囲の作業をカバー!
当社比:V8Lの1.5倍、V25の1.8倍

高速動作

同クラス最高レベルの動作速度で
タクト短縮、生産性向上に貢献!

用途多彩

溶接やハンドリングなど
各種ツールを取り付けるのに十分な
可搬重量25kgを確保!

ロボット選定の
幅が拡がる!

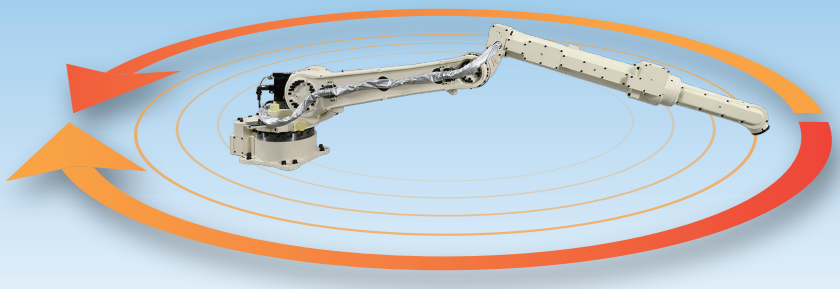
システム化
コスト削減!

従来パターン

広い動作範囲のために
重可搬ロボットを使用

スライダ付ロボットシステムを使用

新提案



動作範囲が大きいため
広範囲作業の自動化シーンに最適!

超ロングリーチ中可搬ロボット

FD-V25L

3m超の圧倒的なリーチ

スライダなしで広範囲の作業をカバー!
当社比:V8Lの1.5倍、V25の1.8倍

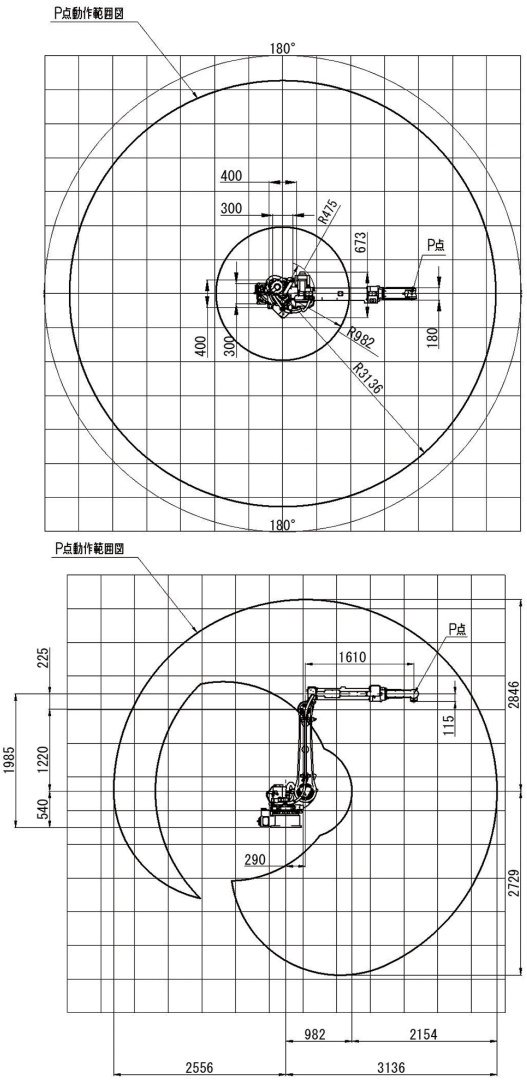
高速動作

同クラス最高レベルの動作速度で
タクト短縮、生産性向上に貢献!

用途多彩

溶接やハンドリングなど
各種ツールを取り付けるのに十分な
可搬重量25kgを確保!

<マニピュレータ動作範囲>



<マニピュレータ仕様>

項目			仕様
名称			NV25L
構造			垂直多関節形
軸数			6
手首可搬質量			25kg
位置繰返し精度			±0.07mm（注1）
駆動方法			ACサーボモータ
駆動容量			11,700W
位置フィードバック			絶対値エンコーダ
動作範囲	腕	J1（旋回）	±180°
		J2（前後）	-155°～+90°
		J3（上下）	-180°～+250°
	手首	J4（回転）	±180°
		J5（振り）	-50°～+230°
		J6（ひねり）	±360°（注2）
最大速度	腕	J1（旋回）	3.39 rad/s {194°/s}
		J2（前後）	3.14 rad/s {180°/s}
		J3（上下）	3.58 rad/s {205°/s}
	手首	J4（回転）	7.85 rad/s {450°/s}
		J5（振り）	7.68 rad/s {440°/s}
		J6（ひねり）	10.56 rad/s {605°/s}
手首許容負荷	許容モーメント	J4（回転）	52.6 N・m
		J5（振り）	52.6 N・m
		J6（ひねり）	24.5 N・m
	許容慣性モーメント	J4（回転）	1.24 kg・m2
		J5（振り）	1.24 kg・m2
		J6（ひねり）	0.33 kg・m2
腕の動作断面積			17.2 m2 × 360°
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			620kg
上部アーム可搬質量			10 kg(注3)
保護等級			IP54相当(J1～J4軸)
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) 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。
(注4) 絶対値エンコーダの位置データは、バッテリーでバックアップされています。一次電源が、遮断された状態でのバックアップ期間は、およそ 3 年間です。その期限が過ぎた場合にはバッテリー交換及び、絶対位置調整作業が必要です。
(注5) バッテリーでのバックアップ期間は、周囲環境、使用状況等により短くなる場合があります。
(注6) 保持ブレーキは全ての軸に設けられています。

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

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
名古屋	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.R21707A PRINTED IN JAPAN

ダイヘンロボットサイト
www.daihen-robot.com

MS
CM002

ISO 9001
認証取得
品質マネー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2023年7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。

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/