



Almega Friendly series II

高可搬ロボット

NEW FD-B100

100kg可搬 中空アーム ハンドリングロボット



手首軸、ショルダの中空化により
ケーブルがすっきり

クラス最高レベルの動作範囲を確保

高密度設置が可能

- スリムなデザインで干渉を回避
- 広い動作範囲と狭い干渉半径を両立

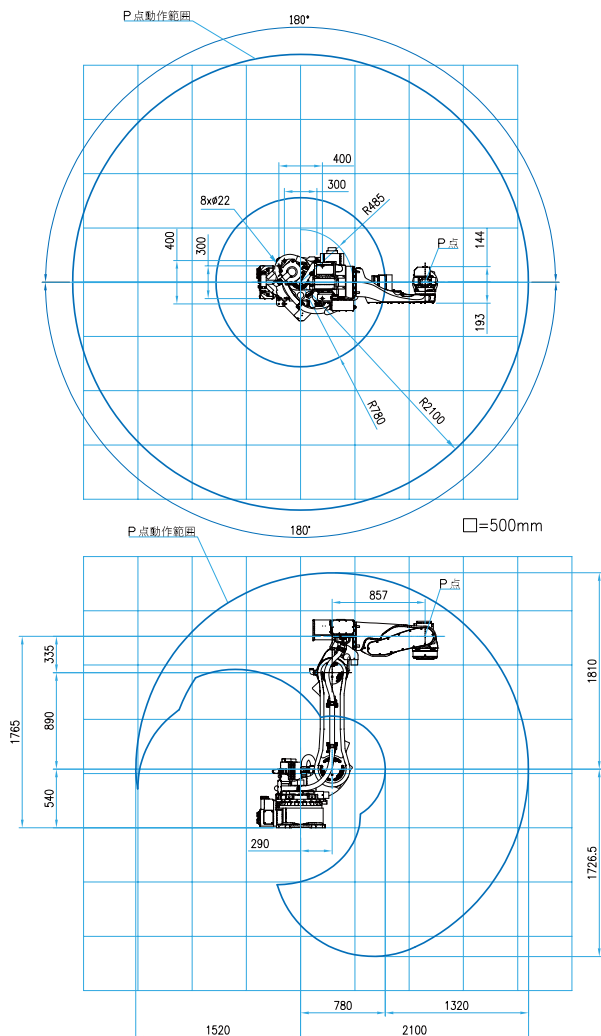
タクトタイム短縮に貢献

- クラス最高レベルの動作速度を実現

外部機器との連携が容易

- 各種通信規格のアプリケーションケーブルに対応
- ロボットベースからショルダまで内配

「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		NB100
構 造		垂直多関節形
軸 数		6
手 首 可 搬 質 量		100kg
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		16kW
位 置 フィードバック		絶対値エンコーダ
動作範囲	J1 (旋回)	±180°
	J2 (前後)	-155° ~ +90°
	J3 (上下)	-185° ~ +170°
	J4 (回転)	±210°
	J5 (振り)	-35° ~ +215°
	J6 (ひねり)	±210°
最大速度	J1 (旋回)	2.44 rad/s {140° /s}
	J2 (前後)	1.92 rad/s {110° /s}
	J3 (上下)	2.44 rad/s {140° /s}
	J4 (回転)	3.58 rad/s {205° /s}
	J5 (振り)	3.67 rad/s {210° /s}
	J6 (ひねり)	5.67 rad/s {325° /s}
手首許容負荷	J4 (回転)	650 N・m
	J5 (振り)	650 N・m
	J6 (ひねり)	294 N・m
	J4 (回転)	60 kg・m ²
	J5 (振り)	60 kg・m ²
	J6 (ひねり)	33.7 kg・m ²
腕の動作断面積		6.21 m ² × 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		793 kg
上部アーム可搬質量		50 kg (注2)
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) で値です。
 2. 手首可搬質量により、上部アーム可搬質量が変化します。
 3. 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。その期間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。
 4. 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。
 5. 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. R21668 PRINTED IN JAPAN

ダイヘンロボットサイト
www.daihen-robot.com



ISO 9001
認証取得
品質マネージメント
システムの国際規格
ISO 9001 を
取得しています。

●この資料の記載内容は2020年11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/>

VOC
FREE T&K