

高性能! 高剛性!

12インチまで対応の ウエハ搬送ロボット

3kg可搬の重負荷タイプも登場!

POINT
1

高性能&リーズナブルを両立!

高価なDDモーターをはじめ主要コンポーネントは自社製造・開発。ハードウェアとソフトウェアを統合した高品質かつリーズナブルなロボットで、貴社製品の差別化に貢献します。ウエハ搬送にとどまらない、PCBやガラス基板搬送用途のカスタム対応や、ロボット自体の搬送軸も仕様に合わせてご提案します。

HIWIN Key Components



ボールねじ



リニアガイドウェイ



DDモーター



ACサーボモーター

POINT
2

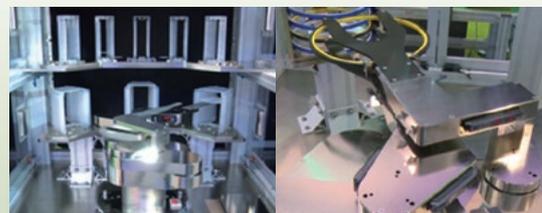
タクト時間を短縮

高剛性のクロスローラーベアリングやDDモーターを搭載しているので、動作時の揺れや振動を低減。整定時間が短いことで、タクトタイム短縮に貢献します。

POINT
3

ギアなしだから長く使える

バックラッシュなしのダイレクトドライブ方式だから、非接触で経年劣化が少ない設計。さらに部品点数も少ないため、メンテナンス工数も軽減されます。



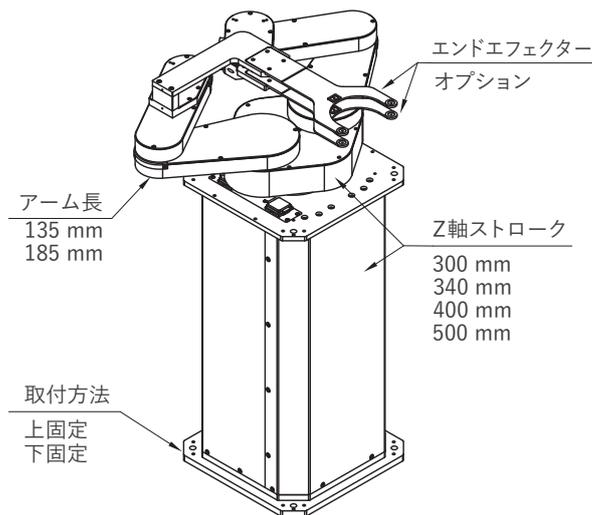
標準仕様

アームタイプ		シングル	ダブル
		RWS/RWSSシリーズ	RWD/RWDSシリーズ
		135 mm / 185 mm	
可搬質量		0.5 kg / 3kg*	
R/W軸	速度	750 mm/sec	
	回転範囲	0 ~ 340 deg	
T軸	角速度	250 deg/sec	
	ストローク	300 mm / 340 mm / 400 mm / 500 mm	
速度		250 mm/sec	
取付方法		上固定 / 下固定	
質量		45 ~ 55 kg (コンローラーなし)	
クリーン度		Class 100	
繰返し精度		±0.1 mm	
制御方式		RS232 / Ethernet	
I/O		14 IN / 9 OUT	
中継線長さ		5 m	
電圧		単相AC200 ~ 240V	
電流		5 A	
真空		Φ6 ; -0.1MPa ~ 0.8MPa	
末端流量		50 L/min (末端配管Φ4; 入力圧力0.7MPa)	

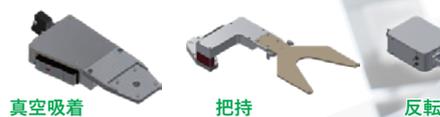
* 3 kg可搬タイプはRWSSおよびRWDSシリーズに限定されています。
お気軽にお問い合わせください。

●マッピングセンサー

ウエハマッピング機能を搭載し、オプションのマッピングセンサー使用時にはピックアッププレースの前にカセット内のウエハや基盤の重なり、傾斜を検出します。



●エンドエフェクター



●教示ペンダント

- 分かりやすいアイコンで、カンタンに操作できます。
- 小型で持ち運びやすいデザイン。
- 安全スイッチ付で、ロボットの誤作動を防止します。



型番

RW	-	S	-	T	-	Z400	-	D5	R135	-	Ata	-	F02H	-	M1H	-	T	-	S
ウエハ ロボット RW		アームタイプ		取付方法		Z軸のタイプ とストローク		定格荷重	アーム長		エンドエフェクター の種類		フォーク の種類		マッピング センサー の種類		教示 ペンダント の種類		備考
		S:シングル D:ダブル SS:シングル 重負荷タイプ DS:ダブル 重負荷タイプ		T:上固定 B:下固定		Z:標準 LZ:短軸 300/340/ 400/500mm		D5:0.5kg 03:3kg	R135 R185		Ata:真空吸着 Cta:把持 Rta:反転 ほか						T:標準型 T2:機能型 無記号:なし		S:標準品 番号:特注品

導入までの流れ

お打合せ

当社営業・技術担当がお伺いし
お客様の課題をヒアリング
最適な仕様のご提案をします

デモンストレーション

展示会で実機を
ご確認いただけます

お見積り・ご注文

最適仕様でお見積りします
標準仕様の場合
納期1-2ヶ月が目安です

納入・サポート

動作テストの設定など
当社技術担当が
操作指導いたします

稼働開始

引き続き
技術サポートを行います

HIWIN ハイウィン株式会社 www.hiwin.co.jp

神戸本社

兵庫県神戸市中央区御幸通4-2-20 三宮中央ビル3階
TEL : 078-262-5413 E-mail : info@hiwin.co.jp

東京支店 : 042-358-4501 名古屋支店 : 052-587-1137 広島営業所 : 082-500-6403
長野営業所 : 0268-78-3300 北陸営業所 : 076-293-1256 福岡営業所 : 092-287-9371
東北営業所 : 022-380-7846 静岡営業所 : 054-687-0081 熊本営業所 : 096-241-2283

販売店 :