

Kawasaki Robot

MG10HL 超重可搬ロボット

カワサキロボットに可搬質量1tの重可搬・高剛性ロボットが誕生しました。

特長

重可搬

第1・2・3軸はそれぞれ2個の大型モータで駆動しています。
また、JT2(腕前後軸)の平行リンクとJT3(腕上下軸)のシリアルリンクを組み合わせた当社独自の「ハイブリッドリンク機構」を用いて、1t可搬を実現しています。

高剛性

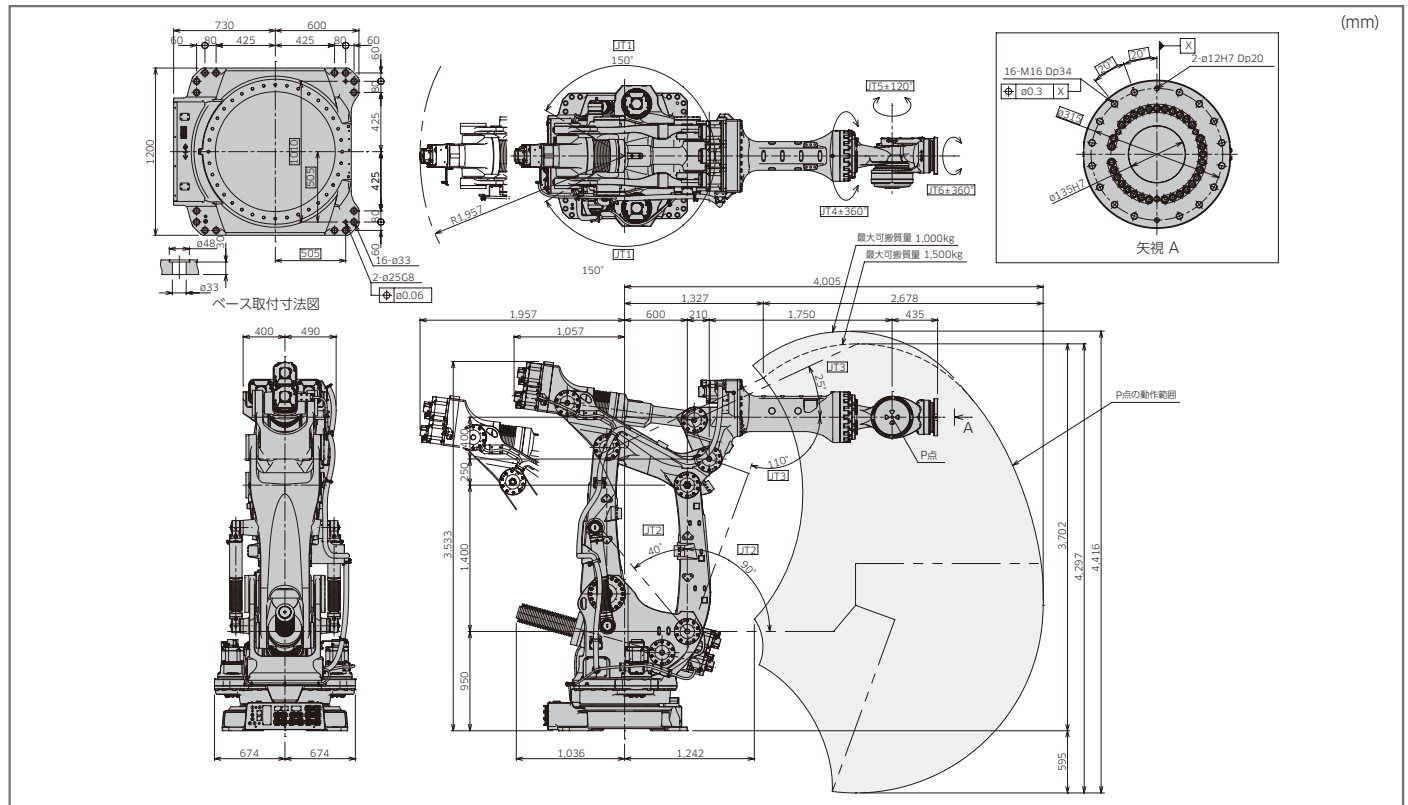
手先精度への影響が大きい第2・3軸には、剛性が高く、ガタつきの小さいボールネジを採用しています。
これによりアームのたわみを低減し、高い位置決め精度を実現しています。

広い動作範囲

当社独自の「ハイブリッドリンク機構」と第2・3軸のボールネジを組み合わせることにより、アーム前方の実作業領域で広い動作範囲を確保しました。



動作範囲と寸法



仕様

		MG10HL
アーム形式		多関節型
動作自由度(軸)		6
最大可搬質量(kg)		1,000 (オプション:1,500)
最大リーチ(mm)		4,005
位置繰返し精度(mm)		±0.10 (手首フランジ面)
最大ストローク (°)	腕旋回 (JT1)	+150 - -150
	腕前後 (JT2)	+90 - -40
	腕上下 (JT3)	+30 - -110 (オプション:+25 - -110)
	手首回転 (JT4)	±360
	手首曲げ (JT5)	±120
	手首捻り (JT6)	±360
最大速度 (°/s)	腕旋回 (JT1)	65
	腕前後 (JT2)	33.5
	腕上下 (JT3)	37.5
	手首回転 (JT4)	65 (オプション:36)
	手首曲げ (JT5)	65 (オプション:36)
	手首捻り (JT6)	80
最大合成速度(mm/s)		5,000 (手首フランジ面)
手首負荷モーメント (N・m)	手首回転 (JT4)	8,800 (オプション:15,000)
	手首曲げ (JT5)	8,800 (オプション:15,000)
	手首捻り (JT6)	4,410
手首負荷 慣性モーメント (kg・m ²)	手首回転 (JT4)	1,800 (オプション:2,250)
	手首曲げ (JT5)	1,800 (オプション:2,250)
	手首捻り (JT6)	1,200
本体質量(除く、オプション品)(kg)		6,500
駆動電動機		同期型ブラシレスモータ(正弦波駆動方式)
設置方法		床置き
設置環境	周囲温度(°C)	0 - 45
	相対湿度(%)	35 - 85(但し、結露無きこと)

※このカタログに記載の内容は、改良のため、予告なく改訂・変更することがあります。

※このカタログに記載の製品は、日本国内向けです。海外設置の場合は、仕様異なりますので、別途ご相談ください。

※このカタログに記載の製品には、“外国為替及び外国貿易法”で定められた規制貨物に該当する製品(または技術)が含まれています。

該当製品を輸出する際には、同法に基づく輸出許可等が必要ですのでご注意ください。

川崎重工業株式会社

ロボットビジネスセンター

東京本社

〒105-8315 東京都港区海岸1丁目14-5
Tel. 03-3435-6852 Fax. 03-3437-9880

明石工場

〒673-8666 兵庫県明石市川崎町1-1
Tel. 078-921-2946 Fax. 078-923-6548

<https://robotics.kawasaki.com/ja/>

営業問合せ先

関東・東北地区[東京]

Tel. 03-3435-6852

中部・北陸地区[愛知]

Tel. 0561-63-6800

関西・四国地区[兵庫]

Tel. 078-360-8660

中国地区[広島]

Tel. 082-286-1711

九州地区[福岡]

Tel. 092-940-2310

サービス問合せ先

カワサキロボットサービス株式会社

●サービスセンター

東北[宮城] Tel. 022-349-1711

関東[群馬] Tel. 027-373-6471

南関東[神奈川] Tel. 0466-87-3506

豊橋[愛知] Tel. 0532-38-8861

名古屋[愛知] Tel. 0561-63-6805

関西[兵庫] Tel. 078-990-1311

広島[広島] Tel. 082-286-8080

九州[福岡] Tel. 092-940-2310

※平日の昼間(8:30~17:30)は各地域「サービスセンター」までご連絡ください。

※平日の夜間(17:30~8:30)および土日と祝日の昼間(8:30~17:30)は下記「24時間ヘルプデスク」までご連絡ください。

24時間ヘルプデスク

TEL. 078-990-3550

※土曜日と祝日の夜間(17:30~8:30)、日曜日と特別休業日(夏季・冬季休業日)は全日「留守番電話」となります。メッセージが入りますと、折り返し担当者からご連絡いたします。

海外現地法人

アメリカ/イギリス/ドイツ/韓国/
中国/台湾/タイ