

FANUC Robot R-1000



特長

FANUC Robot R-1000は、可搬質量80~130kgの小型高速ロボットです。コンパクトな機構部と優れた動作性能により、密集したレイアウトでのハンドリング、スポット溶接、パレタイジングなど様々な用途に対応できます。

- ロボット背面や下方にもアクセス可能な広い動作範囲を持ち、天吊り設置も可能なロボットです。ロボット全幅を限界まで狭めているため、隣接ロボットや治具、ワークへの接近性に優れています。待機位置から作業位置への高速アプローチ、短ピッチ移動時の素早い位置決め動作により、作業工程のサイクルタイム短縮に貢献します。
- R-50iA制御装置により制御されます。制御性能が向上しており、消費電力の削減を可能にします。
- 保守時期通知機能、力センサ、ビジョンセンサなど、様々な機能をご利用いただけます。

アプリケーション例

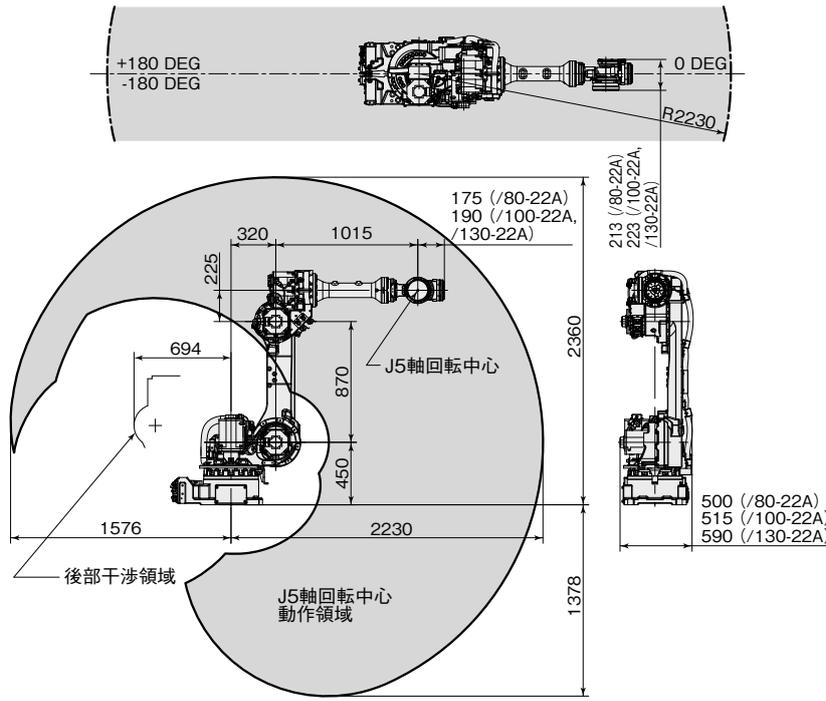


高速スポット溶接



パレタイジング

R-1000/80-22A, /100-22A, /130-22A



仕様

機種		R-1000/80-22A	R-1000/100-22A	R-1000/130-22A
動作形態		多関節形ロボット		
制御軸		6軸 (J1、J2、J3、J4、J5、J6)		
リーチ		2230 mm		
設置形式		床置、天吊		
動作範囲 (最大動作速度) 注1)	J1軸旋回	360° (170°/s) 6.28 rad(2.97 rad/s)	360° (130°/s) 6.28 rad(2.27 rad/s)	360° (130°/s) 6.28 rad(2.27 rad/s)
	J2軸回転	245° (140°/s) 4.28 rad(2.44 rad/s)	245° (110°/s) 4.28 rad(1.92 rad/s)	245° (110°/s) 4.28 rad(1.92 rad/s)
	J3軸回転	360° (160°/s) 6.28 rad(2.79 rad/s)	360° (120°/s) 6.28 rad(2.09 rad/s)	360° (120°/s) 6.28 rad(2.09 rad/s)
	J4軸手首回転	720° (230°/s) 12.57 rad(4.01 rad/s)	720° (170°/s) 12.57 rad(2.97 rad/s)	720° (170°/s) 12.57 rad(2.97 rad/s)
	J5軸手首振り	250° (230°/s) 4.36 rad(4.01 rad/s)	250° (170°/s) 4.36 rad(2.97 rad/s)	250° (170°/s) 4.36 rad(2.97 rad/s)
	J6軸手首回転	720° (350°/s) 12.57 rad(6.11 rad/s)	720° (250°/s) 12.57 rad(4.36 rad/s)	720° (250°/s) 12.57 rad(4.36 rad/s)
手首部可搬質量		80 kg (A)	100 kg	130 kg
J3アーム上可搬質量		-	20 kg (C)	20 kg (C)
J3ケーシング上可搬質量		15 kg (B)	20 kg (D)	20 kg (D)
		(A)+(B) < 80kg	(C)+(D) < 20kg	(C)+(D) < 20kg
手首許容 負荷モーメント	J4軸	380 N·m 38.8 kgf·m	690 N·m 70.4 kgf·m	800 N·m 81.6 kgf·m
	J5軸	380 N·m 38.8 kgf·m	690 N·m 70.4 kgf·m	800 N·m 81.6 kgf·m
	J6軸	200 N·m 20.4 kgf·m	260 N·m 26.5 kgf·m	360 N·m 36.7 kgf·m
手首許容 負荷イナーシャ	J4軸	30 kg·m ² 306.1 kgf·cm·s ²	57 kg·m ² 581.6 kgf·cm·s ²	71 kg·m ² 724.5 kgf·cm·s ²
	J5軸	30 kg·m ² 306.1 kgf·cm·s ²	57 kg·m ² 581.6 kgf·cm·s ²	71 kg·m ² 724.5 kgf·cm·s ²
	J6軸	20 kg·m ² 204.1 kgf·cm·s ²	32 kg·m ² 326.5 kgf·cm·s ²	38 kg·m ² 387.8 kgf·cm·s ²
駆動方式		サーボモータによる電気サーボ駆動		
位置繰返し精度 注2)		± 0.03 mm		
ロボット質量 注3)		620 kg	665 kg	675 kg
設置条件		周囲温度 : 0 ~ 45°C 周囲湿度 : 通常 75%RH以下 (結露しないこと) 短期 (1か月以内) 95%RH以下 (結露しないこと) 振動加速度 : 4.9m/s ² (0.5G)以下		

注1) 短い動作距離では各軸の最高速度に達しないことがあります。

注2) ISO 9283に準拠します。

注3) 制御部質量を含みません。

ファナック株式会社

本社 〒401-0597 山梨県南都留郡忍野村忍草3580
 ☎ (0555)84-5555(代) FAX (0555)84-5512 <https://www.fanuc.co.jp/>

- お問合せ先 下記のロボットセールス担当にご相談ください。
- 本社(中央テクニカルセンタ) 〒401-0597 山梨県南都留郡忍野村忍草3580
- 日野支社 〒191-8509 東京都日野市旭が丘 3-5-1
- 名古屋支社 〒485-0077 愛知県小牧市西之島 1918-1
- 大阪支店 〒559-0034 大阪府大阪市住之江区南港北 1-3-41
- 広島支店 〒732-0032 広島県広島市東区上温品 1-7-3
- ファナックアカデミ 〒401-0597 山梨県南都留郡忍野村忍草3580

- ☎ (0555)84-6262 FAX (0555)84-6256
- ☎ (042)589-8916 FAX (042)589-8959
- ☎ (0568)75-0475 FAX (0568)75-0126
- ☎ (06)6614-2112 FAX (06)6614-2121
- ☎ (082)289-7972 FAX (082)289-7971
- ☎ (0555)84-6030 FAX (0555)84-5540



ファナック関連サイト

- 本機の外観および仕様は改良のため予告なく変更することがあります。
- 本カタログからの無断転載を禁じます。
- 本カタログに記載された商品は、『外国為替および外国貿易法』に基づく規制対象です。輸出には日本政府の許可が必要な場合があります。また、商品によっては米国政府の再輸出規制を受ける場合があります。本商品の輸出に当たっては当社までお問い合わせください。