

FANUC Robot R-2000iD

特長

FANUC Robot R-2000iDは、R-2000iシリーズで培った高い技術と信頼性をベースに、スタイリッシュでコンパクトな中空アームに手首ケーブルを内装した大型ロボットです。

- 従来機と比べてロボットの設置床面積を23%減、機構部質量を10%減、手首部干渉半径を13%減を実現し、密集した設置レイアウトを可能にしました。
- 中空アーム構造を採用し、手首ケーブルを内装することにより、予測が難しかったケーブルの挙動を気にすることなく、オフライン教示を実施できます。
- スポット溶接ソリューションアームをはじめ、お客様の用途に合わせた多様なオプションにより、スポット溶接、ハンドリング、組立など様々な生産現場でご利用いただけます。
- 制御装置R-30iB Plusにより制御されます。電源回生オプションが省エネを可能にし、ユーザインタフェースiHMIにより使い勝手が向上しました。
- 保守時期通知機能、学習制振制御、バラ積み取出し、力センサなど、様々な機能をご利用いただけます。

アプリケーション例

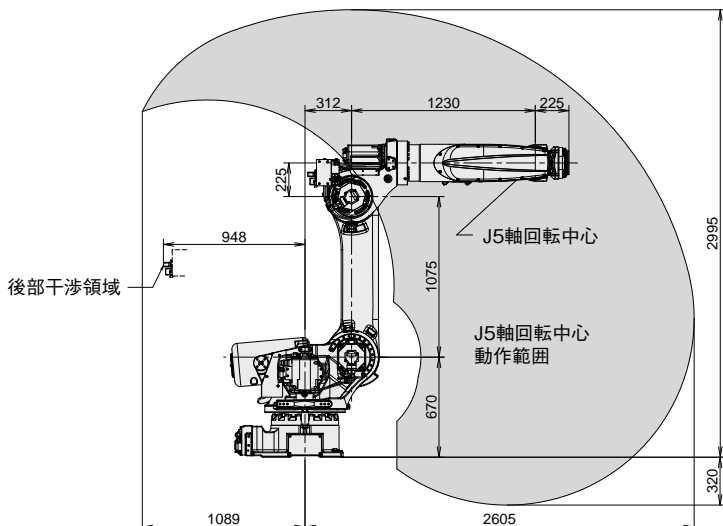
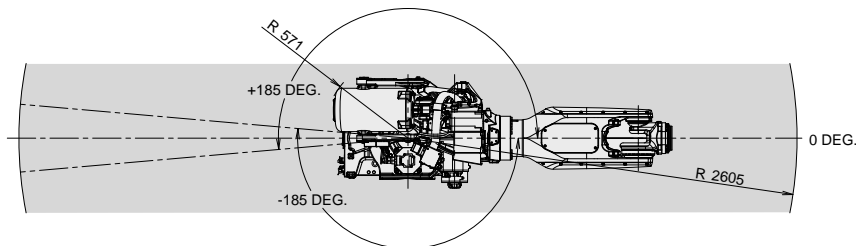


大物ワークハンドリング



高速スポット溶接

R-2000iD/210FH,165FH,100FH



仕様

機種		R-2000iD/210FH		R-2000iD/165FH		R-2000iD/100FH	
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		2605 mm					
設置形式		床置					
動作範囲 (最大動作速度) 注1)	J1軸回転	370° (120°/s)	6.46 rad (2.09 rad/s)	370° (130°/s)	6.46 rad (2.27 rad/s)	370° (105°/s)	6.46 rad (1.83 rad/s)
	J2軸回転	140° (90°/s)	2.44 rad (1.57 rad/s)	140° (110°/s)	2.44 rad (1.92 rad/s)	140° (130°/s)	2.44 rad (2.27 rad/s)
	J3軸回転	236.6° (100°/s)	4.13 rad (1.75 rad/s)	236.6° (115°/s)	4.13 rad (2.01 rad/s)	236.6° (130°/s)	4.13 rad (2.27 rad/s)
	J4軸手首回転	420° (140°/s)	7.33 rad (2.44 rad/s)	420° (175°/s)	7.33 rad (3.05 rad/s)	420° (200°/s)	7.33 rad (3.49 rad/s)
	J5軸手首振り	250° (130°/s)	4.36 rad (2.27 rad/s)	250° (170°/s)	4.36 rad (2.97 rad/s)	250° (160°/s)	4.36 rad (2.79 rad/s)
	J6軸手首回転	420° (220°/s)	7.33 rad (3.84 rad/s)	420° (280°/s)	7.33 rad (4.89 rad/s)	420° (300°/s)	7.33 rad (5.24 rad/s)
手首部可搬質量		210 kg		165 kg		100 kg	
J2ベース部可搬質量		550 kg		550 kg		550 kg	
J3ケーシング上可搬質量		20 kg		20 kg		50 kg	
手首許容負荷 モーメント	J4軸	1380 N·m	141 kgf·m	1000 N·m	102 kgf·m	850 N·m	86.7 kgf·m
	J5軸	1380 N·m	141 kgf·m	1000 N·m	102 kgf·m	850 N·m	86.7 kgf·m
	J6軸	735 N·m	75 kgf·m	620 N·m	63 kgf·m	450 N·m	45.9 kgf·m
手首許容負荷 イナーシャ	J4軸	228 kg·m ²	2327 kgf·cm·s ²	122 kg·m ²	1245 kgf·cm·s ²	90 kg·m ²	918 kgf·cm·s ²
	J5軸	228 kg·m ²	2327 kgf·cm·s ²	122 kg·m ²	1245 kgf·cm·s ²	90 kg·m ²	918 kgf·cm·s ²
	J6軸	196 kg·m ²	2000 kgf·cm·s ²	100 kg·m ²	1020 kgf·cm·s ²	50 kg·m ²	510 kgf·cm·s ²
駆動方式		AC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)		± 0.05 mm					
ロボット質量 注3)		1150 kg					
設置条件		周囲温度：0～45℃ 周囲湿度：通常 75%RH以下（結露しないこと） 短期 95%RH以下（1か月以内） 振動加速度：4.9 m/s ² (0.5G) 以下					

注1) 短い動作距離では各軸の最高速度に到達しないことがあります。

注2) ISO 9283に準拠しています。

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

- 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。