塗装ロボット

FANUC Robot P-1000*i*A

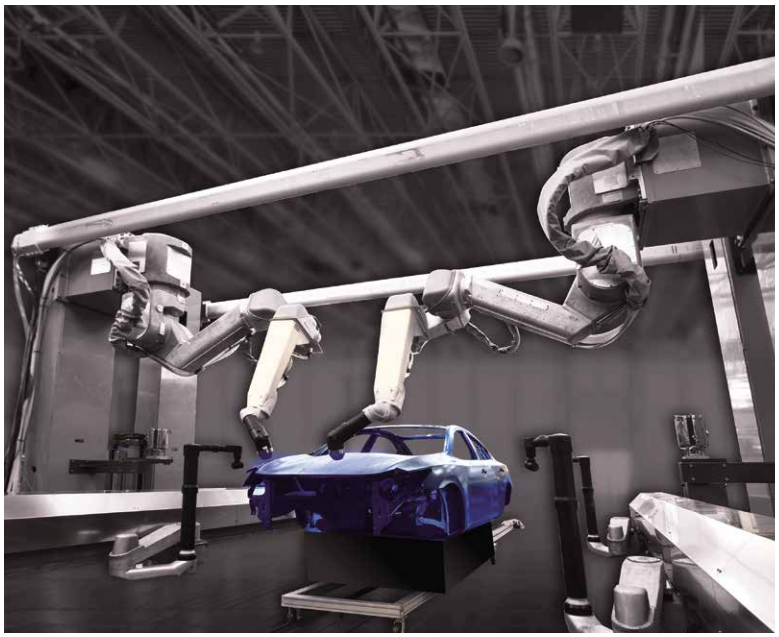
特 長

FANUC Robot P-1000*i*Aは、広い動作範囲と七つの関節を持つ可搬質量15kgの塗装ロボットです。

- 7自由度を備えることで、限られたスペースでも効率的に塗装作業を行えます。自在なレイアウトで塗装ブースを大幅に縮小できます。
- 配管の容易な中空手首構造を採用しています。また、アーム内に塗装制御機器と塗料送給装置を搭載でき、塗装色変更時の配管洗浄時間および塗料廃棄量を削減できます。
- 水性塗料、一液性＆二液性溶剤塗料の静電塗装にも対応しています。
- フードオープナロボットP-35*i*Aや、ドアオープナロボットP-20*i*Bと組み合わせて一つの制御装置から制御できます。
- 機構部と塗装用プロセス機器を監視・保護するファナックのZDT（ゼロダウンタイム）パッケージが利用可能です。（オプション）

アプリケーション例

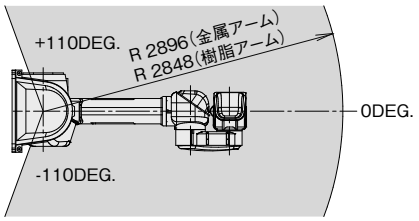
フードオープナP-35*i*A

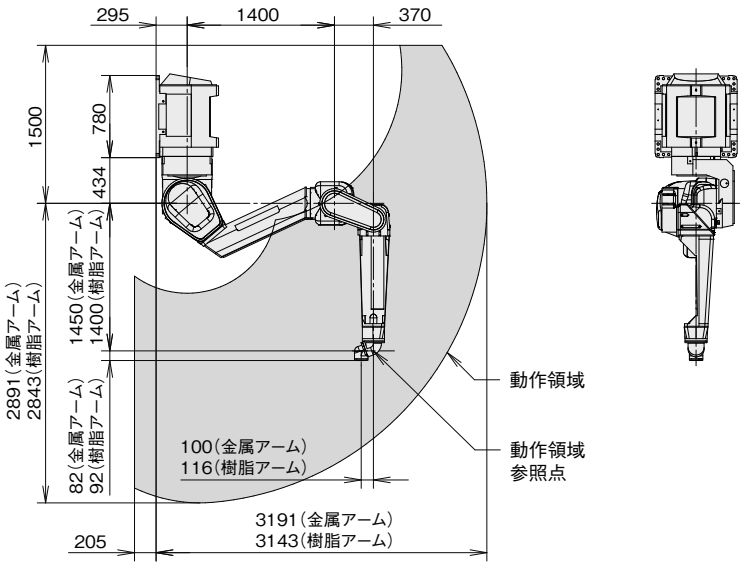


P-1000*i*AとドアオープナP-20*i*Bによる車体塗装

動作領域

P-1000*i*A





仕　様

機　種		P-1000*i*A
動作形態		多関節形ロボット
制御軸		7軸（J1,J2,J3,J4,J5,J6,J7）
リーチ		2896 mm(金属アーム)　2848 mm(樹脂アーム)
設置形式		壁掛
動作範囲（最高速度）（注1）	J1軸回転	220°（125°/s）　3.84 rad（2.18 rad/s）
	J2軸回転	150°（125°/s）　2.62 rad（2.18 rad/s）
	J3軸回転	240°（120°/s）　4.19 rad（2.09 rad/s）
	J4軸回転	145°（120°/s）　2.53 rad（2.09 rad/s）
	J5軸回転	1440°（200°/s）25.13 rad（3.49 rad/s）
	J6軸回転	1440°（200°/s）25.13 rad（3.49 rad/s）
	J7軸回転	1440°（200°/s）25.13 rad（3.49 rad/s）
手首部可搬質量		15 kg
J2アーム部可搬質量		15 kg
J4アーム部可搬質量		25 kg
手首許容負荷モーメント	J5軸	65 N·m　6.6 kgf·m(金属アーム)　68 N·m　6.9 kgf·m(樹脂アーム)
	J6軸	55 N·m　5.6 kgf·m(金属アーム)　57 N·m　5.8 kgf·m(樹脂アーム)
	J7軸	11.5 N·m　1.17 kgf·m
手首許容負荷イナーシャ	J5軸	3.0 kg·m^2　30.6 kgf·cm·s^2(金属アーム)　3.2 kg·m^2　32.7 kgf·cm·s^2(樹脂アーム)
	J6軸	2.1 kg·m^2　21.4 kgf·cm·s^2(金属アーム)　2.2 kg·m^2　22.4 kgf·cm·s^2(樹脂アーム)
	J7軸	0.35 kg·m^2　3.57 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		± 0.08 mm
ロボット質量（注2）		700 kg
防爆性能		pxb ib IIB T4 Gb（ガス蒸気）（日本） Class I, II, III Div. I Group C, D, E, F, G T4（ガス蒸気・粉じん）（米国） II 2 G c Ex ib px IIB T4 Gb, II 2 D c Ex ib p IIIB T135℃ Db（ガス蒸気・粉じん）（EU） Ex c ib px IIB T4 Gb, Ex c ib p IIIB T135℃ Db（ガス蒸気・粉じん）（中国）
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（1か月以内） 95%RH以下（結露しないこと） 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）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	☎ (0555)84-6262	FAX (0555)84-6256
日野支社	〒191-8509	東京都日野市旭が丘 3-5-1	☎ (042)589-8916	FAX (042)589-8959
名古屋支社	〒485-0077	愛知県小牧市西之島 1918-1	☎ (0568)75-0475	FAX (0568)75-0126
大阪支店	〒559-0034	大阪府大阪市住之江区南港北 1-3-41	☎ (06)6614-2112	FAX (06)6614-2121
広島支店	〒732-0032	広島県広島市東区上温品 1-7-3	☎ (082)289-7972	FAX (082)289-7971
●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)84-6030	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せください。

©FANUC CORPORATION, 2018

RP-1000*i*A(J)-03, 2025.3, Printed in Japan