

FANUC Robot M-10iD

FANUC Robot M-20iD

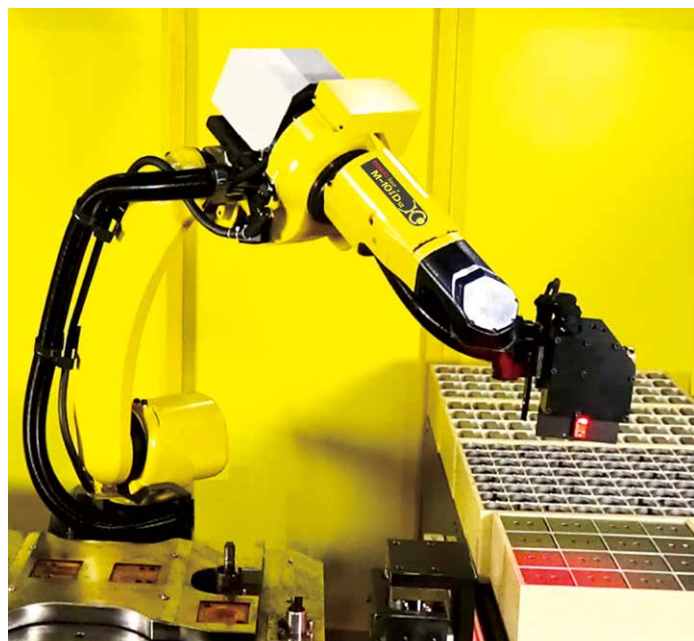


特長

FANUC Robot M-10iD / M-20iDは、ケーブル内蔵小型ハンドリングロボットです。

- 専用のギヤ駆動機構により、高イナーシャ対応で、ケーブル内蔵型のスリムなアームを実現しました。
- 旋回軸中空径拡大により、ツール制御ボックス後方の配線・配管を旋回軸中空に内蔵できます。
- 手首軸中空径拡大により、様々なハンド制御用配線・配管のアーム内蔵が可能です。ツール制御ボックスもアーム後部にコンパクトに収納できます。
- アーム剛性強化で、高速エアカット動作後も振動のない位置決めが可能です。高速・高精度動作で、生産性向上に寄与します。
- ROBOGUIDE（オプション）によるオフライン教示で、教示コストを大幅に削減します。
- iRVision（内蔵ビジョン）や力センサと合わせ、様々な知能化機能をご利用いただけます。

アプリケーション例



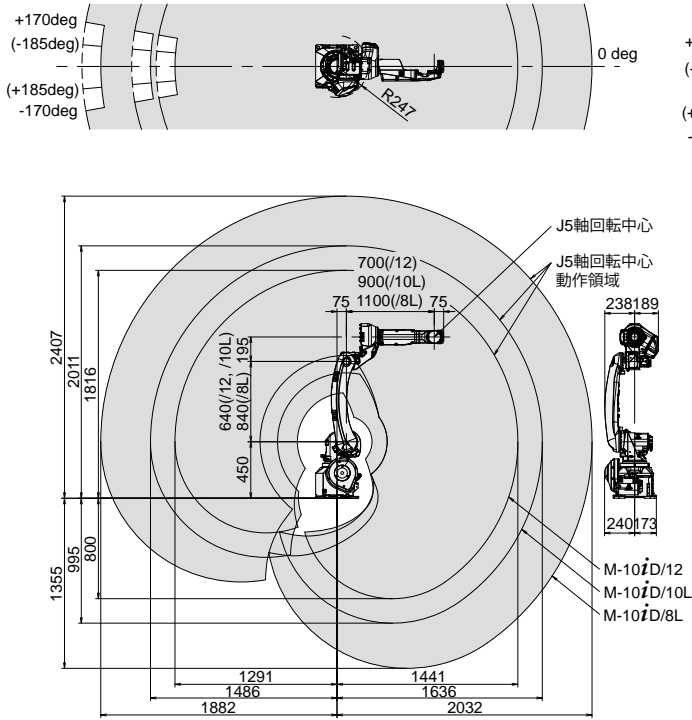
板金部品のハンドリング



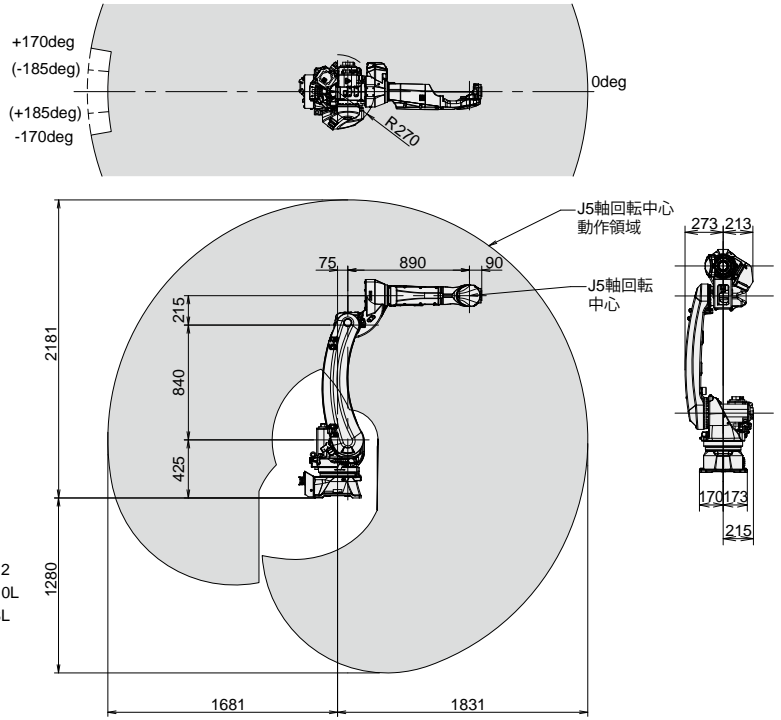
ファイバレーザ溶接

動作領域

M-10iD/12, /10L, /8L



M-20iD/25



仕様

| 機種 | | M-10iD/12 | M-10iD/10L | M-10iD/8L | M-20iD/25 |
|---------------------------|---------|--|------------------------|---|--|
| 制御軸 | | 6軸 (J1、J2、J3、J4、J5、J6) | | | |
| リーチ | | 1441 mm | 1636 mm | 2032 mm | 1831 mm |
| 設置形式 | | 床置、天吊、傾斜角 ※4軸ブレーキ仕様は床置、天吊 | | 床置、天吊、傾斜角 | |
| 動作範囲 (最大動作速度) 注1、注2 | J1軸回転 | 340°/370° (オプション) (260°/s) 5.93 rad/6.46 rad (オプション) (4.54 rad/s) | | 340°/370° (オプション) (210°/s) 5.93rad/6.46 rad (オプション) (3.67 rad/s) | |
| | J2軸回転 | 235° (240°/s) 4.10 rad (4.19 rad/s) | | 235° (210°/s) 4.10 rad (3.67 rad/s) | 260° (210°/s) 4.54 rad (3.67 rad/s) |
| | J3軸回転 | 455° (260°/s) 7.94 rad (4.54 rad/s) | | 455° (220°/s) 7.94 rad (3.84 rad/s) | 458° (265°/s) 8.00 rad (4.63 rad/s) |
| | J4軸手首回転 | 380° (430°/s) 6.63 rad (7.50 rad/s) | | 400° (420°/s) 6.98 rad (7.33 rad/s) | |
| | J5軸手首振り | 360° (450°/s) 6.28 rad (7.85 rad/s) | | 360° (420°/s) 6.28 rad (7.33 rad/s) | |
| | J6軸手首回転 | 90° (720°/s) 15.71 rad (12.57 rad/s) | | | |
| 手首部可搬質量 | | 12 kg | 10 kg | 8 kg | 25 kg |
| 手首許容負荷 モーメント | J4軸 | 26.0 N·m | 22.0 N·m | 16.1 N·m | 52.0 N·m |
| | J5軸 | 26.0 N·m | 22.0 N·m | 16.1 N·m | 52.0 N·m |
| | J6軸 | 11.0 N·m | 9.8 N·m | 5.9 N·m | 32.0 N·m |
| 手首許容負荷 イナーシャ | J4軸 | 0.90 kg·m ² | 0.65 kg·m ² | 0.63 kg·m ² | 2.40 kg·m ² |
| | J5軸 | 0.90 kg·m ² | 0.65 kg·m ² | 0.63 kg·m ² | 2.40 kg·m ² |
| | J6軸 | 0.30 kg·m ² | 0.17 kg·m ² | 0.061 kg·m ² | 1.20 kg·m ² |
| 位置繰返し精度 注3) | | ± 0.02 mm | | ± 0.03 mm | |
| ロボット質量 注4) | | 145 kg | 150 kg | 180 kg | 250 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 95%RH以下 (1ヶ月以内) 振動加速度 : 4.9m/s ² (0.5G) 以下 | | | |

注1) 傾斜角設置では、J1、J2軸の動作範囲に制限が付きまます。
 注2) 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3) ISO9283に準拠しています。
 注4) 制御部質量を含みません。

ファナック株式会社

本社 〒401-0597 山梨県忍野村 ☎ (0555)84-5555(代) FAX (0555)84-5512 <http://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。

- | | | | | |
|------------|-----------|-------------------|-----------------|-------------------|
| 中央テクニカルセンタ | 〒401-0597 | 山梨県忍野村 | ☎ (0555)84-6262 | FAX (0555)84-5758 |
| 日野支社 | 〒191-8509 | 日野市旭が丘 3-5-1 | ☎ (042)589-8916 | FAX (042)589-8959 |
| 名古屋支社 | 〒485-0077 | 小牧市西之島丁田 1918-1 | ☎ (0568)75-0475 | FAX (0568)75-0126 |
| 大阪支店 | 〒559-0034 | 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 | 山梨県忍野村 | ☎ (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。