

ハンドリング知能ロボット Versatile Intelligent Handling Robot

FANUC Robot M-10iA FANUC Robot M-20iA



アプリケーション例 Application system



工作機械へのロード・アンロード
Load/unload from Machine Tool

特長

FANUC Robot M-10iA / M-20iAは、クラス最高の動作性能を持つケーブル内蔵型ハンドリングロボットです。

- 用途に応じて4種類のタイプが選択可能です。
 - M-10iA : 最大リーチ1.42m、可搬質量10kg
 - M-10iA/6L : 最大リーチ1.63m、可搬質量 6kg
 - M-20iA : 最大リーチ1.81m、可搬質量20kg
 - M-20iA/10L : 最大リーチ2.01m、可搬質量10kg
- 高剛性アームと最先端サーボ技術で、各軸動作速度と加減速性能を向上し、ハンドリング時間を15%以上短縮し、世界最高の生産性を実現します。
- 手首軸に独自の駆動機構を採用し、ハンドケーブル内蔵型ハンドリングロボットで世界最小のスリム化を実現しました。
- ハンドケーブル曲げを抑え、かつ、保守性のよい片持ちアームにハンドケーブルを搭載しました。ハンドケーブルを通すコンジットも提供します。(オプション)
- ハンドケーブル挙動の安定化により、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。
- 手首可搬能力強化により、センサユニット、ダブルハンド、多機能ハンドなど広範囲な作業ツールへの対応も可能です。
- 組付け精度に誤差がある部品も位置補正して組立できる*iRVision* (内蔵ビジョン)、ハンドの干渉を敏感に検出し曲げを最小限に抑える衝突検出機能、ハンド先端と部品継手が一定の相対速度・姿勢で溶接できる協調機能など、ファナックの多数の知能化機能もご利用いただけます。(オプション)

FEATURES

FANUC Robot M-10iA / M-20iA is cable integrated handling robot with highest motion performance in its class .

- Four models are available to meet a variety of application.
 - M-10iA : Max. reach 1.42m , Payload capacity 10kg
 - M-10iA/6L : Max. reach 1.63m , Payload capacity 6kg
 - M-20iA : Max. reach 1.81m , Payload capacity 20kg
 - M-20iA/10L : Max. reach 2.01m , Payload capacity 10kg
- High rigidity arm and the most advanced servo technology enable to increase Max. speed and acceleration performance. This decreases cycle time more than 15% and realize highest productivity in the world.
- The unique drive mechanism in wrist axis realizes the slimmest arm in torch cable integrated robot in the world. This enables easy handling operation in narrow space and high density installation.
- Smooth hand cable routing and easy maintenance by cantilevered fore arm provides excellent cable management. Conduit which embedded a hand cables is provided as an option.
- Thanks to stable hand cable management, off-line teaching function by ROBOGUIDE (Option) reduces teaching cost.
- Enhanced wrist load capacity allows to supporting various process tools such as sensor unit, double hand and multi purpose hand.
- Various intelligent functions are available as an option, such as "*iRVision*" (integrated vision) that enables accurate welds even for work piece that has error of mounting position, "collision detection" that minimizes distortion by interference of hand and "Coordinated motion" that keeps optimized constant relative speed and posture.