

Press Release

報道関係者各位

2018年3月9日

プログラミング不要の新ロボットシステム MATRIS を販売開始

DMG 森精機株式会社(以下、当社)は、ロボットのプログラミングや操作などの専門知識を必要としない画期的なロボットシステム MATRIS(マトリス)の販売を開始しました。

MATRIS とは、「Module Automation Transfer Robot Intelligence System」を表しており、周辺機器をモジュール化することで、導入時の据付やシステム構築を短期間で実装できるだけでなく、導入後のレイアウト変更も短期間で完了できるロボットシステムです。ロボットと周辺機器、そして機械本体をつなぐ制御装置 MAPPScnected(マップスコネクティッド)を搭載し、ロボットプログラムを標準化することで、専門的な技術や知識がなくても、誰でも容易にロボットシステムを操作できるようになります。

MATRIS の特長を①モジュール化、②操作性、③パッケージ化、④対応機種バリエーション、⑤お客様サポートの観点からご紹介します。

① モジュール化

- ・ システムを構成する搬送装置、ワークストッカ、機外計測装置、洗浄装置などをモジュール化
→サイズを規格化した設計により、パズルを組み合わせる感覚で自由自在にレイアウトやカスタマイズが可能
- ・ モジュール化することで、導入時のリードタイムを 80 %短縮*。導入後のレイアウト変更も 1 日で完了*。

*仕様条件により異なる場合があります。

② 操作性

- ・ ネットワークを活用してロボット、各種モジュール(周辺機器)、機械本体を接続し、システム全体の自動運転を制御する「MAPPScnected」を搭載
→稼働状況のモニタリングやスケジュール、生産工程などを一元管理
→ロボットティーチングの専門知識が無くても設定や保守が可能
- ・ タッチパネル式の操作盤「COMPACTline」から、簡単な操作でジョブ作成や動作設定が可能
- ・ 計測、搬送、操作などの履歴や、ジョブ別の稼働履歴などをデータで蓄積
→状態が見える化することで、効率的な生産を実現

③ パッケージ化

- ・ ご要望の多い装備をパッケージ化し、高品質、短納期でご提供
ハンドリングパッケージ(ワークストッカ)
→10面/14面のパレットを搭載したロータリワークストッカ

→機内計測にて自動で不良ワークを判別し排出するため、システムを停止せずに連続稼働が可能

ハンドリングパッケージ(IN/OUT コンベヤ)

→前工程と後工程のワーク自動受け渡し可能なコンベヤ

ハンドリングパッケージ(トレイチェンジャ)

→段積みトレイ方式を採用し、最大 8 枚のトレイが保管可能なトレイチェンジャ

→ワークを自動でトレイに並べるため、そのまま出荷可能

メジャリングパッケージ(機外計測装置)

→高精度な測定だけでなく、ワークの良否判別を行う計測装置

→測定結果を機械本体にフィードバックし、安定した加工精度を実現

メジャリングパッケージ(3次元測定機)

→多品種ワークにフレキシブルに対応する 3次元測定機でワークの任意の箇所を測定可能

④ 対応機種バリエーション

ターニングセンタ、マシニングセンタ、5軸加工機など、当社製工作機械に幅広く対応

⑤ お客様サポート

- ・ 法令に基づく初期講習や、ロボット操作の資格*も DMG 森精機アカデミーでバックアップ
→ロボットを使用した「基礎安全講習」を開講
→工作機械本体と併せてロボットの操作も同時にサポート
→ロボットメーカーのスクールの受講が不要な「MATRIS コース」も 2019 年以降開講予定
- ・ 工作機械本体と同様のサービス、メンテナンス体制をご提供
→トラブル時もサービスセンタで 24 時間 365 日受付、早期復旧を実現

*MATRIS の導入に当っては、ロボット操作の資格が必要となります。

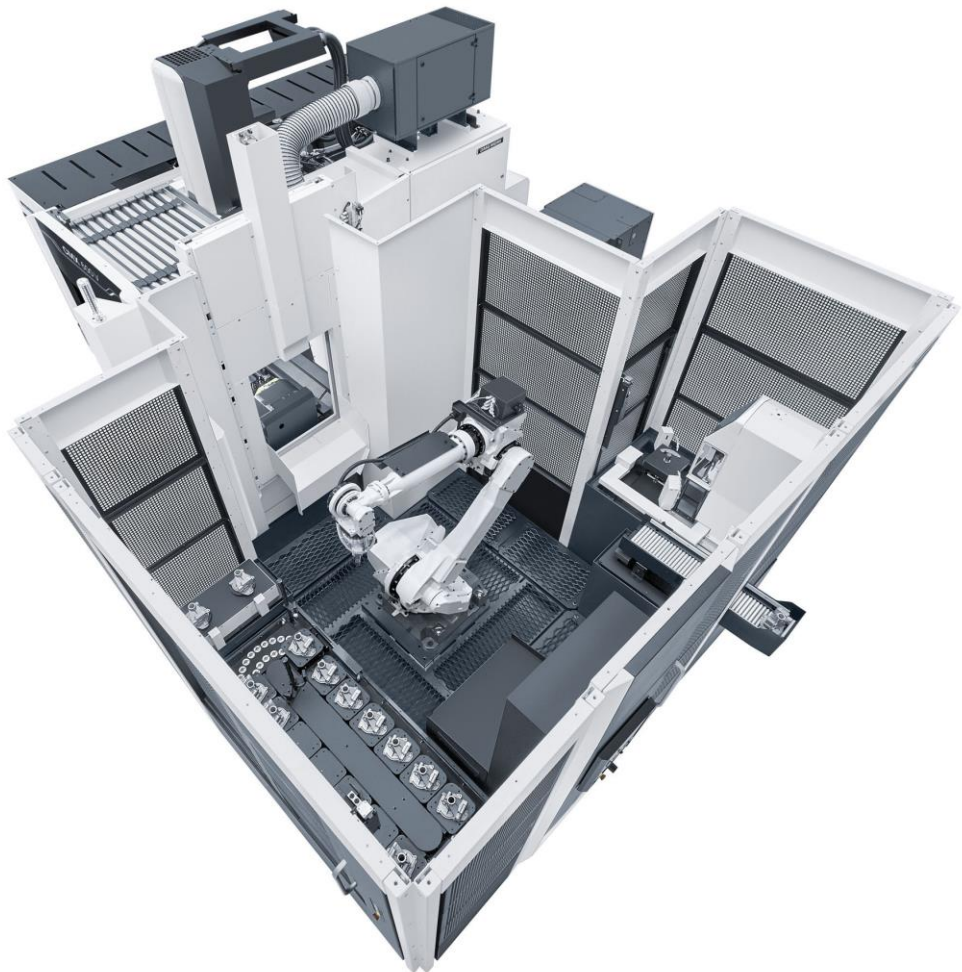
当社では、今後もより多くのお客様のニーズにお応えできるよう、より高機能で信頼性が高く、投資価値のある製品をご提供してまいります。

品名	ロボットシステム
機種名	MATRIS
販売先・市場	医療、自動車、産業機械など
販売予定数	100 台 / 年 (2018 年間予定)

*MATRIS 標準パッケージには、ロボットハンド、ワークストッカ、素材仮置台、NG シュート、安全フェンス、フロアオイルパン、メンテナンス扉、MAPPScnected が含まれます。



CMX 600 V + MATRIS (外觀)



MATRIS (上部)