

News release

2018年3月30日

蛇の目ミシン工業株式会社

スカラロボット「JS3シリーズ」新発売について

蛇の目ミシン工業株式会社（社長：大場道夫）では、このたび新型スカラロボット「JS3シリーズ」を4月2日より発売いたします。

スカラロボット「JS3シリーズ」は、搬送作業や組み立て作業など幅広い分野でこれまで以上に活躍するように、従来機種より動作速度、通信機能などの基本性能を大幅に向上させました。また、当社独自の簡単ティーチングソフトの改良により、設備立ち上げ時間が短縮され、稼働時の微調整も容易に行えるようになりました。さらに、先端軸にユーザーツール用の内装経路を用意したことで、配管・配線がすっきりとコンパクトにまとめられます。

当社としてはこれからも、営業面・技術面でのサポートと生産設備の可能性を広げる製品・ソフトウェアの開発を進め、ラインナップの充実を図ってまいります。

「JS3シリーズ」の主な特長は以下の通りです。

- ・ 軸合成の水平方向最高速度 8, 300mm/sec^{*}、標準サイクルタイム 0.29sec の高速動作が可能（※アーム長 550mm タイプ）
- ・ 最大可搬質量 6kg、最大許容慣性モーメント 0.12kgm² を実現
- ・ ケーブルの干渉防止のため、モータ及びエンコーダの配線を内部配線化、ハンド配管用の内装経路を準備
- ・ 最大 999 プログラム、最大記憶容量 32,000 ポイントを保存可能な専用コントローラ
- ・ LAN（イーサネット）ポート、USB メモリーポート標準装備
- ・ 簡易 PLC 機能を内蔵

<オプション>

- ・ フィールドネットワークを 6 種類から選択可能
- ・ 外部モータ 2 軸まで制御可能な付加軸機能
- ・ JRC-Points II（CAD データ取り込み機能など、プログラミング機能を拡充したオリジナル PC ソフトウェア）

新製品の概要は以下の通りです。

1. 国内希望小売価格 オープン価格
2. 発売日 2018年4月2日
3. 目標販売台数 年間 100台

主な仕様

型 式		JS3-3520	JS3-4520	JS3-5520
項 目				
最大アーム長 (J1+J2)		350mm	450mm	550mm
動作範囲	J1 軸	340° (±170°)		
	J2 軸	290° (±145°)		
	J3 軸	200mm		
	J4 軸	720° (±360°)		
最高速度	J1+J2+J4 軸合成 ※1	6900 mm/sec	7600 mm/sec	8300 mm/sec
	J3 軸	2080 mm/sec		
	J4 軸	2500° /sec		
標準サイクルタイム		0.29sec (2 kg可搬時)		
位置繰り返し精度 ※2	J1+J2 軸合成	±0.010 mm	±0.010 mm	±0.012 mm
	J3 軸	±0.010 mm		
	J4 軸	±0.004°		
可搬質量		最大 6 kg (定格 3kg)		
許容慣性モーメント		最大 0.12 kg m ² (定格 0.01 kg m ²)		
ツール配線		I/O-H ハンド入力 8 点/出力 8 点、LAN ケーブル 1 本		
ツールエア配管		1 次 : φ6×2 本、(2 次 : φ4×8 本 オプション)		
LAN (イーサネット)		制御コマンドによるロボット制御、 PCソフト「JR C-Points II」との接続		
フィールドネットワーク (選択オプション)		CC-Link、PROFIBUS、DeviceNet、 CANopen、PROFINET、EtherNet/IP		
プログラム数		最大 999 プログラム		
ポイント記憶容量		最大 32,000 ポイント		
簡易 PLC 機能		最大 1,000 ステップ		
ティーチングペンダント表示言語		日本語、英語、ドイツ語、中国語など 11 言語		

※1 ロボットの制御点における X-Y 平面上の最高速度で、J1、J2、J4 の各速度により得られます。

※2 ロボット本体の位置繰り返し精度です。

● 製品改良等のため、上記の仕様を予告なく変更する場合がありますのでご了承ください。



J S 3 - 5 5 2 0

本件に関するお問い合わせ先

蛇の目マシン工業株式会社

産業機器営業本部 産業機器営業部

営業第一グループ 宗像

TEL 042-661-2123

FAX 042-665-3354

URL <http://www.janome.co.jp/industrial.html>

E-mail : janomeie03@gm.janome.co.jp