

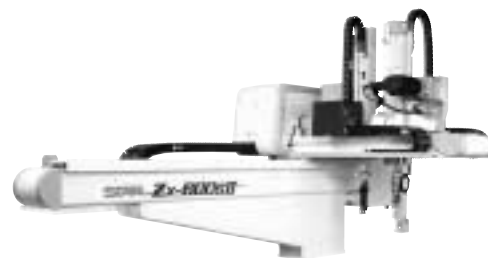
究極のハイサイクル成形用取出口ロボット Zx-800sII

ULTIMATE UNLOADING ROBOT for HIGH-SPEED MOLDING Zx-800sII

概要

取出口ロボットを核に、トータルシステムエンジニアリングを展開する(株)スター精機は、食品容器など多量生産のハイサイクル成形に対応する取出口ロボット「Zxシリーズ」を新たに開発、既に販売を開始し、総合的な完成度の高さにご好評を頂いております。

同シリーズは、型締力150~220tonの小型ハイサイクル射出成形機に対応するもので、2枚金型に対応の「Zx-800II」と3枚金型に対応の「Zx-800sII」の計2機種です。



特長

ハイスピード、安定動作、長期メンテナンスフリー、クリーン対策といったハイサイクル成形用取出口ロボットに要求される基本性能をゼロから見直し、「究極」をテーマに開発に取り組み、誕生した取出口ロボットが「Zxシリーズ」です。

高い剛性を誇るスチールパイプを走行レールに、高性能ガイドを駆動部に採用する一方、上下・前後ユニットの軽量化も実現し、かつ、制御ボックスを機体に搭載する機電一体仕様により、床置き部には操作スタンドのみの設置とした省スペース設計です。

更には、ハイサイクル取出口ロボット用にバージョンアップさせた、コントローラ(STEC-470)をはじめ、柔軟性と拡張性に富んだ制御システムを搭載し、ストレスフリーの操作性等も実現しています。

Overview

Star Seiki Co., Ltd. that develops total system engineering around unloading robots has developed a new unloading robot "Zx series" that supports high-speed molding for mass production including food containers. The company has already started sales and gains popularity concerning the level of general perfection. This series adapts to small, high-speed injection molding machines with clamping force of 150 to 220 tons. Zx-800II for two-mold type and Zx-800sII for three-mold type, two models in total, are provided.

Feature

We reviewed from the beginning basic characteristics such as high speed, stable operation, long-term maintenance free properties, and measures for cleanliness that are required for unloading robots for high-speed molding, addressed development with "ultimate" as a topic, and have finally brought the unloading robot "Zx series" into the world.

While we adopt steel pipes with high rigidity for the traverse rail and high-performance guides in the drive section, we realize light weight of vertical and crosswise units and also realize space-saving design in which the control box is installed on the machine for integral mechanical and electrical specifications and only the operation stand is installed on the floor-standing section. In addition, this series is equipped with the control system with high flexibility and expandability including a new controller (STEC-470) that is upgraded for high-speed unloading robots, and realizes operability that does not cause stress.

仕様・Specification

機種 Type	電源 Power	常用空気圧 Air Pressure	駆動方法 Drive Type	姿勢 Posture	最大荷搬重量 Max.Loading Incl.	電源設備容量 Electric Consumption	最大消費電力 Max Power Consumption
Zx-800II	AC200V ±10% 50/60 Hz	0.49MPa	ACサーボ モータ (AC Servo Motor)	90°固定 (90° Fixed)	3 kg	8.8 kVA	4.5 kW
Zx-800sII						13.6 kVA	6.9 kW

機種 Type	[製品側]上下 ストローク [Product Side]Vertica Stroks(mm)	[ランナー側]上下 ストローク [Runner Side] Vertical Stroks (mm)	[製品側]前後 ストローク [Product]Side Crosswise Stroks (mm)	[ランナー側]前後 ストローク [RunnerSide] Crosswise Stroks (mm)	走行ストローク Traverse Stroke (mm)	エア消費量 (NI/サイクル) Air Consumption (NI/cycle)
Zx-800II	800(1000/ 1200)	850(1050/1250)	120~600 (120-800)	120-600 (120-800)	1400(1600/1800 /2000)	7.0
Zx-800sII			355~600 (355~800)	355-600 (355-800)		