

# HSX SERIES

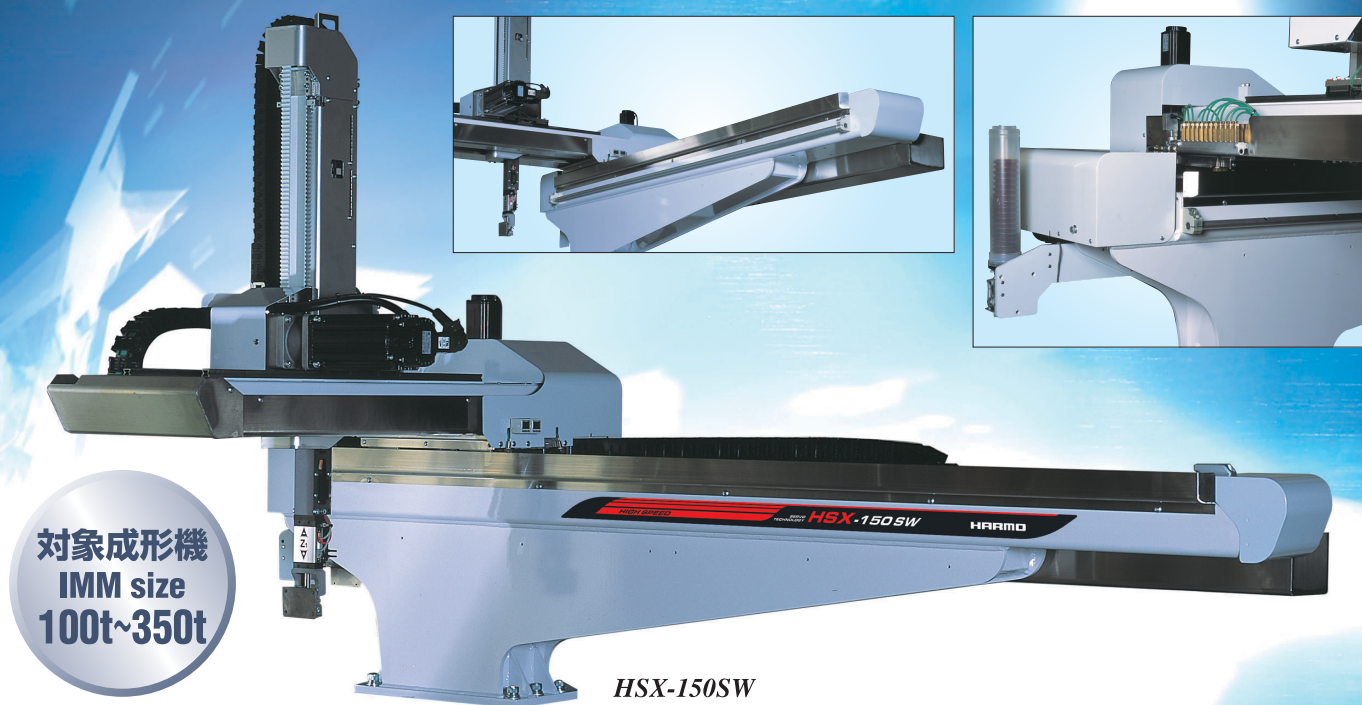
小型成形機用ハイサイクル取出ロボット

High cycle robot for smaller presses

ニューデザイン&amp;ハイスピードで高精度な取り出しを実現!

Highly accurate takeout with new design and high speed

150SW/250SW



対象成形機  
IMM size  
100t~350t

HSX-150SW

## 特長 Features

● 取出ドライサイクルタイム0.38秒の超高速タイプ。(当社測定規準による)

解析ソフトによる取出機各部のデータをもとに高剛性を実現させた本体と、信頼の高性能HRSコントローラーを組合わせる事により、超高速取出機が完成しました。取出タイム0.38秒、サイクルタイム2.9秒を実現しました。(HSX-150タイプ)

● 集中給脂機構を標準装備

高性能、低騒音、長寿命ガイドを更に安定させ、煩わしいメンテナンスを従来より大幅に軽減させる、ガイドへの自動集中給脂機構を標準装備しました。

● クリーンルーム対応として、集中排気、グリス落下防止、ステンレスカバー仕様等を標準装備。

高速機はクリーン環境での使用が多いためクリーンルーム対応を標準装備致しました。工場のクリーン度を損なう事無くご使用頂けます。ケーブル配線、配管にはケーブル摩擦低減と低騒音、低発塵を実現したPISCO製ブラチェーンを採用しております。

● As fast as 0.38 second of dry takeout cycle time. (Based on our measurement standard)

HSX robots have a high rigid body designed based on figures deprived by taking results from an analysis application software, and a reliable powerful HRS controller, with a takeout time of 0.38 seconds and a dry cycle of 2.9 seconds. (HSX-150type)

● Standard centralized lubrication system.

HSX robots come standard with a centralized lubrication system which drastically lessens boring maintenance for the guides of high performance, low noise, and long life.

● Centralized exhaust, grease drop prevention, and stainless cover are available a for clean room.

HSX robots are designed to be used in a clean room, since high-speed robots are often installed in a clean room. PISCO cable tracks are provided on HSX robots, featuring wear proof, low noise, and low dust.

## HRS コントローラ HRS CONTROLLER

- 1 日英中韓タイ言語標準装備 (最大10言語まで切替可能)  
Japanese, English, Chinese, Korean, and Thai versions available in standard. (Max. 10 languages)
- 2 50型の金型データをグループ管理機能を用いて保存可能  
Memory for 50 mold data with group management
- 3 見やすい6.5インチカラー液晶採用  
Color LCD of 6.5 inch for excellent visibility
- 4 3ポジションセーフティスイッチがより大きく、操作感が軽くなりました。  
Larger, light-touch 3-position safety switch
- 5 軽快操作のタッチパネル  
Easy-to-use touch panel





# 小型成形機用ハイサイクル取出口ロボット

## High cycle robot for smaller presses

# HSX-SERIES

対象成形機  
IMM size  
100t~350t

### 仕様 Specification

MODEL	HSX-150SW	HSX-250SW
メインアームストローク Main arm stroke (mm)	800 [900]	1000 [1100]
メインチャック高 Main arm gripper height (mm)	220	300
メイン前後ストローク Main arm kick stroke (mm)	530 (163~693) [710 (163~873)]	710 (170~880)
トラバースストローク Traverse stroke (mm)	1400 [1600]	1600 [1800]
姿勢制御 Wrist flip (°)	90	
最大可搬質量 Max. payload (kg)	3 (アタッチメント含む) 3 (Including EOAT)	5 (アタッチメント含む) 5 (Including EOAT)
常用エア圧 Working air pressure (MPa)	0.6	
エア消費量 Air consumption (Nℓ/cyc)	0.48	1.2
全高×横幅×奥行 Height × Width × Depth (mm)	1358×2501×1420	1585×2741×1600
本体重量 Weight (kg)	365	450
電装 (HRS-670) 全高×横幅×奥行 Controller (HRS-670) H x W x D (mm)	1000×552×510	
電装 (HRS-670) 重量 Controller (HRS-670) Weight (kg)	72 (ペンダント6.2込み) 72 (including pendant 6.2)	
駆動方式 Drive system	デジタルACサーボモーター (3軸) Digital AC servo motor (3 axes)	
最大消費電力 Power consumption (w)	3250	
制御方式 Control system	PTP・CP	

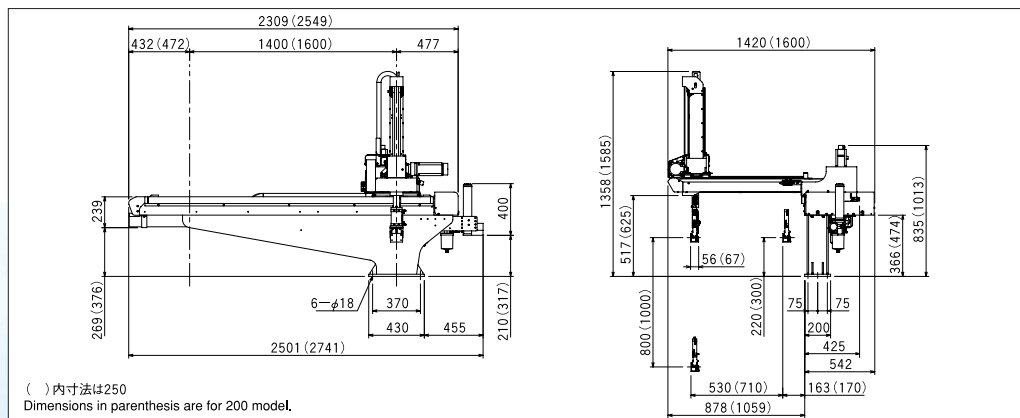
### 標準仕様 Standard

- 自動運転中位置微調整機能
- 金型メモリー (50型)
- 言語切替機能 (日、英、中、韓)
- メンテナンス時期設定、警告表示
- バックライト消灯機能
- 型上姿勢制御水平
- 走行途中姿勢制御
- 型外待機
- 下降待機
- 各種カウンタ機能
- 取出し方向切り替え (可動/固定側)
- 上昇途中型閉
- 製品落下監視機能
- 等ピッチパレタイズ
- 多数個置き動作 (2ポイント)
- 真空破壊付き吸着 1回路
- 製品チャック 1回路
- メインスプルチャック 1回路
- 自動集中給脂
- 集中排気
- グリス落下防止カバー
- Fine position adjustment during operation
- Internal mold memories for 50 molds
- Language selection (Japanese, English, Chinese, & Korean)
- Maintenance prompt
- Backlight off
- Above-mold wrist horizontal
- En-route wrist flip
- Home position on traverse beam
- Home position 1st entry
- Counters
- Takeout from both sides
- Mold close signal amid ascent
- Part drop monitor
- Equal-pitch palletizing
- Multi-row placement (2 points)
- A vacuum break circuit
- A part grip circuit
- Main sprue grip circuit
- Auto centralized lubrication
- Concentrated exhaust
- Grease proof cover

### オプション Option

- 真空破壊付き吸着 (1回路 追加)
- トラバースエンド支柱
- 指定色
- エア圧力監視
- コンベヤメタコン
- ストッカ連動メタコン
- 型開き途中下降
- 他
- Additional vacuum break circuit
- Traverse end stanchion
- Custom color
- Air pressure monitor
- Conveyor connector
- Stocker connector
- Descent amid mold open

### 外形寸法図 (mm) Dimensions



●ご使用前に「取扱説明書」をよくお読みのうえ正しくお使いください。●厚生労働省令の定めにより、事業者は、産業用ロボット(取出機を含む)を運転する場合において、柵又は囲いを可動範囲の外側に設け、産業用ロボットに接触する危険を防止するための措置を講ずることと、従事する労働者に対し、当該業務に関する安全または衛生のための特別教育を実施する義務を負います。●本カタログに記載の内容は、製品改良などにより予告無く変更する場合があります。

●Read the instruction manual carefully before using the robot. ●As stipulated in the ordinance of The Ministry of Health, Labor and Welfare, employers who use industrial robots must install a fence or enclosure outside the robot working area to prevent risks associated with inadvertent contact of workers and an industrial robot in motion and must provide an safety and health program for workers who operate industrial robots. ●This catalogue is subject to change without notice.

Manufacturer:

**HARMO** CO., LTD.

INTERNATIONAL MARKETING DEPT.

4124-1, MINAMI-MINOWA KAMIINA-GUN NAGANO-PREF. 399-4595 JAPAN  
TEL.+81-265-73-8820, FAX.+81-265-73-8964

ISO9001 CERTIFIED

**株式会社ハ-モ** ISO9001 認証取得

本 社 工 場 長野県上伊那郡南箕輪村4124-1 TEL (0265) 72-0111(代)

- |                          |                         |
|--------------------------|-------------------------|
| 東京営業所 (048) 291-1351(代)  | 広島営業所 (082) 423-5521(代) |
| 横浜営業所 (045) 910-5500(代)  | 九州営業所 (092) 573-6165(代) |
| 仙台営業所 (022) 224-3067(代)  | 長野営業所 (0265) 76-0511(代) |
| 郡山営業所 (024) 925-3834(代)  | 甲府営業所 (055) 227-9417(代) |
| 足利営業所 (0284) 44-2410(代)  | 上田営業所 (0268) 25-3199(代) |
| 名古屋営業所 (052) 804-6311(代) | 新潟営業所 (0256) 34-7076(代) |
| 富山営業所 (076) 423-3885(代)  | 海外事業部 (0265) 73-8820(代) |
| 静岡営業所 (054) 284-7821(代)  | 総研事業部 (0265) 76-5061(代) |
| 大阪営業所 (06) 6748-8111(代)  |                         |

<http://www.harmonet.co.jp>

HSX150/250-JE 10051KP

This catalogue uses recycled paper.