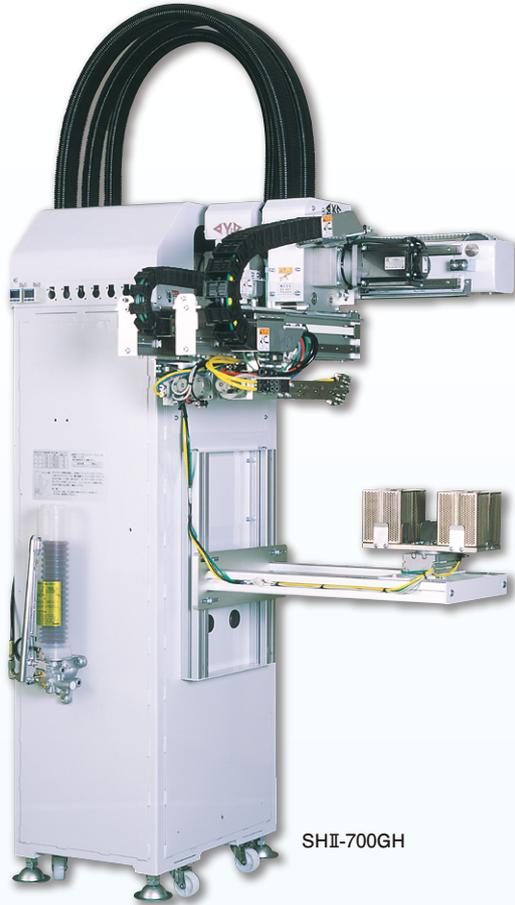


**New**

精密成形品サイドエントリータイプ高速取出口ロボット(2プレート/3プレート)  
 High-Speed Side-Entry Robot for Precision Molding (2-Plate / 3-Plate Type)

# SHII-700H/700GH



SHII-700GH

## ■ 型式の表記方法 Model Notation

**SHII-700GH**

機種名 Model: SHII-700GH  
 進入ストローク Entry Stroke: 700  
 ハイサイクル High Cycle: GH  
 無: 2プレート  
 G: 3プレート  
 None: 2-Plate Type  
 G: 3-Plate Type

## ■ 標準仕様 Standard

- 真空破壊付き吸着回路1連
- スプールチャック回路1連
- 姿勢制御機構(90°)
- 集中給脂装置
- 1 Vacuum circuit with vacuum break
- 1 Sprue gripper circuit
- Wrist rotation unit (90°)
- Centralized lubrication system

## ■ オプション Option

- 真空破壊付き吸着回路増設
- 製品チャック回路
- キックフレーム延長+120mm
- キャビ分けストッカー(4キャビ分け)
- エアブロー回路
- 真空破壊回路
- スプル解放エア回路
- 製品ファイバー確認回路
- Additional vacuum circuit with vacuum break
- Part grip circuit
- Kick frame extension +120mm
- Box filling system for cavity separation (4 cavity separations)
- Air blow circuit
- Vacuum break circuit
- Sprue release air circuit
- Part fiber monitoring circuit

## ■ 仕様 Specification

MODEL	金型 2プレートタイプ 2-Plate Mold	金型 3プレートタイプ 3-Plate Mold
	SHII-700H	SHII-700GH
対象成形機 IMM size (ton)	15~50	
X1軸ストローク(進入) X1 stroke (entry) (mm)	750	
X2軸ストローク(進入) X2 stroke (entry) (mm)	—	750
Y1軸ストローク(前後) Y1 stroke (kick) (mm)	331(100~431)	193(223~416)
Y2軸ストローク(前後) Y2 stroke (kick) (mm)	—	193(155~348)
Y軸最小寄せ付け位置 Min. Y distance from frame (mm)	—	68
姿勢制御 Wrist rotation (°)	90	
最大可搬製品質量 Max. pay load (kg)	1(2) アタッチメント含む ※ 1(2) including attachment ※	
本体質量 Machine weight (kg)	150	180
常用空気圧 Working air pressure (MPa)	0.5	
制御方式 Control method	PTP.CP	
電源 Power supply (V)	三相AC200V ±10%(50Hz/60Hz) 3 phase AC200V ±10%(50Hz/60Hz)	
消費電力 Power consumption (W)	1180	2190

※ ゲイン調整により2kgまで可能。  
 ※ The adjustment of motor gain provides max 2kg payload.

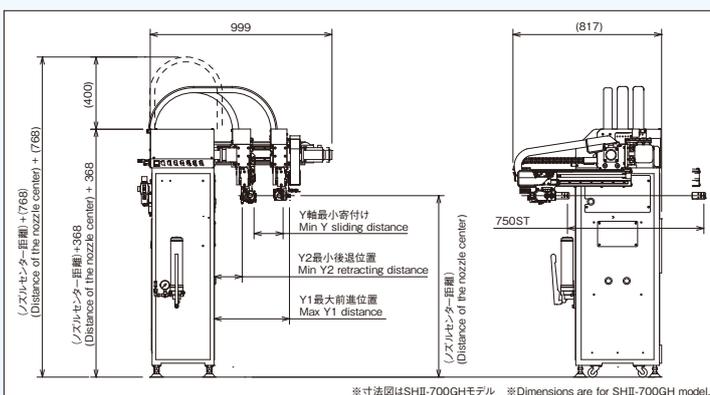
## ■ 搭載コントローラー Controller

**HRS-152/154**

- 7.5型に65536色表示カラー液晶採用で見易く綺麗な画面。
- 金型メモリ40型登録可能。
- 本体上部にデッドマンスイッチ搭載で誤動作を防止します。
- Easy-to-view screen with 7.5 inch 65536-color LCD
- Storable up to 40 mold memories
- Safety switch to avoid mis-operation



## ■ 外形寸法図(mm) Dimensions

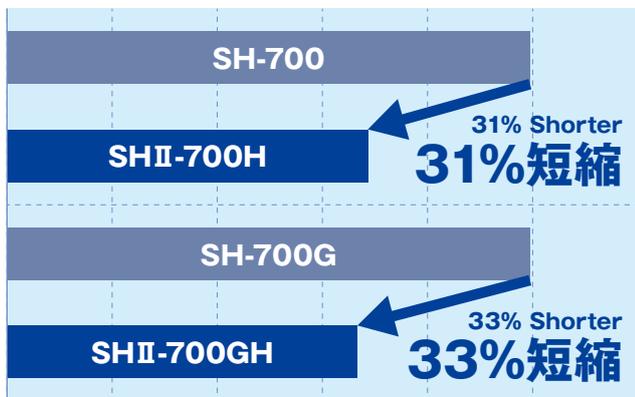


※寸法図はSHII-700GHモデル ※Dimensions are for SHII-700GH model.

# 1 高速性 High Speed

従来機と比べ取出時間を**30%以上短縮**。  
The take-out time is more than 30% shorter than the conventional model.

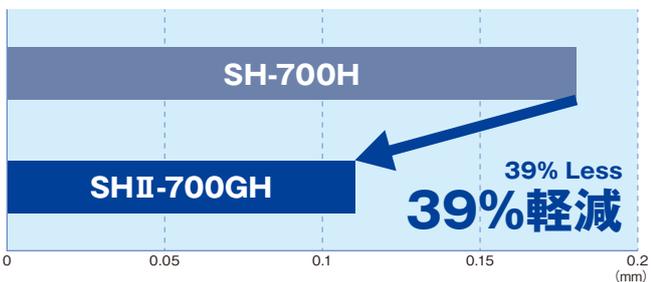
●取出時間の比較 Comparison on in-mold time



# 2 高剛性 High Rigidity

アーム先端のたわみ量は**39%の軽減**。\*当社比較動作  
**3プレート**金型での安定した**ハイサイクル動作**を実現。  
Deflection on the arm end is 39% less. \*Compared to the conventional model  
Providing the stable high-cycle motions on the 3-plate molds.

●剛性比較 (アーム先端寄付動作時の振幅)  
Comparison on rigidity (Vibration while sliding the arm end)

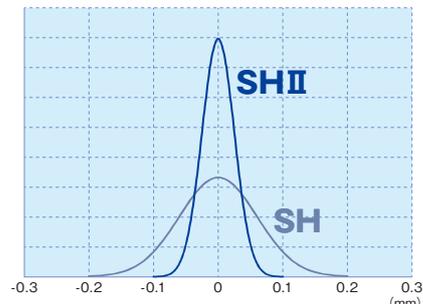


# 3 繰り返し停止精度 Accuracy of Repeatable Positioning

従来機と比べ停止精度を**50%向上**。  
50% improved accuracy comparing to the conventional type.

●停止精度を高めることで取出ミス、チョコ停が減少。微細成形品、取り出しに最適。  
Improved positioning accuracy reduces the take-out errors and moment stop. Suitable for removing minute size molded parts.

●停止精度の誤差分布  
Error distribution of the positioning accuracy



# 4 反応時間 Response Speed

固定側スプールチャックの配管距離を**短く**する事で、  
反応速度を**18ms (0.018s) 短縮**。(SHII-700GH)  
The distance of the tube on the fixed side sprue gripper is shorter to speed up the response by 18ms (0.018 sec). (SHII-700GH)

# 5 メンテナンス性 Easy Maintenance

集中給脂ユニットが**標準仕様**で、メンテナンス時間が**短縮**。

The centralized lubrication system is equipped as standard and shortens the maintenance time.

●レバーにて規定圧力までポンプアップします。  
The lever is available to pump up to the set pressure.

\*使用状況により値が異なる場合があります。 \*The values may vary depending on usage.

●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、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 a safety and health program for workers who operate industrial robots. ●This catalogue is subject to change without notice.

Manufacturer:

**HARMO** Co., Ltd.

IS09001 認証取得

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

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) 富山営業所 (076)423-3885(代) 甲府事務所 (055)227-9417(代)  
横浜営業所 (045)939-6010(代) 静岡営業所 (054)284-7821(代) 上田営業所 (0268)25-3199(代)  
仙台営業所 (022)224-3067(代) 大阪営業所 (06)6748-8111(代) 新潟営業所 (0256)34-7076(代)  
郡山営業所 (024)925-3834(代) 広島営業所 (082)423-5521(代) 海外事業部 (0265)73-8820(代)  
足利営業所 (0284)44-2410(代) 九州営業所 (092)573-6165(代) 総研事業部 (0265)76-5061(代)  
名古屋営業所 (052)804-6311(代) 長野営業所 (0265)76-0511(代)

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

SH2-700H/GH 13071KP

This catalogue uses recycled paper.