

精密射出成形品取出口ロボット

PICK and PLACE ROBOT for PRECISION INJECTION MOLDING



概要

携帯電話やOA機器の狭ピッチコネクタ、家電製品などに使われる精密ギアなど、精密射出成形品の需要度は日に日に増してきております。成形機のトン数としては3トン、5トン、7トン、10トン、15トンでの成形品になります。そこで小型に強いハーモとしては15トン以下の成形周辺機器に力を入れ、取出口ロボットとして「SH-400」が好評販売中です。駆動は引き抜き、取り出しの2軸ともにACサーボモータ駆動で、サイドエントリータイプです。

特長

- ・横型取り出しにより、低い天井でも対応可
- ・横取りだからハイサイクルに対応可（実績 実成形成取タイム 0.8sec）
- ・成形機に重量や振動による負担をかけず安定成形が可能
- ・省スペースにより二次加工機も配置可能
- ・姿勢制御90度で二次加工機との受け渡しが可能
- ・HRS-110コントローラ採用

オプションとして...

- ・金型監視用カメラ取り付け
（モニター・コントローラ・カメラ・照明を取出機本体に取り付けが可能）
- ・キャビ分けストック装置とお客様に合わせた二次加工機への対応
- ・吸着2回路・エアブローにも対応

HRS-110コントローラの特徴として...

- ・ペンダントは7.7インチの大型カラー液晶画面
- ・操作性の良いタッチパネル方式を採用。
- ・金型メモリは20型

SHシリーズには、50トン対応までストロークアップした「SH-700」や、2軸エア駆動方式で低価格の「SH-400C」も取りそろえています。

また、移動型方向（縦方向）に移動して、成形機横にスペースをとらない「PH-400」も好評販売中です。

Overview

Demand is growing for precision injection molded parts such as narrow pitch connectors for mobile phones and office automation equipment, and precision gears for home electric appliances. Molding machine for this purpose is 3, 5, 7, 10, and 15 tons in size. Harmo, who has sold small robots in great quantities, focuses on molding related auxiliary equipment of 15 tons or less, releasing SH-400 takeout robot.

SH-400 robot has two servo driven axes and side entry mechanism.

Feature

Workable in a low overhead area.

High cycle operation (real takeout time 0.8 second).

Low impact and vibration on molding machine for consistent molding.

Less space occupied for the installation of secondary equipment.

Wrist rotation of 90 degrees allows molded parts to be transferred to secondary equipment.

HRS-110 controller is adopted.

Options

Camera system for Mold watchig.

(A monitor, a controller, a camera, and a light can be installed on the Machine.)

Working with a stocker and customized secondary equipment.

Another vacuum circuit and air blow.

Specifications of HRS-110 controller

7.7 inch wide color LCD.

Easy-to-use touch panel.

Max. 20 mold data set available.

SH series is also available in long stroke SH-700 for 50 tons of molding machine, and SH-400C of pneumatic drive system reasonable in price.

PH-400 robot also enjoys reputation which needs no working space beside a molding machine, because the robot is installed over the machine and runs along its axis.