







スイングタイプ取出口ロボット  
SPRUE PICKERS

# EX4 SERIES

MODEL **EX4-60 (F) / 150 (F)**

-  対象成形機 IMM SIZE  
**20~150ton**
-  回転角度 SWING ANGLE  
**50°~90°**
-  機電一体  
BUILT-IN CONTROLLER
-  コントローラ CONTROLLER  
**HRS-40**
-  内部金型メモリ INTERNAL MOLD MEMORY  
**50型 50 MEMORIES**
-  特許 (DUSシステム)  
PATENTED (DUS SYSTEM)



## 特長 Features

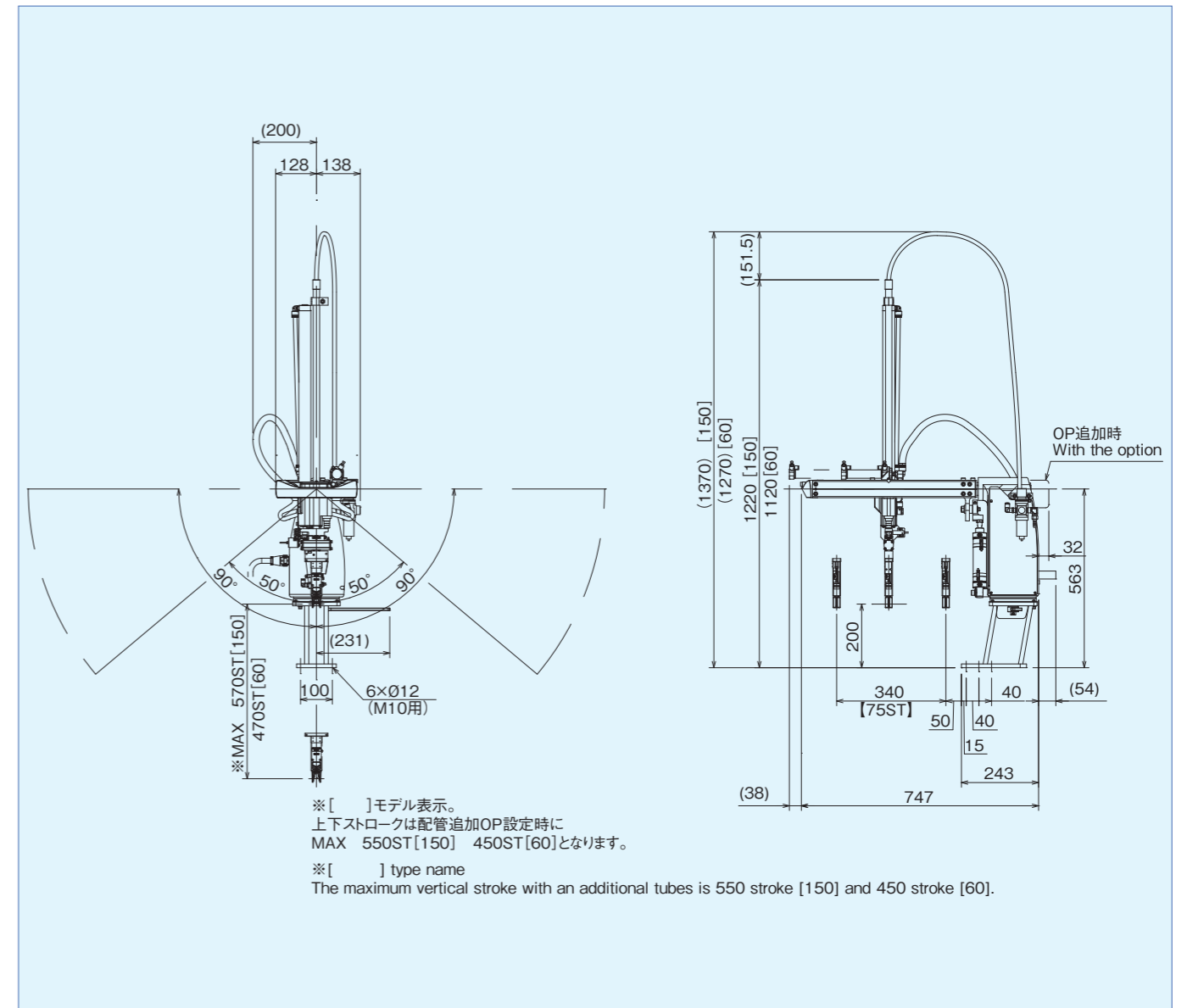
- 本体デザインを刷新。高剛性の本体ボディに制御部(電装/エアバルブ)を収納し、外部環境からの影響を受けにくいレイアウトになっています。
- 速度、剛性共に、長く信頼できるスイングタイプ取出口ロボットです。
- HARMO ONLY** DUSシステム (DUAL SHOCK ABSORBER SYSTEM) を搭載。高速動作するアーム速度を可変させる事で、ショックアブソーバへの負担を軽減。
- HARMO ONLY** 姿勢部には配線内蔵式を採用し、配線の接触や断線リスクを解消。
- HARMO ONLY** 残圧解除手動バルブをオプション化。
- Newly designed body: The controller unit (controller and air valves) are built into the solid main body and the components are well-laid out to be insulated from the influence of surroundings.
- Continuously reliable sprue picker for its speed and durability
- ONLY WITH HARMO** The patented DUS system (Dual Shock Absorber System) has been employed to reduce the stress on the shock absorber by changing the speed of the fast-moving arm.
- ONLY WITH HARMO** The wirings are tucked into the wrist unit to avoid unnecessary contact or breakage of the wirings.
- ONLY WITH HARMO** The residual pressure release valve is available as an option.

## 型式の表記方法 Model Notation

### EX4-150F

シリーズ名 Series Name      対象成形機型閉圧力 (t) IMM Tonnage (t)

無し : 姿勢制御無し      None: No Wrist Rotation  
F : 姿勢制御90°      F : with 90 degrees Wrist Rotation



MODEL	EX4-60	EX4-60F	EX4-150	EX4-150F
メイン上下ストローク Main Arm Vertical Stroke (mm)	MAX470 (※ MAX450)		MAX570 (※ MAX550)	
メイン前後ストローク Main Arm Kick Stroke (mm)	MAX75			
回転角度 Swing Angle (°)	50~90			
姿勢制御 Wrist Rotation (°)	—	90	—	90
チャック待機位置 Maximum Grip Height (mm)	200			
チャック前後調整量 Gripper Kick Adjustment Range (mm)	50~390			
空気消費量 Air Consumption (ℓ/cyc[ANRI])	9.3		11	
常用空気圧 Working Air Pressure (MPa)	0.5			
最大可搬製品質量 Maximum Payload (kg)	1.0	0.5	1.0	0.5
本体総質量 Weight (kg)	32	32	33	33
電源 Power Supply (V)	単相 AC200 (50Hz / 60Hz) Single Phase 200AC (50Hz/60Hz)			
最大消費電力 Maximum Power Consumption (W)	17.5			
電源設備容量 Power Equipment Capacity (VA)	18			
最大所要電流 Maximum Required Current (A)	0.09			
ブレーカ Circuit Breaker (A)	1A (ヒューズ) 1A (Fuse)			

※配管追加 OP 設定時に上下ストロークが ( ) 内のストロークとなります。  
NOTE) The vertical stroke is shown in ( ) when the unit has an additional tubing.