



Компания ASM Robotics Srl (Италия) — семейный бизнес в сфере разработки и производства роботов и систем автоматизации. Компания основана в 1978 году и располагает собственной базой проектирования и сборки роботизированных комплексов, захватов и систем управления. Оборудование, выпускаемое компанией ASM Robotics, нашло широкое применение в сфере производства изделий из пластмасс и обработки готовой продукции. Компанию ASM отличает гибкость в работе и готовность к разработке индивидуальных решений. В России оборудование успешно работает на многих крупных и средних предприятиях.

ООО «ФОРМОТРОНИК» — официальный эксклюзивный представитель компании ASM Robotics Srl в России и странах ближнего зарубежья с 2014 года.

ПРОМЫШЛЕННЫЕ РОБОТЫ СЕРИЯ M1

Робот серии M1 предназначен для извлечения готовых изделий из пресс-формы термопластавтомата усилием смыкания от 50 до 400 тонн.

Роботы используются для:

- извлечения готовой продукции из пресс-формы;
- обрезки литников;
- соединения деталей;
- установки закладных деталей в пресс-форму;
- укладки изделий в тару.



УСТРОЙСТВО И ПРИНЦИП ДЕЙСТВИЯ

Робот состоит из следующих элементов:

- три оси: X, Y, Z, по которым перемещается захват;
- программируемый блок управления;
- захват для деталей (в зависимости от вида детали используются различные захваты).

Робот получает сигнал от ТПА о раскрытии формы. Ось Z опускается в полость формы для захвата детали. Деталь выводится из зоны ТПА и укладывается в установленное место, робот возвращается в исходное положение.

Роботы ASM имеют до 4-х степеней свободы: движение по оси X, Y, Z; поворот вокруг оси X.



МОДЕЛЬНЫЙ РЯД

Модель	M1 PW	M1 E1W	M1 E2W	M1 E3W	M1 E3V	
Тип вертикальной балки	Телескопическая	Телескопическая	Телескопическая	Телескопическая	Одноступенчатая	
Усилие смыкания (т)	50-400	50-400	50-400	50-400	50-300	
Длина хода вертикальной оси (мм)	1200	1200	1200	1200	1000	
Длина хода оси Y (мм)	400	400	400	400	400	
Длина хода горизонт. оси (мм)	1500	1500	1500	1500	1500	
Угол поворота (град.)	90°	90°	90°	90°	90°	
Макс. грузоподъемность (кг)	7	7	7	7	7	
Время изъятия детали (сек.)	1.2	1.2	0.8	0.8	1	
Продолжительность цикла (сек.)	12	10	9	6	6.5	
Приводной механизм	Вертикальная ось	Пневм.	Пневм.	Бесщеточный сервомотор		
	Ось Y	Пневм.	Пневм.	Пневм.	Бесщеточный сервомотор	
	Горизонт. ось	Пневм.	Бесщеточный сервомотор			
Максимальная мгновенная скорость	Вертикальная ось	2 м/сек.	2 м/сек.	2 м/сек.	2 м/сек.	2 м/сек.
	Ось Y	2 м/сек.	2 м/сек.	2 м/сек.	2 м/сек.	2 м/сек.
	Горизонт. ось	2 м/сек.	2 м/сек.	2 м/сек.	2 м/сек.	2 м/сек.
Потребляемая мощность (VA)	0.5	0.5	2.0	2.0	2.0	
Вес нетто, примерно (кг)	150	150	150	150	150	
Рабочее давление (Бар)	5	5	5	5	5	

ПРОМЫШЛЕННЫЕ РОБОТЫ

СЕРИЯ M2, M3, M4

Роботы серии M2-M4 предназначены для извлечения готовых изделий из пресс-формы термопластавтомата усилием смыкания от 150 до 4000 тонн.

Роботы используются для:

- извлечения готовой продукции из пресс-формы;
- обрезки литников;
- соединения деталей;
- установки закладных деталей в пресс-форму;
- укладки изделий в тару;
- укладки тары на палету;
- растарки мешков с материалом.



УСТРОЙСТВО И ПРИНЦИП ДЕЙСТВИЯ

Робот состоит из следующих элементов:

- три оси: X, Y, Z, по которым перемещается захват;
- программируемый блок управления;
- захват для деталей (в зависимости от вида детали используются различные захваты).

Робот получает сигнал от ТПА о раскрытии формы. Ось Z опускается в полость формы для захвата детали. Деталь выводится из зоны ТПА и укладывается в установленное место, а робот возвращается в исходное положение.

Роботы ASM имеют до 5-ти степеней свободы:

- движение по оси X, Y, Z
- поворот вокруг оси X
- поворот вокруг оси Z



МОДЕЛЬНЫЙ РЯД

Модель		M2 E3W	M3 E3W	M4 E3W
Тип вертикальной балки		Телескопическая	Телескопическая	Телескопическая
Усилие смыкания (т)		150-600	400-1200	800-4000
Длина хода вертикальной оси (мм)		1200	1500	1900
Длина хода оси Y (мм)		600	900	1200
Длина хода горизонтальной оси (мм)		2000	2500	3000
Угол поворота (град.)		90°	90°	90°
Максимальная грузоподъемность (кг)		10	25	60
Время изъятия детали (сек.)		0.8	1.2	1.5
Продолжительность цикла (сек.)		6	9	12
Приводной механизм	Вертикальная ось	Бесщеточный сервомотор		
	Ось Y	Бесщеточный сервомотор		
	Горизонтальная ось	Бесщеточный сервомотор		
Максимальная мгновенная скорость	Вертикальная ось	2 м/сек.	2 м/сек.	2 м/сек.
	Ось Y	2 м/сек.	2 м/сек.	2 м/сек.
	Горизонтальная ось	2 м/сек.	2 м/сек.	2 м/сек.
Потребляемая мощность (VA)		0.5	0.5	2.0
Электрическое напряжение		230 AC1	230 AC1	230 AC1
Вес нетто, примерно (кг)		250	320	420
Рабочее давление (Бар)		5	5	5

ООО «Формотроник»

603003, г. Нижний Новгород, ул. Щербакова, д. 37А

www.formotronic-nn.ru, www.shop.formotronic-nn.ru

8800 500 26 38, (831) 225-00-60, info@form-nn.ru