

ST2

Робот с сервоприводами на двух осях серии ST2



■ Описание оборудования

Роботы с сервоприводами на двух осях серии ST2 разработаны для быстрого и точного извлечения изделий или литников из пресс-формы. Роботы могут оснащаться как одной вертикальной рукой, так и двумя, что позволяет им работать с трехплитными формами. Серводвигатели обеспечивают быстрые циклы, точность движения и дают возможность укладки изделий в нужном порядке и штабелирования.

■ Особенности

Внешний вид. Функциональный дизайн с использованием алюминиевых профилей.

- Точность. Движение по двум осям обеспечивается надежными серводвигателями, высокоточными направляющими и мощными V-образными ремнями, быстро, тихо и точно. По третьей оси движение обеспечивается пневматикой и реечным механизмом, что обеспечивает плавную, стабильную и точную работу. Вертикальная телескопическая рука позволяет эффективно снижать время цикла и уменьшать общую высоту робота
- Безопасность. Высокоэффективные амортизаторы позволяют роботу работать быстро и точно. Сенсоры и ограничители хода эффективно предотвращают повреждения из-за механических и электрических неисправностей. Роботы оборудованы контрольной панелью, соответствующей CE EMC.
- Управление. Робот снабжен 3,2-дюймовым полноцветным жидкокристаллическим экраном, который показывает сигналы робота, короткое замыкание, перегрузку, перегрев. Экран позволяет наблюдать за работой робота в режиме реального времени. Также экран выдает сообщения об ошибках, им легко управлять. Легкая в эксплуатации и мощная обучающая программа, позволяющая программировать режимы для серводвигателей, контролировать движение, задержки и прочее. Позиционирование с помощью двух серводвигателей позволяет поддерживать 10 различных циклов, что дает возможность размещения и складирования изделий.
- Стандартизация. Все пневматические и электрические аксессуары, а также коммуникационные протоколы отвечают мировым стандартам. Передача данных между термопластавтоматом и роботом осуществляется по стандартам EUROMAP 12, 67 и EUROMAP SPI.
- Удобная настройка. Дисплей на разных языках и соединения с другими машинами позволяет управлять роботом легко и эффективно.

Model (Telescopic)	ST2-Y700-1400T	ST2-Y700-1400DT	ST2-Y900-1600T	ST2-Y900-1600DT	ST2-Y1100-1800T	ST2-Y1100-1800DT
IMM (ton)	100 ~ 2 00	100 ~ 2 00	200 ~ 300	200 ~ 300	300 ~ 450	300 ~ 450
Ход поршня (мм)	1400	1400	1600	1600	1800	1800
Поперечный ход поршня (мм)	Главная рука	150	250	250	300	300
	Вторичная рука	/	100	/	/	150
Поперечный ход поршня (мм)	Главная рука	700	700	900	900	1100
	Вторичная рука	/	750	/	950	1150
Макс. нагрузка (с инстр-м.) (кг)	3	3	3	3	3	3
Мин. время выезда пресса (сек)	1.8	2.1	2	2.3	2.2	2.5
Мин. время цикла (сек)	6.6	6.6	7	7	7.2	7.2
Давление воздуха (бар)	4 ~ 6	4 ~ 6	4 ~ 6	4 ~ 6	4 ~ 6	4 ~ 6
Макс. расход воздуха (Нл/цикл)*	7	12	9	15	11	18
Масса (кг)	250	270	260	280	270	290
Размеры	A	2300	2300	2500	2500	2700
	B	1430	1430	1550	1550	1730
	C	1350	1350	1450	1450	1550
	D (max)	700	700	900	900	1100
	E (max)	/	750	/	950	/
	F (max)	1400	1400	1600	1600	1800
	G (min)	/	170	/	170	/
	H (min)	/	180	/	180	/
I (max)	680	680	800	800	920	

Model	ST2-700-1400	ST2-900-1600	ST2-1100-1800
IMM (ton)	100 ~ 2 00	200 ~ 300	300 ~ 450
Ход поршня (мм)	1400	1600	1800
Поперечный ход поршня (мм)	480	600	720
Поперечный ход поршня (мм)	700	900	1100
Макс. нагрузка (с инстр-м.) (кг)	3	3	3
Мин. время выезда пресса (сек)	2	2.2	2.4
Мин. время цикла (сек)	6.5	6.8	7
Давление воздуха (бар)	4 ~ 6	4 ~ 6	4 ~ 6
Макс. расход воздуха (Нл/цикл)*	9	11	13.5
Масса (кг)	240	250	260
Размеры	A	2300	2700
	B	1430	1670
	C	1600	2000
	D (max)	690	930
	E (max)	700	1100
	F (max)	1400	1800

Model	ST2-700-1400T	ST2-900-1600T	ST2-1100-1800T
IMM (ton)	100 ~ 2 00	200 ~ 3 00	300 ~ 450
Ход поршня (мм)	1400	1600	1800
Поперечный ход поршня (мм)	460	580	700
Поперечный ход поршня (мм)	700	900	110
Макс. нагрузка (с инстр-м.) (кг)	3	3	3
Мин. время выезда пресса (сек)	108	2	2.2
Мин. время цикла (сек)	6.3	6.5	6.7
Давление воздуха (бар)	4 ~ 6	4 ~ 6	4 ~ 6
Макс. расход воздуха (Нл/цикл)*	7.5	9.5	11.5
Масса (кг)	260	280	300
Размеры	A	2300	2700
	B	1430	1670
	C	1250	1450
	D (max)	700	820
	E (max)	700	900
	F (max)	1400	1600