

Настольные промышленные роботы серии JR2000N

Подразделение Janome Industrial Automation Systems Division японской компании Janome специализируется на производстве разнообразного автоматизированного промышленного оборудования.

Серия настольных промышленных роботов JR2000N включает 8 различных моделей, отличающихся размером рабочего поля, которое может достигать 510x510 мм. Жесткая конструкция и прецизионная система управления перемещением позволяет использовать данные устройства в различных установках по производству микроэлектроники.

Программа управления позволяет перемещать рабочую головку в трех направлениях X, Y, Z, а также по дуге заданного радиуса, что дает возможность строить точные диспенсерные системы. При использовании специальной паяльной головки, роботы могут применяться для высокоточной пайки корпусов микросхем с малым шагом выводов, а также пьезоэлектрических устройств. Шпиндельные головки позволяют организовать закручивание винтов, сверление отверстий, фрезерование пазов, обрезку печатных плат. При использовании специальных щупов и видеокамер, роботы могут применяться для считывания 3D формы объектов, а также для контроля высоты компонентов на печатных платах.



Предлагаемые решения на базе роботов Janome:

- Дозирование жидкостей, паст, нанесение защитных покрытий
- Контактная пайка
- Лазерная пайка
- Лазерная сварка пластмасс
- Фрезеровочные роботы для обрезки плат и сверления отверстий
- Монтаж pick&place
- Вкручивание винтов с контролем усилия
- Обработка поверхностей атмосферной плазмой
- Бесфлюсовая плазменная пайка
- Решения на заказ

Настольные промышленные роботы серии JR2000N

Технические спецификации роботов серии JR2000N:

Модель		3-координатные (синхронный контроль)				4-координатные (синхронный контроль)			
		JR2203N	JR2303N	JR2403N	JR2503N	JR2204N	JR2304N	JR2404N	JR2504N
Размер рабочей зоны	Ось X (мм)	200	300	400	510	200	300	400	510
	Ось Y (мм)	200	320	400	510	200	320	400	510
	Ось Z (мм)	50	100	150	150	50	100	150	150
	Ось R (°)	—	—	—	—	±360	±360	±360	±360
Макс. переносимый вес	Деталь (кг)	7	11	11	11	7	11	11	11
	Инструмент (кг)	3.5	6	6	6	3.5	6	6	6
Макс. скорость (точечный режим работы)	По осям X, Y (мм/с)	700 (7 - 700)	800 (8 - 800)	800 (8 - 800)	800 (8 - 800)	700 (7 - 700)	800 (8 - 800)	800 (8 - 800)	800 (8 - 800)
	По оси Z (мм/с)	250 (2.5 - 250)	320 (3.2 - 320)	320 (3.2 - 320)	320 (3.2 - 320)	250 (2.5 - 250)	320 (3.2 - 320)	320 (3.2 - 320)	320 (3.2 - 320)
	По оси R (°/сек)	—	—	—	—	600 (6 - 800)	800 (8 - 800)	800 (8 - 800)	800 (8 - 800)
Макс. скорость (линейный режим)	XYZ совместная скорость (мм/с)	500 (0.1 - 500)	800 (0.1 - 800)	800 (0.1 - 800)	800 (0.1 - 800)	500 (0.1 - 500)	800 (0.1 - 800)	800 (0.1 - 800)	800 (0.1 - 800)
Разрешение	Оси X, Y (мм)	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
	Ось Z (мм)	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025
	R-Axis (°)	—	—	—	—	0.009	0.009	0.009	0.009
Повторяемость	Оси X, Y (мм)	±0.006	±0.007	±0.007	±0.008	±0.01	±0.01	±0.01	±0.01
	Ось Z (мм)	±0.006	±0.007	±0.007	±0.008	±0.01	±0.01	±0.01	±0.01
	Ось R (°)	—	—	—	—	±0.008	±0.008	±0.008	±0.008
Габариты, мм (Ш X Д X В)		320x387x536	560x529x649	584x629x799	676x728x799	320x387x655	560x529x840	584x629x890	676x728x890
Вес, (кг)		18	35	42	46	18	35	42	46

Также доступны другие типы промышленных роботов — SCARA и портальные роботы:



Роботы типа SCARA обладают более высокой скоростью работы по сравнению с настольными моделями благодаря использованию иной кинематической схемы. SCARA роботы также многофункциональны и идеально подходят для встраивания в производственную линию.