

Mejore las aplicaciones de embalaje y manipulación de materiales con el robot paralelo de alta velocidad iX4 de OMRON

Presentamos el iX4, el robot de cuatro ejes de OMRON con una gran capacidad de carga útil y una precisión de alta velocidad.

El iX4 es el robot líder en el sector en cuanto a velocidad y precisión, con una capacidad de carga útil de 15 kg. Es el único robot paralelo del mundo que cuenta con nuestra plataforma giratoria de cuatro brazos patentada, y ofrece la máxima velocidad, la máxima aceleración y un rendimiento excepcional en el lugar de trabajo.

Entre las características principales se incluyen las siguientes:

- Se ha diseñado con una gran carga útil para ser compatible con varias manos (recogida múltiple).
- Cumple las normas sanitarias del USDA y la FDA.
- Es compatible con aplicaciones de recogida y colocación de alta velocidad y precisión en un transportador a gran velocidad.
- Conectividad EtherCAT con el controlador NJ501-R de OMRON y programación a través del conocido lenguaje IEC 61131-3 o secuencias de comandos.

El robot paralelo más rápido.

El robot paralelo iX4 ofrece aplicaciones de embalaje y manipulación de materiales excepcionalmente rápidas y flexibles. El iX4 de OMRON cuenta con cuatro brazos que ayudan a distribuir la carga de manera uniforme en el robot y son compatibles con la recogida múltiple, lo que lo hace más rápido que el resto de robots.

Mejor manipulación de alimentos.

OMRON ha elevado el concepto de manipulación de materiales a un nuevo nivel con el robot iX4. Cumple las normas sanitarias del Departamento de Agricultura y la Administración de Alimentos y Medicamentos de los Estados Unidos relativas a la prevención de la contaminación de los productos. Esto permite que el iX4 sea apto para el procesamiento de carne y aves de corral.



Robot paralelo iX4 de OMRON

OMRON

Nombre del producto	iX4							
	Tamaño	650			800			
	Tipo	H		HS	H		HS	
	IP	Estándar	IP65/67	Estándar	Estándar	IP65/67	Estándar	
Referencia	RX4-216600□	RX4-216602□	RX4-216601□	RX4-216600□	RX4-216602□	RX4-216601□		
Número de ejes	4							
Montaje	Invertido							
Espacio de trabajo	Ejes X, Y (alcance)	1300 mm			1600 mm			
	Eje Z (alcance)	500 mm						
	Eje theta (ángulo de rotación)	0 ° (fijo) (P30)						
		± 46,25 ° (P31)						
		± 92,5 ° (P32)						
± 185 ° (P34)								
Carga útil máxima	6 kg (P30: 15 kg)		3 kg (P30: 12 kg)	4 kg (P30: 10 kg)		1 kg (P30: 7 kg)		
Repetitividad	± 0,10 mm							
Tiempos de ciclo, sostenidos, a una temperatura ambiente de 20°	Carga útil de 0,1 kg	0,30 s *1, 0,46 s *2		0,39 s *1, 0,55 s *2	0,33 s *1, 0,48 s *2		-	
	Carga útil de 1,0 kg	0,36 s *1, 0,47 s *2		0,41 s *1, 0,58 s *2	0,38 s *1, 0,50 s *2			
	Carga útil de 2,0 kg	0,37 s *1, 0,52 s *2		0,42 s *1, 0,59 s *2	0,40 s *1, 0,55 s *2		-	
	Carga útil de 4,0 kg	0,41 s *1, 0,58 s *2		-	0,45 s *1, 0,62 s *2		-	
	Carga útil de 6,0 kg	0,43 s *1, 0,61 s *2		-	-		-	
Requisitos de alimentación	24 V CC: 11 A (eAIB, SmartController) 200 a 240 V CA: 10 A, monofásica							
Protección	Base	Parte superior del robot	IP20	IP65	IP66	IP20	IP65	IP66
		Parte inferior del robot	IP65		IP66	IP65		IP66
	Plataforma, brazos		IP67					
Requisitos del entorno	Temperatura ambiente	1 a 40 °C						
	Rango de humedad	Del 5 al 90 % (sin condensación)						



OMRON Corporation
Kioto (JAPÓN)

Sedes regionales
OMRON EUROPE B.V.
Wegalaan 67-69, 2132 JD Hoofddorp
Países Bajos
Tel.: (31)2356-81-300/Fax: (31)2356-81-388

OMRON ASIA PACIFIC PTE. LTD.
No. 438A Alexandra Road # 05-05/08 (Lobby 2),
Alexandra Technopark,
Singapur 119967
Tel.: (65) 6835-3011/Fax: (65) 6835-2711

Compañía de automatización industrial

Contacto: www.ia.omron.com

OMRON ELECTRONICS LLC
2895 Greenspoint Parkway, Suite 200 Hoffman Estates,
IL 60169 EE. UU.
Tel.: (1) 847-843-7900/Fax: (1) 847-843-7787

OMRON ROBOTICS AND SAFETY TECHNOLOGIES, INC.
4225 Hacienda Drive, Pleasanton, CA 94588 (EE. UU.)
Tel.: (1) 925-245-3400/Fax: (1) 925-960-0590

OMRON (CHINA) CO., LTD.
Room 2211, Bank of China Tower, 200 Yin Cheng Zhong Road,
PuDong New Area, Shanghai, 200120 (China)
Tel.: (86) 21-5037-2222/Fax: (86) 21-5037-2200

Distribuidor autorizado:

© OMRON Corporation 2020. Reservados todos los derechos.
Con el fin de optimizar el producto, las especificaciones
están sujetas a modificación sin previo aviso.

Cat. No. I867-ES-01

1220 (1220)