

Robot Epson® SCARA GX20C



Epson GX: llevando el rendimiento de SCARA al siguiente nivel.

Rendimiento y flexibilidad ultraaltos: alto rendimiento con cargas útiles pesadas y múltiples configuraciones de brazo para satisfacer las necesidades de ensamblaje más exigentes.

Tiempos de ciclo rápidos: alta aceleración, movimiento suave y tiempos de estabilización rápidos que ayudan a maximizar el rendimiento con el sistema patentado de reducción de vibraciones GYROPLUS™, además de evitar vibraciones y sobreimpulsos.

Máxima facilidad de uso: el software de desarrollo Epson RC+®, intuitivo y repleto de funciones, ayuda a crear soluciones potentes con una interfaz de usuario sencilla, un depurador integrado y un simulador 3D avanzado.

Diseñado para la confiabilidad: su diseño innovador y compacto maneja cargas de trabajo pesadas a altas velocidades y alta precisión en un espacio reducido.

Bajo costo total de propiedad: incluye características que ayudan a reducir los costos de soporte e instalación: codificadores sin batería, un cable Ethernet integrado, software Epson RC+ y un amplio conjunto de funciones de seguridad.

Acelere el desarrollo de aplicaciones de celdas de trabajo: las soluciones opcionales totalmente integradas incluyen guía de visión, alimentación de piezas, guía de fuerza, seguimiento de transportadores y bus de campo. La plataforma de soluciones Epson RC+ permite una expansión fluida de soluciones de terceros, lo que beneficia a desarrolladores y usuarios finales.

Aumente la interacción del usuario sin sacrificar la productividad: las funciones de seguridad estándar y avanzadas de la tecnología SafeSense™, con una evaluación de riesgos adecuada, ayudan a aumentar la productividad y la protección de los trabajadores, a la vez que minimizan el espacio ocupado por la máquina gracias a la reducción de barreras físicas.

Minimice el espacio requerido en la celda de trabajo con un espacio de robot optimizado: múltiples opciones de montaje y salida de cables; alcance disponible de 850 mm o 1000 mm.

Diseñado para entornos exigentes: modelos estándar, de sala limpia (ISO 3)² y ESD, y con protección IP65 disponibles.

| Nombre del Modelo | | Robot SCARA GX20C | | | | | |
|---|------------------------------------|---|---------------|---------------|---|-------|-------------|
| Número del Modelo | | GX20-C85x | | | GX20-CA0x | | |
| Tipo de montaje | | Sobremesa | Techo | Pared | Sobremesa | Techo | Pared |
| Longitud del brazo | Articulación #1 más #2 | 850 mm | | | 1,000 mm | | |
| Repetibilidad | Articulaciones #1 - #2 | ±0.025 mm | | | | | |
| | Articulación #3 | ±0.010 mm | | | | | |
| | Articulación #4 | ±0.005 grados | | | | | |
| Carga útil | Calificada | 10 kg | | | | | |
| | Máxima | 20 kg | | | | | |
| Tiempo de ciclo estándar ³ | | 0.37 segundos | | | 0.42 segundos | | |
| Rango máximo de movimiento | Articulación #1 | ±152 deg | ±107 grados | | ±152 grados | | ±107 grados |
| | Articulación #2 Estándar | ±152.5 grados | | | | | |
| | Articulación #2 Limpia y protegida | ±152.5 deg | ±130 grados | | Z: 0~-360 mm ± 152.5 grados Z: -360~-390 mm ± 151 grados | | |
| | Articulación #3 Estándar | 180 mm/420 mm | | | | | |
| | Joint #3 Clean | 150 mm/390 mm | | | | | |
| | Joint #4 | ±360 grados | | | | | |
| Momento de inercia admisible de la articulación #4 ⁴ | Calificada | 0.05 kg·m ² | | | | | |
| | Máxima | 0.45 kg·m ² | | | | | |
| Carga aerodinámica de la Articulación #3 | | 250 N | | | | | |
| Líneas eléctricas de usuario | | 15 pines (D-sub), 9 pines (D-sub) | | | | | |
| Líneas neumáticas de usuario | | ø4 mm x2, ø6 mm x2 | | | | | |
| Frenos | | Articulación #3 y Articulación #4 | | | | | |
| Energía | | AC 200 V - 240 V (monofásica) | | | | | |
| Consumo de Energía | | 2.5 kVa | | | | | |
| Longitud del cable de alimentación | | 3 m/5 m/10 m (opciones de extremos de cable rectos y en ángulo) | | | | | |
| Peso (cables no incluidos) | | 49 kg, 108 lb | 53 kg, 117 lb | 50 kg, 110 lb | 55 kg, 121 lb | | |
| Controlador aplicable | | RC800A | | | | | |
| Entorno de instalación | | Estándar / sala limpia ISO32 y ESD / protegida | | | | | |
| Estándares de Seguridad | | Certificado por TUV para cumplir con ISO 10218-1, UL 1740, CSA Z434, ISO 13849 | | | | | |
| Qué está incluido | | Robot GX20C y controlador RC800A, unidad de parada de emergencia con cable y conector, cable con conductores sueltos para conexión de parada de emergencia/seguridad del controlador, juego de conectores (conectores de E/S, E/S manual y circuito de seguridad) | | | | | |
| Opciones | | Guía de Visión | Disponible | | | | |
| | | Alimentadores IntelliFlex™ | Disponible | | | | |
| | | Guía de fuerza | Disponible | | | | |
| | | Seguimiento de transportadores | Disponible | | | | |
| | | Epson RC+ API 8.0 | R19NZ901JK | | | | |
| | | Constructor de GUI 8.0 | R19NZ901JQ | | | | |
| | | Bus de campo Maestro | Disponible | | | | |
| | | Bus de campo Esclavo (Ethernet/IP, EtherCAT®, PROFINET, PROFIBUS, CC-Link) | Disponible | | | | |
| | | Punto de control externo (ECP) 8.0 | R19NZ901JL | | | | |
| | | Colgante de enseñanza | Disponible | | | | |
| | | Epson OPC UA para robótica | R19NZ901JZ | | | | |
| | | Calibración de la longitud del brazo | R19NZ901JW | | | | |
| | | Kit de fuelle (Z estándar y largo) | Disponible | | | | |

Soporte

Servicio al cliente
(562) 290-5920
service@robots.epson.com

Soporte de aplicaciones
(562) 290-5930
applications@robots.epson.com

Consultas de ventas
(562) 290-5997
info@robots.epson.com

1 Cuando se opera según las especificaciones. | 2 Cumple con las normas ISO Clase 3 (ISO 14644-1) y FED-STD-209D Clase 1 para salas blancas. | 3 Tiempo de ciclo basado en un movimiento de arco de ida y vuelta (300 mm horizontal, 25 mm vertical) con una carga útil de 2 kg para el modo de refuerzo del modelo de sobremesa (coordenadas de trayectoria optimizadas para la máxima velocidad). | 4 Cuando el centro de gravedad de la carga útil está alineado con la articulación # 4; si no está alineado con la articulación # 4, configure los parámetros con el comando INERCIA.

Consulte las últimas innovaciones de Epson Business Solutions en epson.com/forbusiness

Epson America, Inc.
3131 Katella Ave., Los Alamitos, CA 90720

Epson Canada Limited
185 Renfrew Drive, Markham, Ontario L3R 6G3

www.epson.com
www.epson.ca

Las especificaciones y los términos están sujetos a cambios sin previo aviso. EPSON y Epson RC+ son marcas registradas, y GYROPLUS es una marca comercial de Seiko Epson Corporation. IntelliFlex y SafeSense son marcas comerciales de Epson America, Inc. Todos los demás nombres de productos y marcas son marcas comerciales o marcas registradas de sus respectivas empresas. Epson renuncia a todos los derechos sobre estas marcas. Copyright 2025 Epson America, Inc. CPD-65635R1 3/25

Contacto: