

Robot industrial MOTOMAN GP8

El MotoMan GP8, brazo robótico de 6 ejes, es un robot para la manipulación avanzada de materiales, que ofrece alta velocidad, una carga útil de 8 kg (17.64 lbs) y un alcance de 727 mm (28.62"). Este robot está diseñado para ser de fácil instalación, operación y mantenimiento, siendo necesario sólo un cable para conectar el controlador.

El GP8 ofrece un rendimiento superior en aplicaciones de piezas como ensamblaje, dispensación, embalaje, manipulación de materiales y mantenimiento de máquinas.

El robot tiene velocidades de ejes más rápidas y tiempos de aceleración / deceleración para todas las posiciones más reducidos que todos los robots de su clase.

El diseño delgado y compacto del GP8 ofrece un amplio espacio de trabajo y un diseño que permite colocarlo en proximidad. El brazo del robot tiene una superficie fácil de limpiar para su uso en entornos de condiciones rigurosas y una clasificación de lavado de IP67. El liviano robot de 32kg (71 lb) permite una variedad de opciones de montaje, incluyendo en el piso, la pared o el techo.

El GP8 está emparejado con el controlador de avanzada YRC1000micro, de tamaño compacto con funciones y rendimiento optimizados para aplicaciones de transferencia y ensamblaje. El YRC1000micro es un controlador liviano de fácil conexión con periféricos, control de movimientos de alta velocidad y precisión, y función de seguridad avanzada.



Funciones

- Compacto, de alta velocidad, potente y económico
- Carga útil de 8 kg / 17.6 lb
- De estructura delgada, requiere un espacio de instalación mínimo
- De gran alcance, permitiéndole operar en amplias áreas de trabajo
- Brazo de diseño delgado, recto y simétrico, que reduce interferencias con dispositivos periféricos, aún en espacios reducidos
- Respetuoso con el medio ambiente, clase de protección estándar IP67
- Libre de gases o líquidos corrosivos, y de gases explosivos
- Resiste exposición al agua, aceite o polvo
- Sin ruido eléctrico excesivo (plasma)
- Se puede montar en el piso, la pared o el techo
- De fácil instalación: sólo se requiere un cable
- Cables y mangueras internos maximizan la fiabilidad del sistema

Ejemplos de aplicación

- Mantenimiento de máquinas (Fresado/Torneado/Grabado láser)
- Ensamblado y/o control de calidad
- Manipulación de piezas (selección de pedidos, transferencia de piezas, aplicaciones de almacenamiento)

Especificaciones

Estructura

Brazo articulado de 6 ejes

Movimiento sobre el eje

	Rango	Velocidad máxima
Eje-S (mov. rotacional de hombro)	±170°	466°/s
Eje-L (mov. lineal de hombro)	+145°/-65°	385°/s
Eje-U (mov. Lineal de codo)	+255°/-113°	520°/s
Eje-R: (mov. rotacional de codo)	±190°	550°/s
Eje-B (mov. lineal de muñeca)	±136°	550°/s
T-Axis: (mov. rotacional de muñeca)	±360°	1000°/s

Rango de operación

727 mm (28.6")

Repetibilidad

±0.02 mm (±0.0008")

Ejes controlados

6

Peso

32 kg (70.6 lbs)

Consumo de energía

1 kVA

Carga útil

8 kg (17.6 lbs)

Alcance de momento

Eje R 17 N • m

Eje B 17 N • m

Eje T 10 N • m

Alcance de momento de inercia

Eje R 0.6 kg • m²

Eje B 0.6 kg • m²

Eje T 0.2 kg • m²

Robot industrial MOTOMAN GP8

Controlador programable

Dimensiones

1425 mm (largo) x 125 mm (alto) x 280 mm (ancho) /
6.0" (largo) x 11.8" (alto) x 2.1" (ancho)

Peso

0.73 kg / 1.61 lbs

Materiale

Plástico reforzado

Dispositivo de operación

Teclas de selección, teclas de eje, teclas numéricas / de aplicación, interruptor selector de modo con llave (modos: enseñar, reproducir y remoto), botón de parada de emergencia, interruptor de habilitación, dispositivo de interfaz de tarjeta SD, puerto USB (1 puerto)

Pantalla

LCD color de 5,7", panel táctil de 640 x 480 píxeles

Clase de protección IEC

IP54

Largo de cable

Estándar: 8 m, máx. 20 m (opcional).



Información para pedidos

Hardware

Brazo robótico MotoMan GP8 00-0440-0000

Accesorios para el brazo del robot

Pinza neumática con caja de entrada/salida para GP8 00-0649-0000

Controlador YRC1000micro

Dimensiones

425 mm (largo) x 125 mm (alto) x 280 mm (ancho) /
16.7" (largo) x 4.9" (alto) x 11.0" (ancho)

Peso

10.5kg / 23.2 lbs

Temperatura ambiente operativa

Durante el funcionamiento: 3 a +40

Tipo de control

Software servo-control

Comunicaciones

1 (10BASE-T/100BASE-TX)

Entradas y salidas digitales

Señales especializadas 7 entradas y 1 salida
Señales generales: 8 entradas y 8 salida (8 salidas de transistores)

Clase de protección IEC

IP20

Capacidad de programación

TRABAJO: 200.000 pasos, 10.000 instrucciones
Escalera CIO: máx. 1.500 pasos.

Ranuras de expansión

PCI express: 2 ranuras

Sistema de posicionamiento

Comunicaciones en serie (codificador absoluto)

Requisitos de alimentación:

200/220 V AC Trifásico (+ 10% a -15%), 50/60 Hz (±60 Hz)



Contáctenos:

intelitek

Teléfono Gratuito: 800-221-2763
Teléfono: 603-413-2600
Fax: 603-437-2137

Email:
info@intelitek.com
www.intelitek.com