

Robot ultra liviano MOTOMAN MHJF

El ultraligero y compacto MOTOMAN MHJF ofrece control robótico avanzado, velocidad y precisión en un robot asequible de grado industrial. Este robot, altamente portátil y fácil de instalar, permite una integración simplificada del sistema.

El MHJF utiliza motores de pequeña capacidad (máx. 80W) para todos los ejes, permitiendo que el robot sea utilizado sin una valla de seguridad en la misma área que los estudiantes.

El MHJF cuenta con un alcance de 545 mm (21.4"), pesa sólo 15 kg (33 lbs)

y ofrece el espacio de trabajo más amplio de su clase. Debido a su tamaño reducido, puede ser montado en el piso, en la pared o en el techo.

La arquitectura abierta del controlador del MHJF permite a los estudiantes programar el robot en entornos C, C++, C# o .NET.

El MHJF soporta tanto aplicaciones independientes como sofisticadas células de trabajo automatizadas. Este robot ofrece un rendimiento superior en aplicaciones de piezas pequeñas, como ensamblaje, dispensación, embalaje, manipulación de materiales y mantenimiento de máquinas.

El diseño compacto y las funciones de prevención de colisiones integradas con control de varios robots, permite el uso de hasta cuatro robots juntos, maximizando la productividad y reduciendo el espacio requerido en el suelo.



Características estándar

- Compacto, potente y económico
- Alcance de 545 mm (21.4"); repetitividad de 0.03 mm (0.0012")
- Carga útil de 1-2 kg (2.2 - 4.4 lbs)
- El robot ajusta el rendimiento en función de la carga. Eficaz para cargas útiles de menos de 1 kg (2.2 lbs)
- Tamaño reducido y radio mínimo de interferencia (92.5 mm) maximizan el uso del espacio en el suelo
- Se puede montar en el piso, la pared o el techo
- Frenos en el eje superior (eje-U) e inferior (eje-L)
- Cables y mangueras internas maximizan la fiabilidad del sistema
- Diseño compacto y funciones de prevención de colisiones integradas con control de varios robots, permitiendo usar hasta dos robots juntos

Aplicaciones prácticas

- MHJF con mantenimiento de máquinas (Fresado/Torneado/Grabado láser)
- MHJF con ensamblado y/o control de calidad

Especificaciones

Estructura

Brazo de tipo vertical y articulado

Movimiento de eje

Eje-S (mov. rotacional de hombro)	±160°	160°/s
Eje-L (mov. lineal de hombro)	+110°/-90°	130°/s
Eje-U (mov. lineal de codo)	+105°/-290°	200°/s
Eje-R (mov. rotacional de codo)	±180°	300°/s
Eje-B (mov. lineal de muñeca)	±130°	400°/s
Eje-T (mov. rotacional de muñeca)	±360°	500°/s

Alcance vertical

909 mm (35.8")

Alcance horizontal

545 mm (21.4")
(500mm con carga útil > 2.2lb)

Repetibilidad

±0.03 mm (±0.0012")

Ejes controlados

6

Peso aproximado

15 kg (33 lbs)

Frenos

Dos ejes

Consumo de energía

0.5 kVA

Rango

Velocidad máxima

Carga útil

1 - 2 kg (2.2 - 4.4 lbs)

Alcance de momento

Eje R 3.33 N • m

Eje B 3.33 N • m

Eje T 0.98 N • m

Alcance de momento de inercia

Eje R 0.058 kg • m²

Eje B 0.058 kg • m²

Eje T 0.005 kg • m²



Robot educacional MOTOMAN MHJF

Controlador programable

Dimensiones

169 mm largo x 314.5 mm alto x 50 mm ancho
6,7" largo x 12.4" alto x 2,0" ancho

Masa

0.990 kg (2.18 lbs)

Masa

Plástico reforzado

Dispositivo de operación

Teclas de selección, teclas de eje, teclas numéricas / de aplicación, interruptor de modo con llave, botón de parada de emergencia, interruptor de habilitación, dispositivo de interfaz de tarjeta Compact Flash (Compact Flash es opcional), puerto USB (1 puerto)

Pantalla

LCD color, de 640x480 pixeles, con panel táctil

Clase de protección IEC

IP65

Largo de cable

Estándar: 8 m (26 ft), opcional: 20 m máx. (66 ft)

Información para pedidos

Hardware

Kit para brazo robótico MotoMan MHJF	ROB-MHJF-BAS
MotoMan MHJF, Paquete Fundamentos	ROB-MHJF-STND

Plan de estudios

Fundamentos de robótica con MotoMan MHJF	77-5001-0000ES
Robótica avanzada con MotoMan MHJF	77-5002-0000
Robótica y manipulación de materiales I con MotoMan MHJF	77-5003-0000
Robótica y manipulación de materiales II con MotoMan MHJF	77-5004-0000

Certificación de Yaskawa

Test de operador de equipo certificado por Yaskawa	77-5010-0010
Test de programador de equipo certificado por Yaskawa	77-5010-0020

Accesorios para el brazo del robot

Pinza neumática con caja de entrada/salida para MHJF	00-0648-0000
Base de deslizamiento lineal de 1.0 m para MotoMan MHJF	00-1016-1000
Base de deslizamiento lineal de 1.8m para MotoMan MHJF	00-1017-1000
Placa de montaje del adaptador para MHJF	00-1241-0001
Pedestal para montaje en el piso (850 mm / 33.5")	00-1280-0000
Repisa de paletización	00-1110-0000
Alimentador de piezas por gravedad (con sensor micro-interruptor)	10-1007-4000
Banco de trabajo 59" x 31.5" (tapa de aluminio con ranuras)	00-1249-0000
Repisa de extensión para PC 23.5"x31.5"	00-1260-0000
Tabla de experimentos de entradas/salidas	00-1201-0000

Controlador FS100

Dimensiones

470 mm largo x 420 mm ancho x 200 mm alto
18,5" largo x 16.5" alto x 7,9" ancho

Peso

20 kg (44.1 lbs)

Temperatura ambiente operativa

Durante el funcionamiento: 0°C a +40°C (32°F a +104°F)

Tipo de control

Software servo control

Comunicaciones

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

Entradas y salidas digitales

Señales especializadas: 10 entradas y 1 salida
Señales generales: 28 entradas y 28 salidas máx.
Entradas y salidas (opcional): 1.024 entradas/salidas

Ranuras de expansión

MP2000 bus x 5 ranuras

Configuración

Estándar: IP20 (estructura abierta)
Opción: IP54 (carcasa a prueba de polvo)

Capacidad de programación

TRABAJO: 10.000 pasos, 1.000 instrucciones
Escalera CIO 1.500 pasos

Unidades de accionamiento

6 ejes para robots, con posibilidad de agregar 2 más como ejes externos. (Posible instalar en el controlador)

Requisitos de potencia

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

Certificación de Yaskawa

Los estudiantes que completen el entrenamiento de Intelitek con el robot MotoMan MHJF podrán tomar el examen de Certificación para operador o programador Certificado



Contáctenos:

intelitek

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

Correo electrónico:
info@intelitek.com
www.intelitek.com