

Sistemas de Dosificación Automatizada de la Serie PROX

Automatización avanzada de 3 ejes con motor lineal para mayor durabilidad y economía



La serie PROX funciona con un motor lineal sin contacto que mejora la velocidad de accionamiento y reduce las necesidades de mantenimiento.



La solución PROX ofrece software DispenseMotion, visión integrada y detección láser de altura, y repetibilidad de $\pm 0,003$ mm / 3 μ m.

Ref.	Descripción
7366455	PROX5 robot 3 ejes
7366456	PROX5 robot 3 ejes - Europe
7361240	Kit de actualización Laser B
7364992	Kit de actualización Laser C (confocal)

Nota: Pedir el láser por separado.



más info

Los sistemas automatizados de dosificación PROX de 3 ejes de Nordson EFD están específicamente diseñados y configurados para la dosificación precisa de fluidos mediante los sistemas de jeringas y válvulas de EFD.

La Serie PROX funciona con un motor lineal sin contacto que ofrece una mayor velocidad de accionamiento, menos piezas móviles y menores necesidades de mantenimiento gracias a un desgaste significativamente menor. Es ideal para aplicaciones en electrónica, ciencias de la vida y entornos de salas blancas.

Además, el robot de la serie PROX presenta las mismas características que nuestros robots de las series PRO y PROPlus, incluido el software especializado DispenseMotion™, la visión integrada y la detección láser de altura, y la mejor repetibilidad de su clase en los ejes X, Y y Z de $\pm 0,003$ mm / 3 μ m.

Características

- Motor lineal sin contacto para mejorar la velocidad de accionamiento
- Configuración y programación simplificadas
- Mayor área de trabajo de 450 mm x 500 mm
- Retroalimentación constante en bucle cerrado
- Láser opcional para el ajuste automático del espacio de dosificación y la verificación posterior mediante AOI

Ventajas

- La mejor repetibilidad y velocidad de su clase en los ejes X, Y y Z con $\pm 0,003$ mm / 3 μ m
- El motor lineal es más económico de operar, reduce el mantenimiento y ofrece una mayor durabilidad
- Fácil integración en las operaciones de fabricación existentes
- Mayor velocidad para un mayor rendimiento



Especificaciones

Art.	Especificaciones
Número de ejes	3
Área de trabajo máxima (X / Y / Z)	450 / 500 / 100 mm (18 / 20 / 4")
Carga útil de la pieza de trabajo	15,0 kg (33,6 lb)
Carga útil de la herramienta	3,5 kg (7,7 lb)
Peso	76 kg (167,6 lb)
Dimensiones	920,0 _w x 790,0 _D x 737,0 _H mm (36 _w x 31 _D x 29 _H ")
Velocidad máxima* (XY / Z)	800 / 250 mm/s (31 / 10"/s)
Sistema de accionamiento	Ejes XY: Motor lineal sin contacto Eje Z: Micro-motor paso a paso en 5 fases
Capacidad de memoria	Almacenamiento en PC
E/S de propósito general	8 entradas / 8 salidas (16 / 16 opcional)
Entrada CA (a la fuente de alimentación)	100–240 VAC (±10%), 50/60 Hz, 20 A maximum, 450 W
Repetibilidad**	±0,003 mm/axis
Vision	CCD smart camera
Software DispenseMotion	Incluido
Sistema de detección de boquilla	Incluido
Detección láser de altura	Opcional
Aprobaciones	CE, UKCA, RoHS, WEEE, China RoHS
Garantía	1 año, limitada

*La velocidad real de desplazamiento depende de la trayectoria de dosificación y de la carga útil de la pieza/herramienta.

**Los resultados de repetibilidad pueden variar en función del método de medición.

Comparación entre tipos de láser

Art.	Laser B (IL-030)	Laser C (CL P030)
Distancia de referencia	30 mm (1,18")	30 mm (1,18")
Rango de medición	±15 mm (±0,59")	±5 mm (±0,20")
Clase láser	1	1
Diámetro del punto	200 x 750 µm	ø38 µm
Linealidad	±5 µm	±0,72 µm
Repetibilidad	1 µm	0,25 µm
Frecuencia de muestreo	0,33 / 1 / 2 / 5 ms	0,1 / 0,2 / 0,5 / 1 ms
Superficie	Todo tipo de superficies excepto reflectantes, transparentes y translúcidas.	Todos

Visión inteligente

- Repetibilidad precisa con potente cámara CCD
- Calidad de producto y rendimiento mejorados

Todos los sistemas de la serie PROPlus / PRO incluyen una cámara CCD que convierte píxeles en valores digitales para entregar imágenes precisas y de alta calidad. El software confirma la presencia y la colocación de la pieza de trabajo y se ajusta automáticamente cuando se producen variaciones dentro del proceso.

Evaluación de proceso gratuita

Póngase en contacto con Nordson EFD para configurar un sistema de dosificación automatizado que se adapte a sus necesidades específicas, con:

- Una evaluación de proceso gratuita realizada por expertos en dosificación de fluidos con amplia experiencia
- Muestras procesadas para aprobación y evaluación por parte del cliente antes de la compra



EFD

Para ventas y servicio Nordson EFD en más de 40 países, llame a EFD o visite www.nordsonefd.com/es.

México / Puerto Rico

800-556-3484; espanol@nordsonefd.com

España

+34 96 313 2090; iberica@nordsonefd.com

Global

+1-401-431-7000; info@nordsonefd.com

©2024 Nordson Corporation v110624