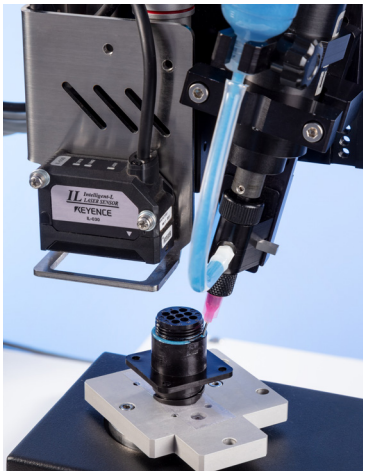
Sistema de dosificación automática PROPlus de 4 ejes

Automatización sencilla de 4 ejes con mesa giratoria para mayor durabilidad y versatilidad de aplicaciones

La mesa giratoria desmontable hace que el robot sea adecuado para aplicaciones de 4 y 3 ejes.



Alcance una repetibilidad del eje R de 0,005°.

El cabezal fijo con la mesa giratoria genera menos desgaste.

Pieza #	Descripción
7364961	Robot PROPlus de 4 ejes
7366457	Robot PROPlus de 4 ejes - Europa
7028278	Placa de fijación de 400 mm*

**Recomendada para aplicaciones de 3 ejes. Pedir por separada.*

más información

Los sistemas automatizados de dosificación PROPlus de 4 ejes de Nordson EFD están específicamente diseñados y configurados para la dosificación precisa de fluidos mediante los sistemas de jeringas y válvulas de EFD.

El diseño modular permite configuraciones de 4 y 3 ejes para ofrecer a los usuarios flexibilidad para una amplia gama de aplicaciones de dosificación. Cuando se utiliza como 4 ejes, la mesa giratoria genera menos vibraciones y, por tanto, menos desgaste que los robots estándar de 4 ejes con cabezal giratorio. El cabezal fijo también ofrece a los usuarios la posibilidad de montar dispositivos de dosificación más pesados para una mayor versatilidad.

Además, el robot PROPlus de 4 ejes presenta las mismas características que nuestra serie 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 ±0,003 mm y en el eje R de 0,005°.

Características

- Diseño modular para aplicaciones de 3 y 4 ejes
- Guía lineal doble, servomotor avanzado y accionamiento por husillo de bolas
- Configuración y programación simplificadas
- Previsualización y confirmación en pantalla de la ruta de dosificación
- Retroalimentación constante en bucle cerrado

Beneficios

- Repetibilidad y velocidad de los ejes X, Y y Z de ±0,003 mm - las mejores de su clase - y repetibilidad del eje R de 0,005
- Calidad y uniformidad mejoradas
- La mesa giratoria crea menos vibraciones que reducen el desgaste y mejoran la longevidad del robot
- Fácil integración en las operaciones de fabricación existentes
- Mayor velocidad para un mayor rendimiento del producto

Nordson EFD

Especificaciones

NOTA: Las especificaciones y los detalles técnicos están sujetos a cambios sin previo aviso,

Art.	Producto
Número de ejes	4
Área de trabajo máxima (X / Y / Z / R*)	350 / 400 / 100 mm / ±1080° (14 / 16 / 4" / ±1080°)
Carga útil de la pieza de trabajo (Eje Y sin la mesa giratoria)	22,0 kg (48,5 lb)
Carga útil de la pieza de trabajo (R*)	2,0 kg (4,4 lb)
Carga útil de la herramienta (Z)	6,0 kg (13,2 lb)
Peso	75 kg (165,3 lb)
Dimensiones	824,0$_{W}$ x 674,5$_{D}$ x 737,5$_{H}$ mm (32,4$_{W}$ x 26,5$_{D}$ x 29,0$_{H}$")
Velocidad máxima** (XY)	800 mm/s (31"/s)
Velocidad máxima** (Z)	250 mm/s (10"/s)
Velocidad máxima** (R*)	1080°/s
Sistema de accionamento	Grupo controlador y motor paso a paso de bucle cerrado con sensor absoluto
Sistema de accionamento (R*)	Micro-motor paso a paso en 5 fases
Capacidad de memoria	Almacenamiento en PC
Almacenamiento de datos	PC / USB
E/S de propósito general	8 entradas / 8 salidas (16 / 16 opcionales)
Controlador de dosificación	Externo
Entrada AC (para alimentar suministro)	100–240 VAC (±10%), 50/60 Hz, 20 A max 380 W
Presión de aire de entrada vacío (para mesa giratoria)	0–1 mPa (0–145 psi)
Interpolación	4 ejes (espacio 4D)
Repetibilidad (XY / Z)***	±0,003 mm/eje
Repetibilidad (R*)**	±0,005°
Temperatura de funcionamento	10–40° C (50–104° F)
Codificador de bucle cerrado de los ejes X e Y	Incluido
Detección de la punta	Incluido
Visión	CCD smart camera (incluida)
Software DispenseMotion	Incluido
Detección de altura por láser	Opcional
Aprobaciones	CE, UKCA, RoHS, WEEE, China RoHS

*R = mesa giratoria
**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 dependiendo del método de medición.

Nordson EFD

Detección láser de altura

- Precisión milimétrica con detección láser de altura opcional
- Mejor dosificación

Tanto el láser B como el láser C detectan variaciones en la superficie de un producto y permiten al robot ajustar automáticamente la altura de dosificación de la punta, evitando depósitos desiguales y daños en la punta o la pieza de trabajo. Utilice el láser C para una mayor precisión, detección de superficies reflectantes o translúcidas, o detección de pequeñas áreas o salientes de menos de 700 µm.

Visión inteligente

- Repetibilidad precisa con una potente cámara CCD
- Mayor calidad y rendimiento del producto

Todos los sistemas de las series PROPlus / PRO incluyen una cámara CCD que convierte los píxeles en valores digitales para ofrecer imágenes precisas y de alta calidad. El software confirma la presencia y colocación de la pieza de trabajo y se ajusta automáticamente a medida que se producen variaciones durante el 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

La visión y el láser integrados convierten a la serie PROPlus de 4 ejes en una solución automatizada complete.

Nordson
EFD

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

Mexico / 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 v110524