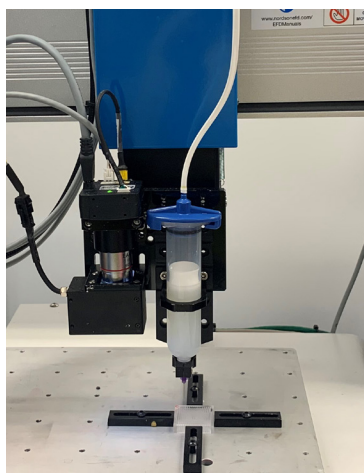


Sistemas de Dosificación Automatizados de la Serie PROPlus / PRO

Una solución completa y automatizada guiada por visión



El láser y la visión integrados convierten la serie PROPlus/ PRO en una solución completamente automatizada.



La cámara CCD de visión inteligente comprueba la orientación y la presencia de productos.



Verifique fácilmente las medidas de la altura de los depósitos con el láser confocal OptiSure.

Los sistemas automatizados guiados por visión de la serie PROPlus / PRO de Nordson EFD se han diseñado y configurado específicamente para una dosificación precisa de fluidos usando los sistemas de válvula y tambor de EFD.

El software especializado DispenseMotion™ con visión integrada y detección de altura por láser hacen que los sistemas automatizados de EFD resulten fáciles de configurar y de programar. Un control auténticamente tridimensional permite una programación simplificada de puntos, líneas, círculos, arcos y arcos compuestos.

La codificación en circuito cerrado, junto con las capacidades de visión inteligente y detección por láser, Permite al sistema ajustar programas automáticamente para compensar los cambios de altura de la superficie y variaciones en la orientación del producto.

El PROPlus ofrece la mejor repetibilidad en su clase de +/- 0,003 mm y proporciona una mayor precisión de dispensación. El software especializado está diseñado para optimizar el rendimiento de los sistemas de válvulas de jetting PICO® y Liquidyn®. El reconocimiento fiduciario permite múltiples capturas de imágenes para una mayor resolución de desplazamiento.

Características

- Guía lineal doble, servomotor avanzado y funcionamiento por husillo de bolas (solo PROPlus)
- Programación y configuración simplificadas con el avanzado software DispenseMotion guiado por visión
- La vista previa en pantalla de la ruta de dispensación facilita la programación
- Retroalimentación constante en circuito con codificación, cámara de visión inteligente y detección por láser sin contacto
- Conversión e importación de archivos optimizadas

Beneficios

- La mejor repetibilidad y velocidad de su clase (PROPlus +/- 0.003 mm; PRO +/- 0.004 mm)
- Calidad del producto mejorada; dosificación más precisa y correcta
- Puesta a punto en menos tiempo para introducir la automatización, menos tiempo de inactividad de la línea de producción
- Curva de aprendizaje más rápida para los operarios; la programación resulta más sencilla y visual
- Produce más piezas y reduce el tiempo de procesamiento
- Reducción de los costes de producción, material y propiedad
- Nuevas oportunidades de fabricación



más información



Especificaciones de la serie PROPlus / PRO Series

Número de parte del láser

7361240: Kit de actualización de láser B

7364992: Kit de actualización de láser (Confocal) C

Características/ Modelo	PRO4	PROPlus4
Pieza #	7360860	7363539
Pieza # Europa*	7361353	7363653
Número de ejes	3 ejes	3 ejes
Área de trabajo máxima (X / Y / Z)	350 / 350 / 100 mm (14 / 14 / 4")	350 / 350 / 100 mm (14 / 14 / 4")
Carga útil de la pieza de trabajo	10,0 kg (22,0 lb)	25,0 kg (55,1 lb)
Carga útil de la herramienta	3,5 kg (7,7 lb)	6,0 kg (13,2 lb)
Peso de la unidad	57.5 kg (126.8 lb)	63.5 kg (140.0 lb)
Dimensiones	820 an x 690 af x 690 f mm (32 an x 27 af x 27 f")	820 an x 690 af x 690 f mm (32 an x 27 af x 27 f")
Velocidad máxima (XY / Z)*	500 / 250 mm/s (20 / 10"/s)	800 / 250 mm/s (31 / 10"/s)
Sistema de accionamiento	Micro-motor paso a paso en 5 fases	Servomotor
Capacidad de memoria	Almacenamiento en PC	Almacenamiento en PC
E/S de propósito general	8 entradas / 8 salidas (16 / 16 opcionales)	8 entradas / 8 salidas (16 / 16 opcionales)
Entrada AC (para alimentar suministro)	100–240 VCA, ± 10%, 50 / 60Hz, 20 amperios máximo, 380 W	100–240 VCA, ± 10%, 50 / 60Hz, 20 amperios máximo, 380 W
Repetibilidad**	±0,004 mm/eje	±0,003 mm/eje
Vision	Cámara inteligente CCD	Cámara inteligente CCD
Software DispenseMotion	Incluido	Incluido
Sistema de detección de la punta	Incluido	Incluido
Detección de altura por láser	Opcional	Opcional
Aprobaciones	CE, UKCA, RoHS, WEEE, y RoHS (China)	CE, UKCA, RoHS, WEEE, y RoHS (China)
Garantía	1 año, limitada	1 año, limitada

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

**Los resultados de repetibilidad pueden variar dependiendo del método de medición.

Continúa en la siguiente página

Comparación entre tipos de láser

Item	Láser B (IL-030)	Láser 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	∅38 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

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 distancia de la aguja a la superficie de la pieza, evitando depósitos irregulares o daños en la aguja o la pieza. El Láser C se utiliza para una mayor precisión, para superficies reflectantes o translúcidas, o para pequeñas áreas o protuberancias de menos de 700 µm.

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

©2026 Nordson Corporation v020526