

Sistemas de Dosificación Automatizada de la Serie GVPlus

El soporte de herramientas más pesados simplifica la configuración y mejora la repetibilidad de dosificación



La solución de la serie GVPlus ofrece bridas de montaje dobles con soporte de brazo adicional, lo que reduce las vibraciones y mejora el rendimiento.



Las mejoras de diseño introducidas en la solución GVPlus permiten al producto garantizar una precisión de posicionamiento y una repetibilidad de depósito de $\pm 0,008 \text{ mm} / 8 \mu\text{m}$.

Ref.	Descripción
7366458	GVPlus robot 3 ejes
7361240	Kit de actualización Laser B
7364992	Kit de actualización Laser C (confocal)

Nota: Pedir el láser por separado.



más info

Los sistemas de automatización de pórtico de la serie GVPlus de Nordson EFD están diseñados para aplicaciones de ciencias de la vida y fabricación electrónica. Los sistemas GVPlus ofrecen menores costes de producción, material y propiedad. Estos objetivos se logran mediante una combinación de software de dosificación avanzada cámaras y nuevas funciones de montaje de los herramientas.

El software patentado DispenseMotion™ y una cámara de visión inteligente CCD integrada hacen que los sistemas automatizados EFD sean rápidos de configurar y fáciles de programar. El sistema ofrece una repetibilidad posicional de $8 \mu\text{m} (\pm 0,008 \text{ mm})$. Esta potente combinación de precisión y repetibilidad es la mejor de su clase para aplicaciones de depósito de fluidos.

La solución de automatización GVPlus está equipada con bridas de montaje dobles y un soporte de brazo adicional. Estas características permiten a los fabricantes utilizar herramientas más pesadas y reducir las vibraciones durante la producción, mejorando la calidad y la productividad. También se incluye un soporte de extensión para simplificar los procesos de instalación de herramientas.

La serie GVPlus también puede equiparse con varias opciones de láser para mejorar la eficacia del proceso ajustando automáticamente el espacio de dosificación y realizando otras comprobaciones de seguimiento mediante el software AOI.

Características

- Software DispenseMotion basado en visión para simplificar la configuración y la programación
- Bridas de montaje dobles y soportes dobles para permitir el uso de herramientas más pesadas
- La cámara de visión CCD inteligente funciona en superficies difíciles como cristal, espejos y plásticos no transparentes
- Control de movimiento tridimensional real, con la capacidad del láser de realizar ajustes automáticos en función de las variaciones del grosor de la pieza.

Ventajas

- Precisión de posicionamiento dimensional y repetibilidad de posicionamiento del depósito de $\pm 0,008 \text{ mm} / 8 \mu\text{m}$
- Posibilidad de cargar herramientas más pesadas, reduciendo la vibración, mejorando la vida útil de la herramienta y simplificando el montaje de la herramienta
- Control del proceso y recogida de datos mejorada mediante AOI y láser
- Carga útil ilimitada de la pieza de trabajo, que ofrece una gama completa de opciones de aplicación



Especificaciones

Art.	Especificaciones
Número de ejes	3
Área de trabajo máxima (X / Y / Z)	400 / 400 / 100 mm (16 / 16 / 4")
Carga útil de la herramienta	3,0 kg (6,6 lb)
Peso	73 kg (160,9 lb)
Dimensiones	1007,5 _w x 760,0 _H x 710,5 _D mm (40 _w x 30 _H x 28 _D ")
Velocidad máxima* (XY / Z)	500 / 320 mm/s (20 / 13"/s)
Sistema de accionamiento	5-phase micro-stepping motor
Capacidad de memoria	Almacenamiento en PC
E/S de propósito general	8 entradas / 8 entradas (16 / 16 opcional)
Entrada CA (a la fuente de alimentación)	100–240 VAC (±10%), 50/60 Hz, 20 A maximum, 380 W
Repetibilidad**	±0,008 mm/axis
Vision	CCD smart camera
Software DispenseMotion	Incluido
Sistema de detección de boquilla	Opcional
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

Los sistemas de la serie GVPlus incluyen una cámara CCD que convierte los píxeles en valores digitales digitales para ofrecer imágenes precisas y de alta calidad incluso superficies difíciles como vidrio, espejos, plásticos y superficies claras no transparentes. 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



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