

Sistemas de Dosificação Automatizados Série GVPlus

O suporte de ferramentas mais pesado simplifica a configuração e melhora a repetibilidade da distribuição



A solução da série GVPlus oferece flanges de montagem duplos com suporte de braço adicional, reduzindo a vibração e melhorando a produtividade.



Os aprimoramentos de engenharia na solução GVPlus permitem que o produto ofereça precisão de posicionamento e repetibilidade de colocação de depósito de $\pm 0,008$ mm / 8 μ m.

N.º Peça	Descrição
7366458	Robô GVPlus de 3 eixos
7361240	Kit de atualização do Laser B
7364992	Kit de atualização do Laser C (confocal)

Nota: Encomende o laser separadamente.

Os sistemas de automação de pórtico da Série GVPlus da Nordson EFD são projetados para aplicações de ciências da vida e fabricação de eletrônicos. Os sistemas GVPlus oferecem custos mais baixos de produção, material e propriedade. Esses objetivos são alcançados com uma combinação de software de distribuição avançado, câmeras e novos recursos de montagem de ferramentas.

O software proprietário DispenseMotion™ e uma câmera de visão inteligente CCD integrada tornam os sistemas automatizados da EFD rápidos de configurar e fáceis de programar. O sistema oferece repetibilidade posicional de 8 μ m ($\pm 0,008$ mm). Essa poderosa combinação de precisão e repetibilidade é a melhor da categoria para aplicações de depósito de fluido.

A solução de automação GVPlus é construída com flanges de montagem duplos e suporte de braço adicional. Esses recursos permitem que os fabricantes usem ferramentas mais pesadas e reduzam a vibração durante a produção, melhorando a qualidade e o rendimento. Um suporte de extensão está incluído para simplificar os processos de configuração de ferramentas.

A série GVPlus também pode ser equipada com várias opções de laser para melhorar a capacidade do processo, ajustando automaticamente a lacuna de distribuição e outras verificações pós-dispensa usando o software AOI.

Características

- Software DispenseMotion guiado por visão para configuração e programação simplificadas
- Flanges de montagem dupla e suportes duplos para capacidade de ferramentas mais pesadas
- A câmera de visão inteligente CCD opera em superfícies desafiadoras, como vidro, espelhos e plásticos não transparentes
- Controle de movimento tridimensional real, com recursos de laser para ajustar automaticamente as variações de espessura da peça

Vantagens

- Precisão de posicionamento dimensional líder de mercado e repetibilidade de colocação de depósito de $\pm 0,008$ mm / 8 μ m
- A capacidade de ferramentas mais pesadas reduz a vibração, aumenta a durabilidade e simplifica a configuração das ferramentas
- Controle de processo e coleta de dados aprimorados por meio de AOI e laser
- Carga útil ilimitada da peça de trabalho, oferecendo uma gama completa de opções de aplicação



mais informação

Especificações

Art.	Produto
Número de eixos	3
Área de trabalho máxima (X / Y / Z)	400 / 400 / 100 mm (16 / 16 / 4")
Carga da ferramenta	3,0 kg (6,6 lb)
Peso da unidade	73 kg (160,9 lb)
Dimensões	1007,5 _w x 760,0 _H x 710,5 _D mm (40 _w x 30 _H x 28 _D ")
Velocidade máxima* (XY / Z)	500 / 320 mm/s (20 / 13"/s)
Sistema de transmissão	Motor de passo micro 5-fases
Capacidade de memória	Armazenamento PC
Propósito geral E/S	8 entradas / 8 saídas (16 / 16 opcional)
Entrada CA (para fonte de alimentação)	100-240 VCA, ± 10%, 50 / 60Hz, máximo de 20 ampères, 380 W
Repetibilidade**	±0,008 mm/eixo
Visão	Câmera inteligente CCD
Software DispenseMotion	Incluído
Sistema de detecção da ponta	Opcional
Deteção de Altura a Laser	Opcional
Conformidade com	CE, UKCA, RoHS, WEEE, China RoHS
Garantia	1 ano, limitado

*A velocidade real de deslocamento depende do caminho de distribuição e das cargas úteis da peça/ferramenta.
**Os resultados de repetibilidade podem variar de acordo com o método de medição.

Comparação de Laser

Art.	Laser B (IL-030)	Laser C (CL P030)
Distância de referência (medição)	30 mm (1,18")	30 mm (1,18")
Faixa de medição	±15 mm (±0,59")	±5 mm (±0,20")
Classe laser	1	1
Diâmetro do ponto	200 x 750 µm	ø38 µm
Linearidade	±5 µm	±0,72 µm
Repetibilidade	1 µm	0,25 µm
Taxa de amostragem	0,33 / 1 / 2 / 5 ms	0,1 / 0,2 / 0,5 / 1 ms
Superfície	Todos, exceto superfícies refletivas, transparentes e translúcidas	Todos

Visão Inteligente

- Repetibilidade precisa com câmara CCD poderosa
- Maior qualidade e rendimento de produto

A série GVPlus inclui um sensor de altura totalmente integrado que detecta variações na superfície de um produto, mesmo quando usado em superfícies desafiadoras, como vidro, espelhos, plásticos e superfícies transparentes não transparentes. O software confirma a presença e colocação da peça de trabalho e ajusta automaticamente quando ocorrem variações de processo.

Avaliação de Processo Gratuita

Contacte a Nordson EFD para configurar um sistema de dosificação automatizado que satisfaça as suas necessidades específicas com:

- Um processo de avaliação gratuito por especialistas de dosificação de fluidos experientes
- Amostras processadas para avaliação e aprovação do cliente antes da compra



EFD

Para vendas e serviços Nordson EFD em mais de 40 países, contacte EFD ou consulte o nosso site www.nordsonefd.com/pt.

Brasil

+55 11 4195 2004 r. 281/284; brasil@nordsonefd.com

Portugal

+351 22 961 94 00; portugal@nordsonefd.com

Global

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

©2024 Nordson Corporation 110524