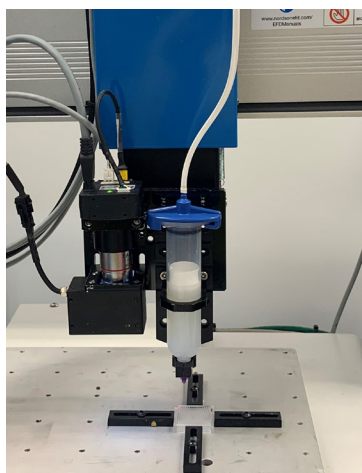


Sistemas de Dosificação Automatizados Série PROPlus/PRO

Uma solução completa, conduzida por visão



A visão e o laser integrados tornam a Série PROPlus / PRO uma solução automatizada completa.



A câmara CCD de visão inteligente verifica a presença e orientação do produto.



Verifique as medições da altura do depósito com facilidade com o laser confocal OptiSure.

Série PRO conduzida por visão da Nordson EFD os sistemas automatizados são concebidos especificamente e configurados para dosificação de fluido preciso utilizando os sistemas de seringa, pistão e válvula EFD.

Software Especializado DispenseMotion™ e capacidades de visão e deteção de altura a laser integradas fazem dos sistemas automatizados EFD rápidos de configurar e programar. O controlo de movimento tridimensional verdadeiro permite-lhe programação fácil de pontos, linhas, círculos, arcos e arcos compostos.

Codificação de circuito fechado, junto com a visão inteligente e capacidade de deteção de altura a laser, permite que o sistema ajuste os programas para compensar tanto quanto a alterações de altura da superfície como a variações de orientação de produto.

O PROPlus oferece a melhor repetibilidade em sua classe de +/- 0,003 mm e fornece maior precisão de distribuição. O software especializado foi projetado para otimizar o desempenho dos sistemas de válvulas de jato PICO® e Liquidyn®. O reconhecimento fiduciário permite várias capturas de imagem para maior resolução de rolagem.

Funcionalidades

- Guia linear duplo, servomotor avançado e operação de fuso de esferas (somente PROPlus)
- Configuração e programação simplificadas com o software avançado conduzido por visão DispenseMotion
- Pré-visualização do trajeto de dosificação no ecrã facilita a programação
- Feedback de circuito fechado constante com codificação, câmara de visão inteligente e deteção laser de precisão sem contacto
- Importação e conversão de ficheiro otimizada

Benefícios

- A melhor repetibilidade e velocidade da sua classe (PROPlus +/- 0,003 mm; PRO +/- 0,004 mm)
- Melhor qualidade de produto, dosificação mais precisa, exata
- Início mais rápido na introdução de automação, menos interrupções da linha de produção
- Curva de aprendizagem mais rápida para operadores; a programação é mais fácil, mais visual
- Produz mais peças e reduz o tempo de processo
- Custos reduzidos de produção, material e propriedade
- Novas oportunidades de fabrico



mais informação

Especificações Série PROPlus / PRO

Nº da peça do laser

7361240: Kit de atualização do laser B

7364992: Kit de atualização de laser (Confocal) C

Item/Modelo	PRO4	PROPlus4
Referência	7360860	7363539
Referência Europa	7361353	7363653
Número de eixos	3 eixos	3 eixos
Área de trabalho máxima (X / Y / Z)	350 / 350 / 100 mm (14 / 14 / 4")	350 / 350 / 100 mm (14 / 14 / 4")
Carga da peça de trabalho	10,0 kg (22,0 lb)	25,0 kg (55,1 lb)
Carga da ferramenta	3,5 kg (7,7 lb)	6,0 kg (13,2 lb)
Peso da unidade	57,5 kg (126,8 lb)	63,5 kg (140,0 lb)
Dimensões	820L x 690A x 690P mm (32L x 27A x 27P")	820L x 690A x 690P mm (32L x 27A x 27P")
Velocidade máxima (XY / Z)*	500 / 250 mm/s (20 / 10"/s)	800 / 250 mm/s (31 / 10"/s)
Sistema de transmissão	Motor de passo micro 5-fases	Servomotor
Capacidade de memória	Armazenamento PC	Armazenamento PC
Propósito geral E/S	8 entradas / 8 saídas (16 / 16 opcional)	8 entradas / 8 saídas (16 / 16 opcional)
Entrada CA (para fonte de alimentação)	100-240 VCA, $\pm 10\%$, 50 / 60Hz, máximo de 20 ampères, 380 W	100-240 VCA, $\pm 10\%$, 50 / 60Hz, máximo de 20 ampères, 380 W
Repetibilidade**	± 0.004 mm/eixo	± 0.003 mm/eixo
Visão	Câmera inteligente CCD	Câmera inteligente CCD
Software DispenseMotion	Incluído	Incluído
Sistema de detecção da ponta	Incluído	Incluído
Deteção de Altura a Laser	Opcional	Opcional
Conformidade com	CE, UKCA, RoHS, WEEE, China RoHS	CE, UKCA, RoHS, WEEE, China RoHS
Garantia	1 ano, limitado	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.

Continua na próxima página

Comparação de Laser

Item	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

Deteção de Altura a Laser

- Precisão aguçada com deteção laser integrada
- Melhor dosificação

Além da visão inteligente, as séries PROPlus / L e PRO / LEle também inclui um sensor de altura totalmente integrado que detecta variações na superfície de um produto. O sistema ajusta automaticamente a altura da ponta distribuidora, evitando depósitos irregulares e danos da ponta ou da peça de trabalho.

Visão Inteligente

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

Todos os sistemas da Série PROPlus / PRO incluem uma câmara CCD que converte píxeis para valores digitais para fornecer imagens precisas de alta qualidade. 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

©2026 Nordson Corporation v020526