

Systèmes de Dosage Automatisés de la Série PROX

Automatisation avancée à 3 axes avec moteur linéaire pour une fiabilité et une rentabilité accrues



La série PROX est équipée d'un moteur linéaire sans contact qui améliore la réactivité et réduit les besoins de maintenance.



La solution PROX offre le logiciel DispenseMotion, une vision intégrée et une détection laser de la hauteur, ainsi qu'une répétabilité de $\pm 0,003$ mm / 3 μ m.

Réf.	Description
7366455	Robot PROX5 3 axes
7366456	Robot PROX5 3 axes - Europe
7361240	Kit de mise à niveau du laser B
7364992	Kit de mise à niveau du laser C (confocal)

Note : Commander le laser séparément.



plus d'infos

Les systèmes de dosage automatisés PROX à 3 axes de Nordson EFD sont spécifiquement conçus et configurés pour le dosage précis de fluides à l'aide des systèmes de seringues et de valves EFD.

La série PROX est équipée d'un moteur linéaire sans contact qui assure une réactivité quasi instantanée, moins de pièces mobiles et une maintenance réduite grâce à une usure minimale.

Ideale pour les applications dans l'électronique et le monde médical (salle blanche), la série PROX partage les caractéristiques des robots des séries PRO et PROPlus, avec le logiciel DispenseMotion™ spécialisé, la vision intégrée, la détection laser de la hauteur et une précision de répétabilité des axes X, Y et Z de $\pm 0,003$ mm / 3 μ m.

Caractéristiques

- Moteur linéaire sans contact pour une meilleure réactivité
- Configuration et programmation simplifiées
- Plus grande surface de travail de 450 mm x 500 mm
- Retour d'information constant en boucle fermée
- Laser en option pour l'ajustement automatique de l'espace de dépose et la vérification après dépose à l'aide de l'AOI

Avantages

- Meilleure répétabilité et vitesse des axes X, Y et Z de sa catégorie à $\pm 0,003$ mm / 3 μ m.
- Le moteur linéaire est plus économique à exploiter, réduit la maintenance et offre une durabilité améliorée.
- Intégration facile dans les opérations de fabrication existantes.
- Vitesse plus élevée pour un meilleur rendement du produit

Caractéristiques Techniques

Item	Caractéristiques Techniques
Nombre d'axes	3
Zone de travail maximale (X / Y / Z)	450 / 500 / 100 mm (18 / 20 / 4")
Workpiece payload	15.0 kg (33.6 lb)
Charge utile de l'outil	3.5 kg (7.7 lb)
Poids	76 kg (167.6 lb)
Dimensions	920.0w x 790.0D x 737.0H mm (36w x 31D x 29H")
Vitesse maximale* (XY / Z)	800 / 250 mm/s (31 / 10"/s)
Système d'entraînement	Axes XY : Moteur linéaire sans contact Axe Z : moteur micro-pas à 5 phases
Capacité de mémoire	Stockage PC
E/S d'usage général	8 entrées / 8 sorties (16 / 16 en option)
Entrée AC (alimentation)	100-240 VAC ($\pm 10\%$), 50/60 Hz, 20 A maximum, 450 W
Répétabilité**	$\pm 0,003$ mm/axe
Vision	Caméra intelligente CCD
Logiciel DispenseMotion	Inclus
Détection d'embout	Inclus
Détection de la hauteur du laser	En option
Homologations	CE, UKCA, RoHS, WEEE, China RoHS
Garantie	1 an, limitée

*La vitesse de déplacement réelle dépend de la trajectoire de dépose et de la charge utile de la pièce ou de l'outil.

**Les résultats de répétabilité peuvent varier en fonction de la méthode de mesure.

Comparaison des lasers

Article	Laser B (IL-030)	Laser C (CL P030)
Dimension de référence (de mesure)	30 mm (1,18")	30 mm (1,18")
Fourchette de mesure	± 15 mm ($\pm 0,59$ ")	± 5 mm ($\pm 0,20$ ")
Catégorie laser	1	1
Diamètre du point	200 x 750 μm	$\phi 38$ μm
Linéarité	± 5 μm	$\pm 0,72$ μm
Répétabilité	1 μm	0,25 μm
Fréquence d'échantillonnage	0,33 / 1 / 2 / 5 ms	0,1 / 0,2 / 0,5 / 1 ms
Surface	Toutes sauf les surfaces réfléchissantes, transparentes et translucides	Toutes

Vision intelligente

- Répétabilité précise grâce à la caméra CCD performante
- Qualité des produits et rendements plus élevés

Tous les systèmes de la Série PROPlus / PRO sont équipés d'une caméra CCD qui convertit les pixels en valeurs numériques pour fournir des images précises de haute résolution. Le logiciel confirme la présence et le positionnement des pièces et ajuste automatiquement en cas de variations.

Évaluation gratuite des processus

Contactez Nordson EFD pour configurer un système de dosage automatisé qui répond à vos besoins spécifiques, avec :

- Une expertise technique gratuite de votre application par des spécialistes qualifiés du dosage de fluide
- La possibilité de réaliser des échantillons produit pour évaluation et qualification avant l'achat



EFD

Pour une assistance technique et commerciale dans plus de 40 pays, contactez Nordson EFD ou visitez www.nordsonefd.com/fr.

France, Dosage 2000
+33 (0) 1 30 82 68 69
EFDEU-South@nordson.com



Suisse
+41 (0) 81 723 47 47; info.ch@nordsonefd.com

Benelux
+31 (0) 43 407 7213; EFDEU-North@nordson.com

Canada
800-556-3484; canada@nordsonefd.com

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

©2024 Nordson Corporation v110624