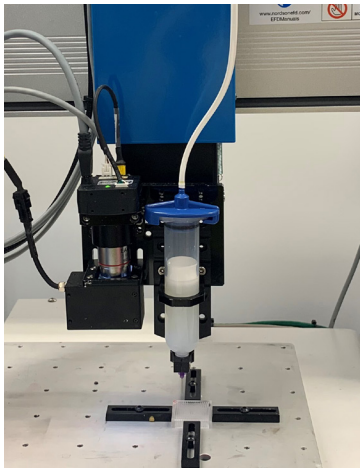


Tables Robotisées de Dosage – Séries PROPlus / PRO

Une solution automatisée complète, assistée par caméra



La Série PROPlus / PRO, équipée d'un système de vision et d'un laser, offre une solution automatisée complète.



La caméra intelligente CCD vérifie la présence et l'orientation des produits.



Vérification facile des mesures de hauteur grâce au laser confocal OptiSure.

Les tables robotisées Séries PROPlus / PRO de Nordson EFD sont spécifiquement conçues et configurées pour la dépose précise de fluide à l'aide des seringues et des systèmes de valves Nordson EFD.

Grâce au logiciel spécialisé DispenseMotion™ et aux fonctionnalités intégrées de vision et de détection de la hauteur par laser, les tables robotisées Nordson EFD sont rapides à installer et faciles à programmer. Un véritable contrôle de mouvement en trois dimensions permet une programmation facile de points, cordons, cercles, arcs, et courbes complexes.

Le contrôle de la position par encodeur (boucle d'asservissement), associé aux fonctionnalités de vision intelligente et de détection de hauteur par laser, permet au système d'ajuster les programmes pour compenser à la fois les changements de hauteur des surfaces et les variations d'orientation des pièces.

Le PROPlus offre une répétabilité hors-pair de +/- 0,003 mm et une précision de dépose élevée. Le logiciel dédié est conçu pour optimiser les performances des systèmes de valves de jetting PICO® et Liquidyn®. La reconnaissance des repères permet des captures d'images multiples pour un positionnement optimal.

Caractéristiques

- Guide linéaire double, servomoteur de pointe, et actionnement par vis à billes (uniquement pour le PROPlus)
- Programmation et réglages simplifiés grâce au logiciel de pointe DispenseMotion de Nordson EFD
- Prévisualisation sur écran de la trajectoire de dépose, ce qui facilite la programmation
- Asservissement constant de la position par encodeur, caméra intelligente, et détection par laser sans contact
- Importation et conversion de fichiers rationalisées

Avantages

- Vitesse et répétabilité inégalées (PROPlus +/- 0,003 mm ; PRO +/- 0,004 mm)
- Qualité des pièces améliorée ; déposes plus précises et répétables
- Automatisation facile et rapide, avec peu de temps d'arrêt de production
- Programmation plus facile et plus visuelle ; Apprentissage des courbes plus rapide pour les opérateurs
- Production de plus de pièces en moins de temps
- Réduction des coûts de production
- Nouvelles opportunités de fabrication



plus d'infos

Caractéristiques Techniques Séries PROPlus / PRO

Numéro de référence du laser

7361240: Kit de mise à jour du laser B

7364992: Kit de mise à jour du laser C (confocal)

Item / Modèle	PRO4	PROPlus4
Réf.	7360860	7363539
Réf. Europe	7361353	7363653
Nombre d'axes	3 axes	3 axes
Surface de travail maximum (X / Y / Z)	350 / 350 / 100 mm	350 / 350 / 100 mm
Poids supporté (pièce)	10,0 kg	25,0 kg
Poids supporté (outil)	3,5 kg	6,0 kg
Poids	57,5 kg	63,5 kg
Dimensions	820L x 690H x 690P mm	820L x 690H x 690P mm
Vitesse maximale (XY / Z)*	500 / 250 mm/s (20 / 10"/s)	800 / 250 mm/s (31 / 10"/s)
Système d'entraînement	Moteur micro pas à 5 phases	Servomoteur
Capacité de mémoire	Stockage PC	Stockage PC
E/S universelles	8 entrées / 8 sorties (16 / 16 en option)	8 entrées / 8 sorties (16 / 16 en option)
Entrée AC (vers bloc d'alimentation)	100–240 VAC, ±10%, 50/60Hz, 20 A maximum, 380 W	100–240 VAC, ±10%, 50/60Hz, 20 A maximum, 380 W
Répétabilité**	±0,004 mm/axe	±0,003 mm/axe
Vision	Caméra CCD intelligente	Caméra CCD intelligente
Logiciel DispenseMotion	Inclus	Inclus
Système de détection de l'aiguille	Inclus	Inclus
Détection de hauteur par laser	En option	En option
Certifications	CE, UKCA, RoHS, WEEE, RoHS de Chine	CE, UKCA, RoHS, WEEE, RoHS de Chine
Garantie	1 an	1 an

*La vitesse de déplacement réelle dépend de la trajectoire de dépose et des charges utiles de la pièce / de l'outil.

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

Suite à la page suivante

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 (±0,59")	±5 mm (±0,20")
Catégorie laser	1	1
Diamètre du point	200 x 750 µm	ø38 µm
Linéarité	±5 µm	±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

Détection de la hauteur par laser

- Précision au point près grâce à la détection laser de la hauteur (en option)
- Un meilleur dosage

Le laser B et le laser C détectent tous deux les variations de la surface d'un produit et permettent au robot d'ajuster automatiquement la hauteur de dépose de l'embout, évitant ainsi les déposes irrégulières et les dommages à l'embout ou à la pièce. Utilisez le laser C pour une plus grande précision, la détection de surfaces réfléchissantes ou translucides, ou la détection de petites zones ou de rebords inférieurs à 700 µm.

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 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

©2026 Nordson Corporation v020526