

# Systèmes de Dosage Automatisés de la Série GVPlus

Support d'outillage renforcé pour une installation simplifiée et une précision accrue de la dépose



La solution de la série GVPlus offre des doubles brides de montage avec un support de bras supplémentaire, ce qui réduit les vibrations et améliore le rendement.



Les améliorations techniques apportées à la solution GVPlus permettent au produit de fournir une précision de positionnement et une répétabilité de dépose à  $\pm 0,008$  mm / 8  $\mu$ m.

Réf.	Description
7366458	Robot GVPlus à 3 axes
7361240	Kit de mise à niveau du laser B
7364992	Kit de mise à niveau du laser C (confocal)

Remarque : commander le laser séparément



plus d'infos

Les systèmes d'automatisation gantry de la série GVPlus de Nordson EFD sont spécialement conçus pour le monde médical et de l'électronique et de la fabrication électronique. Ils permettent de réduire significativement les coûts de production, de les moyens matériels et de les temps de paramétrages grâce à l'intégration de logiciels de dépose avancés, de caméras et de nouvelles fonctionnalités de montage d'outils.

Le logiciel breveté DispenseMotion™ et la caméra de vision intelligente CCD intégrée facilitent la mise en place et la programmation des systèmes automatisés EFD, avec une précision de répétabilité positionnelle de 8  $\mu$ m ( $\pm 0,008$  mm). Cette combinaison unique de précision et de fiabilité en fait une solution de premier ordre pour les applications de dépose de fluides.

La solution d'automatisation GVPlus est équipée de doubles brides de montage et d'un support de bras supplémentaire pour permettre l'utilisation d'outils plus lourds et réduire les vibrations pendant la production, améliorant ainsi la qualité et le rendement. De plus, un support d'extension est inclus pour simplifier les processus d'installation de l'outillage.

La série GVPlus offre la possibilité d'être équipée de diverses options laser permettant d'améliorer la capacité du processus en ajustant automatiquement l'espace de dépose et en effectuant des vérifications post-dépose à l'aide du logiciel AOI, assurant un contrôle de qualité optimal.

## Caractéristiques

- Logiciel DispenseMotion guidé par la vision pour une configuration et une programmation simplifiées
- Deux brides de montage et deux supports pour un outillage plus lourd
- La caméra de vision intelligente CCD fonctionne sur des surfaces telles que le verre, les miroirs et les plastiques non transparents.
- Véritable contrôle de mouvement tridimensionnel, avec des capacités laser pour ajuster automatiquement les variations d'épaisseur des pièces.

## Avantages

- Précision du positionnement dimensionnel et répétabilité de la dépose à  $\pm 0,008$  mm / 8  $\mu$ m
- La capacité d'outillage plus lourd réduit les vibrations, améliore la durabilité et simplifie la configuration de l'outillage.
- Amélioration du contrôle des processus et de la collecte des données grâce à l'AOI et au laser
- Charge utile illimitée pour les pièces, offrant une gamme complète de choix d'applications.



## Caractéristiques Techniques

Item	Caractéristiques Techniques
Nombre d'axes	3
Zone de travail maximale (X / Y / Z)	400 / 400 / 100 mm (16 / 16 / 4")
Charge utile de l'outil	3.0 kg (6.6 lb)
Poids	73 kg (160.9 lb)
Dimensions	1007.5 <sub>w</sub> x 760.0 <sub>H</sub> x 710.5 <sub>D</sub> mm (40 <sub>w</sub> x 30 <sub>H</sub> x 28 <sub>D</sub> " )
Vitesse maximale* (XY / Z)	500 / 320 mm/s (20 / 13"/s)
Système d'entraînement	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 (±10%), 50/60 Hz, 20 A maximum, 380 W
Répétabilité**	±0,008 mm/axe
Vision	Caméra intelligente CCD
Logiciel DispenseMotion	Inclus
Détection d'embout	En option
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 (±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

## 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

## Vision intelligente

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

Les systèmes de la série GVPlus comprennent une caméra CCD qui convertit les pixels en valeurs numériques pour fournir des images précises et de haute qualité, même lorsqu'ils sont utilisés sur des surfaces difficiles telle que le verre, les miroirs, les plastiques et les surfaces transparentes non transparentes. Le logiciel confirme la présence et l'emplacement de la pièce et s'ajuste automatiquement en fonction des variations en cours de processus.



EFD

Pour une assistance technique et commerciale dans plus de 40 pays, contactez Nordson EFD ou visitez [www.nordsonefd.com/fr](http://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](mailto:info.ch@nordsonefd.com)

**Benelux**  
+31 (0) 43 407 7213; [EFDEU-North@nordson.com](mailto:EFDEU-North@nordson.com)

**Canada**  
800-556-3484; [canada@nordsonefd.com](mailto:canada@nordsonefd.com)

**Global**  
+1-401-431-7000; [info@nordsonefd.com](mailto:info@nordsonefd.com)

©2024 Nordson Corporation 110524