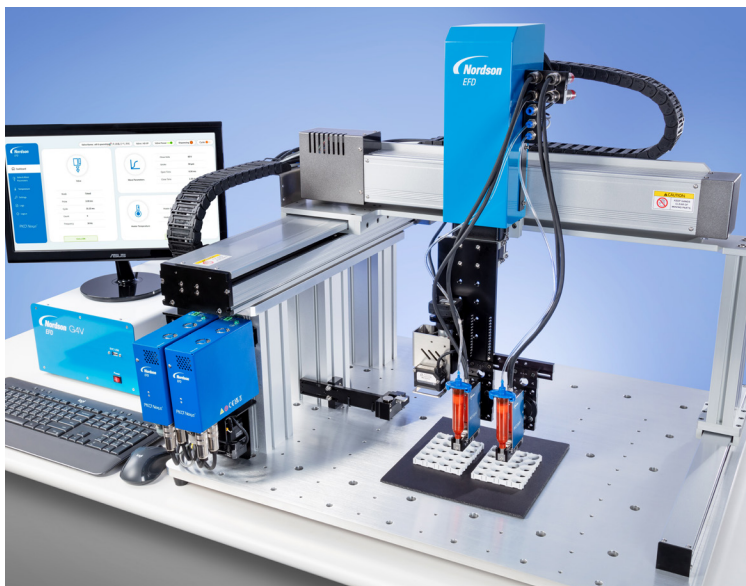


GVPlus 自動塗布システム

重いツーリングサポートがセットアップを簡素化し、塗布再現性を向上



GVPlusシリーズは、デュアルマウントフランジと追加アームサポートにより、振動を低減し、スルーputを改善します



GVPlusのソリューション強化により、0.008 mm / 8 μmの位置決め精度と塗布位置繰り返し精度を実現します

パーツ番号	仕様
7366458	3軸 GVPlusロボット
7361240	レーザーB アップグレードキット
7364992	LレーザーC (共焦点) アップグレードキット

注記：レーザーは別途発注ください



詳細はこちらから

ノードソンEFDのGVPlusシリーズ ガントリー自動塗布システムは、ライフサイエンスおよびエレクトロニクスアプリケーション向けに設計されています。GVPlusシステムは生産コスト、材料コスト、所有コストの削減に貢献します。これらのゴールは、高性能なディスペンシングソフトウェア、カメラ、新しいツールマウント機能を組み合わせることで達成されます。

独自のDispenseMotionソフトウェアと、CCDスマートビジョンカメラにより、EFD自動塗布システムはセットアップが素早く、プログラミングも容易です。このシステムは、8 μmの塗布位置繰り返し精度(0.008 mm)を実現します。この精度と繰り返し精度の組み合わせは、液剤塗布アプリケーションにおいてクラス最高になります。

GVPlus自動塗布ソリューションは、デュアルマウントフランジと追加アームサポートで構成されています。これらの機能により、メーカーはより重いツーリングを使用し、生産中の振動を低減し、品質とスルーputの向上を可能にします。また、ツーリングのセットアッププロセスを簡素化するための延長ブラケットも付属しています。

また、GVPlusシリーズには様々なレーザーオプションを装備することができ、AOIソフトウェアを使用して、ディスペンスギャップや塗布を検知し、自動的に調整することにより、プロセス能力を向上させることができます。

特長

- ビジョンガイド式DispenseMotionソフトウェアでセットアップとプログラミングが容易に
- デュアルマウントフランジとデュアルサポートで、より重いツールに対応
- CCDスマートビジョンカメラはガラス、鏡、不透明なプラスチックなども読み取り可能
- 部品の厚みのばらつきを自動的に調整するレーザー機能を備えた、真の3次元モーションコントロール

利点

- 市場をリードする位置決め精度と ±0.008mm/8μmの塗布再現性
- 重さに対応するツーリング機能により、振動を低減し、耐久性が向上。セットアップも簡素化
- AOIとレーザーによるデータ集積でプロセスコントロールを改善
- 無制限のワーク可搬重量で、アプリケーションの選択が自由に

仕様

項目	仕様
軸数	3
最大動作範囲 (X / Y / Z)	400 / 400 / 100 mm (16 / 16 / 4")
ツール可搬重量	3.0 kg (6.6 lb)
重量	73 kg (160.9 lb)
寸法	1007.5w x 760.0h x 710.5d mm (40w x 30h x 28d")
最大速度* (XY / Z)	500 / 320 mm/s (20 / 13"/s)
駆動システム	5相マイクロステッピング モーター
メモリ容量	PCストレージ
汎用I/O	8入力 / 8出力 (オプション 16入力 / 16出力)
入力AC (電源へ)	AC100-240V (±10%)、50/60Hz、最高20A、380w
再現性**	±0.008 mm/軸
ビジョン	CCD スマートカメラ
DispenseMotion ソフトウェア	含む
ニードル検知	オプション
レーザー高さ検知	オプション
認証	CE, UKCA, RoHS, WEEE, China RoHS
保証期間	1年、制限付
*実際の移動速度は、塗布パスおよびワーク/ツールの重量により異なります	
**再現性は、測定方法により結果が異なる場合があります	

レーザー 比較

Item	レーザーB (IL-030)	レーザーC (CL P030)
参考距離 (計測値)	30 mm (1.18")	30 mm (1.18")
計測範囲	±15 mm (±0.59")	±5 mm (±0.20")
レーザークラス	1	1
スポット径	200 x 750 μm	ø38 μm
リニア性	±5 μm	±0.72 μm
再現性	1 μm	0.25 μm
サンプリングレート	0.33 / 1 / 2 / 5 ms	0.1 / 0.2 / 0.5 / 1 ms
表面	反射面、透明面、半透明面および半透明の表面を除く、すべて	すべて

スマートビジョン

- 高精度なCCDカメラで正確な再現性を実現
- 製品品質とスループットの向上

GVPlusシリーズシステムは、CCDカメラを搭載しており、ピクセルがデジタル値に変換されるため、ガラス、鏡、不透明なプラスチックなどの読み取りが難しい表面でも、正確で高品質な画像を撮影することができます。ソフトウェアは塗布対象物の有無と配置を確認し、処理中に発生したばらつきを自動的に調整します。

プロセス評価

お客様固有のニーズに合った構成の自動化ディスペンシングシステムをお選びいただけるよう、評価サービスを提供しています。ノードソンEFDにお問い合わせください。

- 経験豊富な液剤ディスペンシングのエキスパートが塗布プロセスを評価
- 購入前の評価と承認用にサンプルを作製



EFD

Nordson EFDは、世界40ヶ国に販売・サービス拠点を持っています。詳細は、www.nordsonefd.com/jp をご覧ください。

日本
+81-3-5762-2760; japan@nordsonefd.com

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

©2024 Nordson Corporation 110524