PROX 自動塗布システム

先進のリニアモーター搭載の3軸オートメーションで長寿命とコスト効率を実現

PROXシリーズの作動速度向上と、メンテナンス工数の削減を実現する非接触リニアモーター

PROXソリューションは、DispenseMotionソフトウェア、ビジョンシステムとレーザー高さ検知、0.003 mm / 3 µmの繰り返し精度を提供します

パーツ番号	仕様
7366455	3軸 PROX5 ロボット
7366456	3軸 PROX5 ロボット（ヨーロッパ仕様）
7361240	レーザーB アップグレードキット
7364992	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

ノードソンEFDの3軸PROX自動塗布システムは、EFD製シリンジとバルブシステムを使用した精密な液剤塗布用として設計されています。

PROXシリーズは非接触リニアモーターを搭載しており、作動速度の向上、可動部品の削減、摩耗や破損の大幅な低減によるメンテナンス工数の削減を実現します。エレクトロニクス、ライフサイエンス、クリーンルーム環境でのアプリケーションに最適です。

さらに、PROXシリーズロボットは専用のDispenseMotion™ソフトウェア、ビジョンシステムとレーザー高さ検知、±0.003 mm / 3 µmのクラス最高のX、Y、Z軸繰り返し精度など、PROおよびPROPlusシリーズロボットと同じ機能を備えています。

特長

- 作動速度の向上を実現する非接触リニアモーター
- セットアップとプログラミングが容易
- 450mm × 500mmの大きなワークエリア
- 一貫したクローズドループフィードバック
- AOIによる自動塗布ギャップ調整と塗布後検証用レーザー（オプション）

利点

- ±0.003 mm / 3 µmのクラス最高のX、Y、Z軸繰り返し精度
- リニアモーターは、より経済的な運転、メンテナンス工数の削減、耐久性の向上を実現
- 既存製造ラインへの統合が容易
- より速い速度で、より高い製品生産量を実現

詳細はこちらから

仕様

項目	仕様
軸数	3
最大動作範囲 (X / Y / Z)	450 / 500 / 100 mm (18 / 20 / 4")
ワーク可搬重量	15.0 kg (33.6 lb)
ツール可搬重量	3.5 kg (7.7 lb)
重量	76 kg (167.6 lb)
寸法	920.0W x 790.0D x 737.0H mm (36W x 31D x 29H")
最大速度* (XY / Z)	800 / 250 mm/s (31 / 10"/s)
駆動システム	XY軸：非接触リニアモーター Z軸：3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、450w
再現性**	±0.003 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	含む
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

PROPlus/PROシリーズは全モデルが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、正確で高品質な画像を撮影することができます。DispenseMotion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

Nordson 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 v110624