

RV Serisi Otomatik Dağıtım Sistemleri

Akıllı görselle hassas sıvı uygulaması için kolay 4 eksenli otomasyon



RV Serisi, tescilli DispenseMotion yazılımı ile 4 eksenli dağıtım otomasyonunu daha sezgisel hâle getirir.



Akıllı CCD kamera, iş parçasının varlığını ve yönünü doğrular.

Nordson EFD'nin RV Serisi 4 eksenli otomatik sistemleri, EFD şırınga haznesi ve valf sistemlerini kullanarak hassas sıvı dağıtımı için yapılandırılmıştır.

Uzman görüş rehberli DispenseMotion™ yazılımı ve entegre CCD akıllı görselleme kamerası, RV'nin hızlı kurulmasını ve kolay programlanmasını sağlar. Gerçek üç boyutlu hareket kontrolü, farklı düzlemlerde noktalar, çizgiler, daireler, yaylar, bileşik yaylar ve desenlerin kolayca programlanmasına imkân tanır. Dördüncü eksen, 360° dönme düzlemi boyunca herhangi bir açıyla dağıtım yapılmasını sağlar.

Diğer standart özellikler arasında tek noktalı iğne ayarı ve +/- 8 µm ile sınıfının en iyi dağıtım tekrarlanabilirliği yer alır. Platform boyutları 300 x 300 mm'den 620 x 500 mm'ye kadar değişir ve bu da onları parti üretim veya kritik dağıtım uygulamaları için ideal bir çözüm haline getirir.

RV Serisi, bağımsız bir sistem olarak veya otomatik bir çözümün ana bileşeni olarak çalışabilir. Satır içi transfer sistemleri, döner tablalar ve palet montaj hatlarına kolayca entegre edilebilir.

Özellikler

- EFD'nin gelişmiş görüş rehberli DispenseMotion yazılımı ile basitleştirilmiş kurulum ve programlama
- Dağıtım yolunun ekranda önizlemesi programlamayı kolaylaştırır
- Yazılım sihirbazı, uçtan kameraya ve uçtan iş parçasına offset ayarlarını basitleştirir
- Dağıtım ucu hizalama özelliği
- Kolay USB dosya yükleme ve indirme
- İç ve dış çap dağıtımı için 360° dönüş
- Gerçek nokta programlama için R (dönme) sırasında eşzamanlı X ve Y hareketi

Faydalar

- Pazar lideri boyutsal konumlandırma doğruluğu ve dolgu yerleştirme tekrarlanabilirliği
- Daha hızlı döngü ve parti süreleri
- Hızlı kurulum ve programlama kolaylığı
- Her türlü üretim operasyonuna sorunsuz entegrasyon
- Azaltılmış üretim, malzeme ve sahiplik maliyetleri



Daha fazla bilgi

RV Serisi Teknik Özellikleri

Öge / Model	R3V	R4V	R6V
Parça No (robot sabit montajı kamera ile)	7363556	7363557	7363558
Parça No Avrupa (robot sabit montajlı kamera ile)	7363572	7363573	7363574
Eksen sayısı	4		
Maximum working area (X / Y / Z / R°)	300 / 300 / 150 mm / ±999° (12 / 12 / 6" / ±999°)	400 / 400 / 150 mm / ±999° (16 / 16 / 6" / ±999°)	620 x 500 x 150 mm / ±999° (24 / 20 / 6" / ±999°)
İç Parçası Taşıma Kapasitesi	10.0 kg (22.0 lb)		
Alet taşıma kapasitesi	3.0 kg (6.6 lb)		
Maksimum hız (XY / Z*)	500 / 320 mm/s (20 / 13"/s)		
Maksimum hız (R*)	720°/s		
Ağırlık	50.0 kg (110.2 lb)	55.0 kg (121.3 lb)	61.0 kg (134.5 lb)
Boyutlar	645 _w x 914 _h x 552 _d mm (25 _w x 36 _h x 22 _d ")	745 _w x 914 _h x 652 _d mm (29 _w x 36 _h x 26 _d ")	965 _w x 914 _h x 752 _d mm (38 _w x 36 _h x 30 _d ")
Tahrik sistemi	3 fazlı mikro adımli motor		
Bellek kapasitesi	PC hafızası		
General purpose I/O	8 giriş / 8 çıkış (16 / 16 opsiyonel)		
Giriş AC (güç kaynağına)	100–240 VAC, ±10%, 50/60Hz, 20 Amp maksimum, 320-W		
Tekrarlanabilirlik (XY / Z**)	±0.008 mm/axis		
Tekrarlanabilirlik (R°)	±0.005°		
Görselleme	CCD akıllı kamera / opsiyonel Döner montajlı kamera		
DispenseMotion Yazılımı	Dahil		
Uç tespiti / hizalama sistemi	Opsiyonel		
Sertifikalar	CE, UKCA, RoHS, WEEE, China RoHS		
Garanti	1 yıl, sınırlı		

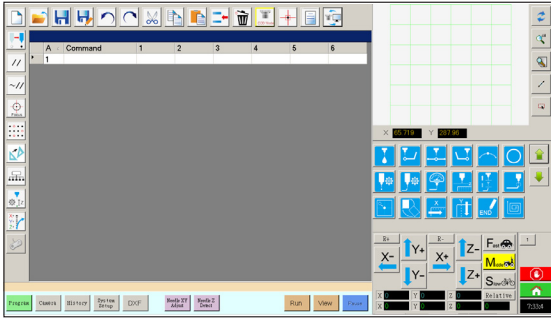
*Gerçek hareket hızı, dağıtım yolu ve iş parçası / alet yüklerine bağlıdır.

**Tekrarlanabilirlik sonuçları, ölçüm yöntemine göre değişiklik gösterebilir.

Akıllı Görselleme

- Güçlü CCD kamera ile hassas tekrarlanabilirlik
- Daha yüksek ürün kalitesi ve üretim hızı

Tüm RV Serisi sistemleri, pikselleri dijital değerlere dönüştürerek hassas ve yüksek kaliteli görüntüler sağlayan bir CCD kamerayı içerir. Yazılım, iş parçasının varlığını ve konumunu doğrular ve süreç içi değişiklikler meydana geldiğinde otomatik olarak ayarlama yapar.



Görüş rehberli DispenseMotion yazılımı, programlamayı kolaylaştırır.

Ücretsiz Süreç Değerlendirmesi

Belirli ihtiyaçlarınıza uygun bir otomatik dağıtım sistemi yapılandırmak için Nordson EFD ile iletişime geçin;

- Deneyimli sıvı dağıtım uzmanları tarafından ücretsiz süreç değerlendirme
- Satın alma öncesinde müşteri değerlendirme ve onayı için işlenmiş numuneler