

SC-400 PreciseCoat® Jet

Wysoce selektywne, precyzyjne powlekanie strumieniowe

Cechy i zalety

- Nakładanie cienkich, płynnych linii z użyciem technologii shooting-on-the-fly dostępnej w oprogramowaniu Easy Coat®
- Możliwość dotarcia do miejsc niedostępnych przy zastosowaniu innych aplikatorów
- Minimalny rozmiar kropki 1,2 mm
- Powłoki cienkowarstwowe o grubości 15 µm – materiały na bazie rozpuszczalników
- Szybkość do 500 mm/s
- Łatwy demontaż i utrzymanie
- Opcjonalny moduł czujnika igły – weryfikuje położenie końcówki igły
- Opcjonalny, 4-pozycyjny adapter wychylny – możliwość ustawienia w standardowej pozycji pionowej oraz przechylenia aplikatora pod kątem 30° w czterech pozycjach
- Dostępny w konfiguracji podwójnej Dual-Simultaneous – czas trwania procesu krótszy o 50%
- Dostępny w konfiguracji Prime Viscosity Control – system podgrzewania płynu

Systemy powlekania SC-400 PreciseCoat® w wersjach Core i Prime idealnie nadają się do selektywnego nakładania powłok. Konstrukcja aplikatora umożliwia powlekanie płytek o małych wymiarach i podłoży o dużym zagęszczeniu komponentów, a także gdy tolerancje pomiędzy obszarami pokrywanyymi i niepokrywanyymi są bardzo niewielkie.

Konstrukcja igły o działaniu strumieniowym i szybkiej kontroli z modulacją szerokości impulsu pozwala dotrzeć do miejsc, które są niedostępne przy użyciu innych aplikatorów. Dzięki małej objętości dozowania i lepszej kontroli podawania materiału, szerokość linii ograniczono do 1,2 mm. Tak dokładna kontrola przepływu pozwala wyeliminować potrzebę maskowania.

Oprogramowanie Easy Coat zapewnia synergię wyjątkowych konstrukcji aplikatora i platformy, dzięki wprowadzeniu procedur i etapów walidacji pozwalających określić optymalne punkty rozpoczęcia i zatrzymania w trakcie produkcji.

Gwarantuje to stałą dokładność aplikacji materiałów powlekających w zaprogramowanych miejscach.



Aplikator SC-400

Jeden aplikator może być wykorzystywany do nakładania kropeł o różnej wielkości, precyzyjnie dozując niewielkie ilości materiału. SC-400 uwzględni odstęp nad dużymi komponentami na płytce, a wypaczenie podłoża praktycznie nie ma wpływu na wydajność aplikatora.

System powlekania SC-400 Core jest wyposażony w zbiornik płynu o pojemności 1 galona, jeden aplikator, dwa ręczne regulatory ciśnienia ze wskaźnikami oraz jeden zestaw igieł. System SC-400 Prime można zoptymalizować odpowiednio do wymagań, mając do wyboru dwa zbiorniki płynu o pojemności 1 lub 5 galonów. W zestawie znajduje się jeden aplikator i trzy zestawy igieł. W systemie Prime ciśnienie płynu jest kontrolowane przez dwa regulatory E/P za pomocą oprogramowania Easy Coat.

Aplikator SC-400 można wykorzystywać w systemie nakładania powłok konformalnych Select Coat® SL-940.

SC-400 PreciseCoat® Jet - specyfikacje

Specyfikacje ogólne

Do zastosowania w systemach nakładania powłok konformalnych Nordson ASYMTEK

Obsługa: sterowanie elektryczne, otwarcie za pomocą powietrza, zamknięcie sprężyną

Ciśnienie zaworu: minimum 413 kPa

Waga: 500 g

Typowe ciśnienie dozowania płynu: 21 - 345 kPa

Maksymalna/minimalna długość igły: 13 mm/6 mm
– informacje o innych długościach można uzyskać u producenta

Szybkość nakładania: do 500 mm/s

Sterowanie szerokością impulsów, integracja z platformą powlekania

Sterowanie impulsami za pomocą oprogramowania Easy Coat®



Opcjonalny moduł czujnika igły

Parametry aplikacji

Testowane substancje chemiczne: akryl, silikon, uretan, UV-utwardzalne, z bazą wodną

Testowany zakres lepkości materiału: 0 - 850 cP

Informacje o wyższych lepkościach można uzyskać u producenta

Maksymalna szybkość nanoszenia: 500 mm/s

Minimalny rozmiar kropli: 1,2 mm ± 0,06 mm

Funkcje opcjonalne

Moduł czujnika igły – dokładnie pozycjonuje końcówkę igły, pozycjonowanie w cyklu zamkniętym.

4 pozycje wychylenia

Funkcja programowania podziałki Dual-Simultaneous

System Prime Viscosity Control

Aplikator SC-400 jest również dostępny w wersji z podgrzewanym układem podawania płynu, zapewniającym stałą temperaturę, gwarantującą utrzymanie takiej samej lepkości płynu w przypadku zmian temperatury otoczenia. Temperaturę procesu oraz odpowiednie wartości graniczne można określić za pomocą oprogramowania Easy Coat. Jeśli temperatura płynu podczas produkcji spadnie lub wzrośnie poza określony limit, system generuje alarm, a operator może podjąć odpowiednie kroki, aby zapobiec wystąpieniu błędu.

SC-400 PreciseCoat® Jet

Konfiguracja Dual Simultaneous - dodatkowe korzyści

W konfiguracji Dual-Simultaneous, system SL-940 można wykorzystywać do nakładania powłoki na dwa elementy jednocześnie. Taki tryb pracy znacznie zwiększa wydajność, przy zachowaniu wysokiej jakości. Czas trwania procesu nanoszenia powłoki konformalnej skraca się o 50%, co jest szczególnie korzystne w przypadku nakładania powłoki konformalnej z czasem taktu o wysokiej wartości, w niewielu ruchach.

W tym celu zainstalowane są dwa aplikatory tego samego typu, które są obsługiwane jednocześnie. Gdy nie ma potrzeby jednoczesnego nakładania powłoki konformalnej, oprogramowanie Easy Coat® umożliwia wyłączenie drugiego aplikatora i ustawienie podziałki w ramach programowania.

- Nakładanie powłoki na dwa elementy jednocześnie – skrócenie ogólnego czasu cyklu
- Korzystanie z drugiego aplikatora według potrzeb
- Pełna regulacja podziałki



Funkcja programowania podziałki Dual-Simultaneous

Wychylenie 4-pozycyjne - dodatkowe korzyści

Opcjonalna funkcja wychylenia 4-pozycyjnego umożliwia ustawienie aplikatora w standardowej pozycji pionowej oraz przechylenia go pod kątem 30° w czterech pozycjach: w prawo, w lewo, do przodu i do tyłu (kąt obrotu 90°). Funkcja ta zwiększa zakres możliwości dozowania kropli i jest kontrolowana za pomocą oprogramowania Easy Coat. Operator może określać i zmieniać parametry wychylenia i obrotu dla każdego powlekanego elementu.



Pionowo



Wychylenie w prawo



Wychylenie w lewo



Wychylenie do przodu



Wychylenie do tyłu

Nordson ASYMTEK
+1.760.431.1919
2747 Loker Avenue West
Carlsbad, CA USA 92010-6603

Data publikacji 21.03.2018

Strona 3 z 3

Aby uzyskać więcej informacji, znajdź lokalnego przedstawiciela na naszej stronie internetowej lub skontaktuj się z biurem regionalnym:

nordsonasymtek.com
info@nordsonasymtek.com

Ameryka Północna

Siedziba główna
Carlsbad, CA

Chiny

Shanghai
Beijing
Guangzhou
Taipei

EMEA

Deurne, Holandia

Azja/Australia

Singapur

Korea

Seul

Japonia

Tokio

Indie

Chennai

**Nordson**
ASYMTEK