



페이퍼레스 클리닝 유닛(옵션)



기종명

SPV-DC

품번: NM-EJP9A

- ‘듀얼 레인’, ‘고효율 생산’을 컴팩트하게 실현
- 신개발 ‘페이퍼레스 클리닝’으로 운영비 절감
- Panasonic 실장기와 연동하여 라인 전체 품질 향상



※ 옵션 구성과 고객 사양에 따라 표준 규격 및 EMC 규격에 적합하지 않는 경우가 있습니다.

기종명	SPV-DC
품번	NM-EJP9A
기판크기 (mm) ※1	L 50 × W 50 ~ L 350 × W 300
인쇄사이클타임	13.0 s (6.5 s/1장) ※2 반송, 기판 위치 결정, 기판 인식, 인쇄, 매회 클리닝 포함 ※ 인쇄 조건, 클리닝 조건: 당사 추천 조건 (기판 L 250 × W 165)
반복위치정도	2 Cpk ± 5.0 μm 6σ 동일 기판 인식 후의 위치 결정 정도 ※ 상기 위치 결정 정도는 ± 5.0 μm ± 3σ (혹은 ± 2.5 μm ± 1.5 σ)의 표기와 같습니다.
스크린 마스크 (mm) ※3	L 736 × W 736, L 650 × W 550, L 550 × W 650 L 750 × W 750, L 584 × W 584
전원사양 ※4	단상 AC 200, 220, 230, 240V ±10 V 최대 4.0 kVA
공압원 ※5	0.5 MPa, 560 L / min (A.N.R)
설비크기 (mm) ※6	W 1,650 × D 2,446 × H 1,500 (돌출부 최대 크기 D 2,528)
설비무게 ※7	2,650 kg

※ 사이클 타임 및 정밀도 등의 수치는 조건에 따라 상이할 수 있습니다.
※ 자세한 내용은 사양설명서를 참조해주시기 바랍니다.

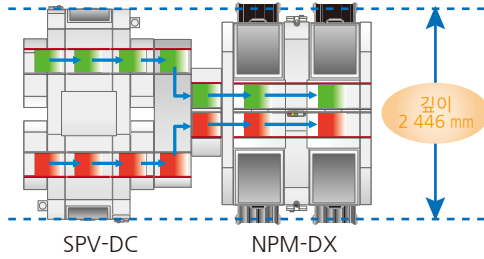
※1: 페이퍼레스 클리닝 사용 시 L 50 × W 50 ~ L 350 × L 250
※2: 기판 교체 시간은 전후 공정의 설비나 기판 사이즈, 기판 고정 방식에 따라 다소 상이할 수 있습니다.
※3: 마스크 사양에 대해서는 사양설명서를 참조해주시기 바랍니다.

※4: 블로어(Blower), 진공 펌프(옵션) 포함
※5: 마스크 흡착 기능이 유효한 경우
※6: 시그널 타워, 터치 패널 불포함
※7: 풀옵션인 경우

‘듀얼 레인’과 ‘고효율 생산’을 컴팩트하게 실현

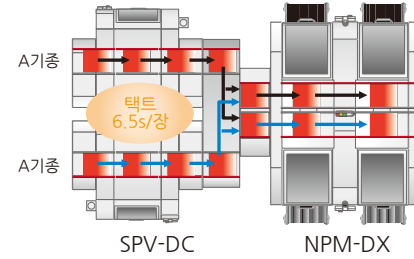
● 컴팩트 듀얼

전후 독립 듀얼 레인 생산을 컴팩트하게 실현하여, 고객의 생산 형태에 맞춘 생산 라인을 제공합니다.



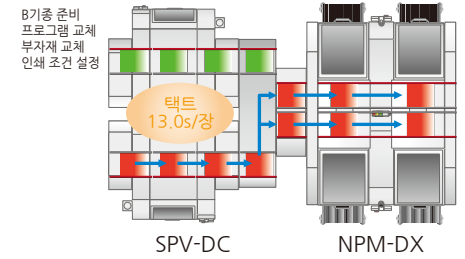
● 고속 생산

동일 기종을 전후 인쇄 스테이지에서 인쇄함에 따라, 생산 라인을 고속화하였습니다. 전후 스테이지로부터 기판을 공급하여 라인 가동률이 향상되었습니다.



● 논스톱 기종 전환

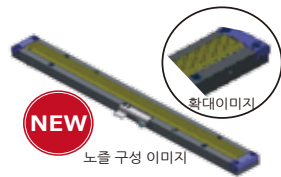
한쪽 스테이지 생산 중 차기종 전환이 가능하여 기종 전환 시간 ‘제로’를 실현하였습니다.



고객의 생산 형태에 최적화된 기능 제공

● 페이퍼레스 클리닝

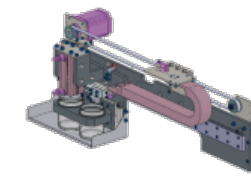
페이퍼를 사용하지 않는 클리닝 노즐입니다. 페이퍼와 용액을 절약할 수 있습니다.



TCO 절감

● 유공 Pot 방식 솔더 자동 공급

솔더 공급을 자동화하여 인력 절감, 연속 가동이 가능합니다.



생산성 향상

● 모렌 블럭 (Morene Block)

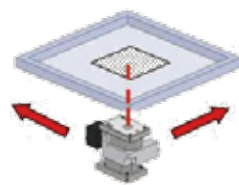
자석의 반자력에 의해 마스크와 접촉하여 인쇄 시 솔더가 옆으로 새는 것을 제어합니다. 간단한 구조로 청소도 간편합니다.



유지 보수 기능 향상

● 마스크 검사

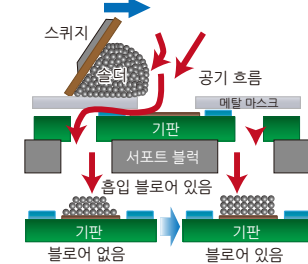
마스크 입구의 막힘, 솔더 찌꺼기를 검사합니다.



인쇄 품질 향상

● 기판 흡착 블로어 (Blower) (전환식)

블로어로 메탈 마스크에서 기판으로의 공기 흐름을 만듦으로써 솔더 전사성을 향상시킵니다.



인쇄 품질 향상

● 솔더 검사

기판 인식 카메라로 솔더 위치 어긋남, 브릿지, 굽힘, 샘 등을 검사합니다.



인쇄 품질 향상

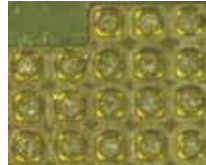
M2M 라인 솔루션



인쇄 위치 보정 없음



인쇄 위치 보정 있음



0402 부품 랜드

솔더 검사기의 계측 데이터로부터 분석된 인쇄 위치 보정 정보(APC 보정 데이터)를 통해, 인쇄 위치(X/Y/θ)를 보정합니다.

※타사 솔더 검사기와 접속할 수 있습니다.

※자세한 내용은 문의해주시기 바랍니다.

상위 시스템(LNB, LWS 등)과 접속하여

- 자동 기종 전환 가능
- 재료 조합 (솔더·마스크·스퀴지 등) 가능
- 추적(Trace) 데이터 출력 가능

※사양·시스템 구성 등에 대한 자세한 내용은 사양설명서를 참조해주시기 바랍니다.

⚠ 안전에 관한 주의사항

● 제품을 사용할 때는 취급설명서를 숙지한 후 올바른 방법으로 사용해주시요.

● 본 카탈로그에 기재된 제품의 안전한 사용을 위해 설비의 가동·정지에 관계없이 설비에 첨부된 취급설명서 및 설비에 부착된 경고 문구를 충분히 확인하신 후, 올바른 조작을 부탁드립니다.

Panasonic은 친환경 제품 만들기에 최선을 다 하고 있습니다

자세한 사항은,
panasonic.com/global/corporate/sustainability

문의 사항 기재란

Panasonic Corporation
 Process Automation Business Division

3-1-1 Inazu-cho, Toyonaka City, Osaka 561-0854, Japan
 TEL +81-6-6866-8675
 FAX +81-6-6862-0422

본 자료의 기재 내용은
 2021년 1월 1일 기준입니다.

Ver.2021.1.1

© Panasonic Corporation 2021