

NPM NEXT PRODUCTION MODULAR

Manufacturing Process Innovation



기종명 NPM-W2S

품번: NM-EJM5E



*옵선 구성과 선택 사양에 따라 표준 규제 및 EMC 규제에 적합하지 않을 수 있습니다.

기종명		NPM-W2S			
기판크기	싱글 레인 ^{※1}	일괄 실장	L 50 mm × W50 mm ~ L 750 mm × W 550 mm	2 위치 실장	L 50 mm × W50 mm ~ L 350 mm × W 550 mm
	듀얼 레인 ^{※1}	듀얼 반송 (일괄)	L 50 mm × W 50 mm ~ L 750 mm × W 260 mm	듀얼 반송 (2 위치)	L 50 mm × W50 mm ~ L 350 mm × W 260 mm
		싱글 반송 (일괄)	L 50 mm × W 50 mm ~ L 750 mm × W 510 mm	싱글 반송 (2 위치)	L 50 mm × W50 mm ~ L 350 mm × W 510 mm
전공압원		3상 AC 200, 220, 380, 400, 420, 480 V 2.0 kVA			
설비크기 ^{※2}		W 1,280 mm ^{※3} × D 2,477 mm ^{※4} × H 1,444 mm ^{※5}			
설비무게		2,390 kg (본체에 한함, 옵선 구성에 따라 상이할 수 있습니다.)			
장착헤드		경량 16 노즐 헤드	12 노즐 헤드	경량 8 노즐 헤드	3 노즐 헤드 V2
최고 Tact		38,500 cph (0.094 s /Chip)	32,250 cph (0.112 s /Chip)	20,800 cph (0.173 s /Chip)	8,320 cph (0.433 s /Chip) 6,500 cph (0.554 s /QFP)
장착정도 (Cpk ≥ 1)		±30 μm /Chip (±25 μm /Chip ^{※6})	±30 μm /Chip	±30 μm /Chip ±30 μm /QFP □12 mm ~ □32 mm ±50 μm /QFP □12 mm 이하	±30 μm /QFP
부품크기 (mm)		03015 ^{※7} ※8 0402 ^{※7} Chip ~ L 6 × W 6 × T 3	0402 ^{※7} Chip ~ L 12 × W 12 × T 6.5	0402 ^{※7} Chip ~ L 32 × W 32 × T 12	0603 Chip ~ L 150 × W 25 (대각 152) × T 30
부품급	테이핑	테이프 폭: 4 / 8 / 12 / 16 / 24 / 32 / 44 / 56 mm 최대 120품종 (4, 8 mm 테이프, 소형 릴)		테이프 폭: 4 ~ 56 mm 전후 교환대차 사양: 최대 120품종 (테이프 폭, 피더는 좌측 기재 조건) 싱글 트레이 사양: 최대 86품종 (테이프 폭, 피더는 좌측 기재 조건) 트윈 트레이 사양: 최대 60품종 (테이프 폭, 피더는 좌측 기재 조건)	
	스틱	-		전후 교환대차 사양: 최대 15품종 (싱글 스틱 피더) 싱글 트레이 사양: 최대 15품종 (싱글 스틱 피더) 트윈 트레이 사양: 최대 15품종 (싱글 스틱 피더)	
	트레이	-		싱글 트레이 사양: 최대 20품종 트윈 트레이 사양: 최대 40품종	

※Tact 및 경도 등의 수치는 조건에 따라 다소 상이할 수 있습니다.
※자세한 내용은 사양설명서를 참조해주시기 바랍니다.

※1: NPM-D3/D2/D와의 연결에 대해서는 별도 문의해주시기 바랍니다.
NPM-TT 및 NPM과는 연결할 수 없습니다.

※2: 본체에 한함

※3: 양쪽에 컨베이어(300 mm) 연결 시 W 치수 1,880 mm

※4: 트레이 피더 장착 시 D 치수 2,618 mm,

교환대차 장착 시 D 치수 2,513 mm

※5: 모니터, 시그널 타워, 천장 팬 커버 불포함

※6: ±25 μm 장착 대응은 옵션임 (당사 지정 조건에 한함)

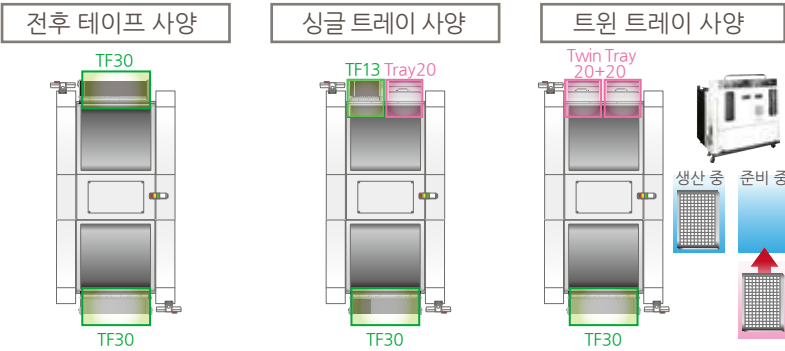
※7: 03015 / 0402 Chip에는 전용 노즐과 전용 테이프 피더 필요

※8: 03015 Chip 대응은 옵션임

(당사 지정 조건에 한함, 장착 정도 ±30 μm /Chip)

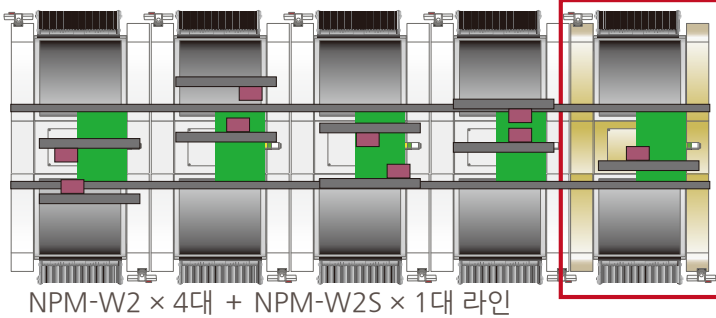
기본 사양

기존의 NPM 시리즈를 하나의 빔(Beam)으로 심플하게 제공
 NPM 시리즈를 보완하고 여러 대의 연결이 가능해짐에 따라 다양한 운용이 가능해졌습니다.

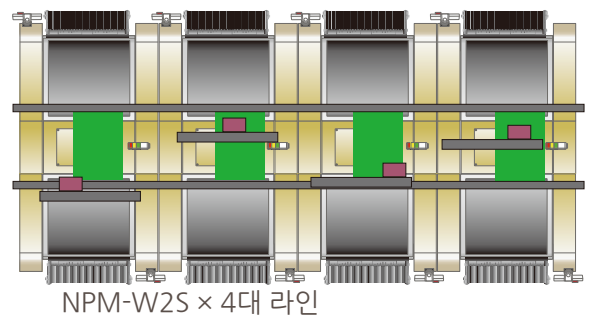


- 1 NPM-W2에 직접 연결 가능**
반송은 듀얼, 싱글로 대응
- 2 생산 형태에 맞춘 실장 헤드 선택**
경량 16 노즐 헤드, 12 노즐 헤드, 경량 8 노즐 헤드, 3 노즐 헤드 V2 중 선택 가능
- 3 NPM 시리즈와 상호 호환**
장착 헤드, 노즐, 테이플 피더, 교환대차 호환 가능
※자세한 사항은 별도 문의해주시기 바랍니다.
- 4 3 노즐 헤드 V2 탑재**
장착 하중 최대 100 N 대응

■ 운용 예시 (NPM 라인 보완기)



■ 운용 예시 (NPM-W2S 연결 라인)



옵션 기능

흡착 전 검사 옵션

트레이 부품, 릴 부품을 흡착 전에 검사하여 오실장을 방지합니다.

①극성 검사→부품 방향 오류 검출

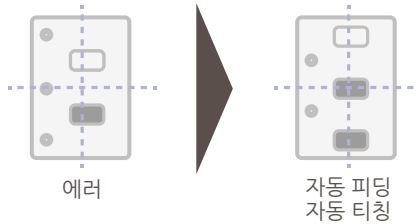


②품번 검사→잘못된 부품 검출, 부품 Trace



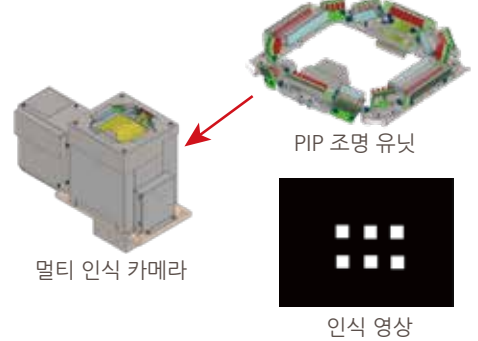
흡착 에러 자동 복구

흡착/인식 에러 발생 시, 설비를 정지시키지 않고 흡착 위치를 자동으로 보정하여 생산을 재개합니다.
 (대상 부품: 4 mm 엠보스 (검정), 8 mm 종이, 엠보스 (검정) 테이프 부품
 ※엠보스 테이프 (투명)은 대상 외입니다.)



PIP 조명 유닛

삽입 리드 부품의 리드 위치와 굵은 정도를 인식하여 실장합니다.



⚠ 안전에 관한 주의사항

- 제품을 사용하실 때에는 반드시 취급설명서를 숙지한 후 올바른 방법으로 사용해주시기 바랍니다.
- 본 카탈로그에 기재된 제품의 안전한 사용을 위해 설비의 가동·정지에 관계 없이 설비에 첨부된 취급설명서 및 설비에 부착된 경고 문구를 충분히 확인하신 후, 올바른 조작을 해주시기 바랍니다.

Panasonic은 친환경 제품 만들기에 최선을 다 하고 있습니다.

자세한 사항은 아래의 홈페이지에서 확인해주시기 바랍니다.
<https://holdings.panasonic/global/>



문의 사항 기재란

Panasonic Connect Co., Ltd.
 Process Automation Business Division

3-1-1 Inazu-cho, Toyonaka City, Osaka
 561-0854, Japan

본 카탈로그의 기재 내용은
 2022년 4월 1일 기준입니다.

Ver.2022.4.1

© Panasonic Connect Co., Ltd. 2022