



NPM

NEXT PRODUCTION MODULAR

Manufacturing Process Innovation



기종명

NPM-W2S

품번: NM-EJM5E



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

기종명		NPM-W2S			
기판크기	싱글 레인 ^{※1}	일괄 실장	L 50 mm × W 50 mm ~ L 750 mm × W 550 mm	2 위치 실장	L 50 mm × W 50 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 × W 50 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 × W 50 mm ~ L 350 mm × W 510 mm
전원 사양		3상 AC 200, 220, 380, 400, 420, 480 V 2.0 kVA			
공압원		0.5 MPa, 200 L/min (A.N.R.)			
설비크기 ^{※2}		W 1,280 mm ^{※3} × D 2,477 mm ^{※4} × H 1,444 mm ^{※5}			
설비무게		2,390 kg (본체에 한함: 옵션 구성에 따라 상이할 수 있습니다.)			
장착 헤드		경량 16 노즐 헤드		경량 8 노즐 헤드	3 노즐 헤드 V2
최고 TACT		38,500cph (0.094 s/Chip)		32,250cph (0.112 s/Chip)	20,800cph 0.173 s/Chip 8,320 cph (0.433s/Chip) 6,500 cph (0.554s/QFP)
장착 정도 (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
부품 크기 (mm)		03015 ^{※7} 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	테이프 폭: 4 / 8 / 12 / 16 / 24 / 32 / 44 / 56 mm		테이프 폭: 4 ~ 56 mm		테이프 폭: 4 ~ 56 / 72 / 88 / 104 mm
	최대 120 품종 (4, 8 mm 테이프, 소형 릴)		전후 교환대차 사양: 최대 120 품종 (테이프 폭, 피더는 왼쪽에 조건 표기) 싱글 트레이 사양: 최대 86 품종 (테이프 폭, 피더는 왼쪽에 조건 표기) 트윈 트레이 사양: 최대 60 품종 (테이프 폭, 피더는 왼쪽에 조건 표기)		
	—		전후 교환대차 사양: 최대 15 품종 (싱글 스틱 피더) 싱글 트레이 사양: 최대 15 품종 (싱글 스틱 피더) 트윈 트레이 사양: 최대 15 품종 (싱글 스틱 피더)		
	—		싱글 트레이 사양: 최대 20 품종 트윈 트레이 사양: 최대 40 품종		

※TACT, 장착정밀도 등의 수치는 조건에 따라 다소 상이할 수 있습니다. ※1: NPM-D3/D2/D와의 연결에 대해서는 별도 문의해주시기 바랍니다.
※자세한 내용은 사양설명서를 참조해주시기 바랍니다. NPM-TT 및 NPM과는 연결할 수 없습니다.

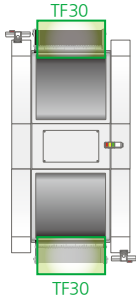
※2: 본체에 한함
※3: 양측에 컨베이어(300mm)장착 시 W 치수 1,880 mm
※4: 트레이 피더 장착 시 D 치수 2,618 mm, 교환대차 장착 시 D 치수 2,513 mm

※5: 모니터, 시그널 타워, 천장 팬 커버 불포함
※6: ±25μm 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 ±30μm/Chip)

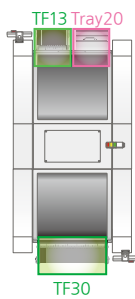
기본 사양

기존의 NPM 시리즈에서 심플한 1빔(Beam)으로,
 NPM 시리즈를 보완하고 여러 대의 연결이 가능해짐에 따라 다양한 운용이 가능해졌습니다.

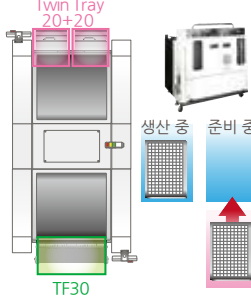
전후 테이프 사양



싱글 트레이 사양



트윈 트레이 사양



1 NPM-W2에 직접 연결 가능

듀얼·싱글 반송 대응

2 생산 형태에 맞춘 실장 헤드 선택

경량 16 노즐 헤드 / 12 노즐 헤드 / 경량 8 노즐 헤드 / 3 노즐 헤드 V2

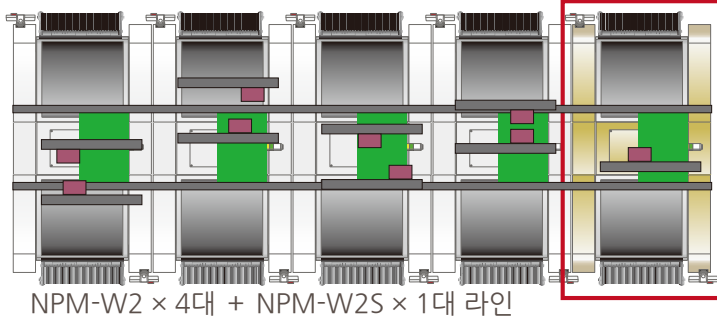
3 NPM 시리즈와의 상호 호환

장착 헤드/노즐/테이프 피더/교환대차 공용 가능
 ※자세한 내용은 별도 문의해주시기 바랍니다.

4 3 노즐 헤드 V2 사용

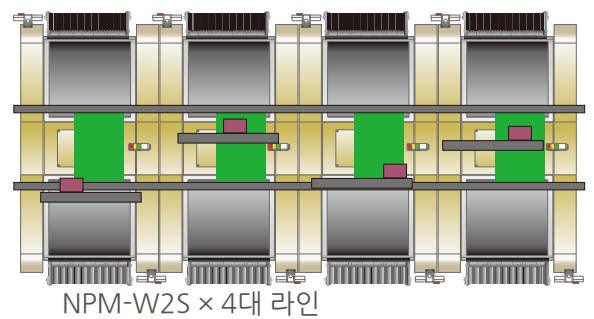
장착 하중: 최대 100N

■ 예시 1 (NPM 라인 보완)



NPM-W2 × 4대 + NPM-W2S × 1대 라인

■ 예시 2 (NPM-W2S 연결 라인)



NPM-W2S × 4대 라인

옵션

흡착 전 검사 옵션

트레이 부품, 릴 부품을 흡착 전에 검사하여
 실장 오류를 미연에 방지합니다.

①극성 검사⇒부품 방향 오류 검사



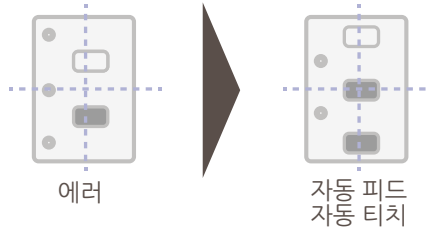
②품번 검사⇒잘못된 부품 검출, 부품 추적



흡착 에러 자동 복구

흡착/인식 에러가 발생하여도 설비가 정지되지
 않고 흡착 위치를 자동으로 보정하여 생산을
 재개합니다.

(대상 부품: 4mm 엠보스(검정), 8mm 종이/엠보스(검정),
 테이프 부품)
 ※엠보스 테이프(투명)는 대상 외



PIP 조명 유닛

삽입 리드 부품의 리드 위치·굽은 정도를
 인식하여 실장합니다.



⚠ 안전에 관한 주의사항

●제품을 사용하실 때에는 취급설명서를
 숙지한 후 올바른 방법으로 사용해주시오.

●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 만들기 위해 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