

기종명 MD-P200

품번: NM-EFD1B

- 고품질(실장 정도, 수지 품질) 실장으로 고부가가치 디바이스 실현
- 극소 사이즈의 멀티 칩, 적층(stack) 실장으로 디바이스 소형화 실현
- 다양한 수지 공급 방식(묘화, 2품종 수지 대응, 전사)으로 부가가치 향상
- 플립 칩 기능, 가열 초음파 실장 기능으로 디바이스의 고밀도화와 고기능화 실현

기종명	MD-P200
품번	NM-EFD1B
생산성	0.56 s / IC (최고속 pre-centering 실장 시), 0.75 s / IC (최고속 플립 초음파 실장 시, 프로세스 시간 0.2 s 포함) ※1
탑재 정도	XY (3σ): ±25 μm (다이렉트 실장 시) / ±15 μm (pre-centering 실장 시) / ±7 μm (플립 실장 시) ※1
기판 크기	L 50 mm × W 30 mm ~ L 280 mm × W 140 mm (초음파 실장: L 200 mm × W 150 mm)
다이 크기	L 0.25 mm × W 0.25 mm ~ L 6 mm × W 6 mm
다이 품종	최대 12품종 (AWC 사양) / 10품종 (팔레트 체인저 트레이 사양) / 5품종 (팔레트 체인저 웨이퍼 사양)
다이 공급	Wafer frame, Pre-expanded ring, Tray
수지 공급	에어 디스펜스 묘화 방식(Air-powered writing), 전사 핀 방식(Stamping pin)
실장 하중	공압 헤드 사양: 0.5 N ~ 10 N (옵션: 1 N ~ 50 N) / VCM 헤드 사양: 1 N ~ 50 N (옵션: 2 N ~ 100 N)
헤드 가열	Constant heating 방식, 가열 공압 사양: 최대 250 °C / 가열 초음파 사양: 최대 300 °C
기판 가열	Constant heating 방식, 최대 300 °C
노즐 수	최대 24개 설치 가능(픽업·실장·전사용) (초음파 실장은 설치 불가)
전원	3상 AC 200 V ※2 ±10 V, 50 / 60 Hz, 최대 4 kVA (가열 사양 시: 최대 7 kVA)
공압원	0.5 MPa 이상, 30 L / min (A.N.R.) (풀 옵션 구성 시 최대 150 L / min (냉각 에어 포함))
설비 크기	표준 사양(최대 기판 길이 200 mm): W 1,950 mm × D 1,190 mm × H 1,720 mm (Loader/Unloader 포함) (설비 본체만: W 1,190 mm × D 1,190 mm × H 1,720 mm)
설비 무게	2,200 kg (Loader/Unloader 포함)

※1: 생산성 및 탑재 정도는 조건에 따라 상이할 수 있습니다.

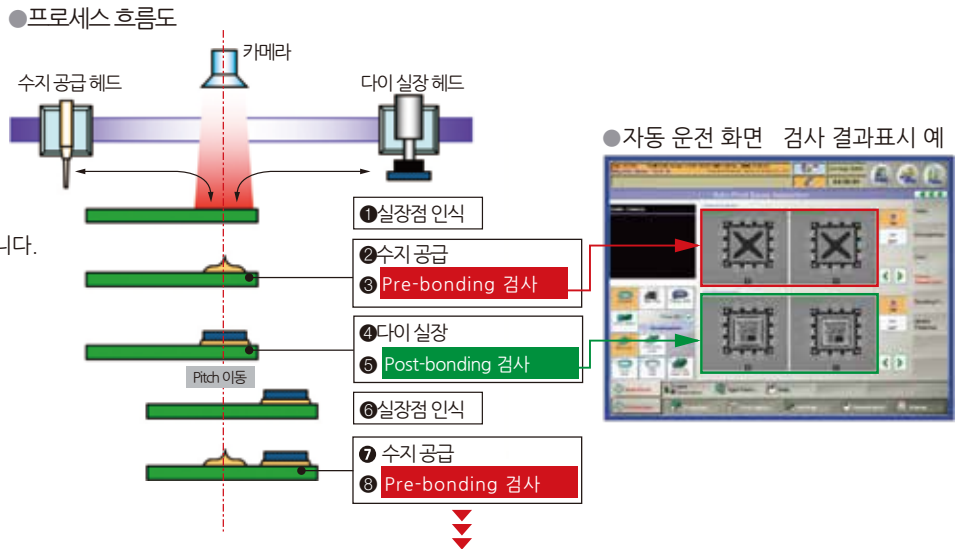
※2: 3상 208 / 220 / 380 / 400 / 415 / 480

※자세한 내용은 사양설명서를 참조해주시기 바랍니다.

수지 공급과 다이 실장을 상호 실시하는 “유닛 레벨 제조” 제안

수지 공급 직후에 다이 실장을 하므로 수지가 경시변화하기 전에 실장을 완료할 수 있습니다.

이에 따라 기판 내의 전 실장점에서 안정된 고품질을 실현하며, 실장점 카메라에 의해 수지 공급 직후의 Pre-bonding 검사 및 다이 실장 직후의 Post-bonding가 가능(옵션 기능)합니다. 해당 유닛 레벨 검사에 따라 실시간으로 품질을 확인하면서 “제조”할 수 있습니다.



간단한 조작

대형 컬러 터치 패널과 대화형 소프트로 초보자부터 숙련자까지 간단하고 확실한 조작 환경을 제공합니다.

● 대화형 소프트 화면 예시
 그래픽 화면이 조작을 안내합니다.



● 인식 티칭 화면 예시
 적은 조작으로 직관적인 티칭이 가능합니다.



● 초음파 모니터링 데이터 표시 예시
 초음파 실장 시의 프로세스 파라미터를 실시간으로 표시합니다.



⚠ 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