



기종명

MD-P300

품번: NM-EFF1C

- 고부가 가치 디바이스의 낮은 비용 생산(고수율, 고생산성)에 공헌
- 고객에 의한 도구 교환으로 프로세스 변경에 용이하게 대응 가능
- 저중심 구조와 헤드 경량화에 의해 고속·고강성 실장 실현
- $\phi 300$ mm 웨이퍼 공급에 대응한 Flip Chip Bonder

항목	구분	내용
품번	MD-P300	
생 산 성	NM-EFF1C	
타 재 정 도	※1	C4: 0.65 s / IC (전사 동작 있음), US: 0.65 s / IC (초음파 프로세스 시간 0.2s 포함)
기 판 크 기	※1	XY(3 σ): $\pm 5 \mu m$
다 이 크 기		L 50 mm $\times$ W 50 mm ~ L 330 mm $\times$ W 330 mm (가열 사양 시: L 330 mm $\times$ W 220 mm)
다 이 품 종		L 1 mm $\times$ W 1 mm ~ L 25 mm $\times$ W 25 mm (초음파 사양 시: L 7 mm $\times$ W 7 mm)
다 이 공 급		최대 12 품종 (AWC 사양) ※노즐은 1품종만
실 장 하 중		Wafer frame 12형 (옵션: 8형)
헤 드 가 열		VCM 헤드 사양: 1N ~ 50N (옵션: 2N ~ 100N)
기 판 가 열	※2	초음파 사양 시: 설정 최대 300 $^{\circ}C$
전 원	※3	Constant heating 방식 설정 최대 200 $^{\circ}C$ (최대 기판 사이즈 L 330 mm $\times$ W 220 mm)
공 압		3상 AC 200 V ± 10 V, 50 / 60 Hz, 최대 4 kVA (가열 사양 시: 최대 7 kVA)
설 비 크 기		0.4 MPa 이상, 50 L/min (A.N.R.) (풀 옵션 구성 최대 150 L/min (냉각 에어 포함))
설 비 무 게		W 1,380 mm $\times$ D 1,640 mm $\times$ H 1,430 mm (로더/언로더 불포함)
		2,300 kg (로더/언로더 불포함)

※1: 생산성 및 탑재 정도는 조건에 따라 상이할 수 있습니다.

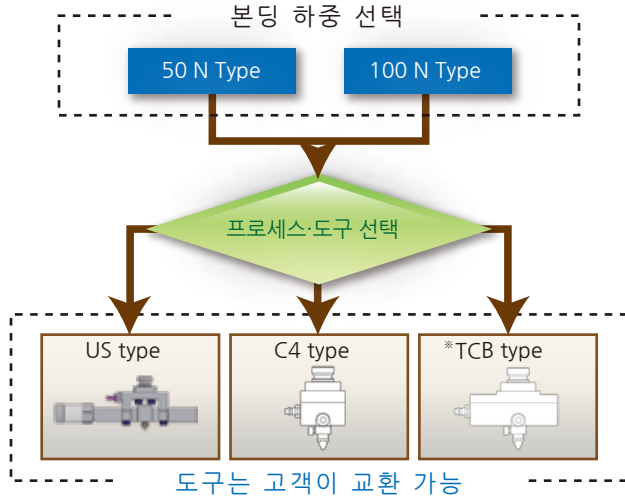
※2: 최대 설정 값은 최대 기판 사이즈에 따라 달라집니다. 별도 문의주시기 바랍니다.

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

★자세한 사항은 사양서를 참조해주시기 바랍니다.

쉬운 프로세스 변경

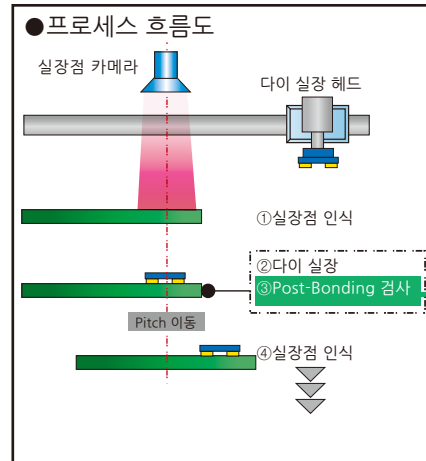
C4 구성(전사 유닛 있음)이라면
 프로세스 변경은 고객에 따른 도구 교환으로 쉽게 할 수 있습니다.



※ Constant heating 사양: 별도 문의주시기 바랍니다.

실시간 검사

실장점 카메라에 의해 다이 실장 후 Post-Bonding 검사(옵션)가 가능합니다. 이에 따라, 실시간으로 품질을 확인하면서 “제조”할 수 있습니다.



● 자동 운전 화면 검사 결과 표시 예시



간단 조작

대형 컬러 터치 패널과 대화형 소프트웨어에 따라, 초보자부터 숙련자까지 간단하고 확실한 조작이 가능합니다.

● 대화형 소프트웨어 화면 예시
 그래픽 화면이 조작을 안내합니다.



● 인식 티칭 화면 예시
 적은 조작으로 직감적인 티칭이 가능합니다



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



⚠ 안전에 관한 주의사항

● 제품을 사용하실 때에는 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