



기종명 FPX005CG

품번: NM-EFL1MC / NM-EFL1MC-M

- 패널 사이즈 1인치부터 7인치까지의 2면 실장에 대응하는 COG Bonder
- 지금까지 다져온 COG 실장 기술을 베이스로 더 나은 실장 품질과 생산성 향상을 실현하고 보다 사용하기 쉬운 COG Bonder로 진화
- 정방향 기기(좌→우)뿐만 아니라 역방향 기기(우→좌)에 대한 라인업과 페어 라인까지 운영함으로써 공장의 운영 및 관리 효율성 향상

기종명	FPX005CG		
품번	NM-EFL1MC (정방향 기기: 좌→우) / NM-EFL1MC-M (역방향 기기: 우→좌)		
패널 사이즈	L 30 mm × W 25 mm ~ L 165 mm × W 100 mm (1인치~7인치 상당) 글래스원: 0.3 mm ~ 1.1 mm 패널 총 두께: 0.6 mm ~ 2.5 mm		
사이클 타임	3.0 s / 패널 ^{※1}		
실장 정도	본 압착 후 1 IC / 5인치 이하 패널 시 XY: ±3 μm / 3σ, 그 외 조건일 경우 XY: ±5 μm / 3σ ^{※2}		
ACF 사이즈	W 1.0 mm ~ W 2.0 mm 릴 지름: 최대 φ 200 mm		
IC 사이즈	L 7 mm × W 0.7 mm × T 0.3 mm ~ L 30 mm × W 1.5 mm × T 1.0 mm		
압착 사양	공정	ACF Attachment	가압착 (Pre-bonding)
	온도	40 ~ 120 °C ^{※3}	40 ~ 120 °C ^{※3}
	압력	20 ~ 160 N	10 ~ 50 N
전원	3상 AC 200 / 220 / 380 / 400 V, 50 / 60 Hz, 6.0 kVA		
공압원	0.45 MPa, 400 L / min (A.N.R.)		
진공원	-0.08 MPa × 2계통, 240 L / min (총 흡인 유입량)		
설비 크기	W 3,312 mm × D 1,400 mm × H 1,600 mm ^{※4 ※5} (IC 공급부 포함)		
설비 무게	2,700 kg ^{※4}		

※ 사이클 타임 및 실장 정도 등의 수치는 조건에 따라 다소 상이할 수 있습니다.

※ 1: 1면 1IC 실장, 패널 2장 동시 반송인 경우에 한함. 프로세스 등의 조건에 따라 상이할 수 있습니다.

※ 2: 당사 평가용 작업에 따른 결과입니다.

※ 3: 도구 온도

※ 4: 옵션 구성에 따라 상이할 수 있습니다.

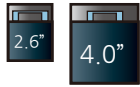
※ 5: 시그널 타워 불포함

FPX005 액정 패널의 진화에 따른 솔루션

범용성 향상

- 1인치부터 7인치까지 대응
- 최대 사이즈인 7인치까지 2번 실장·2장 반송이 가능하므로 미니 태블릿 PC까지 대응 가능한 높은 범용성 실현

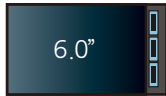
[휴대전화]



[AV/차재]



[전자책]



[미니 태블릿 PC]



고정도 실장 실현

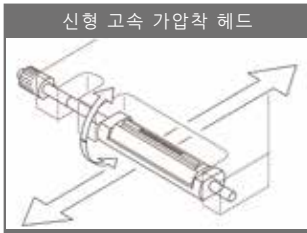
- 가압착(pre-bonding)부에 신형 고강성 One by One 싱글 헤드 탑재
- 가압착 헤드를 상하로 회전(초미세)하는 동작만으로 간단하면서도 완전 경점의 실장을 실현
- 가압착 공정에 고분해 성능 카메라를 탑재하여 인식 성능 향상

고정도 실장을 실현하는 신형 가압착 헤드



고생산성 실현

- 가압착부에 컴팩트한 신형 고속 반전 헤드를 탑재하여, 공급부로부터의 IC 다이렉트 픽업과 고속 반전 운송 실현
- 신형 컴팩트 IC 공급부를 탑재하여 IC 공급부로부터의 이동 거리 최소화
- IC 공급부의 더블 스테이지화에 따른 대체 기능 탑재, IC의 무정지 공급 실현



고품질 추구

- 본압착(final bonding)부에 신형 고강성 헤드 프레임 탑재, 가압반작용 및 본압착에서의 IC 시프트량 최소화
- 공급부로부터의 IC 핸들링 횟수를 당사 기존 기기의 4회에서 2회로 최소화, IC 손상 감소
- IC 흡착 전 인식+X-Y 보정(표준 기능)과 θ 보정(옵션 기능)에 따른 확실한 IC 픽업 실현



⚠ 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