



## 기종명 FPX105CG

품번: NM-EFL1PC / NM-EFL1PC-M

- 패널 사이즈 3인치부터 17인치(2장 반송 시에는 12인치까지)까지 대응하는 COG Bonder
- 검증된 COG 실장 기술을 베이스로 실장 품질과 생산성을 한층 더 향상시키고, 보다 사용하기 쉬운 COG Bonder로 진화
- 정방향 기기(좌→우)와 역방향 기기(우→좌)를 라인업, 페어 라인으로 공장 운영

기종명	FPX105CG			
품번	NM-EFL1PC (정방향 기기: 좌→우) / NM-EFL1PC-M (역방향 기기: 우→좌)			
패널 사이즈	L 75 mm × W 55 mm ~ L 390 mm × W 220 mm (3인치~17인치 상당) L 255 mm × W 195 mm (12인치 상당) 이하는 2장 동시 반송 유리 두께: 0.3 mm ~ 1.1 mm 패널 총 두께: 0.6 mm ~ 2.5 mm			
사이클 타임	10.0 s / 패널 (4 IC / 10인치 패널) ※1			
실장 정도	본압착 후 XY: ±5 μm / 3σ (1 IC / 5인치 이하 패널인 경우 XY: ±3 μm / 3σ) ※2			
ACF 사이즈	W 1.0 mm ~ W 2.0 mm 릴 지름: 최대 φ200 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			
압착사양	공정	ACF Attachment	가압착(Pre-bonding)	본압착(Final bonding)
	온도	40 ~ 120 °C ※3	40 ~ 120 °C ※3	40 ~ 320 °C (백업 스테이지: 40 ~ 100 °C) ※3
압력	20 ~ 160 N	10 ~ 50 N	50 ~ 400 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)			
설비크기	W 3,822 mm × D 1,500 mm × H 1,600 mm ※4 ※5 (IC 공급부 포함)			
설비무게	2,800 kg ※4			

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

※1: 2번 4IC(3+1) 실장, 패널 2장 동시 반송인 경우에 한함. 프로세스 조건에 따라 상이할 수 있습니다.

※2: 당사 평가용 작업에 따른 결과입니다.

※3: 도구 온도

※4: 옵션에 따라 상이할 수 있습니다.

※5: 시그널 타워 불포함

**FPX105 액정 패널의 진화에 따른 솔루션**

**범용성 향상**

- 3인치부터 17인치까지 다양한 사이즈의 액정 패널 대응
- 2장 동시 반송은 12인치까지, 1장 반송 시에는 최대 17인치까지 대응 사이즈를 확장하여 높은 범용성 실현

[AV /차재]



[전자책]



[미니 태블릿 PC]



[노트북]



**고정도 실장 실현**

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

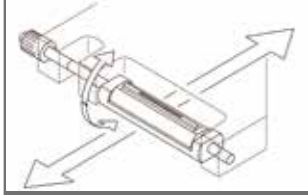
고정도 실장을 실현하는 신형 가압착 헤드



**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

신형 고속 가압착 헤드



신형 컴팩트 IC 공급부



**고품질 추구**

- 본압착부에 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 θ보정(옵션 기능)에 따른 확실한 IC 픽업 실현

신형 고강성 본압착 헤드



※표준 헤드 구성은 4개/옵션으로 6개 대응 가능

**⚠ 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