



기종명 FPX105FG

품번: NM-EFL1QC / NM-EFL1QC-M

- 패널 사이즈 1인치부터 17인치까지 대응하는 FOG Bonder
- 휴대전화·스마트폰부터 태블릿 PC·노트북용까지 다품종 FPC 실장 형태에 대응
- 정방향 기기(좌→우)와 역방향 기기(우→좌)를 라인 업, 페어 라인으로 공장 운영

기종명		FPX105FG				
품번	NM-EFL1QC (정방향 기기: 좌→우) / NM-EFL1QC-M (역방향 기기: 우→좌)					
Type	Type A	Type B	Type C	Type D		
패널 사이즈	L 30 mm × W 25 mm ~ L 165 mm × W 100 mm (1인치~7인치 상당) 유리 두께: 0.3 ~ 1.1 mm 패널 총 두께: 0.6 ~ 2.5 mm		L 30 mm × W 25 mm ~ L 390 mm × W 220 mm (1인치~17인치 상당) 유리 두께: 0.3 ~ 1.1 mm 패널 총 두께: 0.6 ~ 2.5 mm			
사이클 타임 [※]	3.0 s / 패널 (FPC 길이 ≤ 30 mm, FPC 휨 2 mm 이내)		3.1 s / 패널 (FPC 길이 ≤ 30 mm, FPC 휨 2 mm 이내)		11.0 s / 패널 (ACF 3개 attachment FPC 1장 / (FPC 휨 5 mm 이내))	
실장 정도 [※]	본압착 후 XY: ±10 μm / 3σ ※당사 평가용 작업(실장부 높이 25 mm)에 한함		본압착 후 XY: ±10 μm / 3σ ※당사 평가용 작업(실장부 높이 25 mm)에 한함 본압착 후 XY: ±20 μm / 3σ ※당사 평가용 작업(실장부 높이 155 mm)에 한함			
FPC 사이즈	외형 (mm)	L 10 × W 10 × T 0.04 ~ L 190 × W 100 × T 2 ^{※1}		L 10 × W 10 × T 0.04 ~ L 190 × W 185 × T 2 ^{※1}		
	실장부 높이	최대 80 mm		최대 155 mm		
FPC 트레이 사이즈	최대 300 mm × 400 mm		최대 260 mm × 330 mm		최대 300 mm × 400 mm	
ACF 사이즈	W 1.0 ~ 2.0 mm 릴 지름: 최대 φ 200 mm					
압착 사양	공정 온도 압력	ACF Attachment		가압착(Pre-bonding)	본압착(Final bonding)	
		Short head	Long head		Short head	Long head
		40 ~ 120 °C ^{※2}	20 ~ 250 N	40 ~ 120 °C ^{※2}	50 ~ 300 N	40 ~ 320 °C ^{※2}
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 3,962 mm × D 1,830 mm × H 1,600 mm ^{※3} ※4 (FPC 공급부 포함)					
설비 무게	3,100 kg ^{※3}					

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

※1: 크기가 다른 복수 기종의 FPC 트레이에 대응하는 경우에는 트레이 홀더 사양이 됩니다.

※2: 도구 표면 온도

※3: 옵션에 따라 상이할 수 있습니다.

※4: 시그널 터워 불포함

FPX105FG의 진화하는 액정 패널과 다품종 FPC에 제공하는 솔루션

범용성

- 1인치부터 17인치까지 다양한 사이즈의 액정 패널에 대응
- 2장 동시 반송은 7인치까지, 1장 반송 시에는 최대 17인치까지 대응 사이즈를 확장하여 높은 범용성 실현
- 휴대전화·스마트폰에서 태블릿 PC·노트북용까지 다품종 FPC 실장 형태에 대응

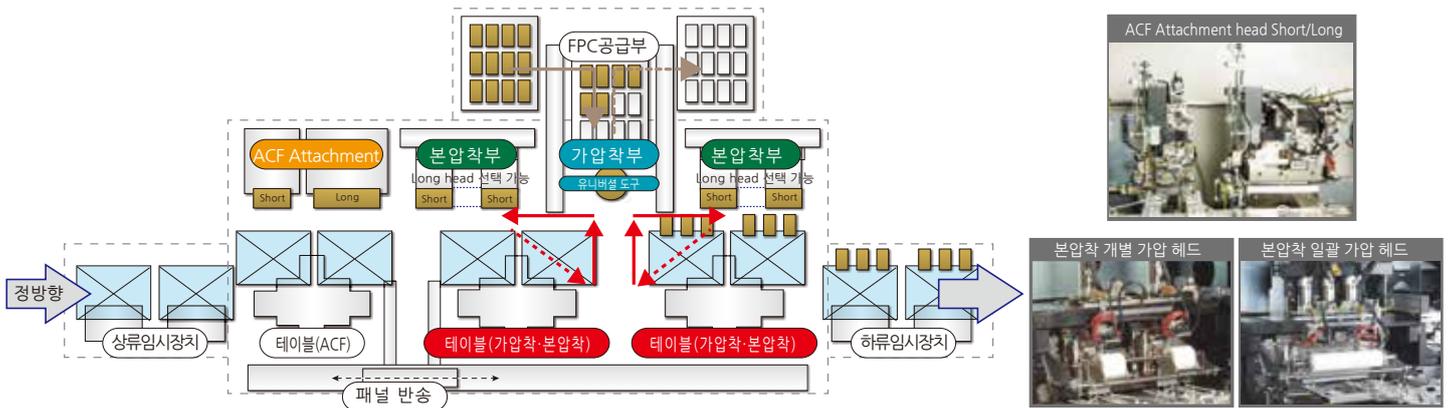


고품질

- 가압착 공정과 본압착 공정 간의 패널 직접 전환(direct panel transport)을 통해 패널로의 핸들링 손실 배제
- 정보 관리 기능(설비 가동 상황 표시)으로 양품 생산 지원

FPC 형태·사이즈에의 대응력

- ACF Attachment 공정에 Short head와 Long head를 탑재하여 Short FPC부터 Long FPC까지 ACF Attachment 대응
- 가압착 유니버설 도구 탑재로 다양한 형태 및 사이즈의 FPC 실장에 대응
- 본압착 일괄 가압 헤드 사양과 개별 가압 헤드 사양을 탑재하여 FPC에 맞춘 본압착 헤드 선택 가능



COG-FOG 일괄 라인

- 당사 COG Bonder인 FPX005CG-FPX105CG와의 연결로 COG 실장에서 FOG 실장까지의 일괄 라인 실현
- 정방향 기기(좌→우)와 역방향 기기(우→좌)를 라인업, 일괄 페어 라인으로 공장 운영의 효율성 향상

⚠ 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