

기종명 FPX007FG/FF

품번: NM-EFL1TC / NM-EFL1TC-M

- 패널 사이즈 1인치부터 8인치까지 대응하는 FOG/FOF 겸용 Bonder
- 패널 반전 유닛의 탑재로 TCP으로의 FOF 실장에도 유연하게 대응
- 무정지 FPC 공급 및 간단한 기종 전환에 따른 비가동 시간 절감
- 정방향 기기(좌→우)와 역방향 기기(우→좌)를 라인업, 페어 라인으로 공장 운영

기종명	FPX007FG/FF		
품번	NM-EFL1TC (정방향 기기 좌→우) / NM-EFL1TC-M (역방향 기기 우→좌)		
패널 사이즈	L 25 mm × W 30 mm ~ L 130 mm × W 190 mm (1인치~8인치 상당) 실장 변은 짧은 변 쪽 유리 패널: 패널 두께: 0.3 mm ~ 1.1 mm 패널 총 두께: 0.6 mm ~ 2.5 mm 수지 패널: 패널 두께: 0.05 mm ~ 1.0 mm 패널 총 두께: 0.05 mm ~ 2.0 mm		
사이클 타임	FOG 실장: 2.8 s /패널 (본압착 시간: 5 s) FOF 실장: 3.5 s /패널 (본압착 시간: 5 s) *1		
실장 정도	FOG 실장: 본압착 후 X: ±10 μm / 3σ Y: ±12 μm / 3σ FOF 실장: 본압착 후 XY: ±15 μm / 3σ *2		
ACF 사이즈	W 0.8 mm ~ 2.0 mm 릴 지름: 최대 φ230 mm		
FPC 사이즈	FOG 실장: L 10 mm × W 10 mm × t 0.04 mm ~ L 125 mm × W 150 mm × t 0.25 mm FOF 실장: L 10 mm × W 10 mm × t 0.04 mm ~ L 70 mm × W 100 mm × t 0.25 mm		
FPC 트레이 사이즈	L 210 mm × W 240 mm × t 6 mm ~ L 260 mm × W 330 mm × t 10 mm		
압착 사양	공정	ACF Attachment	가압착(pre-bonding)
	온도	40 ~ 150 °C *3	40 ~ 120 °C *3
압력	원	3상 AC 200 / 220 / 380 / 400 V, 50 / 60 Hz, 8.0 kVA	본압착(Final bonding)
	압력	20 ~ 160 N	40 ~ 400 °C (백업 스테이지: 40 ~ 150 °C) *3
전원	공압원	0.45 MPa, 350 L / min (A.N.R.)	30 ~ 1 000 N
진공원	공기원	-0.08 MPa × 2계통, 240 L / min (총 흡인 유입량)	
설비 크기	W 4,895 mm × D 1,735 mm × H 1,600 mm *4 *5 (FPC 공급부 포함)		
설비 무게	3,300 kg 임시 거치 유닛: 520 kg *4		

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

*1: 1번 1FPC 실장 패널 2장 동시 반송인 경우에 한함. 프로세스 조건에 따라 결과는 상이할 수 있습니다.

*2: 당사 평가용 작업에 따른 결과입니다.

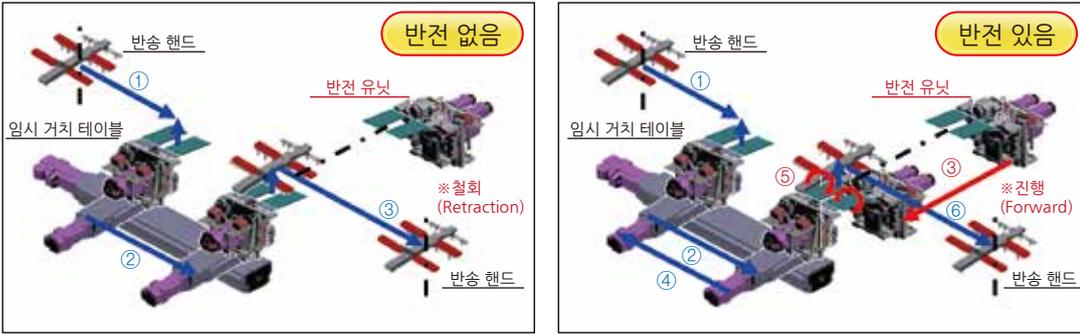
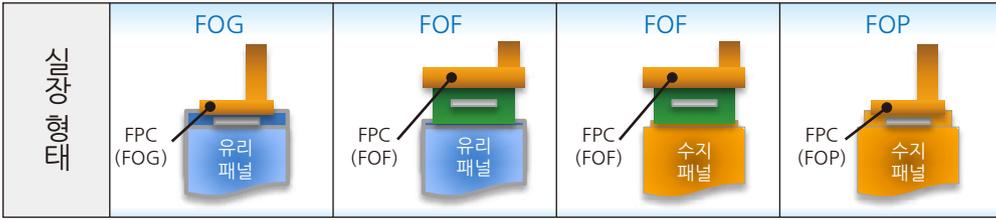
*3: 도구 표면 온도

*4: 옵션에 따라 상이할 수 있습니다.

*5: 시그널 타워 불포함

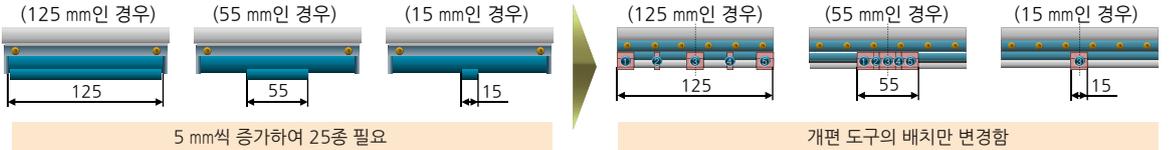
FOG 실장뿐만 아니라 TCP로의 FOF 실장에도 대응

- 테두리가 얇은 액정(Narrow bezel LCD panel)부터 플렉서블 유기 EL 패널까지 폭 넓은 대응
- 패널 반전 기능의 탑재로 FOG/FOF의 실장면을 동일하여, 공법 전환 실현 ※
- 수지 패널에 대응하는 신형 핸들링 기구, 휠 교정 기구 및 인식 조명 탑재 ※반전 기구에 따른 공법 전환



높은 범용성

- 범용성의 향상을 위해 유니버설 가압착 도구 탑재
- 개편 도구의 배치 변경만으로 간단하게 기종 전환 가능, 품종별 도구 제작 불필요



고생산성 실현

- 컴팩트한 설계에 따른 구조의 최소화와 타법(stroke) 단축에 따른 고속화 실현
- 대체 기능을 탑재한 부품 공급부로 무정지 부품 공급 실현

라인 솔루션

- 라인 컨트롤 기능(CIM) 강화에 따른 가동 분석·가동 향상 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