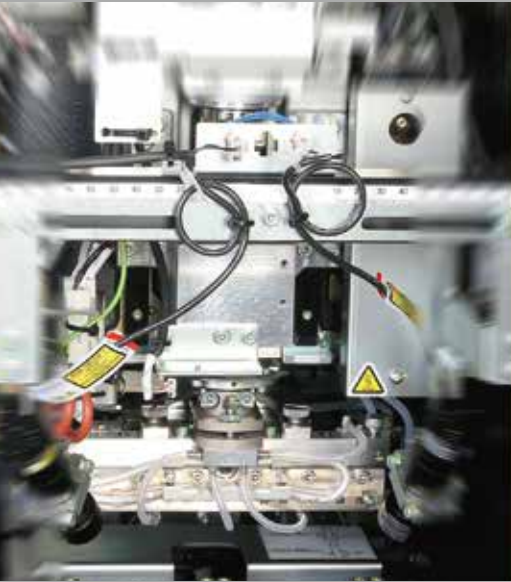




기종명

FPG007FG/FF

품번: NM-EFL1TC / NM-EFL1TC-M

- 패널 사이즈 1인치~8인치의 FOG/FOF 겸용 Bonder
- 패널 반전 유닛의 탑재로 TCP으로의 FOF 실장에도 유연하게 대응
- 무정지 FPC 공급·간단한 기종 전환에 따른 비가동 시간 절감
- 정방향 기기(좌→우)와 역방향 기기(우→좌)의 라인 업, 페어 라인에 따라 공장 운영 실현

기종명		FPG007FG/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 ^{※1}		FOG 실장: 2.8 s/패널 (본압착 시간: 5s) FOF 실장: 3.5 s/패널 (본압착 시간: 5s)		
실장 정도 ^{※2}		FOG 실장: 본압착 후 X : ±10 μm / 3σ Y : ±12 μm / 3σ FOF 실장: 본압착 후 XY : ±15 μm / 3σ		
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		본 압착
	온도 ^{※3}	40 ~ 150 °C		40 ~ 400 °C (Backup Stage: 40 ~ 150 °C)
	압력	20 ~ 160 N		30 ~ 1000 N
전원		3상 AC 200 / 220 / 380 / 400 V, 50 / 60 Hz, 8.0 kVA		
공압원		0.45 MPa, 350 L/min (A.N.R.)		
진압원		-0.08 MPa × 2계통, 240 L/min (흡입 총 유량)		
설비 크기 ^{※4}		W 4,895 mm × D 1,735 mm × H 1,600 mm ^{※5} (FPC 공급부 포함)		
설비 무게 ^{※4}		3,300 kg 임시 장치: 520 kg		

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

※ 1: 1번 1FPC 실장 패널 2장 동시 반송. 프로세스 등의 조건에 따라 상이할 수 있습니다.

※ 2: 당사 평가용 작업에 따릅니다.

※ 3: 도구 표면 온도

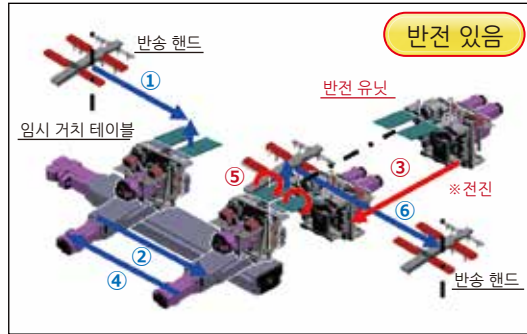
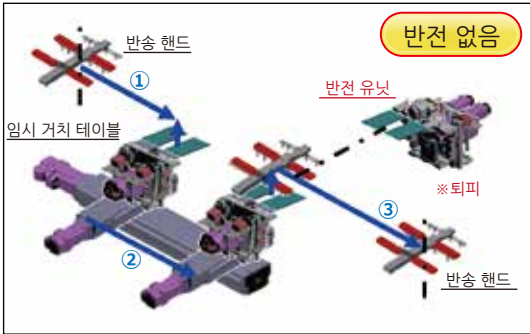
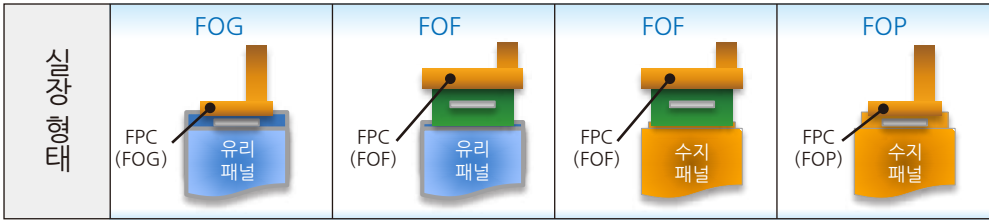
※ 4: 옵션 구성에 따라 상이할 수 있습니다.

※ 5: 시그널 타워 불포함

FOG 실장에 더불어 TCP로의 FOF 실장에도 대응

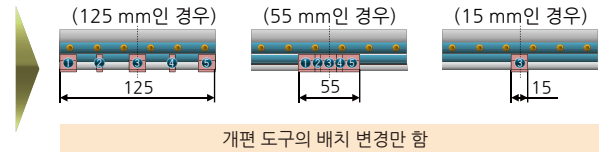
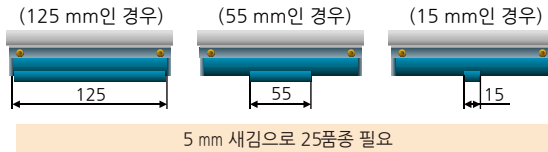
- 테두리가 얇은 액정(Narrow bezel LCD panel)부터 플렉서블 유기 EL 패널까지 폭 넓은 대응
- 패널 반전 기능의 탑재로 FOG/FOF 실장면을 통일하여 공법 전환을 실현^{*}
- 수지 패널에 대응하는 신형 핸들링 기구, 휨 교정 기구 및 인식 조명 탑재

^{*}반전 기구에 따른 공법 전환



높은 범용성

- 범용성을 향상시키기 위해 유니버설 가압착 도구 탑재
- 개편 도구의 배치 변경만으로 간단한 기종 전환이 가능하며, 품종 별 도구 제작 불필요



고생산성 실현

- 컴팩트한 설계에 따른 구조의 최소화화 타법(stroke) 단축에 따른 고속화 실현
- 대체 기능 탑재의 부품 공급부로 무정지 부품 공급 실현

라인 솔루션

- 라인 컨트롤 기능(CIM) 강화에 따른 가동 분석·가동 향상 실현

⚠ 안전에 관한 주의사항

● 제품을 사용할 때에는 취급설명서를 숙지한 후 올바른 방법으로 사용해주시시오.

● 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