

내 용 : Small Reflow 비교표 및 특징.금액



본 제안 드리는 “Pb Free 환경”의 Reflow 장비를 3개 회사를 소개 드리는데 있어 개별적 장비의 특징과 용도성에 대하여 아래 와 같이 비교표를 작성 하였으므로 참고 하시기 바랍니다.

장비비교 및 특징

1<----- Model ----->1 제품별 특징

순서	내 용	260	ProtoFlow	548-04G	Remark
1	Heating Zone	3 Zone	1 zone 4Step corve	Sliding Zone	열 가결 구간
2	Heating 방식	Air	IR. (Convection)	IR(예열). Air	참고.04G 공기속도 50~100% 조절
3	Chamber 길이	860 mm	305 x 230 mm	600 mm	Heat 열-공급 구간 및 작업공간
4	온도측정 채널	1 channel	4 Channel (op)	1 channel Mesy III .3 Chan (op)	04G. Temperature Measuring 3 채널 Excel 측정장비(추천)
5	Interface	USB Connector Data Memory	USB to PC Interface	USB to PC Interface	04G. Windows XP & Excel환경
6	Control 방식	Micro Process	Micro Process	Micro Process	Software 403-10G 운영가능
7	온도' Profiler Memory	USB Data Memory	PC 저장 (Op)	6	260: USB Memory에 저장 04G:Mesy-3 사용시 무한저장
8	Parameter Memory	1	PC 저장 (Op)	16	PF : PC 저장
9	Conveyer Speed	10 ~ 600mm	Chamber Type	5 ~ 600mm	일반 20 ~ 35cm/Min 사용
10	Exhaust 방법	Bulti in	Non	2.5M Air Box	04G = Incl. Exhaust Fan Box
11	Welding 최대 온도	280'c	320'c	300'c	
12	Conveyor 방식	Spring Wire	Drawer Finer	Mesh	PF = Drawer(서랍식) Finger
13	전원공급	220V / 8A	220V / 4A	3 x 380V / 16A	04G. 3상4선 / 3 x 220V
14	Conveyor 폭 (Max)	265mm	305 x 230mm	180mm	PCB & Jig 통관 폭
15	외형(W.D.H) mm	1540x600x 600	647 x 450 x 315	1000x600x500	

특 징 :


**260** : Top Window 에서 내부 모니터링 .콘베이어 흔들림 없음. 수평 공기공급. USB로 Data Memory 방식. 부품 신뢰성 BGA. Connector 제조사 등에서 널리 사용 중. (Made in Holland)

**ProtoFlow**: : 하나의 Zone에서 온도를 4개의 개별적 curve를 구현 할 수 있으며, Cooling의 속도. 시간 등을 고객이 자유롭게 Edit가능하다. Option 기능을 (USB Interface+N2) 사용시 다양한 기능 있음. (Made in German)

**548-04G** : 온도 curve 특성이 장비의 안정성 좋으며 welding의 curve를 다양하게 구현가능. Mesy III 사용 시 기능성 높음 Excel 100%호환 . 국내 최고 많이 사용하는 장비 70%이상 선호. 國內에서 20년간 오래 판매되고 있는 장비. 1,000 system 이상 판매. (Made in German)

Continuse Page 2/2



순서	260	ProtoFlow	548-04G	Remark
Zone	3 Zone	1 zone 4 Step corve	Sliding Zone	
Photo				04G : Without PC
Heating	860 mm	305 x 230 mm	600 mm	Heat 열-공급 구간
Pb. N2				N2 Option
초기 생산	2001년	2005년	1997년	
제조국	네델란드	독일	독일	
Interface	USB Port Only Memory	LCD 운영체제 USB Interface	USB to PC Mesy III 공동 Software	SEF. Windows XP & Excel환경
무상보증	1년	1년	1년	
납기	3 ~ 4주	3 ~ 4주	1 ~ 2주	Normal delivery
운송방법	항공	항공	항공	내자=판매사 부담
아시아 판매율	20%	10%	70%	
회사소개	네델란드의 대표적인 SMT 제조 회사로서 신뢰성 장비로는 널리 판매된 장비이며, 본 장비 외 10장비를 제조하는 회사 임	본 장비는 독일의 LPKF 회사의 장비로 소형 Desk-Top 장비로는 지명도가 높은 회사 임. N2 상용 시 소모량이 매우 적으며 Lab장비로는 널리 사용.	본 장비의 회사는 산업용 로봇을 생산하는 매우 규모가 큰 회사로 내구성 및 품질이 뛰어난 장비 임, * 유해성 단열제품 사용하지 않음	
문제대처	1주일	1 주일	1~2일 내	SEF 대응이 가장 빠름
적용성	QC. Lab. Small Product	QC. Lab. Small Product	QC. Small Product	고객의 용도성에 참고하세요
비고				

상기 내용 외 좀더 문의 내용에 대하여 연락 주시기 바랍니다.

감사 합니다.



**\* 내 용 : Medium Reflow 비교표 및 특징.금액**



본 제안 드리는 “Pb Free 환경”의 Reflow 장비를 3개 회사를 소개 드리는데 있어 개별적 장비의 특징과 용도성에 대하여 아래 와 같이 비교표를 작성 하였으므로 참고 하시기 바랍니다.

<아래>

**장비비교 및 특징**

Model ----->

순서	내 용	360	551	548-10G	제품별 특징
1	Heating Zone	4 Zone	5 zone 10 Heat	Sliding	열 가결 구간
2	Heating 방식	Air (H)	Air (H)	IR(예열). Air	참)10G 공기속도 50~100조절
3	Chamber 길이	1400mm	1096mm	1300mm	Heat 열-공급 구간
4	온도측정 채널	2	3	1 Mesy III .3 Ch	SEF. Temperature Measuring 3 채널 Excel 측정장비 무상
5	Interface	USB Connector Data Memory	PC+LCD 기본	USB	SEF.Windows XP & Excel환경
6	Control 방식	PC	PLC. PC	LCD. PC	Software 403-10G 운영가능
7	온도 프로파일 Memory	Image	PC저장	6	551 : PC 저장 10G : Mesy-3 사용시 무한대저장
8	Parameter Memory	12개	PC 저장	16	551 : PC 저장
9	Conveyer Speed	10~1200mm	20~800mm	5~700mm	일반 25 ~ 35cm/Min 사용
10	Exhaust 방법	Bulti in	Bulti in	2.5M Air Box	10G 기본 Air Box
11	Welding 최대온도설정	300'c	300'c	300'c / 450'c	10G Turbo Heating 450'c
12	Conveyor 방식	Spring Wire	Mesh /Finger	Mesh /Finger	10G Finger & Mesh 선택
13	전원공급	220/380. 10A	380.220 .35A	220/380 .16A	모두 3상 및 4선 입니다
14	Conveyor 폭	365mm	400(M)/350(F)mm	350mm	PCB & Jig 통관 폭
15	외형(W.D.H) Only Reflow	2260x860x600	2100x920x1255mm	2000x862x620	551- Under Cabinet 포함


**특 징 :**

**360** : 내부 모니터링 -.콘베이어 흔들림없음 -.수평 공기공급 .PC기본공급 부품 신뢰성 BGA.콘넥터 제조사 등에서 널리 사용 중. (Made in Hollands)

**551** : 上/下 10개 온도 개별적 조절. 300'c 온도커브, 특성 좋음.(기본 PC+LCD+ 3 채널 Profiler) Stand 포함(일체형) 미국 Mann Corp제품 이며 경제적 가격임.中國 심천공장생산 (Made in China)

**548-10G** : 온도 커브 특성이 좋으며 welding Zone 450'c 터보 보조 Heater 기능. 내구성이 우수한 장비. Mesy III 사용이 기능성 높음 Excel 100%호환 . 국내 최고 많이 사용하는 장비 70%이상 선호. 국내에서 18년간 오래 판매되고 있는 장비. 1050 system 판매. (Made in German) 삼성전자. 삼성전기. 엘지이노텍.하이닉스. 압코. 대덕전자. 코리아씨키트.소마시스 등등



순서	360	551	548-10G	Remark
Zone	4 Zone	5 zone 10 Heat	Sliding	열 가결 구간
Photo				551 Model外 under cabinet은 별도 가격임
Heating	1400mm	1096mm	1300mm	Heat 열-공급 구간
under Cabinet	Option	Standard(기본)	Option	Table을 국내서 제작
초기 생산	1995년	2004년	1990년	
제조국	네덜란드	중국 생산 OEM	독일	
Interface	USB Port Only Memory	PC 운영체제	USB to PC Mesy III 공동 Software	SEF.Windows XP & Excel환경
무상보증	1년	1년	1년	
납기	3 ~ 4주	4 ~ 6주	1 ~ 2주	Normal delivery
운송방법	항공	선박	항공	내자=판매사 부담
아시아 판매율	20%	10%	70%	
회사소개	네덜란드의 대표적인 Reflow 제조 회사로서 신뢰성 장비로는 널리판매된 장비이며, 본 장비의 10장비를 제조 하는 회사 임	본 장비는 미국의 Mann Corp 에서 중국의 심천공장에서 제조를 통하여 가격을 경제적으로 공급되는 장비 임.	본 장비의 회사는 산업용 로봇을 생산하는 매우 규모가 큰 회사로 내구성 및 품질이 뛰어난 장비 임, * 유해성 단열제품 사용하지 않음	
문제대처	1주일	1 주일	1~2일 내	SEF 대응이 가장 빠름
적용성	QC. Lab Welding Cove가 길음	QC. Multi Product 온도 Profiler 구현이 좋음 10 Heating Controlled	QC. Multi Product Hot Vent50~100%조절로 다양한 온도 Cove구현	고객의 용도성에 참고 하세요
비고				

상기 내용 외 좀더 문의 내용에 대하여 연락 주시기 바랍니다. 감사합니다.

