

## Soldering & Desoldering Tools



무연납 Solder Wire	52
Solder Wick	52
PCB 수리용 발침대	53
부품제거 및 삽입기구	53
PCB 작업용 공구	54
와이어 랩핑기	55
와이어 와이어	55
액체 정량 토출기 & 밸브	56
정전기 방지 장비	57

### 무연납 Solder Wire

#### ECO SOLDER

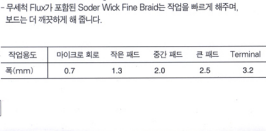


#### 실납 Solder Wire

두께 (mm)	무게 (g)
0.4	250
0.6	500
0.8	500
1.0	500



#### 멤브 납작 심지 Solder Wick



Soder-Wick Fine Braid의 최첨단 Resin 함유와 가압직조 형식의 디자인으로 더 빠르고 깨끗한 Desoldering을 제공합니다. 무연납 Flux가 포함된 Soder Wick Fine Braided는 작업을 빠르게 해주며, 모든 더 깨끗하게 해 줍니다.

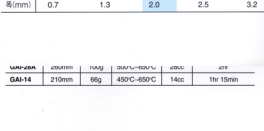
작업길이	마이크로 피로	작은 패드	중간 패드	큰 패드	Terminal
폭(mm)	0.7	1.3	2.0	2.5	3.2

#### 제품특징

**무연납 작업성**  
Lead-free Solder에 대한 뛰어난 작업성을 갖고 있습니다.  
**저머산**  
Solder Flux 및 Solder Braid의 비산이 적습니다.  
**깨끗한 마무리**  
Flux 잔사가 무색투명하기 때문에 Soldering 후 깨끗한 표면을 나타냅니다.  
**뛰어난 신뢰성**  
RMA Type이고 Flux는 내부식성과 고열안정성을 갖고 있습니다.

**결함성 감소**  
- 무연납은 종래의 Sn-Pb 솔더에 비해 침투성이 나쁜 것이 특징입니다.  
- 종래의 Sn-Pb계 솔더보다 피침성이 약 10%이상 떨어집니다.  
- Sparkle ESC (ECO Solder Core)는 무연솔더용으로 개발된 솔더 와이어  
- 종래의 무연솔더보다 침투성과 작업성이 향상되었고, 기존 Sn-Pb계 솔더용도의 작업성을 실현하였습니다.  
- 성분은 사양에 따라 다양하게 구배

두께 (φ)	0.4	0.6	0.8	1.0
무게 (g)	250	500	1000	1000



Soder-Wick Fine Braided의 초순도신과 가압직조 형식의 디자인은 열전도성이 우수하고 빠르고 안전한 Desoldering을 가능하게 해줍니다.

작업길이	마이크로 피로	작은 패드	중간 패드	큰 패드	Terminal
Model	Q-A-5	Q-B-5	Q-C-5	Q-D-5	Q-E-5
Color	White	Yellow	Green	Blue	Orange
폭(mm)	0.7	1.3	2.0	2.5	3.2

### DIP IC 제거용 공구



**EX-2** 20~40 Pin 용  
**EX-5 / EX-6** 20~84 Pin의 제거용 공구로 정전기 방지용 재질. (ESD)  
**EX-20** 8~24 Pin 용 (ESD)  
**EX-21** 20~84 Pin의 제거용 공구로 정전기 방지용 재질. (ESD)

### 정향도침기 및 세척공구



**세척용기**  
부드러운 솔이 달린 세척부품의 손상 없음.  
FD-5015B - 자동형, ESD  
FD-5015L - 인도형

**플렉스 펜 (용기)**  
FD-1104P  
- 플렉스를 닦아서 사용가능.  
- Tip 마모시 교체 사용가능.

**Desoldering Tool**  
DS-1010  
강력한 흡연력 겸용, 콤팩트 납땀제거기

**Desoldering Tool**  
DP-100 : 일반형 수동 펌프  
DP-140 : 보강형 펌프  
DP-200 : 정전기 방지형 수동 펌프

### 자동식 진공팬솔

### 수동식 진공팬솔

### Tip 산화제거제

### Tip Polishing Bar

**P-835** 20~40 Pin 용  
- 진공모터 사용하여 정시간 부품을 잡을 수 있으며 흡입력이 뛰어나.  
- 사용가능 부품의 무게 Max. 130 g.  
- 크기 Station : W71 x H64 x D120 mm  
Prove : 15mm φ (Max) x 135 mm  
- 무게 Prove : 12.5 kg

**P-831**  
- 수동식 진공팬솔로서 흡입력 약함.  
- 사용가능 부품의 무게 Max 50 g.

**Tip Tinner**  
무연납 작업 시 발생하는 Tip 산화를 방지하고 오염물질을 제거하여 Tip 수명 연장

**Tip Polishing Bar**  
Tip에 묻은 오염물질을 제거하여 수명 연장

### PCB 작업용 공구

#### 플렉스 제거펜

#### Overcoat Pen

#### 플렉스 제거용 스프레이

#### 고압 먼지 제거제

#### PCB 퍼팅 커터

#### K-107

#### 플렉스 펜

#### Conductive Pen

#### Freez-It

#### Conductive Epoxy

#### K-110

#### K-110

**플렉스 제거펜 CW9200**  
- 수축해 플렉스를 정확히 제거.  
- PCB 상에서 Spot Clean(특정부위) 가능.  
- 신축성 강도.  
- 용량 : 9g (0.32oz)  
- 용도 : Rosin Flux

**Overcoat Pen CW3300G / CW3300C**  
- 단단한 보호층 이코팅 Conformal 코팅을 해주는 Dispenser Pen.  
- Conductive 은색 보호.  
- 용량 : 1000 r.p.m.  
- 연속사용시간 : 5분  
- 기밀성 : 0.8 mm  
- 길이 : 155 mm (릴피)  
- Grid격자 : 13.5 mm  
- 무게 : 100g (릴피 제외)

**플렉스 제거용 스프레이 ES1035**  
- 외피는 세척이 간편한 스프레이 설계되어 편리한 사용.  
- 스프레이 노즐을 사용하여 보편적 세척가능.  
- No Clean flux를 신속하게 제거하여 흡수하여 안전을 확보.  
- 용량 : 150ml (5.1 fl.oz)  
- 사용가능 부품의 무게 Max 130g.  
- 용량 : 150ml (5.1 fl.oz)  
- 사용가능 부품의 무게 Max 130g.  
- 용도 : Rosin Flux

**고압 먼지 제거제 ES1020**  
전자 제품을 세척하는 고압 먼지 제거제  
- 플라스틱에 안전함.  
- 불안전  
- 흡입물 : 1.5 W  
- RPM : 1000 r.p.m.  
- 연속사용시간 : 5분  
- 기밀성 : 0.8 mm  
- 길이 : 155 mm (릴피)  
- Grid격자 : 13.5 mm  
- 무게 : 100g (릴피 제외)

**플렉스 펜 CW8200**  
광부품이 조립 및 용접으로 PCB 표면에 정확히 플렉스를 제거.

**Conductive Pen CW2200**  
- 정밀한 제어로 고전도성 은, 질러 및 보호층을 그릴 때 사용.  
- 대부분의 표면에 Conductive 은층을 얇게 입힐 수 있는 경량 Air Gun  
- 저온에서도 Solder-able 수 있으며, 실온에서 수분내내 건조.  
- 가스-선용 고압 Micro Tip를 넓은 선을 그리는 Standard Tip를 주 용품이 있음.  
- 용도 : 부동전질, 납땀제거, 보드 Trace, 부동전질, 심층형 전자 제품 보호용.

**Freez-It ES1051 / ES1551**  
정전기 민감한 부품 정확하고 안전하게 냉각시키기 위한 최고의 선택.

**Conductive Epoxy CW2400**  
- 워셔블로 쉽게 연질.  
- 휘발성 잔기 잔류물 / 단단한 고전도성 결합.  
- 2개의 Epoxy-Resin을 가능한 스텝.  
- Conductive pen (CW2200)과 Overcoat pen (CW3300)과 호환성이 있음.

**K-110**  
- 다이아몬드 플렉스 제거.  
- 디스크 형태 코팅으로 다양한 재료의 제거를 위한 기능.  
- 소량 광택만은 순간 용해.  
- 회전 속도 : 1000 AC 50/60Hz  
- 스피드 : 80 W  
- RPM : 5000 r.p.m.  
- 연속사용시간 : 15분  
- 크기 : W240 x H100 x D185 mm  
- 무게 : 1.7 Kg

### 와이어 랩핑기 Wire Wrapping Tools



**전행식 랩핑 / 언랩핑 겸용 기기**  
- 특징 : 저속형 (약 265g), 인제형의 디자인  
- 적용 : 0.25~1.0mm (30~20AWG)  
- RPM : 4,200 rpm

**중전식 랩핑 / 언랩핑 겸용 기기**  
- 특징 : 저속형 (약 450g), 인제형의 디자인  
- 적용 : 0.25~1.0mm (30~20AWG)  
- RPM : 3,700 rpm  
- 회전시간 : 10 ~ 12 시간

**수동식 랩핑기기**  
- 100%의 정확도에 견딜 수 있는 절연용 재질을 용해하여 손잡이 부분에 포함되어 작업자의 안전을 보장합니다.  
- 적용 : 0.20~0.65mm (32~22AWG)



≡ 동중재용 Overlapping 방지 기능이 탑재되어 있는 PTX-2는 2종도 있음.  
≡ 중전식 PTX-B와 충전식 PTX-BC2는 별도구매 가능.  
≡ 일반재용 G200 / R3278이 국내에서 많이 사용.

### 일반형 비트(Bit)와 슬리브(Sleeve)



비규격품은 규격이 불비하지 않음  
미모양상, 단자의 규격상, 랩핑기에 치명적인 손상 등을 발생시키며 잘못된 A/S발생으로 유지비용이 증가한다.  
따라서 Bit & Sleeve는 반드시 정품만을 사용해야 한다.  
OK Bit & Sleeve는 제품수명이 반영구적이며 랩핑기의 오작동과 손상을 방지하여 랩핑 품질을 높일 수 있다.

### 랩핑 와이어 Wrapping Wire



**30AWG (0.25mm)**-20,000ft  
**28AWG (0.32mm)**-20,000ft  
**26AWG (0.4mm)**-10,000ft  
Color-Black, Blue, Green, Orange, Red, White, Yellow

### 액체 정량 토출기 & 밸브 Dispenser & Valve



**Digital Dispenser / Controller**  
1. 1021이 동시에 사용가능.  
2. 점이나 물방울 형태로 정확하게 토출가능.  
3. 잔광계이므로 Suck-back 확인가능.

Size	152 x 178 x 152 mm
Voltage	24V DC
Time Range	0.008 to 89.999 seconds
CE certified	
DX-300	Digital Dispenser 0 ~ 100 psi
DX-315	Digital Dispenser 0 ~ 15 psi

**700 System Premire Dispensing**  
- 첨단 디자인과 재료를 이용하여 충격에 강하고 정밀한 컨트롤을 위한 LCD BAR Graph 표시, 측정기, 자동정량, 자동정량, ESD 방지, DMA, 측정, 세척용의 뛰어난, UV 차단, ESD에 안전한 재질.

**700 System ESD Safe Components**  
- Carbon을 사용하지 않은 ESD용 ESD용지 기구.  
- UV 차단-406mm까지 가능, Visiblight- 520mm까지  
- 부동전질 베젤로 작업자가 베젤에서 발생하는 기포나 오염을 눈으로 확인가능.

**TS700 System Manual Syring Gun**  
수동 디스펜서 건



**Dispensing Tips**  
**TS series**  
오염물 침투가 낮은 액세서용, 스텝에 대해까지 다양한 재질에 신형이 사용.  
**P series**  
순간적특성을 특수용도의 Tip으로 사용 후 관하여만 교체하여 다시 사용.  
**TT series**  
꼬를 모양의 Tip으로 고정도의 위해 사용, 또는 속도 빠르게 토출시 사용.



**Dispensing Valve**  
**Spool Valves**  
Spool Valve 방식으로 신속한 On/Off 기능의 고정도용.  
TS934 / TS941

**Disposable Material**  
Path TS500용 회전식 헤드로 고정도용 Feed Screw를 부착한 로터리형 밸브 고정도용.  
TS500DMP

**Micro Shot Valve**  
순간적특성용  
TS1212

### 정전기 방지장비 ESD Control & Ionization System

**Ionizing Air Blower Aerostat XC**  
- ESD에 적합한 새로운 시스템의 혁신적 Blower  
- 조절이 필요한 본체 Ion Balance 회로 (특허) 내장

**Ionizing Air Gun Top Gun3 (TG-3)**  
- 높이 조절하는 일체형 낮은 소음 Level  
- ESD에 적합한 본체 Ion Balance 회로 사용  
- Ion Balance, 자동정량, 밸브, 공기필터 내장

**정전기 측정기 FMX002**  
- One Cho Micron 탐재의 경량 Fieldmeter.  
- Color LCD BAR Graph 표시, 측정기, Focusing, Digital Zero, 전원차단 Off, Ion BALANCE 측정기능을 탑재.

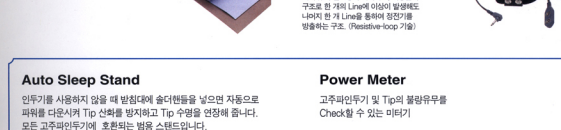
**정전기 방지 매트 WS3015**  
충분히 크기까지 다양한 용도에 따른 선택 가능.

**Ionizing Air Blower Aerostat PC**  
- 안전성 출력의 Power Unit 내장  
- 빠르고 높은 정전성능의 관성소형 Blower  
- 조절이 필요한 본체 Ion Balance 회로 (특허) 내장

**Ionizing Air Gun HIBA**  
- 플라스틱제, 정밀부품 등 모든 약품에 사용가능  
- 전원 Power Unit 내장  
- 고전압 전압차단 방지 내장

**표면저항계 ST-3**  
- 도전성 물체에 의해 측정되는 표면저항도 도전성, 대전방지소재, 재료의 표면저항을 간단하게 측정.  
- 전원에서 떨어져서 측정기 지향의 측정 가능.

**연속 정전기 모니터링 손목밴드 SE5000**  
- 연속 정전기가 모니터링에 사용.  
- 착용의 정확도를 보다 높이기 위해 인체공학에 의해 인체와 어울리고, 이동성도 우수하며 손목의 Line에 이상 발생해도 나쁘지 않게 Line을 통해 측정장치를 발송하는 구조. (Reset-loop 기술)



**Power Meter**  
고주파인두기 및 Tip의 불량유무를 체크할 수 있는 미터입니다.



**Auto Sleep Stand**  
인두기를 사용하지 않을 때 발침대에 솔더팬들을 넣으면 자동으로 파워를 차단시켜 Tip 산화를 방지하고 Tip 수명을 연장해 줍니다. 모든 고주파인두기에 호환되는 범용 스탠드입니다.