



HAKKO FX-300

SOLDERING POT

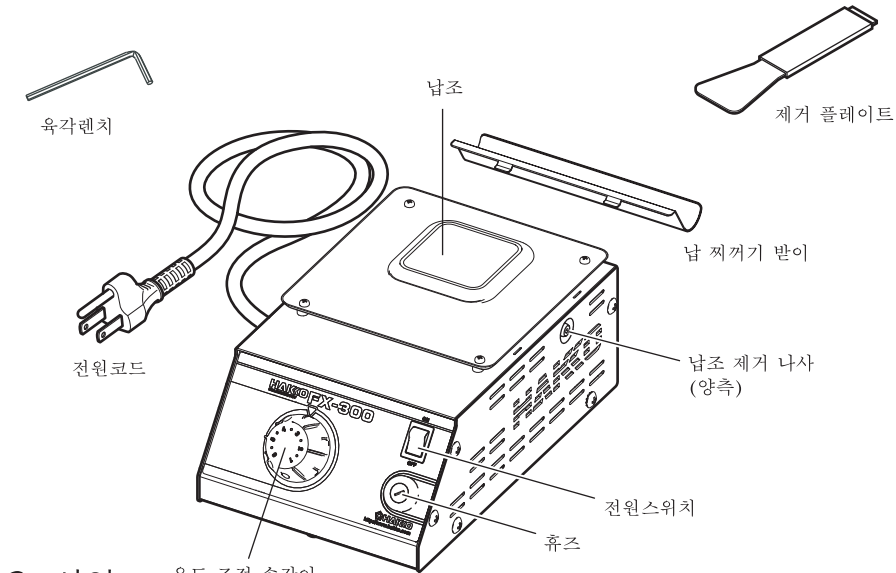
취급설명서

HAKKO FX-300을 구매해 주셔서 정말로 감사합니다.
이 상품은 세라믹 히터를 사용한 고성능의 온도 가변식 납조입니다.
리드선의 납땜 단말처리, 프린트 기판의 전자 부품 제거, 납땜 등에 이용 하실 수가 있습니다.
사용하시기 전에 반드시 본서를 읽어 주시기 바랍니다. 읽으신 후에도, 후일 도움이 되리라고 생각
되오니 소중히 보관해 주세요.

1. SET 내용과 각부 명칭

우선 먼저 SET의 내용을 확인 해 주세요.

HAKKO FX-300	1	육각렌치	1
제거 플레이트	1	취급 설명서	1
납 찌꺼기 받이	1		



2. 사양 온도 조절 손잡이

전원	50 × 50 mm	75 × 75 mm
소비전력	100V-195W, 110V-220W, 120V-200W, 220V-190W, 230V-205W, 240V-215W	
제어온도	200 ~ 450℃ (400 ~ 840°F)	200 ~ 380℃ (400 ~ 720°F)
납조 치수	50 (W) × 50 (D) × 43.5 (H) mm	75 (W) × 75 (D) × 52.5 (H) mm
용해 납 용량	0.85kg	1.2kg
중량(납, 코드를 뺀)	1.7kg	
외형치수	143 (W) × 100 (H) × 220 (D) mm	

* 이 상품은 50mm 납조 만이 포함 되어 있습니다.
* 75mm 납조는 선택 사양입니다.
* 사양 및 외관은 개량을 위해, 예고 없이 변경 될 수가 있습니다. 미리 양해 말씀 드립니다.



HAKKO CORPORATION
HEAD OFFICE
4-5, Shiokusa 2-chome, Naniwa-ku, Osaka 556-0024 JAPAN
TEL: +81-6-6561-3225 FAX: +81-6-6561-8466
https://www.hakko.com E-mail: sales@hakko.com
OVERSEAS AFFILIATES
U.S.A.: AMERICAN HAKKO PRODUCTS, INC.
TEL: (661) 294-0090 FAX: (661) 294-0096
Toll Free (800) 88-HAKKO
https://www.HakkoUSA.com E-mail: Support@HakkoUSA.com
HONG KONG: HAKKO DEVELOPMENT CO., LTD.
TEL: 2811-5588 FAX: 2590-0217
https://www.hakko.com.cn E-mail: info@hakko.com.hk
SINGAPORE: HAKKO PRODUCTS PTE., LTD.
TEL: 6748-2277 FAX: 6744-0033
https://www.hakko.com.sg E-mail: sales@hakko.com.sg

Please access the web address below for other distributors.

<https://www.hakko.com>

3. 안전 및 취급상의 주의

⚠ 경고

이 설명서에서는, 주의 사항을 하기와 같이 「경고」 「주의」 2가지로 구분 해서 표시 하고 있습니다. 내용을 잘 이해 하신 후에 본문을 읽어 주세요.

- ⚠ 경고: 잘못 된 취급으로 인해, 인명을 잃거나 중상을 입을 가능성이 상정 되어 지는 내용을 표시 하고 있습니다.
- ⚠ 주의: 잘못 된 취급으로 인해, 상해를 입을 가능성이 상정 되어 지는 내용 및 물적 손해의 발생이 상정 되어 지는 내용을 표시 하고 있습니다.

⚠ 경고

납조 내의 용해된 납은 약 450℃/842°F까지 올라가 위험 합니다. 납조의 교환을 실시 할 때 에는 전원을 빼고 납이나 본체가 충분히 식은 상태를 확인 하고 실시 하세요.

- 안전을 위해 이하의 주의 사항을 반드시 지켜 주세요.

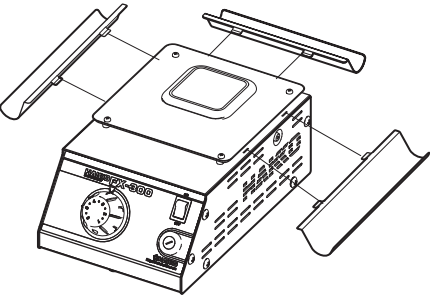
⚠ 주의

납조 내의 용해된 납은 약 450℃/842°F까지 올라가 위험 합니다. 또 전원이 들어간 상태에는 납조 • 커버가 고온이 됩니다. 취급 상의 부주의로 인해, 화상 또는 화계의 우려가 있사오니, 이하의 주의 사항을 반드시 지켜 주세요.
● 본 기기는 안정성 있는 금속체 위에서 사용 하고, 주변에 종이 등 가연 물질을 두지 말 것.
● 주변의 사람에게 「고온의 위험이 있다」라는 것을 알릴 것.
● 납이 튀어 위험 하오니, 납조 내에 물을 넣지 말 것.
● 사용을 중단 또는 종료 할 시, 장소를 벗어날 때는 전원을 끈다.
● 부품 교환 시, 수납 시에는 전원을 끄고, 충분히 식은 상태에서 교환 • 수납 한다.
● 관리책임자의 허가 없이, 경험 및 지식이 없는 자(어린이 포함)가 이 제품을 사용하지 않도록 주의하여 주십시오.
● 어린이가 이 제품을 가지고 놀지 않도록 주의하여 주십시오.

- 사고, 또는 고장으로 이어지는 경우가 있사오니, 이하의 사항을 반드시 지켜 주세요.

- 납땜 이외의 용도로 사용 하지 말 것.
- 본 제품을 개조 하지 말 것.
- 교환 부품에는, 순정 부품을 사용 할 것.
- 물을 묻히거나, 젖은 손으로 사용하지 말 것.
- 납 땜 시에, 연기가 발생 하므로 환기 시킬 것.
- 그 외 위험 하다고 생각 되어지는 행위는 하지 말아 주세요.

4. 조립

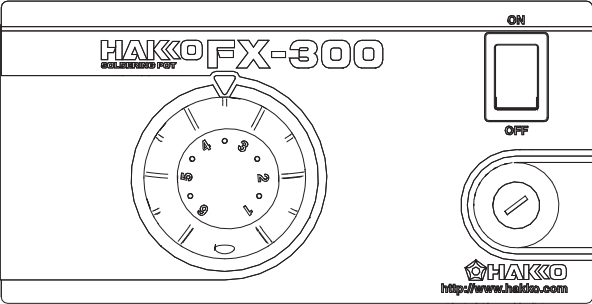


1. 납 찌꺼기 받이 를 본체에 부착 합니다.
(작업에 맞추어서 3방향에 부착이 가능 합니다.)
2. 납봉 등을 잘게 절단해, 납조에 넣어주세요.
3. 전원 플러그를 접지된 콘센트에 삽입 합니다.

⚠ 주의

전원스위치가 꺼져 있는 것을 확인 하신 후에 전원 플러그를 꽂아 주세요.

5. 사용 방법



온도 조절 손잡이

설정 온도는 온도 조절 손잡이로 변경할 수 있습니다.
손잡이를 시계 방향으로 돌리면 설정 온도를 증가시키며, 손잡이를 반시계 방향으로 돌리면 설정 온도를 감소시킵니다.

1. 전원 스위치를 ON으로 합니다.
2. 온도 제어가 시작됩니다. 온도가 상승합니다.

손잡이	온도 (50 × 50 mm)	온도 (75 × 75 mm)
1-3	약 200℃ (400°F)	약 200℃ (400°F)
3-4	약 300℃ (570°F)	약 300℃ (570°F)
4-5	약 400℃ (750°F)	약 350℃ (660°F)
5-6	약 450℃ (840°F)	약 380℃ (720°F)

주거:
온도는 땀납 포트에 따라 다릅니다. 가이드로서 위의 표를 이용해 주십시오.
필요에 따라 온도 센서(FG-100/FG-101 및 사용가능한 온도 프로브)로 정확한 온도를 측정해 주십시오.

※ 各言語 (日本語、英語、中国語、フランス語、ドイツ語、韓国語) の取扱説明書は以下のURL、HAKKO Document Portalからダウンロードしてご覧いただけます。
(商品によっては設定の無い言語がありますが、ご了承ください。)
* 各國語言 (日語、英語、中文、法語、德語、韓語) 的使用說明書可以通過以下网站的HAKKO Document Portal 下載參閱。
(有一部分的產品沒有設定外語對應、請見諒)
* Instruction manual in the language of Japanese, English, Chinese, French, German, and Korean can be downloaded from the HAKKO Document Portal.
(Please note that some languages may not be available depending on the product.)



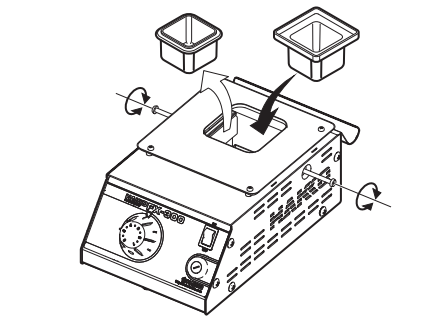
<https://doc.hakko.com>

6. 유지 보수

⚠ 경고

본 기기는 고온이므로 작업에 충분한 주의가 필요 합니다. 그리고, 특히 지시된 곳 이외의 장소에서는 반드시 전원 코드를 뽑고 전원을 꺼주세요.

● 납조의 교환 방법



⚠ 경고

납조 내의 용해된 납은 약 450℃/842℉ 까지 올라가 위험 합니다. 납조의 교환을 실시 할 때에는 전원 코드를 뽑고 납이나 본체가 충분히 식은 것을 확인 하고 교환을 하세요.

● 히터의 교환 방법

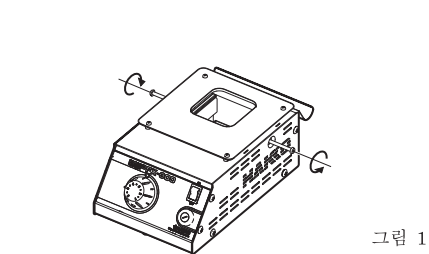


그림 1

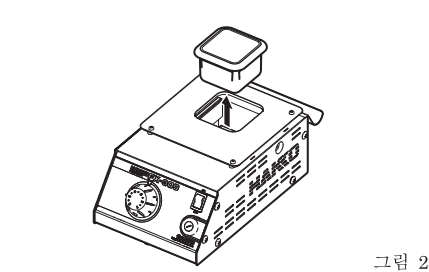


그림 2

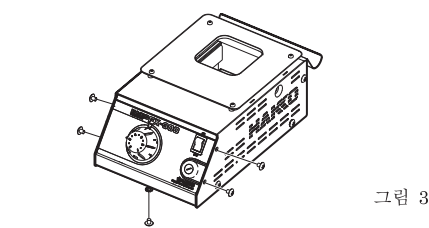


그림 3

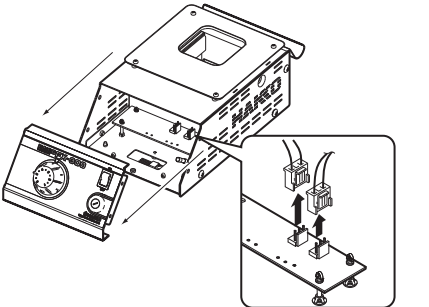


그림 4

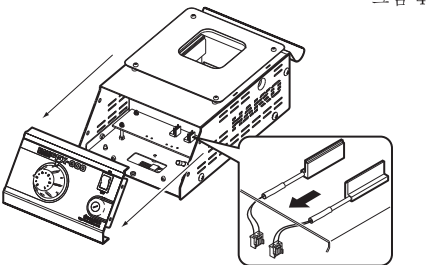


그림 5

- 제품에 들어 있는 육각 렌치를 이용해서 본체의 양 사이드의 나사를 풀니다.

주기:
나사는 제거해서는 안됩니다.

- 납조를 뒷 쪽으로 빼냅니다.

- 새로운 납조를 삽입 합니다.

⚠ 주의

이때, 납조가 확실히 고정 되어 있는지를 확인 하세요. 확실히 고정 되어 있지 않으면 온도가 제대로 상승 하지 않을 경우도 있습니다.

- 본체의 양 사이드의 나사를 풀니다. (그림 1)

주기:
나사는 제거해서는 안됩니다.

- 납조를 뒷 쪽으로 빼냅니다. (그림 2)

- 본체 잠금 나사를 제거 합니다. (5개)(그림 3)

- 전면 패널을 앞으로 슬라이드시키고, 커넥터 회로 보드로부터 두 개의 커넥터(그림.4)를 떼어낸 후, 가열 엘리먼트(그림.5)의 유닛을 당겨내 주십시오.

- 가열 엘리먼트의 제거 절차와 반대로 가열 엘리먼트의 좌우를 삽입합니다.

⚠ 주의

가열 엘리먼트는 개별 타입입니다.

● 일일 점검
땀납은 점점 부식하며 스테인레스 땀납 포트(땀납조)에 구멍을 만들어서 구멍으로부터 땀납이 새게 할 수 있습니다.

편안하고 안전한 작업 실시를 위해서 땀납 포트의 일일 점검과 교체(필요한 경우)를 추천합니다.

⚠ 주의

일일 점검을 하기 전에 땀납 포트가 충분히 냉각된 것을 확인해 주십시오.

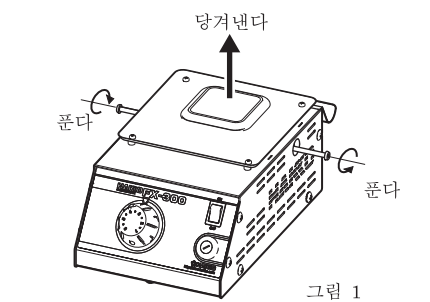


그림 1

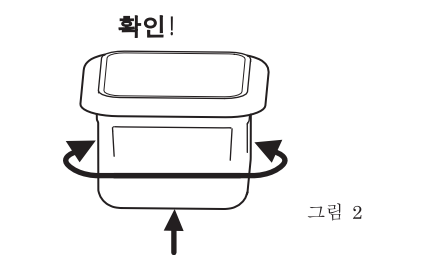


그림 2

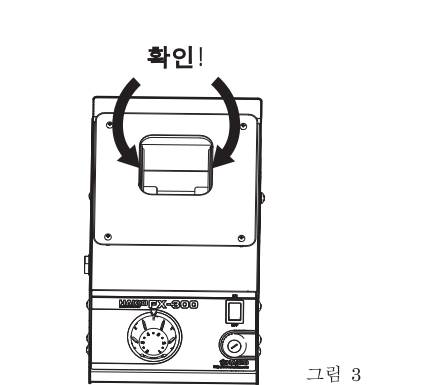


그림 3

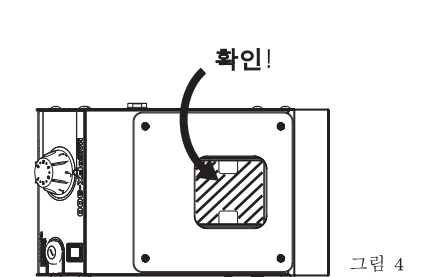


그림 4

7. 문제 발생 시에

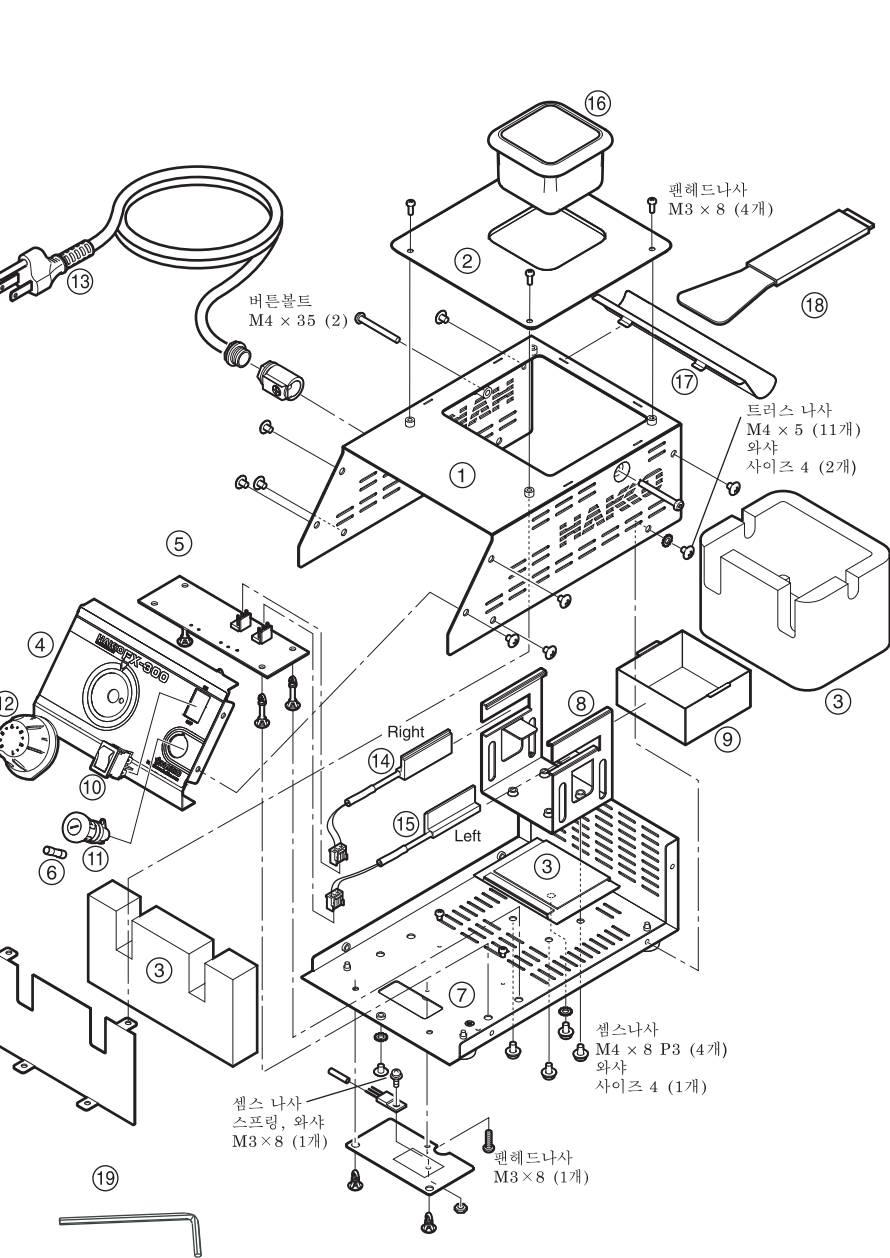
⚠ 경고

- 내부 점검이나 부품 교환 시, 전원 플러그를 반드시 뽑아 주세요. 감전의 우려가 있습니다.
- 전원코드가 단선된 경우는 위험을 피하기 위하여 메이커 혹은 서비스 대리점, 그와 동등한 자격이 있는 사람에게 교환을 하도록 의뢰할 필요가 있습니다.

- 전원 스위치를 넣어도 동작 하지 않는다.

점검 : 전원 코드 혹은, 접속 접속 플러그가 빠져 있지 않습니까.
대처 : 접속 한다.
점검 : 퓨즈가 끊어 지지 않았습니까.
대처 : 왜 퓨즈가 끊어 졌는지 원인을 확인 후, 퓨즈를 교환 하세요. 원인은 모를 경우라도교환을 하세요. 다시 퓨즈가 끊어질 경우에는 수리를 위해 본체 전부를 반송 해 주세요.

8. 부품 리스트



●HAKKO FX-300 납조			
Item No.	Part No.	Part Name	Specifications
①	B3382	Cover	
②	B2918	Overflow tray	
③	B2916	Heat insulator	
④	B3383	Front panel	With membrane sheet
⑤	B3385	P.W.B.	100 - 110V
	B3386	P.W.B.	120V
	B3387	P.W.B.	220 - 240V
	B2705	Midget fuse/125V-5A	100 - 110V
	B2468	Fuse/125V-5A	120V
⑥	B2922	Fuse/250V-5A	220 - 240V
	B3045	Fuse/250V-5A CE	230V CE, KTL for SG, MY, ID, PH
			With rubber feet
⑦	B3384	Chassis	
⑧	B2927	Solder pot support	
⑨	B2928	Solder pot tray	
⑩	B1487	Power switch	100 - 120V
⑪	B2604	Power switch	220 - 240V
⑪	B1134	Fuse holder	
⑫	B3348	Knob	
⑬	B1238	Power cord, 2 wired cord & flat 2 pin plug	
	B1795	Power cord, 3 wired cord & American plug	for USA
	B1796	Power cord, 3 wired cord but no plug	
	B2913	Power cord, 3 wired cord & BS plug	
	B2914	Power cord, 3 wired cord & Chinese plug	
	B1797	Power cord, 3 wired cord & European plug	KTL, CE
	B1798	Power cord, 3 wired cord & Australian plug	
	B3046	Power cord, 3 wired cord & BS plug CE	
	B3513	Power cord, 3 wired cord & American plug	

●교환 부품			
Item No.	Part No.	Part Name	Specifications
⑭	A1551	Heating element/Right	100 - 110V
	A1553	Heating element/Right	120V
	A1549	Heating element/Right	220 - 240V
⑮	A1552	Heating element/Left	100 - 110V
	A1554	Heating element/Left	120V
	A1555	Heating element/Left	220 - 240V
⑯	A1517	Solder pot	50 × 50 × 43.5(mm) /2.0 × 2.0 × 1.7(in.)
⑰	B2919	J-shaped waste collector	
⑱	B2932	Spatula	
⑲	B1417	Hexagon wrench	

●옵션 부품		
Part No.	Part Name	Specifications
A1539	Solder pot	Special coating 50 × 50 × 43.5(mm) /2.0 × 2.0 × 1.7(in.)
A1540	Solder pot	Special coating 75 × 75 × 52.5(mm) /3.0 × 3.0 × 2.1(in.)
A1518	Solder pot	75 × 75 × 52.5(mm) /3.0 × 3.0 × 2.1(in.)