

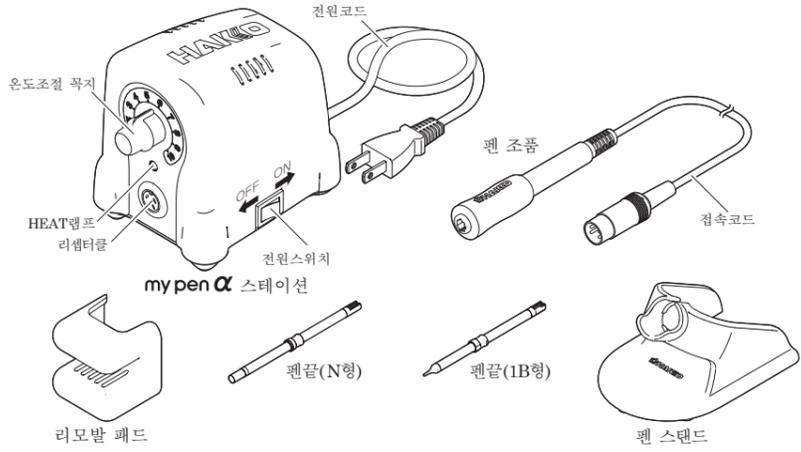
취급 설명서

my pen α를 구매해 주셔서 대단히 감사합니다.
 사용하기 전에 반드시 이 설명서를 읽어 주십시오.
 읽으신 후에도 다음에 필요할 때를 대비하여
 소중히 보관해 주십시오.

1. 세트 내용과 각부 명칭

먼저 세트 내용을 확인해 주십시오.

my pen α 스테이션.....	1	펜깎(1B형).....	1
펜 조립.....	1	펜깎(N형).....	1
리모발 패드.....	1	취급 설명서.....	1
펜 스탠드.....	1		



2. 사양

소비전력	45W
● 스테이션	
출력전압	AC13V
제어온도	실온 ~ 550℃
외형치수	100(W) × 120(H) × 130(D) mm
중량	0.8 kg

● 펜 조립	
소비전력	AC13V 40W
코드 길이	1.2m
전장 (코드 제외)	95mm (펜깎 없음)
중량 (코드 제외)	30g (펜깎 없음)

* 사양 및 외관은 제품의 개량을 위해 예고없이 변경될 수 있으므로 양해를 부탁드립니다.

●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。)
 ●各言語(日本語、英語、中文、法語、德語、韓語)の使用説明書可以通過以下网站的HAKKO Document Portal 下載參閱。(有一部分的产品没有設定外語對應、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://www.hakko.com/english/support/doc/>

HAKKO CORPORATION
 HEAD OFFICE
 4-5, Shiookusa 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 code for overseas distributors.
https://www.hakko.com/doc_network
 © 2013-2023 HAKKO Corporation. All Rights Reserved.

2023.02
 MA01861X2230209
 80.0290

3. 안전 및 취급 상의 주의

⚠ 경고

이 설명서에는 주의사항을 아래와 같이 '경고'와 '주의' 2가지로 구분하여 표시하고 있습니다. 주의사항 내용을 확인하신 후에 본문을 읽어 주십시오.

- ⚠ 경 고: 잘못 취급하면 사용자가 사망 또는 중상을 입을 가능성이 있는 내용을 표시하고 있습니다.
- ⚠ 주 의: 잘못 취급하면 사용자가 상해를 입을 가능성이 있는 내용 및 물적 손해 발생 가능성이 있는 내용을 표시하고 있습니다.
- 안전을 위해 아래의 주의사항을 반드시 지켜 주십시오.

⚠ 주의

- 전원을 켜면 펜깎의 온도는 약 550℃의 고온에 이르게 되므로 위험합니다. 잘못 취급 하면 화상 또는 화재의 위험이 있으므로 아래의 주의사항을 반드시 지켜 주십시오.
- 펜깎 주변의 금속 부분을 만지지 마십시오.
 - 가연성 물질을 주변에서 사용하지 마십시오.
 - 주위 사람들에게 '고온이므로 위험하다' 는 것을 알려 주십시오.
 - 사용을 중단 및 종료하거나 자리를 비울 경우에는 전원을 꺼 주십시오.
 - 부품 교환 또는 수납 시에는 전원을 끄고 충분히 식은 상태에서 교환 또는 수납을 해 주십시오.
 - 관리책임자의 허가 없이 관련 경험이나 지식이 없는 사람(어린이 포함)이 본 제품을 사용하지 않도록 주의해 주십시오.
 - 어린이가 본 제품을 가지고 놀지 않도록 주의해 주십시오.
 - 사고나 고장이 발생할 수 있으므로 아래의 주의사항을 반드시 지켜 주십시오.
 - 펜깎은 예리한 칼날로 되어 있는 것도 있으므로 상처를 입지 않도록 주의하여 취급 해 주십시오.
 - 펜을 작업대에 때려 박는 등 강한 충격을 주지 마십시오.
 - 본 제품을 개조하지 마십시오.
 - 교환 부품은 정품을 사용해 주십시오.
 - 물에 담거나 젖은 손으로 사용하지 마십시오.
 - 전원 코드를 꽂거나 뺄 때에는 플러그를 잡고 실시해 주십시오.
 - 커빙을 할 때 연기가 발생하므로 충분히 환기시켜 주십시오.
 - 수지가공 등 소체에 따라서 가열에 의한 유독가스가 발생할 수 있으므로 연기를 흡입하지 않도록 주의해 주십시오. 또한 환기를 자주 해 주십시오.
 - 그 외 위험하다고 생각되는 행위는 하지 마십시오.

4. 사용방법

1. 펜깎을 펜 조립에 끼워 ('펜깎 제거하기와 삽입' 을 참조), 펜 접속코드를 리셋터클에 접속합니다.

⚠ 주의
 위험하므로 펜 조립에 펜깎 이외의 이물질들 삽입하지 마십시오.

2. 펜을 펜 스탠드에 놓습니다.

3. 전원 플러그를 컨센트에 꽂습니다.

⚠ 주의
 전원 플러그는 전원 스위치가 OFF로 되어 있는 것을 확인한 후에 꽂아 주십시오.

4. 전원을 켭니다.
 전원을 켜면 HEAT램프가 점등되며 펜깎이 가열됩니다.

5. 사용할 온도로 조절을 합니다.
 폭지를 돌립니다. 눈금의1~10 범위에서 온도설정을 할 수 있습니다.
 (펜깎 종류에 따라 온도가 다를 경우가 있습니다.)

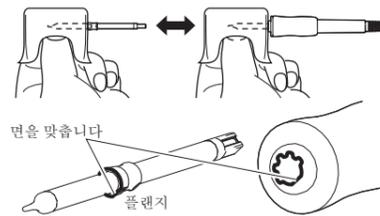
6. 사용을 시작합니다.

● 펜깎 빼 내기, 삽입

⚠ 주의

- 펜깎을 교환할 때에는 위험하므로 반드시 전원을 꺼 주십시오.
- 펜깎은 고온입니다. 화상의 원인이 되므로 취급할 때에는 충분히 주의해 주십시오.
- 리모발 패드를 사용하더라도 뜨거운 펜깎을 장시간 방치해 두지 마십시오.

1. 펜깎 빼 내기 :
 펜 조립과 리모발 패드를 사용하여 펜깎을 잡고, 펜깎을 펜 조립에서 뽑아냅니다.



2. 펜깎 삽입 :
 펜깎의 선단 부분을 리모발 패드로 잡고, 펜깎을 펜 조립에 삽입합니다. 펜깎이 더 이상 들어가지 않을 때까지 밀어 넣습니다.



⚠ 주의
 펜깎을 부착할 때에는 플랜지가 펜 조립에 안전하게 맞춰질 때까지 끼워 넣어 주십시오.

5. 유지 보수

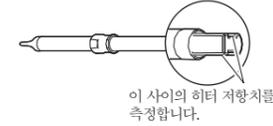
⚠ 경고

본 제품은 고온상태이므로 작업 시에는 충분히 주의해 주십시오. 또한 특별한 지시가 있는 경우를 제외하고는 반드시 전원을 끄고 전원코드를 뽑아 뒤 주십시오.

● 펜깎의 유지 보수

펜깎은 계속 사용할 수록 품질이 떨어집니다. 정상적인 커빙을 하기 위해서는 칼날 끝을 사포 등으로 문질러 산화물을 제거해 주십시오.

● 히터 상태의 조사 방법



히터에 전기적 이상이 없음을 확인해 주십시오. 히터 저항은 (15~25℃ : 59~77°F) 으로 측정해 주십시오. 정상치는 4.0±10%입니다. 저항치가 이상이 있을 경우에는 펜깎을 교환해 주십시오.

● 접속코드 단선의 조사 방법



1. 정상적인 펜깎을 삽입합니다.
2. 리셋터클에서 접속코드를 빼고, 1-3 핀 사이의 저항치를 측정합니다. 저항치가 4~5.0Ω보다 크거나 또는 ∞인 경우에는 FD-2101을 교환해 주십시오.

6. 문제 발생 시

⚠ 경고

- 내부 점검이나 부품 교환 시에는 반드시 전원을 끄고 전원 플러그를 뽑아 주십시오. 감전의 위험이 있습니다.
- 전원코드가 단선된 경우에는 위험하므로 제조회사, 서비스 대리점 및 이와 동등한 자격을 지닌 사람이 교환할 필요가 있습니다.

- 전원스위치를 켜도 HEAT램프가 점등되지 않는다.

점검 : 전원코드 또는 접속 플러그가 빠져 있지 않습니까?
 대처 : 접속한다.
 위와 같이 대처한 후에도 상태가 좋아지지 않을 경우에는 수리할 필요가 있으므로 본체 전부를 제조회사 또는 서비스 대리점에 반송해 주십시오.

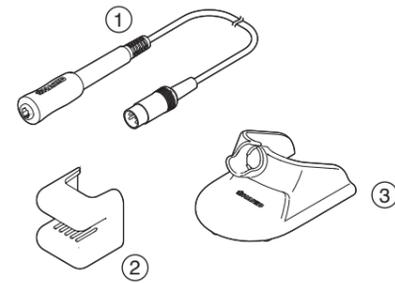
- HEAT램프는 점등되지만 펜깎이 뜨거워지지 않는다.

점검 : 접속코드가 단선되어 있지 않습니까? 히터가 꺼져 있지 않습니까?
 대처 : 본 설명서의 접속코드 단선 및 히터 상태의 조사방법 항목을 참조해 주십시오.
 점검 : 폭지가 눈금 '1' 로 설정되어 있지 않습니까?
 대처 : 폭지를 돌려 눈금을 다시 크게 설정합니다.
 점검 : 펜깎이 삽입되어 있는 상태입니까?
 대처 : 본 설명서의 펜깎 빼 내기와 삽입을 참조하여 바르게 펜깎을 삽입해 주십시오.

- 폭지를 돌려도 온도조절이 되지 않는다.

대처 : 수리할 필요가 있으므로 본체 전부를 제조회사 또는 서비스 대리점에 반송해 주십시오.

7. 부품리스트



● 부품

Item No.	Part No.	Part Name	Specifications
①	FD2101-02	Pen assembly	
②	B3617	Removal pad	
③	FH810-01	Pen stand	

● 펜깎

T21-B05	T21-B1	T21-B15	T21-B2	T21-D16*	T21-D45
T21-N**	T21-E	T21-K3	T21-K5	T21-K8	T21-PS
T21-I	T21-K	T21-P			
T21-T**					

■... 우드 버닝용 ●... 커빙 아트용 ▲... 조금용

* T21-D16은 명납 부착용입니다.
 **N 형, T형의 펜깎은 선단을 원하는 형상으로 깎아서 사용해 주십시오.