

Kullanma Kılavuzu

HAKKO FR-702'i tercih ettiğiniz için çok teşekkür ederiz. Kullanmaya başlamadan önce bu kılavuzu mutlaka okuyunuz. Okuduktan sonra da lütfen müsait bir yerde saklayın.

1. Paket İçeriği ve Parça İsimleri İlk önce paketin içeriğini kontrol ediniz.

HAKKO FR-702 İstasyonu	1	Alet kutusu	1
Elektrik Kablosu	1	Sehpa	1
HAKKO FX-8801 Kalem Havyası	1	Parça toplama Pedı (ø3.0, ø5.0, ø7.6 mm) ...	2 şer
HAKKO FH-800 Havya Sehpaı	1	Isı Dirençli Pad	1
Temizlikçi	1	Vakum borusu ayarlama düğmesi (L)	1
HAKKO FR-4101 Lehim Sökme Tabancası	1	Ağızlık N51-02 (ø4)	1
HAKKO FH-410 Havya Sehpaı	1	Renk Bandı	2
HAKKO FT-400 Temizlikçi	1	Kullanma Kılavuzu	1

Alet kutusu

- Seramik Kağıt Filtresi L
- Filtresi
- Temizleme İğnesi (1.0 mm uçun)
- Temizleme İğnesi (Isıtıcı uçun)
- Temizleme Matkabı (1.0 mm uç uçun)
- Anahtar

2. Teknik Özellikler

Çekilen Güç	260W
● İstasyon	
Ölçüler	190(En) x 140(Yükseklik) x 220(Derinlik) mm
Ağırlık	6.2 kg
● İstasyon (Kalem Havyası)	
Verim	AC26V
Isı Ayarlaması	50 - 480°C
Isı Sabitliği	Yüksüzken Isı Toleransı ±1°C (200 ile 480 °C arasında)

● İstasyon (Lehim Sökme Tabancası)

Güç Girişi	AC 24V
Vakum Jeneratörü	Çift Silindirli Diyafram Pompa
Vakum Değeri (Maksimum)	80 kpa (600 mmHg)
Hava Emme Miktarı	15 L/dakika
Büyüklük	330 - 450°C (620 - 850°F)
Ağırlık	Yüksüzken Isı Toleransı ±5°C (9°F)

● İstasyon (SMD Rework istasyonu)

Çekilen Güç	30 W
Hava Akış Mikrtarı	1 - 9 (5 - 115L/min*)
Isı Ayarlaması	50 - 600°C

● HAKKO FX-8801

Çekilen Güç	65W (26V)
Toprak Direnci	< 2 Ω
Sızıntı Voltajı	< 2 mV
Isıtma elemanı	seramik ısıtıcı
Kablo Uzunluğu	1.2 m
Uzunluk (Kablo Hariç)	217 mm
Ağırlık (Kablo Hariç)	46 g

● HAKKO FR-4101

Çekilen Güç	140W (24 V)
Toprak Direnci	< 2 Ω
Sızıntı Voltajı	< 2 mV
Kablo Uzunluğu	1.2 m
Uzunluk (Kablo hariç)	168 mm
Ağırlık (Kablo hariç)	170 g with

● El Aparatı (SMD Rework istasyonu)

Çekilen Güç	220 V-1070 W
Uzunluk (Kablo hariç)	250 mm
Ağırlık (Kablo hariç)	180 g

3. Güvenlik Bilgileri ve Kullanım Şartları

Bu kılavuz dikkat etmeniz gereken hususlarını aşağıda anlattığı gibi TEHLİKE ve DİKKAT olarak ikiye ayırarak göstermektedir. Niyetini iyice anladıktan sonra okumaya başlanız.

- ⚠ **TEHLİKE** Yanlış kullandığı hallerde, kullanıcının ölüm ya da ağır yaralanmaya yol açabilecek koşullarını göstermektedir.
- ⚠ **DİKKAT** Yanlış kullandığı hallerde, kullanıcının yaralanmaya ya da maddi zararına yol açabilecek koşullarını göstermektedir.

- Güvenliğiniz için aşağıdaki uyarılara ve kullanma talimatlarına mutlaka uyunuz.

⚠ TEHLİKE
İstasyonun altında bulunan kırmızı işaretli nakliye vidasını (M4x25) çıkardıktan sonra kullanmaya başlanız. Nakliye vidasını çıkarmadan kullandığınız zaman arızaya neden olabilir. Elektrik açıldığında hava ve uçlarındaki sıcaklığı 50 - 480°C'ye kadar yükselir. Yanlış kullanıldığı zaman yanık, yangın gibi tehlikelerin oluşma ihtimali vardır. Bu yüzden aşağıdaki uyarılara mutlaka uyunuz. ● Uç ve ucun etrafındaki metal kısımlarına, yanındaki plastik kısımlarına, ve sehpanın yay kısımlarına sakın dokunmayınız. ● Yanınızda yanıcı gaz, solvent gibi yanıcı maddelerin bulunmamasına dikkat ediniz. ● Çalışırken etrafınızda bulunanlara ÇOK SICAK VE TEHLİKELİ olduğunu bildiriniz. ● Kullanmayı bitirirken, ara verirken ya da yerinizden ayrılırken mutlaka elektriği kapatınız. ● Parçalarını değiştirirken ya da aletlerini ortadan kaldırırken mutlaka elektriği kapatınız ve yeterince soğuduğunu kontrol ediniz.

Kazalara ya da arızalara neden olmaması için aşağıdaki uyarılara mutlaka uyunuz.

- Lehimleme ve lehim sökme işlerinden başka amaçlar için kullanmayınız.
- Lehim çöplerini atarken havyaya zarar vermemek için tezgaha çarpmayınız.
- Söküp ya da parçalayıp asıl biçimini değiştirmeyiniz.
- Parçalarını değiştirirken orijinal parçalarını kullanınız.
- Sakın ıslatmayınız, ıslak ellerinizle kullanmayınız.
- Seramik kağıt filtrelerinden S ise istasyonun iç mahfazaya, L ise tabancanın filtre borusuna yerleştiriniz.
- Düzenli olarak bakım yapınız.
- Tehlikelere yol açabilen bütün işlerden kaçınınız.

4. Kullanma Talimatı

Lehimleme Kalem Havyası

Kullanmaya Başlarken:

- Bağlantı
- 1. Havyayı konektöre bağlayınız.
- 2. Elektrik fişini prize takınız.
- Isı Ayarlaması
- Isı ayar düğmesiyle sıcaklığı kontrol ediniz.
- Devreye Alma

1. Elektrik düğmesini ON(AÇIK) konumuna getirdiğinizde lamba yanar.
2. Havyanın üzerindeki düğmeyi ON(AÇIK) konumuna getirdiğinizde ısıtıcı pilot lambası yanar.
3. Ayarlandığı değere ulaştığında ısıtıcı pilot lambası yanıp söner, lehimleme işlerine başlayabilirsiniz.



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
http://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
http://www.hakko.usa.com
HONG KONG: HAKKO DEVELOPMENT CO., LTD.
TEL: 2811-5588 FAX: 2590-0217
http://www.hakko.com.hk
E-mail: info@hakko.com.hk
SINGAPORE: HAKKO PRODUCTS PTE LTD.
TEL: 6748-2277 FAX: 6744-0033
http://www.hakko.com.sg
E-mail: sales@hakko.com.sg

Please access to the following address for the other Sales affiliates.

http://www.hakko.com

Bitirirken:

1. Havyanın ucuna bir miktar lehim sürdükten sonra elektrik düğmesini OFF(KAPALI) konumuna getiriniz.
2. Uzun süre kullanmadığınız zaman kabloyu çıkartınız.

Lehim Sökme Tabancası

Kullanmaya Başlarken:

1. Elektrik düğmesini açınız. Aşağı yukarı 3 dakikada kullanmaya başlayabilirsiniz.
2. Isı değerini ayarlayınız.
3. Ucunu temizleyiniz.
4. PCB(BDK) üzerindeki lehimi eritiniz.
5. Tetiğini çekerek erimiş lehimi içine alınız.

Bitirirken:

1. Tabancanın ucuna bir miktar lehim sürdükten sonra elektrik düğmesini kapatınız.
2. Uzun süre kullanmadığınız zaman kabloyu çıkartınız.

Kullanmaya Başlarken:

1. Elektrik kablosunu istasyonun arkasındaki giriş noktasına bağlayınız.
 2. El aparatını sehpaye koyunuz.
 3. Elektrik düğmesini açınız.
- Bundan sonraki kullanma talimatı ise MANUAL (Manuel) Mod ile AUTO (Otomatik) Mod arasında değişir.

Bitirirken:

1. Pompanın tamamen durduğunu kontrol ettikten sonra elektriği kapatınız.
2. Uzun süre kullanmadığınız zaman kabloyu çıkartınız.