

## HAKOFR-803B

# Stationde réparation CMS à tube d'aspiration

## Manuel d'instructions

Merci d'avoir acheté la station de réparation CMS HAKKO FR-803B. Cet appareil présente :

- Un affichage numérique et un contrôle de l'heure et de la température
- L'affichage du débit d'air
- Un mode manuel et un mode automatique
- Un tube d'aspiration intégré

Veuillez lire ce manuel avant d'utiliser le HAKKO FR-803B. Conservez cette brochure dans un endroit facilement accessible en tant que référence.

### TABLE DES MATIERES

١.	LISTE DE COLISAGE	
2.	SPECIFICATIONS	1
	DANGER, ATTENTION ET NOTES	
4.	NOMS DES PIECES	3
5.	OPERATIONS PREALABLES:	
	ASSEMBLAGE ET BRANCHEMENT ELECTRIQUE	
	UTILISATION	
	PARAMETRES	
	METHODES DE REGLAGE DE DECALAGE	
	MAINTENANCE / VERIFICATION	
10.	MESSAGE D'ERREUR	20
	DEPANNAGE	
	PIECES EN OPTION	
13.	LISTE DES PIECES / STATION	23
	LISTE DES PIECES / PIECE A MAIN	
14.	SCHEMA ELECTRIQUE	26

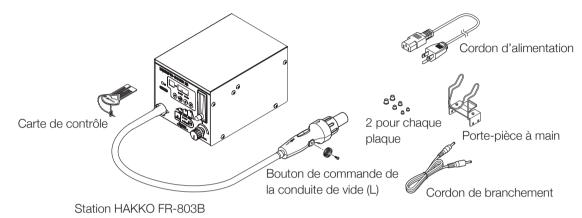
### 1. LISTE DE COLISAGE

Veuillez vérifier le contenu de l'emballage du HAKKO FR-803B et contrôler que tous les éléments énumérés ci-dessous s'y trouvent.

Station HAKKO FR-803B	
Cordon d'alimentation	
Porte-pièce à main	
Plaques (ø3 mm, ø5 mm, ø7,6 mm) 2 de chaqu	JE
Bouton de commande de la conduite de vide (L)	
Carte de contrôle	-

Cordon de branchement ......1 Manuel d'instructions......1

\* Ce produit ne comprend pas de buse. Un grand choix de buses est disponible pour le HAKKO FR-803B. Sélectionnez la buse ou les buses adaptée(s) pour le travail à effectuer.



### 2. SPECIFICATIONS

Nom	HAKKO FR-803B
Consommation	100 V-310 W 110 V-370 W 120 V-440 W
électrique	220 V-590 W 230 V-650 W 240 V-700 W

#### Station

Consommation	100 V 30 W		
électrique	110-120 V 40 W		
	220-240 V 50 W		
	(Au repos, 100-120 V 4 W, 220-240 V 4 W)		
Capacité	5 d/minute jusqu'à plus de 20 d/minute		
Température de contrôle	100 - 500°C/200 - 930°F (détecteur)		
Modes	Manuel/Automatique		
Minuterie	50 fichiers/étape		
Dimensions externes	160 (L) × 145 (H) × 230 (P) mm		
Poids	5 kg		

#### Pièce à main

Consommation	100 V-280 W 110 V-330 W 120 V-400 W
électrique	220 V-540 W 230 V-600 W 240 V-650 W
Longueur totale	200 mm
(sans le cordon)	
Poids (sans le	200 g
cordon)	

#### NOTE:

Ce produit est protégé contre les décharges électrostatiques. Les spécifications et la conception peuvent être modifiées sans avertissement préalable.

#### ■ Protection électrostatique

Ce produit inclut des composants dont des pièces en plastique conducteurs d'électricité et la mise à la terre de la pièce à main et de la station, qui permettent d'éviter à l'appareil de souder à cause des effets de l'électricité statique. Veillez à suivre les instructions suivantes:

- 1. La poignée et les autres pièces en plastique ne sont pas isolants, ils conduisent l'électricité. Quand vous remplacerez ou réparerez des pièces, faites particulièrement attention à ne pas exposer les parties actives électriques ou d'endommager les composants isolants.
- 2. Veillez à la bonne mise à la terre de l'appareil lorsque vous l'utilisez.

#### 中國RoHS: 產品中有毒有害物質或元素的名稱及含量

	有毒有害物質或元素					
部件名稱	鉛(Pb)	汞(Hg)	鎘(Cd)	六價鉻 (Cr(VI))	多溴聯苯 (PBB)	多溴二苯醚 (PBDE)
插頭	×	0	0	0	0	0
插座	×	0	0	0	0	0
排氣噴嘴	×	0	0	0	0	0
電路板	×	0	0	0	0	0
真空泵	×	0	0	0	0	0

- 表示該有毒有害物質在該部件所有均質材料中的含量均在SJ/T 11363-2006 標準規定的限量要求以下。 表示該有毒有害物質至少在該部件的某一均質材料中的含量超出
- SJ/T 11363-2006 標準規定的限量要求。

## 3. DANGER, ATTENTION ET NOTES

Vous trouverez des indications DANGER, ATTENTION, NOTE et EXEMPLE à différents endroits importants de cette notice pour attirer l'attention de l'utilisateur sur des points significatifs. Ils sont définis comme suit :

**⚠** DANGER

: Le non-respect d'une indication de DANGER, peut causer une bgrave ou la mort.

ATTENTION: Le non-respect d'une indication ATTENTION peut causer une blessure de l'utilisateur ou endommager les pièces concernées. (Deux exemples sont données ci-dessous).

NOTE : Une NOTE indique une procédure ou un point qui joue un rôle important

dans le processus décrit.

**EXEMPLE**: On donne un EXEMPLE pour expliquer une procédure, un point ou un

processus particulier.

### **DANGER**

Pour éviter d'endommager l'appareil, ne mettez pas l'interrupteur d'alimentation en position OFF à moins que la pompe ne s'arrête automatiquement en refroidissant (jusqu'à ce que cela P-S apparaisse sur l'affichage) après utilisation.

### **ATTENTION**

Quand l'alimentation est en position ON, la température à la sortie d'air chaud et de la buse est comprise entre 100 et 500°C (entre 200 et 930°F.). Pour éviter des dommages corporels ou matériels dans la zone de travail, observez les recommandations qui suivent :

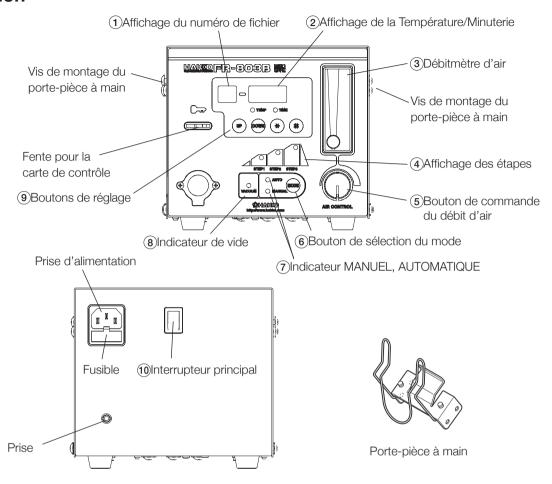
- Ne dirigez pas l'air chaud vers du personnel et ne touchez pas les pièces métalliques à proximité de la buse.
- N'utilisez pas le produit à proximité de gaz combustibles ou de matériaux inflammables.
- Avertissez ceux qui se trouvent dans la zone de travail que l'appareil peut atteindre des températures très élevées et qu'il doit être considéré comme potentiellement dangereux.
- Coupez l'alimentation (OFF) quand vous n'utilisez plus le HAKKO FR-803B ou si vous le laissez sans surveillance.
- Avant de remplacer des pièces ou deranger l'appareil, laissez refroidir l'appareil puis éteignez-le (OFF).
- Cet appareil n'est pas destiné à être utilisé par des personnes (y compris des enfants) ayant des capacités physiques, sensorielles ou mentales diminuées, ou manquant d'expérience ou de connaissance, à moins qu'une personne chargée de leur sécurité ne les supervise ou leur indique comment utiliser l'appareil.
- Les enfants doivent être surveillés pour éviter qu'ils ne jouent avec l'appareil.

#### Suivez les précautions suivantes pour éviter des accidents ou des dommages sur l'appareil.

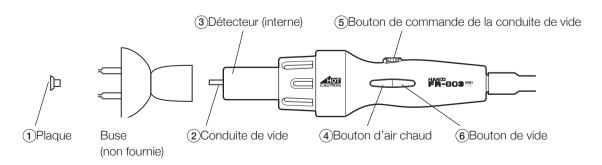
- Ne cognez pas la pièce à main contre des surfaces dures et ne le soumettez à aucun choc physique.
- Assurez-vous que l'appareil est mis à la terre. Branchez toujours l'alimentation à un réceptacle de mise à la terre.
- Ne démontez ni la pompe ni la pompe à vide.
- Ne modifiez pas l'appareil.
- Utilisez uniquement des pièces de rechange HAKKO.
- Ne mouillez pas l'appareil ou ne l'utilisez pas avec les mains mouillées.
- Retirez le cordon d'alimentation en tirant sur la prise, et non sur les fils.
- Ne laissez pas la pompe à vide allumée pendant des durées prolongées.
- Assurez-vous que la zone de travail est bien aérée.
- Quand vous utilisez le HAKKO FR-803B, ne faites rien qui puisse blesser quelqu'un ou créer un préjudice matériel.

### 4. NOMS DES PIECES

### **Station**



### Pièce à main



#### Station

- 1) Affichage du numéro du fichier
- 2 Affichage de la température/minuterie
- 3 Débitmètre d'air
- 4 Affichage des étapes
- 5 Bouton de commande du débit d'air
- 6 Bouton de sélection du mode
- 7 IndicateurAUTOMATIQUE/ MANUEL
- (8) Indicateur de vide
- 9 Bouton de réglage
- 10 Interrupteur principal

#### Pièce à main

- 1 Plaque
- (2) Conduite de vide
- 3 Détecteur (interne)
- (4) Bouton d'air chaud

- 5 Bouton de commande de la conduite de vide
- 6 Bouton de vide

Cette section décrit les fichiers 1 à 50 en mode Automatique.

Cette section présente un réglage de la température et de la minuterie pour chaque étape en mode AUTOMATIQUE.

#### **↑** ATTENTION

La température affichée et spécifiée indique les température du détecteur.

Ce débitmètre indique la vitesse du débit d'air.

Cette section sera éclaircie à chaque étape en mode AUTOMATIQUE.

Ce bouton contrôle le débit de l'air. L'écoulement d'air peut être réglé dans une fourchette allant de 5 à 20 mu/min.

Ce bouton affiche et permet de sélectionner le mode MANUEL ou AUTOMATIQUE.

Cet indicateur indique le mode sélectionné avec un signal lumineux.

Cet indicateur indique que la pompe à vide est en fonctionnement avec un signal lumineux.

Utilisez ce bouton pour régler, spécifier et vérifier le numéro de la lime, de la température, de la minuterie, etc.

Cet interrupteur permet de faire passer l'alimentation en position ON ou OFF.

La plaque absorbe les pièces.

La plaque est montée à l'extrémité de la pompe à vide.

Ce détecteur repère la température de l'air chaud.

Mode MANUEL

Quand vous appuierez sur le bouton Démarrer, l'appareil commencera à souffler de l'air chaud. Quand vous appuierez à nouveau sur le bouton Démarrer, l'appareil commencera à refroidir et arrêtera de souffler de l'air chaud après avoir atteint 100°C (200°F).

Mode AUTOMATIQUE

Quand vous appuierez à nouveau sur le bouton Démarrer, le programme AUTOMATIQUE sélectionné commencera.

Ce bouton contrôle la longueur de la conduite de vide.

Ce bouton met l'alimentation de la pompe à vide en position ON ou OFF.

### 5. OPERATIONS PREALABLES: ASSEMBLAGE ET BRANCHEMENT ELECTRIQUE

#### A. Assemblage de la station

#### Branchez le porte-pièce à main.

Otez la vis de montage du porte-pièce à main sur le côté de la station. Branchez le porte-pièce à main sur la station. (Figure 1) (Le porte-pièce à main peut être installé soit sur le côté gauche de la station, soit sur le côté droit).

#### B. Assemblage de la pièce à main

#### NOTE:

La pièce à main peut être utilisée avec le bouton de commande de la conduite de vide fourni (L). (Voir figure 2).

 Utilisation de la buse opérationnelle de fonction de vide (voir page 21).

#### 1. Attachez la buse.

- a. Etendez la conduite de vide en utilisant le bouton de contrôle de la conduite de vide. (Figure 3)
- b. Otez la vis interne (M3 x 5) de la buse. (Figure 4)
- c. Dévissez la vis de montage de la buse.
   Passez la conduite de vide par le trou de la buse et attachez la buse. (Figure 5)
- d. Serrez la vis de montage de la buse.

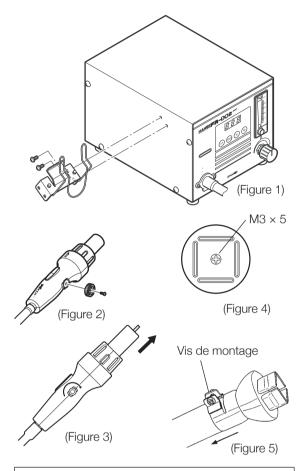
#### 2. Attachez la plaque.

- a. Attachez la plaque. (Figure 7)
- b. Appliquez la plaque dans une position appropriée.

Ajustez la conduite de vide pour que la conduite et la plaque dépassent aussi peu que possible.

#### **ATTENTION**

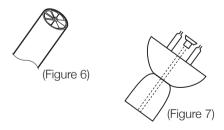
La buse et la plaque seront à une température élevée. Laissez-les refroidir avant de les remplacer.



#### **↑** ATTENTION

#### Conduite de vide

N'exercez pas de pression excessive. Quand vous n'utilisez pas une buse, diminuez au maximum la longueur de la conduite de vide. (Figure 6)



#### **ATTENTION**

#### Plaque

La plaque ne dure indéfiniment. Lorsqu'elle est usée, il convient de la remplacer. Comme l'exposition à de hautes températures accélère sa détérioration, Hakko vous conseille de la laisser refroidir après utilisation.

#### Utilisation de la buse inopérante de fonction de vide (voir page 22).

#### Attachez la buse.

- a. Réduisez la longueur de la conduite de vide au maximum en utilisant le bouton de contrôle de la conduite de vide. (Voir page 5, Figure 6)
- b. Dévissez la vis de montage de la buse. Attachez la buse. (Voir page 5, Figure 5)
- c. Serrez la vis de montage de la buse.

#### **ATTENTION**

La plaque ne peut pas être utilisée avec ce type de buse.

#### Raccordement au FR-820

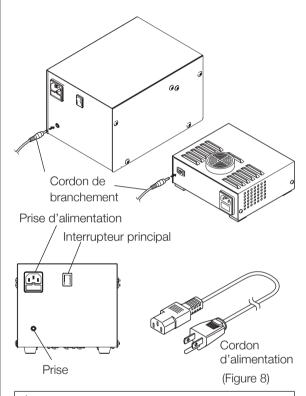
Le FR-820 peut être relié au FR-803B grâce au câble de raccordement, qui permet au FR-820 d'être utilisé avec le FR-803B en mode AUTOMATIQUE.

#### **ATTENTION**

Assurez-vous que l'interrupteur du FR-803B est à l'arrêt (OFF) avant de brancher le FR-820 sur le FR-803B.

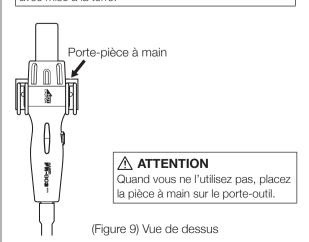
### C. Branchement électrique et Alimentation (ON)

- Reliez le cordon d'alimentation au réceptacle à l'arrière du panneau de la station. (Figure 8)
- 2. Placez la pièce à main sur le porte-outil. (Figure 9)
- 3. Branchez le cordon d'alimentation à un réceptacle mural avec mise à la terre.
- 4. Mettez l'interrupteur général sur ON.



#### **ATTENTION**

Ce produit est protégé par une talonnière électrostatique. Veillez à utiliser un réceptacle mural avec mise à la terre.



#### A. Sélection du mode

Insérez la carte de contrôle dans la fente pour carte pour sélectionner le mode voulu en utilisant le bouton de sélection du mode. (Figure 10) Le HAKKO FR-803B propose les deux modes suivants. Le mode AUTOMATIQUE comprend les modes INSTALLATION et DESINSTALLATION.

#### Mode Manuel

Dans ce mode, le fonctionnement de la pompe à air et de la pompe à vide est entièrement commandé par des opérations manuelles.

#### NOTE:

La minuterie ne peut pas être réglée en mode MANUEL.

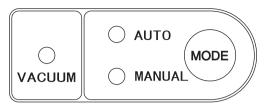
#### Mode AUTOMATIQUE

 Mode Installation (AUTOMATIQUE) (Voir page 14).

Ce mode est utilisé pour installer des pièces. La pompe à vide sera automatiquement mise à l'arrêt (OFF).

#### Mode Désinstallation (AUTOMATIQUE) (Voir page 13).

Ce mode est utilisé pour désinstaller des pièces. La pompe à vide sera automatiquement mise en route (ON).

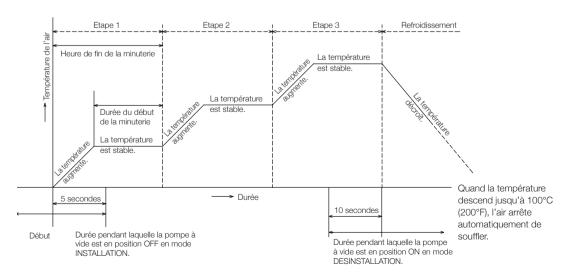


(Figure 10)

En mode INSTALLATION, allumez manuellement la fonction de vide pour aligner le composant sur l'ensemble de plaquettes. La fonction de vide se mettra automatiquement en position OFF 5 secondes après avoir commencé à sélectionner le profil.

En mode DESINSTALLATION, la fonction de vide se mettra automatiquement en position ON au cours des 10 dernières secondes du profil sélectionné.

Réglez à l'avance le profil de température spécifié à la figure suivante.



En mode DESINSTALLATION, mettez la pompe à vide en position OFF manuellement.

#### B. Sélection du mode manuel

La température/minuterie s'affiche avec l'image [*P-5*].

Le HAKKO FX-803B est réglé à l'avance en usine sur 300°C. Voir page 9.

#### Souffle de l'air

#### 1. Démarrage

Appuyez sur le bouton AIR CHAUD sur la pièce à main pour démarrer le souffle de l'air. L'air chaud se dégage de l'extrémité de la buse et la température est contrôlée en fonction du réglage de la température.

#### 2. Arrêt

Appuyez à nouveau sur le bouton AIR CHAUD. L'alimentation de l'élément chauffant est arrêtée et le refroidissement commence. Quand la température descend à 100°C. (200°F.), l'air arrête de souffler et l'affichage de la température indique [7-5].

#### NOTE:

Quand la fonction d'arrêt forcé de l'air est activée (ON), le fait d'appuyer à nouveau sur le bouton AIR CHAUD arrête le souffle d'air à condition que la température affichée soit inférieure à 380°C.

#### Fonction de vide

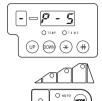
Cette fonction est utilisée pour maintenir solidement le composant aux plaques.

#### 1. Démarrage

Appuyez sur le bouton Vide sur la pièce à main. La pompe à vide s'allume (ON) et la pièce est maintenue par un mécanisme de ventouse.

#### 2. Arrêt

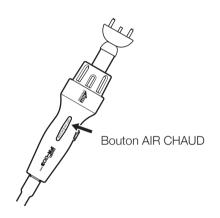
Maintenez le bouton Vide appuyé. La pompe à vide se met en position OFF.

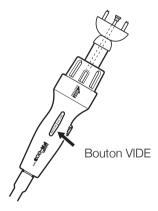


Pour vérifier la température réglée, appuyez sur le bouton  $\Re$ .

#### **ATTENTION**

Pour éviter d'endommager l'équipement, ne mettez pas l'interrupteur d'alimentation en position OFF jusqu'à ce que P-5 apparaisse sur l'écran d'affichage.





#### **ATTENTION**

Les pièces qui sont maintenues par les plaques sont très chaudes. Faites attention quand vos les enlèverez des plaques.

#### C. Méthode de changement de la température en mode MANUEL

#### **ATTENTION**

Veillez à insérer la carte de contrôle dans la fente pour carte pour régler le mode sur MANUEL avant le changement.

#### Changement du réglage pour la température

#### **ATTENTION**

La fourchette de réglage de la température varie de 100 à 500°C (200 à 930°F).

Exemple : Changez le réglage de la température pour la faire passer de 300 à 450°C.

- Appuyez sur le bouton dans la section du réglage de la température pendant 1 seconde ou plus.
  - Le chiffre des CENTAINES clignote sur l'écran d'affichage, indiquant que le chiffre des CENTAINES peut être entré.

#### 2. Entrez le chiffre des CENTAINES.

#### 3. Entrez le chiffre des DIZAINES.

● Utilisez les boutons (P) ou (M) pour sélectionner la valeur voulue pour le chiffre des DIZAINES. Quand la valeur voulue est affichée, appuyez sur le bouton (★). Le chiffre des UNITES commence à clignoter.

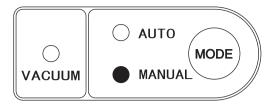
#### 4. Entrez le chiffre des UNITES.

 Sélectionnez la valeur voulue pour le chiffre des UNITES de la même manière que pour le chiffre des DIZAINES. Quand la valeur voulue est affichée, appuyez sur le bouton .

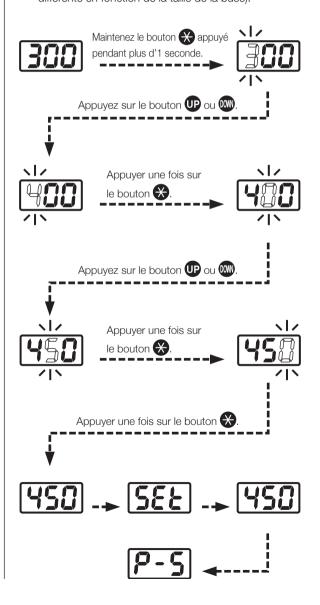
**SEL** s'affiche pour indiquer que la procédure de réglage de la température est terminée.

#### **ATTENTION**

Si l'alimentation est éteinte (OFF) avant la fin de la procédure de réglage de la température (**5**EE n'est pas affiché), la nouvelle valeur de réglage ne sera pas sauvegardée en mémoire.



- Le fait d'essayer d'entrer une valeur qui n'est pas dans la fourchette de réglage provoquera à nouveau l'affichage du clignotement des CENTAINES. Entrez à nouveau une valeur correcte.
- L'affichage de la température et du réglage de la température représentent la température du détecteur. (Même avec le même réglage de température, la température de l'air chaud sera différente en fonction de la taille de la buse).



#### D. Méthode de réglage en mode AUTOMATIQUE

#### **ATTENTION**

Veillez à appuyez sur le bouton pour régler le mode sur AUTOMATIQUE.

Les profils de température qui vont de 1 à 3 ont été réglés au départ. S'il faut les modifiez, reportez-vous à la page 13.

#### 1. Ouverture d'un fichier

#### **ATTENTION**

Veillez à insérer la carte de contrôle avant l'ouverture.

Affichez un numéro de bouton en utilisant le bouton **(IP)** ou **(III)** .

#### NOTE:

Si le numéro de fichier n'a pas été modifié, il n'est pas nécessaire d'insérer la carte de contrôle.

Quand un numéro de fichier voulu apparaît, appuyez sur le bouton . Le numéro du fichier est modifié.

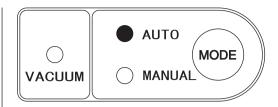
2. Le fait d'appuyer sur le bouton AIR CHAUD sur la pièce à main provoque le commencement du souffle de l'appareil, et le réglage du profil de la température lui fait démarrer le programme de fichier.

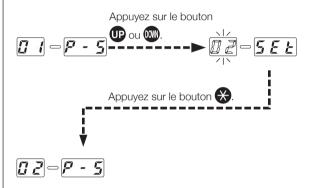
#### NOTE:

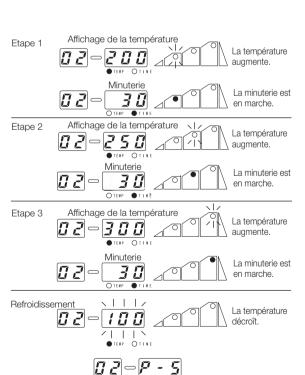
Quand le FR-820 a été relié au FR-803B avec le câble de raccordement, le fait d'appuyer sur le bouton AIR CHAUD fait également démarrer le souffle d'air du FR-820.

Dans une telle situation, la durée de refroidissement se synchronisera sur les deux produits.

3. Une fois toutes les étapes terminées, l'appareil s'éteindra automatiquement.







#### D-1 Méthode de réglage en mode AUTOMATIQUE/INSTALLATION

#### Operations en mode INSTALLATION

Ce mode suit l'ordre ci-dessous :

- 1) Allumage du vide (ON) (Manuel)
- ② Démarrage/souffle d'air chaud (Manuel)(Etape/démarrage)
- 3 Extinction du vide (OFF) après 5 secondes
- 4 Opération de l'étape 1
- (5) Opération de l'étape 2
- 6 Opération de l'étape 3
- (7) Opération de refroidissement

#### NOTE:

Cette opération peut être réglée de 1 à 50.

#### Installation

#### • Préparation avancée du P.W.B.

Appliquez un montant approprié de pâte à braser sur le P.W.B.)

## 1 Aspiration par effet de ventouse et positionnement de la pièce

Appuyez sur le bouton VIDE sur la pièce à main. Faites en sorte que la pièce soit aspirée par les plaques et positionnez la pièce sur le P.W.B. (Figure 1)

#### 2 Début (chauffage)

Appuyez sur le bouton CHAUD sur la pièce à main. L'air chaud se dégage de la buse pour fondre la soudure. La station fonctionne en se basant sur le profil de température préalablement programmé. (Figure 2)

#### **ATTENTION**

Pour arrêter le programme, appuyez à nouveau sur le bouton AIR CHAUD. Le refroidissement commence.

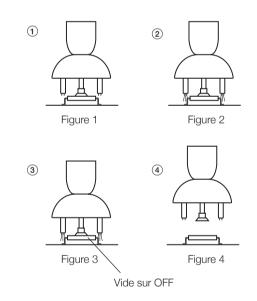
#### (3) Le vide s'arrête

Après 5 secondes, le vide se met en position OFF est la pièce cesse d'être aspirée. (Figure 3)

#### (4) Arrêt

Une fois l'opération de cette étape terminée, le refroidissement commence. Vérifiez que la soudure a durci avant de soulever la pièce à main. (Figure 4) En mode INSTALLATION, appuyez sur le bouton AIR CHAUD après avoir mis manuellement la fonction de vide sur ON et après avoir aligné le composant sur l'ensemble de plaquettes. La fonction de vide se mettra automatiquement en position OFF 5 secondes après avoir commencé à sélectionner le profil.

Pour vérifier le réglage de la température, appuyez sur le bouton . Pour modifier le réglage de la température, reportez-vous à "Méthode de réglage en mode AUTOMATIQUE" à la page 13.



#### D-2 Méthode de réglage en mode AUTOMATIQUE/DESINSTALLATION

#### Operations en mode DESINSTALLATION

Ce mode suit l'ordre ci-dessous :

- 1) Démarrage/souffle d'air chaud (Manuel)
- (2) Opération de l'étape 1
- 3 Opération de l'étape 2
- (4) Opération de l'étape 3
- (5) Dix secondes avant la fin de la dernière étape, le vide se met automatiquement en position ON et un son unique d'1 seconde retentit. Deux seconds avant la fin, un son continu retentit.
- (6) Extinction du vide (Off) (Manuel)
- (7) Refroidissement

#### NOTE:

Cette opération peut être réglée de 1 à 50.

#### Suppression

#### • Assemblage des pièces

Montez la buse et les plaques sur la pièce à supprimer. (Figure 1)

#### 1 Début (chauffage)

Appuyez sur le bouton AIR CHAUD sur la pièce à main. L'air chaud se dégage de la buse et fond la soudure. La station fonctionne en se basant sur le profil de température préalablement programmé. (Figure 2)

#### ATTENTION

Pour arrêter le programme, appuyez à nouveau sur le bouton AIR CHAUD. Le refroidissement commence.

#### 2 Aspiration des pièces

Quand la minuterie diminue à 10 secondes, le vide se met automatiquement en position ON et la pièce est aspirée. Soulevez la pièce à main et retirez la pièce du P.W.B. (Figure 3)

#### 3 Libération de la pièce aspirée

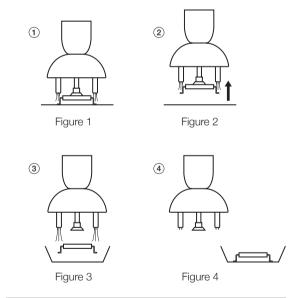
Pour libérer la pièce aspirée, appuyez sur le bouton VIDE. (Figure 3)

#### (4) Arrêt

Ensuite, une fois l'opération de cette étape terminée, l'appareil commencera à refroidir et arrêtera de souffler dès que la température atteindra 100°C (200°F). (Figure 4)

En mode DESINSTALLATION, la fonction de vide se mettra automatiquement en position ON au cours des 10 dernières secondes du profil sélectionné.

Pour vérifier la température réglée, appuyez sur le bouton . Pour modifier la température réglée, reportez-vous à "Méthode de réglage en mode AUTOMATIQUE" à la page 13.



#### **ATTENTION**

Si vous appuyez sur le bouton du vide avant que la minuterie diminue à 10 secondes, la pompe à vide se mettra en position ON.

Appuyez à nouveau sur le bouton du vide pour arrêter l'air de souffler.

## E. Méthode de changement de fichier en mode AUTOMATIQUE

#### **ATTENTION**

Veillez à insérer la carte de contrôle dans la fente pour carte avant le changement.

#### Réglage initial de fichier

Mode		INSTALLATION
Etape 1	Durée de la minuterie pour la température de réglage	200 30
Etape 2	Durée de la minuterie pour la température de réglage	250 30
Etape 3	Durée de la minuterie pour la température de réglage	300 30

1

Exemple : Si le fichier 2 est modifié comme suit :

		Fichier2
Mode		DESINSTALLATION
Etape 1	Durée de la minuterie pour la température de réglage	250 25
Etape 2	Durée de la minuterie pour la température de réglage	250 30
Etape 3	Durée de la minuterie pour la température de réglage	320 25

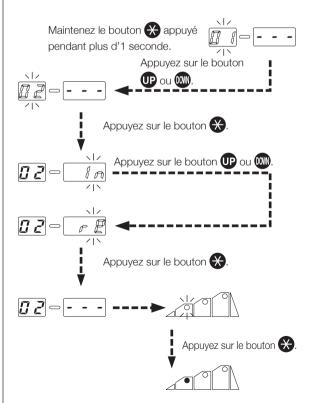
- 2. Utilisez le bouton **(IP)** ou **(III)** pour l'afficher **(IP)**. Appuyez ensuite sur le bouton **(X)** pour le sélectionner et passer à l'étape de sélection du mode.
- 3. Sélectionnez l'étape de votre choix en utilisant le bouton pour ou Affichez l'étape voulue et appuyez sur le bouton pour la sélectionner. Ensuite, le mode passera au mode de **réglage** de la température à l'étape 1.

#### NOTE:

La fourchette de réglage de la température est de : 100°C - 500°C (200°F - 930°F).

La fourchette de réglage de la durée est de : 0 sec. - 300 sec. (0 min. - 5 min.)

- Le fait d'essayer d'entrer une valeur qui n'est pas dans la fourchette de réglage provoquera à nouveau l'affichage du clignotement des CENTAINES. Entrez à nouveau une valeur correcte.
- L'affichage de la température et du réglage de la température représentent la température du détecteur. (Même avec le même réglage de température, la température de l'air chaud sera différente en fonction de la taille de la buse).
- Si la durée est réglée sur 0 sec., l'étape sera annulée.



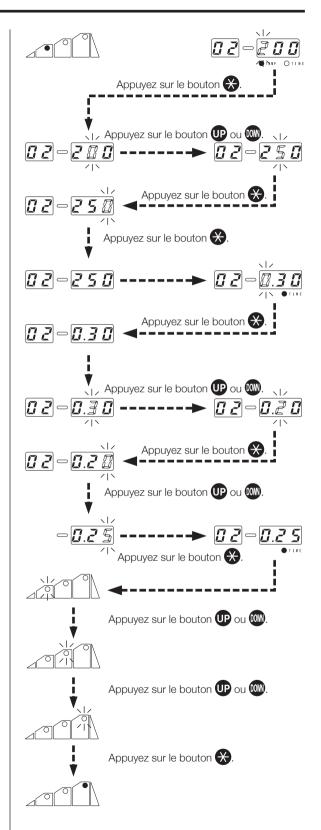
- a. Le chiffre des CENTAINES sur l'écran d'affichage de la température/minuterie clignote. Appuyez sur le bouton pour le sélectionner. Le chiffre des DIZAINES commence à clignoter.
  - b. Entrez le chiffre des DIZAINES.

    Utilisez le bouton pour pour sélectionner la valeur voulue pour le chiffre des DIZAINES. Quand la valeur voulue est affichée, appuyez sur le bouton Le chiffre des UNITES commence à clignoter.
  - c. Entrez le chiffre des UNITES.

    Utilisez le bouton pour pour sélectionner la valeur voulue pour le chiffre des UNITES. Quand la valeur voulue est affichée, appuyez sur le bouton Le mode passera au mode de réglage de la minuterie à l'étape 1.
- a. Le chiffre des CENTAINES sur l'écran d'affichage de la température/minuterie clignote. Appuyez sur le bouton pour régler le chiffre des CENTAINES sur 0. Le chiffre des DIZAINES commence à clignoter.
  - b. Entrez le chiffre des CENTAINES.

    Utilisez les boutons pour pour sélectionner la valeur voulue pour le chiffre des DIZAINES. Quand la valeur voulue est affichée, appuyez sur le bouton Le chiffre des UNITES commence à clignoter.
  - c. Entrée du chiffre des UNITES.

    Utilisez les boutons pour sélectionner la valeur voulue pour le chiffre des DIZAINES. Quand la valeur voulue est affichée, appuyez sur le bouton Le mode passera au mode de sélection de l'étape.
- 6. Utilisez les boutons **UP** ou **(M)** pour sélectionner l'étape de votre choix. Puisqu'elle n'a pas été modifiée à l'étape 2, sélectionnez l'étape 3. Quand la valeur voulue est affichée, appuyez sur le bouton pour la sélectionner. Le mode passera au mode de réglage de la température.



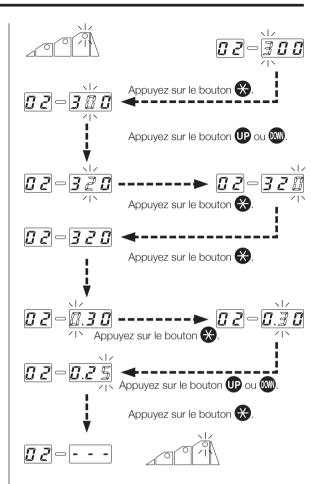
- a. Le chiffre des CENTAINES sur l'écran d'affichage de la température/minuterie clignote. Appuyez sur le bouton pour le sélectionner. Le chiffre des DIZAINES commence à clignoter.
  - b. Entrez le chiffre des DIZAINES.

    Utilisez le bouton P ou pour pour sélectionner la valeur voulue pour le chiffre des DIZAINES. Quand la valeur voulue est affichée, appuyez sur le bouton Le chiffre des UNITES commence à clignoter.
  - c. Entrez le chiffre des UNITES.

    Utilisez le bouton pour pour sélectionner la valeur voulue pour le chiffre des UNITES. Quand la valeur voulue est affichée, appuyez sur le bouton Le mode passera au mode de réglage de la minuterie à l'étape 3.
- 8. a. Le chiffre des CENTAINES sur l'écran d'affichage de la température/minuterie clignote. Appuyez sur le bouton pour le sélectionner. Le chiffre des DIZAINES commence à clignoter.
  - b. Entrée du chiffre des DIZAINES.

    Utilisez le bouton **UP** ou **WN** pour sélectionner la valeur voulue pour le chiffre des DIZAINES. Quand la valeur voulue est affichée, appuyez sur le bouton **X**. Le chiffre des UNITES commence à clignoter.
  - c. Entrée du chiffre des UNITES.

    Utilisez le bouton pour ou pour sélectionner la valeur voulue pour le chiffre des UNITES. Quand la valeur voulue est affichée, appuyez sur le bouton . Le réglage de la température et de la minuterie à l'étape 3 se terminera et passera en mode de sélection d'étape.



#### 9. Ecriture de fichier

Appuyez sur le bouton  $\bigstar$  pendant 1 seconde ou plus pour passer en mode d'écriture de fichier. Utilisez les boutons  $\maltese$  ou  $\bigstar$  pour l'afficher  $-- \maltese$  puis appuyez sur le bouton  $\bigstar$ . L'écriture de fichier se terminera.

#### NOTE:

Si --n est sélectionné, les données seront retournées aux données avant le changement, et le mode passera en mode de sélection du numéro de fichier.

\* En mode AUTOMATIQUE, les fichiers ne sont pas sélectionnés. Sélectionnez le fichier que vous voulez utiliser pour le démarrer.

#### F. Ajustement du débit d'air

Ajuster la vitesse du débit de l'air chaus tout en observant le débitmètre d'air. La fourchette d'ajustement va de 5 l/min à 20 l/min.

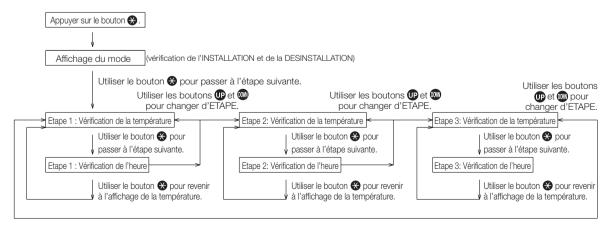
#### **ATTENTION**

N'exercez pas une pression excessive quand vous tournerez le bouton de commande du débit d'air.

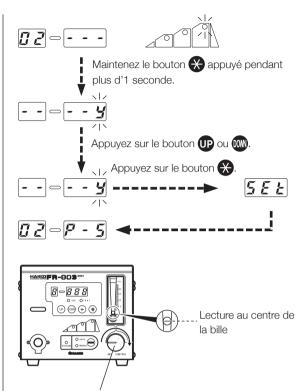
## G. Méthode de vérification des données réglées

#### Réglage en mode Automatique

Sélectionnez le n° de fichier voulu à l'avance.



\* Si, pour toute raison, aucun bouton n'est pressé pendant 2 secondes ou plus, l'appareil reviendra aux conditions de fonctionnement normales.



Tournez ce bouton dans le sens des aiguilles d'une montre pour augmenter le débit d'air.

### 7. PARAMETRES

Paramètre	Affichage des paramètres	Réglage initial
Conversion en °C/°F	°C ou °F	C (°C)
Temps d'économie d'énergie (30 min/60 min/∞)	30, 60 ou ∞	30 (30 min)
Ecran d'affichage de la minuterie (min/sec)	n ou S	n (min)
Changement de méthode de compte à rebours (Minuterie ouverte/minuterie fermée)	o ou f	o (minuterie ouverte)
Changement de la fonction de verrouillage de la carte de contrôle (Normal/verrouillage simple)	1 ou 2	1 (normal)
Changement de la fonction d'arrêt d'air forcé (ON (Activé)/OFF (Désactivé))	0 ou 1	0 (OFF)

<sup>\*</sup> En cas de verrouillage simple, le changement du numéro de fichier en mode AUTOMATIQUE pourra être changé sans insérer la carte de contrôle.

#### Méthode de changement des paramètres

Pour entrer dans le modeChangement des paramètres, allumez l'interrupteur d'alimentation tout en appuyant sur les boutons **UP** et **QNN** simultanément.

1. Conversion en °C/°F

Appuyez sur le bouton (IP) ou (IP), sélectionnez "C" (Celsius) ou "F" (Fahrenheit) puis appuyez sur le bouton (IP) pour entrer.

- 2. Changement de la durée d'économie d'énergie Appuyez sur le bouton UP ou Sélectionnez 30 min, 60 min ou ∞ puis apppuyez sur le bouton pour entrer.
- 3. Changement de l'écran d'affichage de la minuterie

Appuyez sur le bouton **(P)** ou **(M)**, sélectionnez "n" (min) ou "S" (sec) puis appuyez sur le bouton **(X)** pour entrer...

4. Changement de la méthode de compte à rebours

Appuyez sur le bouton **UP** ou **MIN**, sélectionnez "o" (Minuterie ouverte) ou "f" (Minuterie fermée) puis appuyez sur le bouton **X** pour entrer. (Reportez-vous au tableau de la page 7).

5. Changement de la fonction de verrouillage de la carte

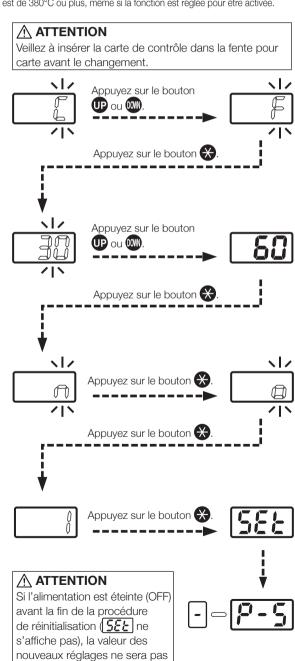
Appuyez sur le bouton **OP** ou **ONN**, sélectionnez 1 ou 2 puis appuyez sur le bouton **X** pour entrer. Le mode d'entrée des paramètres est terminé, **SEE** s'affiche puis retourne au mode normal.

#### Méthode de réinitialisation

#### **ATTENTION**

Veillez à insérer la carte de contrôle dans la fente pour carte avant la réinitialisation.

Mettez l'interrupteur d'alimentation en position ON tout en appuyant simultanément sur les boutons (IP), (IIII) et ét pour réinitialiser les valeurs par défaut de sortie d'usine. Le mode est affiché en MANUEL.



sauvegardée dans la mémoire.

<sup>\*</sup> La fonction d'arrêt forcé de l'air ne fonctionne pas quand la température lue est de 380°C ou plus, même si la fonction est réglée pour être activée.

#### Paramètres d'usine

#### **ATTENTION**

Veillez à insérer la carte de contrôle dans la fente pour carte avant la réinitialisation.

A la sortie d'usine, les données sont réglées aux valeurs décrites dans les tableaux de droite.

#### <En mode MANUEL>

Température	300°C
Valeur de décalage	0

#### <En mode AUTOMATIQUE>

Mode		INSTALLATION		
Etape 1 Durée réglée.de		200°C		
	la minuterie	30		
Etape 2 Durée réglée.de		250°C		
	la minuterie	30		
Etape 3	Durée réglée.de	300°C		
	la minuterie	30		

### 8. METHODES DE REGLAGE DE DECALAGE

#### NOTE:

La température au port de décompression varie en fonction de la taille de la buse. La température de décalage peut être sélectionnée.

#### **ATTENTION**

Passez au mode MANUEL avant le réglage. Les opérations ne peuvent pas être effectuées en mode AUTOMATIQUE.

Veillez à insérer la carte de contrôle.

## 1. Appuyez sur le bouton pendant 1 seconde ou plus.

Le mode passera au mode d'entrée du décalage.

#### 2. Saisissez la valeur de décalage.

La plage va de -50°C à +50°C (Sur le mode °F, de -90°F à +90°F).

Entrez le chiffre des CENTAINES.

a. Utilisez les boutons **UP** ou **W** pour sélectionner la valeur voulue pour le chiffre des CENTAINES. Seulement 0 (si positive) et – (si negative) peuvent être entrés (il en va de même en mode °F). Sélectionnez 0 ou – puis appuyez sur le bouton **X**. Le chiffre des DIZAINES commence à cliqnoter.

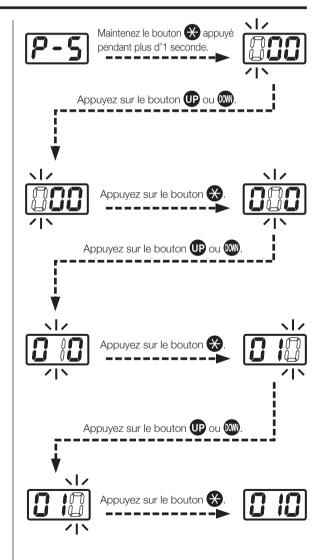
#### Entrez le chiffre des DIZAINES.

b. Utilisez les boutons (P) ou (M) pour sélectionner le chiffre des DIZAINES.

Quand la valeur voulue est affichée, appuyez sur le bouton (\*\*). Le chiffre des UNITES commence à clignoter.

#### Entrez le chiffre des UNITES.

c. Sélectionnez la valeur voulue pour le chiffre des UNITES de la même manière que pour le chiffre des DIZAINES. Quand la valeur voulue est affichée, appuyez sur le bouton . <u>SEE</u> s'affiche pour indiquer que le réglage de la température est terminé.



### 9. MAINTENANCE / VERIFICATION

#### Elément chauffant ou détecteur défaillant

#### 1 Ouvrez la pièce à main.

- 1. Diminuez au maximum la longueur de la conduite de vide.
- 2. Retournez le tube.
- 3. Otez les trois vis qui maintiennent la pièce à main.
- 4. Otez le conduit de la partie qui dépasse de la poignée.

#### **ATTENTION**

Du verre de quartz et un isolant contre la chaleur se trouvent à l'intérieur du conduit. Faites attention à ne pas laisser tomber ces éléments ou à les perdre.

5. Débranchez le détecteur de l'élément chauffant pour ôter l'élément chauffant.

#### **ATTENTION**

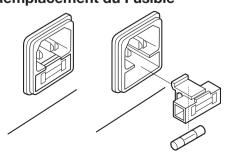
N'exercez pas une pression excessive sur la conduite de vide.

#### 2 Mesurez la résistance.

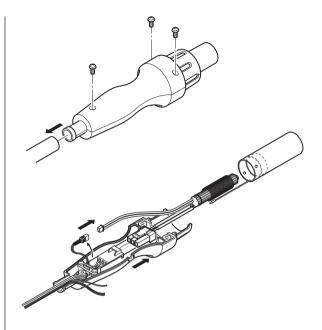
- 1. Mesurez la résistance (a) du détecteur. La valeur habituelle est de 0  $\Omega$ .
- 2. Mesurez la résistance (b) de l'élément chauffant. Les valeurs habituelles sont environ de 33  $\Omega$  (±10%) (100 120 V), 85  $\Omega$  (±10%) (220 240 V) à température ambiante. Si la résistance est anormale, remplacez la pièce.

(Reportez-vous aux instructions pour

#### Remplacement du Fusible



le remplacement de pièces).





#### **ATTENTION**

Comme il existe certains dangers pendant le remplacement de l'élément chauffant, assurez-vous d'avoir éteint l'alimentation et de le remplacer en suivant la procédure décrite ci-dessus.

- 1. Débranchez le cordon d'alimentation de sa prise.
- 2. Retirez le porte-fusible.
- 3. Remplacez le porte-fusible par un neuf.
- 4. Remettez le porte-fusible à sa place.

### 10. MESSAGE D'ERREUR

Quand le logiciel de détection d'erreurs du HAKKO FR-803B détecte une erreur, un message s'affiche pour alerter l'utilisateur. Reportez-vous à "Dépannage" pour connaître les procédures pour corriger l'erreur.

#### Erreur du détecteur



S'il y a la possibilité d'une panne au niveau du détecteur (ou dans le détecteur du circuit). 5-£ clignote et l'alimentation est coupée.

Erreur de l'élément chauffant



Cette erreur se produit quand la température de l'air chaud diminue bien que l'élément chauffant soit allumé. Le H-E clignote pour indiquer la possibilité d'une panne de l'élément chauffant.

### 11. DEPANNAGE

### **MANGER**

 Avant de vérifier l'interieur du HAKKO FR-803B ou de remplacer des pièces, veillez à débrancher la prise d'alimentation. Sinon il pourrait en résulter un choc électrique.

ACTION

- L'appareil ne fonctionne pas quand l'interrupteur d' alimentation est sur ON.
- 5-£ clignote, indiquant une erreur du détecteur.
- H-E clignote, indiquant une erreur de l'élément chauffant.
- Le profil ne peut pas être réglé.
- La pompe à vide ne s'arrête pas quand le bouton du vide est appuyé.

**VÉRIFICATION**: Est-ce que le cordon d'alimentation et/ou la prise de branchement est débranché?

**ACTION**: Branchez-le.

**VÉRIFICATION**: Est-ce que le fusible a sauté?

**ACTION**: Cherchez pourquoi le fusible a sauté puis

remplacez le fusible.

**VÉRIFICATION**: Est-ce que le détecteur est cassé?

: Mesurez la valeur de la résistance du détecteur.
 Si la résistance est ∞ , remplacez les pièces

par de nouvelles.

VÉRIFICATION : Est-ce que l'élément chauffant est cassé ?

ACTION : Mesurez la valeur de la résistance du détecteur

: Mesurez la valeur de larésistance du détecteur.

La valeur habituelle est de 33  $\Omega$  (  $\pm 10\%$ ) (100-120V), 85  $\Omega$  ( $\pm 10\%$ ) (220-240V) à

température ambiante.

Si la résistance est anormale, remplacez les

pièces par de nouvelles.

**VÉRIFICATION**: Est-ce que la station est en mode

Automatique?

**ACTION**: Mettez la station en mode Automatique.

vérification: Est-ce que la valeur n'entre pas dans la plage

de réalage?

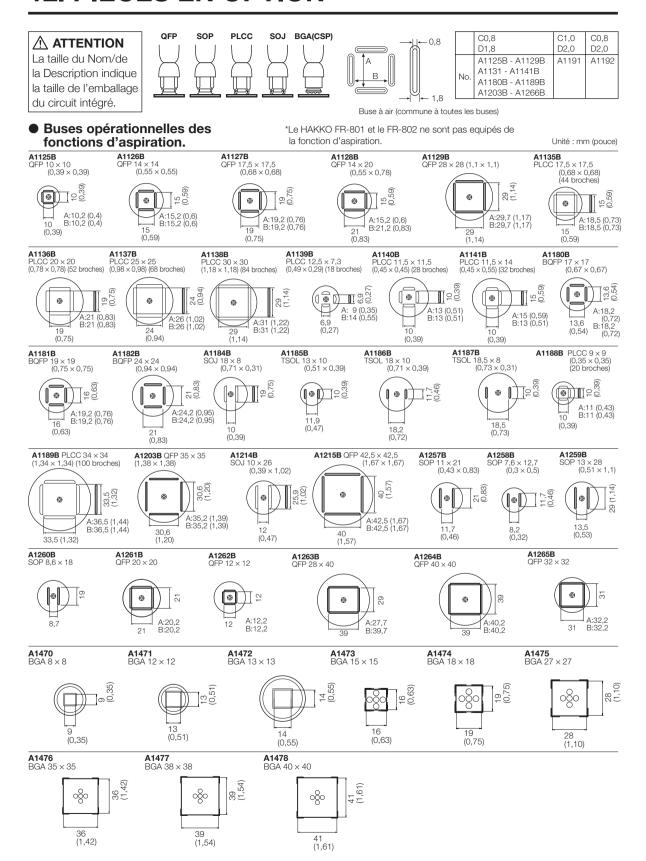
**ACTION**: Entrez une valeur qui soit comprise dans la

plage de réglage.

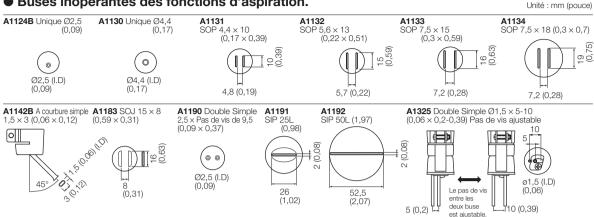
**VÉRIFICATION**: Est-ce que vous appuyez sur le bouton VIDE?

**ACTION**: Appuyez sur le bouton VIDE.

### 12. PIECES EN OPTION



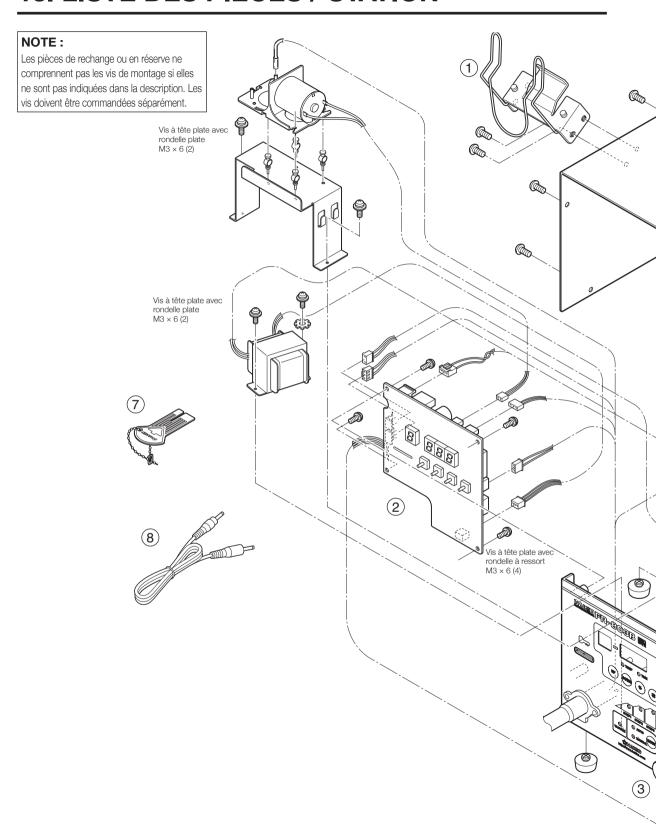
#### Buses inopérantes des fonctions d'aspiration.

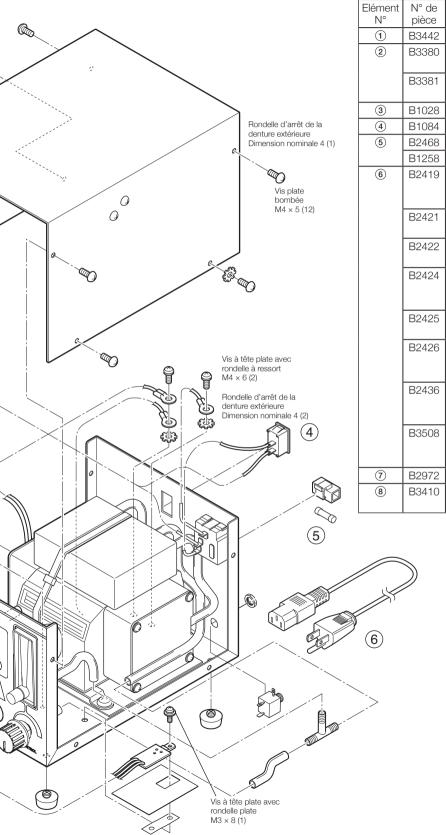


#### **ATTENTION**

Ne pas utiliser les anciennes references A1124 simple sortie diam 2,5 mm et A1142 simple courbee diam 1,5 mm avec la station HAKKO FR-803B. Ces buses ne possèdent pas assez d'espace pour souffler de l'air chaud. Le fait de les utiliser avec le HAKKO FR-803B peut s'avérer dangereux.

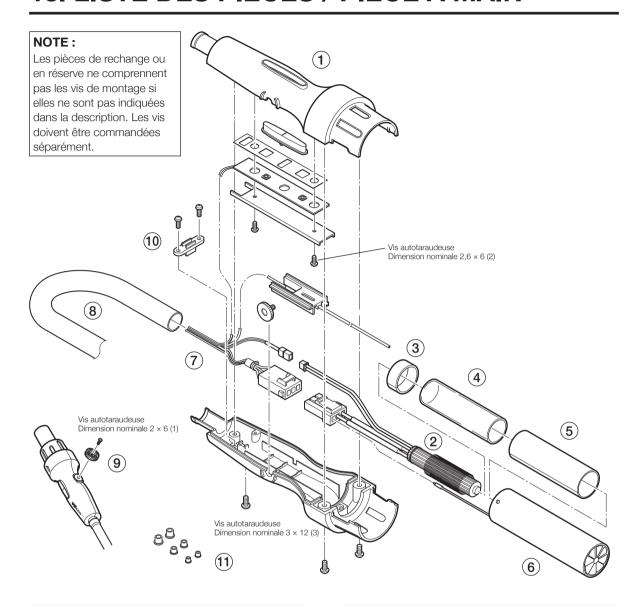
### 13. LISTE DES PIECES / STATION





Elément N°	N° de pièce	Nom de pièce	Caractéristiques techniques
1	B3442	Porte-pièce à main	
2	B3380	P.W.B/ pour le contrôle de la température	100 - 120 V, avec triac
	B3381	P.W.B/ pour le contrôle de la température	220 - 240 V, avec triac
3	B1028	Bouton	Avec vis
4	B1084	Interrupteur principal	
(5)	B2468	Fusible/125 V - 5 A	100 - 120 V
	B1258	Fusible/250 V - 3,15 A(S)	220 - 240 V
6	B2419	Cordon d'alimentation, 3 conducteurs, prise américaine	États-Unis
	B2421	Cordon d'alimentation, 3 conducteurs, pas de prise	220 - 240 V
	B2422	Cordon d'alimentation, 3 conducteurs, prise BS	Inde
	B2424	Cordon d'alimentation, 3 conducteurs, prise européenne	220 V KTL, 230 V CE
	B2425	Cordon d'alimentation, 3 conducteurs, prise BS	230 V CE, RU
	B2426	Cordon d'alimentation, 3 conducteurs, prise australienne	
	B2436	Cordon d'alimentation, 3 conducteurs, prise chinoise	Chine
	B3508	Cordon d'alimentation, 3 conducteurs, prise américaine	
7	B2972	Carte de contrôle	
8	B3410	Cordon de branchement	

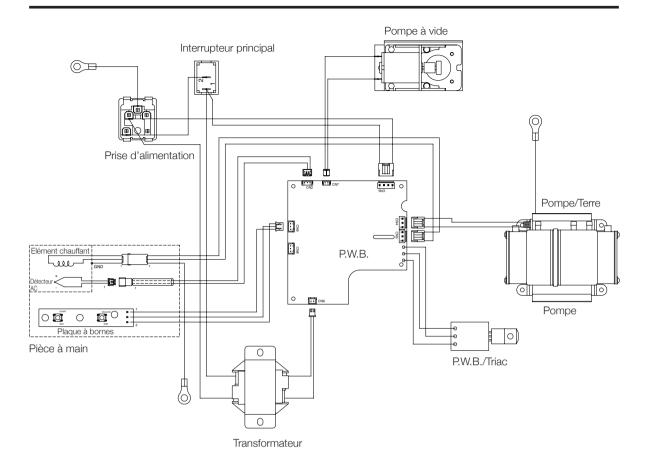
### 13. LISTE DES PIECES / PIECE A MAIN



Elément N°	N° de pièce	Nom de pièce	Caractéristiques techniques
1	B3015	Poignée	Avec vis
2	A1523	Elément chauffant	100 - 120 V
	A1524	Elément chauffant	220 - 240 V
3	B3009	Mica B	
4	B2995	Tuyau en verre de quartz	Pour le support de l'élément chauffant
(5)	B3008	Mica A	
6	B3095	Assemblage du conduit	
7	B3018	Groupe du cordon	Avec tube en silicone
8	B1188	Tuyau en silicone	

Elément N°	N° de pièce	Nom de pièce	Caractéristiques techniques
9	B3023	Bouton d'ajustement de la conduite de vide (L)	Avec vis
10	B1354	Dispositif d'arrêt du cordon/pour la poignée	
1	A1520	Plaque ø3 mm (0,12 pouce)	Lot de 5
	A1439	Plaque ø5 mm (0,20 pouce)	Lot de 5
	A1438	Plaque ø7,6 mm (0,30 pouce)	Lot de 5

## 14. SCHEMA ELECTRIQUE



- ※ 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)的使用説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 for the language, Japanese, English, Chinese, French, German and Korean can be downloaded from the following URL, HAKKO Document Portal.

(Please note that some language may not be available depending on the product.)



https://doc.hakko.com



#### **HAKKO CORPORATION**

#### **HEAD OFFICE**

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.hakkousa.com
HONG KONG: HAKKO DEVELOPMENT CO., LTD.
TEL: 2811-5588 FAX: 2590-0217
http://www.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

F-mail:info@hakko.com.hk

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

http://www.hakko.com