HAKKO

SMD REWORK STATION

FR-850

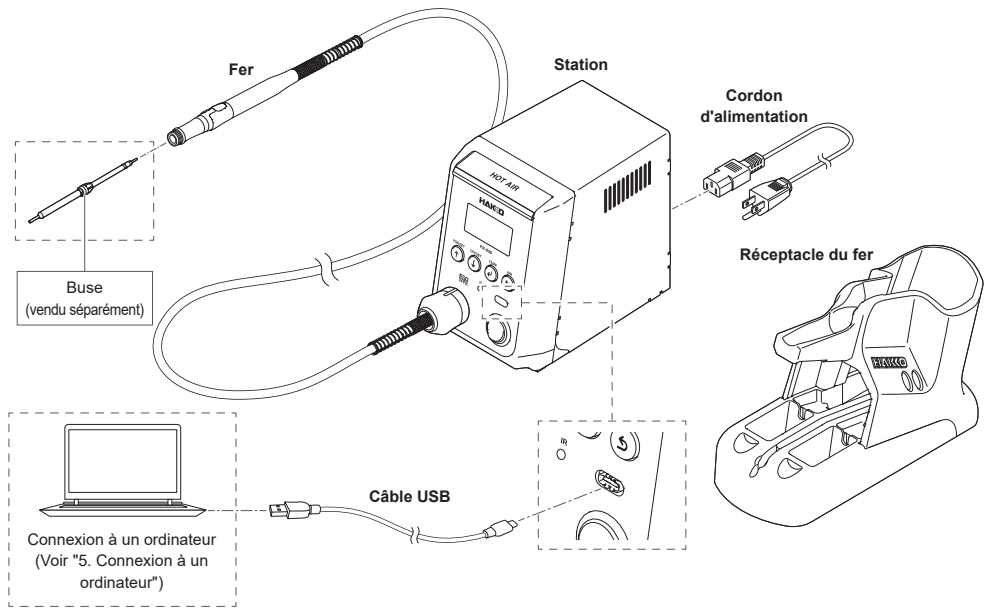
Manuel d'instructions

Merci d'avoir acheté un produit HAKKO.
Ce produit est une station de reprise à air chaud.
Veuillez lire ce manuel avant d'utiliser le produit et conservez-le dans un endroit sûr pour consultation future.

1. Contenu du coffret et assemblage

Confirmez le contenu avant l'utilisation.

Station FR-850 1
Fer FR-8501 1
Réceptacle du fer FH-225 1
Câble USB 1
Cordon d'alimentation 1
Manuel d'instructions (A / B) 1



Consultez la page Web pour obtenir des renseignements sur le produit, notamment les pièces de rechange/options.
https://www.hakko.com/doc_fr850-e

3. Avertissements, mises en garde et remarque (suite)

Le non-respect des précautions suivantes visant à assurer la sécurité peut entraîner un choc électrique, un mauvais fonctionnement ou d'autres problèmes.

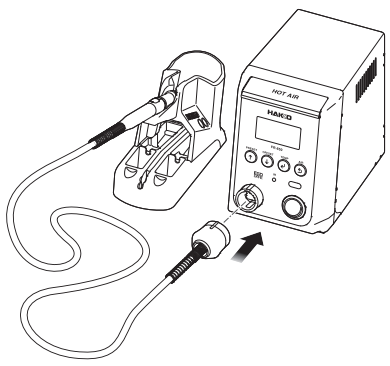
⚠ MISE EN GARDE

- Avant d'utiliser ce produit, veuillez lire attentivement toutes les descriptions contenues dans ce document.
- Après utilisation, l'appareil se refroidit automatiquement. N'éteignez pas l'appareil avant que la touche **[HOT AIR]** ne cesse de clignoter. Cela pourrait entraîner un dysfonctionnement de l'appareil.
- La soudure produit de la fumée, veuillez travailler dans un endroit bien ventilé.
- Lors de la fixation/du retrait des buses, veillez à éteindre la source d'alimentation.
- Éteignez la station avant de connecter ou de déconnecter le fer pour éviter d'endommager le P.W.B.
- Utilisez des pièces HAKKO d'origine pour les pièces incluses/pièces de rechange/options.
- Ne modifiez pas ce produit.
- N'utilisez pas des cordons ou des prises endommagés. Cela pourrait entraîner un mauvais fonctionnement ou des blessures.
- N'utilisez pas le produit s'il est tombé ou s'il présente des signes de dommages.
- Lorsque vous insérez et retirez le cordon, tenez le corps de la fiche et ne tirez pas sur le cordon.
- Ne laissez pas ce produit se mouiller. Aussi, ne le manipulez pas avec les mains mouillées.
- N'effectuez pas d'autres actions qui pourraient être considérées comme étant dangereuses.

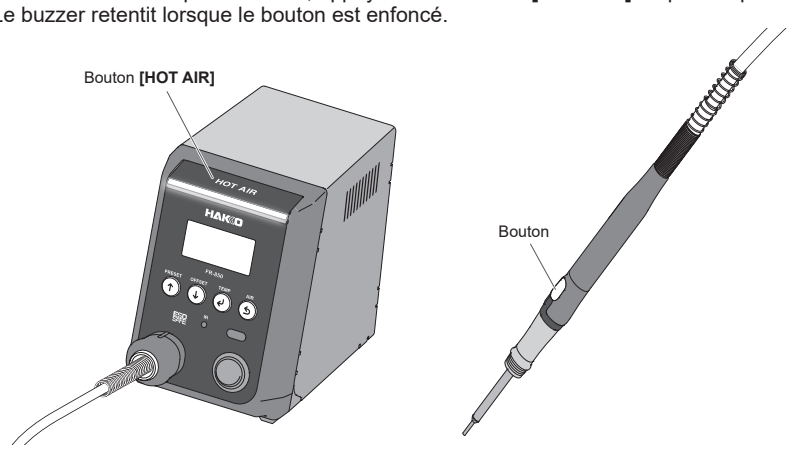
4. Utilisation

4-1. Station et porte-outil

(1) Connectez la porte-outil à la station, puis mettez l'appareil sous tension.
(2) Retirez la porte-outil du support réceptacle du fer.
(3) Appuyez sur le bouton de la porte-outil ou sur le bouton **[HOT AIR]** de l'appareil principal pour démarrer l'utilisation. Le bouton **[HOT AIR]** s'allume en bleu.
(4) Appuyez à nouveau sur l'un des boutons pour coupez l'alimentation radiateur. Le flux d'air s'arrêtera après le refroidissement automatique. Le bouton **[HOT AIR]** clignotera en bleu.



- **Fonction de veille automatique**
  Le fait de replacer la pièce à réceptacle du fer dans le support pendant le utilisation éteint le chauffage. Il refroidit automatiquement et le flux d'air s'arrête.
  Le bouton **[HOT AIR]** clignotera en bleu.
  Avec la porte-outil dans le réceptacle du fer , appuyer sur le bouton **[HOT AIR]** ne permet pas de démarrer utilisation. Le buzzer retentit lorsque le bouton est enfoncé.



A B

2. Spécifications

Consommation électrique	112 W
Plage de température	50 à 600ºC (120 à 1150ºF)

Station

Consommation électrique	7 W
Flux d'air	1,5 à 5 L/min*
Dimensions	98 (L) × 140 (H) × 165 (P) mm (3,9 × 5,5 × 6,5 in)
Poids	1,8 kg (4,0 lb)

* Ces chiffres sont approximatifs. Le débit d'air varie en fonction de la buse utilisée.

Fer

Consommation électrique	105 W (24 V)
Résistance de la buse à la terre	<2 Ω
Tension de la buse a la terre	<2 mV
Élément chauffant	Élément chauffant composite
Longueur du cordon	1,2 m (3,9 ft)
Longueur totale	227 mm (8,9 in) (avec buse NA01-C20)
Poids	70 g (2,5 oz) (avec buse NA01-C20)

- La longueur totale et le poids n'incluent pas le cordon et le tuyau.
- Ce produit utilise des contre-mesures électrostatiques.
- Veuillez noter que les spécifications et la conception peuvent être modifiées sans avertissement préalable en vue de l'amélioration du produit.

⚠ MISE EN GARDE

■ **Précautions à prendre pour la manipulation des produits sans danger de décharge électrostatique**
Ce produit inclut des contre-mesures électrostatiques ; veuillez donc prendre les précautions suivantes :
1. Toutes les pièces en plastique ne sont pas forcément isolantes, elles peuvent être conductrices. Veillez à ne pas exposer les pièces électriques sous tension ou à ne pas endommager les matériaux isolants lorsque vous effectuez des réparations ou des remplacements de pièces.
2. Assurez-vous que le produit soit mis à la terre avant l'utilisation.

3. Avertissements, mises en garde et remarque

Des avertissements, mises en garde et remarques ont été insérés à certains endroits essentiels de ce manuel pour attirer votre attention sur les points importants. Ils sont définis comme suit :

⚠ AVERTISSEMENT : Le non-respect d'un AVERTISSEMENT peut entraîner des blessures graves ou la mort.

⚠ MISE EN GARDE : Le non-respect d'une MISE EN GARDE peut provoquer des blessures à l'opérateur ou endommager les équipements concernés.

Remarque : Ceci indique les procédures ou les informations qui sont importantes dans un processus décrit dans ce document.

Veillez à respecter les précautions suivantes afin d'assurer la sécurité.

⚠ AVERTISSEMENT

- Cet appareil peut être utilisé par des enfants à partir de 8 ans et par des personnes dont les capacités physiques, sensorielles ou mentales sont réduites ou qui manquent d'expérience et de connaissances s'ils ont été informés de la manière d'utiliser cet appareil en toute sécurité et s'ils comprennent les risques encourus.
- Les enfants ne doivent pas jouer avec l'appareil.
- Le nettoyage et l'entretien par l'utilisateur ne doivent pas être effectués par des enfants sans surveillance.
- Lorsque ce produit n'est pas utilisé, placez le fer sur le réceptacle du fer.
- La buse atteint des températures élevées lorsque la source d'alimentation est allumée. Ne touchez pas les parties métalliques situées à proximité de la buse. Vous risquez de vous brûler ou de provoquer un incendie en cas de mauvaise manipulation.
- Remplacer la buse lorsqu'elle est froide.
- Ne placez aucun objet qui brûle ou s'enflamme facilement à proximité du produit.
- Ne pas utiliser en présence d'une atmosphère explosive.
- Veuillez noter que la chaleur peut se propager à des matériaux combustibles non visibles.
- Ne pas appliquer sur le même endroit pendant une période prolongée.
- Ne laissez pas l'appareil sans surveillance lorsqu'il est en fonctionnement.
- Assurez-vous que les personnes à proximité sont conscientes du "danger lié aux températures élevées".
- Lorsque le produit n'est pas utilisé, en cours de réparation ou de nettoyage, éteignez l'interrupteur d'alimentation et débranchez la fiche de la prise de courant.
- L'air qui sort de la buse est très chaud. Ne le laissez pas entrer en contact avec une personne.

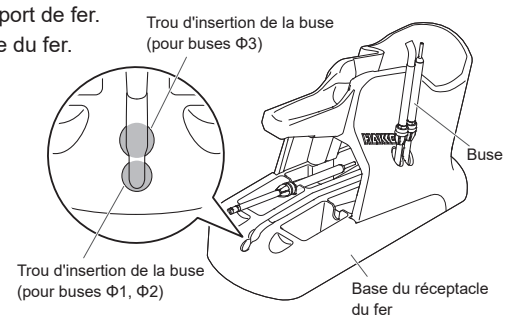
4. Utilisation (suite)

4-2. Réceptacle du fer

⚠ MISE EN GARDE

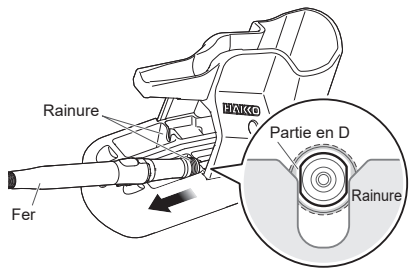
- Lors de la fixation/du retrait des buses, veillez à couper l'alimentation.
- La buse devient très chaude. Assurez-vous qu'elle a suffisamment refroidi avant de la remplacer.

- La buse peut être retirée et insérée à l'aide du support de fer.
- Les buses peuvent être rangées dans le réceptacle du fer.
- Il existe deux types de trous d'insertion de buse dans la base du support de fer. (Pour les buses Φ1, Φ2 et Φ3.)

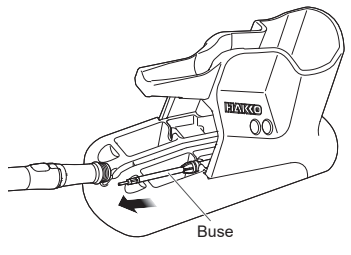


- **Retrait de la buse**

(1) Tout en faisant tourner le porte-outil, insérez la partie en D de la buse dans la rainure réceptacle du fer.

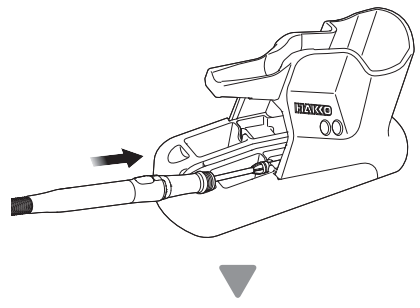


(2) Tirez le fer vers l'extérieur.



- **Installation de la buse**

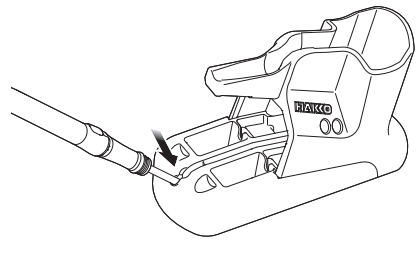
(1) Insérer la buse dans le porte-outil.



(2) Utilisez le trou dans la base du support de réceptacle du fer pour insérer complètement la buse. (La figure ci-dessous montre le trou pour les buses Φ1 et Φ2.)
La direction des buses courbées peut être ajustée à l'aide du trou.

Remarque Appliquer trop de pression vers le bas peut endommager la buse.

Remarque Pour des raisons de sécurité et pour éviter d'endommager le produit, appuyez sur le réceptacle du fer avec votre main.

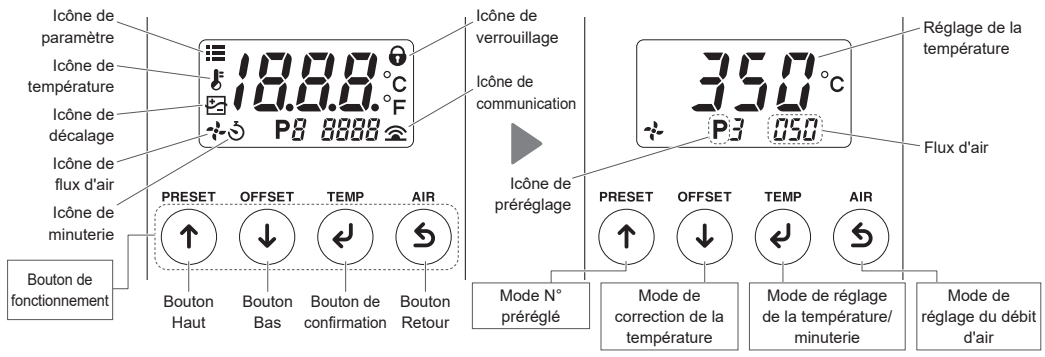


4-3. Utilisation

⚠ MISE EN GARDE

Placez le fer dans le réceptacle du fer, puis allumez l'appareil.

L'affichage suivant apparaît après avoir mis l'appareil sous tension.



■ Modification des paramètres de température/minuterie

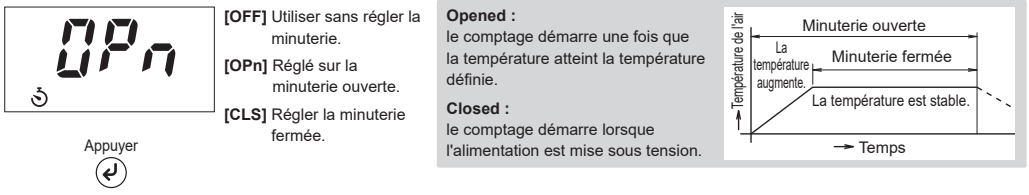
Réglage Usine par défaut
Température réglée : 350ºC Réglage de la minuterie : OFF

Appuyer TEMP	Appuyez une fois sur ce bouton pour affichage [ ] et l'appareil entrera en "mode de réglage de la température/minuterie". Ce mode permet de modifier la température définie et les paramètres de la minuterie.

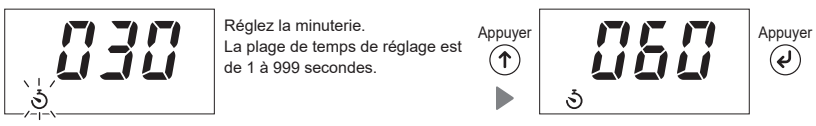
Pour passer à 400ºC

Réglage de la température

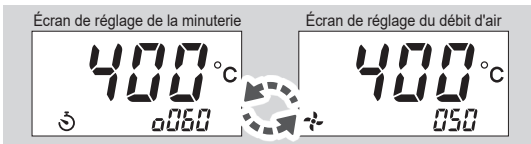
Paramètres de la minuterie



Minuterie ouverte/le temps est réglé sur 60 secondes



Une fois la configuration terminée, l'affichage affichera comme suit.
L'heure réglée et le débit d'air alternent sur l'affichage.



■ Modification du réglage du débit d'air

Réglage usine par défaut : 50%

Le débit d'air peut être réglé de 5 à 100%.

Appuyer AIR	Appuyez une fois sur ce bouton pour affichage le [ ] et passer au "mode de réglage du débit d'air". Ce mode est utilisé lors du changement du débit d'air réglé.

Pour changer le débit d'air de 50% à 100%

■ Modification du numéro de préréglage

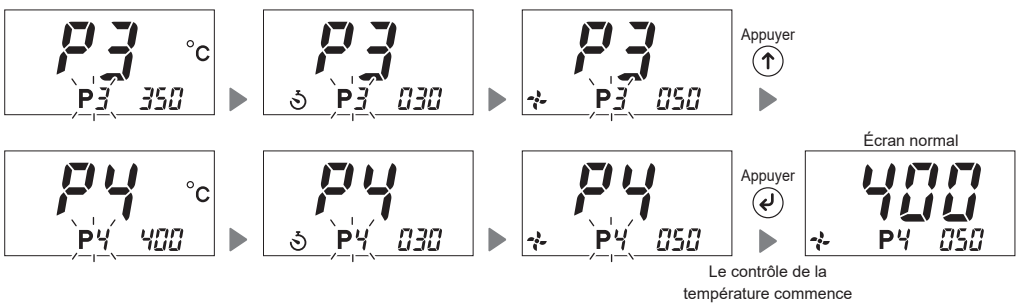
Vous pouvez enregistrer jusqu'à cinq paramètres fréquemment utilisés sur le produit, puis sélectionner le numéro d'enregistrement pour modifier le paramètre.

Réglage Usine par défaut

Numéro de préréglage	P1	P2	P3	P4	P5
Réglage de la température	250ºC (600ºF)	300ºC (700ºF)	350ºC (750ºF)	400ºC (800ºF)	450ºC (850ºF)
Paramètres de la minuterie (OFF/Opened/Closed)	OFF				
Flux d'air	50%				

Appuyer PRESET	Appuyez une fois sur ce bouton pour passer en "mode N° de préréglage". Sélectionnez l'un des cinq paramètres enregistrés dans ce mode.

Pour passer de P3 (350ºC) à P4 (400ºC)



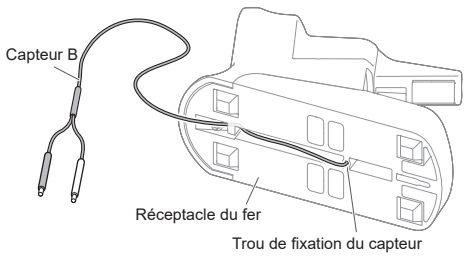
Remarque La température de consigne enregistrée, le réglage de la minuterie et le débit d'air pour chaque numéro de préréglage peuvent être modifiés dans le "Paramètre N°23". (Voir "6. Réglage des paramètres")

Remarque Le réglage, et pour restreindre la modification de la température de réglage, utilisez le "Paramètre N° 14" pour modifier le paramètre.

■ Mesure de la température de l'air chaud

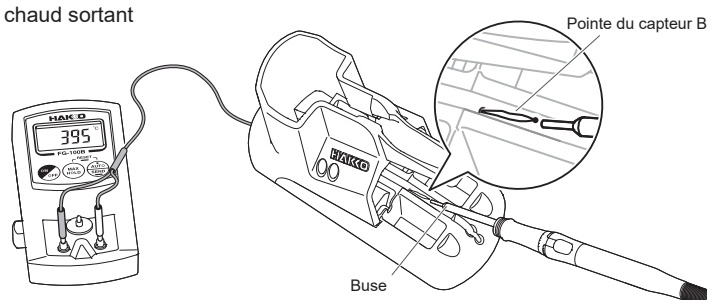
Avec la pièce optionnelle A1557, capteur B, fixée au support réceptacle du fer, la mesure de la température de l'air chaud est possible.

(1) Pour fixer le capteur, insérez la pointe du capteur B dans le trou de fixation du capteur à l'arrière du support de fer. (Voir la figure de droite)



Vidéo

(2) Mesurer la température de l'air chaud sortant de la buse.

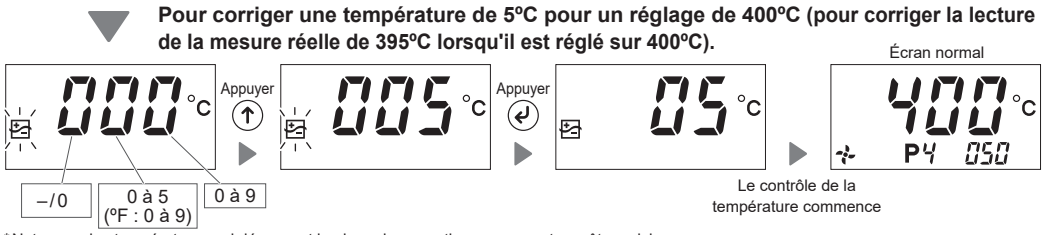


Remarque En raison des variations des conditions de mesure, les résultats de mesure peuvent varier.

■ Correction de la température de l'air chaud (écart)

Appuyer OFFSET	Appuyez une fois sur ce bouton pour afficher [ ] et passer au "mode de correction de la température". Si la température de réglage et la valeur mesurée de la température de diffèrent dans ce mode, vous pouvez corriger la température. (Plage de correction : ±50ºC/ ±90ºF)

Pour corriger une température de 5ºC pour un réglage de 400ºC (pour corriger la lecture de la mesure réelle de 395ºC lorsqu'il est réglé sur 400ºC).

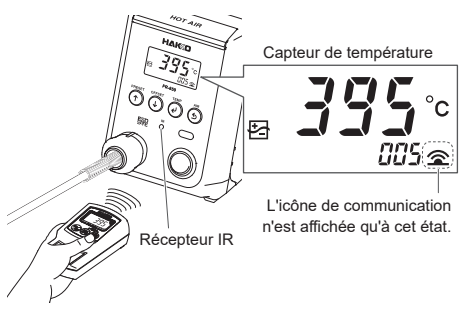


* Notez que les températures qui dépassent la plage de correction ne peuvent pas être saisies.

Remarque La plage de correction du décalage est une valeur de conception et non une valeur garantie. La plage de correction peut varier en fonction de l'environnement de mesure.

À mesure que l'élément chauffant se dégrade, la température de l'air chaud a tendance à diminuer.
La température de l'air chaud change avec le remplacement de la buse, la valeur de l'écart doit donc être réajustée.
Assurez-vous de modifier la valeur de l'écart selon les besoins tout en surveillant la température réelle de l'air chaud.

Vous pouvez modifier automatiquement la valeur de décalage en utilisant un thermomètre HAKKO doté d'une fonction pour capter la température.
Transmettre la valeur mesurée du thermomètre après le passage en "mode de correction de la température". (Voir la figure de droite)

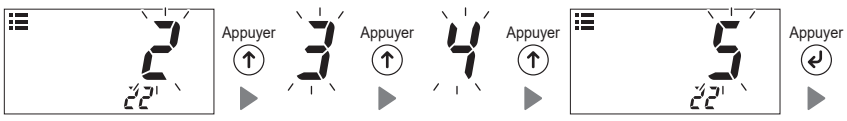


■ Fonction de préréglage de chaîne (fonction de profil de température)

Cette fonction permet d'enchaîner des préréglages pour créer un profil de base comportant jusqu'à 5 étapes.

(1) Réglez le "Paramètre N° 22" sur "On". (Voir "6. Réglage des paramètres")

(2) Détermine le nombre de préréglages à enchaîner.



(3) Sélectionnez le numéro prédéfini que vous souhaitez enchaîner.

(4) Modifiez les paramètres du préréglage à enchaîner dans le "Paramètre N°23".

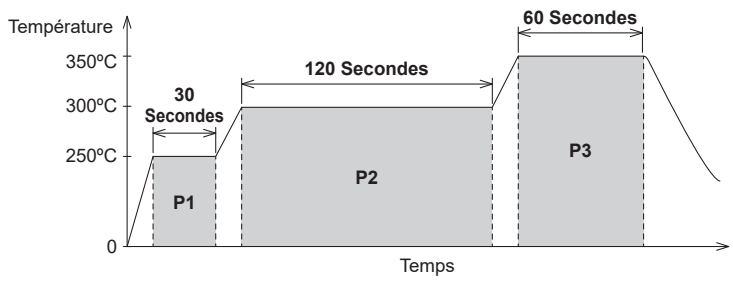
Remarque Réglages par défaut en usine, le préréglage de la chaîne n'est pas défini, modifiez donc le réglage de la minuterie dans le "Paramètre N°23" sur "OPn" ou "CLS".

(5) Une fois le réglage terminé, appuyez sur le bouton **[HOT AIR]** ou sur le bouton de la porte-outil pour démarrer les préréglages de la chaîne.

Exemple : Lorsque P1, P2 et P3 sont chaînés à partir des préréglages suivants

Numéro de préréglage	P1	P2	P3	P4	P5
Réglage de la température	250ºC (600ºF)	300ºC (700ºF)	350ºC (750ºF)	400ºC (800ºF)	450ºC (850ºF)
Paramètres de la minuterie (OFF/Opened/Closed)	Opened				
Temps	30 Secondes	120 Secondes	60 Secondes	60 Secondes	60 Secondes
Flux d'air	50%				

L'enchaînement de P1, P2 et P3 donne le profil suivant.

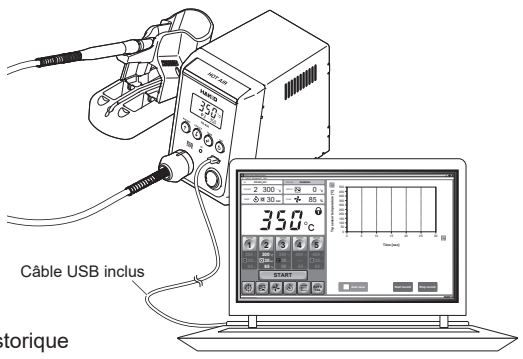


Vidéo

5. Connexion à un ordinateur

Les éléments suivants seront disponibles une fois le logiciel installé.

- Modification des valeurs de réglage des paramètres à partir du PC
- Enregistrer les réglages de paramètre en tant que fichier CSV
- Copier les paramètres de réglage enregistrés sur une autre unité
- Enregistrement des résultats de l'étalonnage automatique dans un fichier CSV
- Recherche des résultats d'étalonnage automatique enregistrés par "Date" ou "Nombre d'historiques récents", et affichage des résultats dans un graphique
- Suivi de la température et enregistrement de son historique sous forme de fichier CSV



5-1. Environnement d'exploitation

Systèmes d'exploitation supportés	Windows 10, Windows 11 (Excluant Windows basé sur ARM)
CPU	Processeur ou SoC de 1 GHz ou plus rapide (Excluant les processeurs ARM)

Les systèmes d'exploitation supportés sont basés sur les informations de mars 2025 et peuvent être modifiés.
Les dernières informations sont disponibles sur le site web de HAKKO.

5-2. Téléchargement du logiciel (En ligne)

(1) Allez sur le site Web de HAKKO et consultez **[Customer support\Support & service\Login/Signup]**.

https://www.hakko.com/doc_support-e

(2) Suivez les instructions à l'écran pour terminer l'enregistrement de l'utilisateur.
Une fois l'enregistrement de l'utilisateur terminé, vous pouvez utiliser "My Page".

(3) Cliquez sur **[My page (Product registration from here)]** pour enregistrer le produit.

Remarque Vous ne pouvez télécharger le logiciel qu'après avoir enregistré le produit.

(4) Cliquez sur **[Download of product data]** dans le menu en haut à droite de la page.

(5) Sélectionnez **[SOFTWARE]** dans la zone de recherche de documents.

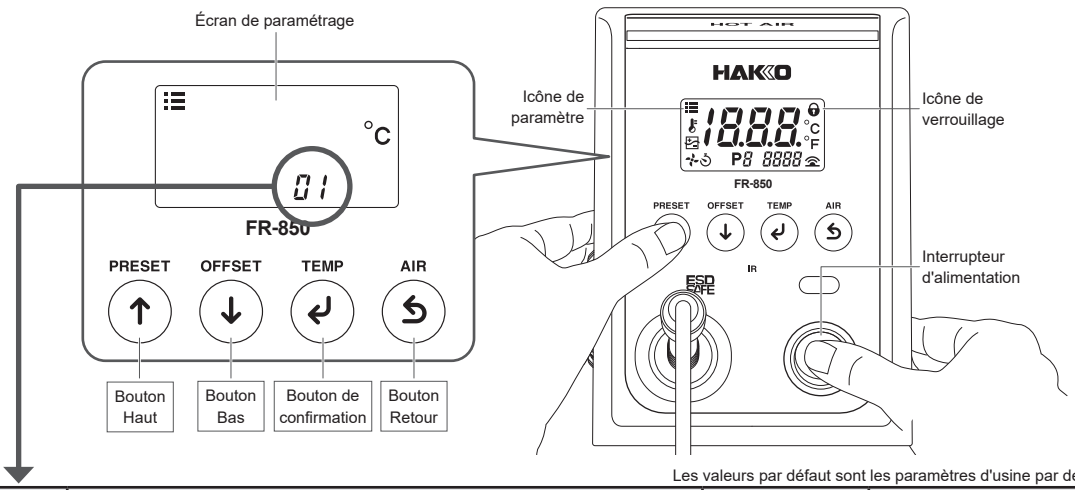
(6) Saisissez le nom du produit comme mot-clé.

(7) Sélectionnez une langue, puis cliquez sur **[Search by Condition]**.

(8) Cliquez sur **[Download]** dans les résultats de la recherche.

Veuillez vous référer au manuel inclus dans les données de téléchargement pour obtenir des instructions sur installation du logiciel et le utilisation du logiciel.

6. Réglage des paramètres



(1) Mettez l'appareil sous tension tout en appuyant sur la ↑.

(2) Sélectionnez le numéro du paramètre à l'aide de la ↑ ou la ↓.

(3) Appuyez sur la ↵.

(4) Modifiez le paramètre à l'aide de la ↑ ou la ↓.

(5) Appuyez sur la ↵.

(6) Appuyez sur la ↩.

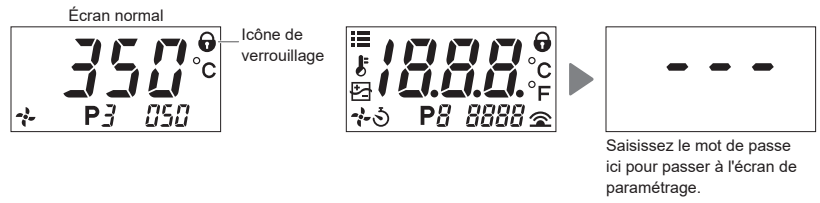
(7) L'écran normal réapparaît.

Les valeurs par défaut sont les paramètres d'usine par défaut.

N° de paramètre	Nom du paramètre/résumé	Valeur de paramètre	Valeur par défaut Valeur lors de la mise en oeuvre du N° 25.
01	**Unité de température d'affichage** Sélectionnez entre ºC ou ºF. ●Toutes les valeurs définies sont converties dans l'unité de température d'affichage modifiée.	ºC/ºF	°C 01 (Pour les États-Unis : ºF)
05	**Réglage de l'alarme d'erreur : Réglage [On]/[OFF]** Un buzzer note lorsqu'une erreur de capteur **[S - E]** se produit. Sélectionnez **[OFF]** si vous ne souhaitez pas utiliser cette fonction.	On/OFF	On 05
06	**Alarme de disponibilité : Réglage [On]/[OFF]** Un signal sonore retentit lorsque l'air chaud atteint réglage de la température. Sélectionnez **[OFF]** si vous ne souhaitez pas utiliser cette fonction.	On/OFF	On 06
08	**Arrêt automatique : Réglage [On]/[OFF]** Permet de régler l'arrêt automatique de l'alimentation de l'appareil lorsque l'heure réglée dans le paramètre N° 18 est atteinte. Sélectionnez **[OFF]** si vous ne souhaitez pas utiliser cette fonction.	On/OFF	On 08
14	**Verrouillage par mot de passe : Réglage [On]/[OFF]** Limitez la portée de la modification en utilisant une combinaison de six caractères AbCdEF et de trois chiffres. ・Sélectionnez **[OFF]**..... Rien n'est verrouillé ・Sélectionnez **[On]**..... Verrouille tout ・Sélectionnez **[PAr]** > [ ]... Verrouille les modifications de la température de décalage ・Sélectionnez **[PAr]** > [P]... Verrouille la sélection de la température prédéfinie ・Sélectionnez **[PAr]** > [ ]... Verrouille les changements de température via le bouton **[TEMP]**	OFF On * PAr * * Lorsque cette option est sélectionnée, une icône de verrouillage [ ] apparaît sur le côté droit de l'écran normal.	**Procedimento lorsque [PAr] est sélectionné** OFF 14 → Appuyer ↵ → OFF 14 → Appuyer ↓ → PAr 14 (Lorsque **[PAr]** est sélectionné) → Appuyer ↵ → On (a) (b) (c) P (De (a) à (c), utilisez ↑ ↓ pour sélectionner On/OFF.) → Appuyer ↵ → - - - (Entrez le mot de passe et appuyez sur ↵.)
18	**Arrêt automatique : Réglage 30 ou 60 minutes** Réglez la durée à partir du moment où la porte-outil est allumée jusqu'au moment où le chauffage est éteint. Si le délai est réglé sur 30 minutes, le buzzer retentira trois fois après 30 minutes et l'appareil entrera automatiquement en mode refroidissement.	30/60 min	30 18
22	**Chaîne préréglée : Réglage [On]/[OFF]** Les préréglages peuvent être enchaînés. Cette fonction permet d'enchaîner des préréglages pour créer un profil de base comportant jusqu'à 5 étapes. ●Lorsque vous utilisez cette fonction, modifiez le réglage de la minuterie dans le "Paramètre N° 23" sur "OPn" ou "CLS".	On/OFF	OFF 22
23	**Paramètres prédéfinis : Modifiez chaque température définie, chaque réglage de minuterie et chaque débit d'air enregistrés** Vous pouvez enregistrer 5 paramètres fréquemment utilisés. Cette fonction vous évite d'avoir à modifier les paramètres. Valeur par défaut : Numéro de préréglage: P1 / P2 / P3 / P4 / P5 Réglage de la température: 250ºC (600ºF) / 300ºC (700ºF) / 350ºC (750ºF) / 400ºC (800ºF) / 450ºC (850ºF) Paramètres de la minuterie (OFF/Opened/Closed): OFF Flux d'air: 50%	50 à 600ºC 120 à 1150ºF	Les éléments de réglage changent dans l'ordre "température", "minuterie" et "débit d'air". Exemple : Si les paramètres P1 sont modifiés sur une température de 280ºC, un temps d'ouverture de 30 secondes et un débit d'air de 50% 23 → Appuyer ↵ → 250 °C P1 SEt → Appuyer ↵ → 250 °C P1 SEt → Appuyer ↑ → 280 °C P1 SEt → Appuyer ↵ → OFF P1 SEt → Appuyer ↑ → OPn P1 SEt → Appuyer ↵ → 030 P1 SEt → Appuyer ↵ → 050 P1 SEt → Appuyer ↵ → 280 °C P1 SEt Avec ↑, l'affichage bascule entre P1 > P2 > P3 > P4 > P5.
38	**Démarrage rapide : Réglage [On]/[OFF]** Retirez la porte-outil du support et l'utilisation commencera immédiatement. Cette fonction vous permet de commencer à travailler rapidement.	On/OFF	OFF 38
39	**Alarme de changement de mode de fonctionnement : Réglage [On]/[OFF]** Un signal sonore retentit lorsque l'air chaud est expulsé, passant au refroidissement et lorsque le temps de réglage de la minuterie est atteint. Sélectionnez **[OFF]** si vous ne souhaitez pas utiliser cette fonction.	On/OFF	On 39
25	**Réinitialisation initiale** Réinitialise le produit aux paramètres d'usine par défaut.	ºC/ºF	25 → Appuyer ↵ → °C 25 (Lorsque ºC est sélectionné) → Appuyer ↵ → YES °C 25 → Appuyer ↵ → 18.8.8.8. °C °F P8 8888 → 350 °C P3 050

Note

- Si l'appareil est mis hors tension pendant la configuration des paramètres, les modifications peuvent être perdues.
- Si vous avez défini le mot de passe dans N° 14, l'icône de verrouillage apparaît sur l'écran normal et une demande de mot de passe apparaît avant de passer à l'écran de paramétrage. Contactez-nous si vous ne connaissez pas le mot de passe.
  Courriel : support@hakko.com



7. Entretien

⚠ MISE EN GARDE

Mettez l'appareil hors tension et débranchez le cordon d'alimentation avant d'inspecter ou de remplacer des composants internes.

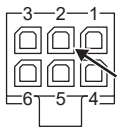
L'entretien permet de maintenir le produit en bon état et de prolonger la durée d'utilisation de l'appareil.

■ Inspection

- **Inspection des buses**
  Mesurez la résistance entre le capteur et l'élément chauffant, et si la valeur mesurée est anormale, remplacez la buse.
  Les valeurs normales de résistance sont les suivantes :
  NA01 : 6,2 Ω±10% (à la température ambiante)
  Pour le lieu de mesure, voir "8. Résolution des pannes".

- **Inspection de la ligne de terre**
  Débranchez le câble de connexion du fer de la station.
  Débranchez la fiche secteur de la prise électrique et mesurez la résistance suivante.
  (1) Cordon d'alimentation
  (2) Résistance entre la buse et la prise (broche 2) du câble de raccordement du fer à souder Pour les deux, la résistance normale est <2 Ω (à la température ambiante). Si la résistance est anormale, remplacez le cordon d'alimentation ou le câble de raccordement du fer à souder.

La prise du câble de raccordement du fer à souder



■ Entretien quotidien

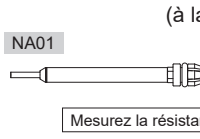
Réglage de la température	L'utilisation du produit à une température plus élevée que nécessaire peut accélérer la détérioration de la buse et endommager les pièces sensibles à la chaleur. Utilisez la température la plus basse possible.
Avant de commencer le travail	Effectuez un contrôle visuel de la buse. Remplacez-la si elle est déformée ou endommagée.
Pendant le travail	Pour éviter la dégradation de l'élément chauffant et assurer la sécurité, ne laissez pas l'air chaud allumé lorsqu'il n'est pas utilisé. Éteignez l'interrupteur d'alimentation lorsque vous n'utilisez pas le produit pendant une longue période.

8. Résolution des pannes

⚠ MISE EN GARDE

Mettez l'appareil hors tension et débranchez le cordon d'alimentation avant d'inspecter ou de remplacer des composants internes.

Aucun fonctionnement même si l'interrupteur d'alimentation est sur ON.	Le cordon d'alimentation ou la fiche de connexion ont-ils été retirés?	▶ Branchez l'appareil à une prise de courant.
	Le fusible est-il grillé?	▶ Remplacez le fusible. Si le fusible est de nouveau grillé, renvoyez l'unité principale (y compris le fer et le cordon d'alimentation) pour réparation.
Le bouton **[HOT AIR]** s'allume en rouge. **[S - E]** s'affiche.	La buse est-elle complètement insérée ?	▶ Insérez fermement la buse dans le fer. (Ne pas utiliser une force excessive)
	Le capteur/élément chauffant est-il déconnecté?	▶ Mesurez la résistance entre le capteur et l'élément chauffant, et si la valeur mesurée est anormale, remplacez la buse. Les valeurs de résistance normales sont les suivantes : NA01 : 6,2Ω±10% (à la température ambiante)
Le bouton **[HOT AIR]** s'allume en rouge. **[- - -]** s'affiche.	Y a-t-il une source de bruit intense autour de l'appareil ?	▶ Éloignez l'appareil de la source de bruit ou utilisez un autre circuit pour l'alimentation.
La température de l'air chaud est trop élevée/ basse.	La valeur de l'écart entrée est-elle correcte?	▶ Mesurez et ajustez la valeur. (Voir "■ Correction de la température de l'air chaud (écart)" dans "4-3. Utilisation")
L'air chaud ne s'arrête pas même lorsque le fer est placé dans le support.	Le fer à souder est-il correctement inséré dans le réceptacle du fer?	▶ Insérez correctement la porte-outil dans le réceptacle du fer.
La fonction d'arrêt automatique ne fonctionne pas.	Le N° de paramètre est-il 08 **[OFF]**?	▶ Mettez-le sur **[On]** pour activer la fonction.



Si vous ne trouvez pas de solution dans ce manuel, ou si un autre problème survient, veuillez contacter les distributeurs auprès desquels vous avez acheté le produit.

HAKKO

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 (4 2 5 5 6)
https://www.HakkoUSA.com E-mail: Support@HakkoUSA.com

CHINA: HAKKO DEVELOPMENT CO., LTD.
TEL: (020) 8135-0112, 8135-0113, 8135-1086 FAX: (020) 8135-0181
https://www.hakko.com.cn E-mail: sales@hakko.gz.cn

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

© 2025-2026 HAKKO Corporation. All Rights Reserved.
Les noms de sociétés et de produits sont des marques commerciales ou des marques déposées de leurs sociétés respectives.

2026.08
80.1071-003