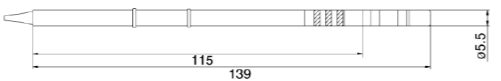


■ Type pour MODÈLE FM-201



T7-D08 SHAPE-0.8D Chisel	T7-D12 SHAPE-1.2D Chisel	T7-D16 SHAPE-1.6D Chisel	T7-D24 SHAPE-2.4D Chisel
T7-D32 SHAPE-3.2D Chisel	T7-D4 SHAPE-4D Chisel	T7-B SHAPE-B Conical	
T7-B2 SHAPE-0.5B Conical	T7-I SHAPE-I Sharp Conical	T7-LI SHAPE-LI Long Sharp Conical	T7-J02 SHAPE-0.2RSB Bent
T7-JL02 SHAPE-0.2RLB Bent	T7-JS02 SHAPE-0.2RSSB Bent	T7-C1 SHAPE-1C Bevel	T7-BC1 SHAPE-1BC Bevel
T7-BCF1 SHAPE-1BC Bevel (Tinned on the soldering surface only)	T7-BC2 SHAPE-2BC Bevel	T7-BCF2 SHAPE-2BC Bevel (Tinned on the soldering surface only)	T7-BC3 SHAPE-3BC Bevel
T7-BCF3 SHAPE-3BC Bevel (Tinned on the soldering surface only)	T7-C4 SHAPE-4C Bevel	T7-CF4 SHAPE-4C Bevel (Tinned on the soldering surface only)	T7-K SHAPE-K Knife
T7-KF SHAPE-KF Knife	T7-KL SHAPE-KL Knife	T7-KU SHAPE-KU Knife	T7-1401
T7-1404	T7-LB SHAPE-LB Long Conical	Autres types de pannes, nous consulter.	

■ Type pour MODÈLE FM-2022

CHIP	Part No.	Part Name	Size A [a]	Shape
	T8-1001	Tip/CHIP 0.5I	R0.2 mm	
	T8-1002	Tip/CHIP 0.5C	1.5 mm [0.5]	
	T8-1003	Tip/CHIP 1L	1 mm	
	T8-1004	Tip/CHIP 2L	2 mm	
SOP	T8-1005	Tip/SOP 6L	6 mm	
	T8-1006	Tip/SOP 8L	8 mm	
	T8-1007	Tip/SOP 10L	10 mm	
	T8-1008	Tip/SOP 13L	13 mm	
	T8-1009	Tip/SOP 16L	16 mm	
	T8-1010	Tip/SOP 20L	20 mm	
	T8-1011	Tip/SOP 25L	25 mm	
	T8-1012	Tip/SOP 18L	18 mm	

■ Type pour MODÈLE FM-2023

Part No.	Part Name	Size A	Shape
T9-I	Tip/CHIP I	-----	-----
T9-L1	Tip/CHIP 1L	1 mm	
T9-L2	Tip/CHIP 2L	2 mm	



11, rue Racine - B.P. 28 - 93121 LA COURNEUVE Cedex  
 Tél. 01 48 36 84 01 - Fax 01 48 36 14 62  
 Email : davumtmc@wanadoo.fr  
 www.davumtmc.com

Distribué par



# HAKKO Series FM

Un système de soudage révolutionnaire  
**HAKKO** séries FM  
 Soudage et retouche de CMS possibles avec une seule station



La station de soudage FM-202 de HAKKO a remporté le prestigieux prix SMT2002 Vision pour "le meilleur nouveau produit de l'année" pour les équipements de soudage aux Etats-Unis où le modèle FM-202 a été lancé.

# HAKKO MODÈLE ESD STATION DE SOUDAGE FM-202 SAFE



## ■ CARACTÉRISTIQUES

- Insérer simplement la panne dans le port de traitement, tout est automatiquement programmé pour atteindre la température optimale.
- Puissante récupération thermique
- Arrêt automatique de l'alimentation
- Personne ne peut modifier vos réglages de température ou paramètres de traitement sans la carte de contrôle.
- Fonction d'alarme de basse température
- Sélection possible de l'affichage de la température en C° ou F°
- Egalement compatible avec les brucelles pour CMS modèle FM-2022 et les micro-brucelles pour CMS modèle FM-2023.

## Le modèle HAKKO FM-202 ESD

Comprend : La station, le kit de conversion FM-2021, le porte fer, la carte de contrôle, le cordon d'alimentation et le porte pointe.

\*Pannes à souder non-incluses

## ■ CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

### ● Station de soudage modèle FM-202

Consommation électrique	140 W.
Plage de température	200°- 450°C
Précision de température	± 10°C. par rapport à la température de réglage.
Stabilité de la température	± 5°C. à une température quelconque.

### ● Station

Sortie	24 V
Dimensions	(LxIxh) 178 x 119 x 117 mm
Poids	2,7 kg

### ● Nomenclature des pièces détachées

Référence	Désignation
B2765C	Ensemble manchon, jaune (antibactérien)
B2768C	Ensemble manchon, orange (antibactérien)
B2769C	Ensemble manchon, bleu (antibactérien)
643-01	Porte fer, HAKKO 634
B2756	Porte pointe
B2749	Carte de contrôle
B2300	Plaquette résistante à la chaleur

## ■ CARACTÉRISTIQUES

- Couleurs vives, ensemble de manchons légers et manche ergonomique limitant la fatigue même en cas d'utilisation prolongée.
- La LED du connecteur reste allumée tant que le fer est sous tension.
- Appareil antistatique.

## Le modèle HAKKO FM-2021 ESD

Comprend : Ensemble de connecteurs, ensemble de manchons (jaune) et plaquette résistante à la chaleur.

### ● Fer à souder du HAKKO 912 - FM-2021

Puissance	70 W. (24 V.)
Résistance de la pointe au sol	< 2 Ω
Potentiel entre la pointe et le sol	< 2 mV
Longueur sans le cordon	188 mm avec pointe 2.4D
Poids sans le cordon	30 g avec la pointe 2.4D
Longueur du cordon	1,2 m

# HAKKO MODÈLE ESD BRUCELLES CHAUFFANTES FM-2022 SAFE



## ■ CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

### ● Station de soudage modèle FM-202

Puissance	140 W (24 V)
Plage de température	200 à 400°C
Résistance de la pointe au sol	< 2 Ω
Potentiel entre la pointe et le sol	< 2 mV
Longueur du cordon	1,2m
Longueur sans le cordon	110mm (sans panne)
Poids sans le cordon	53 g (brucelles seulement) 11g (panne SOP 25L seulement)

## ■ CARACTÉRISTIQUES

- Le mouvement parallèle\*\* des pointes permet de retirer facilement les composants CMS et les boîtiers plats jusqu'à 25mm.
- La chauffe précise évite d'endommager les composants à proximité sur les cartes haute densité.
- Outil antistatique.

## Le modèle HAKKO FM-2022 ESD Kit de Conversion

Comprend : Brucelles parallèles, support de clip, plaquette résistante à la chaleur et éponge de nettoyage.

- Fonctionne avec la station de soudage modèle FM-202



\*\*Mouvement parallèle : une panne reste statique, l'autre panne bouge parallèlement à celle qui reste fixe.

\*La station et les pannes ne sont pas incluses dans le kit

# HAKKO MODÈLE ESD MICRO-BRUCELLES CHAUFFANTES FM-2023 SAFE



## ■ CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

### ● Station de soudage modèle FM-202

Puissance	140 W (24 V)
Plage de température	200 à 400°C
Résistance de la pointe au sol	< 2 Ω
Potentiel entre la pointe et le sol	< 2 mV
Longueur du cordon	1,2m
Longueur sans le cordon	110mm (sans panne)
Poids sans le cordon	32 g (pièce à main seulement) 5 g (panne I seulement)
Panne standard	T9-I (Forme-I)

## ■ CARACTÉRISTIQUES

- La petite pince permet de retirer facilement les plus petits composants.
- Possibilité de choisir une action standard ou inversée des brucelles par un switch.
- La chauffe précise évite d'endommager les composants proches sur les cartes haute densité.
- Outil antistatique.

## Le modèle HAKKO FM-2023 ESD Kit de Conversion

Comprend : Mini-brucelles parallèles, pannes (un jeu de T9-I) support de clip, plaquette résistante à la chaleur et éponge de nettoyage.

