

# FM-206 Multifunktion 3-Port Rework Station

Eine vielseitige und kompakte Multifunktion-Lötstation  
Löten, Entlöten, Heißgaslöten, Lötpinzetten.

## 3 Stationen in Einer!

"7 auf einen Streich!"

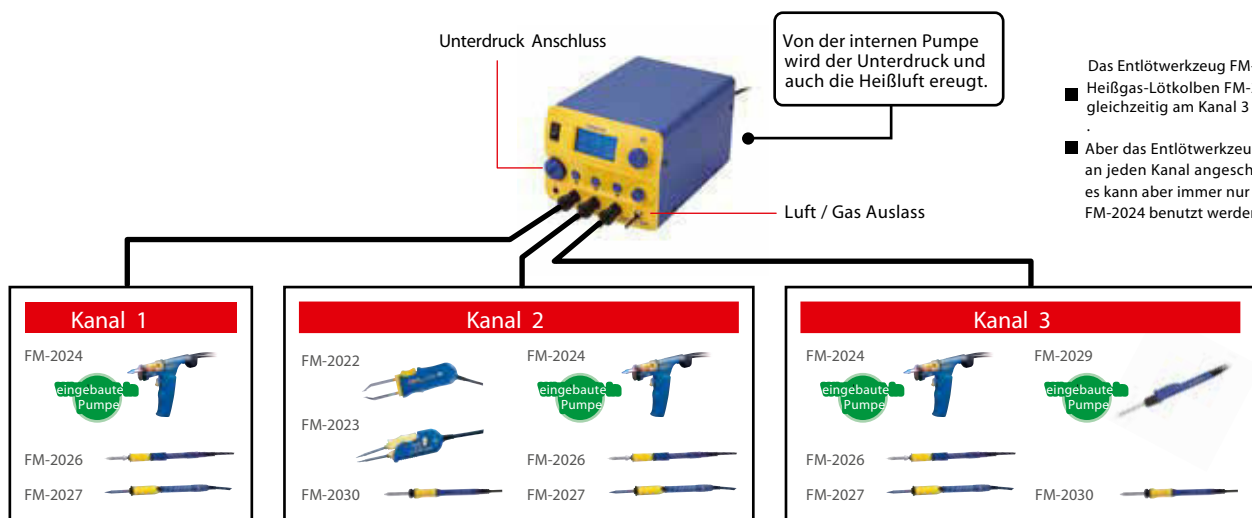


# Bestücken Sie **Ihre** Station für **Ihre** Reworkarbeit zur Auswahl: FM-2027, FM-2024, FM-2022, FM-2023,

## ■ FM-206 3-Port Rework Station

Durch das schlanke und kompakte Design der Multifunktion-Station wird wertvoller Platz auf dem Arbeitstisch eingespart. Leistungsstarke Anschlüsse ermöglichen die gleichzeitige Anwendung des Heißgas-Löt kolben FM-2029 und des Hochleistungs Löt kolben FM-2030. Die Kombi- nationenmöglichkeiten machen die Station zur ultimativen Reworkanlage.

- Eine graphische (LCD) Bedienoberfläche erleichtern die Programmierung
- 3 gleichzeitig anwendbare Leistungsanschlüsse
- Eigenständige Pumpe für den Absaug-Unterdruck und Heißluftstrom
- Digitale Anzeige für die geförderte Heißgasmenge
- Wählbare Anzeige °C oder °F
- Manueller oder Auto-mode Betrieb
- Preiswerte Heißgasdüsen in verschiedenen Durchmessern
- Geeignet zum Heißgas-Rework von SMDs: 0201, 01005, bis 10x10 mm QFN's
- Erfüllt oder übertrifft: ANSI J-STD-001
- ESD sicher durch die gesamte Konstruktion
- Automatische Abschaltung nach einer Zeit oder Stand-By Funktion
- Passwort geschützte Bedienung
- Sicherheitsschloss schützt vor Diebstahl



Das Entlötwerkzeug FM-2024 und der Heißgas-Löt kolben FM-2029 können nicht gleichzeitig am Kanal 3 betrieben werden.

Aber das Entlötwerkzeug FM-2024 kann an jeden Kanal angeschlossen werden, es kann aber immer nur ein Entlötwerkzeug FM-2024 benutzt werden.

### Automatische Abschaltfunktion:

Eine Energie-Sparfunktion die den Strom zur Lötspitze unterbricht wenn das Lötwerkzeug für eine gewählte Zeit nicht benutzt wurde.

Die 60-Minuten-Option wurde auf Wunsch vieler Kunden der FM-206 hinzugefügt.

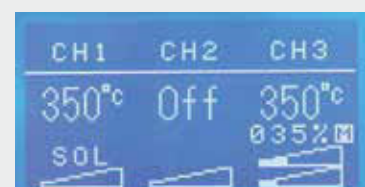
### Stand-By Funktion:

Eine wichtige Funktion zur Verlängerung der Standzeit der Lötspitzen; die Oxidation wird eingeschränkt. Die Lötspitzen-temperatur wird automatisch abgesenkt, wenn das Lötwerkzeug für eine gewählte Zeit im Schaltköcher abgelegt war.

### Topics

#### Das LCD display bietet eine neue Bedienfreundlichkeit!

Man sieht den Status von jedem Kanal auf einen Blick. Man erkennt den gesamten Betriebszustand der Station, sogar wenn ein Kanal vorübergehend ausgeschaltet ist. Einstellungen und Veränderungen werden einfach und bequem mit einem Programmier-Knopf eingestellt und dabei im Anzeigeschirm beobachtet und abgelesen.



# mit drei beliebigen Lötwerkzeuge aus der FM Serie: FM-2026, FM-2029 and FM-2030.

## Lötwerkzeuge



LötKolben

FM-2027

LÖTSPITZEN:T15 (Europe/North America)

- Reichhaltiges Sortiment mit 80 Lötspitzenformen
- Exakt einrastende Lötspitzen garantieren den bequemen und sicheren Lötspitzenwechsel.
- Vier unterschiedliche Farben für die Griffstücke



N<sub>2</sub> StickstofflötKolben

FM-2026

Lötspitzen: T17 (Europe/North America)

- Stickstoff wird innerhalb der Lötspitze erhitzt und verhindert die Oxydation des Lotes und der Lötstelle. Verbesserte Löteigenschaften durch vorerwärmte Lötstelle.
- Entwickelt gegen Probleme wie: Brückenbildung, kalte Lötstellen, Lötfehler durch unzureichende Wärmezufuhr.
- Empfohlen speziell für den Einsatz mit "Bleifreiem Lot"



Entlötwerkzeug

FM-2024

Düsen : N3 series (Europe/North America)

- Verfügbar als Stab-Handgriff oder Pistolengriff.
- Einweg-Filterpatrone für einen bequemen Wechsel und schnelle Wartung.
- Leicht zu Handhaben und leicht im Gewicht.



SMD Löt- Entlötpinzetten

FM-2022

Spitzen: T16 (Europe/North America)

- Bearbeitungsmöglichkeiten Chip Bauteile und and SOPs bis zu 25 mm
- Parallele Spitzenführung (eine Spitze wird bewegt während die zweite feststeht) mit dem Erfolg einer besseren Wärmeübertragung und einem sicheren Halt der bearbeiteten Bauteile.

FM-2023

Spitzen: T9 series

- Bearbeitungsmöglichkeit für Micro Chip Bauteile bis zu 2 mm



Heißgas-LötKolben

FM-2029

Düsen: N4 series

- Ultra-schlank für die effektive und bequeme Anwendung
- Start/Stop Taste auf dem Handgriff
- Bearbeitet QFNs bis zu 10 x 10 mm
- Schnell-Wechseldüsen



HochleistungslötKolben

FM-2030

Lötspitzen: T22 series

- Doppelte Leistung relativ zur FM-2027
- Schlank, leicht, kompakte, aktive Lötspitze
- 16 unterschiedliche Lötspitzen zur Verfügung
- Ab November 2011



**■ Packliste**

HAJKO FM-206 station,  
Lötspitzenkocher,  
Netz kabel,  
FM-207 Zusammenstellung,  
FM-204 Zusammenstellung,  
FM-209 Zusammenstellung,

Model No.	LötKolben FM-207	Entlötwerkzeug FM-204	Heißgaskolben FM-209
Lötleistung	70 W (24 V)	70 W (24 V)	140 W (24 V)
Temperaturbereich	200 bis 450°C	350 bis 450°C	100 bis 550°C
Ableitwiderstand	<2 Ohm	<2 Ohm	<2 Ohm
Streuspannung	<2 mV	<2 mV	<2 mV
Gesamtlänge (ohne Kabel)	188 mm (mit Lötspitzenform 2.4D)	180 mm (mit Ø1.0 mm Düse)	232 mm (mit Ø 4.0 mm Düse)
Gewicht (ohne Kabel)	30 g (mit Lötspitzenform 2.4D)	—	—
Gewicht (ohne Kabel ohne Düsen)	—	65 g (mit Ø 1.0 mm Düse)	50 g (mit Ø 4.0 mm Düse)
Anschlussleitung	1.2 m	1.2 m	1.2 m

\* Lötspitzen und Düsen sind nicht enthalten.

\* Für FM-207, in einigen Ländern wird nur ein Schwamm (No. A1536) kein Lötspitzenreiniger (No. 599B-02) mitgeliefert.

**■ HAKKO FM-206**

Model No.	FM-206
Leistungsaufnahme	MAX 410 W
Temp. Stabilität	±5K bei frei laufendem LötKolben

**■ Station**

Arbeitsspannung	24 V
Abmessungen	162 (B) x 136 (H) x 245 (T) mm
Gewicht	6.2 kg
Luftleistung (Max.)	6 l/min.
Unterdruckgenerator	Vacuumpumpe, cylinder type
Unterdruck max.	80 kPa (600 mmHg)
Saugkapazität	14 l/min.

\* Zur Auswahl einer geeigneten Lötspitze oder Düse besuchen Sie bitte: [www.tbk-kullik.com](http://www.tbk-kullik.com)



Model No.	StickstofflötKolben FM-2026	140 Watt LötKolben FM-2030	Lötspinzette FM-2022	Miniaturspinzette FM-2023
Löt-Leistung	70 W (24 V)	140 W (24 V)	140 W (24 V)	140 W (24 V)
Temperaturbereich	200 to 450°C	200 to 500°C	200 to 400°C	200 to 400°C
Ableitwiderstand	<2 Ohm	<2 Ohm	<2 Ohm	<2 Ohm
Streuspannung gegen Erde	<2 mV	<2 mV	<2 mV	<2 mV
Lötspitzen	Typ: T17 Nicht im Lieferumfang	Typ: T22 Nicht im Lieferumfang	Typ: T16 Nicht im Lieferumfang	Typ: T9 incl. Form I (Nr. T9-I)
Gesamtlänge (ohne Kabel)	205 mm (mit Lötspitze Typ 2.4D)	224 mm (mit Lötspitze Typ 2.4D)	148 mm (mit Lötspitze SOP 25L)	117 mm (mit Lötspitze Form I)
Gewicht (ohne Kabel)	—	41 g (mit Lötspitze Typ 2.4D)	64 g (mit Lötspitze SOP 25L)	37 g (mit Lötspitze Typ I)
Gewicht (ohne Kabel ohne Düse)	45 g (mit Lötspitze Typ 2.4D, Düse Typ C)	—	—	—
Kabellänge	1.2 m	1.3 m	1.2 m	1.2 m

\* Für FM-2026, in einigen Ländern wird nur ein Schwamm (No. A1536) kein Lötspitzenreiniger (No. 599B-02)

**HAJKO**  
HAJKO CORPORATION  
OVERSEAS AFFILIATES

U.S.A.  
AMERICAN HAKKO PRODUCTS, INC.  
28920 N. AVE. WILLIAMS VALENCIA, CA 91355, U.S.A.  
TEL: (661) 294-0090 FAX: (661) 294-0096  
Toll Free (800)88-HAKKO  
4 2 5 3 6  
<http://www.hakkousa.com>

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

HONG KONG  
HAKKO DEVELOPMENT CO., LTD.  
ROOM 1504, EASTERN HARBOUR CENTRE,  
28 HOI CHAK STREET, QUARRY BAY, HONG KONG.  
TEL: 2811-5588 FAX: 2590-0217  
<http://www.hakko.com.hk>  
E-mail:info@hakko.com.hk

SINGAPORE  
HAKKO PRODUCTS PTE., LTD.  
1, GENTING LINK #02-04, PERFECT INDUSTRY  
BUILDING, SINGAPORE 349518  
TEL: 6748-2277 FAX: 6744-0033  
<http://www.hakko.com.sg>  
E-mail:sales@hakko.com.sg

**TBK**

Technisches Büro Kullik GmbH Industriestraße 27 Tel. +49-26 89-9 27 70-0 info@kullik.com  
56276 Großmaischeld Fax +49-26 89-9 27 70-10 www.kullik.com

CA00376EbZa001 Jul. 2011

Please access to the following for the other Sales affiliates.  
<http://www.hakko.com>

Specifications and design are subject to change without notice. Copyright Hakko Corporation. All right reserved.