



Zuverlässige thermische Lösungen für moderne Baugruppen

# FR-850

SMD-Heißluftstation  
- Mikro-Heißluft -

Fein dosierbare Heißlufttechnik mit großem Temperaturbereich und präziser Luftstromsteuerung – optimal geeignet für das exakte Nacharbeiten von Leiterplatten mit hoher Wärmeaufnahme sowie empfindlichen, kleinformatigen Bauteilen.

Ermöglicht die präzise Nacharbeit von dicht gepackten SMDs ohne Beeinträchtigung der umliegenden Bauteile.



**50 ~ 600°C**

Einstellung Temperaturbereich



**1.5 ~ 5 L/min**

Luftdurchsatz

## Heißluft EIN/AUS auf Tastendruck Perfekt für die Arbeit unter dem Mikroskop

AKTION  
**1**

Steuern Sie die Heißluft mit der Taste am Handteil (EIN/AUS). Ideal für Präzisionsarbeiten unter dem Mikroskop. Verbessert sowohl die Effizienz als auch die Genauigkeit bei Arbeiten im Mikrometerbereich.



Der Betriebsstatus ist durch die LED-Anzeige auf der Oberseite sofort erkennbar.

AKTION  
**2**

Die breite, oben platzierte Multifunktions-taste, dient auch zur Steuerung der Heißluftfunktion (EIN/AUS).



# Sechs Düsentypen für eine breite Palette von Anwendungen

Verfügbar sind gerade und gebogene Düsen. Die gebogene Düse ermöglicht es, heiße Luft während mikroskopgestützter Operationen effizient auf Komponenten zu richten. Das Kartuschen-Design ermöglicht einen schnellen und werkzeuglosen Düsenwechsel.



## Kompakte Bauform

55 % kleinere Stellfläche im Vergleich zu herkömmlichen Modellen. Ideal für platzsparende Arbeitsumgebungen.



## Intuitive Operation

Alle Einstellungen lassen sich mit nur vier Tasten leicht anpassen.



## Automatische Kühlfunktion

Ausgestattet mit einer automatischen Kühlfunktion, die sich einfach durch Ablegen des Handteil auf den Ablage aktiviert.



## Metall-Ablage

Die einfache Befestigung und Entfernung der Düse am Handteil gewährleistet eine sichere und einfache Handhabung. Es können bis zu vier Düsen an der Ablage aufbewahrt werden.



## Temperaturmessung

Die Messung der Heißlufttemperatur ist durch die Installation des Sensors A1557 in Verbindung mit dem FG 101b Messgerät (Option) am Ständer möglich.



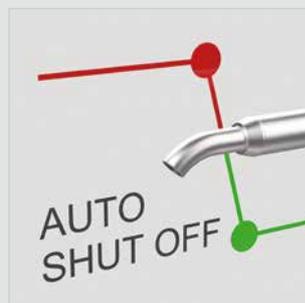
## Infrarot-Kommunikation

Die automatische Kalibrierung und Korrektur kann durch Übertragung der Messdaten vom Thermometer (FG-100B/FG-101B) an das Hauptgerät über Infrarot erfolgen.



## Software

Durch den Anschluss der Station an einen PC können die eingestellte Temperatur der Heißluft, die Kalibrierung/Korrektur und der Verlauf der Heißlufttemperatur während des Betriebs auf dem PC aufgezeichnet werden. Ermöglicht die Erfassung von Traceability Daten.



## Automatische Abschaltung

Die automatische Abschaltfunktion reduziert unnötigen Stromverbrauch und minimiert den Verschleiß der Geräte.



### FR-850 SMD Heißluftstation

Station, Handteil (FR-8501), Ablage (FH-225), USB-Kabel, Netzkabel, Gebrauchsanweisung  
Die dazugehörige Software steht auf der HAKKO-Website zum Download bereit.

### Spezifikationen

Modell Nr.	FR-850
Stromverbrauch	112 W
Temperaturbereich	50 bis 600 °C

### Station

Stromverbrauch	7 W
Luftdurchsatz	1.5 bis 5 L/min.
Abmessungen	98 (W) × 140 (H) × 165 (D) mm
Gewicht	1.8 kg

### Handteil

Stromverbrauch	105 W (24 V)
Düse-Masse Widerstand	< 2 Ω
Düse-Masse Potential	< 2 mV
Heizelement	Composite Heizelement
Kabellänge	1.2 m
Gesamtlänge (o. Kabel)	227 mm (mit NA01-C20 Düse)
Gewicht (o. Kabel)	70 g (mit NA01-C20 Düse)

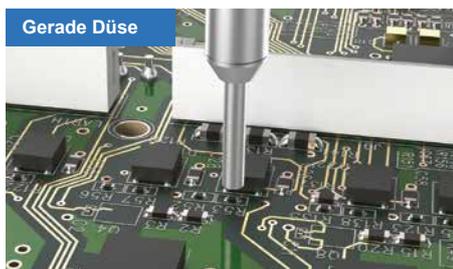
\* Die Luftdurchsatzwerte sind ungefähre Angaben. Der Luftdurchsatz kann je nach verwendeter Düse variieren.

Geeignete Düsen

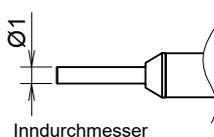
## NA01 Düsenserie

Einheit : mm

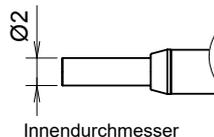
Gerade Düse



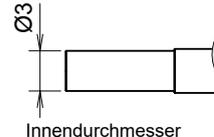
NA01-C10



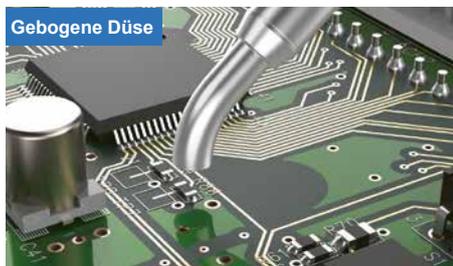
NA01-C20



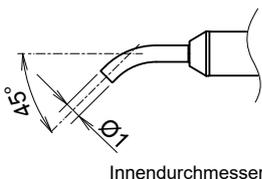
NA01-C30



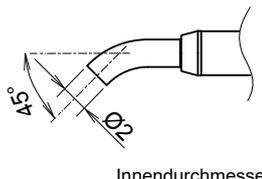
Gebogene Düse



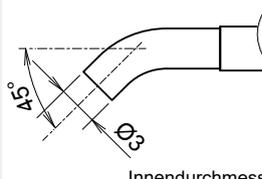
NA01-CB10



NA01-CB20



NA01-CB30



**HAKKO**  
HAKKO CORPORATION  
OVERSEAS AFFILIATES

U.S.A.  
AMERICAN HAKKO PRODUCTS, INC.  
28920 AVENUE WILLIAMS VALENCIA, CA 91355, U.S.A.  
TEL: (661) 294-0090 FAX: (661) 294-0096  
Toll Free (800)88-HAKKO  
4 2 3 8 6  
<https://www.HakkoUSA.com>  
E-mail:Support@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  
<https://www.hakko.com> E-mail:sales@hakko.com

CHINA  
HAKKO DEVELOPMENT CO., LTD.  
ROOM 1112-1115 11th FLOOR, INTERNATIONAL BANK TOWER,  
191 DONGFENG ROAD WEST, GUANGZHOU, CHINA  
TEL: 8135-0112,81350113,81351086 FAX: 8135-0181  
<https://www.hakko.com.cn>  
E-mail:sales@hakko.gz.cn

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

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

Spezifikationen und Design können ohne vorherige Ankündigung geändert werden.  
Copyright HAKKO Corporation. Alle Rechte vorbehalten.

Please access the web address  
below for other distributors.

<https://www.hakko.com>

CA00608QbYa001 2025.06

**TBK** Technisches Büro Kullik GmbH

**HAKKO**  
team europe  
DE · AT · BeNeLux

Industriestraße 27 | 56276 Großmaisdorf  
Tel.: + 49. (0) 26 89.92 770-0 | Fax: + 49. (0) 26 89.92 770-10  
[tbk@kullik.com](mailto:tbk@kullik.com) | [www.tbk-kullik.com](http://www.tbk-kullik.com)

[www.hakko.de](http://www.hakko.de)