

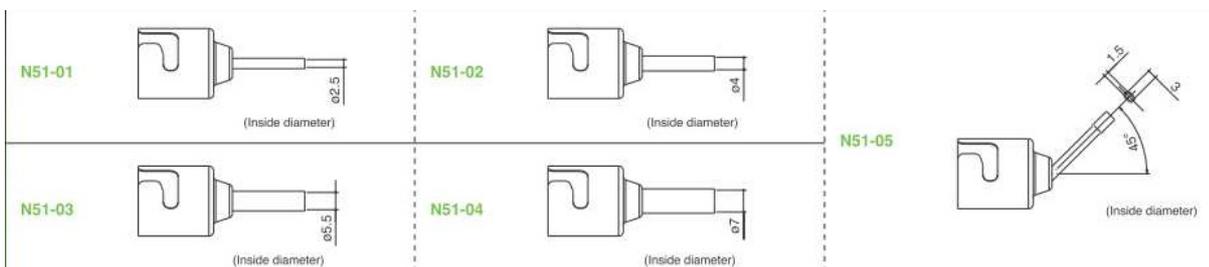
HAKKO N51 Heißluft Düsen

Beim Weichlöten kommen heiße Luft oder heiße Inertgase, wie z.B. Stickstoff bei unterschiedlichen Aufgaben vorteilhaft zur Anwendung. Der wichtigste Vorteil liegt darin, dass das ein- oder auszulötende Bauteil ohne Berührung bis zur erforderlichen Löttemperatur erwärmt wird. Häufig sind dabei die zu erhitzenden Zonen auf den Bereich der eigentlichen Lötanschlüsse zu begrenzen.

Wegen der sehr unterschiedlichen Lötaufgaben kommen einfache punktförmige Düsen mit verschiedenen Durchmessern zum Einsatz.

HAKKO ergänzt das Produktsortiment im Bereich Heißluft mit einer neuen Heißluftstation FR-810 mit einem digital einstellbaren Temperaturbereich von 50 °C – 600°C, und einem ebenfalls digital reguliertem Luftdurchsatz aus einer Turbine von 5 – 115 l/min (Ø 4.0 Düse). Eine praktische Ergänzung ist die „one-touch“ Funktion, die das schnelle, einfache - und vor allem sichere Auswechseln der Heißluftdüse ermöglicht.

Die Lötspitzen **N 51** werden eingesetzt
mit der Heißluftstation HAKKO FR 810



Erweiterung der Düsenauswahl:

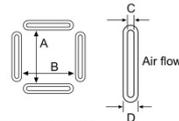
Mit einem Adapter können auch die HAKKO Flächendüsen zum Einsatz kommen



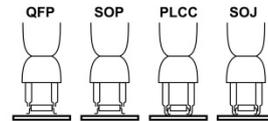
•Nozzles

NOTE

The size in Name/Specification indicates the size of IC package.



No.	C0.8 D1.8	C1.0 D2.0	C0.8 D2.0
	A1125B A1131 A1180B A1203B	A1129B A1141B A1189B A1265B	A1191 A1192

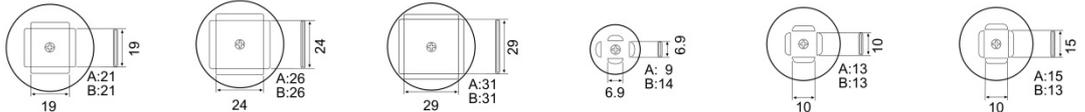


-VACUUM FUNCTION OPERATIVE NOZZLES.

A1125B QFP 10 x 10 **A1126B** QFP 14 x 14 **A1127B** QFP 17.5 x 17.5 **A1128B** QFP 14 x 20 **A1129B** QFP 28 x 28 **A1135B** PLCC 17.5 x 17.5



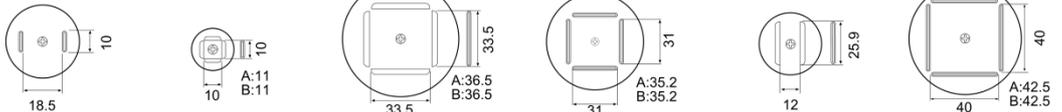
A1136B PLCC 20 x 20 (52 Pins) **A1137B** PLCC 25 x 25 (68 Pins) **A1138B** PLCC 30 x 30 (84 Pins) **A1139B** PLCC 12.5 x 7.3 (18 Pins) **A1140B** PLCC 11.5 x 11.5 (28 Pins) **A1141B** PLCC 11.5 x 14 (32 Pins)



A1180B BQFP 17 x 17 **A1181B** BQFP 19 x 19 **A1182B** BQFP 24 x 24 **A1184B** SOJ 18 x 8 **A1185B** TSOL 13 x 10 **A1186B** TSOL 18 x 10



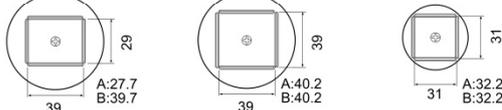
A1187B TSOL 18.5 x 8 **A1188B** PLCC 9 x 9 (20 Pins) **A1189B** PLCC 34 x 34 (100 Pins) **A1203B** QFP 35 x 35 **A1214B** SOJ 10 x 26 **A1215B** QFP 42.5 x 42.5



A1257B SOP 11 x 21 **A1258B** SOP 7.6 x 12.7 **A1259B** SOP 13 x 28 **A1260B** SOP 8.6 x 18 **A1261B** QFP 20 x 20 **A1262B** QFP 12 x 12



A1263B QFP 28 x 40 **A1264B** QFP 40 x 40 **A1265B** QFP 32 x 32

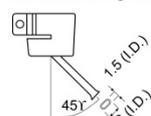


-VACUUM FUNCTION INOPERATIVE NOZZLES.

A1124B Single Ø2.5 **A1130** Single Ø4.4 **A1131** SOP 4.4 x 10 **A1132** SOP 5.6 x 13 **A1133** SOP 7.5 x 15 **A1134** SOP 7.5 x 18



A1142B Bent Single 1.5 x 3



A1183 SOJ 15 x 8



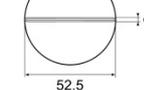
A1190 Dual Single 2.5 x 9.5 Pitch



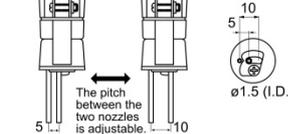
A1191 SIP 25L



A1192 SIP 50L



A1325 Dual Single ø1.5 x 5-10 Adjustable Pitch



WEIDINGER GmbH

Ringstraße 17
82223 Eichenau
Deutschland

Geschäftsführer

Philip Homami, Jürgen Dienst
HRB 60470 München
USt-IdNr.: DE 811262551

Kontakt

Telefon: +49 (0)8141 / 36 36 - 0
Telefax: +49 (0)8141 / 36 36 - 155
info@weidinger.eu · www.weidinger.eu

HAKKO FR-810 ESD SAFE
SMD REWORK STATION

Mit einer Turbine angetriebene,
digitale Heißluft-SMD-Rework-
station für eine Vielzahl unter-
schiedlicher Lötaufgaben



Hoher Luftdurchsatz bei starker Heizleistung für einen breiten Anwendungsbereich

Durch die feinstufige Einstellung der Temperatur und der Heißgasmenge können die unterschiedlichsten Löt- und Entlötarbeiten berührungslos durchgeführt werden.

Durch einen starken Heißluftstrom bei hoher Temperatureinstellung ermöglicht die Heißluftstation FR-810 sowohl die Bearbeitung von Lötstellen in mas-
sereichen Leiterkarten, wie auch mit einem angepassten Luftdurchfluss und
genaue Temperatureinstellung bei dicht gepackte Leiterplatten mit filigranen
Komponenten zu arbeiten.

Diese Eigenschaften, vereint mit der digitalen Regelung, schaffen ein
perfektes Werkzeug für erfolgreiche Löt- und Entlötarbeiten.

Heiße
Heißluftstation

600 °C

5 facher max.
Luftdurchsatz^{*1}

115 L / min.^{*2}

100 °C
50 °C

500 °C

20 L / min.

5 L / min.

leicht lesbare Anzeige

Einfache Tasten für
intuitives Arbeiten

Start oder Stopp durch Schalter am
Heißluftkolben oder an der Station

Leichter Düsenwechsel und einfache Wartung

Bei der Bearbeitung vieler unterschiedlicher Komponenten ist es
wichtig, dass der Düsenwechsel leicht von statten geht. Konventionel-
le HAKKO-Düsen können mit einem Spezial-Adapter (optional erhält-
lich) ebenfalls eingesetzt werden. (Siehe Rückseite der Broschüre)
Auch das Auswechseln des Heizelementes ist einfach.

■ Schnell zu tauschende N51-Düsen

■ Leichtes Ersetzen des Heizelementes



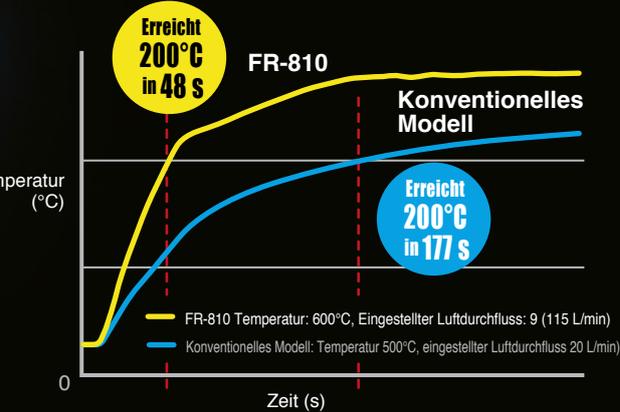
Einfacher Austausch ohne Werkzeug



Entfernen Sie lediglich vier Schrauben,
um das Heizelement zu ersetzen.

■ Verbesserung der Leistungsfähigkeit

Der starke Luftdurchsatz und die hohe Temperatur ermöglichen es, eine Arbeit in einem Drittel der Zeit durchzuführen, die Sie mit einer herkömmlichen Heißluftstation benötigen. Dies reduziert die thermische Belastung von Leiterplatte und Komponenten.



* Messung der Zeit, die benötigt wird, um eine Steckverbinder-Gruppe auf ein Keramiksubstrat zu löten, welches auf 200°C aufgeheizt werden muss - bei maximaler Temperatur- und Luftdurchfluss-Einstellungen. Es wurden Düsen mit ca. 4 mm Durchmesser eingesetzt.

Die Station ist mit dem integrierten Handgriff leicht zu tragen



* 1 Verglichen mit dem vorherigen HAKKO-Modell
* 2 Abweichung durch unterschiedliche Düsenformate

Volle digitale Kontrolle von Temperatur, Luftdurchfluss und Zeiteinstellung



Timer-Funktion

Eine neue Timer-Funktion erlaubt zuverlässig wiederholbare Arbeitsabläufe. Dies schützt Ihre Bauteile vor Überhitzung und verbessert die Gesamtqualität Ihrer Arbeit.



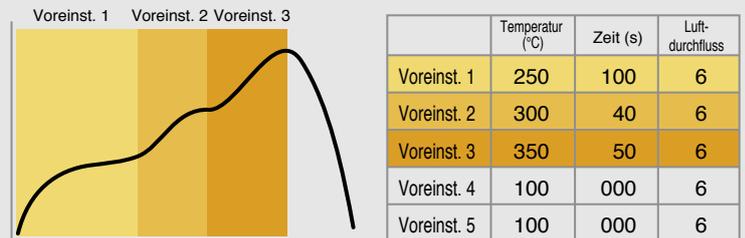
Voreinstellungs-Modus

Der Voreinstellungs-Modus erlaubt Ihnen die einfache Wahl der Voreinstellungen, angepasst an die unterschiedlichen Aufgabenstellungen. (Sie können bis zu 5 Speicherplätze mit Temperatur-, Zeit- und Luftdurchsatz-Voreinstellung belegen) Wählen Sie einfach die gewünschten Einstellungen für Ihre Aufgabenstellung aus.

	Voreinst. 1	Voreinst. 2	Voreinst. 3	Voreinst. 4	Voreinst. 5
Temperatur (°C)	250.	300.	350.	400.	450.
Zeit(s)	100.	80.	50.	120.	150.
Luftdurchfluss (Stufe)	6.	7.	8.	4.	5.

Ketten-Voreinstellungs-Funktion

Die Ketten-Voreinstellungs-Funktion erlaubt Ihnen die einfache Erstellung eines Temperaturprofils, indem sie Einstellungen aus dem Voreinstellungs-Modus kombiniert. (So kann ein bis zu 5-stufiges Profil erstellt werden). Diese Funktion ist bei anspruchsvollen Rework-Arbeiten eine wertvolle Hilfe und verbessert die Produktivität deutlich.



*Die Voreinstellungen 4 und 5 wurden auf "000" gesetzt, daher werden sie übersprungen.



Automatische Stand-By Funktion und Abschaltung

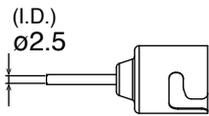


Um die Sicherheit des Anwenders zu gewährleisten und Energie zu sparen, wird automatisch die Stand-By Funktion aktiviert, sobald der Heißluftkolben in die Halterung gelegt wird, und der Kolben wird aktiv abgekühlt.

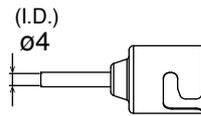
Wenn der Kolben nicht aus der Halterung entnommen wird, (weil er z. B. in ein Rework-Stativ eingespannt ist), wird nach 30 min Leerlauf die automatische Abschaltung aktiviert und die Station schaltet sich aus. Der Zugang zu diesen Einstellungen kann durch die Passwortfunktion geschützt werden.

Optional verfügbare Düsen

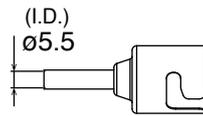
N51-01



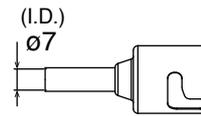
N51-02



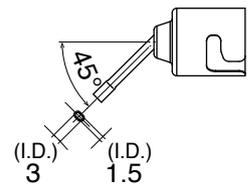
N51-03



N51-04



N51-05



FR-810

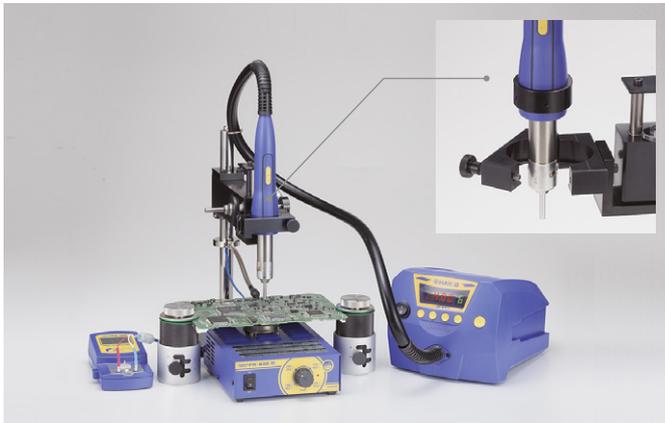
Packliste



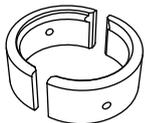
HAKKO FR 810 Heißluftstation

HAKKO FR-810 Heißluftstation, Heißluftkolben-Halter, Abhebwerkzeug (mit Abhebedraht SS), Thermoisolation, Netzkabel, Düse (Durchmesser 4 mm), Betriebsanleitung

Fixierungs-Adapter



B5059



Wenn Sie den Heißluftkolben der Station FR-810 mit dem Rework-Stativ C1392B verwenden, benutzen Sie bitte den Adapter B 5095 (optional erhältlich).

Spezifikation

Leistungsaufnahme	1200W (230V)
Temperaturbereich	50 – 600°C (120 – 1120°F)
Station	
Leistungsaufnahme	30 W
Luftdurchfluss-Stufen	1 – 9 (5 – 115L/min.)
Abmessungen	160 (B) x 145 (H) x 220 (T) mm
Gewicht	1.5 kg
Heißluftkolben	
Leistungsaufnahme	1170W (230V)
Standarddüse	φ4 mm (No. N51-02)
Gesamtlänge	250 mm
Gewicht	180 g

*Die Gesamtlänge und das Gewicht sind ohne Kabel angegeben.

*Die Werte für den Luftdurchfluss sind Schätzwerte. Der tatsächliche Luftdurchfluss ist abhängig von der Größe und Form der verwendeten Düse.

Optional erhältlich

Artikelnr.	Artikelbezeichnung
B5058	Düsenadapter

Düsenadapter



Wenn Sie die Heißluftstation FR-810 mit einer konventionellen Heißluftdüse der FR-Serie verwenden möchten, nutzen Sie bitte den Adapter B 5058 (optional erhältlich)

Düsenset

Nr. N51-50



Das Set enthält die folgenden vier Düsen: N51-01, N51-03, N51-04 und N51-05 (Option)
*Die Düse 51-02 ist im Lieferumfang der Station enthalten.

WEIDINGER GmbH

Ringstraße 17
82223 Eichenau
Deutschland

Geschäftsführer

Philip Homami, Jürgen Dienst
HRB 60470 München
USt-IdNr.: DE 811262551

Kontakt

Telefon: +49 (0)8141 / 36 36 - 0
Telefax: +49 (0)8141 / 36 36 - 155
info@weidinger.eu · www.weidinger.eu