

SOLDERING POT

FX-305

Bedienungsanleitung

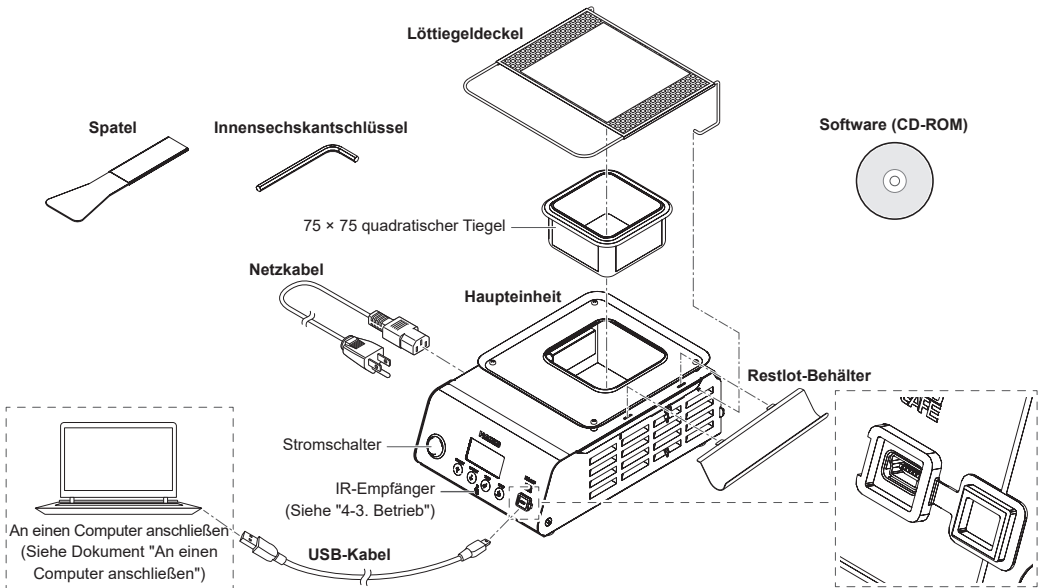
Vielen Dank, dass Sie sich für ein HAKKO Gerät entschieden haben.
Bei diesem Produkt handelt es sich um ein Lötbad.

Lesen Sie dieses Handbuch vor dem Gebrauch des Geräts sorgfältig durch und bewahren Sie es zum späteren
Nachschlagen an einem sicheren Ort auf.

1. Inhalt des Sets und Zusammenbau

Überprüfen Sie den Inhalt vor der Inbetriebnahme.

Haupteinheit FX-305 (Tiegelgröße: 75 × 75 quadratisch)	1	Netz kabel.....	1
Restlot-Behälter	1	Bedienungsanleitung	
Spatel	1	(dieses Dokument)	1
Löttiegeldeckel.....	1	Bedienungsanleitung	
Innensechskantschlüssel (Seite 2 mm)	1	(Parameter – Schnelleinstellungen/	
USB-Kabel.....	1	An einen Computer anschließen).....	1
Software (CD-ROM).....	1		



Auf der Webseite finden Sie weitere Informationen zum Gerät wie Ersatzteile/Optionen.
https://www.hakko.com/doc_fx305-e

3. Warnungen, Vorsichtsmaßnahmen und Hinweise

Warnungen, Vorsichtsmaßnahmen und Hinweise zu kritischen Punkten sind in diesem Handbuch eingefügt, um die Aufmerksamkeit des Bedieners auf wichtige Aspekte zu lenken. Sie sind wie folgt definiert:

- ⚠️ WARNUNG:** Die Nichtbeachtung einer WARNUNG kann zu schweren Verletzungen oder zum Tod führen.
- ⚠️ VORSICHT:** Die Nichtbeachtung einer VORSICHTSMASSNAHME kann zu Verletzungen des Bedieners oder zu Schäden an den zu bearbeitenden Komponenten führen.
- Hinweis:** Ein HINWEIS deutet auf eine Tätigkeit oder einen Punkt hin, der für den beschriebenen Prozess wichtig ist.

Die folgenden Vorsichtsmaßnahmen müssen zur Sicherheit unbedingt beachtet werden.

⚠️ WARNUNG

- Dieses Gerät kann von Kindern ab 8 Jahren und Personen mit eingeschränkten körperlichen, sensorischen oder geistigen Fähigkeiten oder Mangel an Erfahrung und Wissen benutzt werden, wenn sie beaufsichtigt oder in die sichere Bedienung des Geräts eingewiesen wurden und die damit verbundenen Gefahren verstehen.
- Kinder dürfen mit dem Gerät nicht spielen.
- Kinder dürfen ohne Aufsicht keine Reinigung oder Bedienerwartung durchführen.
- Während des Betriebs können der Tiegel und das geschmolzene Lot Temperaturen über 500°C erreichen. Bei unsachgemäßem Gebrauch besteht die Gefahr, dass Sie sich verbrennen oder einen Brand verursachen.
- Stellen Sie das Produkt für den Gebrauch auf einer stabilen Werkbank aus Metall auf und achten Sie darauf, dass sich keine brennbaren Materialien in der Nähe befinden.
- Gießen Sie kein Wasser in den Tiegel. Das ist extrem gefährlich, da es zu Lotspritzern kommen kann.
- Berühren Sie keine Metallteile in unmittelbarer Umgebung des Tiegels.
- Stellen Sie in der Nähe dieses Geräts nichts ab, was schnell brennt oder sich entzündet.
- Stellen Sie sicher, dass sich Personen in der Nähe der "Gefahr hoher Temperaturen" bewusst sind.
- Ziehen Sie das Netzkabel ab und lassen Sie das Lot und den Tiegel auf eine sichere Umgebungstemperatur abkühlen, bevor Sie den Tiegel austauschen.
- Wenn das Gerät nicht benutzt, repariert oder gereinigt wird, schalten Sie den Netzschalter aus und ziehen Sie den Stecker aus der Steckdose.

Die Nichtbeachtung der folgenden Sicherheitsbestimmungen kann zu einem elektrischen Schlag, einer Fehlfunktion oder anderen Problemen führen.

⚠️ VORSICHT

- Lesen Sie die Bedienungsanleitung vor dem Gebrauch des Geräts sorgfältig durch.
- Benutzen Sie dieses Gerät nur zum Löten.
- Beim Löten entsteht Rauch. Achten Sie daher darauf, in einem gut belüfteten Bereich zu arbeiten.
- Verwenden Sie HAKKO-Originalteile für eingebaute Komponenten / Ersatzteile / Optionen.
- Nehmen Sie an diesem Gerät keine technischen Veränderungen vor.
- Verwenden Sie keine beschädigten Kabel oder Stecker. Dies kann zu Defekten oder Verletzungen führen.
- Benutzen Sie das Gerät nicht, wenn es heruntergefallen ist oder Anzeichen von Schäden aufweist.
- Wenn Sie das Kabel anschließen oder abziehen, halten Sie es am Steckerkörper fest und ziehen Sie nicht am Kabel.
- Dieses Gerät darf nicht nass werden. Führen Sie auch keine Arbeiten mit nassen Händen durch.
- Führen Sie keine anderen Handlungen aus, die als gefährlich gelten könnten.

2. Technische Daten

Leistungsaufnahme	550 W (100 V), 680 W (110 V), 575 W (120 V), 580 W (220 V), 640 W (230 V), 700 W (240 V)
Temperaturbereich	50 × 50 quadratisch: 50 bis 530°C (120 bis 990°F) 75 × 75 quadratisch: 50 bis 500°C (120 bis 940°F) 100 × 100 quadratisch: 50 bis 450°C (120 bis 850°F)
Abmessungen	Nur Haupteinheit: 162 (B) × 100 (H) × 239 (T) mm Mit aufgesetztem Löttiegeldeckel: 162 (B) × 123 (H) × 239 (T) mm
Gewicht	2,5 kg

- * Gewicht exklusive Kabel.
- * Dieses Produkt ist mit elektrostatischen Schutzfunktionen ausgestattet.
- * Die Kapazität des geschmolzenen Lots wird mithilfe von Lötmedium auf Sn-Pb-Basis gemessen.
- * Beachten Sie, dass die technischen Daten und das Erscheinungsbild im Interesse der Geräteverbesserung ohne Vorankündigung geändert werden können.

Tiegel

Löttiegelabmessungen (Innenseite)	50 × 50 quadratisch: 50 (B) × 42,5 (H) × 50 (T) mm 75 × 75 quadratisch: 75 (B) × 42,5 (H) × 75 (T) mm 100 × 100 quadratisch: 100 (B) × 53 (H) × 100 (T) mm
Kapazität geschmolzenes Lot	50 × 50 quadratisch: 0,85 kg 75 × 75 quadratisch: 1,9 kg 100 × 100 quadratisch: 2,75 kg

⚠️ VORSICHT

■ **Vorsichtsmaßnahmen zur Handhabung von ESD-sicheren Produkten**

Dieses Produkt enthält elektrostatische Gegenmaßnahmen, beachten Sie deshalb bitte die folgenden Vorsichtsmaßnahmen:

1. Nicht alle Kunststoffteile sind Isolatoren, sie können leitend sein. Achten Sie darauf, spannungsführende elektrische Teile nicht freizulegen oder Isoliermaterialien zu beschädigen, wenn Sie Reparaturen durchführen oder Teile austauschen.
2. Vor der Nutzung ist darauf zu achten, dass das Produkt geerdet ist.

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
<https://www.hakkoUSA.com> E-mail: Support@HakkoUSA.com
HONG KONG: HAKKO DEVELOPMENT CO., LTD.
TEL: 2811-5588 FAX: 2590-0217
<https://www.hakko.com.cn> E-mail: info@hakko.com.hk
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
© 2022-2024 HAKKO Corporation. All Rights Reserved.

2024.12
80.0985-003

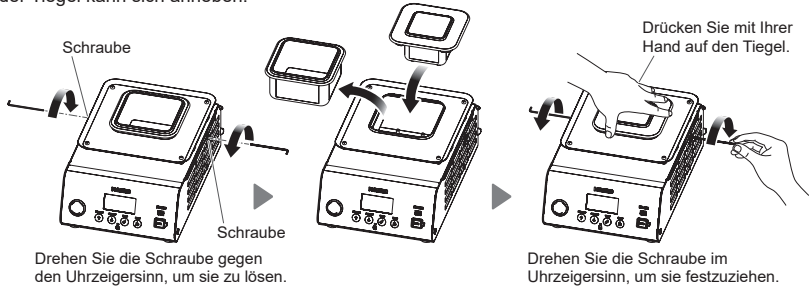
4. Betrieb

4-1. Tiegel austauschen

⚠️ VORSICHT

Schalten Sie den Stromschalter aus, ziehen Sie das Netzkabel aus der Steckdose und vergewissern Sie sich vor dem Auswechseln des Tiegels, dass das Lot ausgehärtet und der Tiegel auf eine sichere Umgebungstemperatur abgekühlt ist.

- (1) Lösen (nicht entfernen) Sie die beiden Befestigungsschrauben des Tiegels mit dem 2 mm Innensechskantschlüssel.
 - (2) Wechseln Sie nun den Tiegel aus.
 - (3) Ziehen Sie die linke und rechte Schraube gleichmäßig und schrittweise an. Achten Sie darauf, dass beide Schrauben fest angezogen sind.
- Hinweis** Ziehen Sie die Schrauben nicht zu fest an. Das Chassis kann sich verformen, was zu Fehlfunktionen führt, oder der Tiegel kann sich anheben.



4-2. Vorbereitungen

⚠️ VORSICHT

Halten Sie beim Öffnen und Schließen des Löttiegeldeckels nur den vorderen Teil des Rahmens (siehe Abbildung A). Die anderen Rahmentteile können während des Betriebs sehr heiß werden.

- Verwenden Sie die "Montagehalterung" (optional), um das Produkt auf dem Tisch zu sichern.
Hinweis Legen Sie sich die Schrauben zur Befestigung des Produkts an der Tischkante bereit.
- Die folgenden Standardeinstellungen sind werksseitig voreingestellt:
Einstelltemperatur 350°C
Lötmetalltyp Sn-Ag-Cu
Tiegelgröße 75 × 75 quadratisch
Hinweis Hinweise zum Ändern der Parameter finden Sie im separaten Dokument "Parameter - Schnelleinstellungen."
- Befestigen Sie den Restlot-Behälter an einer Seite der Haupteinheit.
Hinweis Wenn Sie den Löttiegeldeckel anbringen, kann der Restlot-Behälter nicht an der Rückseite montiert werden.
- Befestigen Sie den Löttiegeldeckel an der Haupteinheit.
Hinweis Achten Sie aus Sicherheitsgründen darauf, dass der Löttiegeldeckel geschlossen ist, wenn das Gerät nicht in Betrieb ist.
- Stellen Sie den verwendeten Lötmetalltyp in Parameter Nr. 25 ein.
Sn-Pb } Wählen Sie den Typ, der dem von
Sn-Ag-Cu } Ihnen verwendeten Lötmetall am
Sn-Cu } nächsten kommt.
Sn
Sn-Bi
- Stellen Sie die Tiegelgröße in Parameter Nr. 27 ein.
50 × 50 mm quadratisch
75 × 75 mm quadratisch
100 × 100 mm quadratisch

