

# JBC

[www.jbctools.com](http://www.jbctools.com)

Produkt-  
Webseite



## BEDIENUNGSANLEITUNG



## JTSE

Heißluft-Steereinheit

Dieses Handbuch entspricht den folgenden Artikelnummern:

**JTSE-2UA** (230 V)

## Packliste

Im Lieferumfang sind folgende Artikel enthalten:



**Heißluft-Steuereinheit** ..... 1 Stück

**Netzkabel** ..... 1 Stück  
Art.-Nr. 0023714 (230 V)



**Handbuch** .....1 Stück  
Art.-Nr. 0037864

Weitere Sprachen verfügbar unter [www.jbctools.com](http://www.jbctools.com).

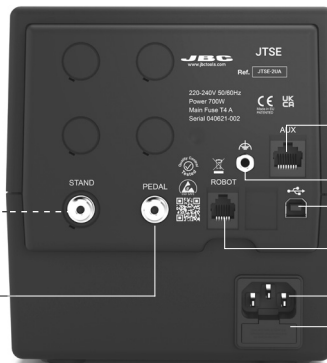
## Funktionen und Anschlüsse



**JTS\***  
Halter für JT-  
Heißluftschlauch-Set



P405 Pedalanschluss



\* nicht im Lieferumfang enthalten,  
separat erhältlich

# JTSE/TESE Arbeitsbildschirm

Der Arbeitsbildschirm bietet eine **intuitive Benutzeroberfläche** für einen **schnellen Zugriff** auf die Stationsparameter. **Standard-PIN: 0105**

The screenshot shows the JBC control interface with the following elements and labels:

- Statusleiste**: Points to the top bar containing a speaker icon and the time 19:29.
- Zeit bis zum Stopp**: Points to the '4m 38s' timer.
- Sofort an das Heizelement gelieferte Leistung**: Points to the vertical bar graph on the left.
- Hot Air Temp.**: Points to the '400°C' display.
- Air Flow Selec.**: Points to the '80%' display.
- Strom Luft Temp.**: Points to the '400°C Selected' text.
- Ausgewählt Luftstrom**: Points to the '80%' display.
- Ausgewählt Luft Temp.**: Points to the '400°C Selected' text.
- Strom Extern Thermoelement-Temp.**: Points to the '20°C' display.
- Ausgewählt Externe Thermoelement-Temp.**: Points to the '120°C Selected' text.
- Power 45%**: Points to the '45%' text at the bottom left.
- TC Temp.**: Points to the '20°C' display.
- Protection 120°C Selected**: Points to the '120°C Selected' text.

The navigation buttons include:

- A menu icon (three horizontal lines) labeled **Menüoptionen**.
- Up, Down, Left, Right, and OK directional buttons.
- An information icon (letter 'i') labeled **Stationsinformationen**.

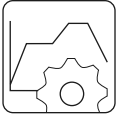
## Menüoptionen

<p>Einstellen der Stationsparameter.</p>	<p>Einstellen der Werkzeugparameter.</p>	<p>Anzeige der in jedem Zyklus geleisteten Arbeitsstunden.</p>
<p><b>Station</b></p>	<p><b>Werkzeuge</b></p>	<p><b>Zähler</b></p>
<p>Auswahl der Sprache aus einer Liste.</p>	<p>Ermöglicht ein vollständiges Zurücksetzen der Station, wodurch alle Parameter auf ihre Standardwerte zurückgesetzt werden.</p>	
<p><b>Sprache</b></p>	<p><b>Reset</b></p>	

## Fehlerbehebung

Anleitungen zur Fehlerbehebung für die Station finden Sie auf der Produktseite unter [www.jbctools.com](http://www.jbctools.com)

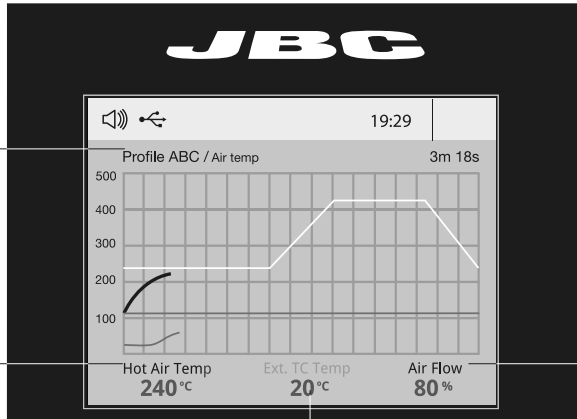
## Erweiterte Funktionen



**Profile**

Für die Arbeit mit Profilen ist die Verwendung von RWB / RWS / RWT Nachbearbeitungsarmen erforderlich. Die Nachbearbeitungsarme stützen den Heißluftföhner und halten dabei den Abstand und die Position zum Bauteil ein.

In diesem Modus können **bis zu 25 Luftstrom- und Temperaturprofile** eingerichtet oder bearbeitet werden.



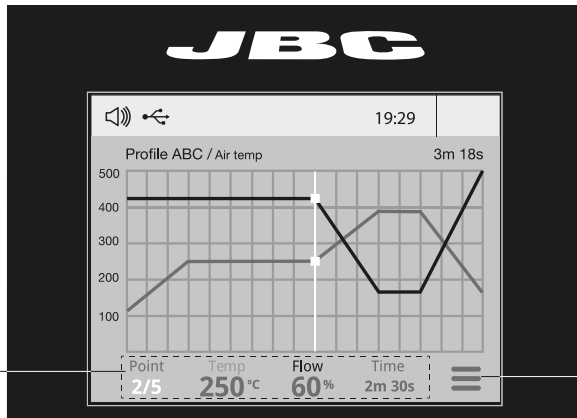
Profilname

Strom  
Lufttemp.

Strom  
Luftstrom

Strom Externe  
Thermoelement-  
Temp.

## Bearbeitungsmodus



Daten für  
Diese Punkte

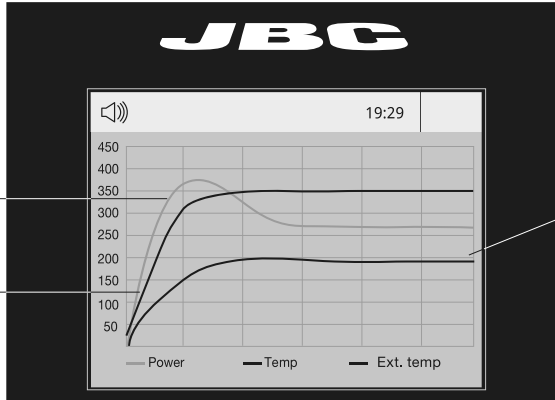
### Menü Optionen

- Punkt hinzufügen
- Punkt löschen
- Profil laden
- Profil speichern
- Beenden



### Grafiken

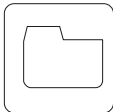
Durch Drücken von **Grafiken** im Hauptmenü werden Temperatur- und Leistungswerte in Echtzeit angezeigt. Dies unterstützt bei der Auswahl der geeigneten Düse, um Lötverbindungen mit optimaler Qualität zu erzielen.



Leistung (%)

Temperatur

Externe Temp.



### Dateien

#### Grafiken exportieren

Einen USB-Flashspeicher in den USB-A-Anschluss einstecken, um den Lötvorgang im CSV-Format zu speichern.

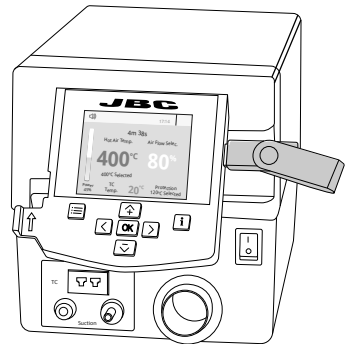


### Update

#### Stationsupdate

Die JBC-Aktualisierungsdatei von [www.jbctools.com/software.html](http://www.jbctools.com/software.html) herunterladen

Den USB-Flashspeicher mit der heruntergeladenen Datei in die Station einsetzen.



## Systembenachrichtigungen

Die folgenden Symbole werden in der Statusleiste des Bildschirms angezeigt.



USB-Stick ist verbunden.



Software-Update der Station. INFO drücken, um den Prozess zu starten.



Station wird von einem PC gesteuert.



Warnung. INFO drücken, um die Fehlerbeschreibung zu erhalten.



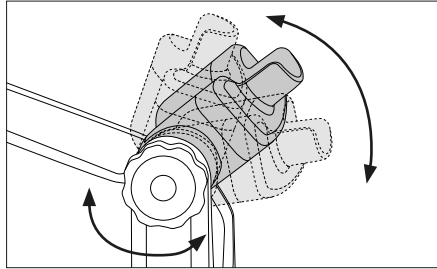
Die Station wird von einem Roboter gesteuert.



Fehler. INFO drücken, um die Fehlerbeschreibung, den Fehlertyp und die weitere Vorgehensweise zu erhalten.

## Verstellbarer Werkzeughalter

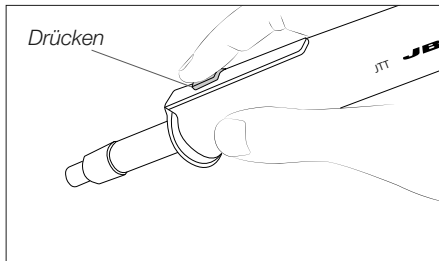
Den Winkel des Werkzeughalters entsprechend Ihrer Arbeitsposition einstellen.



### Betriebsmodi

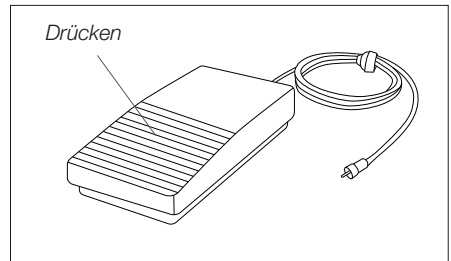
1. Im Menü Werkzeugeinstellungen den Modus zur Aktivierung des Werkzeugs entsprechend der jeweiligen Aufgabe auswählen.

### Betätigungstaste



Die Start-/Stopp-Taste drücken, um Heißluft auszublasen.

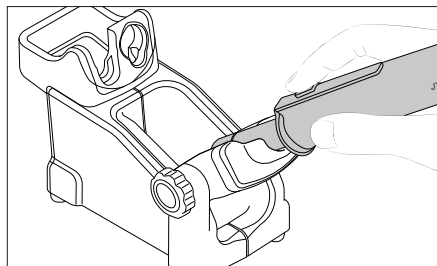
### Pedal *(nicht im Lieferumfang enthalten)*



Das Pedal P405 drücken, um Heißluft auszublasen, und lösen, um den Vorgang zu beenden.

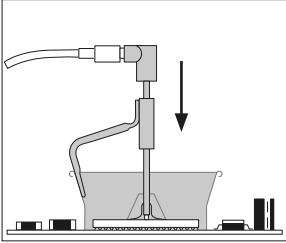
2. Das Werkzeug stoppt den Ausblasvorgang, wenn die Start-/Stopp-Taste gedrückt wird.

Bei Anschluss des Halters an die Station stoppt das Werkzeug aus Sicherheitsgründen auch, wenn es auf den Halter zurückgelegt wird.



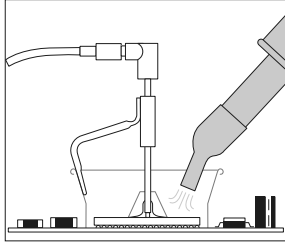
# Betrieb

## 1. Platzierung



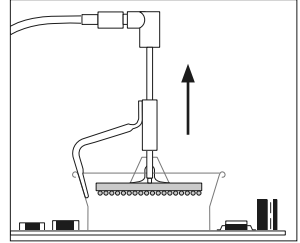
Den Abzieher mit dem passenden Saugnapf positionieren und die Absaugtaste drücken.

## 2. Aufheizen



Das Bauteil erhitzen.

## 3. Entnahme



Das Bauteil hebt sich automatisch ab, sobald das Lot schmilzt.

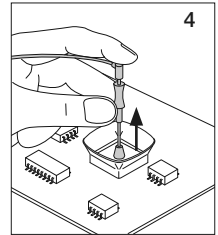
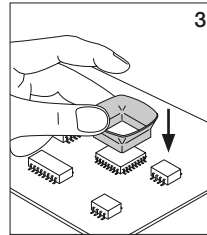
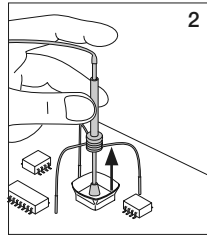
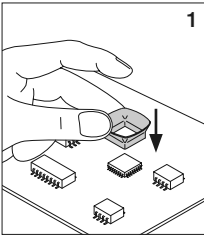
# Protektoren & Abzieher

## Für kleine Bauteile (Abb. 1 und 2).

Wir empfehlen die Verwendung von Protektor + Stativ

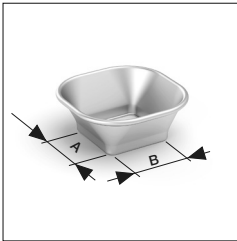
## Für große Bauteile (Abb. 3 und 4).

Wir empfehlen die Verwendung von manuellen Abziehern



## Zubehör

(nicht im Lieferumfang enthalten)



Protetektor				
In ESHT enthalten	Nr.*	Ref.	A x B (mm)	A x B (Zoll)
		P3353	4,3 x 3	0,16 x 0,12
		P3786	5,2 x 5,2	0,20 x 0,20
		P3352	5,2 x 7,5	0,20 x 0,29
		P3355	5,2 x 9,5	0,20 x 0,37
		P3356	6,2 x 4,2	0,24 x 0,16
		P3785	7,2 x 7,2	0,28 x 0,28
		P3784	8,2 x 8,2	0,32 x 0,32
		P4035	9 x 13	0,35 x 0,51
		P4040	9,5 x 19	0,7 x 0,74
		P4080	9,5 x 21	9,5 x 0,83
●	32	P2220	10 x 10	0,39 x 0,39
		P4045	10,5 x 21	0,14 x 0,82
		P4090	11 x 16	0,43 x 0,63
●	24	P2235	12 x 17	0,47 x 0,67
		P1249	12 x 23	0,47 x 0,9
●	44	P4000	12,5 x 12,5	0,49 x 0,49
		P3354	13,2 x 13,2	0,52 x 0,52
		P4025	13,5 x 21,5	0,53 x 0,85
●	48	P2230	15 x 15	0,59 x 0,59
●	60	P4010	17 x 17	0,67 x 0,67
		P4005	18 x 29	0,71 x 1,14
		P4030	18,5 x 18,5	0,73 x 0,73
		P1068	18,5 x 24	0,73 x 0,94
		P2685	28,5 x 28,5	1,12 x 1,12
		P4085	31,5 x 31,5	1,24 x 1,24
		P2672	33 x 46	1,30 x 1,18
		P4002	50 x 50	1,97 x 1,97
		P3357	52,5 x 14	2,06 x 0,55

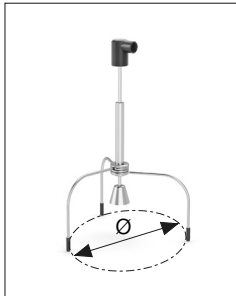
\* Entsprechende Größenangabe auf ESHT.

## Zubehör

(nicht im Lieferumfang enthalten)



Abzieher				
In ESHT enthalten	Nr.*	Ref.	A x B (mm)	A x B (Zoll)
●	52	E2052	20 x 20	0,79 x 0,79
●	64	E2064	20 x 26	0,79 x 1,02
●	80	E2184	24 x 24	0,94 x 0,94
		E2068	27 x 27	1,06 x 1,06
		E4020	28,5 x 28,5	1,12 x 1,12
		E4015	31,5 x 31,5	1,24 x 1,24
		E2084	33 x 33	1,30 x 1,30
		E2100	38 x 38	1,50 x 1,50
		E2124	45 x 45	1,77 x 1,77



Stative				
In ESHT enthalten	Nr.*	Ref.	ø (mm)	ø (Zoll)
●	39	T2050	39	1,53
●	85	T2250	85	3,35



Manuelle Abzieher				
In ESHT enthalten	Nr.*	Ref.	ø (mm)	ø (Zoll)
		E2190	7	0,27

\* Entsprechende Größenangabe auf ESHT.

## Verwendung des Thermoelements Typ K

Ein Thermoelement Typ K (PH218) an die Station anschließen und als Schutz- oder Regelsensor verwenden.

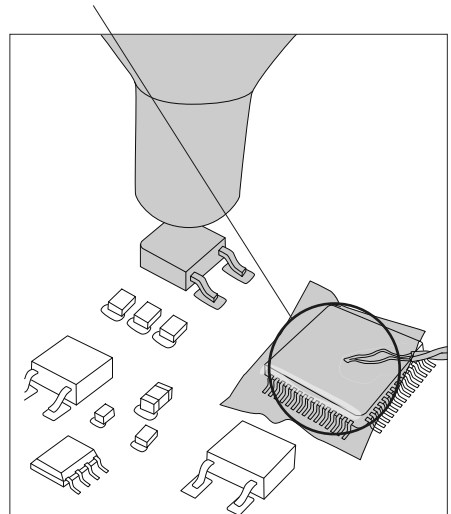
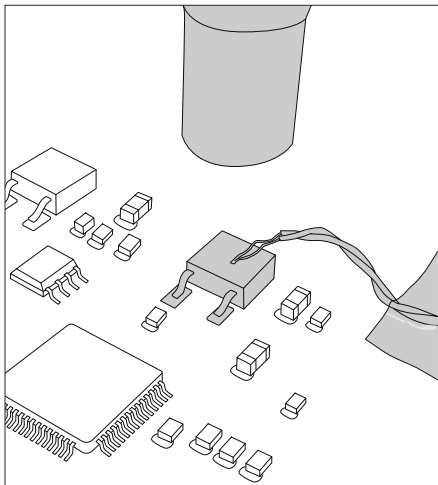
Der Betriebsmodus kann über die Option „Ext TC mode“ im Werkzeugmenü festgelegt werden.

Sie können zwischen **zwei Arbeitsmodi wählen**:

**Regelung:** Die Station regelt die Lufttemperatur automatisch, um die Temperatur des externen Thermoelements (TC) aufrechtzuerhalten.

**Schutz:** Die Station unterbricht die Luftzufuhr, wenn die Temperatur des externen Thermoelements (TC) erreicht ist.

*Das Thermoelement mit Kapton-Klebeband (Art.-Nr. PH217) möglichst nahe am zu bearbeitenden Bauteil befestigen. Falls das Kapton-Klebeband nicht ESD-sicher ist, einen Ionisator verwenden.*

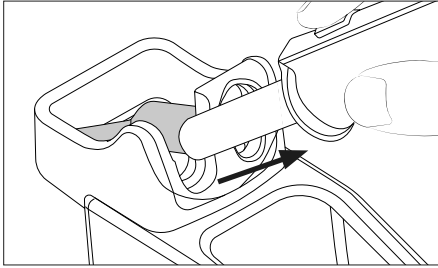


Aufheizraten von mehr als 3–4 °C/s (5–7 °F/s) möglichst vermeiden, um das Risiko thermischer Belastung der Leiterplatte zu verringern.

# Düsenwechsler

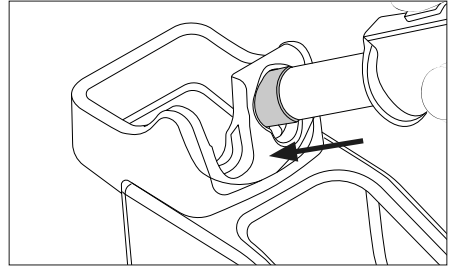
 Das Werkzeug ausschalten und vorsichtig handhaben. Das Heizelement und die Düse sind noch heiß.

## 1. Entfernen der Düse



Das Heizelement mit Düse in den Düsenwechsler einsetzen und das Werkzeug herausziehen, um die Düse zu entfernen. Die Düse wird im Düsenhalter abgelegt.

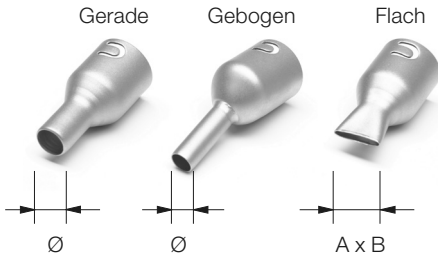
## 2. Anbringen der Düse



Die Düse aufsetzen und mithilfe der Öffnung im Düsenwechsler auf das Heizelement drücken.

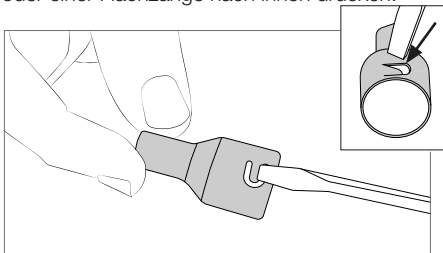
## Kompatible Düsen

JTT funktioniert mit JN-Düsen. Das für Ihre Lötanforderungen am besten geeignete Modell finden Sie unter [www.jbctools.com](http://www.jbctools.com)

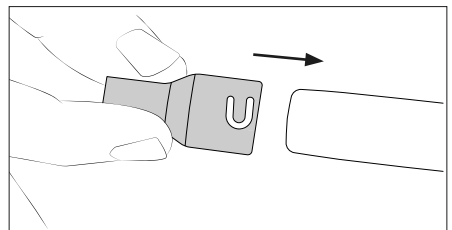


Im Falle einer locker sitzenden Düse:

1. Die Düsenlasche mit einem Schraubendreher oder einer Flachzange nach innen drücken.



2. Die Düse anschließend wieder auf das JTT montieren.



*	Art.-Nr.	Form	Größe (mm)	Größe (Zoll)
*	JN2020	Gerade	Ø 8	Ø 0,31
	JN8417	Gerade	Ø 10	Ø 0,4
*	JN2015	Gebogen	Ø 4	Ø 0,16
*	JN2012	Gebogen	Ø 6	Ø 0,24
	JN6633	Gebogen	Ø 8	Ø 0,31
	JN7637	Flach	10 x 2	0,39 x 0,08
	JN7638	Flach	20 x 2	0,79 x 0,08
	JN7639	Flach	30 x 2	1,18 x 0,08

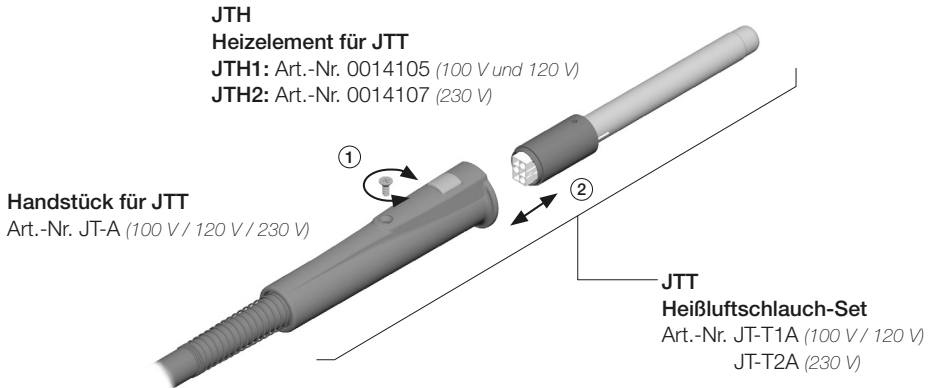
\* Im Lieferumfang der JTSE-Station enthalten

## Austausch des Heizelements

**Hinweis:** Diesen Vorgang nur durchführen, wenn das Element abgekühlt und das Gerät vom Stromnetz getrennt ist.

Die Schraube (1) lösen und das abgenutzte Heizelement aus dem Handstück herausziehen (2).

Das neue Heizelement einsetzen, darauf achten, dass es vollständig eingeschoben ist (2), und anschließend die Schraube (1) festziehen.

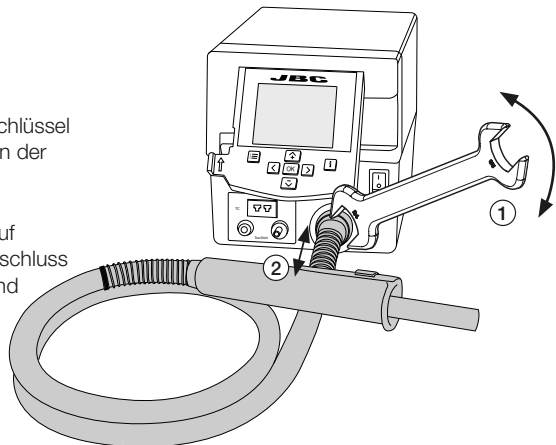


## Austausch des JTT-Heißluftschlauch-Sets

**Hinweis:** Diesen Vorgang nur bei ausgeschalteter Station durchführen.

Die Mutter (1) mit einem Schraubenschlüssel lösen und den Werkzeugschlauch von der Steuereinheit entfernen (2).

Den neuen Schlauch einsetzen, darauf achten, dass er vollständig in den Anschluss eingeschoben ist (2), und anschließend die Mutter (1) festziehen.



# Wartung

Vor der Durchführung von Wartungsarbeiten das Gerät immer erst abkühlen lassen.

- Das Display der Station mit einem Glasreiniger oder einem feuchten Tuch reinigen.

- Verwenden Sie ein feuchtes Tuch zum Reinigen des Gehäuses und des Werkzeugs. Alkohol darf nur zum Reinigen der Metallteile verwendet werden.

- Regelmäßig prüfen, ob die Metallteile von Werkzeug und Halter sauber sind, damit die Station den Werkzeugstatus korrekt erkennen kann.

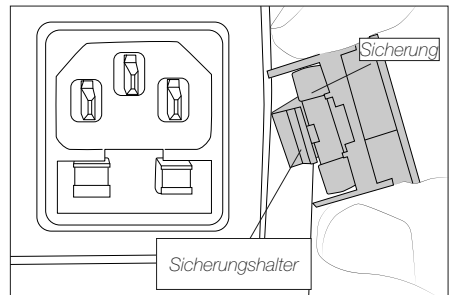
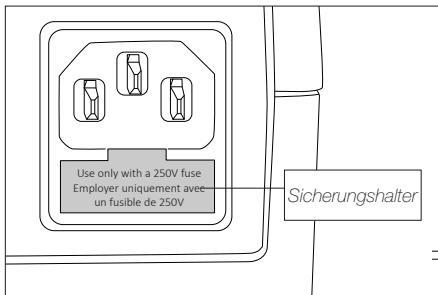
- Kabel und Schläuche regelmäßig überprüfen.

- Eine durchgebrannte Sicherung wie folgt ersetzen:



**1.** Den Sicherungshalter herausziehen und die Sicherung entnehmen. Verwenden Sie gegebenenfalls ein Werkzeug, um sie herauszuziehen.

**2.** Setzen Sie eine neue Sicherung in den Sicherungshalter ein und stecken Sie diesen wieder in die Station.



- Defekte oder beschädigte Teile austauschen. Verwenden Sie nur Original-Ersatzteile von JBC.

- Reparaturen dürfen nur von einem von JBC autorisierten technischen Service durchgeführt werden.

## Sicherheit



**Zum Schutz vor Stromschlägen, Verletzungen, Feuer- und Explosionsgefahr sind unbedingt die Sicherheitsrichtlinien zu befolgen.**

- Die Geräte dürfen nicht für andere Zwecke als zum Löten bzw. Nachbearbeiten verwendet werden. Eine unsachgemäße Verwendung kann einen Brand auslösen.
- Das Netzkabel darf nur in zugelassene Steckdosen eingesteckt werden. Vor der Verwendung auf ordnungsgemäße Erdung prüfen. Zum Ausstecken nicht am Kabel, sondern am Stecker ziehen.
- Keine Eingriffe an stromführenden Teilen vornehmen.
- Wenn das Werkzeug nicht in Verwendung ist, sollte es in die Ablage gesteckt werden, um den Standby-Modus zu aktivieren.  
Die Lötspitze, das Metallteil des Werkzeugs und die Ablage können noch heiß sein, wenn die Station ausgeschaltet ist. Vorsicht bei der Handhabung des Geräts, einschließlich der Einstellung der Ablageposition.
- Das eingeschaltete Gerät nicht unbeaufsichtigt lassen.
- Die Lüftungsgitter nicht abdecken. Die Hitze kann zum Entzünden brennbarer Produkte führen.
- Haut- und Augenkontakt mit dem Flussmittel vermeiden: Gefahr von Haut- bzw. Augenreizungen.
- Vorsicht gegenüber dem Lötrauch.
- Den Arbeitsplatz sauber und aufgeräumt halten. Bei der Arbeit zum Schutz vor Verletzungen geeignete Schutzbrillen und Handschuhe verwenden.
- Besondere Vorsicht ist mit flüssigen Zinnresten geboten, die Verbrennungen verursachen können.
- Dieses Gerät kann von Kindern über acht Jahren und Personen mit eingeschränkten körperlichen, sensorischen bzw. geistigen Fähigkeiten oder mangelnder Erfahrung verwendet werden, sofern diese entsprechend beaufsichtigt oder in der Verwendung des Geräts geschult werden und die damit verbundenen Gefahren verstehen. Das Gerät darf nicht von Kindern zum Spielen verwendet werden.
- Die Wartung darf nicht von unbeaufsichtigten Kindern durchgeführt werden.







## Technische Daten

### JTSE

#### Heißluft-Steuereinheit

Art.-Nr.: **JTSE-2UA** 230 V 50/60 Hz. Eingangssicherung: T4A Nennstrom: 3 A

- Anschließbares Heißluftschlauch-Set:	<b>JTT</b>	<b>TET</b>
- Nennleistung:	700 W	300 W
- Luftstromregelung:	5–50 SLPM	2–17 SLPM
- Auswählbare Temperatur:	150–450 °C / 300–840 °F / Raumtemp.	
- Kühlmodus:	Die Funktion „T off.“ wird verwendet, um den Luftstrom auf Raumtemperatur abzukühlen	
- Umgebungstemp. im Betrieb:	10–50 °C / 50–122 °F	
- Vakuum:	30 %, 228 mmHg / 9 inHg	
- Anschlüsse:	USB-B RJ-12 P-005 Pedal	
- Abmessungen/Gewicht der Steuereinheit (L x B x H)	1,90 kg / 4,2 lb 230 x 148 x 160 mm / 9,06 x 5,83 x 6,30 in	
- Abmessungen/Gewicht des Gesamtpakets: (L x B x H)	258 x 328 x 208 mm / 3,01 kg 10,15 x 12,91 x 8,19 Zoll / 6,64 lb	
Entspricht den CE-Vorschriften. ESD-sicher.		

# JBC

---

## Garantie

Die zweijährige Garantie, die JBC für dieses Gerät bietet, deckt alle Herstellungsfehler, einschließlich des Austauschs fehlerhafter Teile und der Arbeitskosten.

Verschleiß oder missbräuchliche Verwendung des Produktes sind von der Garantie nicht abgedeckt.

Um die Garantie in Anspruch zu nehmen, muss das Gerät frankiert an den Händler gesendet werden, bei dem es gekauft wurde.

**Erhalten Sie 1 zusätzliches Jahr JBC-Garantie, indem Sie sich innerhalb von 30 Tagen nach dem Kauf auf dieser Web-Seite registrieren:**

**<https://www.jbctools.com/productregistration/>**

---



Dieses Produkt sollte nicht mit dem Hausmüll entsorgt werden.

Gemäß der europäischen Richtlinie 2012/19/EU sind elektronische Geräte nach Ablauf der Lebensdauer zu sammeln und bei einem autorisierten Verwertungsbetrieb abzugeben.

CE EAC UK  
CA

[www.jbctools.com](http://www.jbctools.com)

0037864-300626