

---

**21-10125 EU & 21-10125 UK**  
**SMD-Reworkstation**  
**Benutzerhandbuch**



Vielen Dank, dass Sie sich für den Kauf der SMD-Reworkstation von TENMA entschieden haben. Bitte lesen Sie diese Anleitung, bevor Sie das Gerät in Betrieb nehmen.

Bewahren Sie das Handbuch an einem zugänglichen Ort auf, damit Sie es später nachschlagen können.

## Lieferumfang

Steuereinheit	1 Stück
Düse	1 Stück
Ablage	1 Stück
Stromkabel (UK oder EU)	1 Stück
Benutzerhandbuch	

## Technische Daten

Netzspannung	: 220V / 50Hz
Leistungsaufnahme	: 560W (max.)
Pumpe	: Membranpumpe
Leistung	: 23 l/min (max.)
Heißlufttemperatur	: 100°C bis 480°C

## Verwendung

Geeignet für die meisten Entlötarbeiten an SMDs, wie SOIC, CHIP, QFP, PLCC, BGA usw.

## TemperaturAbbildung

Temp. Knopf	1	2	3	4	5	6	7	8
Temp. (°C)	100	130	190	250	310	380	440	480

Die Anzeige blinkt, während das Heizelement aufgeheizt wird. Wenn sie erlischt, bedeutet dies, dass die Temperatur den eingestellten Sollwert erreicht hat.

## Vor Inbetriebnahme

**Wählen Sie die Düse, die der Größe des ICs entspricht.**

Bringen Sie die Düse nur an, wenn sowohl das Rohr als auch die Düse kühl sind. Sollte eines von beiden warm sein, überprüfen Sie, ob die Temperaturregler auf 1 eingestellt sind.

**Lösen Sie die Schraube an der**

**Düse. Befestigen Sie die Düse.**

Drücken Sie die Düse nicht gewaltsam und ziehen Sie nicht mit einer Zange an der Kante der Düse. Ziehen Sie die Schraube nicht zu fest an.

---

## Bedienungsanleitung

### Entlöten von QFPs

#### **Schließen Sie das Netzkabel an das Stromnetz an.**

Nach dem Anschluss beginnt die automatische Lüftungsfunktion, Luft durch das Rohr zu blasen. Das Heizelement bleibt dennoch kühl.

#### **Schalten Sie den Ein-/Aus-Schalter ein.**

Der Ein-/Aus-Schalter kann jederzeit eingeschaltet werden, während die automatische Lüftungsfunktion in Betrieb ist. Nach dem Einschalten des Ein-/Aus-Schalters beginnt sich das Heizelement zu erwärmen.

#### **Stellen Sie Luftstrom- und Temperaturregler ein.**

Warten Sie nach der Einstellung des Luftstrom- und Temperaturreglers, bis sich die Temperatur für kurze Zeit stabilisiert hat.

#### **Schmelzen Sie das Lot.**

Halten Sie den Kolben so, dass sich die Düse direkt über dem IC befindet, aber das IC nicht berührt, und lassen Sie die heiße Luft das Lot schmelzen. Achten Sie darauf, die Leitungen des ICs nicht mit der Düse zu berühren.

#### **Entfernen Sie das IC.**

Sobald das Lot geschmolzen ist, entfernen Sie das IC durch Anheben der Zange.

#### **Schalten Sie den Ein-/Aus-Schalter aus.**

Nach dem Ausschalten des Ein-/Aus-Schalters startet eine automatische Lüftungsfunktion, die kühle Luft durch das Rohr bläst, um sowohl das Heizelement als auch den Griff abzukühlen. Ziehen Sie daher den Stecker während des Abkühlvorgangs nicht ab. Falls Sie das Gerät längere Zeit nicht benutzen, ziehen Sie den Stecker ab.

Hinweis: Nach dem Ausschalten des Netzschalters schaltet sich der Strom nach ca. 1

Minute automatisch ab. Entfernen Sie das restliche Lot.

Entfernen Sie nach dem Entfernen des ICs das restliche Lot mit Entlötlitze oder einer manuellen Entlötpumpe.

Hinweis: Nach dem Ausschalten des Netzschalters schaltet sich der Strom nach ca. 1 Minute automatisch ab.

### Auflöten von QFPs

#### **Tragen Sie die Lötpaste auf.**

Tragen Sie die richtige Menge Lötpaste auf und installieren Sie das SMD auf der Leiterplatte.

#### **Heizen Sie das SMD vor.**

Siehe Foto zum Vorheizen des SMD.

#### **Lötvorgang**

Erhitzen Sie den Leiterraum gleichmäßig.

#### **Waschen**

Waschen Sie nach Abschluss des Lötvorgangs das Flussmittel ab.

Anmerkung: Obwohl es hier von Vorteil ist, mit Heißluft zu löten, können auch Defekte wie Lötperlen oder ältere Lötbrücken entstehen. Wir empfehlen Ihnen, die Lötbedingungen ausreichend zu prüfen.

### Sicherheitshinweise

**Vergewissern Sie sich vor dem Anbringen der Düse, dass sowohl das Heizrohr als auch die Düse abgekühlt sind.**

#### **Vorsicht - Gefahr durch Hohe Temperatur!**

Verwenden Sie das Gerät nicht in der Nähe von zündfähigen Gasen, Papier oder anderen brennbaren Materialien. Sowohl die Düse als auch die erwärmte Luft sind extrem heiß und können schmerzhafte Verbrennungen verursachen. Berühren Sie niemals das Heizrohr oder lassen Sie niemals die erwärmte Luft gegen Ihre Haut blasen. Der Kolben kann zunächst weißen Rauch abgeben, der aber bald wieder verschwindet.

#### **Lassen Sie das Gerät nach Gebrauch unbedingt abkühlen.**

Nach dem Ausschalten des Netzschalters bläst das Gerät für kurze Zeit automatisch kühle Luft durch das Rohr. Ziehen Sie daher den Stecker während des Kühlvorgangs nicht ab.

**Lassen Sie das Gerät niemals fallen und schließen Sie es niemals gewaltsam an.**

Das Rohr enthält Quarzglas, das zerbrechen kann, wenn das Gerät fallen gelassen oder stark geschüttelt wird.

**Nehmen Sie die Pumpe nicht auseinander.**

**Ziehen Sie den Netzstecker ab, wenn das Gerät längere Zeit nicht in Gebrauch ist.**

Wenn das Netzkabel an das Stromnetz angeschlossen ist, nimmt das Gerät einen kleinen Stromfluss auf, selbst wenn der Ein-/Aus-Schalter ausgeschaltet ist. Falls Sie das Gerät längere Zeit nicht benutzen, ziehen Sie den Stecker ab.

**Austausch des Heizelements**

**Entfernen Sie die Schrauben,**

**schieben Sie das Rohr ab.**

Entfernen Sie die 3 Schrauben, die den Griff sichern und schieben Sie das Kabelrohr ab.

**Öffnen Sie den Griff.**

Lösen Sie die Erdungshülse und entfernen Sie das Rohr. Im Rohr sind das Quarzglas und die Wärmedämmung eingebaut. Lassen Sie es nicht fallen.

**Entfernen Sie das Heizelement.**

Trennen Sie die Klemme ab und entnehmen Sie das Heizelement.

**Setzen Sie ein neues Heizelement ein.**

Seien Sie dabei vorsichtig. Setzen Sie das Kabel des Heizelements keiner Reibung aus. Setzen Sie ein neues Heizelement ein und schließen Sie die Klemme wieder an. Schließen Sie das Erdungskabel nach dem Austausch des Elements wieder an. Montieren Sie den Griff in umgekehrter Reihenfolge wie bei der Demontage. Stecken Sie den Vorsprung des Griffs in das Loch im Rohr.

**Austauschbare Komponenten**

Nummer	Bezeichnung	Technische Daten
1144	Heizelement	100V / 250W
1146	Heizelement	110V / 250W
1144A+	Heizelement	100V / 250W
1146A+	Heizelement	110V / 250W

**Wichtiger Hinweis :** Dieses Datenblatt und sein Inhalt (die "Informationen") gehören den Mitgliedern der Premier-Farnell-Unternehmensgruppe (die "Gruppe") oder sind an diese lizenziert. Es wird keine Lizenz für die Verwendung zu anderen Zwecken als zu Informationszwecken im Zusammenhang mit den Produkten, auf die sie sich bezieht, erteilt. Es wird keine Lizenz für geistige Eigentumsrechte erteilt. Die Informationen können ohne vorherige Ankündigung geändert werden und ersetzen alle vorherigen Datenblätter. Die bereitgestellten Informationen werden als korrekt angesehen, aber die Gruppe haftet nicht für ihre Richtigkeit oder Vollständigkeit, für Fehler oder Auslassungen in diesen Informationen oder für deren Verwendung. Benutzer dieses Datenblattes müssen die Informationen und die Eignung der Produkte für ihren Zweck selbst überprüfen und keine Annahmen treffen, die auf den enthaltenen oder ausgelassenen Informationen beruhen. Die Haftung für Verluste oder Schäden, die sich aus dem Vertrauen auf die Informationen oder deren Verwendung ergeben (einschließlich der Haftung aufgrund von Fahrlässigkeit oder wenn der Gruppe die Möglichkeit solcher Verluste oder Schäden bekannt war), ist ausgeschlossen. Dadurch wird die Haftung der Gruppe für Todesfälle oder Personenschäden, die auf Fahrlässigkeit zurückzuführen sind, nicht eingeschränkt oder beschränkt. Tenma ist das eingetragene Warenzeichen der Gruppe. © Premier Farnell Limited 2016.