



TJ -80 **Präzisions-ThermoJet**

Benutzerhandbuch

ARTIKELNR.: 5050-0524

Ausgabe A-CB

Funktionen

Der TJ-80-Präzisions-ThermoJet ist ein Präzisions-„Luftstift“, der ideal ist für die Zuführung konzentrierter Wärme zur Installation und Entfernung von Chip-Bauteilverbindungen, SOTs, SOICs, PLCCs und QFPs. Dafür sind verschiedene Schnellwechseldüsen erhältlich. Durch ihr schmales Design bietet die Handeinheit höchsten Bedienkomfort und leichte Steuerbarkeit.

1. Technische Daten:

Temperaturbereich	260° – 424° C (500° – 800° F)
Luftdurchsatz	Etwa 0,48 Bar (7 psi) Nennwert bei höchster Einstellung. Der Luftdurchsatz ist je nach Einstellung und Düse unterschiedlich.

2. Sicherheitsinformation

Folgende Sicherheitsmaßnahmen sollten vom Personal verstanden und eingehalten werden:

- a. Befolgen Sie bei der Verwendung dieses oder anderer elektrischer Geräte alle standardmäßigen Sicherheitsmaßnahmen für den Umgang mit elektrischen Anlagen.
- b. Benutzen Sie die Handeinheit (und das System) stets in einem gut belüfteten Arbeitsbereich.

- c. Lassen Sie das System nicht unbeaufsichtigt, wenn Sie es nicht benutzen.
- d. Reparaturen an diesem Produkt sollten nur von ausgebildetem Servicepersonal durchgeführt werden.

3. Aufbau

Schließen Sie den TJ-80-Präzisions-ThermoJet folgendermaßen an die Stromquelle an (siehe Abbildung 1):

- a. Richten Sie die Nase des Steckers mit der Nut der Anschlussbuchse aus.
- b. Stecken Sie den Stecker in die Anschlussbuchse.
- c. Drehen Sie das Steckergehäuse im Uhrzeigersinn, um die Verbindung zu sichern.

4. Installation des TJ-80-Schlauchs

Schließen Sie den Luftschlauch des TJ-80 folgendermaßen an:

- a. Schließen Sie ein Ende des 137 cm langen Luftschlauchs an die Buchse auf der Rückseite der Handeinheit an.
- b. Befestigen Sie den Schlauch mithilfe der beiliegenden Schlauchklemmen am Netzkabel der Handeinheit. Verteilen Sie die Klemmen gleichmäßig entlang des Netzkabels.
- c. Schieben Sie das mit Haken versehene männliche Ende des Schnellanschlussschlauchs in das freie Ende des Schlauchs.
- d. Schieben Sie das Buchsenende (weiblich) des Schnellanschlussschlauchs in die Netzbuchse für die Luftstromsteuerung.
- e. Anleitungen zu Betrieb und Wartung des MTS 200 finden Sie im MTS 200-Handbuch.

5. Düseninstallation

Gehen Sie folgendermaßen vor, um die Düsen am TJ-80 zu installieren bzw. zu wechseln (siehe Abbildung 2.)

- a. Installieren Sie die Düse, während die Handeinheit kalt ist, indem Sie das Heizelementende in die Düsenöffnung schieben. Drücken Sie die Düse fest an das Heizelement an, bis sie fest sitzt.
- b. Wenn Sie eine Düse installieren oder entfernen müssen, während die Handeinheit heiß ist, verwenden Sie das beiliegende hitzeresistente Tuch.

Gehen Sie beim Umgang mit heißen Düsen und Heizelementen mit äußerster Vorsicht vor.

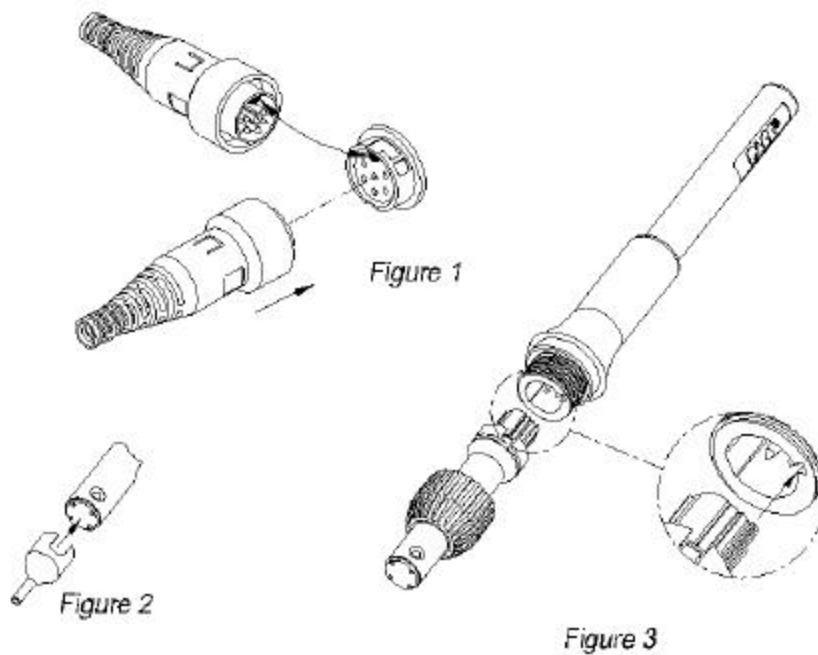
6. Auswahl der Temperatur

Stellen Sie den Luftstrom und die Temperatur auf Werte ein, die für ein schnelles, aber gleichzeitig noch steuerbares Aufschmelzen der gesamten Lötverbindung erforderlich sind. Die ideale Löt-/Entlöttemperatur hängt von der jeweiligen Anwendung ab, liegt jedoch normalerweise zwischen 260° und 371°C. Luftstromtemperaturen über 400°C können die PC-Platte beschädigen. Sie können den Luftstrom regulieren, indem Sie auf dem vorderen Bedienfeld des Systems die Schelle um den Druckanschluss weiter oder enger stellen. Der Luftstrom sollte auf den niedrigsten Wert gestellt werden, der zur Durchführung der jeweiligen Arbeit erforderlich ist.

7. Auswechseln des Heizelements

Gehen Sie folgendermaßen vor, um das Heizelement des TJ-80 auszuwechseln (siehe Abbildung 3).

- a. Nehmen Sie die Düse ab.
- b. Entfernen Sie die Sicherungsmutter des Heizelements.
- c. Ziehen Sie das Heizelement von der Handeinheit und entsorgen Sie es entsprechend.
- d. Richten Sie den Anschlusszapfen am Ende der Ersatz-Heizelementbaugruppe mit der zugehörigen Nut im Griff aus. Schieben Sie das neue Heizelement vollständig auf den Griff auf.
- e. Schrauben Sie die Sicherungsmutter wieder an. Ziehen Sie sie fest an.
- f. Bringen Sie die Düse wieder an.



8. Ersatzteile

TJ-80-Handeinheit	6010-0142-P1
TJ-80-Set	6993-0247-P1
Einzelstrahldüse	1259-0129-P1
Flachenddüse	1259-0131-P1
Gebogene Düse	1259-0130-P1
Ersatz-Heizelement	6010-0143-P1