

Weller®

Leistungsstark im neuen Design

Der Maßstab im Handlöten



COOPER Hand Tools

PK Elektronik Vertriebs GmbH, Ellmendinger Str. 23, 76227 Karlsruhe
Tel.: 0721-43337, Fax: 0721-491292, vertrieb@pkelektronik.com, www.pkelektronik.com

Inhalt

Mikroprozessor – geregelte Lötstationen Seite

WD 1 / WD 1000 / WD 2	4
Technische Daten WD 1	6
Lieferumfang WD 1	6
Lieferumfang WD 1000	6
Zubehörliste WD 1 / WD 1000	6
Technische Daten WD 2	7
Lieferumfang WD 2	7
Zubehörliste WD 2	7

Multifunktions-Lötgeräte

WD 1M und WD 2M für Mikrolötwerkzeuge	8
Technische Daten WD 1M	10
Lieferumfang WD 1M	10
Bestellvorschlag WD 1M	10
Technische Daten WD 2M	11
Lieferumfang WD 2M	11
Bestellvorschlag für WD 2M	11

Mikrolötkolben Seite

WMRP Mikrolötkolben für RT Lötspitzen	12
Lötspitzen RT-Serie	12

Mikroentlötpinzette

WMRT Mikroentlötpinzette mit Ablage für WD 1M und WD 2M	13
Lieferumfang WMRT	13
Justierte Lötspitzenpaare für WMRT	13

Weller Flexibilität

Lötwerkzeuge	14
--------------	----

Bitte wählen Sie anhand der Matrix, welche Werkzeuge Sie an die Stationen anschließen können.

Werkzeug	Station	Stationen				
		WD 1000	WD 1	WD 2	WD 1M	WD 2M
	WSP 80/FE Mikro-Lötpencil	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	WMRP Mikro-Lötkolben für RT Lötspitzen				<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	WMRT Mikro-Entlötpinzette				<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	WMP Mikro-Lötpencil 65 W	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	MPR 80 Antistatischer Peritronic Lötpencil	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	LR 82 Lötcolben	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	WSP 150 Lötcolben			<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>
	WTA 50 Entlötpinzette	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	WST 20 Thermisches Abisoliergerät mit Ablage	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	WHP 80 Vorheizplatte (80 W/24 V)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	WSB 80 Lötbad	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	WSB 150 Lötbad			<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>
	FE 80 Lötcolben 80 W/24 V	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	FE 75 Lötcolbenset 80 W/24 V	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Mikroprozessor – geregelte Lötstationen

WD 1 / WD 1000 / WD 2

Weller bietet mit der neuen Gerätefamilie WD 1/ WD 1000 / WD 2 mikroprozessor-geregelte Lötstationen mit allen zukunftsweisenden Funktionen für die industrielle Fertigungstechnik sowie den Reparatur- und Laborbereich.

Bei der WD 2 handelt es sich um eine Doppel-Lötstation. Die neuen Weller Stationen präsentieren sich in einem ergonomischen und modernen Design.



Bedienungsfreundlichkeit

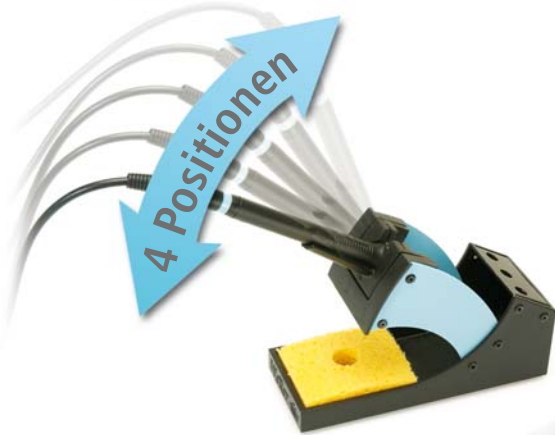
- Ein großes kontrastreiches LCD Display ermöglicht mehr Informationen auf einen Blick und eine einfache Bedienung.
- Über die Festtemperaturtasten können drei Temperaturen angewählt und unabhängig voneinander programmiert werden.
- Bei der WD 1000 ist die antistatische Komfortablage im Neigungswinkel 4-fach verstellbar.
- Optional kann eine USB Schnittstelle für ISO Anwendung zur Kalibrierung, Konfiguration und Messdatenerfassung nachgerüstet werden.

Funktionsvielfalt

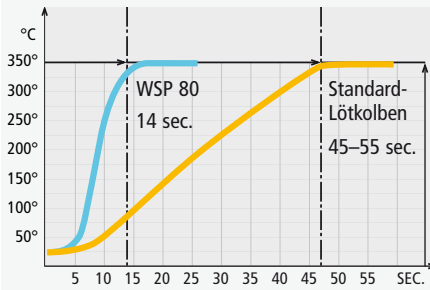
Zur Einstellung von Sonderfunktionen wie kundenspezifische Kalibrierfunktionen, Temperaturabsenkung (Setback), Verriegelungsfunktion und Remote ID für ISO Anwendungen werden keine Zusatzgeräte benötigt.

Qualitätsstandard

Verschiedene Potentialausgleichsmöglichkeiten zur Lötspitze und die antistatische Ausführung der Steuergeräte und Lötwerkzeuge ergänzen den hohen Qualitätsstandard.



Leistungsvergleich Aufheizzeit



Automatische Erkennung

Die Lötwerkzeuge selbst werden von den neuen Weller Stationen automatisch erkannt und die entsprechenden Regelparameter zugeordnet. Nachkalibrierungen können dadurch überwiegend vermieden werden.

Zusatzfunktion bei WD 2

Die WD 2 besticht durch die innovative Möglichkeit, daß zwei 80 W Lötwerkzeuge unabhängig oder ein Werkzeug mit 150 W betrieben werden können.

Temperaturgenauigkeit

- Höchste Temperaturgenauigkeit und ein optimales dynamisches Temperaturverhalten im Belastungsfall erreicht man durch eine schnelle und präzise Messwertaufnahme im geschlossenen Regelkreis.
- Die digitale Regelelektronik und eine hochwertige Sensor- und Wärmeübertragungstechnik im Lötwerkzeug gewährleistet ein präzises Temperaturverhalten an der Lötspitze.



Versorgungseinheit WD 1

Technische Daten WD 1

Abmessungen (L x B x H mm):	134 x 108 x 147
Netzspannung:	230 V / 50/60 Hz
Leistungsaufnahme:	95 W
Schutzklasse:	I (Steuergerät), III (LötKolben)
Temperaturregelung:	50°C – 450°C (150°F – 850°F)
Temperaturgenauigkeit:	±9°C (±17°F)
Temperaturstabilität:	±5°C (±9°F)
Ableitwiderstand Lötspitze:	< 2 Ω
(Tip to ground)	
Ableitspannung Lötspitze:	< 2 mV
(Tip to ground)	



Lieferumfang WD 1

- 005 34 006 99 WD 1 Versorgungseinheit 80 W, 230 V
 - Netzkabel
 - Betriebsanleitung
 - Sicherheitshinweise
 - Klinkenstecker

Leistungsstark im modernen Design



Zubehörliste WD 1 / WD 1000

005 29 178 99	WSP 80 Lötset
005 33 131 99	MPR 80 Lötset
005 33 113 99	LR 82 Lötset
005 29 179 99	WMP Lötset
005 33 133 99	Entlötset WTA 50
005 27 028 99	Vorheizplatte WHP 80
WPHT	WPHT Schaltablage (WMP)
005 31 185 99	USB Erweiterungsmodul
005 15 144 99	Schaltablage WPH 81T (WSP 80)

Lieferumfang WD 1000

- 005 34 026 99 WD 1000
 - besteht aus:
 - 005 34 006 99 WD 1 Versorgungseinheit 80 W, 230 V
 - 005 29 161 99 WSP 80 LötKolben mit Lötspitze LTB
 - Der LötKolben WSP 80 zeichnet sich durch sein schnelles und präzises Erreichen der Lötspitzen-Temperatur aus. Durch seine schlanke Bauform und einer Heizleistung von 80 W ist ein universeller Einsatz von extrem feinen Lötarbeiten bis zu solchen mit hohem Wärmebedarf möglich.
 - 005 15 121 99 WDH 10 Komfortablage
 - Die antistatische Komfortablage ist im Neigungswinkel 4-fach verstellbar. Der Trichtereinsatz für den LötKolben kann werkzeuglos in die ergonomisch günstigste Position gebracht werden. Rückseitig befinden sich Ablagemöglichkeiten für die Lötspitze. Die Fußplatte der Ablage beinhaltet einen Schwammeinsatz zur Lötspitzenreinigung.
 - Netzkabel
 - Betriebsanleitung
 - Sicherheitshinweise

2-Kanal-Versorgungseinheit WD 2

Technische Daten WD 2 Doppel-Lötstation

Abmessungen (L x B x H mm):	134 x 108 x 147
Netzspannung:	230 V / 50/60 Hz
Leistungsaufnahme:	160 W
Schutzklasse:	I (Steuergerät), III (LötKolben)
Temperaturregelung:	50°C – 450°C (150°F – 850°F)
Temperaturgenauigkeit:	±9°C (±17°F)
Temperaturstabilität:	±5°C (±9°F)
Ableitwiderstand Lötspitze: (Tip to ground)	< 2 Ω
Ableitspannung Lötspitze: (Tip to ground)	< 2 mV



Lieferumfang WD 2

- 005 34 046 99 WD 2; 2-Kanal-Versorgungseinheit 160 W, 230 V
 - Netzkabel
 - Betriebsanleitung
 - Sicherheitshinweise
 - Klinkenstecker

Neue Maßstäbe im Handlöten

Zubehörliste WD 2

005 29 178 99	WSP 80 Lötset
005 33 131 99	MPR 80 Lötset
005 33 113 99	LR 82 Lötset
005 33 135 99	WSP 150 Lötset
005 29 179 99	WMP Lötset
005 33 133 99	WTA 50 Entlötset
005 27 028 99	WHP 80 Vorheizplatte
WPHT	WPHT Schaltablage (WMP)
005 15 144 99	WPH 81T Schaltablage (WSP 80)
005 27 040 99	WSB 80 Lötbad
005 27 042 99	WSB 150 Lötbad
005 31 185 99	USB Erweiterungsmodul



WMP Lötset

Multifunktions-Lötgeräte WD 1M und WD 2M mit High Speed Regelung für Microlötwerkzeuge



Die Weller WD1 M und WD 2M Multifunktionsgeräte eignen sich für spezielle Lötaufgaben in der industriellen Fertigungstechnik und dem Reparaturservice. Bei der WD 2M handelt es sich um eine digitale 2-Kanal-Versorgungseinheit.

High Speed Regelung

Charakteristisch für die elektronischen Lötstationen WD 1M, WD 2M ist die zusätzliche High Speed Regelung für Mikrolötwerkzeuge. Die High Speed Regelung ermöglicht den Betrieb der Mikrolötwerkzeuge WMRP und WMRT. Weiterhin sind verschiedene Weller Lötwerkzeuge anschließbar.

Bedienungsfreundlichkeit

- Ein großes kontrastreiches LCD Display ermöglicht mehr Informationen auf einen Blick und eine einfache Bedienung.
- Über die Festtemperaturtasten können drei Temperaturen angewählt und unabhängig voneinander programmiert werden.

Funktionsvielfalt

Zur Einstellung von Sonderfunktionen wie kundenspezifische Kalibrierfunktionen, Temperaturabsenkung (Setback), Verriegelungsfunktion und Remote ID für ISO Anwendungen wird kein Zusatzgerät benötigt.

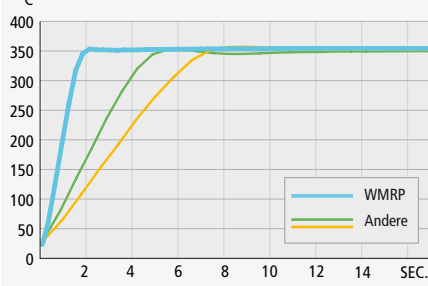


Serienmäßig mit USB

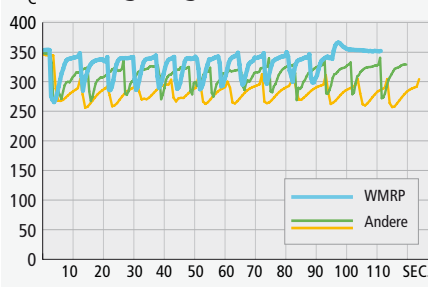
- Die Geräte sind serienmäßig mit einer USB Schnittstelle ausgestattet. Diese ermöglicht eine exakte Messdatenerfassung und verschiedene ISO Anwendungen.
- Außerdem ist die Steuerung über einen PC möglich.
- Die PC-Software ist kostenfrei erhältlich.



Aufheizzeit Weller WMRP



Leistungsvergleich 12 Lötstellen



Automatische Erkennung

Die Lötwerkzeuge selbst werden von der WD 1M und WD 2M automatisch erkannt und die entsprechenden Regelparameter zugeordnet. Nachkalibrierungen werden dadurch überwiegend vermieden.

Zusatzfunktion bei WD 2M

Die WD 2M ermöglicht den Parallelbetrieb von 2 Lötwerkzeugen mit max. 80 Watt. Beim Anschluss eines Werkzeuges mit 150 Watt wird der zweite Kanal automatisch abgeschaltet.



Versorgungseinheit WD 1M



Technische Daten WD 1M

Abmessungen (L x B x H mm):	134 x 108 x 147
Netzspannung:	230 V / 50/60 Hz
Leistungsaufnahme:	95 W
Schutzklasse:	I (Steuergerät), II (Lötkolben)
Temperaturregelung:	50°C – 450°C (150°F – 850°F)
Temperaturgenauigkeit:	±9°C (±17°F)
Temperaturstabilität:	±5°C (±9°F)
Ableitwiderstand Lötspitze:	< 2 Ω
(Tip to ground)	
Ableitspannung Lötspitze:	< 2 mV
(Tip to ground)	
Potentialausgleich (Auslieferungszustand hart geerdet)	

Lieferumfang WD 1M

- 005 34 066 99 WD 1M Versorgungseinheit 80 W, 230 V für Mikrolötkolben WMRP und Mikroentlötpinzette WMRT mit USB-Schnittstelle
 - Netzkabel
 - Klinkenstecker
 - Bedienungsanleitung
 - Sicherheitshinweise

Die Lötwerkzeuge müssen separat bestellt werden!

Leistungsstark im modernen Design

Bestellvorschlag WD 1M Versorgungseinheit

- 005 29 171 99 WMRP Mikrolötkolben für RT Lötspitzen
- 005 15 146 99 WMRH Schaltablage
- RT-Lötspitzen (siehe Seite 12)
- oder
- 005 13 173 99 WMRT Mikroentlötpinzette mit Ablage



2-Kanal-Versorgungseinheit WD 2M



Lieferumfang WD 2M

- 005 34 106 99 WD 2M, 2-Kanal-Versorgungseinheit 160 W, 230 V für MikrolötKolben WMRP und Mikroentlötpinzette WMRT mit USB-Schnittstelle
 - Netzkabel
 - Klinkenstecker
 - Bedienungsanleitung
 - Sicherheitshinweise

Die Lötwerkzeuge müssen separat bestellt werden!

Technische Daten WD 2M

Abmessungen (L x B x H mm):	134 x 108 x 147
Netzspannung:	230 V / 50/60 Hz
Leistungsaufnahme:	160 W
Schutzklasse:	I (Steuergerät), III (LötKolben)
Temperaturregelung:	50°C – 450°C (150°F – 850°F)
Temperaturgenauigkeit:	±9°C (±17°F)
Temperaturstabilität:	±5°C (±9°F)
Ableitwiderstand Lötspitze:	< 2 Ω
(Tip to ground)	
Ableitspannung Lötspitze:	< 2 mV
(Tip to ground)	
Potentialausgleich (Auslieferungszustand hart geerdet)	



Neue Maßstäbe im Handlöten



Bestellvorschlag für WD 2M Versorgungseinheit

005 29 171 99	WMRP MikrolötKolben für RT Lötspitzen
005 15 146 99	WMRH Schaltablage
	oder
005 13 173 99	WMRT Mikroentlötpinzette
	mit Schaltablage WMRTH

WMP MikrolötKolben für RT Lötspitzen

Der WMRP MikrolötKolben hat eine extrem kurze Aufheizzeit. Die Integration des Heizkörpers und Sensors in der Spitze sorgt für eine perfekte Temperaturstabilität. Der Sensor kann unter Belastung blitzschnell reagieren und die benötigte Energie zuführen. Die Erholzeit wird minimiert. Der Lötspitzenwechsel geht einfach, schnell und werkzeuglos.

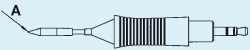
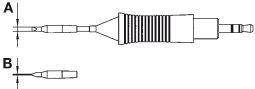
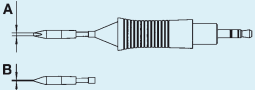
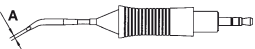
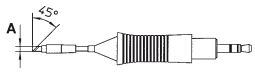
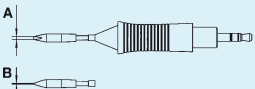


Lötspitzen RT-Serie für den MikrolötKolben WMRP



Die Lötspitzen der RT-Serie sind speziell für Microrepair-Aufgaben und Mikros-koparbeitsplätze konstruiert und können natürlich auch mit bleifreiem Lot verwendet werden.

Durch die Cinchstecker-Verbindung ist der Lötspitzenwechsel schnell und einfach:
 • Rausziehen • Reinstecken • Weiterlöten.
 Dank der kurzen Aufheizzeit ist der LötKolben sofort wieder einsatzbereit!

	Modell	Beschreibung	Breite A	Dicke B	Bestell-Nr.
	RT 1	Nadelspitze	–	–	005 44 601 99
	RT 2	Punktspitze	Ø 0,4 mm	–	005 44 602 99
	RT 3	Meißelform gerade	1,3 mm	0,4 mm	005 44 603 99
	RT 4	Meißelform gerade	1,5 mm	0,4 mm	005 44 604 99
	RT 5	Meißelform gebogen 30°	0,8 mm	0,4 mm	005 44 605 99
	RT 6	Rundform abgeschrägt 45°	Ø 1,2 mm	–	005 44 605 99
	RT 7	Messerspitze 45°	2,2 mm	–	005 44 607 99
	RT 8	Meißelform	2,2 mm	0,4 mm	005 44 608 99

WMRT Mikroentlötpinzette mit Ablage für WD 1M, WD 2M

Die neue WMRT Mikroentlötpinzette ermöglicht durch die paarweise, parallel justierten Lötspitzen ein präzises Ein- und Auslöten von sehr kleinen SMD Bauteilen. Die mit der High Speed Regelung der Stationen WD 1M, WD 2M regelbaren Lötspitzen heizen sehr schnell auf und werden in der Schaltablage WMRTH beim Ablegen abgeschaltet. Dies verhindert einen schnellen Verschleiss der Lötspitzen.

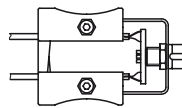


Lieferumfang Entlötset WMRT

- 005 13 172 99 WMRT Mikroentlötpinzette mit Lötspitzenpaar RTW 2
- 005 15 146 99 WMRTH Schaltablage für WMRT



Justierte Lötspitzenpaare für WMRT



	Modell	Beschreibung	Maße	Bestell-Nr.
	RTW 1	Lötspitzenpaar	0,2 mm 45°	005 44 651 99
	RTW 2	Lötspitzenpaar	0,7 x 0,4 mm 45°	005 44 652 99
	RTW 3	Lötspitzenpaar	3 x 0,7 mm 45°	005 44 653 99
	RTW 4	Lötspitzenpaar	6 x 0,7 mm 45°	005 44 654 99

Weller Flexibilität

Bitte wählen Sie anhand der Matrix auf Seite 3, welche Werkzeuge Sie an die jeweiligen Stationen anschließen wollen.

LR 82 Antistatischer LötKolben

LR 82
005 33 113 99



LötKolben, 80 W/24 V, für Arbeiten an massiven Bauteilen. Für elektronische Temperaturregelung, Doppelsensor-System. Das Set besteht aus dem LR 82 antistatisch und dem Halter KH 27.

MPR 80 Antistatischer Peritronic Lötencil

MPR 80
005 33 131 99



Ein antistatischer 80 W Peritronic Lötencil mit einem einstellbaren Arbeitswinkel von 40°, der bei der Herstellung von komplizierten Lötverbindungen eine Allround-Sicht ermöglicht. Kabel und Griff sind antistatisch.

WSP 80 Micro-Lötencil

WSP 80
005 29 161 99



Micro-Lötencil, 80 W/24 V, für universellen Einsatzbereich von extrem feinen Lötarbeiten bis hin zu solchen mit erhöhtem Wärmebedarf. Für elektronische Temperaturregelung. Das Set besteht aus dem WSP 80 mit Kolbenablage WPH 80. (Die passenden LT-Spitzen finden Sie in unserer aktuellen Preisliste).

WMP Micro-Lötencil

WMP
005 33 155 99



Der 65 W Micro-Lötencil erfüllt anspruchsvollste SMD-Aufgaben durch die extrem schnelle Aufheizzeit und hervorragende thermische Effizienz. Die Heizkörperaufnahme ist im LötKolbengriff integriert. Das ermöglicht einen sehr kurzen Abstand vom Griff zur Lötspitze für eine präzise und punktgenaue Führung des LötKolbens. Wenn die Spitze verbraucht ist, kann das Heizelement weiter verwendet werden. (Die passenden LT-Spitzen finden Sie in unserer aktuellen Preisliste).

WSP 150 LötKolben

WSP 150
005 33 135 99



Der LötKolben WSP 150, 150 W/24 V, wurde speziell für Lötarbeiten mit extrem hohem Wärmebedarf entwickelt. 150 W Heizleistung zusammen mit einer optimalen Wärmeübertragung zur Lötspitze garantieren die hohe Leistungsfähigkeit des LötKolbens. Das Set besteht aus dem WSP 150 und dem Halter KH 27. (Die passenden LT-Spitzen finden Sie in unserer aktuellen Preisliste).

WMRP Mikro-LötKolben für RT Lötspitzen

WMRP
005 29 171 99



Der WMRP LötKolben hat eine extrem kurze Aufheizzeit. Die Integration des Heizkörpers und Sensors in der Spitze sorgt für eine perfekte Temperaturstabilität. Der Sensor kann unter Belastung blitzschnell reagieren und die benötigte Energie zuführen. Die Erholzeit wird minimiert. Der Lötspitzenwechsel geht einfach, schnell und werkzeuglos.

WST 20 Thermisches Abisoliergerät mit Ablage

WST 20
005 25 030 99



Der WST 20, 50W /24 V, eignet sich für alle bekannten thermoplastischen Kunststoffe. Die Abisolierlänge kann bis zu 30 mm eingestellt werden. Zusätzliche Einsätze zum Abisolieren von Flachbandkabeln und für Schrumpfschläuche sind erhältlich.

WST 82 Thermisches Abisoliergerät mit Ablage

Der Wire Stripper WST 82 ist ein temperaturgeregeltes thermisches Abisoliergerät zum Anschluss an alle Weller Stationen mit Minimum 80 W.

WTA 50 Entlötpinzette

WTA 50
005 33 133 99



Die Entlötpinzette eignet sich besonders gut zum Auslöten von SMD-Bauteilen. Die Pinzette hat zwei bewegliche Heizelemente.

WMRT Mikroentlötpinzette

WMRP
005 13 172 99



Die neue WMRT Entlötpinzette ermöglicht durch die paarweise, parallel justierten Lötspitzen ein präzises Ein- und Auslöten von sehr kleinen SMD Bauteilen. Die mit der High Speed Regelung der Stationen WD 1M, WD 2M regelbaren Lötspitzen werden in der Schaltablage WMRTH beim Ablegen abgeschaltet. Dies verhindert einen schnellen Verschleiss der Lötspitzen.

WSB 80 Lötbad

WSB 80
005 27 040 99



Das WSB 80 Lötbad unterstützt die Vorbereitung der Löt Komponenten für Nacharbeiten. Über eine 80 W Versorgungseinheit ist die Temperatur des Lötbad stufenlos zwischen 50°C und 450°C regelbar.

WHP 80 (80 W/24 V) Vorheizplatte

WHP 80
005 27 028 99



Auf einer Heizfläche von 80 mm x 50 mm können Platinen vorgewärmt werden.

WSB 150 Lötbad

WSB 150
005 27 042 99



Das WSB 150 Lötbad unterstützt die Vorbereitung der Löt Komponenten für Nacharbeiten. Über eine 150 W Versorgungseinheit ist die Temperatur des Lötbad stufenlos zwischen 50°C und 550°C regelbar.