

Weller®

# Präzision und Schnelligkeit Die neue Weller WMRS



**COOPER Hand Tools**

PK Elektronik Vertriebs GmbH, E-Mail: [info@pkelektronik.com](mailto:info@pkelektronik.com), Internet: [www.pkelektronik.com](http://www.pkelektronik.com)

# Die neue Weller WMRS

Ihre Lösung für anspruchsvolle Lötaufgaben auf eng bestückten Leiterplatten, bei Microlöt-Anwendungen und für Mikroskop-Arbeitsplätze



Die **Weller Micro Repair Station (WMRS)** wurde speziell für die industrielle Fertigungstechnik sowie für den Reparatur- und Laborbereich entwickelt. Der kurze Abstand zwischen Spitze und Griff ermöglicht eine äußerst präzise Handhabung. Durch die extrem kurze Aufheizzeit des LötKolbens WMRP ist das Gerät sofort einsatzbereit - auch nach einem (werkzeuglosen) Spitzenwechsel.

Die digitale Regelelektronik der Versorgungseinheit erkennt zudem alle elektronisch geregelten Weller Lötwerkzeuge bis 80 W und stellt die jeweils optimalen Regelparameter automatisch ein.

## Technische Daten



- maximale Leistung der Lötspitzen: 40 W
- maximale Leistung der Versorgungseinheit: 80 W
- Potentialausgleich möglich, Auslieferungszustand hart geerdet
- Schutzklasse 1 (Steuergerät), Schutzklasse 3 (Lötwerkzeug)
- Sicherung 230 V: T 500 mA
- Temperaturbereich: 50°C – 450°C
- Genauigkeit LötKolben: +/- 9°C
- Regelgenauigkeit: +/- 1°C
- EGB-sicher

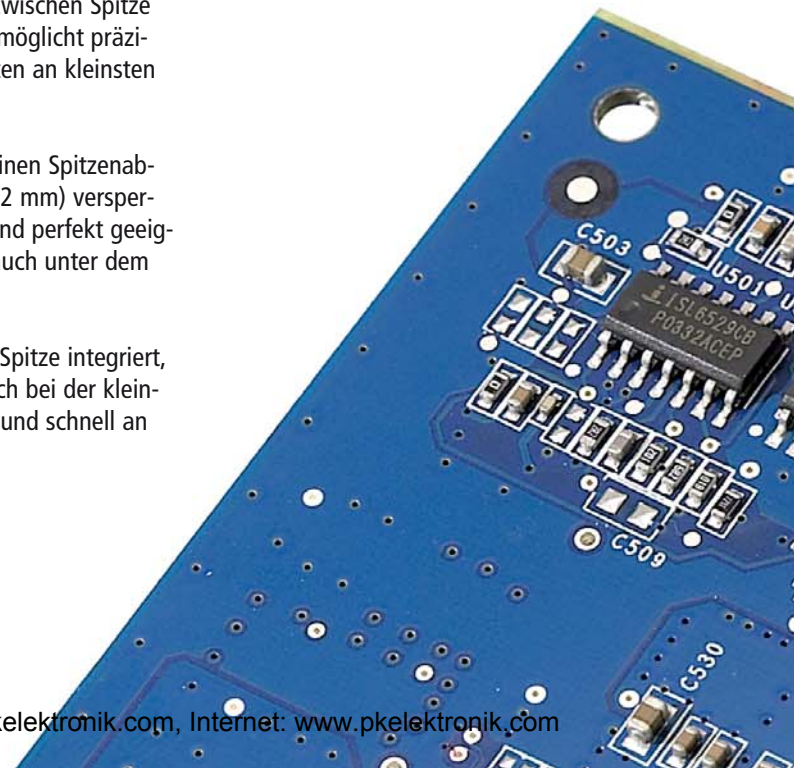
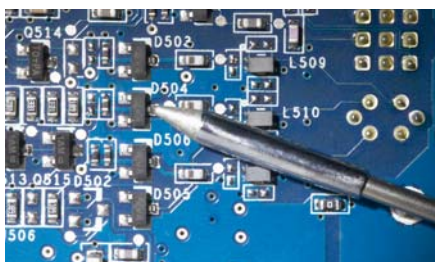


## Klein + handlich

Der sehr kurze Abstand zwischen Spitze und Griff (Tip-to-Grip) ermöglicht präzises, punktgenaues Arbeiten an kleinsten Lötstellen und Bauteilen.

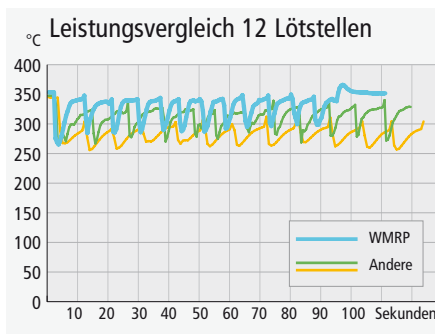
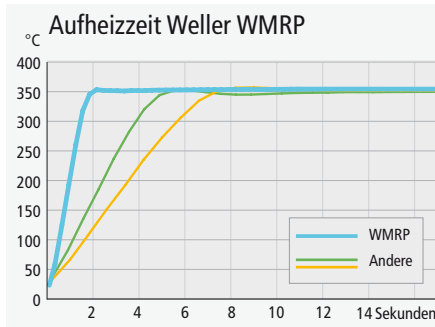
Die exakt gefertigten kleinen Spitzenabmessungen (0,2 mm – 2,2 mm) versperren nicht die Sicht und sind perfekt geeignet für feinste Arbeiten auch unter dem Mikroskop.

Der Heizkörper ist in die Spitze integriert, so kommt die Wärme auch bei der kleinsten Nadelspitze präzise und schnell an die Lötstelle.



# Präzision und Schnelligkeit

## Schnell + vielseitig



Der WMRP LötKolben hat eine extrem kurze Aufheizzeit\* (ca. 2 Sekunden von Stand-by auf Solltemperatur!). Alle Einzelteile des Systems wie Sensor und Heizkörper sind für eine optimale Wärmeübertragung ausgelegt. So wird die Leistung der Versorgungseinheit optimal genutzt.

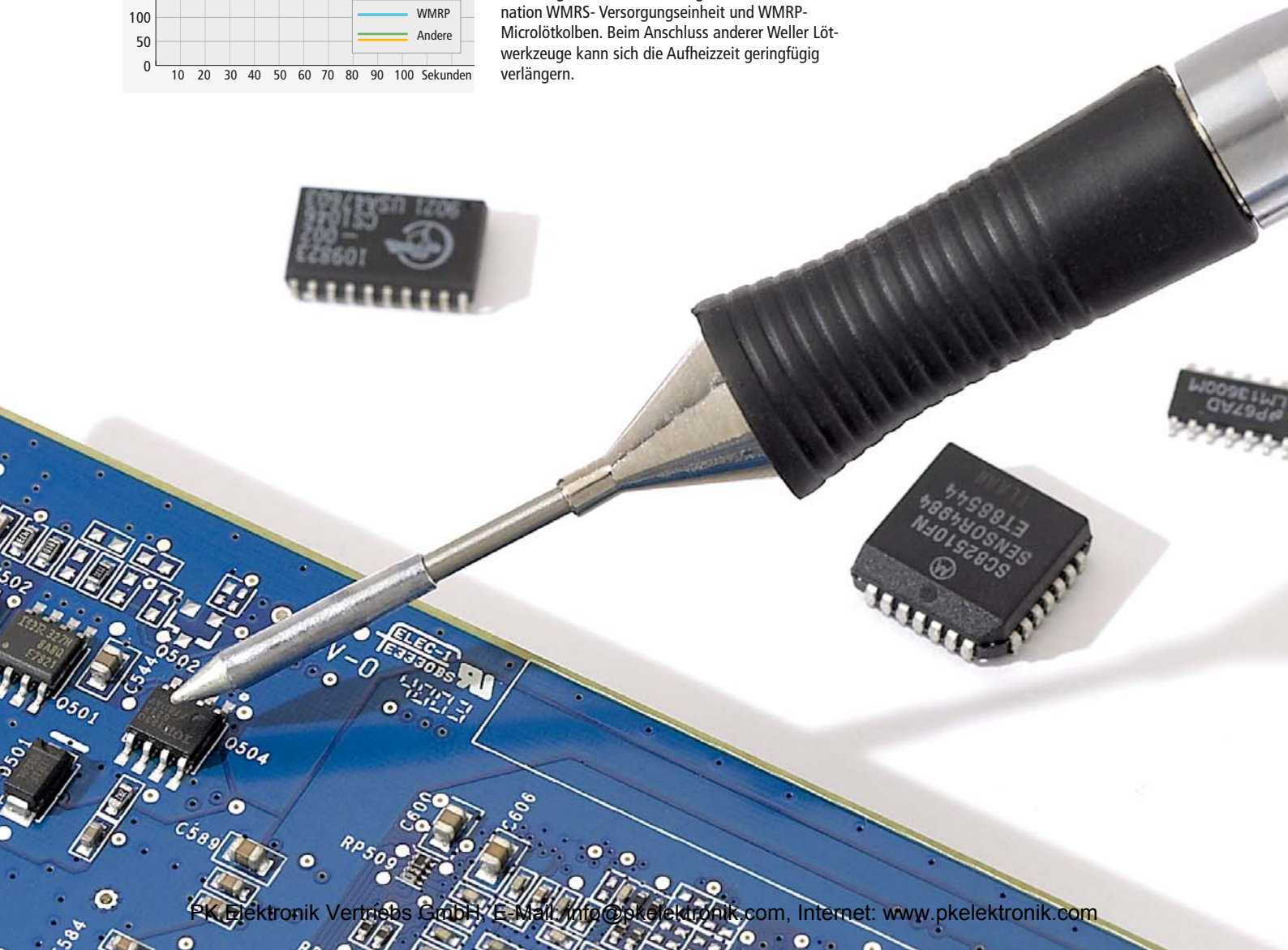
Die Integration des Heizkörpers und Sensors in der Spitze garantiert eine schnelle Aufheizzeit und sorgt für eine perfekte Temperaturstabilität. Der Sensor kann unter Belastung blitzschnell reagieren und die benötigte Energie zuführen. Die Erholzeit wird minimiert.

\* Die Angabe der Aufheizzeit gilt nur in der Kombination WMRS- Versorgungseinheit und WMRP-MicrolötKolben. Beim Anschluss anderer Weller Lötwerkzeuge kann sich die Aufheizzeit geringfügig verlängern.

Der Lötspitzenwechsel geht einfach, schnell und vor allem werkzeuglos:  
•Rausziehen •Reinstecken •Weiterlöten  
Dank der kurzen Aufheizzeit ist der LötKolben sofort wieder einsatzbereit!

Die Auswahl an Lötspitzen reicht von der Nadelform über Rundform und Meißelform bis hin zur Messerspitze. Für jede Aufgabe die passende Spitze.

Die digitale Regelektronik der Versorgungseinheit erkennt auch alle anderen elektronisch geregelten Weller Lötwerkzeuge bis 80 W und stellt die jeweils optimalen Regelparameter automatisch ein.





## Ergonomisch + sparsam

Die kleine leichte Bauweise des WMRP Lötkolbens macht das Arbeiten bequem und angenehm.

Die Sicherheitsablage WMRH ist nach neuesten ergonomischen Gesichtspunkten entworfen. Die besondere Haltergeometrie entlastet durch ihr neuartiges Design das Handgelenk erheblich. Die übliche Dreh- und Kippbewegung beim Ablegen des LötKolbens wird hierdurch vermieden und somit das Handgelenk geschont. Durch ein Kugelgelenk am Fuß kann der Halter individuell eingestellt werden.

Die in die Sicherheitsablage integrierte Schaltfunktion reduziert die Spitzentemperatur, nachdem der LötKolben abgelegt wurde. Hierbei kann zwischen Off oder Standby (20 min.) am Gerät gewählt werden. Dadurch verlängert sich die Standzeit der Lötspitze erheblich, die Oxidation der Lötspitze bei längeren LötPausen wird vermieden. Die Versorgungseinheit startet automatisch wieder nachdem der Kolben entnommen wird. Dank der extrem schnellen Aufheizzeit ist die eingestellte Spitzentemperatur sofort erreicht und der MicrolötKolben wieder einsatzbereit.




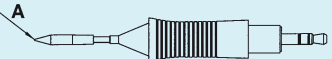
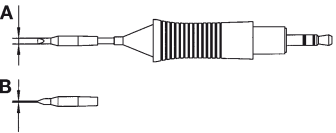
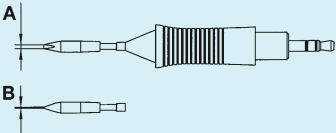
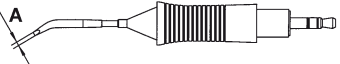
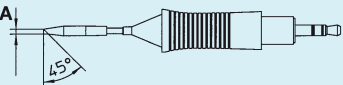
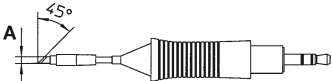
## Lötpitzen RT-Serie für den MicrolötKolben WMRP

Die Lötpitzen der RT-Serie sind speziell für Microlöt-Aufgaben und Mikroskop-Arbeitsplätze konstruiert und können natürlich auch mit bleifreiem Lot verwendet werden.

Durch die Cinchsteckerverbindung ist der Lötpitzenwechsel einfach, schnell und vor allem werkzeuglos:

- Rausziehen • Reinstecken • Weiterlöten

Dank der kurzen Aufheizzeit ist der LötKolben sofort wieder einsatzbereit!

	Modell	Beschreibung	Breite A	Dicke B	Best.-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 44 606 99
	RT 7	Messerspitze 45°	2,2 mm	–	005 44 607 99

## Wählen Sie Ihr individuelles Weller System



**WMRS**

**Bestellnummer WMRS 005 32 906 99**

besteht aus:

- Versorgungseinheit WMRS
- LötKolben WMRP 005 29 171 99
- Ablage WMRH mit Stopp-Funktion 005 15 145 99
- Lötspitze RT 1 005 44 601 99
- Lötspitze RT 3 005 44 603 99

**Zubehör für WMRS:**

- Ablage für RT Spitzen 005 87 518 16

## Zubehör



**WCB 2**

**Bestellnummer WCB 2 005 31 180 99**

besteht aus:

- Codierbox
- Batterie 4 x 1,5 V

**Zubehör für WCB 2:**

- Netzadapter 230 V, 50 HZ 005 31 184 99
- Thermoelement Typ K  
Ø 0,5 mm 005 31 190 99
- Schnittstellenkabel RS 232 005 31 191 99

### WCB 2 Meß- und Codierbox

Die Codierbox WCB 2 ist ein externes Eingabegerät zur Programmierung von Zusatzfunktionen bei allen digitalen Weller Löt-, Heißluft- und Entlötstationen. Die Eingabe erfolgt schnell und einfach. Durch Batteriebetrieb ist das Gerät unabhängig von Netzspannung und leicht zu transportieren. Die WCB 2 hat eine RS 232 Schnittstelle zum Anschluss an einen PC und ein integriertes Temperaturmessgerät für den Anschluss eines Thermoelements Typ K (Zubehör). Die Codierbox verfügt über folgende Eingabemöglichkeiten:

- OFFSET: Bei Abweichung von angezeigter und an der Lötspitze gemessener Temperatur kann ein Korrekturwert eingegeben werden, um wieder eine Übereinstimmung von Soll- und Istwert zu erreichen.
- SETBACK: Herabsetzen der eingestellten Solltemperatur nach einer einstellbaren Zeit
- LOCK: Verriegelung der Solltemperatur
- °C / °F: Umschalten der Temperaturanzeige zwischen °C und °F
- WINDOW: Einstellen eines Sollwertfensters. Liegt die Isttemperatur innerhalb eines Sollwertfensters, wird ein potentialfreier Kontakt geschaltet (nur PUD 81R).
- Messspitzen sind für alle LötKolben erhältlich.