

Entlöt- und Reparaturstationen



COOPER Hand Tools

Inhalt

Weller Entlöt- und Reparaturstationen		Lötspitzen	
Weller Multi-Digitale Reparaturstation WMD 3 (mit eingebauter Pumpe)	4	Lötspitzen für LötKolben LR 82	16
Weller Multi-Digitale Reparaturstation WMD 1A (mit eingebauter Pumpe)	5	Lötspitzen für LötKolben LR 21	17
Weller Multi-Digitale Reparaturstation WMD 1D (mit eingebauter Pumpe)	6	Lötspitzen für LötPencil MLR 21	18
Weller multifunktionale digitale Entlötstation WDD 161V	7	Lötspitzen für Micro-LötPencil WMP	19
Weller multifunktionale digitale Entlötstation WDD 81V	8	Lötspitzen für WSP 80, WSP 80 FE und MPR 80	20
Weller multifunktionale digitale Heißblutstation WAD 101	9	Lötspitzen für WSP 80, WSP 80 FE und MPR 80	21
		Lötspitzen für LötKolben WSP 150 für Entlötpinzette WTA 50	22
Weller Flexibilität.		Zusätzliche Sicherheitsablagen	
Bitte wählen Sie anhand der Matrix auf Seite 2, welche Werkzeuge Sie an die jeweiligen Stationen anschließen wollen.	10-11	Sicherheitsablagen mit Stop+Go-Funktion	23
		Standard-Sicherheitsablagen	
Zubehör			
CSF Zubehör für DS 80, DSX 80, DSV 80, DSXV 80 und DSVT 80 für SMD's, Chip-Entlötspitzen zum Entlöten von Flatpacks	12		
Zubehör Um Nacharbeiten und Reparaturen zu erleichtern, bietet Weller eine große Anzahl an Saugdüsen und Lötspitzen an.	13		
Heißluftdüsen			
Heißluftdüsen für Heißluftpencil HAP 1	14		
Heißluftdüsen für Heißluftpencil HAP 1	15		

Matrix

Weller bringt eine erweiterte Generation von vielseitig verwendbaren Löt- und Entlötgeräten und Reparaturstationen für oberflächenmontierbare Bauteile und Werkzeuge auf den Markt. Die Leistungsfähigkeit der Lötwerkzeuge wurde auf bis zu 150 Watt erhöht.

Sie können wählen zwischen Weller-Reparaturstationen mit integrierten, leistungsstarken Pumpen und kleineren Geräten ohne Pumpe zum Anschluss an eine Druckluftversorgung.

An alle Weller Lötstationen kann problemlos eine Auswahl von neuen oder bereits existierenden Weller-Werkzeugen und Zubehörteilen angeschlossen werden. Dies bietet eine noch größere Flexibilität. Die folgende Matrix erleichtert Ihnen die Auswahl.



	WMD 3	WMD 1	WAD 101	WDD 81V	WDD 161V
 HAP 1 Heißluftpencil (KH 20 Halter für HAP 1)	■	■	■		
 DSX 80 EntlötKolben 80 W (AK 20 Halter für DSX 80)	■	■		■	■
 DXV 80 EntlötKolben 80 W (AK V Halter für DXV 80)	■	■		■	■
 LR 21 Lötpencil 50 W (KH 20 Halter für LR 21)	■	■	■	■	■
 LR 82 Lötkolben (KH 27 Halter für LR 82)	■	■	■	■	■
 WSP 80 Micro-Lötpencil (WPH 80 Halter für WSP 80)	■	■	■	■	■
 WSP 80 IG Schutzgas Micro-Lötpencil (WPH 81T Halter für WSP 80 IG)			■		
 WSP 150 Lötkolben 150 W (KH 27 Halter für WSP 150)	■	■			■
 MPR 80 Peritronic Lötpencil 80 W (KH 25P Halter für MPR 80)	■	■	■	■	■
 WMP Micro-Lötpencil 65 W (WPHM Halter für WMP)	■	■	■	■	■
 WST 20 Thermisches Abisoliergerät 50 W (inklusive Halter)	■	■	■	■	■
 WST 82 Thermisches Abisoliergerät 80 W (inklusive Halter)	■	■	■	■	■
 WHP 80 Vorheizplatte	■	■	■	■	■
 WTA 50 Entlötpinzette (AK 51 Halter für WTA 50)	■	■	■	■	■
 WSB 80 Lötbad	■	■	■	■	■
 WSB 150 Lötbad	■	■			■
 WCB 2 Codierbox	■	■	■	■	■

Weller Multi-Digitale Reparaturstation WMD 3 (mit eingebauter Pumpe)



Weller WMD 3, Technologie auf dem neuesten Stand der Technik. Die Reparaturstation bietet multi-digitale Temperaturregelung für 3 Lötwerkzeuge zur Reparatur von konventionellen IC-Karten und SMD-Schaltungen.

Gleichzeitig können ein LötKolben, ein EntlötKolben und ein Heißluftpencil an der WMD 3 betrieben werden. Der eingebaute Mikroprozessor regelt dabei exakt die Temperatur jedes einzelnen Werkzeuges. Das Display zeigt jeweils die eingestellte Arbeitstemperatur an sowie die Dauer der voreingestellten Heißluftzufuhr.

Technische Daten

Abmessungen:	240 x 270 x 105 mm (B x T x H)
Netzspannung:	230 V, 50 Hz
Leistungsaufnahme:	310 W
Schutzklasse:	1 und 3, Gehäuse antistatisch
Sicherung:	T 1,5 A
Regeltoleranz:	Löt- und EntlötKolben $\pm 2\%$ vom Endwert Heißluftpencil $\pm 30^\circ\text{C}$
Temperaturregelung:	Löt- und EntlötKolben (digital) 50°C – 450°C (WSP 150 150°C – 550°C) Heißluftpencil (digital) 50°C – 550°C
Pumpe:	max. Unterdruck 0,7 bar; max. Fördermenge 20 l/min Heißluft: max. 10 l/min
Potentialausgleich:	über 3,5 mm Schaltklinkenbuchse auf der Geräterückseite



Weller Multi-Digitale Reparaturstation WMD 1A (mit eingebauter Pumpe)

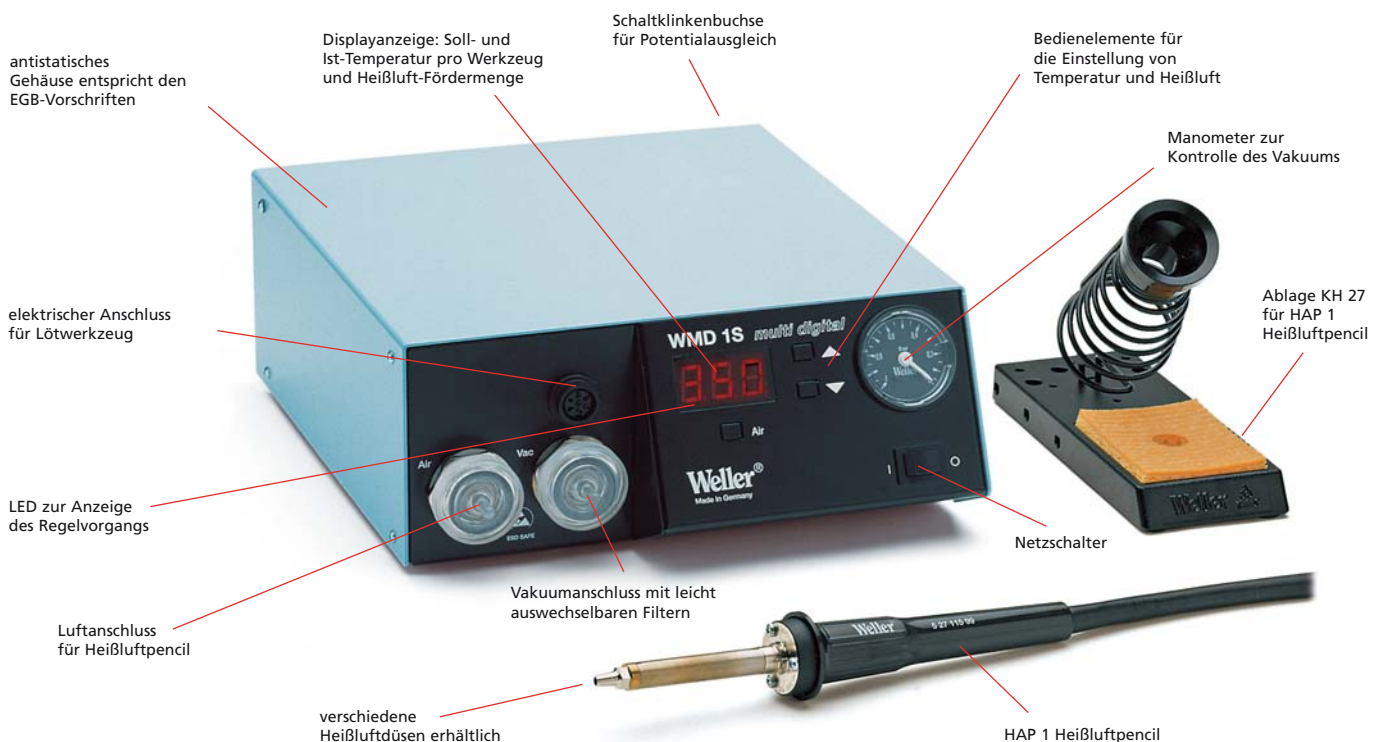
Die Weller Multi-Digitale Reparaturstation WMD 1A ist eine mikroprozessor-gesteuerte Löt- und Entlötstation. Dieses Gerät verfügt über viele nützliche Funktionen und ist daher sehr flexibel einsetzbar. Besonders gut geeignet ist die Station mit eingebauter Pumpe zum Reparieren von Leiterplatten mit bedrahteten oder SMD-Bauelementen.

Alle elektronisch geregelten Weller Lötwerkzeuge (25–150 W) können an dem Steuergerät problemlos angeschlossen werden. Ein Abgleich der verschiedenen Werkzeuge ist nicht erforderlich. Das erledigt der integrierte Mikroprozessor automatisch.

Über die als Zubehör erhältlichen Codierbox WCB 2 können individuelle Funktionen wie Temperatur-set-back, -lock oder -offset programmiert werden.

Technische Daten

Abmessungen:	240 x 270 x 105 mm (B x T x H)
Netzspannung:	230 V, 50 Hz
Leistungsaufnahme:	175 W
Schutzklasse:	1 und 3, Gehäuse antistatisch
Sicherung:	Glasrohrsicherung Ø 5 x 20; T 800 mA
Regeltoleranz:	Löt- und Entlötkolben ± 2% vom Endwert Heißluftpencil ± 30°C
Temperaturregelung:	Heißluftpencil (digital) 50°C–550°C
Pumpe:	max. Unterdruck 0,7 bar; max. Fördermenge 20 l/min Heißluft: max. 10 l/min
Potentialausgleich:	über 3,5 mm Schaltklinkenbuchse auf der Geräterückseite
Fußschalteranschluss:	über Adapter als Zubehör



Weller Multi-Digitale Reparaturstation WMD 1D (mit eingebauter Pumpe)

Die Weller Multi-Digitale Reparaturstation WMD 1D ist eine mikroprozessor-gesteuerte Löt- und Entlötstation. Dieses Gerät verfügt über viele nützliche Funktionen und ist daher sehr flexibel einsetzbar. Besonders gut geeignet ist die Station mit eingebauter Pumpe zum Reparieren von Leiterplatten mit bedrahteten oder SMD-Bauelementen.

Alle elektronisch geregelten Weller Lötwerkzeuge (25–150 W) können an dem Steuergerät problemlos angeschlossen werden. Ein Abgleich der verschiedenen Werkzeuge ist nicht erforderlich. Das erledigt der integrierte Mikroprozessor automatisch.

Über die als Zubehör erhältlichen Codierbox WCB 2 können individuelle Funktionen wie Temperatur-set-back, -lock oder -offset programmiert werden.

Technische Daten

Abmessungen:	240 x 270 x 105 mm (B x T x H)
Netzspannung:	230 V, 50 Hz
Leistungsaufnahme:	175 W
Schutzklasse:	1 und 3, Gehäuse antistatisch
Sicherung:	Glasrohrsicherung Ø 5 x 20; T 800 mA
Regeltoleranz:	Löt- und EntlötKolben ± 2 % vom Endwert Heißluftpencil ± 30°C
Temperaturregelung:	Löt- und EntlötKolben (digital) 50°C–450°C, (WSP 150 150°C–550°C) Heißluftpencil 50°C–550°C
Pumpe:	max. Unterdruck 0,7 bar; max. Fördermenge 20 l/min Heißluft: max. 10 l/min
Potentialausgleich:	über 3,5 mm Schaltklinkenbuchse auf der Geräterückseite
Fußschalteranschluss:	über Adapter als Zubehör



Weller multifunktionale digitale Entlötstation WDD 161V

Die WDD 161V Entlötstation eignet sich besonders gut für Nacharbeit und Reparatur an Leiterplatten. Ein eingebauter Mikroprozessor erlaubt zwei voneinander unabhängige digitale Temperaturregelungen. Es können daher sowohl ein Löt- als auch ein Entlötwerkzeug simultan betrieben werden. Der Temperaturbereich von 50°C–450°C kann gradgenau eingestellt werden und wird digital angezeigt. Das zum Entlöten benötigte Vakuum wird durch einen eingebauten Druckluftwandler erzeugt. Es wird ein Druckluftanschluß von 500–600 KPA (58–87 psi) benötigt. Die Station ist serienmäßig mit dem LötKolben WSP 80 und dem EntlötKolben DSX 80 ausgerüstet. Neue Saugdüsen mit Exzenterbefestigung machen die Station noch leistungsstärker und servicefreundlicher. An der Station können

weitere Werkzeuge betrieben werden. Über die als Zubehör erhältliche Codierbox WCB 2 können individuelle Funktionen wie Temperatur-set-back, lock oder -offset programmiert werden.



Technische Daten

Abmessungen:	115 x 166 x 101 mm (B x T x H)
Leistungsaufnahme:	165 W
Temperaturregelung:	Löt- und EntlötKolben (digital) 50°C–450°C
Druckluft:	Primärdruck 500 KPA–600 KPA (58–87 psi) ölfreie, trockene Druckluft
Druckluftwandler:	max. Luftverbrauch 35 l/min Vakuum 55 KPA (8 psi)
Druckluftanschluss:	Druckluftschlauch mit einem Außendurchmesser von 6 mm (0.24")
Schutzklasse:	1 (Steuergerät), 3 (Lötwerkzeug)
Fußschalteranschluss:	über Adapter als Zubehör



Weller multifunktionale digitale Entlötstation WDD 81V

Die Weller WDD 81V Entlötstation ist mit einer digitalen Elektronik ausgestattet. Damit wird die Temperatur präzise geregelt. Die eingebaute Mikroprozessor-Schaltung erkennt automatisch alle Weller Löt- und Entlötkolben und sorgt für die optimalen Einstellungen des angeschlossenen Werkzeuges. Die Station ist serienmäßig mit dem Weller DSX 80 Entlötkolben ausgestattet. Eine große Auswahl an Entlötsaugspitzen mit Exzenterbefestigung macht die Station äußerst vielseitig und servicefreundlich.

Die Saugdüsen können gegen Weller CSF-Entlötköpfe ausgetauscht werden. Somit bietet die WDD 81V zusätzlich eine hohe Flexibilität bei der Nachbearbeitung der meisten SMT-Bauteile. Der interne, wartungsfreie Druckluftwandler liefert das Vakuum für den Entlötkolben DSX 80. Für den Betrieb der Station wird ein Druckluftanschluss benötigt. Die Weller WCB 2 Codierbox kann an die WDD 81V zur Programmierung von Zusatzfunktionen angeschlossen werden.

Technische Daten

Abmessungen:	115 x 166 x 101 mm (B x T x H)
Leistungsaufnahme:	95 W
Temperaturregelung:	Löt- und Entlötkolben (digital) 50°C–450°C
Druckluft:	Primärdruck 500 KPA–600 KPA (58–87 psi) ölfreie, trockene Druckluft
Druckluftwandler:	max. Luftverbrauch 35 l/min
	Vakuum 55 KPA (8 psi)
Druckluftanschluss:	Druckluftschlauch mit einem Außendurchmesser von 6 mm (0.24")
Schutzklasse:	1 (Steuergerät), 3 (Lötwerkzeug)
Fußschalteranschluss:	über Adapter als Zubehör

digitale Displayanzeige: Soll- und Ist-Temperatur des angeschlossenen Werkzeugs

Eingebauter Microprozessor erkennt automatisch das angeschlossene Werkzeug und stellt die entsprechenden Parameter ein.

Ablage AK 20 für DSX 80 Entlötkolben

antistatisches Gehäuse entspricht den EGB-Vorschriften

7-poliger Steckverbinder für DSX 80 Entlötkolben oder anderes Werkzeug

Netzschalter

LED zur Anzeige des Regelvorgangs

Anschluss für Potentialausgleich

Anschluss für Vakuum

DSX 80 Entlötkolben

„Longlife“ Saugdüsen, verschiedene austauschbare Typen erhältlich

Fingerschalter zum Aktivieren des Vakuums

Weller multifunktionale digitale Heißluftstation WAD 101

Die Weller WAD 101 Heißluftstation ist mit einer digitalen Elektronik ausgestattet. Damit wird die Temperatur präzise geregelt. Die eingebaute Mikroprozessor-Schaltung erkennt automatisch alle Weller LötKolben und sorgt für die optimalen Einstellungen des angeschlossenen Werkzeuges sowie des Heißluftpencils HAP 1, welcher standardmäßig zu der Station gehört. Ein großes Düsenspektrum macht die WAD 101 ideal für viele Löt- und Entlötanwendungen bei oberflächenmontierbaren Bauteilen (SMD).

Die WAD 101 benötigt eine Druckluftversorgung mit ölfreier, trockener Druckluft oder Stickstoff (N₂). Der ionenfreie Heißluftstrom des Pencils HAP 1 wird manuell eingestellt.

Die Weller WCB 2 Codierbox kann an die WAD 101 zur Programmierung von Zusatzfunktionen oder als PC-Schnittstelle angeschlossen werden.

Technische Daten

Abmessungen:	134 x 166 x 101 mm (B x T x H)
Leistungsaufnahme:	105 W
Temperaturregelung:	Heißluft (digital) 50°C–550°C
Heißluft-Volumenstrom:	ca. 0–10 l/min
Druckluft:	Primärdruck 400 KPA (58 psi) ölfreie, trockene Druckluft oder Stickstoff (N ₂)
Druckluftanschluss:	Druckluftschlauch mit einem Außendurchmesser von 6 mm (0,24")
Schutzklasse:	1 (Steuergerät), 3 (Lötwerkzeug)
Fußschalteranschluss:	über Adapter als Zubehör



WSP 80IG SchutzgaslötKolben

Für bleifreies Löten



Die Lösung für bleifreies Löten mit Schutzgasatmosphäre. Der SchutzgaslötKolben WSP 80IG ermöglicht Lötarbeiten mit Schutzgas. Über in das Heizelement eingelassene Öffnungen strömt das Schutzgas gezielt um die Lötspitze. Die Schutzgasversorgung und Regelung erfolgt über die Heißluftstation Weller WAD 101. Das Set vervollständigt die Stop+Go-Ablage WPH 81T. Mit dem Entnehmen bzw. Ablegen des LötKolbens wird die Schutzgaszufuhr gestartet bzw. gestoppt.

Das Set besteht aus:

- WSP 80 IG LötKolben mit Schutzgasanschluss
- Stop+Go-Ablage WPH 81T
- Lötspitze LT B
- Verbindungsschlauch LötKolben – Versorgungseinheit (1,5 m)

Technische Daten WSP 80IG:

Temperaturbereich:	50°C–450°C
Leistung:	80 W
Lötspitzen-Typ:	LT Serie
Bestell-Nr.	005 33 158 99

Weller Flexibilität.

Bitte wählen Sie anhand der Matrix auf Seite 2, welche Werkzeuge Sie an die jeweiligen Stationen anschließen wollen.

HAP 1 Heißluftpencil

HAP 1
005 33 114 99



Der HAP 1, 100W/24V, ist ein Heißluftpencil für einen einstellbaren und ionenfreien Heißluftstrom. Elektronische Temperaturregelung von 50°C–550°C. Verschiedene Düsen sind als Zubehör verfügbar. Die Aktivierung des Heißluftstromes erfolgt über einen Fingerschalter. Das Zubehör besteht aus KH 27 Kolbenablage, 1,2 mm und 3,0 mm Düsen sowie Werkzeug für Düsenwechsel.

DSX 80 EntlötKolben und Service-Kit

DSX 80 (DS 80 UNC*)
005 33 138 99
(005 13 191 99)



EntlötKolben, 80W/24V, zum Auslöten bedrahteter elektronischer Bauteile. Elektronische Temperaturregelung. Micro-Fingerschalter zum Aktivieren der schnell ansprechenden Vakuumpumpe. Verschiedene Saugdüsen sowie CSF-Entlötspitzen zum Auslöten von SMT-Bauteilen sind als Zubehör erhältlich. Das Set besteht aus DSX 80 EntlötKolben, AK 20 Ablage, Reinigungswerkzeug, Glaskollektor, zwei Saugdüsen, Antibloc-Paste, Dichtung und Filter.

DXV 80 Inline-EntlötKolben

DXV 80
005 13 181 99



Der Inline-EntlötKolben DXV 80 ist an alle 80 W Entlötstationen anschließbar. Der Zinnsammelbehälter ist im Handgriff integriert. Einfache Reinigung durch die Verwendung eines Bajonett-Verschlusses. Das Set besteht aus dem DSXV 80 und der Kolbenablage AKV.

LR 21 Antistatischer Lötencil

LR 21
005 33 112 99



Lötencil, 50W/24V, für elektronische Temperaturregelung. Das Set besteht aus dem LR 21 antistatisch und dem Halter KH 20.

LR 82 Antistatischer LötKolben

LR 82
005 33 113 99



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

WSP 80 Micro-Lötencil

WSP 80
005 29 161 99



Micro-Lötencil, 80W/24V, mit universellem 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.

WSP 80IG SchutzgaslötKolben

WSP 80IG
005 33 158 99



Die Lösung für bleifreies Lötten mit Schutzgasatmosphäre. Der SchutzgaslötKolben WSP 80IG ermöglicht Lötarbeiten mit Schutzgas. Über in das Heizelement eingelassene Öffnungen strömt das Schutzgas gezielt um die Lötspitze. Die Schutzgasversorgung und Regelung erfolgt über die Heißluftstation Weller WAD 101.

WSP 150 LötKolben

WSP 150
005 33 135 99



Der LötKolben WSP 150, 150W/24V, wurde speziell für Lötarbeiten mit extrem hohem Wärmebedarf entwickelt. 150W 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.

WST 20 Thermisches Abisoliergerät mit Ablage

WST 20
005 25 030 99



Der WST 20, 50W/24V, 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 80W.

MPR 80 Antistatischer Peritronic Lötencil

MPR 80
005 33 131 99



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

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 Lötcolbengriff integriert. Das ermöglicht einen sehr kurzen Abstand vom Griff zur Lötspitze für eine präzise und punktgenaue Führung des Lötcolbens. Wenn die Spitze verbraucht ist, kann das Heizelement weiter verwendet werden.

WHP 80 (80W/24V) Vorheizplatte

WHP 80
005 27 028 99



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

WTA 50 Entlötpinzette

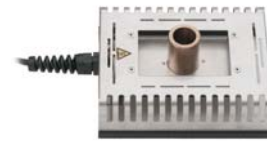
WTA 50
005 33 133 99



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

WSB 80 Lötbad

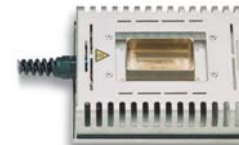
WSB 80
005 27 040 99



Das WSB 80 Lötbad ist ein sehr nützliches Werkzeug, um Löt Komponenten für Nacharbeiten vorzubereiten. Über eine 80W Versorgungseinheit ist die Temperatur des Löt-bades stufenlos zwischen 50°C und 450°C regelbar.

WSB 150 Lötbad

WSB 150
005 27 042 99



Das WSB 150 Lötbad ist ein sehr nützliches Werkzeug, um Löt Komponenten für Nacharbeiten vorzubereiten. Über eine 150W Versorgungseinheit ist die Temperatur des Löt-bades stufenlos zwischen 50°C und 550°C regelbar.

WCB 2 Codierbox

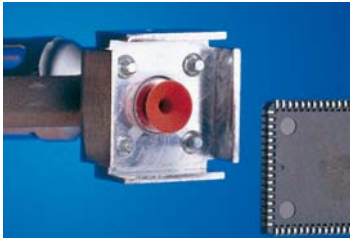
WCB 2
005 31 180 99



Die Intelligenz der Weller Löt- und Entlötpinzetten kann mit Hilfe einer Programmierung durch die WCB 2 Codierbox noch gesteigert werden. Die Codierbox verfügen über die Eingabemöglichkeit einer Temperatur-Verriegelung sowie eines Temperatenausgleichs bis zu $\pm 40^\circ\text{C}$. Die Codierbox WCB 2 verfügt über eine PC-Schnittstelle (RS 232) sowie über einen Thermoelementanschluss Typ K passend für eine Messspitze.

CSF Zubehör

für DS 80, DSX 80, DSV 80, DSXV 80 und DSVT 80 für SMD's,
Chip-Entlötspitzen zum Entlöten von Flatpacks



DS 80 (DS 80UNC),
DSX 80

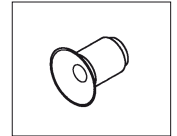
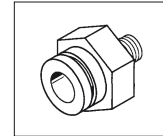
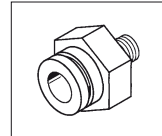
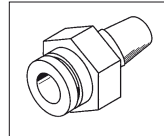
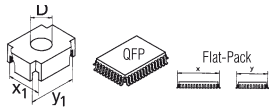


DSV 80 (DSV 80UNC),
DSXV 80, DXV 80



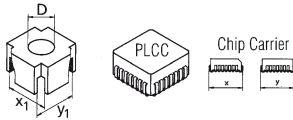
DXV 80

CSF-Q



x_1 (mm) x y_1 (mm) $x_1 > x + 0,3$ $y_1 > y + 0,3$	CSF-Kopf Bestell-Nr.	Adapter Ø	Adapter für DSX 80, DSXV 80	Adapter für DS 80, DSV 80	Adapter für DS 80UNC, DSV 80UNC	Saugeinsatz (Ersatz)
12,0 x 12,0	005 87 417 33	6	005 87 418 03	005 87 417 15	005 87 417 88	005 87 137 99
12,0 x 14,5	005 87 417 34	6	005 87 418 03	005 87 417 15	005 87 417 88	005 87 137 99
12,7 x 12,7	005 87 417 35	6	005 87 418 03	005 87 417 15	005 87 417 88	005 87 137 99
17,0 x 17,0	005 87 417 36	11	005 87 418 04	005 87 417 16	005 87 417 89	005 87 137 98
17,0 x 23,0	005 87 417 37	16	005 87 418 05	005 87 417 17	005 87 417 90	005 87 137 98
19,6 x 19,6	005 87 417 38	11	005 87 418 04	005 87 417 16	005 87 417 89	005 87 137 98

CSF-QI



12,7 x 12,7	005 87 417 39	6	005 87 418 03	005 87 417 15	005 87 417 88	005 87 137 99
17,8 x 17,8	005 87 417 40	11	005 87 418 04	005 87 417 16	005 87 417 89	005 87 137 98
20,4 x 20,4	005 87 417 41	16	005 87 418 05	005 87 417 17	005 87 417 90	005 87 137 98
25,4 x 25,4	005 87 417 42	16	005 87 418 05	005 87 417 17	005 87 417 90	005 87 137 98
30,4 x 30,4	005 87 417 43	16	005 87 418 05	005 87 417 17	005 87 417 90	005 87 137 98

CSF-D



5,5 x 10,0	005 87 417 23	6	005 87 418 03	005 87 417 15	005 87 417 88	005 87 137 99
5,8 x 10,5	005 87 417 24	6	005 87 418 03	005 87 417 15	005 87 417 88	005 87 137 99
6,7 x 10,0	005 87 417 25	6	005 87 418 03	005 87 417 15	005 87 417 88	005 87 137 99
9,3 x 13,0	005 87 417 26	6	005 87 418 03	005 87 417 15	005 87 417 88	005 87 137 99
9,4 x 10,0	005 87 417 27	6	005 87 418 03	005 87 417 15	005 87 417 88	005 87 137 99
9,8 x 18,0	005 87 417 28	6	005 87 418 03	005 87 417 15	005 87 417 88	005 87 137 99
10,0 x 16,0	005 87 417 29	6	005 87 418 03	005 87 417 15	005 87 417 88	005 87 137 99
10,5 x 16,0	005 87 417 30	6	005 87 418 03	005 87 417 15	005 87 417 88	005 87 137 99
10,7 x 18,0	005 87 417 31	6	005 87 418 03	005 87 417 15	005 87 417 88	005 87 137 99
11,0 x 26,5	005 87 417 32	11	005 87 418 04	005 87 417 16	005 87 417 89	005 87 137 98

CSF-DI



9,0 x 18,0	005 87 417 44	6	005 87 418 03	005 87 417 15	005 87 417 88	005 87 137 99
------------	---------------	---	---------------	---------------	---------------	---------------

Zubehör

Um Nacharbeiten und Reparaturen zu erleichtern, bietet Weller eine große Anzahl an Saugdüsen und Lötspitzen an.

Saugdüsen mit Exzenterbefestigung für Entlötkolben DSX 80 und DSXV 80

Anstelle des Schraubgewindes wird bei der X-Serie eine exzentrische Konstruktion als Schnellwechselsystem verwendet. Durch eine kurze Drehbewegung (90°) werden die Saugdüsen einfach und schnell gewechselt. Der Übergang zwischen Heizkörper und Saugdüse gewährleistet durch seine konische Ausführung eine optimale Wärmeübertragung.



DSX 80



DSXV 80



DXV 80

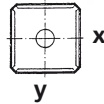
Saugdüsen für Entlötkolben DSX 80 und DSXV 80:



	Modell	Beschreibung	mm	mm	mm	Bestell-Nr.	
	DX110	Saugdüse	1,9	0,7	23	005 13 140 00	
	DX111	Saugdüse	2,5	0,7	23	005 13 141 00	
	DX112	Saugdüse	2,3	1,0	23	005 13 142 00	
	DX113	Saugdüse	2,5	1,2	23	005 13 143 00	
	DX113HM	Saugdüse mit besonders guter Wärmeübertragung	2,5	1,2	23	005 13 150 00	
	DX114	Saugdüse	3,3	1,8	23	005 13 144 00	
	DX115	Saugdüse	1,9	0,7	23	005 13 145 00	
	DX116	Saugdüse	2,7	1,2	29	005 13 146 00	
	DX117	Saugdüse	2,9	1,5	23	005 13 147 00	
	DX118	Saugdüse	1,5	0,7	23	005 13 148 00	
	DX119	Saugnadel zum Entfernen von Lotbrücken in Verbindung mit Heißluftkolben	1,1	0,7	31	005 13 151 00	
	DX120	Saugdüse ohne Innenrohr, zum Reinigen von SMD-Bauteilen	2,5	1,1	22	005 13 152 00	
	Messdüse		3,3	0,55	21,5	005 13 153 99	
		zur Temperaturmessung mit Thermoelement 0,5 mm					
		Reinigungswerkzeug für Konuseinsatz				005 87 067 94	
	Saugdüsen Set	DX 110-DX115				005 13 790 99	

Heißluftdüsen

für Heißluftpencil HAP 1



		Beschreibung	Abmessungen (mm)	Modell	Bestell-Nr.
			x y		
		Heißluftdüse	18,0 x 18,0	Q10	005 87 277 85
		4 Seiten beheizt,	16,0 x 16,0	SK 769A	005 87 278 16
		mit Vorheizplatte	12,0 x 12,0	SK 709A	005 87 278 12
		Heißluftdüse	12,5 x 15,0	Q08	005 87 277 83
		4 Seiten beheizt,			
		mit Vorheizplatte			
		Heißluftdüse	15,0 x 10,0	Q06	005 87 277 80
		4 Seiten beheizt,			
		mit Vorheizplatte			
		Heißluftdüse	6,0 x 9,0	Q04	005 87 277 78
		4 Seiten beheizt,			
		mit Vorheizplatte			
		Heißluftdüse	6,0 x 6,5	Q02	005 87 277 77
		4 Seiten beheizt,			
		mit Vorheizplatte			
		Heißluftdüse	10,0 x 18,0	D10	005 87 277 84
		2 Seiten beheizt,			
		mit Vorheizplatte			
		Heißluftdüse	15,0 x 10,0	D08	005 87 277 81
		2 Seiten beheizt,			
		mit Vorheizplatte			
		Heißluftdüse	10,0 x 13,0	D06	005 87 277 82
		2 Seiten beheizt,			
		mit Vorheizplatte			
		Heißluftdüse	10,5 x 10,5	D04	005 87 277 79
		2 Seiten beheizt,			
		mit Vorheizplatte			
		Messdüse	–	R01	005 87 278 08
		für Thermoelement			
		Ø 0,5 mm			

Heißluftdüsen

für Heißluftpencil HAP 1

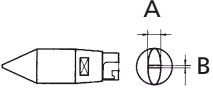
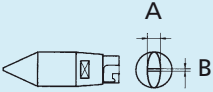
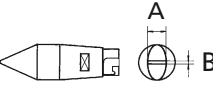
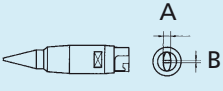
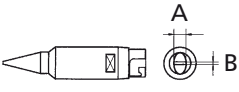
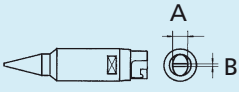
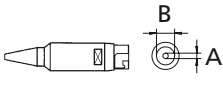
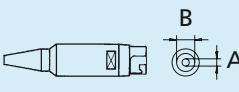
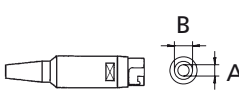
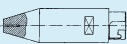



		Beschreibung	Abmessungen (mm)	Modell	Bestell-Nr.
		Flachdüse	12,0 x 1,5	F06	005 87 277 72
		Flachdüse	10,5 x 1,5	F04	005 87 277 73
		Flachdüse	8,0 x 1,5	F02	005 87 277 74
		Runddüse lang	Ø 2,0	R10	005 87 277 87
		Runddüse lang, gebogen	Ø 2,0	R08	005 87 277 86
		Runddüse	Ø 3,0	R06	005 87 278 22
		Runddüse	Ø 1,2	R04	005 87 278 21
		Runddüse	Ø 0,8	R02	005 87 278 23
		Dualdüse	Ø 1,5 x 10,0	FD4	005 87 277 75
		Dualdüse	Ø 1,5 x 8,0	FD2	005 87 277 76

Lötspitzen

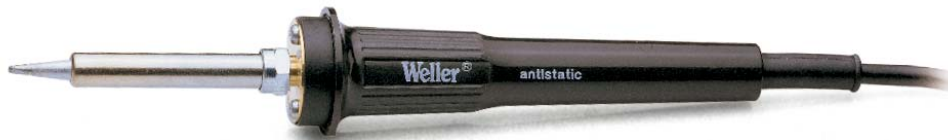
für LötKolben LR 82



	Beschreibung	Breite A	Dicke B	Modell	Bestell-Nr.
	Meisselform	3,2 mm	1,0 mm	HT 1	005 44 260 99
	Meisselform	5,2 mm	1,2 mm	HT 2	005 44 261 99
	Meisselform	7,0 mm	1,2 mm	HT 3	005 44 262 99
	Meisselform lang	3,2 mm	1,0 mm	HT C	005 44 267 99
	Meisselform lang	4,6 mm	1,0 mm	HT D	005 44 268 99
	Meisselform lang	5,6 mm	1,0 mm	HT E	005 44 269 99
	Rundform	2,4 mm	8,3 mm	HT BS	005 44 264 99
	Rundform	3,2 mm	8,3 mm	HT CS	005 44 265 99
	Rundform	5,0 mm	8,3 mm	HT DS	005 44 266 99
	Messspitze für Thermoelement Ø 0,5 mm	-	-	-	005 44 263 99
	Einschraubspitze mit M8 Aussengewinde				005 44 270 99

Lötspitzen

für LötKolben LR 21








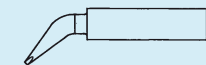


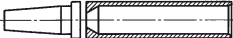
	Beschreibung	Breite	Modell	Bestell-Nr. für Standard-Lote
	Meisselform	0,8 mm 1,6 mm 2,4 mm 3,2 mm 4,6 mm 5,6 mm	ET H ET A ET B ET C ET D ET E	4 ET H 4 ET A 4 ET B 4 ET C 4 ET D 4 ET E
	Meisselform lang	1,2 mm 2,0 mm 3,2 mm	ET K ET L ET M	4 ET K 4 ET L 4 ET M
	Rundform stumpf	0,8 mm 2,4 mm 3,2 mm	ET P ET BS ET CS	4 ET P 4 ET BS 4 ET CS
	Langform konisch	0,8 mm 0,4 mm	ET O ET S	4 ET O 4 ET S
	Meisselform schlank	1,6 mm	ET R	4 ET R
	Rund abgeschrägt 45°	1,2 mm 2,4 mm 3,2 mm	ET F ET BB ET CC	4 ET F 4 ET BB 4 ET CC
	Chip Löt-/Entlötpitze	2,5 x 1,5 mm 3,8 x 1,5 mm	ET SMD ET SMD	005 41 039 99 005 41 040 99
	Lotdepotspitze	–	ET GW	005 41 045 99
	ET Messspitze für Thermoelement Ø 0,5 mm	–	–	005 24 750 99
	Einschraubspitze	mit M5 Aussengewinde		005 41 703 99
	ET - LT Lötspitzenadapter	zur Verwendung der LT Spitzen		005 87 207 81

Werden andere Lötspitzenabmessungen benötigt, LT Spitzen mit ET/LT Adapter verwenden.

Lötspitzen

für Lötencil MLR 21

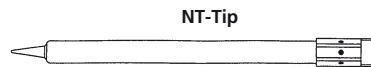


	Beschreibung	Breite	Modell	Bestell-Nr.
	Spitz	0,25 mm	MT 1	005 44 101 99
	Spitz schlank	0,25 mm	MT 1S	005 44 105 99
	Meisselform schlank	1,6 mm	MT 6	005 44 106 99
	Rundspitze abgeschrägt 45°	1,2 mm	MT 4	005 44 104 99
	Meisselform	0,8 mm 1,6 mm 2,4 mm	MT H MT A MT B	005 44 112 99 005 44 110 99 005 44 111 99
	Meisselform gebogen	0,8 mm	MT HX* *nur mit Spitzenhülse	005 44 113 99 005 87 207 01
	Lotdepotspitze	Ø 2,0 mm	MT GW	005 44 119 99
	MT Messspitze für Thermoelement Ø 0,5 mm	–	–	005 44 114 99
	MT - LT Adapter	Adapter zur Verwendung der LT Lötspitzen Serie im LötKolben MLR 20/21		005 44 121 99

Werden andere Lötspitzenabmessungen benötigt, LT Spitzen mit MT/LT Adapter verwenden.

Lötspitzen

für Micro-Lötpencil WMP



	Beschreibung	Breite A	Dicke B	Länge C	Modell/Bestell-Nr.
	Meisselform	0,8 mm	0,4 mm	8,4 mm	NTH
		1,2 mm	0,4 mm	8,4 mm	NTK
		1,6 mm	0,4 mm	8,4 mm	NTA
		1,6 mm	0,4 mm	9,5 mm	NT6
		2,4 mm	0,8 mm	7,4 mm	NTB
		3,2 mm	0,8 mm	7,8 mm	NTC
		4,0 mm	0,8 mm	7,8 mm	NTD
	Meisselform gebogen	0,4 mm	1,6 mm	8,2 mm	NTAX
	Rundform gebogen	1,6 mm	0,8 mm	8,6 mm	NT1X
	Rundform	0,25 mm	–	7,4 mm	NT1
	Rundform schlank	0,25 mm	–	8,5 mm	NT1S
	Rundform abgeschrägt 45°	1,2 mm	–	9,9 mm	NT4
	Lotdepotspitze	2,0 mm	3,0 mm	13,4 mm	NTGW
	NT Messspitze	–	–	–	NTMS

Lötspitzen

für WSP 80, WSP 80 FE und MPR 80



WSP 80 (FE)



MPR 80

	Beschreibung	Breite A	Dicke B	Länge	Modell	Bestell-Nr.
	Meisselform	0,8 mm	0,4 mm	11,5 mm	LT H	005 44 437 99
	Meisselform*	0,8 mm	0,4 mm	11,5 mm	LT HHPB	005 44 430 99
	Meisselform	1,6 mm	0,7 mm	11,5 mm	LT A	005 44 440 00
	Meisselform*	1,6 mm	0,7 mm	11,5 mm	LT AHPB	005 44 431 99
	Meisselform**	1,6 mm	0,7 mm	11,5 mm	LT ALF	005 44 470 00
	Meisselform	2,4 mm	0,8 mm	11,5 mm	LT B	005 44 405 00
	Meisselform*	2,4 mm	0,8 mm	11,5 mm	LT BHPB	005 44 432 99
	Meisselform**	2,4 mm	0,8 mm	11,5 mm	LT BLF	005 44 446 00
	Meisselform	3,2 mm	0,8 mm	11,5 mm	LT C	005 44 407 00
	Meisselform**	3,2 mm	0,8 mm	11,5 mm	LT CLF	005 44 447 00
	Meisselform	4,6 mm	0,8 mm	11,5 mm	LT D	005 44 409 99
	Meisselform**	4,6 mm	0,8 mm	11,5 mm	LT DLF	005 44 448 00
	Meisselform*	4,6 mm	0,8 mm	11,5 mm	LT DHPB	005 44 483 00
	Meisselform lang	1,2 mm	0,4 mm	19,0 mm	LT K	005 44 438 00
	Meisselform lang	2,0 mm	1,0 mm	19,0 mm	LT L	005 44 414 00
	Meisselform lang**	2,0 mm	1,0 mm	19,0 mm	LT LLF	005 44 476 00
	Meisselform lang	3,2 mm	1,2 mm	19,0 mm	LT M	005 44 415 00
	Meisselform lang**	3,2 mm	1,2 mm	19,0 mm	LT MLF	005 44 477 00
	Rundform gebogen	0,8 mm	0,4 mm	16,5 mm	LT HX	005 44 420 99
	Rundform gebogen	1,6 mm	0,7 mm	16,5 mm	LT ALX	005 44 443 00
	Rundform gebogen	2,4 mm	0,8 mm	16,5 mm	LT BX	005 44 442 00
	Rundform gebogen**	3,2 mm	0,8 mm	16,5 mm	LT MXLF	005 44 469 00
	Rundform gebogen	1,6 mm	0,8 mm	12,5 mm	LT AX	005 44 427 00
	Rundform gebogen**	1,6 mm	0,8 mm	12,5 mm	LT AXLF	005 44 480 00
	Rundform schmal	Ø 0,2 mm	1,6 mm	13,0 mm	LT 1S	005 44 436 99
	Rundform	Ø 0,25 mm		12,0 mm	LT 1	005 44 435 99
	Rundform	Ø 1,6 mm		12,0 mm	LT AS	005 44 404 00
	Rundform **	Ø 1,6 mm		12,0 mm	LT ASLF	005 44 471 00
	Rundform	Ø 3,2 mm		12,0 mm	LT CS	005 44 411 00
	Rundform **	Ø 3,2 mm		12,0 mm	LT CSLF	005 44 474 00
	Rundform schmal gebogen	Ø 2,0 mm	Ø 0,4 mm	20,5 mm	LT 1SLX	005 44 426 99
	Rundform gebogen 30°	Ø 1,2 mm		15,0 mm	LT 4X	005 44 428 00
	Rundform gebogen 30°	Ø 0,4 mm		11,0 mm	LT 1X	005 44 425 99
	Rundform abgeschrägt 45° schmal	Ø 1,2 mm		13,5 mm	LT 4	005 44 439 99
	Rundform abgeschrägt 45°	Ø 1,2 mm		11,0 mm	LT F	005 44 408 00
	Rundform abgeschrägt 45° lang	1,6 mm	4,0 mm	16,5 mm	LT AALF	005 44 487 00
	Rundform abgeschrägt 45° lang	2,4 mm	4,0 mm	16,5 mm	LT BB	005 44 444 00
	Rundform abgeschrägt 45° lang**	2,4 mm	4,0 mm	17,0 mm	LT BBLF	005 44 472 00
	Rundform abgeschrägt 45° lang	3,2 mm	6,0 mm	16,0 mm	LT CC	005 44 445 00
	Rundform abgeschrägt 45° lang**	3,2 mm	6,0 mm	16,2 mm	LT CCLF	005 44 473 00
	Rundform abgeschrägt 45° lang**	4,6 mm	6,0 mm	19,0 mm	LT DDLF	005 44 478 00

Lötspitzen

für WSP 80, WSP 80 FE und MPR 80



WSP 80 (FE)



MPR 80

	Beschreibung	Breite A	Dicke B	Länge	Modell	Bestell-Nr.
	Konisch lang	Ø 0,2 mm		19,0 mm	LT 1L	005 44 423 99
	Konisch lang	Ø 0,4 mm		19,0 mm	LT S	005 44 406 99
	Konisch lang**	Ø 0,6 mm		19,0 mm	LT TLF	005 44 482 00
	Konisch lang**	Ø 1,0 mm		19,0 mm	LT OLF	005 44 492 00
	Konisch lang gebogen	Ø 0,2 mm		24,0 mm	LT 1LX	005 44 424 99
	Lotdepotspitze 45°	Ø 2,3 mm	3,2 mm	17,0 mm	LT GW	005 44 410 00
	Lotdepotspitze 45°**	Ø 2,3 mm	3,2 mm	17,0 mm	LT GWLF	005 44 475 00
	Messerspitze**	6,2 mm		16,0 mm	LT KNLF	005 44 479 00
	Messspitze für Thermoelement Ø 0,5 mm					005 44 416 00
	LT Einschraubspitze mit M4 Gewinde					005 44 449 99

* **HPB Lot** = für hoch schmelzende Lote

** **Bleifreies Lot** = Herkömmliche Lötspitzen können auch mit bleifreiem Lot verwendet werden. Allerdings verringert sich physikalisch bedingt die Standzeit. Die neuen „LF“-Lötspitzen mit doppelter Eisenschicht wirken dem entgegen und eignen sich daher besonders für den Einsatz mit bleifreiem Lot.

SMT Lötspitzen für Entlötarbeiten an SMT Bauteilen

	Anwendung	Breite A	Dicke B	Länge C	Modell	Bestell-Nr.
	Stempel	10,4 mm	0,6 mm	7,1 mm	LT SMT01	LTSMT01
	Stempel	16,8 mm	0,6 mm	7,1 mm	LT SMT02	LTSMT02
	Stempel	20,8 mm	0,6 mm	7,1 mm	LT SMT03	LTSMT03
	Chip	1,8 mm	3,4 mm	1,8 mm	LT SMT04	LTSMT04
	Chip	1,5 mm	2,3 mm	1,8 mm	LT SMT05	LTSMT05
	Chip	2,5 mm	1,7 mm	1,4 mm	LT SMT06	LTSMT06
	Chip	2,3 mm	4,5 mm	1,8 mm	LT SMT07	LTSMT07
	Dual IC's	4,6 mm	5,1 mm	2,3 mm	LT SMT08	LTSMT08
	Dual IC's	10,4 mm	5,1 mm	2,3 mm	LT SMT09	LTSMT09
	Dual IC's	11,5 mm	6,9 mm	2,3 mm	LT SMT10	LTSMT10
	Dual IC's	13,2 mm	9,5 mm	3,2 mm	LT SMT11	LTSMT11
	Dual IC's	15,8 mm	9,5 mm	3,2 mm	LT SMT12	LTSMT12
	Dual IC's	18,3 mm	9,5 mm	3,2 mm	LT SMT13	LTSMT13
	Dual IC's	18,8 mm	9,0 mm	3,2 mm	LT SMT14	LTSMT14
	QFP + PLCC	2,7 mm	7,7 mm	3,8 mm	LT SMT15	LTSMT15
	QFP + PLCC	10,4 mm	10,4 mm	3,8 mm	LT SMT16	LTSMT16
	QFP + PLCC	12,7 mm	12,7 mm	3,8 mm	LT SMT17	LTSMT17
	QFP + PLCC	13,7 mm	8,6 mm	3,8 mm	LT SMT18	LTSMT18
	QFP + PLCC	19,1 mm	19,1 mm	3,8 mm	LT SMT19	LTSMT19
	QFP + PLCC	23,2 mm	17,3 mm	3,8 mm	LT SMT20	LTSMT20
	QFP + PLCC	24,5 mm	24,5 mm	3,8 mm	LT SMT21	LTSMT21
	QFP + PLCC	29,6 mm	29,6 mm	3,8 mm	LT SMT22	LTSMT22

Lötspitzen



WSP 150



WTA 50

für LötKolben WSP 150

	Beschreibung	Breite A	Dicke B	Modell	Bestell-Nr.
	Meisselform	3,2 mm	1,2 mm	LHT C	005 44 455 99
		4,7 mm	1,8 mm	LHT D	005 44 452 99
		6,7 mm	1,8 mm	LHT E	005 44 451 99
		9,3 mm	1,8 mm	LHT F	005 44 450 99
	Meisselform gebogen	5 mm	2 mm	LHT DX	005 44 462 99
		7 mm	2 mm	LHT EX	005 44 461 99
		10 mm	2 mm	LHT FX	005 44 460 99
	Abgeschrägt 45° für Solar-Zellen-Produktion	–	–	LHT D45	005 44 456 00
	LHT Messspitze für Thermoelement Ø 0,5 mm	–	–	–	005 44 453 99

für Entlötpinzette WTA 50

	Spitzen-Set gebogen 45°	0,5 mm	0,5 mm	WTA 1S	005 44 145 99
	Spitzen-Set gebogen 45°	1,0 mm	0,5 mm	WTA 1	005 44 141 99
	Spitzen-Set gebogen 45°	3,0 mm	0,5 mm	WTA 2	005 44 146 99
	Spitzen-Set gebogen 45°	6,0 mm	0,5 mm	WTA 3	005 44 147 99
	Spitzen-Set	12,5 mm	0,5 mm	WTA 4	005 44 143 99
	Spitzen-Set	18,5 mm	0,5 mm	WTA 5	005 44 144 99
	Spitzen-Set senkrechte Anwendung	1,0 mm	0,5 mm	WTA 11	005 44 152 99
	Spitzen-Set senkrechte Anwendung	3,0 mm	0,5 mm	WTA 12	005 44 153 99

Zusätzliche Sicherheitsablagen

Sicherheitsablagen mit Stop+Go-Funktion

Die Sicherheitsablagen mit Stop+Go-Funktion haben einen integrierten Mikroschalter, der durch Ablegen und Herausnehmen des LötKolbens aus der Ablage betätigt wird. Der Anwender kann entscheiden zwischen einer sofortigen oder einer späteren (20 Minuten) Rückstellung der Temperatur auf 150°C (SETBACK). Mit der als Zubehör erhältlichen Codierbox WCB 2 kann dieser Wert verändert werden. Durch die Temperaturrückstellung wird die Standzeit der Lötspitze deutlich erhöht. Bei Verwendung des SchutzgaslötKolbens WSP 80IG mit der WAD 101 Heißluftstation startet und stoppt die Sicherheitsablage darüber hinaus auch die Schutzgasversorgung. Die Sicherheitsablagen werden von den digitalen Weller Lötstationen und der WAD 101 Heißluftstation automatisch erkannt.



WPHT (WPHT)
Sicherheitsablage mit Stop+Go-Funktion für WMP

WPH 81T (005 15 144 99)
Sicherheitsablage mit Stop+Go-Funktion für WSP 80, WSP 80IG und MPR 80

Standard-Sicherheitsablagen

komplett mit Schwamm

AK 1 (005 15 010 99)



Ablage für DSX 80 EntlötKolben, HAP 1 Heißluftpencil, LR 21 und LR 82 antistatische Lötspencils

AK 20 (005 15 030 99)



Ablage für DSX 80 EntlötKolben und HAP 1 Heißluftpencil

AK 21 (005 15 012 99)



Ablage für MPR 80 Peritronic Lötspencil

AK 51 (005 15 042 99)



Ablage für WTA 50 Entlötpinzette

AKV (005 15 038 99)



Ablage für DSVT 80 und DSXV 80 EntlötKolben

KH 15 (005 15 019 99)



Halter für MLR 21 Micro-Lötspencil

KH 20 (005 15 020 99)



Halter für LR 21 antistatischer Lötspencil und HAP 1 Heißluftpencil

KH 25P (005 15 033 99)



Halter für MPR 80 Peritronic Lötspencil

KH 27 (005 15 027 99)



Halter für LR 82 LötKolben, HAP 1 Heißluftpencil und WSP 150 LötKolben

WPH 80 (005 15 140 99)



Ablage für WSP 80 Micro-Lötspencil

WPHM (WPHM)



Ablage für WMP Micro-Lötspencil

Ersatzschwämme (005 22 419 99)



70 x 55 x 16 mm, 5 Stück



WMD 3

Lieferumfang:

- Versorgungseinheit

Bestell-Nr. 005 33 026 99



WMD 1A

Lieferumfang:

- Versorgungseinheit WMD 1S 005 33 286 99
- Heißluftpencil HAP 1 005 27 115 99
- Halter KH 27 005 15 027 99
- Düse R 04 005 87 278 21
- Düse R 06 005 87 278 22
- Reinigungs- und Düsenwechselwerkzeug 005 13 500 99

Bestell-Nr. 005 33 306 99



WMD 1D

Lieferumfang:

- Versorgungseinheit WMD 1S 005 33 286 99
- Entlötkolben DSX 80 005 13 190 99
- Halter AK 20 005 15 030 99
- Düse DX 112 005 13 142 99
- Düse DX 113 005 13 143 99
- Reinigungs- und Düsenwechselwerkzeug 005 13 500 99
- Glasrohr (Ersatz) 005 13 605 00

Bestell-Nr. 005 33 326 99



WDD 161V

Lieferumfang :

- Versorgungseinheit PUDD 161V 005 32 886 99
- Entlötkolben DSX 80 005 13 190 99
- Lötpencil WSP 80 005 29 161 99
- Halter AK 20 005 15 030 99
- Halter WPH 80 005 15 146 99
- Saugdüse DX 112 005 13 142 99
- Saugdüse DX 113 005 13 143 99
- Reinigungs- und Düsenwechselwerkzeug 005 13 500 99
- Glasrohr (Ersatz) 005 13 605 00

Bestell-Nr. 005 32 806 99



WDD 81V

Lieferumfang :

- Versorgungseinheit PUDD 81V 005 32 586 99
- Entlötkolben DSX 80 005 13 190 99
- Halter AK 20 005 15 030 99
- Saugdüse DX 112 005 13 142 99
- Saugdüse DX 113 005 13 143 99
- Reinigungs- und Düsenwechselwerkzeug 005 13 500 99
- Glasrohr (Ersatz) 005 13 605 00

Bestell-Nr. 005 32 566 99



PUDD 81V

Lieferumfang:

- Versorgungseinheit PUDD 81V

Bestell-Nr. 005 32 586 99



WAD 101

Lieferumfang:

- Versorgungseinheit
- Heißluftpencil HAP 1 005 27 115 99
- Halter KH 27 005 15 027 99
- Düse R 04 005 87 278 21
- Düse R 06 005 87 278 22
- Reinigungs- und Düsenwechselwerkzeug 005 13 500 99

Bestell-Nr. 005 32 666 99

COOPER Hand Tools

Campbell® CaulkMaster® Crescent® Diamond® Erem® Kahnetics® Lufkin®
Nicholson™ Plumb® H.K.Porter® Weller® Wire-Wrap® Wiss® Xcelite®

© 2005, Cooper Industries, Inc.
Specifications subject to change without notice.

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