

Lötstation

WSD 81i

Maximale Flexibilität
Hohe Zeit- und Kosteneffizienz
Perfekte Bedienung
Optimale Sicherheit Höchste Präzision
Originale Weller® Qualität!



Weller®

Work smarter.

WSD 81i



Maximale Flexibilität

- Schneller und einfacher Werkzeugwechsel
- Umfangreiches Zubehörprogramm
- Kompatibel mit zahlreichen Werkzeugen
- Perfekt für individuelle Lötanwendungen



Hohe Zeit- und Kosteneffizienz

- Automatischer Energiesparmodus
- Geringer Energieverbrauch
- Erhöhte Lötspitzenstandzeiten
- Hochwertige Verarbeitung für lange Lebensdauer
- Senkung der Arbeitskosten



Perfekte Bedienung

- Einfache Bedienung durch intuitive Benutzeroberfläche
- Werkzeu-erkennung bei Lötwerkzeugwechsel
- Sonderfunktionen am Gerät einstellbar (keine WCB nötig)
- Keine Kalibrierung notwendig (IPC konform)



Höchste Präzision

- Maximale Temperaturgenauigkeit
- Exaktes Arbeiten dank Temperaturverriegelung
- Garantierte Prozesssicherheit
- Offset-Funktionalitäten



Optimale Sicherheit

- Variable Potentialausgleichsmöglichkeiten
- Maximale Sicherheit durch Einsatz von Schutzkleinspannung
- Idealer Einsatz in EPA-Bereichen
- ESD sicher
- Keine Erdungs-/Groundüberwachung notwendig
- Keine Verwendung von gefährlicher Hochfrequenztechnik



■ **Einfache Bedienung**
Integrierte, automatisierte Prozesse und reduzierte Bedienelemente. Keine Kalibrierung erforderlich (IPC-konform).

■ **Robustes Gehäuse**
Hochwertige, widerstandsfähige und antistatische Materialien. Hohe Standfestigkeit und verschleißarme Anschlussmöglichkeiten.

■ **100% Langzeitleistung**
Platin-Sensortechnologie für konstante Leistung und Präzision. Gegenüber herkömmlichen Stationen bietet die WSD 81i Temperaturstabilität und Genauigkeit ohne Langzeitverluste.



Einfache Bedienung
95 W Power
Höchste Perfektion
Originale
Weller[®]
Qualität!

1 Lötstation
mit nahezu 1000

Lötkolben- und Spitzenkombis.

WSP 80



WP 80



WP 65



MPR 80



WTA 50



Made in Germany

Die Erfolgsgeschichte von Weller orientiert sich an den Erfolgsfaktoren Leidenschaft, Innovationsgeist und Weltoffenheit, Produktionsstandort Deutschland sowie Qualität.

Seit über 50 Jahren wird am deutschen Standort im schwäbischen Besigheim mit Leidenschaft entwickelt, konstruiert, gefertigt und verkauft. Mit kompetenten und engagierten Fachkräften stellt Weller hochwertige Lötprodukte in Deutschland in modernsten Produktionsprozessen her. Viele Mitarbeiter sind langjährig im Unternehmen und geben so ihre fundierten Erfahrungen und Know-How an junge, motivierte Kollegen weiter. Es wird kundenorientiert entwickelt und man setzt auf hochwertige Verarbeitung.

Produktinnovationen „Made in Germany“ sind der Lebensnerv von Weller, die mit großem Erfolg belohnt werden. Lötpistolen, temperaturgeregelte LötKolben, technisch hochentwickelte Reparaturstationen und Löt Rauchabsaugungen, die sich ständig den Bedürfnissen der Elektroindustrie anpassen.

Ein engmaschiges Qualitätsmanagement sorgt für höchste Produkt- und Servicequalität. Weller lässt sein System von international anerkannten Zertifizierungsstellen prüfen und ist nach der internationalen Qualitätsnorm ISO 9001 zertifiziert.

Mit konsequenter Qualitätssicherung, nachhaltiger Produktion und hohem Entwicklungsstandard hat Weller die weltweite Marktführerschaft in manueller Löttechnik erlangt. „Made in Germany“ ist für Weller ein Gütesiegel, das für Qualität, Zuverlässigkeit und Innovationsgeist steht. Es symbolisiert das Vertrauen der Menschen in Produkte aus deutscher Herstellung und verkörpert höchste Qualitätsstandards im globalen Wettbewerb.

LR 21



FE 75



FE 80



Die Lötstation WSD 81i bietet Ihnen mit nahezu 1000 LötKolben/-Spitzenkombinationen für jede Lötaufgabe die passende Lösung.

WSD 81i

Passende LötKolben

WSP 80 | WP 80 | WP 65 | MPR 80
WTA 50 | LR 21 | FE 75 | FE 80

Passende Lötspitzen

LT 1SC | LT 1SCNW | LT A | LT ASL
LT B | LT BSL | LT H | LT HSL | LT C
LT D | LT DLL | LT K | LT L | LT M
LT HC 30° | LT ALX 30° | LT BX 30°
LT AX 30° | LT 4X 30° | LT MX 30°

Herausragende Technik.

WSD 81i Daten

| | |
|-----------------------|---|
| Abmessungen L x B x H | 166 x 115 x 101 mm |
| Spannung | 230 V ~ 50/60 Hz 120 V ~ 60 Hz 100 V ~ 50/60 Hz |
| Leistung | 95 W |
| Schutzklasse | I, Gehäuse antistatisch III, Lötwerkzeug |
| Temperaturbereich | 50 - 450°C 150 - 850°F |
| Temperaturgenauigkeit | ± 9°C |
| Temperaturstabilität | ± 2°C |
| Potentialausgleich | Über eine 3,5 mm Schaltklinkenbuchse an der Geräteunterseite. (Auslieferungszustand hart geerdet, Klinkenstecker nicht gesteckt) |



Kraftvolle Allrounder-Pakete.

WSD 81i Sets



WSD 81iSE Set mit WP 65 LötKolben und Trockenreinigung

- Schnellere Aufheizzeit durch Power-Response
- Bis zu 30 % schneller
- Bis zu 30 % Zeit- und Energieersparnis

PUD 81i

Versorgungseinheit, 95 W

WP 65

- Für kleine, feine Lötarbeiten mit erhöhtem Wärmebedarf
- Speziell entwickelt um Löt-Folgekosten zu reduzieren
- Gefederte Spitzenhülse für gleichbleibenden Wärmekontakt zwischen Heizelementen und Lötspitze
- Maximale Performance durch optimierte Sensorposition
- Schnelles und präzises Erreichen der Lötspitzentemperatur
- 65 W, 24 V mit Power-Response Technologie

WDH 10

Sicherheitsablage mit Messingwolle

Set Bestellnummer

T005 32 966 99
T005 32 963 99 (UK)

WSD 81i Set mit WSP 80 LötKolben und Trockenreinigung

- Größte Auswahl an anschließbaren Lötwerkzeugen
- Bestes Preis-/Leistungsverhältnis

PUD 81i

Versorgungseinheit, 95 W

WSP 80

- Blitzschnelles und präzises Erreichen der Löttemperatur
- Schlanke Bauform und hohe Leistung von 80 W
- Universeller Einsatz von extrem feinen Lötarbeiten bis zu solchen mit hohem Wärmebedarf
- Schneller, einfacher Spitzenwechsel
- Sofortiges Weiterarbeiten nach Wechsel der Lötspitze möglich
- 80 W, 24 V mit Silver-Line Heizkörpertechnologie

WDH 10

Sicherheitsablage mit Messingwolle

Set Bestellnummer

T005 32 976 99
T005 32 973 99 (UK)

WSD 81i Set mit WSP 80 LötKolben und Nassreinigung

- Größte Auswahl an anschließbaren Lötwerkzeugen
- Bestes Preis-/Leistungsverhältnis

PUD 81i

Versorgungseinheit, 95 W

WSP 80

- Blitzschnelles und präzises Erreichen der Löttemperatur
- Schlanke Bauform und hohe Leistung von 80 W
- Universeller Einsatz von extrem feinen Lötarbeiten bis zu solchen mit hohem Wärmebedarf
- Schneller, einfacher Spitzenwechsel
- Sofortiges Weiterarbeiten nach Wechsel der Lötspitze möglich
- 80 W, 24 V mit Silver-Line Heizkörpertechnologie

KH 18

Sicherheitsablage mit Reinigungsschwamm

Set Bestellnummer

T005 32 946 99
T005 32 943 99 (UK)

Perfekte Lötstellen – nur mit Original Weller.

WSD 81i Zubehör

Anschließbare Werkzeuge

LötKolben

WSP 80

- Blitzschnelles und präzises Erreichen der Löttemperatur
- Schlanke Bauform und hohe Leistung von 80 W
- Universeller Einsatz, von extrem feinen Lötarbeiten bis zu solchen mit hohem Wärmebedarf
- Schneller, einfacher Spitzenwechsel
- Sofortiges Weiterarbeiten nach Wechsel der Lötspitze möglich
- 80 W, 24 V mit Silver-Line Heizkörpertechnologie

Bestellnummer

T005 29 161 99, mit Lötspitze LT B

T005 33 125 99, Set mit Sicherheitsablage KH 18



WP 80

- Tip-to-Grip LötKolben mit einem Griff-Lötspitzenabstand von nur 40 mm
- ESD-sicheres und ergonomisches Lötwerkzeug
- Perfekt für feine Lötarbeiten z.B. unter Mikroskopen oder mit erhöhtem Wärmebedarf
- Umfangreiches Lötspitzensortiment
- 80 W, 24 V mit Silver-Line Heizkörpertechnologie

Bestellnummer

T005 29 180 99, mit Lötspitze LT B

T005 29 181 99, Set mit Sicherheitsablage WDH 10



WP 65

- Für kleine, feine Lötarbeiten mit erhöhtem Wärmebedarf
- Speziell entwickelt, um Löt-Folgekosten zu reduzieren
- Gefederte Spitzenhülse für gleichbleibenden Wärmekontakt zwischen Heizelementen und Lötspitze
- Maximale Performance durch optimierte Sensorposition
- Schnelles und präzises Erreichen der Lötspitzentemperatur
- 65 W, 24 V mit Power-Response Technologie

Bestellnummer

T005 29 215 99, mit Lötspitze XNT A

T005 29 216 99, Set mit Sicherheitsablage WDH 10



MPR 80

- Höchste Präzision bei kürzester Aufheizzeit
- Ergonomisches Design und höchste Leistungsfähigkeit
- Für feinste Lötstellen bis zu Arbeiten mit hohem Wärmebedarf
- Große Auswahl an Lötspitzen
- 80 W, 24 V

Bestellnummer

T005 29 163 99, mit Lötspitze LT B

T005 33 131 99, Set mit Sicherheitsablage KH 25P



Nur im Original perfekt



Weller Original-Zubehörteile überzeugen mit hundertprozentiger Passgenauigkeit, höchster Qualität und Sicherheit, sowie extra langer Standzeit. Für das perfekte Zusammenspiel mit bester Funktionalität für Sie entwickelt.

LR 21

- Für den universellen Einsatz mit breiter Spitzenauswahl
- Ausgezeichnetes dynamisches Temperaturverhalten durch integrierten Platin-Temperatursensor und extrem leistungsfähiges Heizelement
- 50 W, 24 V

Bestellnummer

T005 25 106 99, mit Lötspitze LT M
T005 29 187 99, Set mit Sicherheitsablage WDH 30



WTA 50

- Zum Auslöten von SMD-Bauelementen
- 2 Heizelemente mit jeweils eigenem Temperatursensor sorgen für gleiche Temperaturen an beiden Schenkeln
- 2 x 25 W, 24 V

Bestellnummer

T005 13 171 99, mit Lötspitzenset WTA 1
T005 33 133 99, Set mit Sicherheitsablage AK 51



LötKolben mit Direktabsaugung

FE 75

- LötKolben mit integrierter Vorrichtung für Lötrauchabsaugung bei Standard-Lötaufgaben
- Unangenehme und gesundheitsgefährdende Dämpfe werden an der Lötspitze abgesaugt
- Keine Beeinflussung der Lötspitzentemperatur
- 80 W, 24 V

Bestellnummer

T005 29 166 99, mit Lötspitze LT B
T005 33 151 99, Set mit Sicherheitsablage KH 30



FE 80

- LötKolben mit integrierter Vorrichtung für Lötrauchabsaugung bei energieintensiven Lötarbeiten
- Unangenehme und gesundheitsgefährdende Dämpfe werden dort abgesaugt, wo sie entstehen, an der Lötspitze
- Keine Beeinflussung der Lötspitzentemperatur
- 80 W, 24 V

Bestellnummer

T005 26 162 99, mit Lötspitze HT B und Trichter für Sicherheitsablage
passende Ablage: T005 15 152 99, WDH 30



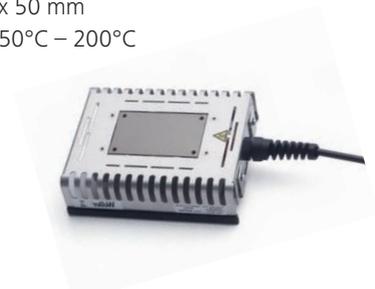
Vorheizplatte

WHP 80

- Vorwärmung von elektronischen Baugruppen
- Reduzierung des Risikos thermischer Bauteilbeschädigungen
- Besonders geeignet für Keramikbauteile und Multilayer
- Beheizte Fläche 80 x 50 mm
- Temperaturbereich 50°C – 200°C
- 80 W, 24 V

Bestellnummer

T005 27 028 99



Lötbad

WSB 80

- Vorbereitung von Löt Komponenten, z.B. um Drahtenden oder IC-Anschlussdrähte von fremden Lötpartikeln zu befreien
- Temperaturbereich 50°C – 450°C
- Innen Ø 20 mm, Tiefe 25 mm
- Edelstahl-Wanne zum Schutz gegen herabfallende Zinnreste
- 80 W, 24 V

Bestellnummer

T005 27 040 99



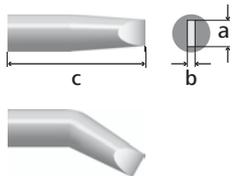
Passende Lötspitzen und weiteres Zubehör finden Sie online oder in unserem Hauptkatalog.

www.weller-tools.com

Informationen und Details zu Lötrauchabsaugung finden Sie unter www.weller-tools.com

Beste Leistung. Bester Preis. Beste Auswahl. **LT Spitzen für WP/WSP 80 Lötkolben.**

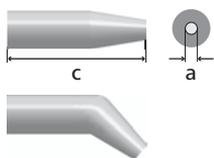
Meißelform



| LT | Ø a mm | b mm | c mm | Art.-Nr. |
|----------|-----------|---------|---------|--|
| LT 1SC | 0,4 | 0,15 | 15,0 | T005 44 494 99 T005 44 494 10 |
| LT 1SCNW | 0,3 | 0,1 | 15,0 | T005 44 497 99 |
| LT A | 1,6 | 0,7 | 12,5 | T005 44 440 99 T005 44 440 10 T005 44 403 11 |
| LT ASL | 1,6 | 0,45 | 12,5 | T005 44 516 99 T005 44 516 11 |
| LT B | 2,4 | 0,8 | 12,5 | T005 44 405 99 T005 44 405 10 T005 44 405 11 |
| LT BSL | 2,4 | 0,45 | 12,5 | T005 44 517 99 T005 44 517 11 |
| LT H | 0,8 | 0,4 | 12,5 | T005 44 437 99 T005 44 437 10 T005 44 412 11 |
| LT HSL | 0,8 | 0,4 | 12,5 | T005 44 518 99 T005 44 518 11 |
| LT C | 3,2 | 0,8 | 12,5 | T005 44 407 99 T005 44 407 10 T005 44 407 11 |
| LT D | 4,6 | 0,8 | 12,5 | T005 44 409 99 T005 44 409 10 T005 44 409 11 |

| Typ | Ø a mm | b mm | c mm | Art.-Nr. |
|------------|-----------|---------|---------|--|
| LT DLL | 4,6 | 1,2 | 12,5 | T005 44 448 99 T005 44 448 10 |
| LT K | 1,2 | 0,4 | 20,0 | T005 44 438 99 T005 44 438 10 T005 44 413 11 |
| LT L | 2,0 | 1,0 | 20,0 | T005 44 414 99 T005 44 414 10 T005 44 414 11 |
| LT M | 3,2 | 1,2 | 20,0 | T005 44 415 99 T005 44 415 10 T005 44 415 11 |
| LT HX 30° | 0,8 | 0,4 | 17,5 | T005 44 420 99 T005 44 420 11 |
| LT ALX 30° | 1,6 | 0,7 | 17,5 | T005 44 443 99 T005 44 443 10 |
| LT BX 30° | 2,4 | 0,8 | 17,5 | T005 44 442 99 T005 44 442 10 |
| LT AX 30° | 1,6 | 0,8 | 14,1 | T005 44 427 99 T005 44 427 10 |
| LT 4X 30° | 1,2 | 0,4 | 17,2 | T005 44 428 99 T005 44 428 10 |
| LT MX 30° | 3,2 | 1,2 | 20,0 | T005 44 469 99 |

Rundform

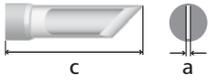


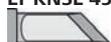
| Typ | Ø a mm | c mm | Art.-Nr. |
|---------|-----------|---------|--|
| LT 1S | 0,2 | 15,0 | T005 44 436 99 T005 44 402 10 |
| LT 1SNW | 0,1 | 15,0 | T005 44 496 99 |
| LT 1SA | 0,5 | 15,0 | T005 44 488 99 |
| LT 1 | 0,25 | 13,0 | T005 44 435 99 T005 44 435 10 T005 44 401 11 |
| LT 1LNW | 0,1 | 25,4 | T005 44 498 99 |

| Typ | Ø a mm | c mm | Art.-Nr. |
|-------------|-----------|---------|--|
| LT 1A | 0,5 | 13,0 | T005 44 489 99 T005 44 489 10 T005 44 489 11 |
| LT AS | 1,6 | 12,5 | T005 44 404 99 T005 44 404 10 T005 44 404 11 |
| LT CS | 3,2 | 12,5 | T005 44 411 99 T005 44 411 10 |
| LT 1SLX 30° | 0,4 | 22,0 | T005 44 426 99 T005 44 426 10 |
| LT 1X 30° | 0,4 | 13,0 | T005 44 425 99 T005 44 425 10 |

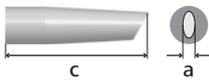


Messer-Spitze



| Typ | Ø a mm | c mm | Art.-Nr. |
|--|-----------|---------|----------------------------------|
| LT KN  | 2,0 | 16,5 | T005 44 479 99 T005 44 479 10 |
| LT KN5L 45°  | 2,0 | 16,5 | T005 44 519 99 |

Abgeschrägte Form



| Typ | a mm | c mm | Art.-Nr. |
|--|---------|---------|--|
| LT 4 45°  | 1,2 | 15,0 | T005 44 439 99 T005 44 439 10 T005 44 421 11 |
| LT F 45°  | 1,2 | 12,5 | T005 44 408 99 T005 44 408 10 T005 44 408 11 |
| LT AA 60°  | 1,6 | 12,5 | T005 44 487 99 T005 44 487 10 |
| LT BB 60°  | 2,4 | 17,0 | T005 44 444 99 T005 44 444 10 |
| LT BB 45°  | 2,4 | 17,0 | T005 44 484 99 |
| LT CC 60°  | 3,2 | 17,0 | T005 44 445 99 T005 44 445 10 |
| LT CC 45°  | 3,2 | 17,0 | T005 44 485 99 |

| Typ | a mm | c mm | Art.-Nr. |
|---|---------|---------|--|
| LT DD 45°  | 4,0 | 20,0 | T005 44 478 99 T005 44 478 10 |
| LT DD 45°  | 4,6 | 17,0 | T005 44 486 99 T005 44 486 10 T005 44 486 11 |
| LT 11CP 45°  | 1,2 | 15,0 | T005 44 421 71 |
| LT 22CP 45°  | 2,0 | 20,0 | T005 44 408 73 |
| LT 33CP 45°  | 3,0 | 20,0 | T005 44 408 77 |
| LT 44CP 45°  | 4,0 | 20,0 | T005 44 408 81 |

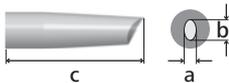
Konische Form

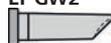


| Typ | Ø a mm | c mm | Art.-Nr. |
|--|-----------|---------|--|
| LT 1L  | 0,2 | 25,4 | T005 44 423 99 T005 44 423 10 T005 44 423 11 |
| LT 1LNW  | 0,1 | 25,4 | T005 44 498 99 |
| LT 5  | 0,4 | 21,0 | T005 44 406 99 T005 44 406 10 T005 44 406 11 |

| Typ | Ø a mm | c mm | Art.-Nr. |
|--|-----------|---------|--|
| LT T  | 0,6 | 13,0 | T005 44 482 99 T005 44 482 10 T005 44 482 11 |
| LT O  | 0,8 | 17,0 | T005 44 481 99 T005 44 515 10 |
| LT 1LX 35°  | 0,2 | 25,4 | T005 44 424 99 T005 44 424 10 T005 44 424 11 |

Lotdepot



| Typ | Ø a mm | b mm | c mm | Art.-Nr. |
|---|-----------|---------|---------|--|
| LT GW1  | 2,3 | 3,2 | 17,8 | T005 44 410 99 T005 44 410 10 T005 44 410 11 |
| LT GW2  | 3,5 | 4,8 | 17,8 | T005 44 511 99 T005 44 511 10 |

Verpackungseinheit

- T005XXXXX99 = 1 Stück
- T005XXXXX10 = 10 Stück
- T005XXXXX11 = 100 Stück



- Für universelle Anwendungen
- Effektive Wärmeübertragung
- Umfangreiches Lötspitzenangebot
- Hochwertiger Heizkörperkern
- Lötspitze mit geringem Materialeinsatz (Kosten)

Weitere, umfangreiche Lötspitzenauswahl zu allen LötKolben erhältlich.

www.weller-tools.com

GERMANY

Weller Tools GmbH
Carl-Benz-Straße 2
74354 Besigheim
Tel.: +49 (0) 7143 580-0
Fax: +49 (0) 7143 580-108

GREAT BRITAIN

Apex Tool Group (UK Operations) Ltd
4th Floor Pennine House
Washington, Tyne & Wear, NE37 1LY
Tel: +44 (0191) 419 7700
Fax: +44 (0191) 417 9421

ITALY

Apex Tool S.r.l.
Viale Europa 80
20090 Cusago (MI)
Tel: +39 (02) 9033101
Fax: +39 (02) 90394231

FRANCE

Apex Tool Group S.N.C.
25 Avenue Maurice Chevalier B.P. 46
77832 Ozoir-la-Ferrière Cedex
Tel: +33.1.64.43.22.00
Fax: +33.1.64.43.21.62

USA

Apex Tool Group, LLC
1000 Lufkin Road
Apex, NC 27539-8160
Tel: +1 (800) 476-3030 Ext.
Fax: +1 (800) 387-2640

CANADA

Apex Tools – Canada
5925 McLaughlin Rd.
Mississauga, Ontario L5R 1B8
Tel: +1 (905) 501-4758
Fax: +1 (905) 501-4786

AUSTRALIA

Apex Tools
P.O. Box 366
519 Nurigong Street
Albury, N.S.W. 2640
Tel: +61 (2) 6058-0300
Fax: +61 (2) 6021-7403

CHINA

Apex Tool Group
A-8 Building
No. 38 Dongsheng Road
Heqing Industrial Park, Pudong
Shanghai PRC 201201
Tel: +86 (21) 60880288
Fax: +86 (21) 60880289

SOUTH EAST ASIA

Apex Power Tools India Pvt Ltd
Gala No. 1, Plot No. 5
S.No. 234, 235 & 245
India Land Global
Industrial Park.
(Next to Tata Johnson Control)
Taluka- Mulsi, Phase -1
Hinjawadi Pune (411057)
Maharashtra, India
toolsindia@apextoolgroup.com

Weller®

www.weller-tools.com