



# WXTEAM

Eine Plattform – alle Aufgaben



Weller®

# DAS WX TEAM

## Fünf Profis – jede Herausforderung.



### DAS WX TEAM

Die fünf Spezialisten im Weller WX-Team lösen für Sie alle Aufgaben rund ums Löten, Entlöten und den Einsatz von Heißluft in Ihrem Fertigungsprozess. Dabei überzeugt das gesamte WX-Team mit der kompletten WX-Werkzeug-Kompatibilität, bewährten Benchtop-Funktionalitäten und allen notwendigen Traceability-Möglichkeiten.



DAS WX TEAM



### Sicherer Handlötprozess

Die Weller WX-Stationen ermöglichen einen sicheren Handlötprozess der speziell für Industriezweige wie Automobil, Aerospace oder Medizintechnik extrem wichtig ist. Durch Temperaturverriegelung, Werkzeugverriegelung und werkzeugspezifischer Temperaturvorgabe ist dies gewährleistet.



### Verwendung als Benchtop-Controller

Integrierte Schnittstellen ermöglichen den Anschluss und die Steuerung von Lötrauchabsaugungen, Vorheizplatten und speicherprogrammierbare Steuerungen (SPS) an die WX-Stationen. Die angeschlossenen Werkzeuge geben Rückmeldung über Parameter und Status an das Display.



### Intelligente Werkzeu-erkennung

Alle angeschlossenen Werkzeuge und Zusatzgeräte werden von den Stationen automatisch erkannt und werden mit Namen im Display angezeigt.



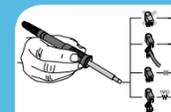
### Multifunktionale USB-Schnittstelle

Firmware Updates und Protokollierung sind schnell und einfach per USB Stick auszuführen. Benutzerfreundliche PC-Oberfläche.



### Parameterspeicher im Kolben

Parameter wie z.B. Standby-Temperaturen oder automatische Abschaltzeit können einfach auf dem Kolben gespeichert werden. Die Parameter müssen nur einmal gespeichert werden und dem LötKolben stehen diese Einstellungen an jeder WX-Station zur Verfügung.



### Höchste Sicherheit bei maximaler Flexibilität

Eine einzigartige Möglichkeit zum Potentialausgleich wird kostenlos mitgeliefert. Durch unterschiedliche Schaltungen der Schaltklinkenbuchse sind 4 Varianten möglich: hart geerdet, Potentialausgleich, potentialfrei und weich geerdet.



### ESD sicher

Alle WX-Geräte sind ESD sicher und im EPA-Bereich einsetzbar.



### Enorme Energieeinsparung Nutzungssensor

Dank eines integrierten Sensors schalten sich WX-Werkzeuge nur bei Bewegung ein. Es wird nur dann Energie verbraucht, wenn die Werkzeuge tatsächlich im Einsatz sind. Auch angeschlossene Zusatzgeräte werden in den Standby Modus heruntergefahren.



### Traceability

Alle WX-Stationen sind traceabilityfähig und können in einen bestehenden Traceability-Prozess integriert werden.



### Extrem kurze Einlernzeit

Mehrsprachige Menüführung: Deutsch, Englisch, Französisch, Italienisch, Spanisch, Portugiesisch und Mandarin. Auf Wunsch sind weitere Sprachen implementierbar.



### Roboteranschluss

Standardmäßiger digitaler und optisch entkoppelter Roboteranschluss.

<b>Inhaltsverzeichnis</b>	
WX Team	2 – 3
WX Lötstationen	4 – 5
WXD Entlötstation	6 – 7
WXA Heißluftstation	8 – 9
WXR Reworkstation	10 – 11
Traceability	12 – 13
WX Werkzeug-Auswahl	14 – 15
WX-kompatible Werkzeuge	16 – 17

<b>Übersicht Sets</b>	
WXR-   WXD-   WXA-   WX-Sets	18 – 19

<b>WXR-   WXD-   WXA-   WX-kompatible LötKolben</b>	
WXMP Mikro-LötKolben   RT-   RT MS Lötspitzen	20 – 21
WXMT Mikro-Entlötspitze   RTW-   RTW MS Lötspitzen	22
WXP 65 LötKolben   XNT-   XNT HS Lötspitzen	23 – 24
WXP 120 LötKolben   XT Lötspitzen	25 – 26
WXP 200 LötKolben   XHT Lötspitzen	27

<b>WXD-kompatible EntlötKolben</b>	
WXDP 120 EntlötKolben   WXDV 120 EntlötKolben	27 – 28

<b>XDSL Saugdüsenreihe</b>	28
----------------------------	----

<b>WXA-kompatible HeißluftKolben</b>	
WXHAP 200 HeißluftKolben   Heißluftdüsen (Typ F) + (Typ R)	29
Heißluftdüsen (Typ D) + (Typ Q)	30

<b>WXR-   WXD-   WXA-   WX-kompatible Werkzeuge</b>	
Zero Smog 4V   Zero Smog 6V   Zero Smog 20T	
Löt Rauchabsaugungen	31
WHP 1000   WHP 3000 Vorheizplatten	31
WXHP 120 Vorheizplatte	32
WXS 200 Lötbad	32
WX Adapter   WX Zubehör	32
WX-Stationen für den Betrieb von Lötautomaten	33

<b>Technische Daten</b>	
WX 1 Lötstation   WX 2 Lötstation   WXD 2 Entlötstation	34 – 35
WXA 2 Heißluftstation   WXR 3 Reworkstation	34 – 35

# WX LÖTSTATIONEN

## Eine neue Ära des Lötens.

### ZWEI STATIONEN – VIELE VORTEILE

Die leistungsstarken, bedienungsfreundlichen Lötstationen WX 1 und WX 2 haben die Welt des Lötens neu definiert. Höchste Prozesssicherheit für Handlötarbeiten in der Automobilindustrie, Aerospace oder Medizintechnik sind mit diesen Stationen gegeben. Durch die intelligenten Werkzeuge kann jeder Lötvorgang einfach protokolliert werden und garantiert somit eine einzigartige Zuverlässigkeit. Trotz aller Technik sind die Geräte intuitiv und einfach anhand des Touchscreens und Sprachauswahl zu bedienen. Gewählt werden kann zwischen einer 1-Kanal und einer 2-Kanal Station.



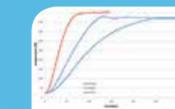
### VORTEILE AUF EINEN BLICK



**Visuelle Prozesskontrolle durch LED Signalfunktion**  
Blaues LED-Ringlicht (Aus = Off, Blinken = Standby, An = Einsatzbereit).



**Leistung nach Maß**  
Weller Heiztechnologien liefern präzise Leistung nach Bedarf.



**Schnelle Aufheizzeit**  
Die WX-LötKolben heizen in kürzester Zeit auf und sind sofort einsatzbereit.



**Temperaturstabilität / -genauigkeit**  
Alle WX-Lötwerkzeuge haben eine Temperaturstabilität von  $\pm 2^\circ\text{C}$  sowie eine Temperaturgenauigkeit  $\pm 9^\circ\text{C}$ , gemäß IPC Standard.



**Intuitive Bedienung**  
Der robuste Touchscreen ist ein kapazitives Bedienpanel aus Echtglas. Es ist antistatisch und temperaturbeständig. Das Dreh-Klick-Rad mit Bestätigungstaste ermöglicht eine intuitive Bedienung.



**Enorme Energieeinsparung Nutzungssensor**  
Dank eines integrierten Sensors schalten sich WX-Werkzeuge nur bei Bewegung ein. Es wird nur dann Energie verbraucht, wenn die Werkzeuge tatsächlich im Einsatz sind. Auch angeschlossene Zusatzgeräte werden in den Standby Modus heruntergefahren.



**Löten**  
WXP 65 LötKolben  
WXP 120 LötKolben  
WXP 200 LötKolben  
WXMP Mikro-LötKolben  
WXMT Mikro-Entlötspitze  
WXMP MS Mikro-LötKolben  
WXMT MS Mikro-Entlötspitze



**Zubehör**  
WHP 1000 Vorheizplatte  
WHP 3000 Vorheizplatte  
WXHP 120 Vorheizplatte  
WXS 200 Lötbad



**Löt Rauchabsaugungen**  
Zero Smog 4V  
Zero Smog 6V  
Zero Smog 20T

# WXD 2 ENTLÖTSTATION

Entlöten mit den schnellsten Entlötkolben der Welt.



## LAURA & SAM THE MIGHTY TWINS

Laura und Sam sind die Gründungsmitglieder und zuverlässige Leistungsträger im WX-Team. Mit enormem Leistungsplus, einzigartiger Anmutung und intuitivem Handling haben sie den WX-Charakter maßgeblich bestimmt.



DAS WXTEAM



## ENTLÖTEN IN EINER NEUEN LIGA

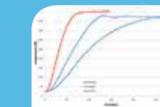
Mit der 2-Kanal-Löt- und Entlötsstation WXD 2 und dem High-Power Entlötkolben WXDP 120 meistern Sie Löttaufgaben, die bisher kaum zu lösen waren. Mit einer Aufheizzeit von 35 Sekunden setzt der WXDP 120 Entlötkolben neue Maßstäbe für hochleistungsfähiges Löten und Entlöten.

## VORTEILE AUF EINEN BLICK



### Externe Druckluftversorgung

Über eine externe Druckluftversorgung erzeugt die wartungsfreie Venturi-Einheit ein konstantes, leistungsstarkes Vakuum. Eine separate Druckluftversorgung wird benötigt.



### Schnellster Entlötkolben

Mit 120 Watt und einer extrem kurzen Aufheizzeit können die Entlötkolben Aufgaben einfach bewältigen, die bisher nur schwierig zu lösen waren, z.B. Entlöten von massereichen PCB Boards.



### Kein lästiges Säubern

Der neue, verlängerte Düsenschaft verhindert ein Verkleben des Absaugrohrs. Da der Saugkanal mit ausgewechselt wird, gehört lästiges und zeitraubendes Säubern der Vergangenheit an.



### Schnelles Auswechseln

Dank eines cleveren Befestigungssystems können Saugdüse und Zinnkartusche schnell und unkompliziert gewechselt werden – ohne Verbrennungsgefahr oder komplizierter Austauschvorgänge.



### Enorme Kosteneinsparung

Die relativ niedrigen Arbeitstemperaturen (380°C), sowie der automatische Standby-Modus durch den Nutzungssensor verlängern die Lebenszeit der Saugdüsen um das 3-fache.



### Angenehmes Handling

Ein ergonomisch geformter Softgriff mit integriertem Fingerschalter ermöglicht ein effizientes Arbeiten. Der geringe Abstand von Zinnkartusche und Softgriff verhindert ein Verdrehen des Werkzeugs in der Hand.



### Vakuum-Nachlauf

Um das Verstopfen des Entlötkolbens zu verhindern, kann eine Vakuum-Nachlaufzeit eingestellt werden.



### 2 Entlötkolben stehen zur Verfügung

Mit dem WXDP 120 kann in einer horizontalen Haltung gearbeitet werden, der WXDV 120 ermöglicht ein Arbeiten in vertikaler Handhaltung.



WXD 2 Entlötsstation  
Kompatibilität



### Löten

WXP 65 LötKolben  
WXP 120 LötKolben  
WXP 200 LötKolben  
WXMP Mikro-LötKolben  
WXMT Mikro-Entlötpinzette  
WXMP MS Mikro-LötKolben  
WXMT MS Mikro-Entlötpinzette



### Entlöten

WXDP 120 Entlötkolben  
WXDV 120 Entlötkolben



### Zubehör

WHP 1000 Vorheizplatte  
WHP 3000 Vorheizplatte  
WXHP 120 Vorheizplatte  
WXSB 200 Lötbad



### Löt Rauchabsaugungen

Zero Smog 4V  
Zero Smog 6V  
Zero Smog 20T

# WXA 2 HEISSLUFTSTATION

Die perfekte Lösung für Heißluft- und Lötarbeiten.



## VORTEILE AUF EINEN BLICK



### Einstellbare Luftmenge

Die Luftmenge ist stufenlos mittels Drehrad einstellbar. Eine externe Druckluftversorgung wird benötigt. Die Luftmenge wird prozentual im Display angezeigt.



### Einstellbarer Betriebsmodus

Es stehen 3 verschiedene Betriebsmodi zur Verfügung.

**Betriebsmodus Stufe 1** – der Luftstrom wird aktiviert, solange die Taste am Heißluftkolben oder der Fußschalter gedrückt ist.

**Betriebsmodus Stufe 2** – bei einmaligem Drücken der Taste ist der Heißluftstrom zwischen 0 bis 300 Sekunden aktiviert und hört erst nach dieser voreingestellten Zeiteinheit auf.

**Betriebsmodus Stufe 3** – der WXHAP 200 wird mit dem ersten Tastendruck ein- und mit einem weiteren Tastendruck ausgeschaltet.



### Finger- und Fußschalter

Durch den im Handgriff integrierten Fingerschalter wird der Luftdurchfluss gesteuert. Die Bedienung kann optional auch über einen Fußschalter gesteuert werden.



### Maximale Flexibilität

Das umfangreiche Düsenprogramm macht den WXHAP 200 Heißluftkolben vielseitig einsetzbar. Flach- und Runddüsen, Dualdüsen und Quaddüsen.



### Ionenfalle

Alle WX-Geräte sind ESD sicher und im EPA-Bereich einsetzbar. Die Ionenfalle im Kolben sorgt zudem dafür, dass die ausströmende Heißluft frei von statischen Ladungen ist.



### Schutzgasbetrieb

Für anspruchsvolle Lötarbeiten kann auch Schutzgas (Stickstoff) für die Heißluftherzeugung verwendet werden.



WXA 2 Heißluftstation  
Maximale Flexibilität



### Löten

WXP 65 LötKolben  
WXP 120 LötKolben  
WXP 200 LötKolben  
WXMP Mikro-LötKolben  
WXMT Mikro-Entlötpinzette  
WXMP MS Mikro-LötKolben  
WXMT MS Mikro-Entlötpinzette



### Heißluft

WXHAP 200 Heißluftkolben



### Zubehör

WHP 1000 Vorheizplatte  
WHP 3000 Vorheizplatte  
WXHP 120 Vorheizplatte  
WXS 200 Lötbad



### Löt Rauchabsaugungen

Zero Smog 4V  
Zero Smog 6V  
Zero Smog 20T

## DAVE THE VACUUM MAN

Dort wo Dave im Einsatz ist bleibt nichts lange liegen. In kürzester Zeit in voller Einsatzbereitschaft schafft er Freiräume und bereitet den Boden für neue Aufgaben vor. Und diese übernimmt er dann gleich noch selbst.



DAS WXTTEAM

## HEISSLUFT UND LÖTEN IN NUR EINER STATION

Klare Handlingvorteile und spürbare Kosteneinsparung in einem Gerät. Das bietet die WXA 2 Heißluftstation. Perfekt geeignet für komplexe Heißluftaufgaben oder den klassischen Lötbetrieb. Die Einstellung der Heißluftmenge (20 l/min bei 6 bar) ist stufenlos regelbar. Natürlich ist die komplette Palette des leistungsstarken Heißluft- und Lötzubehörs mit dieser Station kompatibel.

# WXR 3 REWORKSTATION

Kann alles – und besser.



## ALEX HIS AIRNESS

Der elegante Player im WX-Team ist „His Airness“. Er agiert äußerst behutsam bei feinsten Aufgaben aber auch extrem druckvoll wenn es notwendig ist. Dabei bewegt er sich zwischen diesen Extremen mit größter Leichtigkeit. Eine echte Hoheit im Team.



DAS WXTEAM

## WXR 3 REWORKSTATION

Die WXR 3 Reworkstation ist die perfekte Lösung für alle Löt-, Entlöt- und Heißluftaufgaben. Es können schwierigste Herausforderungen sicher bewältigt werden, aber auch für Standard-Arbeiten ist die WXR 3 bestens geeignet. Aufgrund der einfachen Parametrierung sämtlicher Geräte können auch große Fertigungsbetriebe schnell und sicher arbeiten. Zudem kann die Station in einen Traceability-Prozess integriert werden.

## VORTEILE AUF EINEN BLICK



### 600 Watt – Einzigartig

Die WXR 3 ist eine 3-Kanalstation mit einer Leistung von insgesamt 600 W. Die multifunktionale WXR 3 ist für alle Applikationen geeignet, alle WX-Werkzeuge sind anschließbar.



### 2 integrierte Pumpen (Self-contained)

2 integrierte Pumpen machen das System unabhängig von externer Druckluft. Eine Hochleistungspumpe für Vakuum und Heißluft, sowie eine eigenständige Vakuumpumpe für Pick Up Werkzeuge.



### Bedienungsfreundlichkeit

Im beleuchteten LC Display werden alle angeschlossenen Werkzeuge abgebildet. Sonderfunktionen können einfach per Knopfdruck eingestellt werden.



### WRK Reflowset

Ermöglicht Löten, bzw. Entlöten großer SMT-Bauteile bis zu 30 x 30 mm.



### WVP Vakuumpipette

Bauteile einfach und sicher bewegen.



### Automatisches / Intelligentes Powermanagement

Die Reworkstation bietet 600 Watt. Das intelligente Powermanagement ermöglicht, dass die zur Verfügung stehende Leistung bedarfsgerecht an die angeschlossenen Werkzeuge verteilt wird – mit einer Gesamtleistung von 600 Watt. Hochleistungswerkzeuge können somit gleichzeitig betrieben werden. 3 Kanäle mit je 200 Watt.



### WXR 3 Reworkstation Kompatibilität



#### Löten

WXP 65 LötKolben  
WXP 120 LötKolben  
WXP 200 LötKolben  
WXMP Mikro-LötKolben  
WXMT Mikro-Entlötpinzette  
WXMP MS Mikro-LötKolben  
WXMT MS Mikro-Entlötpinzette



#### Entlöten

WXDP 120 Entlötkolben  
WXDV 120 Entlötkolben



#### Heißluft

WXHAP 200 Heißluftkolben



#### Zubehör

WHP 1000 Vorheizplatte  
WHP 3000 Vorheizplatte  
WXHP 120 Vorheizplatte  
WXS 200 Lötbad  
WRK Reflowset  
WVP Vakuumpipette



#### Lötrauchabsaugungen

Zero Smog 4V  
Zero Smog 6V  
Zero Smog 20T

# TRACEABILITY

## Rückverfolgbare Prozesssicherheit.

Im Folgenden ist der Workflow einer seriennummernorientierten Fertigung mit einem Weller Equipment (WX-Station) dargestellt. Der Workflow beinhaltet Interaktionen des Anwenders und den Dialog des Traceability-Systems mit dem Equipment (WX-Station).

### TRACEABILITY WORKFLOW

#### CUSTOMER



IN 1

2

#### TRACEABILITY SYSTEM ERP MES CONTROL SYSTEM



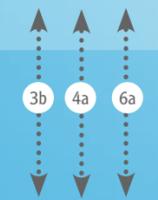
XML  
Unit Data

OUT



#### WELLER

#### TRACEABILITY INTERFACE RS 232, USB



4b



#### EQUIPMENT



1. **Bearbeitung eines Produktes starten.**  
Eingabe oder Einscannen des zu bearbeitenden Produktes.

2. **Übermittlung der Daten an das Traceability-System.**

3.a. **Equipment (WX-Station) vorbereiten.**  
Das Traceability-System liefert Daten zur Auswahl und Vorgabe des Werkzeugs, sowie der Prozessparameter.



3.b. **Parametrierung der WX Prozessverriegelung:** z.B. Werkzeug Temperaturvorgabe und Verriegelung.



4.a. **Optional Control: Prozesskontrolle:** Fehlermeldung oder O.K.

4.b. **Visual Process Control: Visuelle Prozesskontrolle** durch das Weller LED-Ringlicht am LötKolben.

5. **Produkt bearbeiten / löten (mit Equipment).**

6.a. **Monitoring während des Prozesses (Erfolgskontrolle).**



6.b. **unitData: Übergabe der Bearbeitungsergebnisse.** Die Protokollierung wird im XML-Format an das Traceability-System weitergeleitet.

## ROB THE REWORKER

Rob ist der Allrounder im Team. Egal wo Sie ihn einsetzen, er bringt immer volle Leistung und überzeugt durch seine Flexibilität und Unkompliziertheit. So einen braucht jede erfolgreiche Mannschaft.



DAS WX TEAM

# WX WERKZEUG-AUSWAHL

DIE ZUORDNUNG DER WX-WERKZEUGE AUF EINEN BLICK

	Werkzeuge	WX 1 T005 34 176 99 200 W (255 W)	WX 2 T005 34 206 99 200 W (255 W)	WXD 2 T005 34 266 99 200 W (255 W)	WXA 2 T005 34 256 99 200 W (255 W)	WXR 3 T00 5 35 006 99 420 W (600 W)
		 1-Kanal Lötstation	 2-Kanal Lötstation	 2-Kanal Löt- und Entlöstation	 2-Kanal Löt- und Heißluftstation	 3-Kanal Löt-, Entlöt- und Heißluftstation
 Seite 23	WXP 65   65 W LötKolben   T005 29 212 99 (Set)	+	+	+	+	+
 Seite 25	WXP 120   120 W LötKolben   T005 29 202 99 (Set)	+	+	+	+	+
 Seite 27	WXP 200   200 W LötKolben   T005 29 206 99 (Set)	+	+	+	+	+
 Seite 20	WXMP   40 W (55 W mit RT 11) Mikro-LötKolben T005 29 204 99 (Set)	+	+	+	+	+
 Seite 22	WXMT   2 x 40 W Mikro-Entlötpinzette T005 13 178 99 (Set)	+	+	+	+	+
 Seite 27	WXDP 120   120 W Entlötkolben   T005 13 202 99 (Set)	-	-	+	-	+
 Seite 28	WXDV 120   120 W Entlötkolben   T005 13 205 99 (Set)	-	-	+	-	+
 Seite 29	WXHAP 200   200 W Heißluftkolben   T005 27 120 99 (Set)	-	-	-	+	+
 Seite 11	WRK   Reflowset   T005 15 155 99	-	-	-	-	+
 Seite 11	WVP   Vakuumpipette   T005 29 184 99	-	-	-	-	+
 Seite 31	WHP 1000   1000 W Vorheizplatte   T005 33 648 99	+	+	+	+	+
 Seite 31	WHP 3000   600 W Infrarot-Vorheizplatte   T005 33 386 99	+	+	+	+	+
 Seite 31	WHP 3000   1200 W Infrarot-Vorheizplatte   T005 33 646 99	+	+	+	+	+
 Seite 32	WXHP 120   120 W Vorheizplatte   T005 27 029 99	+	+	+	+	+
 Seite 32	WXSB 200   200 W Lötbad   T005 27 043 99	+	+	+	+	+
 Seite 31	Zero Smog 4V   Flächenabsaugung für bis zu 4 Arbeitsplätze   T005 36 606 99	+	+	+	+	+
 Seite 31	Zero Smog 6V   Flächenabsaugung für bis zu 6 Arbeitsplätze   T005 36 666 99	+	+	+	+	+
 Seite 31	Zero Smog 20T   Direktabsaugung für bis zu 20 FE-LötKolben T005 36 706 99	+	+	+	+	+



DAS WX TEAM



# WX KOMPATIBLE WERKZEUGE



## WXP 65, 65 W

Der kleine, schnelle LötKolben mit 65 Watt eignet sich hervorragend für feine Lötarbeiten mit erhöhtem Wärmebedarf.  
Power-Response Heizkörper Technologie.



## WXP 120, 120 W

Der Allrounder mit 120 Watt. Mit ihm können Lötarbeiten von kleinen bis großen Bauteilen mit hohem Wärmebedarf abgedeckt werden.  
Power-Response Heizkörper Technologie.



## WXP 200, 200 W

Der leistungsstärkste LötKolben unter den WX-Werkzeugen. Ideal für Lötarbeiten mit erhöhtem Wärmebedarf, z. B. für LED-Backplanes oder HF-Schirmungen.  
Power-Response Heizkörper Technologie.



## WXMP, 40 W

Sehr feiner, schlanker LötKolben, der sich ideal für Arbeiten unter dem Mikroskop eignet.  
Hohe Leistungsfähigkeit durch eine integrierte, Active Tip Heizkörper Technologie.



## WXMT, 2 x 40 W

Sehr feine, schlanke Pinzette. Optimal zum Löten und Entlöten von sehr kleinen SMD-Bauteilen,  
Active Tip Heizkörper Technologie.



## WXDP 120, 120 W

Der schnellste Entlötkolben der Welt. In 35 Sec. aufgeheizt bewältigt er die schwierigsten Herausforderungen. Mit integriertem Zinnsammelbehälter – für horizontales Arbeiten.



## WXDV 120, 120 W

Schnellster Inline Entlötkolben. Schafft Aufgaben, die bisher schwierig zu bewältigen waren.  
Mit integriertem Zinnsammelbehälter im Handgriff – für vertikales Arbeiten.



## WXHAP 200, 200 W

Heißluftkolben zum Löten von oberflächenmontierten Bauelementen. Die Ionenfalle im Kolben sorgt dafür, dass die ausströmende Heißluft frei von statischen Ladungen ist.



## WHP 1000, 1000 W

Vorheizplatte, mittelgroße beheizbare Fläche, 220 x 150 mm.



## WHP 3000, 600 W

Infrarot-Vorheizplatte, große beheizbare Fläche, 190 x 120 mm.



## WHP 3000, 1200 W

Infrarot-Vorheizplatte, sehr große beheizbare Fläche, 245 x 190 mm.



## WXHP 120, 120 W

Kleinere Vorheizplatte, 120 W mit 30% mehr Heizleistung, für Anwendungen an Multilayer und große Masse Leiterplatten, 80 x 50 mm.



## WXSB 200, 200 W

Lötbad zum Aufbereiten von Litzen.



## Zero Smog 4V

Flächenabsaugung für bis zu 4 Arbeitsplätze.



## Zero Smog 6V

Flächenabsaugung für bis zu 6 Arbeitsplätze.



## Zero Smog 20T

Direktabsaugung an der Lötspitze für bis zu 20 Arbeitsplätze.

# Alle WX-Sets auf einen Blick

## WXR Reworkstationen



**WXR 3030 Set**  Power Response

WXR 3 Versorgungseinheit mit WXHAP 200 Heißluftkolben (200 W / 24 V), WXDP 120 Entlötkolben (120 W / 24 V), WXP 65 LötKolben (65 W / 24 V), WVP Vakuumpipette, PDN Entlötdüsenzange, WDH 30 Sicherheitsablage, WDH 70 Sicherheitsablage, WDH 10 Sicherheitsablage

Best.-Nr.  
T005 35 016 99



**WXR 3031 Set**  Power Response

WXR 3 Versorgungseinheit mit WXHAP 200 Heißluftkolben (200 W / 24 V), WXDP 120 Entlötkolben (120 W / 24 V), WXP 120 LötKolben (120 W / 24 V), WVP Vakuumpipette, PDN Entlötdüsenzange, WDH 30 Sicherheitsablage, WDH 70 Sicherheitsablage, WDH 10 Sicherheitsablage

Best.-Nr.  
T005 35 026 99



**WXR 3032 Set**  Power Response

WXR 3 Versorgungseinheit mit WXHAP 200 (200 W / 24 V), WXDV 120 Entlötkolben (120 W / 24 V), WXP 65 LötKolben (65 W / 24 V), PDN Entlötdüsenzange, WDH 30 Sicherheitsablage, WDH 40 Sicherheitsablage, WDH 10 Sicherheitsablage

Best.-Nr.  
T005 35 036 99

## WXD Entlöstationen



**WXD 2010 Set**

WXD 2 Versorgungseinheit, WXDP 120 Entlötkolben (120 W / 24 V), WDH 70 Sicherheitsablage und PDN Entlötdüsenzange

Best.-Nr.  
T005 34 286 99  
T005 34 283 99 (UK)



**WXD 2020 Set**  Power Response

WXD 2 Versorgungseinheit, WXDP 120 Entlötkolben (120 W / 24 V), Sicherheitsablage WDH 70, WXP 120 LötKolben, WDH 10 Sicherheitsablage und PDN Entlötdüsenzange

Best.-Nr.  
T005 34 296 99  
T005 34 293 99 (UK)

## WXA Heißluftstationen



**WXA 2010 Set**

WXA 2 Versorgungseinheit, WXHAP 200 Heißluftkolben (200 W / 24 V) und WDH 30 Sicherheitsablage

Best.-Nr.  
T005 34 306 99  
T005 34 303 99 (UK)

## WX Lötstationen



**WX 1010 Set**  Power Response

WX 1 Versorgungseinheit mit WXP 120 LötKolben (120 W / 24 V) und WDH 10 Sicherheitsablage

Best.-Nr.  
T005 34 186 99  
T005 34 183 99 (UK)



**WX 1011 Set**  Active Tip

WX 1 Versorgungseinheit mit WXMP LötKolben (55 W / 12 V) und WDH 51 Sicherheitsablage

Best.-Nr.  
T005 34 196 99  
T005 34 193 99 (UK)



**WX 1012 Set**  Power Response

WX 1 Versorgungseinheit mit WXP 65 LötKolben (65 W / 24 V) und WDH 10 Sicherheitsablage

Best.-Nr.  
T005 34 276 99  
T005 34 273 99 (UK)



**WX 2020 Set**  Power Response

WX 2 Versorgungseinheit mit 2 x WXP 120 LötKolben (120 W / 24 V) und 2 x WDH 10 Sicherheitsablagen

Best.-Nr.  
T005 34 216 99  
T005 34 213 99 (UK)



**WX 2021 Set**  Active Tip

WX 2 Versorgungseinheit mit WXMP Mikro-LötKolben (55 W / 12 V) und WDH 51 Sicherheitsablage sowie WXMT Mikro-Entlötpinzette (2 x 40 W / 12 V) und WDH 60 Sicherheitsablage

Best.-Nr.  
T005 34 226 99  
T005 34 223 99 (UK)

Für jede Anwendung den optimalen LötKolben kompatibel mit WXR, WXD, WXA und WX – dadurch  Maximale Flexibilität  
Hohe Produktivität – Keine Kalibrierung der Lötspitzen notwendig

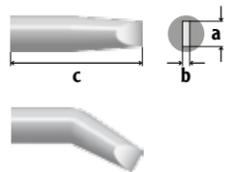


- Schneller, werkzeugloser Lötspitzenwechsel
- Extrem kurze Aufheizzeit
- Energiesparen durch Standby Funktion
- Optimale Reaktionszeit

 **WXMP Mikro-LötKolben Set mit WDH 51 Sicherheitsablage**

Sehr feiner, schlanker LötKolben, der sich ideal für Arbeiten unter dem Mikroskop eignet. Hohe Leistungsfähigkeit durch eine integrierte, aktive Lötspitze. 40 W (55 W mit RT 11), 12 V, Max. Temperatur 450°C | Best.-Nr. T005 29 204 99

**Meißelform**



RT	a mm	b mm	Best-Nr.
RT 1SC	0,4	0,15	T005 44 612 99
RT 1SCNW*	0,3	0,1	T005 44 626 99
RT 3	1,3	0,4	T005 44 603 99
RT 4	1,5	0,4	T005 44 604 99
RT 8	2,2	0,4	T005 44 608 99
RT 9	0,8	0,4	T005 44 609 99
RT 11	3,6	0,9	T005 44 611 99
RT 5 30°	0,8	0,4	T005 44 605 99

RT MS	a mm	b mm	Best-Nr.
RT 1SCMS	0,4	0,15	T005 44 615 99
RT 1SCNWMS*	0,3	0,1	T005 44 626 71
RT 3MS	1,3	0,4	T005 44 616 99
RT 4MS	1,5	0,4	T005 44 618 99
RT 8MS	2,2	0,4	T005 44 622 99
RT 9MS	0,8	0,4	T005 44 623 99
RT 11MS	3,6	0,9	T005 44 631 99
RT 5MS 30°	0,8	0,4	T005 44 619 99
RT 3XMS 30°	1,3	0,5	T005 44 603 73

**Abgeschrägt**



Typ	a mm	Best-Nr.
RT 6 45°	1,2	T005 44 606 99

\* unbenetzbar

Typ	a mm	Best-Nr.
RT 6MS 45°	1,2	T005 44 620 99

MS Spitze: separat geerdet

**Konisch**



Typ	Ø a mm	Best-Nr.
RT 1	0,2	T005 44 601 99
RT 1NW*	0,1	T005 44 625 99
RT 2	0,8	T005 44 602 99

Typ	Ø a mm	Best-Nr.
RT 1MS	0,2	T005 44 614 99
RT 1NWMS*	0,1	T005 44 625 71
RT 2MS	0,8	T005 44 617 99
RT 12MS 25°	0,5	T005 44 632 99
RT 13MS 30°	0,4	T005 44 633 99

**Lotdepot**



Typ	a mm	b mm	Best-Nr.
RT 10GW	1,2	2,0	T005 44 610 99

Typ	Ø a mm	b mm	Best-Nr.
RT 10GWMS	1,2	2,0	T005 44 624 99

**Messer**



Typ	Ø a mm	Best-Nr.
RT 7 45°	2,2	T005 44 607 99

Typ	Ø a mm	Best-Nr.
RT 7MS 45°	2,2	T005 44 621 99

MS Spitze: separat geerdet

**Messspitze**

Typ	Best-Nr.
RT Messspitze	T005 44 613 99

MS Handstücke und MS Lötspitzen müssen immer gemeinsam verwendet werden.  
MS Lötspitzen sind nur für MS-Handstücke verwendbar (WXMP MS / WMRP MS).  
MS Spitzen sind Lötspitzen, die separat geerdet sind.

MS Handstücke für RT MS Lötspitzen:  
T005 29 213 99 WXMP MS LötKolbenhandstück verpackt  
T005 29 217 99 WXMP MS Lötset mit WDH 51 Sicherheitsablage  
T005 29 192 99 WMRP MS LötKolbenhandstück verpackt

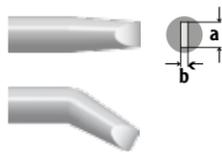


- Schneller, werkzeugloser Lötspitzenwechsel
- Extrem kurze Aufheizzeit
- Energiesparen durch Standby Funktion
- Optimale Reaktionszeit

## WXMT Mikro-Entlötpinzetten Set mit RTW 2 Lötspitzenpaar und WDH 60 Sicherheitsablage

Sehr feine, schlanke Pinzette. Optimal zum Löten und Entlöten von sehr kleinen SMD-Bauteilen.  
2 x 40 W | 12 V | Max. Temperatur 450°C | Best.-Nr. T005 13 178 99

### Meißelform



RTW	Ø a mm	b mm	Best-Nr.
RTW 2 45°	0,7	0,4	T005 44 652 99
RTW 3 45°	3,0	1,0	T005 44 653 99
RTW 4 45°	6,0	1,0	T005 44 654 99
RTW 9	3,0	1,0	T005 44 666 99
RTW 11	6,0	1,0	T005 44 667 99
RTW 10	10,0	1,0	T005 44 668 99
RTW 8	1,3	0,4	T005 44 664 99

RTW MS	Ø a mm	b mm	Best-Nr.
RTW 2MS45°	0,7	0,4	T005 44 657 99
RTW 3MS 45°	3,0	1,0	T005 44 658 99
RTW 4MS 45°	6,0	1,0	T005 44 659 99
RTW 9MS	3,0	1,0	T005 44 669 99
RTW 11MS	6,0	1,0	T005 44 670 99
RTW 10MS	10,0	1,0	T005 44 671 99
RTW 8MS	1,3	0,4	T005 44 665 99
RTW 7NWMS*	0,8	0,4	T005 44 663 71

### Konisch



Typ	Ø a mm	Best-Nr.
RTW 1 45°	0,4	T005 44 651 99
RTW 6NW* 45°	0,2	T005 44 656 99

Typ	Ø a mm	Best-Nr.
RTW 1MS 45°	0,4	T005 44 655 99
RTW 6NWMS* 45°	0,2	T005 44 656 71

\* unbenetzbar

MS Spitze: separat geerdet

MS Handstücke und MS Lötspitzen müssen immer gemeinsam verwendet werden.  
MS Lötspitzen sind nur für MS-Handstücke verwendbar (WXMT MS / WMRT MS).  
MS Spitzen sind Lötspitzen, die separat geerdet sind.

MS Handstücke für RTW MS Lötspitzen:  
T005 13 179 99 WXMT MS Entlötpinzettenhandstück verpackt  
T005 13 203 99 WXMT MS Mikro-Entlötpinzette mit WDH 60  
T005 13 175 99 WMRT MS Mikro-Entlötpinzette ohne Spitze

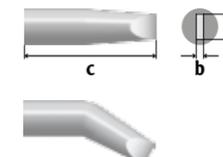


- Wechselbare Lötspitzen zu günstigen Preisen
- Maximale Wärmeübertragung
- Heizkörper mit optimierter Sensorposition
- Schnelle Reaktionszeit

## WXP 65 Set mit WDH 10 Sicherheitsablage

Der kleine, schnelle LötKolben mit 65 W eignet sich hervorragend für feine Lötarbeiten mit erhöhtem Wärmebedarf.  
65 W | 24 V | Max. Temperatur 450°C | Best.-Nr. T005 29 212 99

### Meißelform



XNT	Ø a mm	b mm	c mm	Best-Nr.
XNT 1SCNW*	0,3	0,1	27,0	T005 44 881 99 T005 44 881 10
XNT 1SC	0,4	0,15	27,0	T005 44 862 99 T005 44 862 10
XNT H	0,8	0,4	28,0	T005 44 859 99 T005 44 859 10
XNT K	1,2	0,4	28,0	T005 44 860 99 T005 44 860 10
XNT A	1,6	0,4	28,0	T005 44 851 99 T005 44 851 10
XNT 6	1,6	0,4	29,5	T005 44 856 99 T005 44 856 10
XNT B	2,4	0,8	27,0	T005 44 857 99 T005 44 857 10

Typ	Ø a mm	b mm	c mm	Best-Nr.
XNT C	3,2	0,8	27,0	T005 44 858 99 T005 44 858 10
XNT D	4,0	0,8	28,0	T005 44 853 99 T005 44 853 10
XNT HX 45°	0,8	0,4	36,5	T005 44 873 99 T005 44 873 10
XNT 4X 45°	1,2	0,4	34,6	T005 44 874 99 T005 44 874 10
XNT AX	1,6	0,8	28,0	T005 44 864 99 T005 44 864 10
XNT BX	2,4	0,8	36,5	T005 44 882 99 T005 44 882 10
XNT MX	3,2	0,8	37,5	T005 44 883 99 T005 44 883 10

### Abgeschrägt



Typ	a mm	Best-Nr.
XNT 4	1,2	T005 44 855 99 T005 44 855 10
XNT AA 45°	1,6	T005 44 884 99 T005 44 884 10
XNT BB 45°	2,4	T005 44 885 99 T005 44 885 10

Typ	a mm	Best-Nr.
XNT CC 45°	3,2	T005 44 886 99 T005 44 886 10
XNT F 45°	1,2	T005 44 887 99 T005 44 887 10

### Konisch



Typ	Ø a mm	c mm	Best-Nr.
XNT 1	0,5	27,0	T005 44 850 99 T005 44 850 10

Typ	Ø a mm	c mm	Best-Nr.
XNT S	0,4	37,5	T005 44 868 99 T005 44 868 10

### Messer



Typ	Ø a mm	c mm	Best-Nr.
XNT KN	2,0	33,0	T005 44 863 99 T005 44 863 10

\* unbenetzbar

Verpackungseinheit  
 ■ T005 XX XXX 99 = 1 Stück  
 ■ T005 XX XXX 10 = 10 Stück  
 ■ T005 XX XXX 11 = 100 Stück



- Wechselbare Lötspitzen zu günstigen Preisen
- Maximale Wärmeübertragung
- Heizkörper mit optimierter Sensorposition
- Schnelle Reaktionszeit



**WXP 120 LötKolben mit WDH 10 Sicherheitsablage**

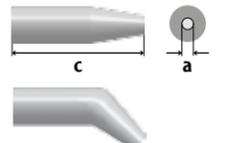
Der Allrounder mit 120 Watt. Mit ihm können Lötarbeiten vom kleinen bis zum großen Bauteil mit hohem Wärmebedarf abgedeckt werden. 120 W | 24 V | Max. Temperatur 450°C | Best.-Nr. T005 29 202 99

**Lotdepot**



XNT		b mm	c mm	Best-Nr.
XNT GW 1		2,0	33,0	T005 44 854 99 T005 44 854 10
XNT GW 2		1,5	27,5	T005 44 880 99 T005 44 880 10

**Rund**



Typ	Ø a mm	c mm	Best-Nr.
XNT 1S	0,2	28,5	T005 44 852 99 T005 44 852 10
XNT 1LX	0,2		T005 44 872 99 T005 44 872 10

**SMT**

Typ	Ø a mm	b mm	c mm	Best-Nr.
XNT SMT 01	10,4	0,6	7,1	T005 44 876 99
XNT SMT 02	16,8	0,6	7,1	T005 44 877 99

**Highspeed**



Typ	Ø a mm	b mm	c mm	Best-Nr.
XNT 1 HS	0,5		27,0	T005 44 888 99 T005 44 888 10
XNT 1S HS	0,2		28,5	T005 44 889 99 T005 44 889 10
XNT 4 HS	1,2			T005 44 890 99 T005 44 890 10
XNT 6 HS	1,6	0,4	29,5	T005 44 891 99 T005 44 891 10
XNT HHS	0,8	0,4	28,0	T005 44 892 99 T005 44 892 10
XNT KHS	1,2	0,4	28,0	T005 44 893 99 T005 44 893 10
XNT AX HS	1,6	0,8	28,0	T005 44 894 99 T005 44 894 10
XNT 1X HS	0,4		28,0	T005 44 895 99 T005 44 895 10

**Zubehör**

Typ	Ø a mm	c mm	Best-Nr.
Messspitze	0,6	31,3	T005 44 861 99
XNT Einschraubspitze M4		26,0	T005 44 879 99

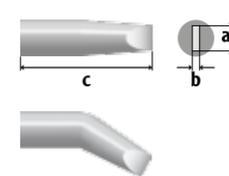
Typ	Ø a mm	c mm	Best-Nr.
XNT 1X	0,4	28,0	T005 44 865 99 T005 44 865 10
XNT 1SLX 45°	0,4	39,5	T005 44 875 99 T005 44 875 10

Typ	Ø a mm	b mm	c mm	Best-Nr.
XNT SMT 03	20,8	0,6	7,1	T005 44 878 99

Typ	Ø a mm	b mm	c mm	Best-Nr.
XNT S HS	0,4			T005 44 896 99 T005 44 896 10
XNT ASHS	1,6			T005 44 897 99 T005 44 897 10
XNT 1LHS	0,2			T005 44 898 99 T005 44 898 10
XNT 1LX HS	0,2			T005 44 8 99 99 T005 44 8 99 10
XNT HX HS 30°	0,8	0,4	36,5	T005 44 900 99 T005 44 900 10
XNT 4XHS 45°	1,2	0,4	34,6	T005 44 901 99 T005 44 901 10
XNT 1SLX HS 45°	0,4		39,5	T005 44 902 99 T005 44 902 10
XNT F HS45°	1,2			T005 44 903 99 T005 44 903 10

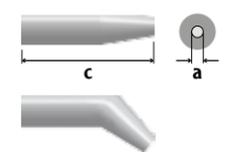
Typ	Best-Nr.
Spitzenhülle	T005 87 657 58
Spitzenhülle für gebogene Spitzen	T005 87 657 67

**Meißelform**



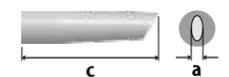
XT		Ø a mm	b mm	c mm	Best-Nr.
XT H		0,8	0,4	36,5	T005 44 713 99 T005 44 713 10
XT A		1,6	0,7	36,5	T005 44 703 99 T005 44 703 10
XT AL		1,6	1,0	39,5	T005 44 701 99 T005 44 701 10
XT ASL		1,6	0,45	36,5	T005 44 740 99 T005 44 740 10
XT M		3,2	1,2	39,5	T005 44 702 99 T005 44 702 10
XT B		2,4	0,8	36,0	T005 44 704 99 T005 44 704 10
XT BSL		2,4	0,45	36,0	T005 44 741 99 T005 44 741 10
XT B SL		2,5	0,8	36,3	T005 44 738 99 T005 44 738 10
XT C		3,2	0,8	36,0	T005 44 705 99 T005 44 705 10

**Rund**



Typ	Ø a mm	c mm	Best-Nr.
XT BS	2,4	36,5	T005 44 715 99 T005 44 715 10
XT CS	3,2	36,5	T005 44 716 99 T005 44 716 10

**Abgeschrägt**



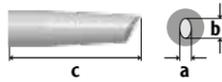
Typ	a mm	c mm	Best-Nr.
XT F 30°	1,2	36,5	T005 44 718 99 T005 44 718 10
XT AA 60°	1,6	36,5	T005 44 708 99 T005 44 708 10
XT BB 45°	2,4	36,5	T005 44 709 99 T005 44 709 10

Typ	Ø a mm	b mm	c mm	Best-Nr.
XT D	4,6	0,8	34,5	T005 44 706 99 T005 44 706 10
XT CSL	3,2	0,45	36,0	T005 44 742 99 T005 44 742 10
XT E	5,9	1,2	34,5	T005 44 707 99 T005 44 707 10
XT DL	4,6	0,8	39,5	T005 44 736 99
XT MX	3,2	0,8	53,5	T005 44 745 99 T005 44 745 10
XT HX	0,8	0,4	51,5	T005 44 737 99
XT AX 30°	1,6	0,7	51,5	T005 44 743 99 T005 44 743 10
XT BX 30°	2,4	0,8	51,5	T005 44 744 99 T005 44 744 10

Typ	Ø a mm	c mm	Best-Nr.
XT DS	5,0	34,5	T005 44 717 99 T005 44 717 10

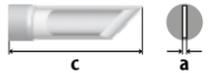
Typ	a mm	c mm	Best-Nr.
XT CC 45°	3,2	36,5	T005 44 710 99 T005 44 710 10
XT DDH 45°	4,0	40,5	T005 44 730 99 T005 44 730 10
XT AA 60°	1,6	36,5	T005 44 708 99 T005 44 708 10

Lotdepot



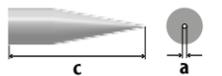
XT		Ø a mm	b mm	c mm	Best-Nr.
XT GW1		2,3	3,2	36,5	T005 44 712 99 T005 44 712 10
XT GW2		3,5	4,8	36,5	T005 44 735 99

Messer



Typ	Ø a mm	c mm	Best-Nr.
XT KN 60°	2,0	45,0	T005 44 711 99 T005 44 711 10

Konisch



Typ	Ø a mm	c mm	Best-Nr.
XT O	1,0	36,5	T005 44 714 99 T005 44 714 10

Lötstempel

Typ	a mm	b mm	Best-Nr.
XT Lötstempel	10,0	4,0	T005 44 731 99
Lötstempel Ersatz	10,0	4,0	T005 44 731 90
XT Lötstempel	20,0	4,0	T005 44 732 99
Lötstempel Ersatz	20,0	4,0	T005 44 732 90
XT Lötstempel	33,0	4,0	T005 44 733 99
Lötstempel Ersatz	33,0	4,0	T005 44 733 90

Zubehör

Typ	a mm	c mm	Best-Nr.
XT Messspitze	0,5	40,0	T005 44 722 99
XT Einschraubspitze M4 veredelt		36,0	T005 44 719 99
XT Einschraubspitze M5 veredelt		36,0	T005 44 720 99

Typ	Ø a mm	b mm	c mm	Best-Nr.
XT GW3	0,8	0,9	41,5	T005 44 739 99 T005 44 739 10

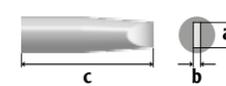


WXP 200 LötKolben mit WDH 31 Sicherheitsablage

Der leistungsstärkste Kolben. Ideal für Lötarbeiten mit höchstem Wärmebedarf, z.B. für LED-Backplanes oder HF-Schirmungen.  
200 W | 24 V | Max. Temperatur 450°C | Best.-Nr. T005 29 206 99

- Wechselbare Lötspitzen zu günstigen Preisen
- Maximale Wärmeübertragung
- Heizkörper mit optimierter Sensorposition
- Schnelle Reaktionszeit

Meißelform



XHT		Ø a mm	b mm	c mm	Best-Nr.
XHT C		3,2	1,2	48,0	T005 44 804 99
XHT D		5,0	1,2	48,0	T005 44 801 99

Typ	Ø a mm	b mm	c mm	Best-Nr.
XHT E	7,6	1,5	48,0	T005 44 802 99
XHT F	9,3	2,0	48,0	T005 44 805 99

Zubehör

Typ	a mm	b mm	c mm	Best-Nr.
XHT Messspitze	1,25	6,0	55,0	T005 44 803 99
Spitzenhülse				T005 87 637 25

WXD und WXR kompatible Werkzeuge



- Für horizontales Arbeiten
- 35 Sek. Aufheizzeit und Set-back-Funktion
- Push-and-Pull-Technologie<sup>1)</sup>
- Intelligenter, programmierbarer Entlötkolben

WXDP 120 Entlötkolben mit Exzenterbefestigung mit WDH 70 Sicherheitsablage und PDN Entlötdüsenzange

Der schnellste Entlötkolben der Welt. In 35 Sek. aufgeheizt bewältigt er die schwierigsten Herausforderungen.  
Mit integriertem Zinnsammelbehälter – für horizontales Arbeiten.  
120 W | 24 V | Max. Temperatur 450°C | Best.-Nr. T005 13 202 99

<sup>1)</sup> Push-and-Pull-Technologie: Wechsel der Lötzinnkartusche einfach und unkompliziert mit der innovativen PDN Entlötdüsenzange

Verpackungseinheit  
 ■ T005 XX XXX 99 = 1 Stück  
 ■ T005 XX XXX 10 = 10 Stück  
 ■ T005 XX XXX 11 = 100 Stück



- Für vertikales Arbeiten
- 35 Sekunden Aufheizzeit und Set-back-Funktion
- Push-and-Pull-Technologie<sup>1)</sup>
- Programmierbarer, intelligenter WXD Entlötkolben

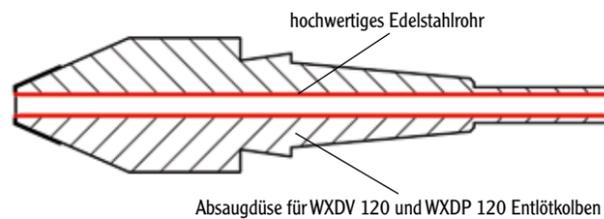
### WXDV 120 Entlötkolben mit Exzenterbefestigung, WDH 40 Sicherheitsablage und PDN Entlötdüsenzange

Schnellster Inline Entlötkolben. Schafft Aufgaben, die bisher schwierig zu bewältigen waren. Mit integriertem Zinnsammelbehälter im Handgriff – für vertikales Arbeiten.

120 W | 24 V | Max. Temperatur 450°C | Best.-Nr. T005 13 205 99

<sup>1)</sup> Push-and-Pull-Technologie: Wechsel der Lötzinnschmelze einfach und unkompliziert mit der innovativen PDN Entlötdüsenzange

## Neue Absaugdüsen der XDSL-Serie



- Longlife-Ausführung, bis zu 2-fach längere Lebensdauer
- Spart aktiv Material- und Rüstkosten, bis zu 27%
- Kompatibel mit WXDV 120 und WXDP 120 Entlötkolben

Die neuen Absaugdüsen der XDSL-Serie mit Edelstahlinsert sparen aktiv Material- und Rüstkosten. Sie garantiert eine bis zu 2-fach längere Einsatzdauer als übliche Systeme. Ein integriertes, hochwertiges Edelstahlrohr schützt die Innenwand des Saugrohres vor Korrosion und beugt einem vorzeitigen Verschleiß der Saugdüse bei Lötten mit hohem Flussmittelanteil vor.

#### XDSL-Saugdüsen

Typ	Ø Innen mm	Ø Außen mm	Düsenlänge mm	Best.-Nr.
XDSL 1	1,4	2,5	10,5	T005 13 259 99 T005 13 259 10
XDSL 2	3,0	5,3	10,5	T005 13 260 99 T005 13 260 10
XDSL 3	1,0	2,3	10,5	T005 13 261 99 T005 13 261 10
XDSL 4	1,2	2,5	10,5	T005 13 262 99 T005 13 262 10
XDSL 5	1,8	3,3	10,5	T005 13 263 99 T005 13 263 10
XDSL 6	0,7	1,9	16,5	T005 13 264 99 T005 13 264 10
XDSL 7	1,2	2,7	16,5	T005 13 265 99 T005 13 265 10
XDSL 8	1,5	2,9	10,5	T005 13 266 99 T005 13 266 10

#### XDS-Saugdüsen

Typ	Ø Innen mm	Ø Außen mm	Düsenlänge mm	Best.-Nr.
XDS 1	1,4	2,5	10,5	T005 13 250 99 T005 13 250 10
XDS 2	3,0	5,3	10,5	T005 13 251 99 T005 13 251 10
XDS 3	1,0	2,3	10,5	T005 13 252 99 T005 13 252 10
XDS 4	1,2	2,5	10,5	T005 13 253 99 T005 13 253 10
XDS 5	1,8	3,3	10,5	T005 13 254 99 T005 13 254 10
XDS 6	0,7	1,9	16,5	T005 13 255 99 T005 13 255 10
XDS 7	1,2	2,7	16,5	T005 13 256 99 T005 13 256 10
XDS 8	1,5	2,9	10,5	T005 13 257 99 T005 13 257 10
XDS 9	0,55	2,2	11,0	T005 13 258 99

## WXA und WXR kompatible Werkzeuge



- Umfangreiches Düsenprogramm für jede Applikation
- Leistungsstarke 200 Watt ermöglichen komfortables und präzises Arbeiten
- Ladungsträgerfreie Heißluft
- Präzises Arbeiten an oberflächenmontierten Bauteilen
- Einsetzbar im EPA-Bereich

### WXHAP 200 Heißluftkolben mit WDH 30 Sicherheitsablage

Heißluftkolben zum Lötten von oberflächenmontierten Bauelementen. Die Ionenfalle im Kolben sorgt dafür, dass die ausströmende Heißluft frei von statischen Ladungen ist.

200 W | 24 V | Max. Temperatur 550°C | Best.-Nr. T005 27 120 99

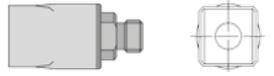
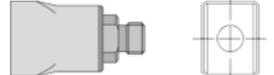
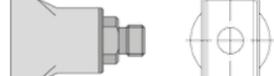
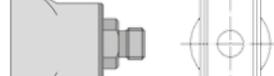
#### Heißluftdüsen WXHAP 200 Flachdüse (Typ F)

Typ	Beschreibung	Breite A mm	Breite B mm	Best.-Nr.
	Adapter M6 für HAP 200			T005 87 617 28
F02	Flachdüse	8,0	1,5	T005 87 277 74
F04	Flachdüse	10,5	1,5	T005 87 277 73
F06	Flachdüse	12,0	1,5	T005 87 277 72

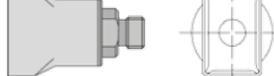
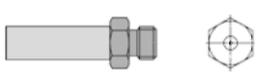
#### Heißluftdüsen WXHAP 200 Runddüse (Typ R)

Typ	Beschreibung	Ø D mm	Abstand C mm	Länge C mm	Best.-Nr.
R02	Runddüse	0,8			T005 87 278 23
R04	Runddüse	1,2			T005 87 278 21
R06	Runddüse	3,0			T005 87 278 22
R10	Runddüse lang	2,0		50	T005 87 277 87
R08	Runddüse lang gebogen	2,0		50	T005 87 277 86
FD2	Dualdüse	1,5	8		T005 87 277 76
FD4	Dualdüse	1,5	10		T005 87 277 75

**Heißluftdüsen WXHAP 200**  
Zwei Seiten beheizt (Typ D,  
Länge X = beheizte Seite)

Typ	Beschreibung	Länge X mm	Breite Y mm	Best.-Nr.
D04	 Adapter M6 für HAP 200	10,5	10,5	T005 87 277 79
D06	 Flachdüse	13,0	10,0	T005 87 277 82
D08	 Flachdüse	15,0	10,0	T005 87 277 81
D10	 Flachdüse	18,0	10,0	T005 87 277 84

**Heißluftdüsen WXHAP 200**  
Alle vier Seiten beheizt  
(Typ Q)

Typ	Beschreibung	Länge X mm	Breite Y mm	Best.-Nr.
Q02	 Heißluftdüse, 4 Seiten beheizt	6,0	6,5	T005 87 277 77
Q04	 Heißluftdüse, 4 Seiten beheizt	6,0	9,0	T005 87 277 78
Q06	 Heißluftdüse, 4 Seiten beheizt mit Vorheizplatte	15,0	10,0	T005 87 277 80
Q08	 Heißluftdüse, 4 Seiten beheizt mit Vorheizplatte	12,5	15,0	T005 87 277 83
SK709	 Heißluftdüse, 4 Seiten beheizt mit Vorheizplatte	12,0	12,0	T005 87 278 12
Q10	 Heißluftdüse, 4 Seiten beheizt mit Vorheizplatte	18,0	18,0	T005 87 277 85
R01	 Messdüse für Gerätekalibrierung			T005 87 278 08



**WX kompatible Lötrauchabsaugungen**



**Zero Smog 4V**

Tragbares Absauggerät für Flächenabsaugung, mit eingebauter Turbine und Druckregelung für konstanten Volumenstrom. Für bis zu 4 Arbeitsplätze.

Best.-Nr.  
T005 36 606 99



**Zero Smog 6V**

Mobiles Absauggerät für Flächenabsaugung, mit eingebauter Turbine. Für bis zu 6 Arbeitsplätze.

Best.-Nr.  
T005 36 666 99



**Zero Smog 20T**

Lötrauchabsaugung für die Absaugung an der Lötspitze, mit eingebauter Turbine. Für bis zu 20 FE-Lötkolben.

Best.-Nr.  
T005 36 706 99



**WX kompatible Vorheizplatten**



**WHP 1000**

Vorheizplatte 1000 W | 230 V  
Beheizte Fläche: 220 x 150 mm

Best.-Nr.  
T005 33 648 99



**WHP 3000, 600 W**

Infrarot-Vorheizplatte 600 W | 230 V  
Mit Easy-Fix-Leiterplattenhalter  
Beheizte Fläche: 120 x 190 mm

Best.-Nr.  
T005 33 386 99



**WHP 3000, 1200 W**

Infrarot-Vorheizplatte 1200 W | 230 V  
Mit Easy-Fix-Leiterplattenhalter  
Beheizte Fläche: 190 x 245 mm

Best.-Nr.  
T005 33 646 99

& WX kompatible Vorheizplatte



WXHP 120

Vorheizplatte 120 W | 24 V  
Beheizte Fläche: 80 x 50 mm

Best.-Nr.  
T005 27 029 99

& WX kompatibles Lötbad



WXS 200

Lötbad 200 W | 24 V  
Lötbadgröße: 58 x 33 x 19 mm

Best.-Nr.  
T005 27 043 99

& WX Adapter / Zubehör



WX Adapter für PC

Best.-Nr.  
T005 87 647 11



WX Adapter für Zero Smog

Best.-Nr.  
T005 87 647 12



WX Verbindungskabel, 2 m

Best.-Nr.  
T005 87 647 10



WX HUB zur Ansteuerung von Zero Smog

Best.-Nr.  
T005 87 647 26



WFV 60A Automatische Drosselklappe

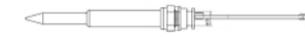
Best.-Nr.  
T005 87 627 46



Fußschalter für WXA | WXD | WXR

Best.-Nr.  
T005 87 647 46

& WX kompatibel für den Betrieb von Lötautomaten



HERX 120 Heizelemente

Heizelement 120 W | für den Betrieb in Lötautomaten mit WX 1 / WX 2

Best.-Nr.  
T005 87 657 40

Anschlussleitung für HERX 120

Anschlussleitung für HERX 120 | 1,6 m

Best.-Nr.  
T005 87 657 15

XTR Lötspitzen für  
HERX 120

Typ	Ø Breite mm	Ø Dicke mm	Länge mm	Best.-Nr.
XTR A 	1,6	0,7	36,0	T005 44 723 99
XTR B 	2,4	0,8	35,0	T005 44 724 99
XTR C 	3,2	0,8	35,0	T005 44 725 99
XTR D 	4,6	0,8	34,5	T005 44 726 99
XTR E 	5,9	1,2	34,5	T005 44 727 99
XTR M 	3,2	1,2	39,0	T005 44 728 99





Abmessungen L x B x H	170 x 151 x 130 mm (6,69 x 5,94 x 5,12 inch)	
Gewicht	ca. 3,2 kg	
Netzspannung	230 V   50 Hz	
Leistungsaufnahme	200 W	200 W (255 W)
Temperaturbereich	Einstellbar 50°C – 550°C (150°F – 999°F) Regelbarer Temperaturbereich ist werkzeugabhängig	
Temperaturgenauigkeit	± 9°C (± 17°F)	
Temperaturstabilität	± 2°C (± 4°F)	
Potentialausgleich	Über 3,5 mm Schaltklinkenbuchse an der Geräterückseite (Grundzustand hart geerdet)	
Material Bedienpanel	Echtglas antistatisch beschichtet	
Luftverbrauch	–	
Druckluft	–	
Ableitwiderstand	Lötspitze (Tip to ground) Entspricht IPC-J-001	
USB-Schnittstelle und integrierte RS 232 Schnittstelle	ja	
Luft / Vakuumerzeugung (Aussetzbetrieb (30/30) s)	–	
Pumpe	–	
Best-Nr.	T005 34 176 99	T005 34 206 99

Abmessungen L x B x H	170 x 151 x 130 mm (6,69 x 5,94 x 5,12 inch)		273 x 235 x 102 mm (10,75 x 9,25 x 4,02 inch)
Gewicht	ca. 3,8 kg	ca. 3,8 kg	ca. 6,7 kg
Netzspannung	230 V   50 Hz		230 V   50 Hz
Leistungsaufnahme	200 W (255 W)		420 W (600 W)
Temperaturbereich	Einstellbar 50°C – 550°C (150°F – 999°F) Regelbarer Temperaturbereich ist werkzeugabhängig		Einstellbar 100°C – 550°C (200°F – 999°F) Regelbarer Temperaturbereich ist werkzeugabhängig
Temperaturgenauigkeit	± 9°C (± 17°F)	Heißluft ± 30°C (± 54°F) Lötkolben ± 9°C (± 17°F)	± 9°C (± 17°F) (WXHAP 200 ± 30°C / ± 80°F)
Temperaturstabilität	± 2°C (± 4°F)		± 2°C (± 4°F)
Potentialausgleich	Über 3,5 mm Schaltklinkenbuchse an der Geräterückseite (Grundzustand hart geerdet)		Über 3,5 mm Schaltklinkenbuchse an der Geräterückseite
Material Bedienpanel	Echtglas antistatisch beschichtet		–
Luftverbrauch	ca. 35 l / min	ca. 0 – 20 l / min.	–
Druckluft	Eingangsdruck 400 – 600 kPa (58 – 87 psi) gereinigte, ölfreie Druckluft	Eingangsdruck, 400 kPa (58 psi), ölfreie, trockene Druckluft oder Stickstoff N <sub>2</sub>	–
Ableitwiderstand	Lötspitze (Tip to ground) entspricht IPC-J-001		Lötspitze (Tip to ground) entspricht IPC-J-001
USB-Schnittstelle und integrierte RS 232 Schnittstelle	ja		ja
Luft / Vakuumerzeugung (Aussetzbetrieb (30/30) s)	Venturidüse		Drehschieberpumpe. Max. Unterdruck 0,7 bar, max. Fördermenge 18 l / min, Heißluft max. 15 l / min
Pumpe	–		Max. Unterdruck 0,5 bar, Max. Fördermenge 1,7 l / min
Best-Nr.	T005 34 266 99	T005 34 256 99	T05 35 006 99

#### 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 (0) 191 419 7700  
Fax: +44 (0) 191 417 9421

#### FRANCE

Apex Tool Group S.N.C.  
25 Avenue Maurice Chevalier B.P. 46  
77330 Ozoir-la-Ferrière Cedex

Tel: +33 (0) 1.64.43.22.00  
Fax: +33 (0) 1.64.43.21.62

#### ITALY

Apex Tool S.r.l.  
Viale Europa 80  
20090 Cusago (MI)

Tel: +39 (02)9033101  
Fax: +39 (02)90394231

#### SWITZERLAND

Apex Tool Switzerland Sàrl  
Rue de la Roselière 12  
1400 Yverdon-les-Bains

Tel: +41 (0) 24 426 12 06  
Fax: +41 (0) 24 425 09 77

#### CHINA

Apex Tool Group  
A-8 Building  
No. 38 Dongsheng Road  
Heqing Industrial Park, Pudong  
Shanghai 201201

Tel: +86 (21)60880288  
Fax: +86 (21)60880289

#### 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) 501-4785  
Fax: +1 (905) 501-4786

#### AUSTRALIA

Apex Tools Australia  
P.O. Box 366  
519 Nurigong Street  
Albury, N.S.W. 2640

Tel: +61 (2)6058-0300  
Fax: +61 (2)6021-7403

#### 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 –I  
Hinjawadi Pune (411057)  
Maharashtra, India

toolsindia@apextoolgroup.com

# Weller®