

Connecting the Bench



Weller®



Weller® connects

*The digital transformation is in full swing. Mobile and cloud computing, the Internet of Things, artificial intelligence and machine learning are transforming our work environment enormously. To keep pace with these technical advances and our customers' demands, Weller has designed the **Weller Smart Workbench**, a process by which data from your soldering processes can be collected and stored in the cloud for future use.*

Your opinion is important to us – we desire to meet your requirements as precisely as possible.

However we have not abandoned traditional means of connectivity. We still offer cables to connect our devices: fume extraction units to soldering stations, soldering stations to tools, or just tools to a wall socket. Whether station or cabled tool, with our rapid heatup and ease of use you can just plug it in and start soldering.

Weller® verbindet

Die digitale Transformation ist in vollem Gange. Mobile- und Cloud-Computing, Internet der Dinge, künstliche Intelligenz und Fortschritte im Machine-Learning verändern unsere Arbeitswelt enorm. Damit auch Sie in Ihrem Umfeld in Zukunft davon profitieren können haben wir ein Design-Objekt entwickelt, das wir Ihnen vorstellen vorstellen, die Weller Smart Workbench. Es soll alle relevanten Daten eines Lötprozesses in einer Cloud speichern und so Ihnen mögliche Vorteile in Ihrem zukünftigen Arbeitsumfeld bieten. Ihre Meinung dazu ist uns wichtig, damit wir Ihre Anforderungen so präzise wie möglich erfüllen können.

Aber nicht immer muss alles man mit einer Cloud vernetzt sein. Heute verbinden wir unsere Geräte über Kabel. Sie können Löttrauch-Absaugungen mit Lötstationen verbinden, eine große Anzahl Werkzeuge an Lötstationen anschließen, oder einfach nur ein Kabel einstecken und zu löten.

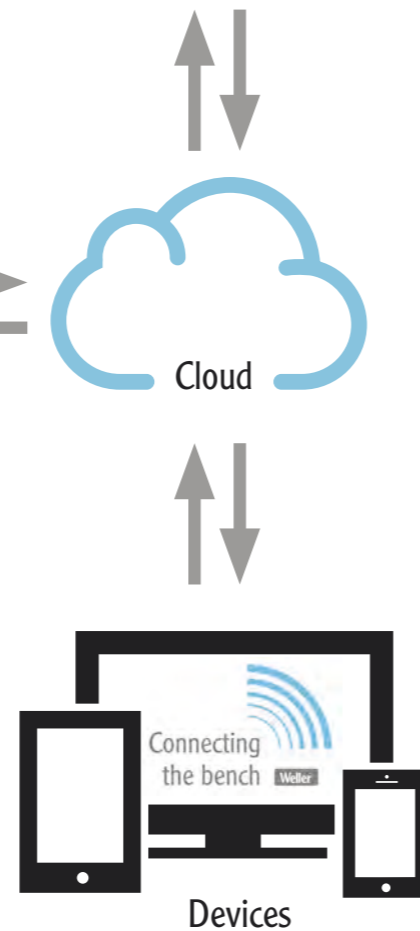




Up to 5 Stations
and 10 End Tools



ERP – System



Design study: Weller Smart Workbench

What has been controlled manually and by cable is becoming digitized. Weller has long been able to exchange data from fume extraction systems with soldering stations or traceability systems.

So what's next?

Introducing the Weller Smart Workbench
Cloud-based data exchange between workbench and central input devices.

- › Central operation
- › Set-up times, personnel and cost savings
- › Connection of up to 10 tools
- › Quality assurance through uniformity and error prevention: the input, the parameters, the control
- › Visualization of the soldering processes and their parameters
- › Data storage via cloud, analyses, evaluations, conclusions, as well as complete integration into existing traceability systems
- › Recognition of the required consumable material and automatic triggering of the reordering process (filter, tip)
- › Easy-to-use software for easy operation
- › Not for sale

Design Objekt: Weller Smart Workbench

Was bis dato manuell und via Kabel kontrolliert und bedient wurde, wird digital.

Den Datenaustausch von Löt Rauch-Absaugungen mit Lötstationen oder Traceability-System kann Weller schon lange.

Nun gehen wir den nächsten Schritt.

Weller Smart Workbench

Cloud basierende Datenaustausch zwischen Lötbench und zentralen Eingabegeräten.

- › Zentrale Bedienung
- › Rüstzeiten-, Personal- und Kostenersparnisse
- › Anschluss von bis zu 10 Endwerkzeugen
- › Qualitätssicherung durch Einheitlichkeit und Fehlervermeidung – der Eingabe, der Parameter, der Steuerung
- › Sichtbarmachung der Lötprozesse und deren Parameter
- › Datenspeicherung via Cloud, darauf basierende Analysen, Auswertungen, Rückschlüsse, sowie vollständige Integration in bestehende Traceability Systeme
- › Erkennung des benötigten Verbrauchsmaterial und automatische Auslösung des Nachbestellungvorganges (Filter, Spitzen)
- › Easy-to-use Software zur einfachen Bedienung
- › Nicht zum Verkauf



Weller platforms

Weller offers customized soldering solutions. If a solution is not immediately available for a unique customer challenge, the developers in our competency center relish the opportunity to develop, test, and present the best possible solution.

To help you better understand our wide product portfolio, we have segmented our products into 3 categories: the **Performance Line**, featuring our premiere professional soldering equipment; the **Technology Line**, setting a new standard for soldering; and the always reliable and cost-saving **Efficiency Line**.

This overview will help you find the right tool for your needs.

Weller Plattformen

Weller bietet für jedes Problem die Lösung. Und wenn wir keine Lösung sofort parat haben, dann hören wir Ihnen zu, diskutieren mit unseren Entwicklern in unserem Kompetenzzentrum, entwickeln, tüfteln und präsentieren Ihnen anschließend die mögliche Lösung.

Damit Sie sich besser in unserem riesigen Produktportfolio zurechtfinden, haben wir unsere Produkte in folgende Kategorien eingeteilt: in der **Performance Line** finden Sie unsere hochentwickelten Profi-Lötwerkzeuge, in der **Technology Line** die richtigen Arbeitstiere und die kosteneffiziente Lötstation in der **Efficiency Line**.

In der Übersicht finden Sie das richtige Werkzeug für Ihre Bedürfnisse.

PERFORMANCE

TECHNOLOGY

EFFICIENCY



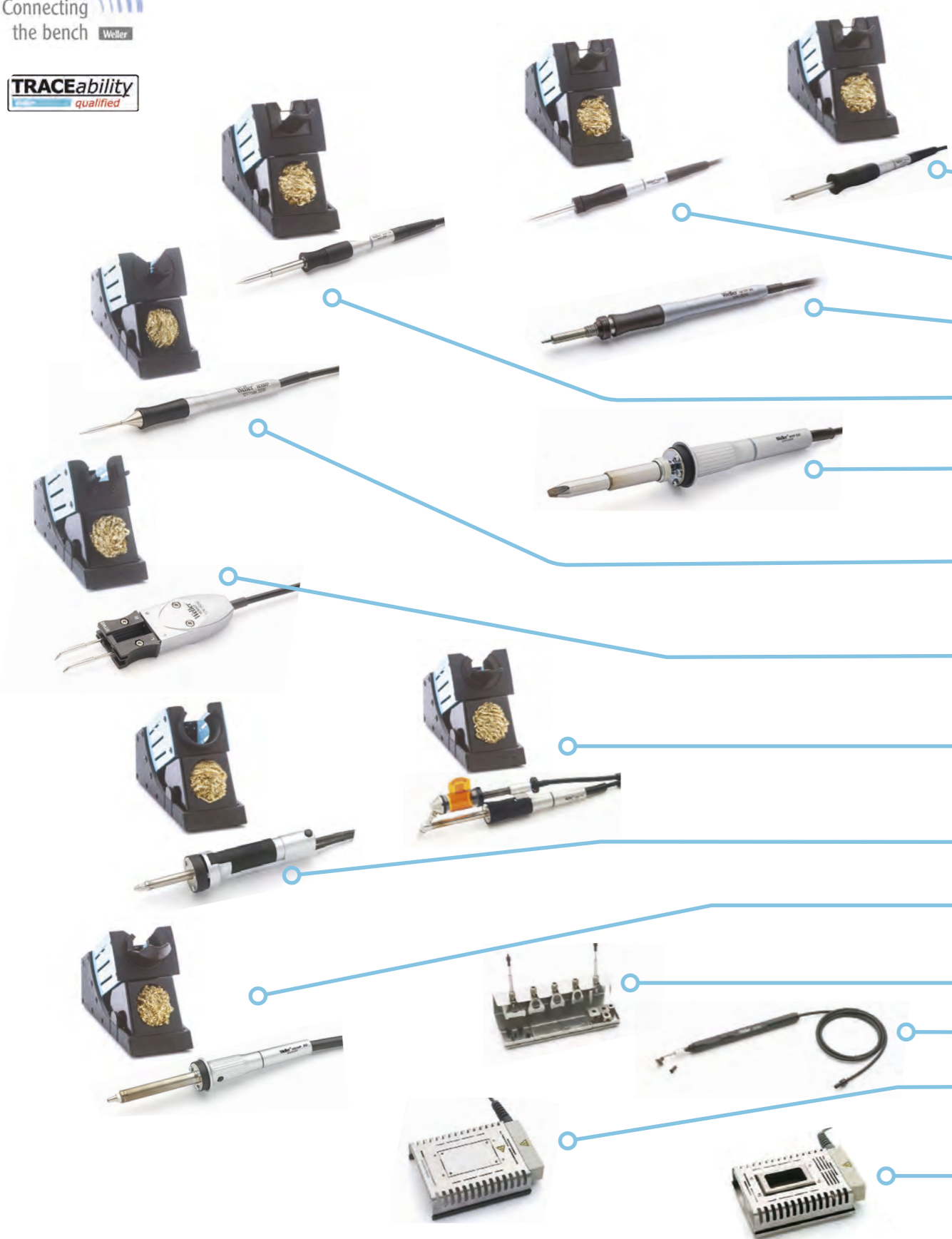
Standby Time	✓	✓	✓
Auto-Off Time	Motion sensor	Keystroke	
Standby Temperature	✓	✓	
Temperature Window	✓	✓	
Preset Temperature	✓	✓	
Temperature °C / °F	✓	✓	✓
Lock Function	✓	✓	✓
Offset	✓	✓	✓
Factory Setting	✓	✓	✓
Motion Sensor in Iron	✓	WTP 90 only	
Micro Tool Support	✓	WT 2M only	
High Power Tool Support	✓	WT 1H & WT 2M only	
Intelligent Tools	✓		
Intelligent Power Management	✓		
Firmware Update	✓	Weller Service Centers only	
USB functionality*	✓		
Output for Zero Smog / Heating Plate / Robot	✓	No WHP Heating Plate	
Fume Extraction Units	ZeroSmog 4V, 6V; WX Hub	Zero Smog TL; WT Hub	Zero Smog EL (not connectable)
PC connectivity via RS232 & Software	✓		
Performance Mode	✓		
Language Setting	✓		
LCD Background Brightness	✓	✓	
Number of Connectable Tools	12	15	1
Traceability ready	✓		

WX Weller Performance Line



-  Active Tip
-  Power Response
-  Silver Line

	200 W (255 W)	200 W (255 W)	200 W (255 W)	420 W (600 W)
 WX1 1 channel soldering station	 WX2 2 channel soldering station	 WXD2 2 channel station	 WXR3 3 channel station	
WXP 65 SET 65 W SOLDERING IRON Small, fast soldering 65 W iron for fine solder jobs with high heating demand. T005 29 212 99N	✓	✓	✓	✓
WXP 80 SET 80 W SOLDERING IRON For all standard soldering applications. T005 29 212 99N	✓	✓	✓	✓
WXP 90 90 W SOLDERING IRON Very high performance such as delivered by a cartridge tip but with cost-efficient power response tips. T005 29 224 99	✓	✓	✓	✓
WXP 120 SET 120 W SOLDERING IRON For applications with small to large components with high temperature demand. T005 29 202 99N	✓	✓	✓	✓
WXP 200 200 W SOLDERING IRON For applications with a high temperature demand, e.g. LED backpanels, HF shieldings, solar panels or automotive glass. T005 29 206 99N	✓	✓	✓	✓
WXMP SET 40 W (55W MAX.) MICRO-SOLDERING IRON High performance fine, slim soldering iron. Ideal for microscope work. T005 29 204 99N	✓	✓	✓	✓
WXMT SET 2 X 40 W MICRO-DESOLDERING TWEEZERS Slim tweezers. Ideal for soldering and desoldering of very small SMD components. T005 13 178 99N	✓	✓	✓	✓
WXDP 120 SET 120 W DESOLDERING IRON High power desoldering iron. Heat-up time 35 sec. Integrated solder collector. T005 13 202 99N			✓	✓
WXDV120 SET 120 W DESOLDERING IRON High power desoldering iron. Heat-up time 35 sec. Disposable solder collector chamber. T005 13 205 99N			✓	✓
WXHAP 200 SET 200 W HOT AIR PENCIL For soldering SMD devices. Unique deionizing circuit provides static-free air flow. T005 27 120 99N				✓
WRK HOT AIR NOZZLE SET WITH STAND T005 87 617 30N				✓
WVP VACUUM PICK-UP PENCIL T005 29 184 99N				✓
WXHP 120 120 W PREHEATING PLATE For multilayer applications and high mass circuit boards, heating surface 80 x 50 mm. T005 27 029 99N	✓	✓	✓	✓
WXSB 200 200 W SOLDERING BATH Soldering bath for lead timing and component preparation. T005 27 043 99N	✓	✓	✓	✓
ZERO SMOG® 4V* FUME EXTRACTION UNIT For volume extraction for up to 4 workplaces. Connectable via WX Hub. T005 36 606 99	✓	✓	✓	✓
ZERO SMOG® 6V* FUME EXTRACTION UNIT Fume extraction unit for volume extraction for up to 6 workplaces. T005 36 666 99N	✓	✓	✓	✓



*Devices connectable to the soldering stations via WX Hub





WTHA1
900 W | 1 channel.
Hot air iron integrated

	90 W	150 W	150 W	360 W
 WT 1 1 channel soldering station				
 WT 1H 1 channel soldering station				
 WT 2M 2 channel soldering station				
 WR 3M 3 channel soldering station				
WTP 90 SET 90 W SOLDERING IRON The high-tech iron for universal use with power response tips. T005 29 223 99N	✓	✓	✓	✓
WP 65 SET 65 W SOLDERING IRON For delicate and small applications. T005 29 216 99N	✓	✓	✓	✓
WP 80 SET 80 W SOLDERING IRON Short tip-to-grip distance for all standard soldering applications. T005 29 181 99N	✓	✓	✓	✓
WSP 80 SET 80 W SOLDERING IRON For all standard soldering applications. T005 33 125 99N	✓	✓	✓	✓
WP 120 120 W SOLDERING IRON For bigger solder joints. T005 29 194 99N		✓	✓	✓
WSP 150 150 W SOLDERING IRON T005 29 189 99N		✓	✓	✓
WMRP 40 W MICRO-SOLDERING IRON T005 29 192 99N			✓	✓
WMRT 2 X 40 W MICRO-DESOLDERING TWEEZERS 12 V. T005 13 174 99N			✓	✓
WTA 50 SET 2 X 25 W DESOLDERING TWEEZERS For safe desoldering jobs. T005 33 133 99N	✓	✓	✓	✓
HAP 1 100 W SOLDERING & DESOLDERING IRON T005 27 115 99N				✓
DSX 80 80 W DESOLDERING IRON For horizontal application. T005 13 190 99N				✓
DXV 80 80 W INLINE DESOLDERING IRON For vertical application. T005 13 180 99N				✓
WHP 80 80 W HEATING PLATE Preheating plate. T005 27 028 99N	✓	✓	✓	✓
WSB 80 80 W SOLDER BATH Connectable to all Weller 80 W digital station. T005 27 040 99N	✓	✓	✓	✓
WSB 150 150 W SOLDER BATH Connectable to all Weller 150 W stations. T005 27 042 99N		✓	✓	✓
ZERO SMOG® TL* FUME EXTRACTION SET For volume extraction for up to 2 workplaces. Connectable via WT Hub. FT91 01 569 99N	✓	✓	✓	✓

* Absaugung wird über den WT Hub mit der Lötstation verbunden
Device connectable to the soldering stations via WT Hub

WE Weller Efficiency Line

Lötstation mit ergonomischem Kolben, Lötspitze und Sicherheitsablage

Soldering station with ergonomic iron, ET tips, and safety rest

BENUTZERFREUNDLICH EASY TO USE

Digitales LCD Display

- › Einfache Überwachung der Voreinstellungen

Menüführungstaste

- › Intuitive Navigation für:
- › Temperatur
- › Passwortschutz
- › Stand-by und automatischen Setback

Temperaturstabilität und -verriegelung

- › Hohe Qualität und wiederholbare Lötsergebnisse

Standby

- › Schützt Werkzeug und spart Energie

ZUVERLÄSSIG RELIABLE

Sicherheitsablage

- › Hohe Stabilität und Sicherheit



Hitzebeständiges Silikon Kabel

- › EGB sicher für professionelle Anwendungen

Frontseitiger Netzschalter

- › Bequeme on/off Regelung

LEISTUNGSSTARK POWERFUL

70 W Versorgungseinheit

- › Hohe Leistung in funktionalem Design
- › Schnelle Aufheiz- und Erholzeit

70 W LötKolben

- › Hohe Leistung, einfache Regelung
- › Werkzeugloser Lötspitzenwechsel
- › Geringe Handermüdung, erhöhte Präzision

ET Spitzenfamilie

- › Große Auswahl an langlebige ET Lötspitzen

Ergonomischer Griff

- › Geringe Handermüdung, erhöhte Präzision

UND DABEI KOSTENEFFIZIENT AND STILL COST EFFICIENT



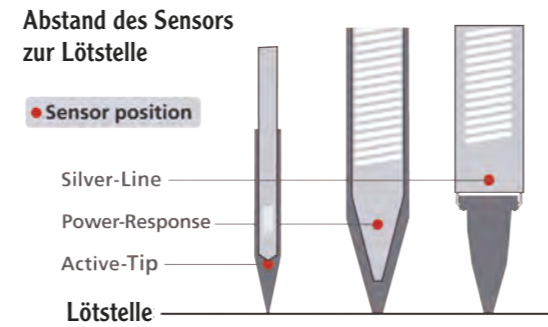
Schützen Sie Ihre Gesundheit mit der Zero Smog EL Löt Rauchabsaugung

- › Absaugeinheit für bis zu 2 Arbeitsplätze.
- › Die Einheit wird neben dem Arbeitsplatz platziert
- › Ist nicht direkt mit der Lötstation verbunden.

Protect your health with the Zero Smog® EL fume extraction system

- › Fume extraction unit for one to two workplaces
- › Can be placed next to workplace (No direct connection between soldering station and fume extraction unit.)

3 HEIZTECHNOLOGIEN VON WELLER



Do I have the right Weller tool for my application?




Here's a handy little chart to help you figure that out. The applications are sorted by extra small to extra large solder pads, and by medium and high energy requirements.

Solder pad size

- XS Very small solder pads 0.2–1.25mm
- S Small solder pads 0.8–1.6mm
- M Medium solder pads, universal soldering, 1.0–3.0mm
- L Larger solder pads, high mass soldering
- XL Very large solder pads, high mass soldering (shielding)

Energy requirement

- ME Medium Energy requirement
- HE High Energy requirement

-  Recommended for this application
-  Okay, but not optimal for this application
-  Not recommended for this application

Habe ich das richtige Werkzeug für meine Anwendung?




Hier ist eine kleine Übersicht, um das herauszufinden. Die Anwendungen sind nach Größe der Lötstelle und Energiebedarf sortiert.

Größe der Lötstelle

- XS Sehr klein 0,2 - 1,25 mm
- S Klein 0,8 - 1,6 mm
- M Mittel, universal 1,0 - 3,0 mm
- L Groß, hohe Energie
- XL Sehr groß, hohe Energie (Abschirmblech)

Energiebedarf

- ME Mittlerer Energiebedarf
- HE Hoher Energiebedarf

-  Empfohlen für die Anwendung
-  Okay, möglich für die Anwendung
-  Nicht empfohlen für die Anwendung



		Größe Lötstelle Solder Pad Size					Energiebedarf Heating Requirement	
TIP SERIES		XS	S	M	L	XL	ME	HE
ACTIVE TIP	WXMP T005 29 203 99N							
	WMRP T005 29 171 99N							
	WXMT T005 13 177 99N							
	WMRT T005 13 174 99N							
POWER RESPONSE	WXP 90 T005 13 174 99N							
	WTP 90 T005 29 222 99							
	WXP65 T005 29 211 99N							
	WP65 T005 29 215 99N							
	WXP120 T005 29 202 99N							
	WP120 T005 29 193 99N							
SILVER LINE	WXP200 T005 29 205 99N							
	WXP80 T005 29 208 99N							
	WP80 T005 29 208 99N							
	WSP80 T005 33 125 99N							
	WSP150 T005 29 170 99N							



Umfangreiches Portfolio von professionellen Lötrauchabsaugungen und Präzisionswerkzeugen
Also offering an extensive selection of Erem® and Xcelite® professional filtration and precision tools

Weller®

GERMANY

Weller Tools GmbH
Carl-Benz-Straße 2
74354 Besigheim

Tel: +49 (0) 7143 580-0
Fax: +49 (0) 7143 580-108

CHINA

Apex Tool Group
2nd Floor, Area C, 177 Bibo Road,
Pudong, Shanghai, 201203

Tel: +86 (21) 60880288
Fax: +86 (21) 60880298

USA

Apex Tool Group,
670 Industrial Drive
Lexington SC, 29072

Tel: +1 (800) 688-8949
Fax: +1 (800) 234-0472

www.weller-tools.com

Weller® is a registered trademark of Apex Brands, Inc. | © 2017
ATG-3473 | Specifications subject to change without notice.