

WXHotAir
SMART TECHNOLOGY LINE

Weller

#PowerfulTogether



The Ultimate Rework Experience

WXHotAir – 900 W geregeltes High Power Rework Modul

weller-tools.com



WXHotAir Rework Station

Intelligente Heißluft. Maximale Kontrolle.

Mit der fortschreitenden Entwicklung der Elektronik steigen die Anforderungen an Rework-Prozesse. Leiterplatten mit höherem Kupferanteil und empfindliche Bauteile erfordern eine präzise, leistungsstarke thermische Regelung. WXHotAir liefert bis zu 900 W präzise geregelte Heißluft und gewährleistet eine stabile Wärmeübertragung und zuverlässige Ergebnisse bei komplexen Leiterplatten. Für die professionelle Entwicklung und Produktion konzipiert, kann die Station als Standalone-Lösung oder innerhalb der WXsmart Plattform betrieben werden. Integrierte Vakuumhandhabung, Temperaturüberwachung und thermischer Schutz ermöglichen sichere, wiederholbare und rückverfolgbare Rework-Prozesse.

Hauptvorteile

- Integrierte Vakuumhandhabung
- Thermoelementbasierte Temperaturüberwachung
- Intelligenter thermischer Schutz
- Sichere, wiederholbare und rückverfolgbare Rework-Prozesse

Zwei Optionen für die Vakuumaufnahme

Flexible Bauteilhandhabung für unterschiedliche Rework-Aufgaben, direkt über das Handstück oder mit speziellen externen Werkzeugen.



900 W GEREGLTE HIGH POWER

- Maximale thermische Energie für anspruchsvolle Rework-Anwendungen
- Stabile thermische Leistung gewährleistet eine profilgerechte Nachbearbeitung und ein gleichmäßiges Temperaturverhalten
- Zuverlässige Wärmeübertragung für Leiterplatten mit hohem Kupferanteil und hoher thermischer Masse



MAXIMALE FLEXIBILITÄT

- Standalone-Lösung, softwarebasierter Betrieb oder Integration in die WXsmart-Plattform
- Modulare, skalierbare Plug-and-Play Lösung mit verschiedenen Tool-Setups
- Platzsparend auf dem Arbeitsplatz durch Stapelmöglichkeit



VOLLE PROZESSKONTROLLE

- Integrierte und externe Vakuumaufnahme für eine sichere Bauteilentnahme
- Thermoelementbasierte Temperaturüberwachung
- Aktiver Schutz für Leiterplatten und temperaturempfindliche Bauteile
- Rückverfolgbarkeit durch Integration in die WXsmart Plattform

Stop & Go Sicherheitsablage

Unterstützt eine sichere und ergonomische Werkzeugablage, Schalter inklusive.

Luftauslässe

Interner Vakuumkanal



Ergonomisches Design
Robustes und ergonomisches Handstück, längerer Schlauch



Stabile thermische Leistung
Gewährleistet eine profilgerechte Nachbearbeitung und ein gleichmäßiges Temperaturverhalten



Die einzige Heißluftstation mit Rückverfolgbarkeit
Durch Modularität und Integration in die WXsmart Plattform.



Platzsparendes, stapelbares Arbeitsplatzdesign
Unterstützt strukturierte Arbeitsplätze und skalierbare Arbeitsplatz-Setups.





900 W geregelte High Power für anspruchsvolle Rework-Anwendungen

WXHotAir liefert bis zu 900 W thermische Energie für anspruchsvolle Rework-Anwendungen und komplexe Leiterplatten. Konstante thermische Leistung für profilspezifische Prozesse und eine gleichmäßige Temperaturverteilung von 50 bis 600 °C gewährleisten profilgerechtes Rework. Die integrierte Vakuumaufnahme ermöglicht eine sichere und präzise Bauteilentnahme direkt nach dem Reflow.



1 Hochpräzise Bauteilentnahme nach dem Reflow mit zwei Optionen für die Vakuumaufnahme

1. Integriertes Vakuum:

Das Heißluft-Handstück hebt das Bauteil direkt von der Leiterplatte ab, sobald das Lot aufgeschmolzen ist. Zusätzliches Zubehör ist nicht erforderlich.

2. Externes Vakuum:

Die Station betreibt entweder die WVP-Vakuumpipette oder das WRK-Reflow-Set für die präzise Bauteilaufnahme nach dem Reflow.

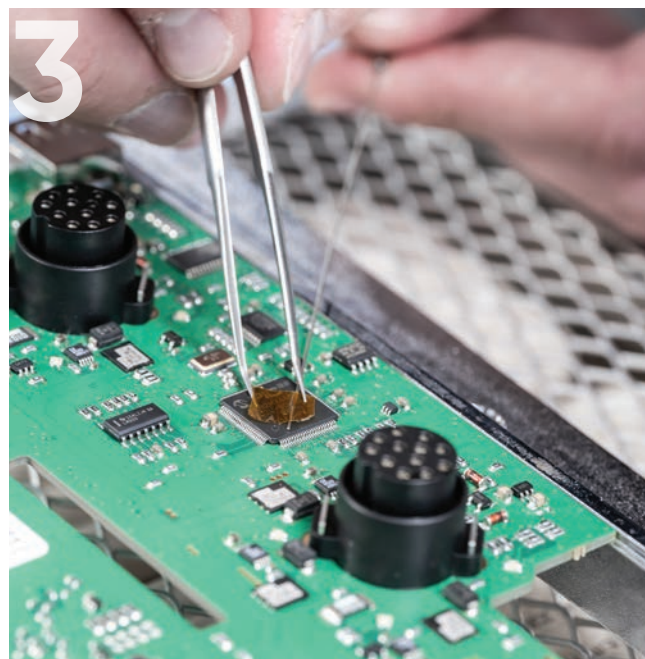
3 Sichere Handhabung temperatur-empfindlicher Bauteile

Integrierte Temperaturüberwachung, Teach-in Modus und Überhitzungsschutz helfen, thermische Schäden während des Rework-Prozesses zu vermeiden.



2 Nacharbeit von Leiterplatten mit hohem Kupferanteil

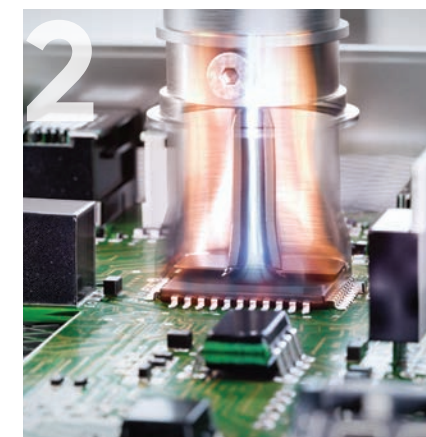
Die Ausgangsleistung von 900 W kompensiert die schnelle Wärmeableitung in Leiterplatten mit hohem Kupferanteil und hoher thermischer Masse.



Zusätzliche Funktionen für kontrolliertes und präzises Nacharbeiten

Heißluftdüsen mit Doppelfunktion

Das Düsendesign kombiniert einen optimierten Luftstrom mit der Vorwärmung des Bauteils und unterstützt so eine kontrollierte Wärmeübertragung beim Nacharbeiten. Weitere Düsen und Zubehör finden Sie auf Seite 12 bis 15.



1 Bauteilvorwärmung

Die integrierte Vorwärmfunktion hilft, die erforderliche Maximaltemperatur und die thermische Belastung des Bauteils zu reduzieren.

2 Optimierter Luftstrom

Luftstromoptimierte Auslässe leiten die Heißluft direkt auf die Pins.

LED-Statusanzeige

Die integrierte LED zeigt den aktuellen Betriebsstatus der Station über eindeutige Farbsignale und Lichtmuster an und ermöglicht so eine schnelle visuelle Kontrolle auf einen Blick.

Dunkelblau – blinkend:

Heißluft und Vakuum inaktiv

Dunkelblau – dauerhaft:

Heißluft oder Vakuum aktiv

Grün – dauerhaft:

Heißluft und Vakuum aktiv

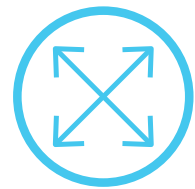
Rot – blinkend:

Sicherheitsablage nicht angeschlossen

Weiß – dauerhaft:

Standby-Modus aktiv





WXHotAir – Drei setups für unterschiedliche Anforderungen

WXHotAir unterstützt drei Betriebskonfigurationen: den unabhängigen Standalone-Betrieb für unkomplizierte Heißluftanwendungen, die Integration in die WXsmart Plattform für einen kompakten, rückverfolgbaren Löt- und Rework-Arbeitsprozess sowie die Kombination mit der im Preis inkludierten WXHotAir Desktop Software für die Profilerstellung und Prozessdokumentation.



Standalone Betrieb

Für unkomplizierte Anwendungen mit festen Einstellungen

Der Standalone Betrieb unterstützt Anwendungen mit festen Temperatur- und Luftstromeinstellungen, zum Beispiel Schrumpfschlauchbearbeitung oder manuelles Löten und Entlöten. Drei Voreinstellungen können in der Windows-Software konfiguriert und im Gerät gespeichert werden.

- Betrieb ohne angeschlossenen Computer
- Feste Temperatur- und Luftstromeinstellungen
- Drei gespeicherte Voreinstellungen mit Farbkennzeichnung

In die WXsmart Lötplattform integriert

Für einen kompakten, integrierten Rework Arbeitsplatz

Durch die Ergänzung von WXHotAir wird WXsmart zu einem Dreikanal-Rework-System mit leistungsstarker Heißluft. Das ist das passende Setup für Anwender, die eine All-in-One-Lösung suchen. Das stapelbare Design spart Platz. Profile Modus, Teach-in Modus und vollständige Rückverfolgbarkeit unterstützen kontrollierte Prozesse.

- Upgrade von zwei auf drei Kanäle
- High-Power-Heißluft plus zwei Lötwerkzeuge
- Platzsparendes, stapelbares Design
- Profile Modus, Teach-in Modus und vollständige Rückverfolgbarkeit

Jede WXHotAir Konfiguration bietet ein unterschiedliches Level an Prozesskontrolle, Dokumentation und Arbeitsplatzintegration.



Desktop-Software
inkludiert

In Kombination mit der inkludierten WXHotAir Desktop Software

Für Profilerstellung, Überwachung und Dokumentation

Die mitgelieferte Windows-Software unterstützt die Erstellung komplexer Profile, Sensor Tracking, Teach-In Mode, Verweilzeit- und Reflow-Überwachung sowie die grafische Temperatursauswertung. Profile können als CSV-Dateien archiviert und zusammen mit Bildern, PDFs und Kommentaren gespeichert werden. Administrator- und Operator-Modus trennen die Bearbeitung von der Ausführung.

- Einfache und komfortable Profilerstellung und -ausführung
- Unbegrenzte Profilarchivierung und Wiederverwendung
- Sensor Tracking und Teach-In Mode
- Projektbezogene Prozessdokumentation
- Rollenbasierter Benutzerzugriff



Adapterkabel
Artikel-Nr. T0058774721

Für die Verbindung zwischen Station und PC und die Nutzung der Software wird das Adapterkabel **USB A/M-RS232 auf RJ12** benötigt.

Mehr über die verfügbaren Sets erfahren Sie auf Seite 11



WXHotAir Desktop Software

Einfacher nacharbeiten – bei voller Prozesskontrolle

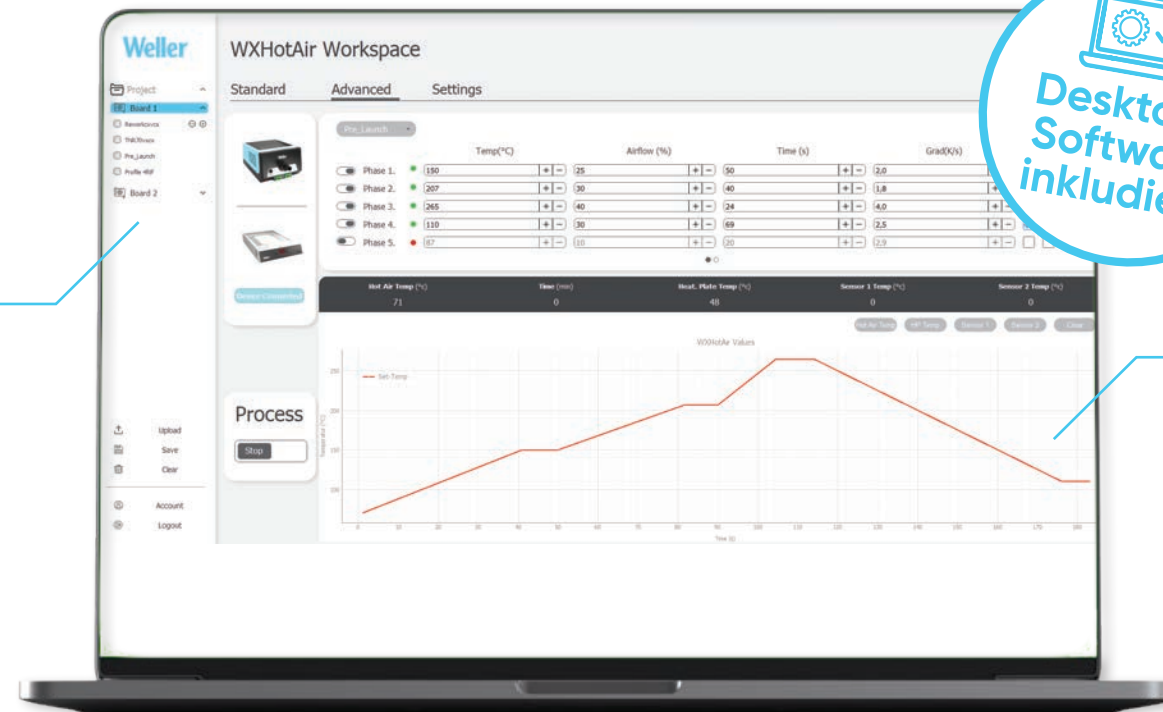
Für kontrolliertes, profilbasiertes Nacharbeiten

- Einfache und schnelle Profilerstellung
- Intelligentes Profilmanagement
- Sensor Tracking und Teach-in Modus
- Live-Temperaturüberwachung
- Integrierte Sicherheitsfunktionen
- Digitale Prozessdokumentation
- Rollenbasierte Benutzerverwaltung
- Vorheizregelung



Intelligentes Profilmanagement

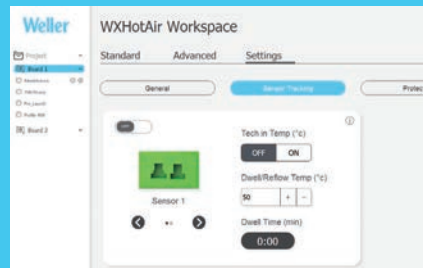
Eine unbegrenzte Anzahl an Rework-Profilen kann erstellt, archiviert, hochgeladen und wiederverwendet werden. Jede Leiterplatte kann bis zu fünf Profile für unterschiedliche Bauteile oder Anwendungen enthalten. So wird ein strukturiertes, projektbezogenes Profilmanagement ermöglicht.



Vollständige Prozesstransparenz

Der grafische Arbeitsbereich zeigt die programmierte Temperaturkurve zusammen mit den gemessenen Sensorwerten über den gesamten Prozess. Profilphasen, Prozessverlauf und tatsächliche Bauteiltemperaturen sind in einer Ansicht sichtbar.

Die Kernfunktionen für kontrolliertes, wiederholbares Rework



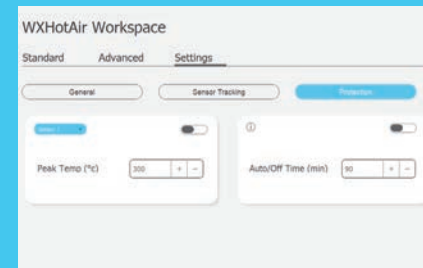
Sensor Tracking & Teach-In Mode

Zwei anschließbare Sensoren überwachen Temperaturen in Echtzeit. Die Überwachung von Verweil- und Reflow-Temperaturen optimiert die Prozesskontrolle. Der Teach-In Modus zeichnet für jeden Prozessschritt die Zeit bis zum Erreichen der definierten Sensortemperatur auf. Das ermöglicht eine schnelle Profilerstellung für gleichbleibende, wiederholbare und hochwertige Ergebnisse.



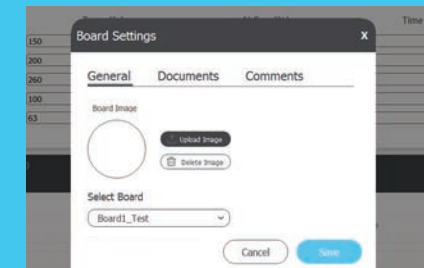
Professionelle Prozessüberwachung

Programmierte Sollwerte sowie Werkzeug- und Sensortemperaturwerte werden während des gesamten Prozesses angezeigt. Das Diagramm visualisiert das vollständige thermische Profil und kann zur späteren Auswertung gespeichert werden.



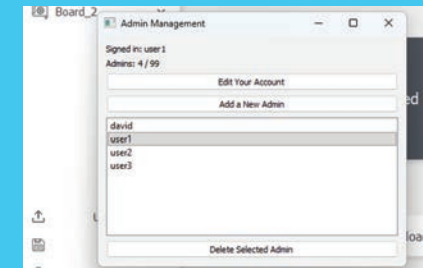
Integrierte Sicherheit & Schutz

Die sensorbasierte Überwachung prüft während der Ausführung definierte Temperaturgrenzen und die thermische Belastung. Abschaltung bei Spitzentemperatur und konfigurierbares Auto-Off bieten zusätzlichen Prozessschutz.



Digitale Prozessdokumentation

Profile, Kommentare, PDF Arbeitsanweisungen und Bilder werden im zugehörigen Projekt gespeichert. CSV-Profilen können zusammen mit allen relevanten Prozessinformationen archiviert, hochgeladen und wiederverwendet werden.



Benutzerverwaltung

Administrator- und Operator-Modus trennen Profilmanagement und Prozessausführung. Operatoren können validierte Profile laden und ausführen, während Parameteränderungen Administratoren vorbehalten bleiben.

WXHotAir Software
hier herunterladen



WXHotAir Rework Station

Technische Daten



Leistungsaufnahme	800 W (900 W*)
Netzspannung	230 V (50/60 Hz)
Luftmenge bei 50 °C bei 300 °C	1–50 l/min 2–90 l/min
Temperaturbereich	50–600 °C
Aufheizzeit 50 °C auf 350 °C	15 Sek.
Sicherung (V/A)	230 V/T4A
Geräuschpegel dB(A)	56 dB
Gewicht inkl. Verpackung, brutto	2660 g 3400 g
ESD-sicher	Ja
Schutzklasse	Klasse 1
Düsenfamilien	DR, ND, NRV, NQ, NQT, TNR
Betriebsarten	Standalone, softwarebasiert, mit WXsmart
Lieferumfang	WSR212 Sicherheitsablage für WXHotAir NQ30 Heißluftdüse WXHotAir Düsenadapter Düsenwechselwerkzeug WX Verbindungskabel WXHotAir Software

* Spitzenleistung.

WXHotAir Sets inklusive WXsmart

Ideal für Löten und Rework

Basic Set

WXS2030 WXHotAir
Heißluft, Löten & Entlötpinzette

Artikel-Nr. T0053176699

Gleichmäßige Erwärmung ohne mechanische Beanspruchung für sicheres und zuverlässiges Rework im Arbeitsalltag.

Lieferumfang

- + WXHotAir Set 230V
- + WXsmart Versorgungseinheit 230V
- + WXMTS Mikro-Entlötpinzetten Handstück
- + WSR 210 Sicherheitsablage
- + RTWMS 030 K Micro Entlötpinzetten Spitze
- + RTWPS 002 S X Nano Entlötpinzetten Spitze
- + WXMPS MS Löt-Handstück
- + WSR 208 Sicherheitsablage
- + RTMS 013 S MS Meißel-Spitze 1,3 x 0,4
- + RTPS 004 S MS Meißel-Spitze 0,4 x 0,2
- + **Kostenlose WXHotAir Software**

Mehr über WXS2030 WXHotAir erfahren

Advanced Set

WXS2031 WXHotAir
Heißluft, Löten & Entlötkolben

Artikel-Nr. T0053177699

Präzises Entlöten und flexible SMT/BGA-Handhabung für vielseitige Rework-Aufgaben.

Lieferumfang

- + WXHotAir Set 230V
- + WXsmart Versorgungseinheit 230V
- + WXMPS MS Löt-Handstück
- + WSR 208 Sicherheitsablage
- + RTMS 013 S MS Meißel-Spitze 1,3 x 0,4
- + RTPS 004 S MS Meißel-Spitze 0,4 x 0,2
- + WXair Modul 100–230V
- + WXDP 120 Entlötkolben
- + WSR 207 Sicherheitsablage
- + Reinigungswerkzeug WXD/DSX 120
- + **Kostenlose WXHotAir Software**

Mehr über WXS2031 WXHotAir erfahren

Expert Set

WXS2032 WXHotAir
Heißluft, Löten & Entlötkolben, Vorheizplatte, Leiterplattenhalter

Artikel-Nr. T0053178699

Umfassende Unterstützung für SMD- und mehrschichtige Leiterplatten für wiederholbare industrielle Rework-Prozesse.

Lieferumfang

- + WXHotAir Set 230V
- + WXsmart Versorgungseinheit 230V
- + WXMPS MS Löt-Handstück
- + WSR 208 Sicherheitsablage
- + RTMS 013 S MS Meißel-Spitze 1,3 x 0,4
- + RTPS 004 S MS Meißel-Spitze 0,4 x 0,2
- + WXDP 120 Entlötkolben
- + WSR 207 Sicherheitsablage
- + Reinigungswerkzeug WXD/DSX 120
- + WXair Modul 100–230V
- + WBHS PCB Leiterplattenhalter mit Stativ
- + WHP 3000 Infrarotvorheizplatte 230V 1200W
- + WX Adapter für WFE/WHP
- + WX Verbindungskabel
- + Temperatursensor für WCB2
- + Düsenständer
- + **Kostenlose WXHotAir Software**

Mehr über WXS2032 WXHotAir erfahren

Vakuum-Aufnahmedüsen

Übersicht



NQ Düsen

- Für WXHotAir, WHA3000P/V
- 4-seitig beheizt
- Integrierte Vorheizplatte zum Vorwärmen von Bauteilen
- Luftaustrittsschlitze rund um die Platte mit einer Breite von ca. 1 mm

Modell Artikel-Nr.		Länge in mm	Breite in mm
NQ05 T0058736839N	 	10,7	10,7
NQ15 T0058736838N	 	14,5	10,0
NQ10 T0058736818N	 	14,8	14,8
NQ20 T0058736837N	 	15,5	13,0
NQ25 T0058736814N	 	18	18
NQ30 T0058750721N	 	17,5	23,5
NQ35 T0058736807N	 	20,5	20,5
NQ T0058736880N	 	24	12
NQ40 T0058736804N	 	26	26
NQ45 T0058736833N	 	31,3	31,3
NQ50 T0058736891N	 	36	36
NQ55 T0058736890N	 	43	43

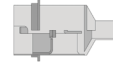
NQT Düsen

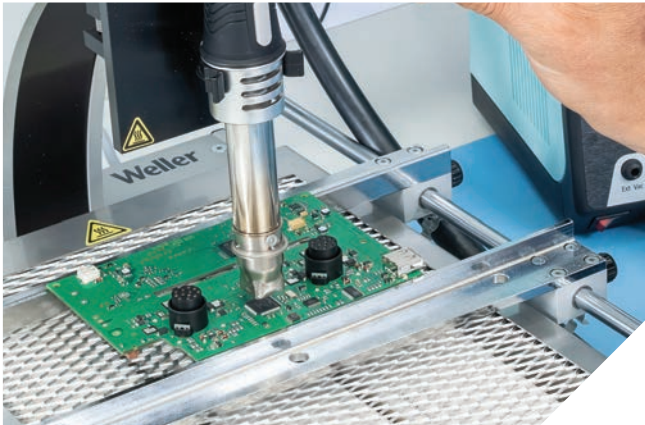
- Für WXHotAir, WHA3000P/V
- 4-seitig beheizt, ohne überstehenden Rand für dünne Bauteile
- Luftaustrittsschlitze rund um die Platte mit einer Breite von ca. 1 mm

Modell Artikel-Nr.		Länge in mm	Breite in mm
NQT10 T0058750741N	 	14,8	14,8
NQT25 T0058750742N	 	18	18
NQT T0058750739N	 	22	22

Messdüse

- Für WXHotAir, WHA3000P/V

NA 20 T0058736875N	 
-----------------------	--



ND Düsen

- Für WXHotAir, WHA3000P/V
- 2-seitig beheizt
- Integrierte Vorwärmung zum Vorwärmen von Bauteilen
- Luftaustrittsschlitze rund um die Platte mit einer Breite von ca. 1 mm

Modell Artikel-Nr.		Länge in mm	Breite in mm
ND05 T0058736843N	 	10,7	10,7
ND10 T0058736842N	 	14	10
ND15 T0058736841N	 	19	14
ND20 T0058736840N	 	21,5	14,8

NRV Düsen

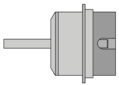
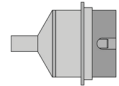
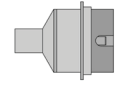
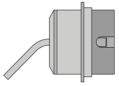
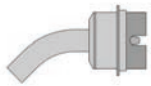
- Für WXHotAir, WHA3000P/V
- Integrierte Vorheizplatte zum Vorwärmen von Bauteilen
- Luftaustrittsschlitze rund um die Platte mit einer Breite von ca. 1 mm

Modell Artikel-Nr.		Durch- messer in mm	Winkel
NRV07 T0058750770N	 	7	
NRV10 T0058750772N	 	10	
NRV12 T0058750774N	 	12	

Heißluftdüsen Übersicht

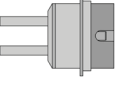
NR Düsen

- Für WXHotAir, WHA3000P/V
- Runddüsen, ohne Vakuum
- Gebogene Ausführungen verfügbar

Modell Artikel-Nr.		Durch- messer in mm	Winkel
NR04 T0058736881N		2,5	
NR05 T0058736867N		4	
NR10 T0058736870N		7	
NR02 T0058736882N		1,7	45°
NR06 T0058750765N		6	45°

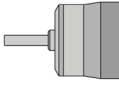
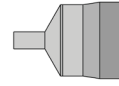
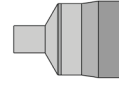
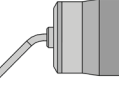
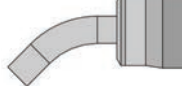
DR Düsen

- Für WXHotAir, WHA3000P/V
- Heißluft-Doppeldüse, rund, ohne Vakuum

DR05 T0058736883N		2 x 2,5
----------------------	---	---------

TNR Düsen

- Für WXHotAir mit Adapter und WTHA1
- Runddüsen, ohne Vakuum

Modell Artikel-Nr.		Durch- messer in mm	Winkel
TNR 25 T0058768742N		2,5	
TNR 40 T0058768743N		4	
TNR 70 T0058768744N		7	
TNRB 17 T0058768745N		1,7	45°
TNRB 60 T0058768746N		6	45°

Düsenständer

- Für NR-, ND- und NQ-Düsen
- Für bis zu 6 Düsen
- Einfacher Düsenwechsel, auch im heißen Zustand
- Die Düse wird im Halter fixiert und kann durch Lösen der Schraube einfach vom Heißluftkolben getrennt werden
- Der Heißluftkolben kann auf eine andere Düse gesetzt und gesichert werden. So wird das Verbrennungsrisiko minimiert



Düsenständer
T0051504899N



Mehr über die neue
WXHotAir Rework
Station erfahren

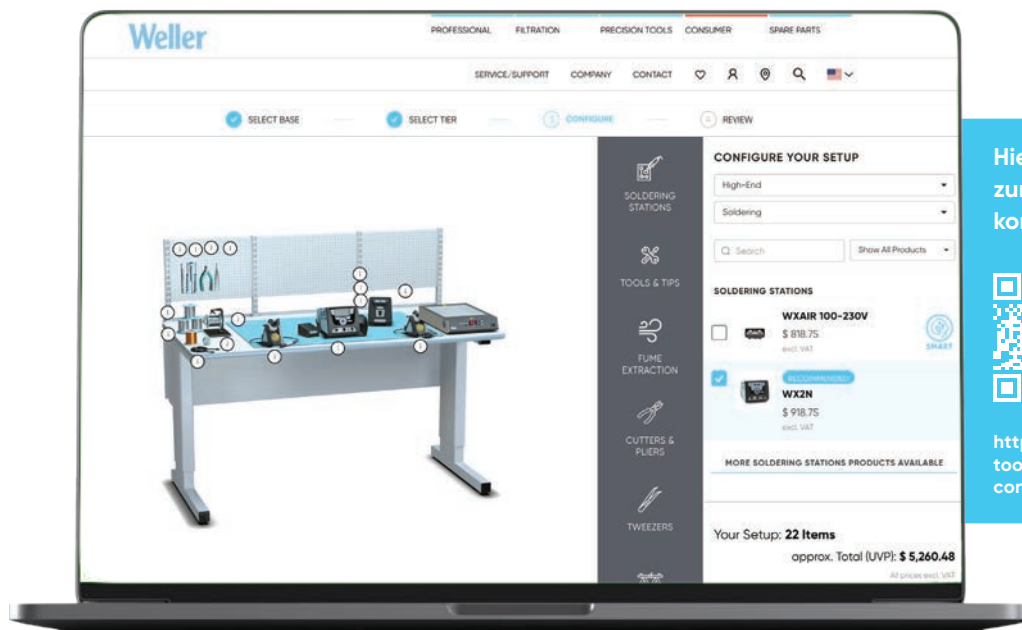
WXHotAir Zubehör Übersicht

Zubehör

WXHotAir Düsenadapter T0058774706		für TNR-Düsen	Heizplatte WHP3000, 1200 W T0053364699N	
Düsenwechsel- werkzeug T0051504999N		für NR, ND, NQ	WBHS PCB Leiterplatten- halter T0053316599N	
			Vakuum Pick-Up WVP T0052918499N	
			WRK Reflow Set T0051515599N	
			Adapterkabel USB A/M-RS232 auf RJ12 T0058774721	
			Thermoelement Type K T0058755782	 Ø 0,1 mm
			Thermoelement Type K T0053119099	 Ø 0,5 mm
			1-stufiger Fußschalter T0051312099N	
			WSR212 Sicherheitsablage für WXHotAir T0051518699	

Konfiguriere jetzt!

Konfigurieren Sie eine vollständige Werkbank, die auf Ihren Prozess abgestimmt ist: vom Löten und der Prüfung bis zur Lötrauchabsaugung und ESD-Schutz.



Hier geht's
zum Werkbank-
konfigurator



<https://www.weller-tools.com/eu/de/configurator>

