

WOW!

World of Weller®





Weller®

Seite 06 – Seite 219

Löten, Mikrowerkzeuge, Entlöten, Heißluft, Rework, Lötrauchabsaugung, Elektroschrauber, Dispensingsysteme, Zubehör, etc.



Erem®

Seite 220 – Seite 323

Pinzetten, Schneider, Zangen, ERÖP, Abisolierwerkzeuge, Kits, etc.



Xcelite®

Seite 324 – Seite 341

Messer, Zangen, Schraubendreher, Kits etc.

Technische Änderungen vorbehalten.
Für Druckfehler wird keine Haftung übernommen.



Löten

Allgemeines	6 – 11
Technik der man vertrauen kann	6 – 7
Heizkörper Technologien	8 – 9
Auswahlhilfe Lötwerkzeuge	10 – 11
Warum Absaugung?	92 – 93
Absaugmöglichkeiten - Für saubere Luft am Arbeitsplatz	94 – 95
Empfohlene Behandlung und Pflege von Lötspitzen	154 – 155

Lötstationen	12 – 41
WX Lötstationen (Übersicht Seite 12 – 14)	12 – 19
Lötstationen (Übersicht Seite 20 – 22)	20 – 29
Sonderapplikationen	
- für den Betrieb in Lötautomaten	30 – 33
- Schutzgaslöten	34 – 35
- Löt drahtvorschubsystem	36 – 37
- Mobiles Löten	38 – 41

Rework

Rework	42 – 49
Löten, Entlöten und Heißluft (Übersicht Seite 42-45)	



Entlöten

Löt- und Entlötstationen (Übersicht Seite 50 – 53)	50 – 57
---	----------------



Heißluft

Heißluftstationen (Übersicht Seite 58 – 61)	58 – 67
--	----------------



Reparatur

BGA/QFP Reparatur	68 – 77
--------------------------	----------------



Zubehör

Zubehör	78–91
Temperaturmessung und Kalibrierung	78 – 79
Vorheizplatten	80 – 81
Leiterplattenhalter	82 – 83
Lötbäder	84
Thermisches Abisoliergerät	85
Handentlötpumpen	86
Vakuum-Pen / Lötzinnabroller	87
Zubehör Reinigung	88 – 91
Weller Sicherheitsablagen Übersicht	132



Lötrauch- absaugung

Lötrauchabsaugung (Allg. Informationen 92 – 94)	92 – 131
Flächenabsaugung (Übersicht Seite 96 – 97)	96 – 105
Zubehör	106 – 111
Installationszubehör	112 – 115
Zubehör Filter	116 – 118
Rohrsystem 75	119
Direktabsaugung (Übersicht Seite 120–121)	120 – 131
Zubehör	124 – 125



Lötrauch- absaugung

Zubehör Filter	126 – 127
Rohrsystem 50	127
Installationszubehör	128 – 129
Sicherheitsablagen	130 – 131

Lötkolben

Löt- /Entlöt-/Heißluftkolben	134 – 153
Lötkolben mit verschiedenen Heizkörper Technologien	
Active Tip	134 – 135
Fast Response	136 – 139
Silver Line	140 – 143
Magnastat Lotkolben	144 – 145
Ungeregelte Netzspannungskolben	146 – 147
EntlötKolben / -pinzetten	148 – 151
Heißluftkolben	152 – 153



Lötpitzen

Lötpitzen	154 – 195
Lötpitzen (Übersicht Seite 156 – 157)	154 – 183
Saugdüsen (Übersicht Seite 156 – 157)	184 – 187
Heißluftdüsen (Übersicht Seite 156 – 157)	188 – 194



Elektroschrauber

Elektroschrauber (Übersicht Seite 196 – 197)	196 – 211
Steuergeräte	200
Elektroschrauber	201
Zubehör	202 – 203
Passende Bits und Klingen	204 – 210



Dosiergeräte

Dosiergeräte (Übersicht Seite 212 – 213)	212 – 219
Dosiergeräte	212 – 214
Handdosierer	215
Zubehör / Dosiernadeln	216 – 219

EREM

Erem (Erem Index Seite 220)	220 – 323
------------------------------------	------------------

Xcelite

Xcelite	324 – 341
----------------	------------------

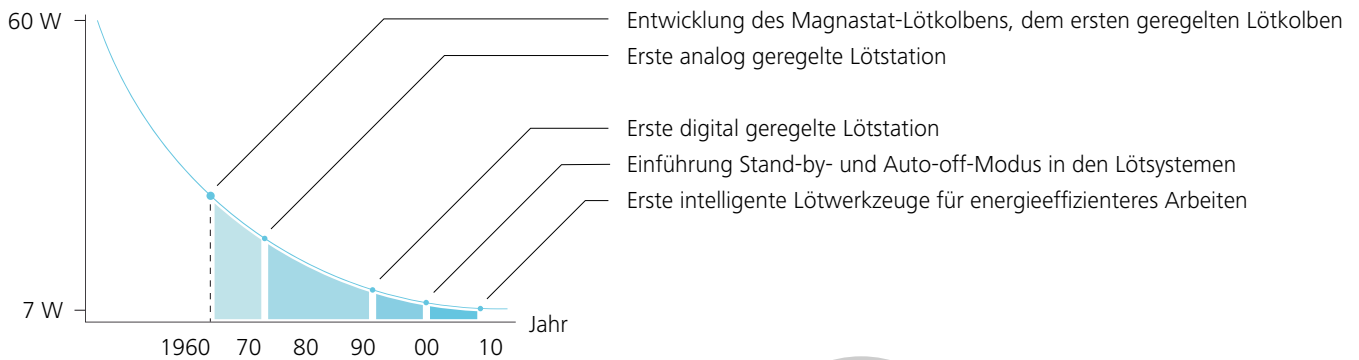
Explosionszeichnungen	342 – 375
------------------------------	------------------

Index

Numerisch	376 – 381
Alpha-Numerisch	382 – 386

Energieeffiziente Lötstationen

Leistungssparnis



- Verwendung neuester mechanischer und elektronischer Technik
- Schnelle Reaktions- und Erholzeit
- Werkzeuerkennung, Zuordnung von Regelparameter
- Mikroprozessorgesteuerte PID Regelung
- Genauigkeit und Stabilität (IPC)
- Gradgenau einstellbar
- Weller Lötgeräte müssen nicht kalibriert werden!

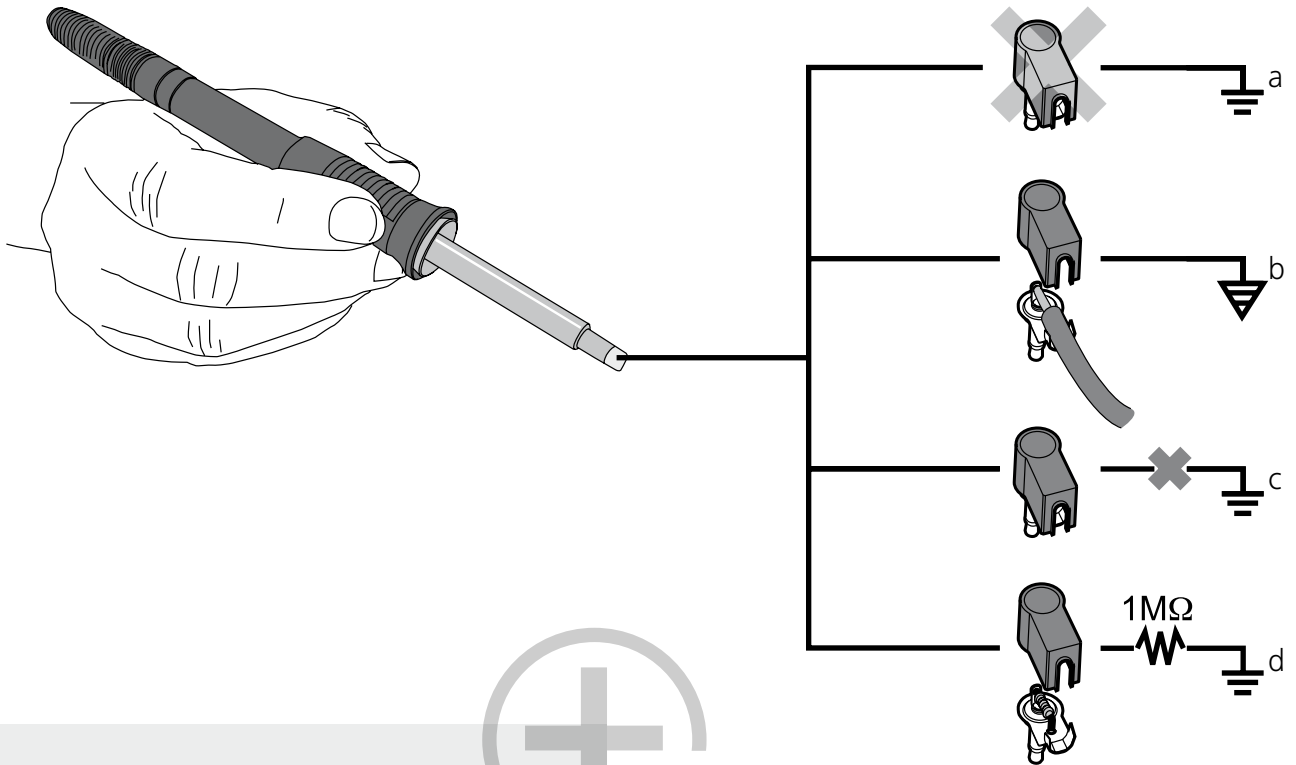


ESD



- Die temperaturbestimmenden Teile der Weller Heizkörper Konstruktion besitzen gleichbleibende physikalische Materialeigenschaften und verändern sich im Laufe der Zeit nicht.
- Die verwendeten Steuergeräte unterliegen keinem Verschleiß. Ein geschlossener Temperaturregelkreis und eine hochwertige Sensor- und Regeltechnik stellen die Temperaturstabilität der Lötssysteme über die gesamte Lebensdauer sicher. Nach IPC J-STD001 D und DIN EN 61191-1
- Wird eine Genauigkeit über diese Standards hinaus gewünscht, kann dies mittels einer Feinjustierung erreicht werden.
- ESD gerechtes Design und ESD gerechter Arbeitsplatz

Weller ist SPITZE und EINZIGARTIG



Die Lötstationen von Weller besitzen alle eine einzigartige Möglichkeit zum Potentialausgleich.

Durch unterschiedliche Schaltung der 3,5 mm Schaltklinkenbuchse sind 4 Varianten möglich:

- a) Hart geerdet: Ohne Stecker (Auslieferungszustand)
- b) Potentialausgleich: Mit Stecker, Ausgleichsleitung am Mittelkontakt.
- c) Potentialfrei: Mit Stecker
- d) Weich geerdet: Mit Stecker und eingelötetem Widerstand. Erdung über den gewählten Widerstand.



3 Heizkörper-Technologien für optimale Löt-Ergebnisse ...

Weller Heizkörper Technologien im Vergleich

Sensorposition

„Silver Line“ WSP 80/WP80

„Fast Response“ WP 120

„Active Tips“ WMRP



Active-Tip Technologie



- Optimale Wärmeübertragung und Sensorik
- Schneller, einfacher Lötspitzenwechsel
- Optimale Reaktionszeit
- Extrem kurze Aufheizzeit 100°C/sec

Optimum für Lötarbeiten

Eine optimale Technologie. Das Heizelement und die Sensorik sind fest in der Lötspitze integriert. Bei Absenkung der Lötstellentemperatur wird sehr schnell wieder auf die Solltemperatur nachgeregelt. Mit diesen Werkzeugen wird eine optimale Temperaturübertragung gewährleistet.



„Active Tip“ Heizkörper Technologie

- Heizkörper und Lötspitze bilden eine Einheit
- Optimale Sensorik und Wärmeübertragung



Fast-Response Technologie



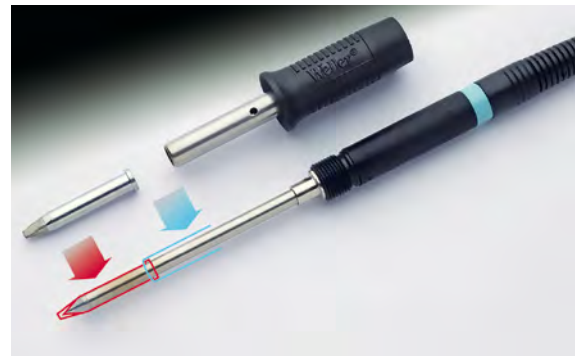
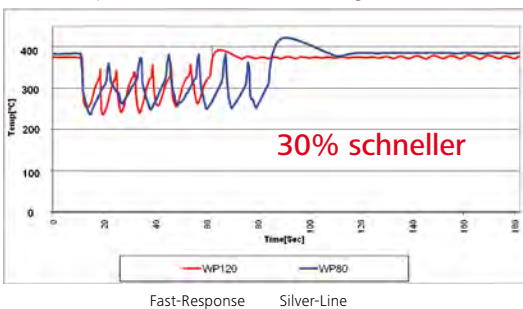
- Wechselbare Lötspitzen zu günstigen Preisen
- Maximale Wärmeübertragung
- Heizkörper mit optimierter Sensorposition
- Schnelle Reaktionszeit

Die Alternative.

Diese Werkzeuge bieten Ihnen eine echte Alternative zu der Active-Tip Technologie, bei maximaler Performance und einem kostengünstigen Lötspitzenangebot.

„Fast response“ Heizkörper Technologie

- Lötspitzengeometrie mit Schaft an Sensorposition angepasst
- Sensorposition (konisch) vorverlegt



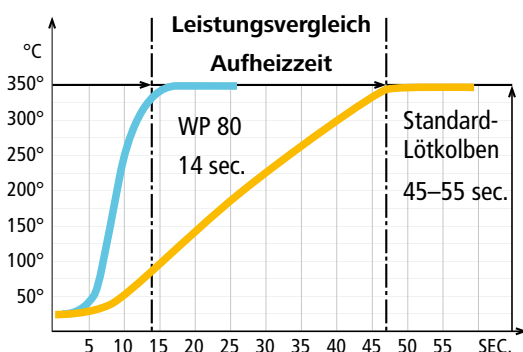
Silver-Line Technologie



- Für universelle Anwendungen
- Effektive Wärmeübertragung
- Umfangreiches Lötspitzenangebot

„Silver Line“ Heizkörper Technologie

- Hochwertiger Heizkörperkern
- Lötspitze mit geringem Materialeinsatz (Kosten)



Auswahlhilfe Lötwerkzeuge


Wärmemenge (Ws)	Hoch		
			
	Mittel		
			
	Niedrig		
		Bauteilfläche (mm ²)	



Klein

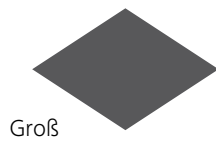


Mittel

 = Empfohlenes Werkzeug

 = ebenfalls verwendbar

(*) = Alle Stationen ab 80 W (außer WX)



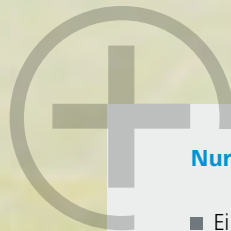
Lötstationen

Unglaublich: Mit diesem Weller Arbeitsplatz sparen Sie so viel Strom, wie ein 1-Personen-Haushalt im Jahr verbraucht.

Professionelles Löten und Energiesparen werden jetzt eins: Mit der neuen 2-Kanal-Lötstation WX 2, dem zugehörigen intelligenten LötKolben WXP 65, dem Lötrauchabsauggerät WFE 2S und den Vorheizplatten der WHP-Serie können Sie im Vergleich zu einem herkömmlichen Reparatur-Arbeitsplatz* etwa 1.800 kWh pro Jahr einsparen. Wie die Weller-Geräte Ihren Energieverbrauch und damit Ihre Betriebskosten senken, erfahren Sie hier.



*Berechnungsgrundlage: Benutzung an 220 Arbeitstagen / Jahr.



Nur 1 Steuereinheit nötig – Benchtop Controller

- Einfache Lötarbeitsplatz Kontrolle – WX als zentrale Steuereinheit am Arbeitsplatz
- RS232 Anschluss
Für die Steuerung von Vorheizplatte und Regelung der Lötrauchabsaugung
- Digitale und optisch entkoppelte Schnittstelle für SPS (z.B. Roboterapplikationen)
- USB Schnittstelle





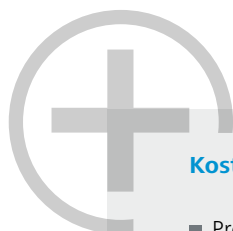
Sichere, einfache und hochpräzise Lötprozesse

- Schnelle, intuitive, mehrsprachige Touchscreen-Bedienung
- Gleichzeitiger Betrieb von 2 Lötwerkzeugen bis zur max. Leistung von 255 W möglich
- Konstante, exzellente Lötresultate durch den gleichbleibenden Kontaktdruck der optimierten und gefederten Spitzenhülse und durch den konstanten Energietransfer
- Speicherung der wichtigsten Daten im LötKolben und Betriebszustand-Anzeige durch blaues LED Ringlicht



Schutz von Mensch und Umwelt

- Schutz vor Partikeln und Schadgasen durch Anschlussmöglichkeit der Weller Löt Rauchabsaugung
- Geringe Energie- und Ressourcennutzung, durch Abschaltung der angeschlossenen Lötgeräte und um ein Vielfaches längere Geräte-Standzeiten.



Kosten-/ Energieersparnis

- Preisgünstige Lötspitzen und geringe Folgekosten für hocheffizienten und konstanten Energietransfer
- Energie sparen mit Hilfe des Stand-by bzw. Auto-off-Modus, sobald der LötKolben nicht benutzt wird

Lötstationen



WX 1

■ max. Ausgangsleistung 200 W



WX 2

■ max. Ausgangsleistung 255 W

Fast Response



WX
compatible



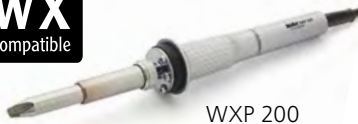
WXP 65
XNT Lötspitzen

WX
compatible



WXP 120
XT Lötspitzen

WX
compatible



WXP 200
XHT Lötspitzen

Active Tip



WX
compatible



WXMP
RT Lötspitzen

WX
compatible



WXMT
RTW Entlötippen

Lötrauchabsaugungen

WX
compatible



- WFE 2S
- WFE 4S
- WFE 20D
- WFE 4V
- Zero Smog 4V

Vorheizplatten

WX
compatible



- WHP 1000
- WHP 3000
600 W
- WHP 3000
1200 W

WX Adapter

WX
compatible



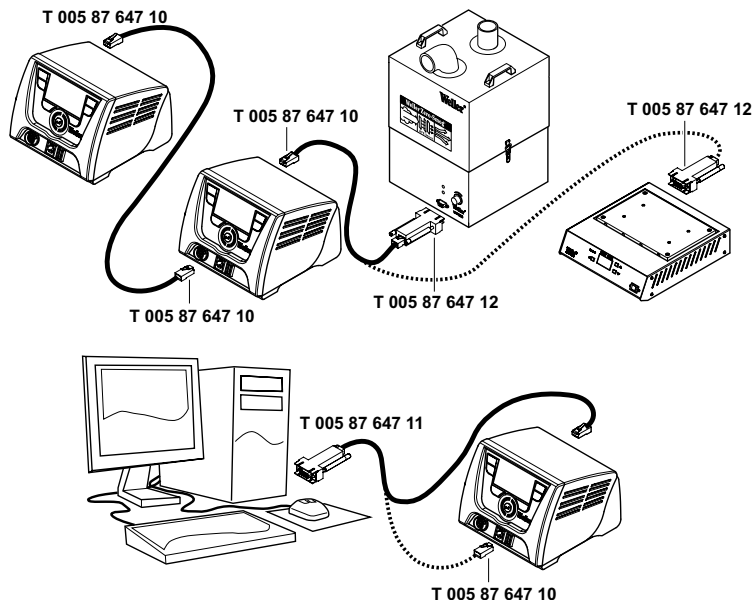
WX Adapter
für PC
T005 87 647 11



WX Adapter
für WFE/WHP
T005 87 647 12



WX
Verbindungskabel
T005 87 647 10



Technische Daten



WX 1



WX 2

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	
Kanäle	1	2
Netzspannung	230 V 50 Hz	
Ausgangsleistung	200 W	200 W (255 W)
Schutzklasse	I	
Temperaturbereich	Einstellbar 50–550 °C (150–999 °F); Regelbarer Temperaturbereich ist werkzeugabhängig	
Temperaturgenauigkeit	± 9 °C (± 17 °F)	
Temperaturstabilität	± 2 °C (± 4 °F)	
Potentialausgleich	Über 3,5 mm Schaltklinkenbuchse an der Geräterückseite	
Material Bedienpanel	Echtglas antistatisch beschichtet	
Abmessung Bedienpanel	74 x 38 mm	
Auflösung	255 x 127 (128) dots	
Hintergrundbeleuchtung	ja	
Potentialausgleich	Durch unterschiedliche Schaltung der 3,5 mm Schaltklinkenbuchse sind 4 Varianten möglich: a) Hart geerdet: ohne Stecker (Auslieferungszustand) b) Potentialausgleich: mit Stecker, Ausgleichsleitung am Mittelkontakt c) Potentialfrei: mit Stecker d) Weich geerdet: mit Stecker und eingelötetem Widerstand; Erdung über den gewählten Widerstand	
USB-Schnittstelle	frontseitige USB-Schnittstelle für Firmware-Update, Parametrierung und Monitoring; in die USB-Schnittstelle passt jeder handelsübliche USB-Speicherstick	
	2 weitere Schnittstellen zum Anschluss von Weller Zubehörgeräten	
ESD sicher	ja	ja
Best-Nr.	T005 34 176 99	T005 34 206 99



- Kostenersparnis da für mehrere Anwendungen nur eine Versorgungseinheit benötigt wird
- Bei Verwendung als Benchtop Controller: hohe Energieersparnis
- Senkung der Betriebskosten durch erhöhte Lötspitzenstandzeiten
- Reduzierung der Nacharbeit durch optimalen Werkzeugeinsatz und der korrekten Arbeitstemperatur
- ESD sicher



Das Weller Multitool-Prinzip ermöglicht, für jede Applikation die optimalen Werkzeuge an die Station anzuschließen. Die intelligenten WX Lötwerkzeuge sind parametrierbar. Das bedeutet: Lötparameter können individuell eingestellt und im Werkzeug gespeichert werden. Somit sind sie an jede beliebige WX Station anschließbar und sofort einsatzbereit, eine enorme Zeitersparnis am Arbeitsplatz.

Intelligentes Powermanagement ermöglicht es eine maximale Gesamtausgangsleistung von 200 W (255 W) zu erreichen. Dieses Power-Sharing erlaubt den Anschluß unterschiedlich leistungsstarker Werkzeuge, je nach Bedarf ihrer Anwendung. Die aktiven Werkzeuge werden im Display angezeigt und ein Ringlicht im Kolben zeigt den Aufheizzyklus an.



WX 2020 Set

- 2-Kanal-Versorgungseinheit mit 2 LötKolben WXP 120



XT Lötspitzen-Serie
Seite 162/163

Bestell-Nr.	Modell	Beschreibung
T005 34 216 99	WX 2020 Set	2-Kanal-Lötstation 200 W / 230 V

Lieferumfang:

1	T005 34 206 99	WX 2	Versorgungseinheit, 200 W (255 W)
2	T005 29 201 99	2 x WXP 120	LötKolben 120 W, 24 V mit Fast Response Heizkörper Technologie
3	T005 44 704 99	2 x XT B	Standard-Spitze XT B, Meißelspitze 2,4 x 0,8 mm
4	T005 15 121 99	2 x WDH 10	Sicherheitsablage mit Messingwolle





WX 2021 Set

- 2-Kanal-Versorgungseinheit mit 1 Mikro-Lötcolben WXMP 120, Mikro-Entlötpinzette WMRT



RT Lötspitzen-Serie
Seite 158



Bestell-Nr.	Modell	Beschreibung
T005 34 226 99	WX 2021 Set	2-Kanal-Lötstation 200 W / 230 V
Lieferumfang:		
1	T005 34 206 99	WX 2 Versorgungseinheit, 200 W (255 W)
2	T005 29 203 99	WXMP Lötcolben 55 W, 12 V mit Active Tip Heizkörper Technologie 
3	T005 44 603 99	RT 3 Standard-Spitze RT 3, Meißelspitze 1,3 x 0,4 mm
4	T005 15 171 99	WDH 51 Sicherheitsablage
5	T005 13 177 99	WXMT Entlötpinzette 2 x 44 W, 12 V mit Active Tip Heizkörper Technologie 
6	T005 44 652 99	RTW 2 Standard-Spitze RTW 2, 0,7 x 0,4 mm, 45°
7	T005 15 169 99	WDH 60 Sicherheitsablage mit Messingwolle

Versorgungseinheit WX 2



- Modernes Bedienkonzept
- Robuster Touchscreen aus antistatischem Echtglas
- Intuitive Bedienung durch Dreh-Klick-Rad mit Fingerführung
- Grafik-LC-Display mit Hintergrundbeleuchtung
- Mehrsprachige Menüführung
- Hohe Funktionalität
- Keine Stop + Go-Ablagen notwendig durch integrierten Nutzungssensor
- Höhere Genauigkeit, bessere Stabilität dank digitaler Sensorauswertung im Lötcolben
- Kolbenspezifische Parametrierung mittels Parameterspeicher im Lötcolben
- Visuelle Heizungskontrolle durch LED-Ringlicht
- Alle WX Tools anschließbar

Bestell-Nr.	Modell
T005 34 206 99	2-Kanal-Versorgungseinheit WX 2 200 W (255W) / 230 V

WX 1010 Set


- 1-Kanal-Versorgungseinheit mit Lötkolben WXP 120

 **XT Lötspitzen-Serie**
Seite 162/163



Bestell-Nr.	Modell	Beschreibung
T005 34 186 99	WX 1010	1-Kanal-Lötstation 200 W / 230 V

Lieferumfang:

1	T005 34 176 99	WX 1	Versorgungseinheit, 200 W
2	T005 29 201 99	WXP 120	Lötkolben 120 W, 24 V mit Fast Response Heizkörper Technologie 
3	T005 44 704 99	XT B	Standard-Spitze XT B, Meißelspitze 2,4 x 0,8 mm
4	T005 15 121 99	WDH 10	Sicherheitsablage mit Messingwolle

WX 1011 Set


- 1-Kanal-Versorgungseinheit mit Mikro-Lötkolben WXMP

 **RT Lötspitzen-Serie**
Seite 158



Bestell-Nr.	Modell	Beschreibung
T005 34 196 99	WX 1011	1-Kanal-Lötstation 200 W / 230 V

Lieferumfang:

1	T005 34 176 99	WX 1	Versorgungseinheit, 200 W
2	T005 29 203 99	WXMP	Lötkolben 55 W, 12 V mit Active Tip Heizkörper Technologie 
3	T005 44 603 99	RT 3	Standard-Spitze RT 3, Meißelspitze 1,3 x 0,4 mm
4	T005 15 171 99	WDH 51	Sicherheitsablage mit Messingwolle

WX 1012 Set

- 1-Kanal-Versorgungseinheit mit Lötkolben WXP 65



XNT Lötspitzen-Serie
Seite 160



Bestell-Nr.	Modell	Beschreibung
T005 34 276 99	WX 1012	1-Kanal-Lötstation 200 W / 230 V

Lieferumfang:

1	T005 34 176 99	WX 1	Versorgungseinheit, 200 W
2	T005 29 211 99	WXP 65	Lötkolben 65 W mit Fast Response Heizkörper Technologie
3	T005 44 851 99	XNT A	Standard-Spitze XNT A, Meißelspitze 1,6 mm
4	T005 15 121 99	WDH 10	Sicherheitsablage mit Messingwolle

Versorgungseinheit WX 1



- Modernes Bedienkonzept
- Robuster Touchscreen aus antistatischem Echtglas
- Intuitive Bedienung durch Dreh-Klick-Rad mit Fingerführung
- Grafik-LC-Display mit Hintergrundbeleuchtung
- Mehrsprachige Menüführung
- Hohe Funktionalität
- Keine Stop + Go-Ablagen notwendig durch integrierten Nutzungssensor
- Höhere Genauigkeit, bessere Temperaturstabilität dank digitaler Sensorauswertung im Kolben
- Kolbenspezifische Parametrierung mittels Parameterspeicher im Kolben
- Visuelle Heizungskontrolle durch LED-Ringlicht
- Alle WX Tools anschließbar

Verfügbare Adapter für
WX Stationen siehe Seite 14.



Bestell-Nr.	Modell
T005 29 201 99	1-Kanal-Versorgungseinheit WX 1 200 W / 230 V

Auf die Plätze, fertig, los – mit perfekter Präzision!



Rationelles Löten

- Unsere Versorgungseinheiten für eine große Auswahl an Lötwerkzeugen
Die Leistungsklassen 80 W bis 150 W für Microtool-Lötaufgaben bis hin zum Roboter-Löten
- Schnelle Anpassung an die Lötaufgaben
Umfangreiches Zubehör anschließbar; von der Mikro-Entlötpinzette bis zum 80 W Lötcolben und Lötbad
- Einfache Geräteüberwachung
Durch eine automatische Werkzeugeterkennung und mit schneller Temperatureinstellung über einfache Tastenanwahl und LCD-Display



Zuverlässigkeit und Langlebigkeit

- Robustes Design für härtesten Dauereinsatz.
Kleine und kompakte Lötstationen mit leicht ablesbarer Anzeige
- Sicherheit im Betrieb
ESD-sicheres Gerät mit verschiedenen Potentialausgleichsmöglichkeiten, einer programmierbaren Temperaturabsenkung (setback) sowie mit Standby- und Verriegelungsfunktion





Kostengünstige Profi-Lötstationen

- Lötgeräte für einen große Anwendungsbereich. Elektronisch geregelt für Leistungsbereiche von 80 W bis 150 W
- Schnelle Temperatureinstellung und -überwachung. Einfach über Tasten oder Potentiometer und Anzeige über LED-Display

Geringe Betriebskosten

- Stabiles Gehäuse. Pflegeleichtes und robustes Design. Eingestellte Temperatur ist gut ablesbar
- Enormes Einsparpotential an Verbrauchsmaterial. Preisgünstige Silverline-Lötlspitzen reduzieren die Gesamtbetriebskosten

Lötstationen



WD 1

■ max. Ausgangsleistung 80 W
●●●●



WD 1M

■ max. Ausgangsleistung 150 W
●●●●●●●●



PUD 81

■ max. Ausgangsleistung 80 W
●●●●



PUD 151

■ max. Ausgangsleistung 150 W
●●●●●●●●



PU 81

■ max. Ausgangsleistung 80 W
●●●●

Silver line



Fast Response



Standard Line



Active Tip



FE-LötKolben



Vorheizplatte



Lötbäder



Technische Daten



WD 1



WD 1M



PUD 81



PUD 151



PU 81

Abmessungen L x B x H	134 x 108 x 147 mm	134 x 108 x 147 mm	166 x 115 x 101 mm	166 x 115 x 101 mm	166 x 115 x 101 mm
Kanäle	1	1	1	1	1
Netzspannung	230 V	230 V	230 V	230 V	230 V
Ausgangsleistung	80 W	150 W	80 W	150 W	80 W
Schutzklasse	I				
Temperaturbereich	50°C – 450°C	50°C – 450°C	50°C – 450°C	50°C – 550°C	150°C – 450°C
Temperaturgenauigkeit	± 9°C	± 9°C	± 9°C	± 11°C bei 550°C	± 9°C
Temperaturstabilität	± 5°C	± 5°C	± 5°C	± 5°C	± 5°C
Display	LCD	LCD	LED	LED	nein
Temperaturwahl	Tasten	Tasten	Tasten	Tasten	Drehpotentiometer
ESD sicher	ja	ja	ja	ja	ja
Potentialausgleich	Über eine 3,5 mm Schaltklinkenbuchse (Grundzustand hart geerdet)				
USB Schnittstelle	ja*	ja*	nein	nein	nein
Bestell-Nr.	T005 34 006 99	T005 34 156 99	T005 32 626 99	T005 32 786 99	T005 32 526 99

*Als Option zur Nachrüstung (siehe Seite 25)



- Kosteneinsparung: Standzeitverlängerung der Lötspitzen durch Temperaturabsenkung.
- Automatische Werkzeugerkenntnis
- Werkzeugloser, einfacher Lötspitzenwechsel
- ESD sicher



Auf die Plätze, fertig, löten – mit perfekter Präzision!

Die einkanaleige WD Station ist besonders benutzerfreundlich, da die Temperatur-Informationen auf dem großen, kontrastreichen LC Display auf einen Blick sichtbar sind. Sie verfügt über zwei Sonderfunktionsmenüs für kundenspezifische Einstellungen, wie z. B. Temperaturabsenkung, Verriegelungsfunktion und vieles mehr.



WD 1000 Set

- 1-Kanal-Versorgungseinheit mit LötKolben WP 80
- Für kleine empfindliche Bauteile

 **LT Lötspitzen-Serie**
Seite 165-168

Bestell-Nr.	Modell	Beschreibung
T005 34 026 99	WD 1000 Set	1-Kanal-Lötstation 80 W / 230 V

Lieferumfang:

1	T005 34 006 99	WD 1	Versorgungseinheit, 80 W
2	T005 29 180 99	WP 80	LötKolben 80 W, 24 V mit Silver Line Heizkörper Technologie
3	T005 44 405 99	LT B	Standard-Spitze LT B, Meißelspitze 2,4 x 0,8 mm
4	T005 15 121 99	WDH 10	Sicherheitsablage mit Messingwolle

WD 1000 T Set

- 1-Kanal-Versorgungseinheit wie WD 1000 Set, aber mit Sicherheitsablage WDH 10T mit Stop & Go Funktion

 **LT Lötspitzen-Serie**
Seite 165-168

Bestell-Nr.	Modell	Beschreibung
T005 34 026 70	WD 1000 T Set	1-Kanal-Lötstation 80 W / 230 V

Lieferumfang:

	T005 34 006 99	WD 1	Versorgungseinheit, 80 W
	T005 29 180 99	WP 80	LötKolben 80 W, 24 V mit Silver Line Heizkörper Technologie
	T005 44 405 99	LT B	Standard-Spitze LT B, Meißelspitze 2,4 x 0,8 mm
	T005 15 161 99	WDH 10T	Sicherheitsablage mit Stop & Go Funktion und mit Messingwolle



WD 1M Versorgungseinheit

- 1-Kanal-Versorgungseinheit, digital 160 W / 230 V
- Für MikrolötKolben WMRP und Mikroentlötpinzette WMRT

Bestell-Nr.	Modell	Beschreibung
T 005 34 156 99	WD 1M	Versorgungseinheit 150 W, 230 V



WD 1 Versorgungseinheit

- 1-Kanal-Versorgungseinheit, digital 80 W / 230 V
- Für alle Werkzeuge bis 80 W

Bestell-Nr.	Modell	Beschreibung
T005 34 006 99	WD 1	Versorgungseinheit 80 W / 230 V

Bestell-Nr.	Beschreibung
T005 31 185 99	USB Schnittstellenmodul für ISO-Anwendungen

Lötstationen



- Einfache Bedienung
- Sehr gutes Preis- / Leistungsverhältnis
- ESD sicher



Digitale Lötstation WSD (optische Soll- und Ist-Temperaturanzeige) und WS (Soll-Temperaturanzeige) Stationen

Weller WSD und WS Stationen sind kostengünstige, digitale Lötstationen die ganz einfach zu bedienen sind.

Gewünschte Löttemperatur einstellen und löten. LötKolben sind bis 150 W anschließbar.

Weitere Parameter sind bei den WSD Geräten über das externe Eingabegerät WCB 2 möglich.

WSD 81 Set

- 1-Kanal-Versorgungseinheit mit LötKolben WSP 80

LT Lötspitzen-Serie
Seite 165-168



Bestell-Nr.	Modell	Beschreibung
T005 32 606 99	WSD 81 Set	1-Kanal-Lötstation 80 W / 230 V

Lieferumfang:

1	T005 32 626 99	PUD 81	Versorgungseinheit, 80 W
2	T005 29 161 99	WSP 80	LötKolben 80 W, 24 V mit Silver Line Heizkörper Technologie
3	T005 44 405 99	LT B	Standard-Spitze LT B, Meißelspitze 2,4 x 0,8 mm
4	T005 15 140 99	WPH 80	Sicherheitsablage mit Reinigungsschwamm

WSD 151 Set

- 1-Kanal-Versorgungseinheit mit LötKolben WSP 150

LHT Lötspitzen-Serie
Seite 172



Bestell-Nr.	Modell	Beschreibung
T005 32 766 99	WSD 151 Set	1-Kanal-Lötstation 150 W / 230 V

Lieferumfang:

1	T005 32 786 99	PUD 151	Versorgungseinheit, 150 W
2	T005 29 170 99	WSP 150	LötKolben 150 W, 24 V mit Silver Line Heizkörper Technologie
3	T005 44 450 99	LHT F	Standard-Spitze LHT F, Meißelspitze 9,3 mm
4	T005 15 027 99	KH 27	Sicherheitsablage mit Reinigungsschwamm

WS 81 Set

- 1-Kanal-Versorgungseinheit mit LötKolben WSP 80



LT Lötspitzen-Serie
Seite 165-168



Bestell-Nr.	Modell	Beschreibung
T005 32 506 99	WS 81 Set	1-Kanal-Lötstation 80 W / 230 V, analog

Lieferumfang:

1	T005 32 526 99	PU 81	Versorgungseinheit, 80 W, analog
2	T005 29 161 99	WSP 80	LötKolben 80 W, 24 V mit Silver Line Heizkörper Technologie
3	T005 44 405 99	LT B	Standard-Spitze LT B, Meißelspitze 2,4 x 0,8 mm
4	T005 15 140 99	WPH 80	Sicherheitsablage mit Reinigungsschwamm

PU 81 Versorgungseinheit

- Versorgungseinheit umschaltbar, 80 W, 120 V / 240 V mit US Stecker



Bestell-Nr.	Modell	Beschreibung
T005 32 524 99	PU 81	Versorgungseinheit 80 W, 120 V / 240 V umschaltbar mit US Stecker, analog

Zubehör:

T005 87 489 90	Schlüsselschalter mit Frontplatte für PU 81
----------------	---



- Einfache Bedienung
- Sehr gutes Preis- / Leistungsverhältnis



Magnastat –Einschalten und löten (on / off Löten) Ferro-magnetisch geregelte Lötstation (Magnastat)

Das Magnastat-System funktioniert mittels eines Dauermagneten und eines ferro-magnetischen Temperaturfühlers. Ist die Lötspitze kalt, wird der Dauermagnet von dem ferro-magnetischen Temperaturfühler angezogen. In diesem Zustand ist der Schalter geschlossen und die Heizung eingeschaltet. Nähert sich der Temperaturfühler seinem Curie-Punkt, also der gewählten Spitzentemperatur, so ändert sich sein magnetischen Verhalten und die Heizung wird ausgeschaltet. Kühlt die Spitze etwas ab, zieht der Temperaturfühler wieder an und der Regelkreislauf beginnt erneut. Die Wahl der Arbeitstemperatur erfolgt durch einfaches Wechseln der Lötspitze mit dem an ihr angebrachten Temperaturfühlers. Die Weller Longlife-Lötspitzen umfassen die Temperaturbereiche 260°C, 310°C, 370°C, 425°C und 480°C.

Technische Daten

WTCP 51



Abmessungen L x B x H:	166 x 115 x 101
Kanäle:	1
Netzspannung:	230 V, 50 Hz
Heizspannung:	24V, 50 (60) Hz
Lötkolbenleistung:	max. 50 W bei 24 V
Display:	nein
Temperatursteuerung:	Zweipunktregler
Potentialausgleich:	ja
USB Schnittstelle:	nein
Regelung:	2-Punktregelung mit Temperaturfühler
Bestell-Nr.	T0053220699

WTCP 51 Set

- 1-Kanal-Versorgungseinheit mit LötKolben TCPS



LT Lötspitzen-Serie
Seite 165-168



Bestell-Nr.	Modell	Beschreibung	
T005 32 206 99	WTCP 51 Set	1-Kanal-Lötstation 50 W / 230 V	
Lieferumfang:			
1	T005 32 226 99	P 51	Versorgungseinheit, 50 W
2	T005 32 105 99	TCPS	LötKolben 50 W, 24 V mit Silver Line Heizkörper Technologie
3	T005 44 405 99	LT M	Standard-Spitze LT M, Meißelspitze 2,0 x 0,8 mm und PT-LT Adapter
4	T005 15 020 99	KH 20	Sicherheitsablage mit Reinigungsschwamm

P 51 Versorgungseinheit

- Versorgungseinheit umschaltbar, 50 W, 120 V / 240 V mit US Stecker
- Für alle Werkzeuge bis 50 W außer WMRP und WMRT



Bestell-Nr.	Modell	Beschreibung
T005 32 224 99	P 51	Versorgungseinheit 50 W, 120 V / 240 V umschaltbar mit US Stecker

Sonderapplikation für den Betrieb in Lötautomaten

Die Lötstation PUD 151 R ist für Lötaufgaben in der industriellen Fertigungstechnik entwickelt worden, bei denen der Lötprozess automatisiert werden soll. Dazu ist dieses Gerät mit einer Temperaturüberwachungsschaltung ausgestattet. In Abhängigkeit eines einstellbaren Temperaturfensters (Toleranzbreite) wird ein niederohmiger, potentialfreier Kontakt geschaltet. Ein Mikroprozessor ermöglicht einfache und komfortable Bedienung. Die digitale Regelelektronik gewährleistet ein optimales Regelverhalten an unterschiedlichen Lötwerkzeugen. Die Lötwerkzeuge werden von der Lötstation automatisch erkannt und die entsprechenden Regelparameter zugeordnet.



Technische Daten



WX 1



WX 2



PUD 151R

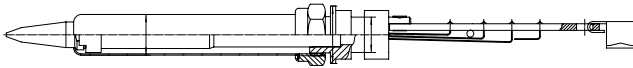
Abmessungen L x B x H	170 x 151 x 130 mm (6,69 x 5,94 x 5,12 inch)		166 x 115 x 101 mm
Gewicht	ca. 3,2 kg		
Kanäle	1	2	1
Netzspannung	230 V 50 Hz		230 V
Ausgangsleistung	200 W		200 W (255 W)
Schutzklasse	I		1 Steuergerät
Temperaturbereich	Einstellbar 50–550 °C (150–999 °F); Regelbarer Temperaturbereich ist werkzeugabhängig		150°C – 450°C
Temperaturgenauigkeit	± 9 °C (± 17 °F)		± 9°C (± 11°C bei 550°C)
Temperaturstabilität	± 2 °C (± 4 °F)		± 5°C
Potentialausgleich	Über eine 3,5 mm Schaltklinkenbuchse (Grundzustand hart geerdet)		
Material Bedienpanel	Echtglas antistatisch beschichtet		
Abmessung Bedienpanel	74 x 38 mm		
Auflösung	255 x 127 (128) dots		
Hintergrundbeleuchtung	ja		LED
Potentialausgleich	<p>Durch unterschiedliche Schaltung der 3,5 mm Schaltklinkenbuchse sind 4 Varianten möglich:</p> <ul style="list-style-type: none"> a) Hart geerdet: ohne Stecker (Auslieferungszustand) b) Potentialausgleich: mit Stecker, Ausgleichsleitung am Mittelkontakt c) Potentialfrei: mit Stecker d) Weich geerdet: mit Stecker und eingelötetem Widerstand; Erdung über den gewählten Widerstand 		
USB-Schnittstelle	frontseitige USB-Schnittstelle für Firmware-Update, Parametrierung und Monitoring; in die USB-Schnittstelle passt jeder handelsübliche USB-Speicherstick		nein
	2 weitere Schnittstellen zum Anschluss von Weller Zubehörgeräten		
ESD sicher	ja	ja	ja
Best-Nr.	T005 34 176 99	T005 34 206 99	T005 32 786 70



PUD 151R

- Einstellbares Temperaturfenster $\pm 99^{\circ}\text{C}$
- Temperaturregelung über Tasten
- 3stellige Digitalanzeige für Ist- und Sollwert
- Kalibrierbox WCB 2 anschließbar (siehe S. 78)
- Automatische Werkzeugerennung
- Digitale Regelelektronik für Lötwerkzeuge bis 150 W

Bestell-Nr.	Modell	Beschreibung
T00 32 786 70	PUD 151R	1-Kanal-Versorgungseinheit, 150W

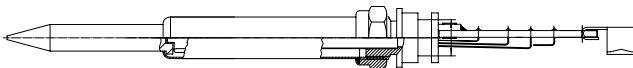


HER 80 Heizelement

Bestell-Nr.	Modell	Beschreibung
T005 87 447 38	HER 80	Heizelement 80 W für den Betrieb in Lötautomaten mit PUD 151R

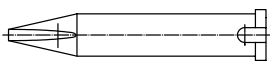
LT Lötspitzen für HER 80

Bestell-Nr.	Modell	Beschreibung	Breite	Dicke	Länge
Lötspitzen für HER 80 mit Verdrehenschutz					
T005 44 441 99	LTR A	Meißelform	1,6 mm	0,8 mm	17 mm
T005 44 422 99	LTR B	Meißelform 1,5 mm benetzbar	2,4 mm	0,8 mm	17 mm
T005 44 422 71	LTR B	Meißelform 6,0 mm benetzbar	2,4 mm	0,8 mm	17 mm
T005 44 433 99	LTR C	Meißelform	3,2 mm	0,8 mm	17 mm
Sonderspitzen auf Anfrage					



HER 120 Heizelement

Bestell-Nr.	Modell	Beschreibung
T005 87 637 30	HER 120	Heizelement 120 W für den Betrieb in Lötautomaten mit PUD 151R



XT Lötspitzen für HER 120

Bestell-Nr.	Modell	Beschreibung	Breite	Dicke	Länge
Lötspitzen für HER 120 mit Verdrehenschutz					
005 44 723 99	XTR A	Meißelform	1,6 mm	0,7 mm	36,0 mm
005 44 724 99	XTR B	Meißelform	2,4 mm	0,8 mm	35,0 mm
005 44 725 99	XTR C	Meißelform	3,2 mm	0,8 mm	35,0 mm
005 44 726 99	XTR D	Meißelform	4,6 mm	0,8 mm	34,5 mm
005 44 727 99	XTR E	Meißelform	5,9 mm	1,2 mm	34,5 mm
005 44 728 99	XTR M	Meißelform	3,2 mm	1,2 mm	39,0 mm

Anschlussleitung für HER 80 / 120

Bestell-Nr.	Modell	Beschreibung
T005 87 447 13		Anschlussleitung für HER 80 / 120

Sonderapplikation Schutzgaslötens



Ideale Lösung für das Schutzgaslötens

Vorteile des Schutzgaslötens

- Sauerstoff wird von der Lötstelle und Lötspitze verdrängt, dadurch
 - weniger Oxidation an Lötstelle und Lötspitze
 - geringere Oberflächenspannung des Lotes, verbessertes Fließverhalten des flüssigen Lotes
- Vorwärmen der Lötstelle
- Bessere und gleichmäßigere Aktivierung des Flussmittels
- ESD sicher



Die SchutzgaslötKolben WP 80IG und WP 120IG erfüllen alle ESD-Anforderungen und ermöglichen Lötarbeiten mit Schutzgas in gewohnter Weise. Über die in den Heizkörper eingelassenen Öffnungen strömt das Schutzgas (Stickstoff) gezielt um die Lötspitze. Die Schutzgas- und Temperaturregelung erfolgt über die Versorgungseinheit WAD 101IG. Das Set wird durch die Stop+Go Sicherheitsablage WDH 10T vervollständigt. Mit Entnehmen bzw. Ablegen des LötKolbens werden die Schutzgaszufuhr und die Regelung des LötKolbens gestartet und zeitgesteuert gestoppt.



WAD 101IG

Technische Daten

Abmessungen L x B x H:	166 x 115 x 101
Gewicht	3,335 kg
Kanäle	1
Netzspannung	230 V (50 Hz)
Ausgangsleistung	150 W
Schutzklasse	1 Steuergerät, 3 LötKolben,
Temperaturbereich	Löt- und EntlötKolben stufenlos 50°C – 550°C (150°F – 999°F)
Regelbarer Temperaturbereich	ist werkzeugabhängig.
Temperaturgenauigkeit	± 2°C vom Endwert des regelbaren Temperaturbereichs
Temperaturstabilität	± 5°C
Potentialfreier Kontakt	Optokoppler (Transistorausgang) max. 24 V / 20mA; Pin 1 (+), Pin 2 (-)
Display	
Temperatursteuerung	über Tasten
ESD sicher	ja
Potentialausgleich	Über eine 3,5 mm Schaltklinkenbuchse an der Geräterückseite
USB Schnittstelle	nein
Bestell-Nr.	T005 32 666 71



WAD 101IG

Bestell-Nr.	Modell	Beschreibung
T005 32 666 71	WAD 101IG	1-Kanal-Versorgungseinheit 150 W zum Löten mit Schutzgas

Die Lösung für spezielle bleifreie Lötaufgaben mit Schutzgasatmosphäre

Mit dem WSP 80 Stickstoff-Sicherheitsablagenset wird der Weller LötKolben WSP 80 zu einem StickstofflötKolben aufgerüstet. Die Ablage WDH 10P kann auch für den WP 80IG und WP 120IG verwendet werden. Der Stickstoff strömt hierbei über die spezielle Stickstoffspitzenhülse gezielt zur Lötspitze und wird dabei aufgeheizt. Steuerung der Stickstoffversorgung erfolgt über die Sicherheitsablage, die automatisch bei Entnahme und Ablage des LötKolbens gestartet bzw. gestoppt wird. Über einen Durchflussregler kann die Durchflussmenge von 0-5l eingestellt werden. Stickstoff ist aus Druckflaschen, Tankanlagen oder über einen Stickstoffgenerator zu entnehmen. Für ein gutes Lötergebnis sollte der Stickstoff der Reinheitsklasse 5.0 entsprechen.

Zubehör



Bestell-Nr.	Modell	Beschreibung
T005 29 197 99	WP 80IG	LötKolben 80 W zum Löten mit Schutzgas 50 °C - 450 °C



Bestell-Nr.	Modell	Beschreibung
T005 29 198 99	WP 120IG	LötKolben 120 W zum Löten mit Schutzgas 50 °C - 450 °C



Bestell-Nr.	Modell	Beschreibung
T005 15 161 99	WDH 10T	Sicherheitsablage mit Stop & Go Funktion, mit Messingwolle

Bestell-Nr.	Modell	Beschreibung
T005 87 637 32		Spitzenhülse WP120IG

WDH 10P Set

- Sicherheitsablage WDH 10P mit Stickstoffspitzenhülse-set für WSP 80 zum Löten mit Schutzgas
- 80 W, 24 V
- Bleifreies Löten



LT Lötspitzen-Serie
Seite 165-168

Bestell-Nr.	Modell	Beschreibung
T005 15 147 99	WDH 10P Set	Stickstoff-Sicherheitsablagenset 80 W, 24 V

Lieferumfang:

WDH 10P	Sicherheitsablage für Stickstoffbetrieb, Kugelventil, Druckluftschlauch 4 mm, Schutzgasspitzenhülse für WSP 80
---------	--

Sonderapplikation Lötdrahtvorschubsystem



- Problemlose Lötzinnindosierung durch automatisches Lötdrahtvorschubsystem
- 3. Hand zum einfachen Löten



Die WSF 81D ist eine Lötstation mit automatischem Lötzinnvorschubsystem. Die verwendbaren Lötdrahtdurchmesser sind in zwei Varianten unterteilt. Die WSF 81D8 eignet sich für Lötdrahtdurchmesser von 0,8 mm – 1,5 mm. Die WSF 81D5 ist für Lötdrahtdurchmesser von 0,5 mm – 0,8 mm geeignet. Die Abstimmung auf den jeweiligen Drahtdurchmesser erfolgt bei beiden Stationen automatisch. Es gibt zwei jederzeit wechselbare Betriebsmodi. Das Steuergerät beinhaltet die digitale Elektronik für Temperaturregelung und Vorschubsteuerung. In der Vorschubeinheit befindet sich ein Zinnrollenhalter für Rollen bis max. 1 kg.

Technische Daten

WSF 81D8

WSF 81D5

Abmessungen L x B x H	120 x 217 x 199 mm	
Kanäle	1	
Lötdraht	ø 0,8 - 1,5 mm	ø 0,5 - 0,8 mm
Netzspannung	230 V (50 Hz)	
Leistungsaufnahme	80 W	
Schutzklasse	1 Steuergerät, 3 LötKolben	
Temperaturbereich	150°C – 450°C	
Regelbarer Temperaturbereich	digitale Regelelektronik	
Werkzeugerkennung	automatisch	
Display	3stellige Digitalanzeige für Ist- und Sollwert	
Temperatursteuerung	über Tasten	
ESD sicher	ja	
Potentialausgleich	Auslieferungszustand hart geerdet	
USB Schnittstelle	nein	
Bestell-Nr.	T005 28 226 99	T005 28 206 99



WSF 81D5 Löt drahtvor- schubsystem

- Für Löt drähte von Ø 0,5 mm bis 0,8 mm



LT Lötspitzen-Serie
Seite 165-168

Bestell-Nr.	Modell	Beschreibung
T005 28 206 99	WSF 81D5	Löt drahtvor schubsystem 80 W für Drähte von Ø 0,5 mm – 0,8 mm

Lieferumfang:

1		Versorgungseinheit
2	T005 28 116 99	WSF 2
3	T005 28 121 99	WSFP 5
4	T005 15 028 99	AK S

Zubehör:

T005 13 120 99	Fußschalter 1-stufig
----------------	----------------------

WSF 81D8 Löt drahtvor- schubsystem

- Für Löt drähte von Ø 0,8 mm bis 1,5 mm



LT Lötspitzen-Serie
Seite 165-168

Bestell-Nr.	Modell	Beschreibung
T005 28 226 99	WSF 81D8	Löt drahtvor schubsystem 80 W für Löt drähte Ø 0,8 mm – 1,5 mm

Lieferumfang:

		Versorgungseinheit
		Vorschubeinheit
T005 28 116 99	WSF 2	
T005 28 122 99	WSFP 8	Löt kolben 80 W, 24 V mit Löt spitze LT BX
T005 15 028 99	AK S	Sicherheitsablage mit Reinigungsschwamm

Zubehör:

T005 13 120 99	Fußschalter 1-stufig
----------------	----------------------

Sonderapplikation Mobiles Löten



- Aufgeheizt in nur 4 Sekunden
- Bis zu einer Stunde kabellos löten
- Präzise Temperaturregelung
- Einfache Bedienung über Touch-Sensor
- ESD sicher



Löten ohne Steckdose

WSM 1C: Die erste professionelle Akku-Lötstation für den mobilen Einsatz. Die WSM 1C von Weller ist die perfekte Lötstation, wenn Sie ein kleines, mobiles Lötgerät benötigen, das absolut professionell arbeitet.



Technische Daten

WSM 1 C

Abmessungen L x B x H (inch):	5.24 x 4.33 x 2.17
Gewicht:	ca. 2,0 kg
Netzspannung:	100 V bis 240 V
	50 Hz bis 60 Hz
Ausgangsleistung:	55 W
Schutzklasse (mit Schaltnetzteil):	II
(bei Akkuverwendung):	III
Temperaturregelung:	100°C - 400°C (200°F - 750°F)
Temperaturgenauigkeit:	± 9°C (± 17°F)
Temperaturstabilität:	± 5°C (± 9°F)
Nutzungssensor:	Zur energieeffizienten Lötkolben-Abschaltung
Potentialausgleich:	Über 3,5 mm Schaltklinkenbuchse an der Geräterückseite.
Display:	Touch-Sensor-Technik
Betriebstemperatur:	10°C - 35°C (50°F - 95°F)
Lagertemperatur:	-24°C - 45°C (75°F - 113°F)
Rel. Luftfeuchtigkeit:	0% - 90%, nicht kondensierend
	<ul style="list-style-type: none"> - Neueste LiFePo4-Akku-Technologie - Fest angeschlossener Mikro-Lötkolben WMRP im ergonomischen Design - Stop+Go-Funktion: automatische Lötkolbenabschaltung über einen Bewegungssensor - Verriegelungsfunktion der eingestellten Temperatur - Kfz Lade-Adapter

WSM 1C Akku-Lötstation

- Die Lösung für den Service Techniker im Kundendienst
- 50 W

 **RT Lötspitzen-Serie**
Seite 158



Bestell-Nr.	Modell	Beschreibung
T005 32 936 99	WSM 1C	Akku-Lötstation mit Mikro-LötKolben WMRP und Lötspitze RT 3, Meißelform, 1,3 mm, sowie Sicherheitsablage mit Messingwolle



Zubehör

Bestell-Nr.	Beschreibung
T005 87 518 80	Kfz-Adapter zum Laden über ein 12 V-Bordnetz



Sonderapplikation Mobiles Löten



- Für mobile, kleine Lötarbeiten
- Günstig
- Einfach aufladbar mit speziell gereinigtem Weller Butangas

GaslötKolben

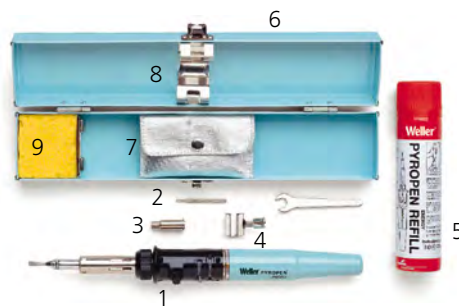
Die Butangas betriebenen Pyropens bieten LötKolben, Heißluftdüse und Flammendüse in einem. Sie haben eine sehr kurze Aufheizzeit und sind einfach und schnell wieder aufgefüllt. Über ein Sichtglas lässt sich der Füllstand jederzeit kontrollieren. Die Temperatureinstellung wird über die Menge des Gasstroms gesteuert. Alle Pyropen benötigen sehr reines Butangas für eine optimale Temperaturregulierung.

Pyropen Piezo

- mit Piezo-Zündung
- Set im Metallkasten



Lötspitzen-Serie 70
für Pyropen Piezo
Seite 183



Bestell-Nr.	Modell	Beschreibung
T005 16 059 99	Pyropen Piezo	Butangas betriebener Profi-Line LötKolben (selbstzündend)

Lieferumfang:

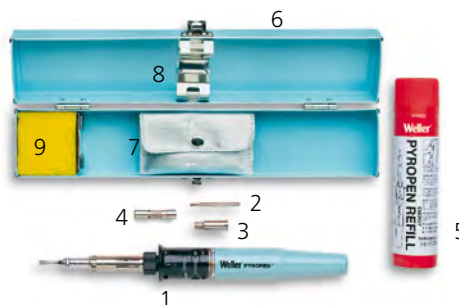
1		LötKolben Pyropen Piezo
2	T005 16 121 99	70-01-02 Meißelform 3,0 mm
3	T005 16 142 99	70-01-52 Heißluftdüse Ø 4,9 mm
4	T005 16 159 99	70-01-55 Reflektorvorsatz Ø 6,0 mm
5	T005 16 160 99	RB-TS Gas-Nachfüllflasche 0,75 ml
6	T005 16 156 99	7040U Metallbox
7	T005 16 281 99	7042 Hitzebeständige Zubehörtasche
8		LötKolbenablage
9		Reinigungsschwamm

Pyropen

- Gasentzündung durch Feuerzeug
- Set im Metallkasten



Lötspitzen-Serie 70
für Pyropen Piezo
Seite 183



Bestell-Nr.	Modell	Beschreibung
T005 16 060 99	Pyropen	Butangas betriebener Profi-Line LötKolben

Lieferumfang:

1		LötKolben Pyropen
2	T005 16 121 99	70-01-02 Meißelform 3,0 mm
3	T005 16 142 99	70-01-52 Heißluftdüse Ø 4,9 mm
4	T005 16 151 99	70-07TU Flammendüse
5	T005 16 160 99	RB-TS Gas-Nachfüllflasche 0,75 ml
6	T005 16 156 99	7040U Metallbox
7	T005 16 281 99	7042 Hitzebeständige Zubehörtasche
8		LötKolbenablage
9		Reinigungsschwamm

Pyropen Jr.

- Gasentzündung durch Feuerzeug
- Stiftform



Lötpitzen-Serie 71
für Pyropen Jr.
Seite 182



Bestell-Nr.	Modell	Beschreibung
T05 16 075 99	Pyropen Jr.	Butangas betriebener Mini-Lötkolben
Lieferumfang:		
1	Pyropen Junior	Lötkolben
2	T005 16 165 99 70-01-01	Lötpitze Nadelform Ø 1,0 mm
3		Aluminium-Schutzkappe

WP 60K

- Gasentzündung durch Feuerzeug
- Set mit Lötpitze, Heißluftdüse und Messer



Lötpitzen-Serie 60
Seite 181



Bestell-Nr.	Modell	Beschreibung
T005 16 087 99	WP 60K	Butangas betriebenes Löt-Set
Lieferumfang:		
1	WP 60	Lötkolben
2	T005 16 134 99 60-01-05	Lötpitze Nadelform Ø 0,5 mm
3	T005 16 447 99 60-01-52	Heißluftdüse Ø 4,7 mm
4	T005 16 135 99 60-01-06	Heißes Messer 5,0 mm, 45°
5	T005 16 450 99 60-02	Schutzkappe

Nachfüllflasche



Bestell-Nr.	Modell	Beschreibung
T005 16 160 99	RB-TS	Gas-Nachfüllflasche 75 ml

Die Reparatur-Profis!

Beitrag zur Energieeinsparung und Umweltschutz

- Geringe Gesamtbetriebskosten.
Flexibler und Werkzeugeinsatz und prozessorgezielte Arbeitstemperaturen
- Energieeffiziente Löt- und Entlötprozesse.
Verlängerte Standzeiten der Entlötdüsen
- Entlötwerkzeuge mit Standby-Modus
- Energiesparendes Entlöten



Geringerer Investitions-Aufwand

- Preisgünstiger Lötprozess.
Die automatische Werkzeugerkennung garantiert den sicheren Betrieb von bis zu 3 Werkzeugen
- Schnelles Löten und Entlöten
3 unabhängige Werkzeugkanäle gewährleisten permanenten und gleichzeitigen Werkzeugeinsatz





Die flexible Lösung Ihrer Löt- und Entlötaufgaben

- Nur eine Versorgungsstation für alle Anforderungen am Reparaturarbeitsplatz. Hohe Kostenersparnis gegenüber Einzelgeräten.
- Höchste Flexibilität in Ihrer Anwendung. Anschluss aller Weller-Löt-, Entlötkolben, Heißluftkolben Vorheizplatten, Abisolierwerkzeug und Lötbadern möglich



Sichere Löt- und Entlöarbeiten

- Sicheres Löten- und Entlöten
ESD sicher





WR 3M

■ max. Ausgangsleistung 360 W



Active Tip



WMPRP
RT Lötlötspitzen



WMRT
RTW Entlötlötspitzen

Fast Response



WMP
NT Lötlötspitzen



WP 65
XNT Lötlötspitzen



WP 120
XT Lötlötspitzen



WP 200
XHT Lötlötspitzen

Standard Line



LR 21
LT Lötlötspitzen



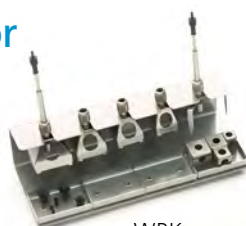
WTA 50
WTA Entlötlötspitzen

Zubehör



WVP

Zubehör



WRK

Silver line



WP 80
LT Lötlötspitzen



WSP 150
LHT Lötlötspitzen



MPR 80
LT Lötlötspitzen



WR 2

■ max. Ausgangsleistung 250 W

Entlötkolben



DXV 80
DX Saugdüsen



DSX 80
DX Saugdüsen



DSX 120
XDS Saugdüsen

FE-Lötkolben



FE 75
LT Lötspitzen



FE 80
HT Lötspitzen

Heißluftkolben



HAP 200
Heißluftdüsen



HAP 1
Heißluftdüsen

Vorheizplatte



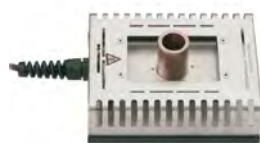
WHP 80

Abisolierer



WST 82

Lötbäder



WSB 80



WSB 150

Rework – Löten, Entlöten und Heißluft



- Eine Station für alle Anforderungen am Reparaturarbeitsplatz.
- Einzigartige Kompatibilität – Anschluss aller Werkzeuge möglich.
- 3 bzw. 2 unabhängige Werkzeugkanäle mit automatischer Werkzeugerkennung garantieren den gleichzeitigen Betrieb von 3 bzw. 2 Werkzeugen.
- Alle Werkzeuge sind permanent einsatzbereit.



Technische Daten



WR 3M



WR 2

Abmessungen L x B x H	273 x 235 x 102 mm	
Gewicht:	ca. 6,7 kg	
Kanäle	3	2
Netzspannung	230 V	230 V
Ausgangsleistung	360 W	250 W
Schutzklasse	1 Steuergerät, 3 LötKolben	
Sicherung	T500 mA (230 V / 50/60 Hz)	
Überstromauslöser	2 A	1,6 A
Temperaturregelung der Kanäle	Löt- und Entlötkolben stufenlos 50°C - 550°C (150°F - 999°F) Regelbarer Temperaturbereich ist werkzeugabhängig. LötKolben WP 80 / WP 120: 50°C - 450°C (150°F - 850°F) LötKolben WP 200 / WSP 150: 50°C - 550°C (150°F - 950°F) LötKolben WMRT / WMRP: 100°C - 450°C (200°F - 850°F) Entlötkolben DSX 80 / DSXV 80: 50°C - 450°C (150°F - 850°F) Heißluftkolben HAP 200 / HAP 1: 50°C - 550°C (150°F - 950°C)	
Temperaturgenauigkeit	± 9°C	
Temperaturstabilität	± 2°C	
Ableitwiderstand	Lötspitze (Tip to ground) Entspricht IPC-J-001	
Ableitspannung	Lötspitze (Tip to ground) Entspricht IPC-J-001	
Pumpe	(Aussetzbetrieb 30/30 s)	
Max. Unterdruck	0,7 bar	
Max. Fördermenge	max. 18 l/min	max. 10 l/min
Heißluft	max. 15 l/min	max. 15 l/min
Display	LCD	
Temperatursteuerung	Tasten	
ESD sicher	ja	ja
Potentialausgleich	Über eine 3,5 mm Schaltklinkenbuchse (Grundzustand hart geerdet)	
USB Schnittstelle	ja	nein
Bestell-Nr.	T005 33 666 99	T005 33 776 99

WR 3000M Set

- 3-Kanal-Versorgungseinheit mit Lötkolben WP 80, Entlötkolben DSX 80 und Heißluftkolben HAP 200
- Großes Allroundset für alle Reparaturaufgaben
- Entlötkolben DSX 80: Gleiche Arbeitshaltung wie bei herkömmlichen Lötkolben



LT Lötspitzen-Serie
Seite 165-168
Heißluftdüsen
Seite 188/189
DX Entlötdüsen
Seite 184

Bestell-Nr.	Modell	Beschreibung
T005 33 686 99	WR 3000M Set	3-Kanal-Versorgungseinheit WR 3M

Lieferumfang:

1	T005 33 666 99	WR 3M	Versorgungseinheit, 360 W
2	T005 29 180 99	WP 80	Lötkolben, 80 W mit Silver Line Heizkörper Technologie
3	T005 44 405 99	LT B	Standard-Spitze LT B, Meißelspitze 2,4 x 0,8 mm
4	T005 15 161 99	WDH 10T	Sicherheitsablage, Stop & Go Funktion und Messingwolle
5	T005 13 190 99	DSX 80	Entlötkolben, 80 W
6	T005 13 150 00	DX 113HM	Entlötdüse
7	T005 15 152 99	WDH 30	Sicherheitsablage DSX 80, mit Messingwolle
8	T005 27 116 99	HAP 200	Heißluftkolben, 200 W
9	T005 15 152 99	WDH 30	Sicherheitsablage für Heißluftkolben HAP 200, mit Messingwolle
10	T005 29 184 99	WVP	Vakuumpipette USB Kabel und Software

WR 3000M Set für vertikales Arbeiten

- 3-Kanal-Versorgungseinheit mit Lötkolben WP 80, Entlötkolben DXV 80 und Heißluftkolben HAP 200
- Entlötkolben DXV 80 für vertikales Arbeiten



LT Lötspitzen-Serie
Seite 165-168
Heißluftdüsen
Seite 188/189
DX Entlötdüsen
Seite 184

Bestell-Nr.	Modell	Beschreibung
T005 33 683 99	WR 3000M Set	3-Kanal-Versorgungseinheit WR 3M

Lieferumfang:

1	T005 33 666 99	WR 3M	Versorgungseinheit, 360 W
2	T005 29 180 99	WP 80	Lötkolben, 80 W mit Silver Line Heizkörper Technologie
3	T005 44 405 99	LT B	Standard-Spitze, Meißelspitze 2,4 x 0,8 mm
4	T005 15 161 99	WDH 10T	Sicherheitsablage mit Stop & Go Funktion für WP 80
5	T005 13 180 99	DXV 80	Inline Entlötkolben, 80 W
6	T005 15 153 99	WDH 40	Sicherheitsablage für Entlötkolben DXV 80
7	T005 27 116 99	HAP 200	Heißluftkolben, 200 W
8	T005 15 152 99	WDH 30	Sicherheitsablage für Heißluftkolben HAP 200
9	T005 29 184 99	WVP	Vakuumpipette USB Kabel und Software

Zubehör für beide WR 3000M Sets

HAP 200 Set

- Temperaturbereich von 50°C – 550°
- Heißluftstrom einstellbar
- Aktivierung des Heißluftstroms über einen Fingerschalter
- Betrieb nur am Gerät WR 3M möglich



Heißluftdüsen
Seite 188/189

Bestell-Nr.	Beschreibung
T005 87 388 50	Adapter für Fußschalter
T005 13 120 99	Fußschalter 1-stufig



Bestell-Nr.	Modell	Beschreibung
T005 27 117 99	HAP 200 Set	Heißluftkolbenset 200 W, 24 V
Lieferumfang:		
1 T005 27 116 99	HAP 200	Heißluftkolben 200 W / 24 V mit Heißluftdüse R 06 rund Ø 3,0 mm
2 T005 15 152 99	WDH 30	Sicherheitsablage
3 T005 87 278 21	R 04	Heißluftdüse rund Ø 1,2 mm
T005 87 617 28		Adapter M6 für HAP200

WR 2002 Set

- 2-Kanal-Versorgungseinheit mit LötKolben WP 80, EntlötKolben DSX 80
- Kleines Reparaturset für alle Reparaturarbeiten
- Gleichzeitiger Betrieb von Heißluft und Entlöten ist nicht möglich

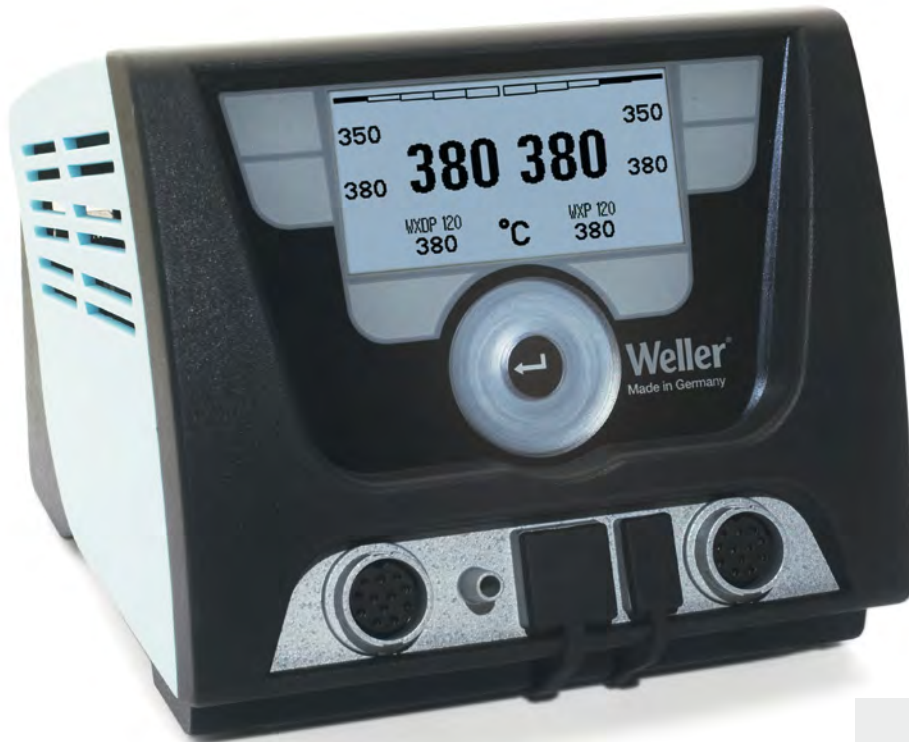


DX Entlötdüsen
Seite 184
LT Lötspitzen-Serie
Seite 165-168



Bestell-Nr.	Modell	Beschreibung
T005 33 806 99	WR 2002 Set	2-Kanal-Versorgungseinheit WR 2
Lieferumfang:		
1 T005 33 776 99	WR 2	Reparaturstation
2 T005 29 180 99	WP 80	LötKolben 80 W mit Silver Line Heizkörper Technologie
3 T005 44 405 99	LT B	Standard-Spitze LT B, Meißelspitze 2,4 x 0,8 mm
4 T005 15 121 99	WDH 10	Sicherheitsablage mit Messingwolle
5 T005 13 150 00	DX 113 HM	Entlötdüse Innen-Ø 1,2 mm
6 T005 13 190 99	DSX 80	EntlötKolben 80 W / 24 V
7 T005 15 152 99	WDH 30	Sicherheitsablage mit Messingwolle
		Netzkabel
		Potentialausgleichsstecker

Hin und weg...



Geringere Geräthewartung

- Druckluft-System für stabiles Entlöten, hohes Vakuum für gleichbleibende Entlötergebnisse
- Einfachster Luft-Filterwechsel
Ein- und Ausgangsfilter schnell austauschbar
- Hitzesicherer Wechsel der Lötzinnpatronen mit einer Hand
Push and Pull: durch Bajonettverschluss

Ergonomie und Arbeitssicherheit

- Hitzesicherer Wechsel der Lötzinnpatronen mit einer Hand Push-and Pull: durch Bajonettverschluss und Kartonkartusche
- Handschonendes, ermüdungsfreieres Arbeiten.
Sichere Handhabung durch modernstes Grip-Design



Beitrag zur Kostenersparnis



- Sehr schnelles Aufheizen des Entlötkolbens.
Etwa 2-fach verbesserte Aufheizzeit 40 s von 50°C bis 350°C
- Entlötwerkzeuge mit Standby-Modus
Energieverbrauch nur beim Lötvorgang durch automatische Abschaltung im Ruhezustand
- Einfaches und schnelles Einstellen der Löt-/Entlötparameter.
Mit WX-Technologie über ESD-sicheres Touch-Screen Display

High-Power Löt- und Entlötaufgaben mit einem Gerät

- Arbeiten Sie mit Hochleistungs-Löt- und Entlötgeräten.
2-Kanal: 120 W Löten und 120 W entlöten Parallelbetrieb
- Intelligente WX-Werkzeuge.
Programmierbare Werkzeuge
- Löt und Entlötaufgabe sind Stationsunabhängig.
Rationeller, flexibler und schneller anwendungsbezogener Arbeitsplatzwechsel



Die flexible Lösung Ihrer Löt- und Entlötaufgaben

- Nur eine Versorgungsstation für alle Anforderungen am Reparaturarbeitsplatz (monetizing value: gegenüber Kosten für Einzelgeräte)
- Höchste Flexibilität in Ihrer Anwendung
- Anschluss aller Weller Löt-/Entlötkolben, Heißluftkolben, Vorheizplatten, Absolierwerkzeug und Lötbäder möglich



Geringerer Investitions-Aufwand

- Preisgünstiger Lötprozess – die automatische Werkzeugerkennung garantiert den sicheren Betrieb von 2 Werkzeugen
- Schnelles Löten und Entlöten
- 2 unabhängige Werkzeugkanäle gewährleisten permanenten Werkzeugeinsatz.



Fast Response

WX
compatible



WXP 65
XNT Lötspitzen

WX
compatible



WXP 120
XT Lötspitzen

WX
compatible



WXP 200
XHT Lötspitzen



WXD 2

- max. Ausgangsleistung 200 W
- Erhältlich im Frühjahr 2012

Entlötkolben

WX
compatible



WXDP 120
(Erhältlich im Frühjahr 2012)
XDS Saugdäusen



DXV 80
DX Saugdäusen



DSX 80
DX Saugdäusen



DSX 120
XDS Saugdäusen

Active Tip

WX
compatible



WXMP
RT Lötspitzen

WX
compatible



WXMT
RTW Entlötspitzen

WX Adapter

WX
compatible



WX Adapter
für PC
T005 87 647 11



WX Adapter
für WFE/WHP
T005 87 647 12



WX
Verbindungskabel
T005 87 647 10

Anschlussvarianten der
Adapter siehe Seite 14.

Lötrauchabsaugungen

WX
compatible



- WFE 2S mit Druckregelung
- WFE 2S
- WFE 4S
- WFE 20D
- Zero Smog 4V

Vorheizplatten

WX
compatible



- WHP 1000
- WHP 3000
600 W
- WHP 3000
1200 W



WR 2

■ max. Ausgangsleistung 250 W



Fast Response



Silver line



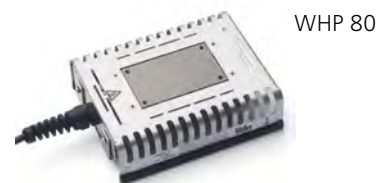
Standard Line



Heißluftkolben



Vorheizplatte



Abisolierer



FE-Lötkolben



Lötbäder



Löt- und Entlötstationen

WXD 2 (Erhältlich im Frühjahr 2012)

- Kostenersparnis da für mehrere Anwendungen nur eine Versorgungseinheit benötigt wird
- Weniger Nacharbeit durch optimalen Werkzeugeinsatz und der korrekten Arbeitstemperatur. Betriebskosten werden gesenkt durch verlängerte Standzeiten der Entlötdüsen
- Standby fähiges Entlötwerkzeug
- ESD sicher



WR 2

- Eine Station für alle Anforderungen am Reparaturarbeitsplatz
- Einzigartige Kompatibilität
- Anschluss aller Werkzeuge möglich (außer WX Werkzeuge)
- 2 unabhängige Werkzeugkanäle mit automatischer Werkzeugerkennung garantieren den gleichzeitigen Betrieb von 2 Werkzeugen.
- Alle Werkzeuge sind permanent einsatzbereit.
- ESD sicher



Technische Daten



WXD 2



WR 2

Abmessungen L x B x H	273 x 235 x 102 mm	
Gewicht:	ca. 6,7 kg	
Kanäle	2	2
Netzspannung	230 V	230 V
Ausgangsleistung	255 W	250 W
Schutzklasse	1 Steuergerät, 3 LötKolben	
Sicherung	T2 A	
Überstromauslöser	1,6 A	
Temperaturgenauigkeit	± 9°C	
Temperaturstabilität	± 2°C	
Ableitwiderstand	Lötspitze (Tip to ground) Entspricht IPC-J-001	
Ableitspannung	Lötspitze (Tip to ground) Entspricht IPC-J-001	
Pumpe (Aussetzbetrieb 30/30 s)	Max. Unterdruck 0,7 bar	
Luftverbrauch	35 l/min	–
Heißluft	–	max. 15 l/min
Display	LCD	
Temperatursteuerung	Touch	Tasten
ESD sicher	ja	ja
Potentialausgleich	Über eine 3,5 mm Schaltklinkenbuchse (Grundzustand hart geerdet)	
USB Schnittstelle	ja	nein
Bestell-Nr.	T005 34 266 99	T005 33 776 99

Löt- und Entlötstationen

Die WX-Familie wird mit einer neuen WXD 2 2-Kanal Löt- und Entlötstation und dem neuen Entlötkolben WXDP 120 erweitert. Neue, vielseitig verwendbare Löt- und Entlötstation für professionelle Reparaturarbeiten an elektronischen Baugruppen neuester Technologie in der industriellen Fertigungstechnik sowie im Reparatur- und Laborbereich. Wie bei allen WX-Werkzeugen lassen sich die Entlötparameter einfach programmieren und im Werkzeug abspeichern. Das Power-Sharing erlaubt die individuelle und flexible Auswahl an WX-Werkzeugen für jeden Anwendungsbereich, bis max. 255 W Leistung. der WXDP 120 setzt mit nur 35 sec. Aufheizzeit neue Maßstäbe für hochleistungsfähiges Löten und Entlöten.

WXD 2010

- 2-Kanal Löt- und Entlötstation mit Entlötkolben WXDP 120
- Digitale, elektronisch geregelte 2-Kanal-Entlötstation
- Löt- und Entlötwerkzeuge mit intelligenter WX-Technologie
- Anschluss an externes Druckluftsystem für hohes Vakuum
- Energiesparmodus: Automatische Abschaltung der Werkzeuge im Ruhezustand
- Patentiertes ESD-sicheres Glasdisplay: Einfaches und schnelles Einstellen der Löt- und Entlötparameter



Bestell-Nr.	Modell	Beschreibung
T005 34 286 99	WXD 2010 Set	2-Kanal Löt- und Entlötstation 200 W (255 W)



XT Lötspitzen Serie
Seite 162/163
XDS Saugdüsen-Serie Seite 187

Lieferumfang:

1	T005 34 266 99	WXD 2	Versorgungseinheit
2	T005 13 201 99	WXDP 120	Entlötkolben
3	T005 15 172 99	WDH 70	Sicherheitsablage mit Messingwolle

WXD 2020

* Erhältlich ab Frühjahr 2012

- 2-Kanal Löt- und Entlötstation mit Entlötkolben WXDP 120 und Lötkolben WXP 120



Bestell-Nr.	Modell	Beschreibung
T005 34 296 99	WXD 2020 Set	2-Kanal Löt- und Entlötstation 200 W (255 W)



XT Lötspitzen Serie
Seite 162/163
XDS Saugdüsen-Serie Seite 187

Lieferumfang:

1	T005 34 266 99	WXD 2	Versorgungseinheit
2	T005 13 201 99	WXDP 120	Entlötkolben
3	T005 15 172 99	WDH 70	Sicherheitsablage mit Messingwolle
4	T005 29 202 99	WXP 120	Lötkolben
5	T005 15 121 99	WDH 10	Sicherheitsablage mit Messingwolle



WR 2000D

- 2-Kanal-Entlötstation mit DSX 80 EntlötKolben und Sicherheitsablage WDH 30.
- Reparaturset zum Löten und Entlöten



DX Lötspitzen-Serie
Seite 184

Bestell-Nr.	Modell	Beschreibung
T005 33 796 99	WR 2000D	2-Kanal-Entlötstation, 250 W
Lieferumfang:		
1	T005 33 776 99	WR 2
		Entlötstation
2	T005 13 190 99	DSX 80
		EntlötKolben 80 W / 24 V
3	T005 13 150 00	DX 113 HM
		Entlötdüse Innen-Ø 1,2 mm
4	T005 15 152 99	WDH 30
		Sicherheitsablage mit Messingwolle
		Netzkabel
		Potentialausgleichsstecker

Mehr als heiße Luft...



Platzsparende Versorgungseinheit

- Kleines und kompaktes Gehäuse.
Die Station lässt sich hervorragend in den Arbeitsplatz integrieren und unterstützt die Organisation von Lötprozessen

Optimale Lötresultate

- Elektronisch geregelte Heißluft-Lötstation.
Optimale Lötresultate mit Schutzgas oder Druckluft sorgen für bauteilschonendes Löten.
- Sichere Lötverbindungen.
Einfache Einstellung der Luftmenge und Temperaturparameter
- Automatische Werkzeugerkennung



- Geringe Gesamtbetriebskosten durch Stop + Go Ablage
- Fußschalter für Aktivierung der Heißluft
- Externer Temperatursensor für Prozessüberwachung
- Steuerung über PC möglich





WR 2

■ max. Ausgangsleistung 250 W



Silver line



WP 80
LT Lötspitzen



WSP 150
LHT Lötspitzen



MPR 80
LT Lötspitzen

Fast Response



WMP
NT Lötspitzen



WP 65
XNT Lötspitzen



WP 120
XT Lötspitzen



WP 200
XHT Lötspitzen

Standard Line



LR 21
LT Lötspitzen



WTA 50
WTA Entlötspitzen



WAD 101

■ max. Ausgangsleistung 100 W

Entlötkolben



DXV 80
DX Saugdösen



DSX 80
DX Saugdösen



DSX 120
XDS Saugdösen

Heißluftkolben



HAP 1
Heißluftdüsen

FE-Lötkolben



FE 75
LT Lötspitzen



FE 80
HT Lötspitzen

Vorheizplatte



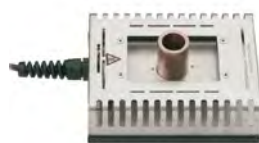
WHP 80

Abisolierer



WST 82

Lötbäder



WSB 80



WSB 150



- Für jede Applikation bieten wir das entsprechende Werkzeug
- Von 100 bis 700 W
- Umfangreiches Düsenprogramm



Technische Daten



WR 2



WAD 101

Abmessungen (L x B x H)	273 x 235 x 102 mm	166 x 134 x 101
Gewicht	ca. 6,7 kg	
Kanäle	2	1
Netzspannung	230 V	230 V
Leistungsaufnahme	250 W	150 W
Schutzklasse	I	
Sicherung	1,6 A Überstromauslöser	230 V: T 630 mA / 120 V: T 1,0 A
Temperaturbereich	Löt- und EntlötKolben stufenlos 50°C – 550°C (150°F – 999°F) Regelbarer Temperaturbereich ist werkzeugabhängig WP 80 / WP 120 50°C – 450°C (150°F – 850°F) WP 200 50°C – 550°C (150°F – 950°F) WSP 150 50°C – 550°C (150°F – 950°F) DSX 80 / DXV 80 50°C – 450°C (150°F – 850°F) HAP 1 50°C – 550°C (150°F – 999°F)	°C Version: Heißluft 50°C – 550°C LötKolben 50°C – 550°C °F Version: Heißluft 122°F – 999°F LötKolben 122°F – 842°F
Temperaturgenauigkeit	± 9°C (± 20°F)	Heißluft ± 30°C (± 54°F) LötKolben ± 9°C (± 17°F)
Temperaturgenauigkeit HAP 1	± 30°C (± 50°F)	
Temperaturstabilität	± 2°C (± 5°F)	
Luftmenge	ca. 0 – 10 l/min.	
Druckluft	Eingangsdruck, 400 kPa (58 psi), ölfreie, trockene Druckluft oder Stickstoff N2	
Vakuum		
Bestell-Nr.	T005 33 776 99	T005 32 686 99

WR 2000A

- 2-Kanal-Entlötstation mit Heißluftkolben HAP 1
- Großes Heißluftset
- Gleichzeitiger Betrieb von 2 Lötwerkzeugen
- Alle Lötwerkzeuge bis 200 W anschließbar



Heißluftdüsen
Seite 188/189



Bestell-Nr.	Modell	Beschreibung
T005 33 786 99	WR 2000A	2-Kanal-Entlötstation 250 W / 230 V

Lieferumfang:

1	T005 33 776 99	WR 2	Entlötstation 250 W
2	T005 27 115 99	HAP 1	Heißluftkolben 100 W / 24 V
	T005 87 278 22	R 06	Heißluftdüse R 06 rund Ø 3,0 mm
3	T005 15 152 99	WDH 30	Sicherheitsablage mit Messingwolle
			Netzkabel
			Potentialausgleichsstecker

WAD 101

- 1-Kanal-Heißluftstation mit HAP 1 Heißluftkolben
- Kleines Heißluftset
- Für Heißluftkolben oder Lötkolben bis 100 W



Heißluftdüsen
Seite 188/189



Bestell-Nr.	Modell	Beschreibung
T005 32 666 99	WAD 101	1-Kanal-Heißluftstation 150 W / 230 V

Lieferumfang:

1	T005 32 686 99	PU WAD101	Versorgungseinheit 150 W
2	T005 27 115 99	HAP 1	Heißluftkolben 100 W / 24 V
	T005 87 278 22	R 06	Heißluftdüse R 06 rund Ø 3,0 mm
3	T005 15 027 99	KH 27	Sicherheitsablage mit Reinigungsschwamm
4	T005 87 278 21	R 04	Heißluftdüse rund Ø 1,2 mm

Zubehör

Bestell-Nr.	Beschreibung
T005 87 388 50	Adapter für Fußschalter
T005 13 120 99	Fußschalter 1-stufig

Die Weller WHA Heißluftgeräte sind für das Löten und Entlöten empfindlicher SMD-Bauteile mit Heißluft konzipiert. Sie funktionieren nach der patentierten Weller Düsenteknologie und sind besonders für große SMD-Bauteile geeignet. Es stehen 3 Geräte zur Auswahl, von der digitalen Heißluftstation mit eingebauter Turbine und integriertem Vakuum (WHA 3000V und WHA 3000P) bis hin zur analogen Heißluftstation ohne Vakuum für einfache Erwärmungsaufgaben (WHA 900). Für die Geräte gibt es eine große Anzahl verschiedenster Düsen für alle gängigen SMD-Bauteile.

WHA 3000V

- Mit integriertem Düsenvakuum
- 700 W Heißluftstation
- Für den Betrieb mit Druckluft oder Schutzgas.



Heißluftdüsen
Seite 190-193



Bestell-Nr.	Modell	Beschreibung
T005 33 366 99	WHA 3000V	Heißluftstation 700 W / 230 V

Lieferumfang:

1	WHA 3000V	Versorgungseinheit 230 V für den Betrieb mit Druckluft oder Schutzgas
2	HAP 3000	Heißluftkolben
3	T005 15 043 99 T005 87 577 70	AKT 30 Sicherheitsablage mit Stop+Go-Funktion Fußschalter 2-stufig
4	T005 15 049 99	Düsenwechselwerkzeug
5	T005 87 507 21 NQ 30	Düse, 4 Seiten beheizt, 17,5 x 23,5 mm

WHA 3000P

- 700 W Heißluftstation
- Mit integriertem Düsenvakuum
- Mit eingebauter Turbine



Heißluftdüsen
Seite 190-193



Bestell-Nr.	Modell	Beschreibung
T005 33 346 99	WHA 3000P	Heißluftstation 700 W / 230 V

Lieferumfang:

1	WHA 3000P	Versorgungseinheit 230 V mit eingebauter Turbine
2	HAP 3000	Heißluftkolben
3	T005 15 043 99 T005 87 577 70	AKT 30 Sicherheitsablage mit Stop+Go Funktion Fußschalter 2-stufig
4	T005 15 049 99	Düsenwechselwerkzeug
5	T005 87 507 21 NQ 30	Düse, 4 Seiten beheizt, 17,5 x 23,5 mm

WHA 900

- 700 W Heißluftstation für einfache Reparaturarbeiten und Erwärmungsprozesse, wie z.B. Schrumpfen
- Die bürstenlose Turbine sorgt für eine optimale Heißlufteinstellung
- Die Temperatur der Heißluft wird elektronisch geregelt



Heißluftdüsen
Seite 190-193

Bestell-Nr.	Modell	Beschreibung
T005 31 716 99	WHA 900	Heißluftstation 700 W / 230 V
Zubehör		
T005 15 048 99		Ablage für Heißluftdüsen NR, ND, NQ
T005 15 157 99		Halter für WHA 900

Achtung: Heißluftdüse nicht im Lieferumfang enthalten (s. Seite 190-193).

WHA 900 mit Fußschalter

Bestell-Nr.	Modell	Beschreibung
T005 31 716 70	WHA 900	wie WHA 900 (siehe oben), mit Fußschalter zur Aktivierung der Heißluft
Lieferumfang:		
T005 31 716 99	WHA 900	(siehe oben WHA 900)
T005 13 120 99		Fußschalter 1-stufig

6966 EK Heißluftpistole

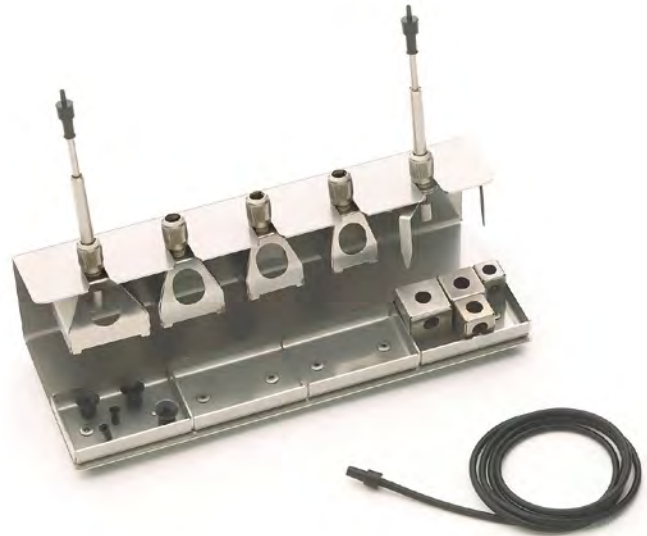
- Zum Schrumpfen, Trocknen und zur Fehlersuche bei elektronischen Komponenten durch gezieltes Erwärmen.
- Abkühlfunktion, da Lüfterfunktion unabhängig von der Heizung zur Verfügung steht.



Bestell-Nr.	Modell	Beschreibung
6966EK	6966EK	Heißluftpistole 210 W / 230 V
Lieferumfang:		
6964 0,2"		Heißluftpistole 210 W
6957 1,5"		Reflektor
6958		Reflektor
		Schrumpfdüse
Zubehör:		
6965A		Ablage für Heißluftpistole

WRK Reflowset

- Zubehör für 200 W Heißluftstation
- Entlötsystem mit Vakuum-Pick-up
- Zum Entlöten von SMD Bauteilen bis 30 X 30 mm



Bestell-Nr.	Modell	Beschreibung
T005 15 155 99	WRK	Reflowset für SMD-Bauteile mit externer Heißluft nur in Verbindung mit WR 3M einsetzbar

Lieferumfang:

Reflowgehäuse: je einmal 33 x 33 mm, 27 x 27 mm, 24 x 24 mm, 20 x 20 mm, 15,5 x 15,5 mm, 12,5 x 12,5 mm, 10 x 10 mm
Vakuum Pick-up 4,5 mm
Vakuum Pick-up 10 mm
Dreibein Pick-up
Düsenablage

Zubehör

Bestell-Nr.	Beschreibung
T005 15 154 99	Ablage für Düsen
T005 87 617 32	Reflowgehäuse Set 10 x 10 mm, 12,5 x 12,5 mm, 15,5 x 15,5 mm
T005 87 617 31	Reflowgehäuse Set 20 x 20 mm, 27 x 27 mm
T005 87 617 30	Reflowgehäuse Set 33 x 33 mm, 24 x 24 mm
T005 87 137 99	Saugersatz Ø 4,5 mm, 10 St.
T005 87 137 98	Saugersatz Ø 10,0 mm, 10 St.

WRK Sets

Bestell-Nr.	Modell	Beschreibung
T005 87 617 30	WRK Set	Reflowset 33 x 33 mm / 24 mm x 24 mm

Lieferumfang:

Saugeinsatz 10,0 CSF, 3 Stk.
 Druckfeder, 3 Stk.
 Vakuum Pick up Ø 10,0 mm
 Entlötgehäuse 33 x 33 mm
 Entlötgehäuse 24 x 24 mm
 VAC-Schlauch, WRK

Bestell-Nr.	Modell	Beschreibung
T005 87 617 31	WRK Set	Reflowset 27 x 27 mm / 20 mm x 20 m

Lieferumfang:

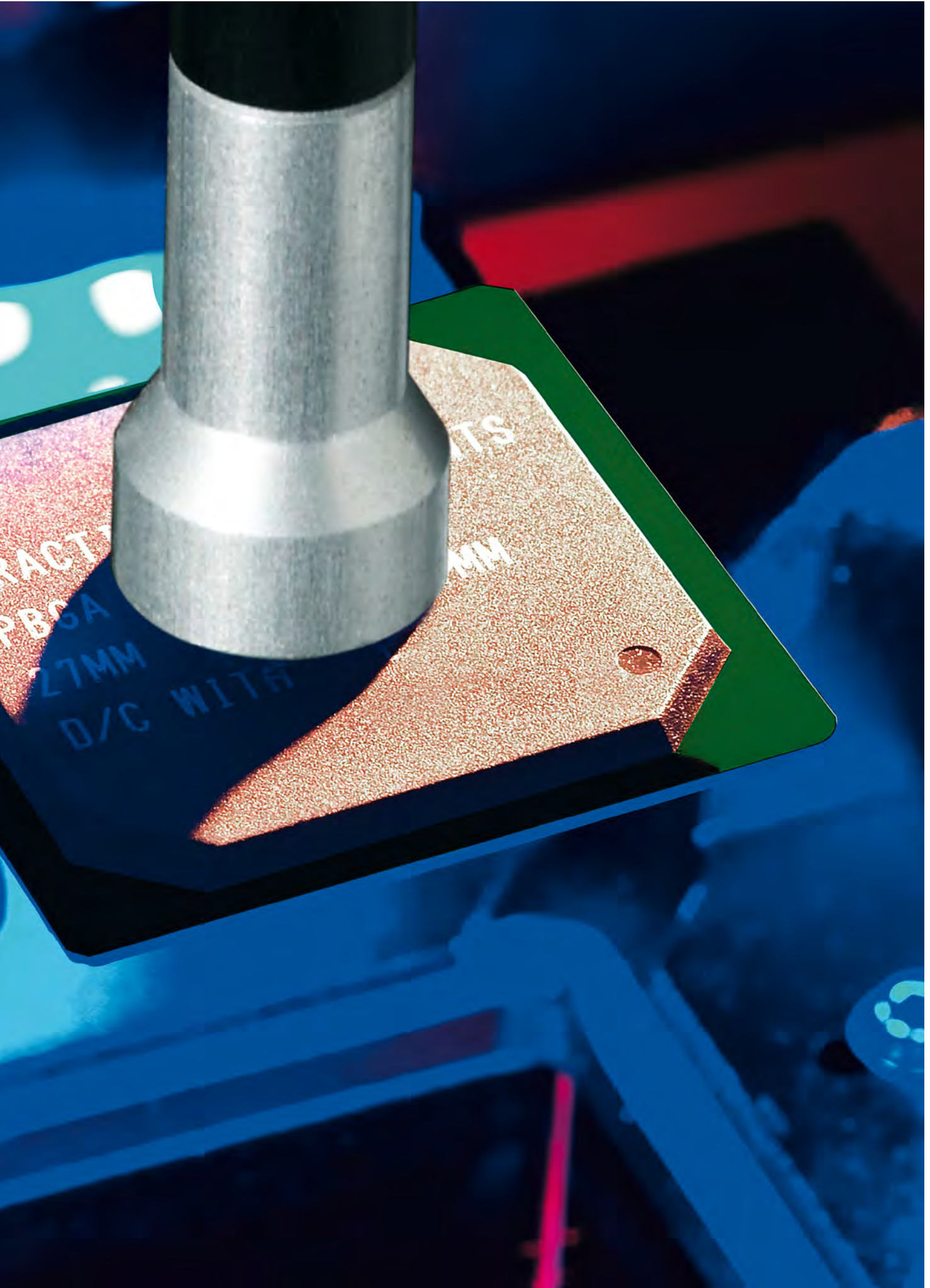
Saugeinsatz 10,0 CSF, 4 Stk.
 Druckfeder, 4 Stk.
 Vakuum Pick up Ø 10,0 mm
 Entlötgehäuse 27 x 27 mm
 Entlötgehäuse 20 x 20 mm
 VAC-Schlauch, WVP-WRK

Bestell-Nr.	Modell	Beschreibung
T005 87 617 32	WRK Set	Reflowset 18 x 18 mm / 15,5 mm x 15,5 mm / 12,5 x 12,5 mm / 10 mm x 10 mm

Lieferumfang:

Saugeinsatz 4,5 CSF/WVP, 3 Stk
 Dreibein
 Vakuum Pick up Ø 4,5 mm
 Entlötgehäuse 18 x 18 mm
 Entlötgehäuse 15,5 x 15,5 mm
 Entlötgehäuse 12,5 x 12,5 mm
 Entlötgehäuse 10 x 10 mm
 VAC-Schlauch, WVP-WRK





Technische Daten



WHA 3000P

WHA 3000V

WQB 4000SOPS

Abmessungen (B x L x H) mm:	240 x 270 x 170	240 x 270 x 101	630 x 630 x 650
Abmessungen (W x L x H) inch:	9,44 x 10,63 x 6,69	9,44 x 10,63 x 3,97	248 x 248 x 256
Netzspannung:	230 V	230 V	230 V
Leistung:	700 W	700 W	2300 W
Oberheizung:			700 W
Unterheizung:			groß 1600 W (260 x 260 mm) klein 400 W (120 x 120 mm) (umschaltbar)
Druckluftversorgung:	–	400 – 600 kPa gereinigte, trockene Druckluft	400 – 600 kPa gereinigte, trockene Druckluft
Temperaturregelung:	50°C – 550°C +/- 30°C (+ - 54°F)	50°C – 550°C +/- 30°C (+ - 54°F)	stufenlos 50°C – 400°C Regelgenauigkeit ±10°C
Durchflussregelung:			stufenlos 5 – 50 l/min
Luftverbrauch:	5 – 50 l/min	5 – 50 l/min	60 – 100 l/min
Schutzklasse:	1 (Steuergerät und Handstück hart geerdet)	1 (Steuergerät und Handstück hart geerdet)	1
Best-Nr.	T005 33 346 99	T005 33 366 99	T005 33 706 99

WHA 3000PS Set – Das vielseitige System für Reparatur und Nacharbeit von Finepitch- und BGA Bauteilen. Das WHA 3000PS Set ist für manuelle Reparaturarbeiten an Leiterplatten mit hochpoligen Finepitch-Bauelementen und BGA konzipiert. Das durchdachte Gerätekonzept ermöglicht höchste Prozesssicherheit und bedienerfreundliche Handhabung. Technisch ausgereifte Detaillösungen wie zum Beispiel die automatische Betriebsart erleichtern die Arbeit und erhöhen die Produktivität und Qualität Ihrer Arbeiten. Weiteres Zubehör siehe Seite 73.

Patentierter Weller Düsentechologie für höchste Prozesssicherheit und bedienerfreundliche Handhabung. Die eingebaute leistungsstarke Turbine erzeugt eine Luftmenge von bis zu 50 l/min. Eine Ionenfalle sorgt für ladungsträgerfreie Heißluft. 10 frei programmierbare Speicherplätze für reproduzierbare Prozessabläufe. Manuelle Bedienung bzw. Bedienung über PC Software. Programmerstellung mit TEACH-IN Modus.

WHA 3000PS Set

- 700 W Heißluftstation
- Eingebaute Turbine
- Set mit Infrarot-Vorheizplatte und Leiterplattenhalter



BGA Heißluftdüsen
Seite 190-193



Bestell-Nr.	Modell	Beschreibung
T005 33 556 99	WHA 3000PS Set	Heißluftstation

Lieferumfang:

1	T005 33 346 99	WHA 3000P	700 W Heißluftstation mit eingebauter Turbine
2	T005 33 165 99	WBHS	Leiterplattenhalter mit Stativ
3	T005 33 386 99	WHP 3000	Infrarot-Vorheizplatte, 600 W

WHA 3000P

- 700 W
- Heißluftstation mit Turbine



BGA Heißluftdüsen
Seite 190-193



Bestell-Nr.	Modell	Beschreibung
T005 33 346 99	WHA 3000P	700 W Heißluftstation mit Turbine

BGA/QFP Reparatursysteme

WBHS Leiterplattenhalter mit Stativ für alle Leiterplattengeometrien. Aufspanngröße 310 x 320 mm. Leiterplatte und Bauteil liegen vollkommen plan. Die Stativhalterung ermöglicht präzises und ergonomisches Senken und Heben des Heißluftkolbens.



WBHS

- Leiterplattenhalter
- Aufspanngröße 310 x 320 mm

Bestell-Nr.	Modell	Beschreibung
T005 33 165 99	WBHS	Leiterplattenhalter

WHA 3000VS Set

- 700 W
- Für Betrieb mit Schutzgas



Abbildung zeigt WHA 3000V

 **Heißluftdüsen**
Seite 190-193

Bestell-Nr.	Modell	Beschreibung
T005 33 596 99	WHA 3000VS Set	700 W Heißluftstation

Lieferumfang:

T005 33 366 99	WHA 3000V	Heißluftstation 700 W für den Betrieb mit Schutzgas
T005 33 165 99	WBHS	Leiterplattenhalter mit Stativ
T005 33 386 99	WHP 3000	Infrarot-Vorheizplatte, 600 W

WHP 3000 Infrarotvorheizplatte

- 600 W, 230 V
- Beheizte Fläche 120 x 190 mm
- Temperaturbereich 50°C – 400°C
- Digitalanzeige für Soll- und Isttemperatur
- Digitale Regelelektronik
- 3 Infrarot-Hochtemperaturstrahler für schnelle und effiziente Erwärmung
- 2 Heizzonen auswählbar
- Externer Sensor (Zubehör) anschließbar
- RS 232-Schnittstelle z. B. zum Anschluss an WHA 3000 Heißluftstation
- 2 Leiterplattenhalter Easy Fix (wie WHP 200 siehe S. 80)



Bestell-Nr.	Modell	Beschreibung
T005 33 386 99	WHP 3000	Infrarotvorheizplatte 600 W / 230 V mit Easy Fix Leiterplattenhalter

WHP 3000 Infrarotvorheizplatte

- 1200 W, 230 V
- Beheizte Fläche 190 x 245 mm
- Temperaturbereich 50°C – 400°C
- Digitalanzeige für Soll- und Isttemperatur
- Digitale Regelelektronik
- 3 Infrarot Hochtemperaturstrahler für schnelle und effektive Erwärmung
- 2 Easy Fix Leiterplattenhalter (wie WHP 200 siehe S. 80)



Bestell-Nr.	Modell	Beschreibung
T005 33 646 99	WHP 3000	Infrarotvorheizplatte 1200 W, 230 V mit Easy Fix Leiterplattenhalter

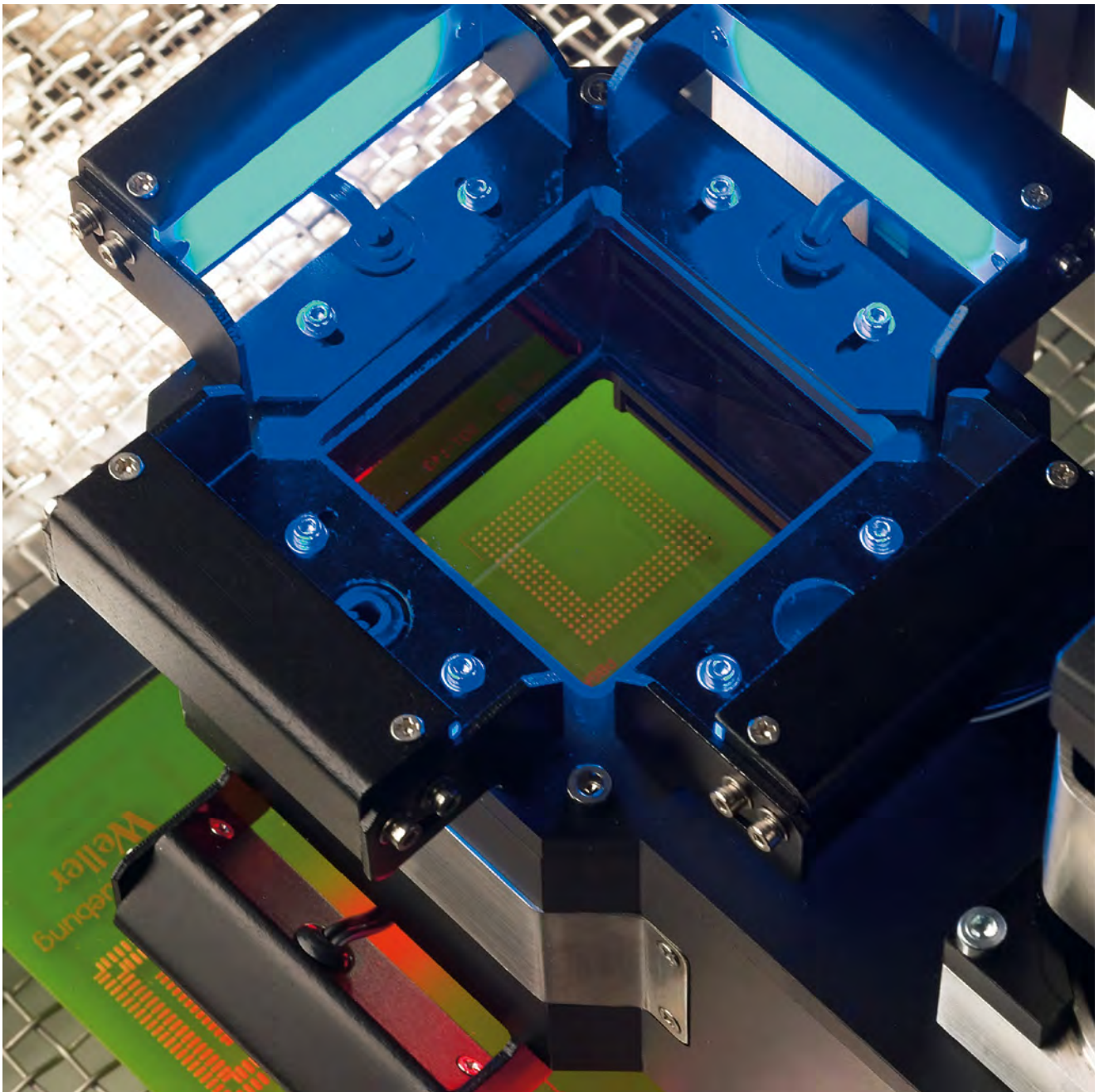
Zubehör:

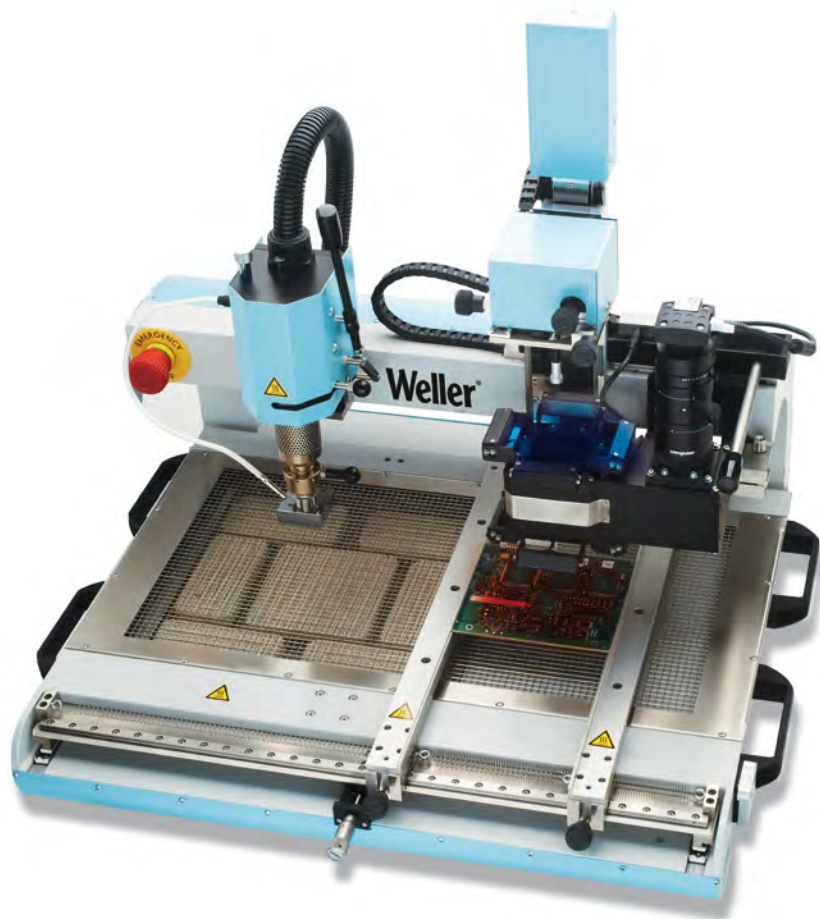
T005 31 191 99		RS 232 Schnittstellenkabel
T005 31 190 99		K-Thermoelement 0,5 mm
T005 33 165 99	WBHS	Leiterplattenhalter mit Stativ
T005 33 164 99	WBH	Leiterplattenhalter ohne Stativ

BGA/QFP Reparatursysteme

Das Reparatursystem WQB 4000SOPS erweitert die Weller Produktpalette im Bereich der SMD-Reparaturwerkzeuge. Das durchdachte Gerätekonzept vereint Zuverlässigkeit und höchste Prozesssicherheit mit bedienerfreundlicher Handhabung und technisch ausgereiften Detaillösungen. Sinnvolles Gerätezubehör ergänzt dabei die Einsatzmöglichkeiten dieser Reparaturarbeitsplätze. Notwendig für eine universelle Leiterplattenreparatur von BGA, QFP und SMD-Bauteilen ist eine effektive Vorwärmung der Leiterplattenrückseite und eine gezielte Erwärmung der zu reparierenden Bauteile auf der Vorderseite bis zur Reflow-Temperatur in Verbindung mit einer zuverlässigen Prozesssteuerung. Die temperaturgeregelte 2-Zonen-Infrarotunterheizung sorgt für schnelles Aufheizen und homogene Substrat-Temperaturen. Die Heißluftüberheizung mit digitaler Regelelektronik für die Temperaturüberwachung und die Luftmengenregulierung ermöglicht eine fein dosierte Wärmeenergiezuführung auf die Bauteile. Ein direkt in der Heißluftdüse platzierter Temperatursensor sorgt für eine effiziente Regelung der Oberheizung und bietet somit höchste Prozesssicherheit. Die präzise Bauteilausrichtung erfolgt über einen zweifarbig beleuchtete Spiegel-Split-Optik und anschließender automatischer Platzierung.

Herzstück des Platzierungssystems ist die moderne USB-Farbkamera. Der Datentransfer erfolgt in Echtzeit über die IEEE 1394a Schnittstelle. Das telezentrische Präzisionsobjektiv liefert Bilder des zu bestückenden Bauteils, die in der räumlichen Tiefe frei von perspektivischer Verzerrung sind und sich durch einen großen Schärfentiefebereich auszeichnen.





WQB 4000SOPS

- 2300 W / 230 V
- BGA/SMT Reparatursystem
- Für die Bauteilplatzierung mit kameraunterstütztem Positioniersystem



BGA Heißluftdüsen
Seite 194

Bestell-Nr.	Modell	Beschreibung
T005 33 706 99	WQB 4000SOPS	BGA/SMT Reparatursystem 2300 W / 230 V

Lieferumfang:

Basisgerät mit Unterheizung, Lötkopf, Steuerelektronik und Pneumatikeinheit

Infrarotunterheizung 1600 W

Positioniereinheit mit Digitalkamera und Split-Optik

Leiterplattenhalter mit Feintrieb in x- und y-Richtung

Temperatursensor PT 100

Düsenwechsler

Thermoelement Typ K 0,1 mm

Vakuumeinsatz Ø 4,5 mm, 5 Stück

Vakuumeinsatz Ø 10,0 mm, 5 Stück

Stromkabel

Software WQB 4000 CONTROL und WQB 4000 SOPS

USB Kabel

Kalibrierwerkzeug

Vakuum-Pickup mit 2 austauschbaren Vakuumeinsätzen

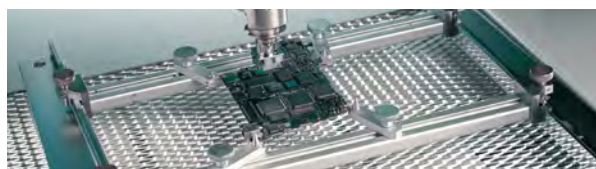
Anschlusschlauch für Druckluftversorgung, 2 m

Bedienungsanleitung

Maximale einspannbare Leiterplattengröße 450 x 500 mm

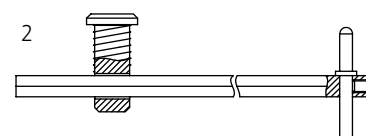
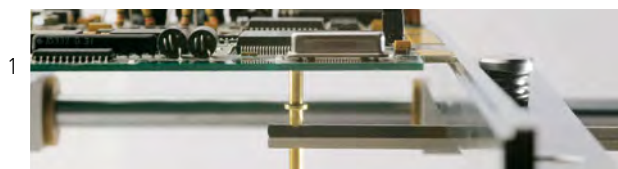
Zubehör für WQB 4000SOPS, WQB 3000OPS, WQB 3000 und WHA 3000 PS / VS

Aufspannset



Bestell-Nr.	Beschreibung
T005 87 549 24	Aufspannset für geometrisch schwierige Leiterplatten (Mobiltelefon, Kameraplattinen, etc.)

Unterstützung



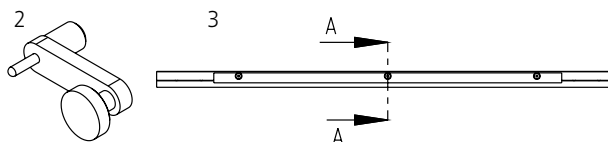
Bestell-Nr.	Beschreibung
1 T005 87 557 45	Unterstützung für große Leiterplatten für WQB 3000, WQB 3000OPS, WQB 4000SOPS mit Stahlwinkel
2 T005 87 667 29	Leiterplattenunterstützung für WQB4000 mit Aluwinkel

Verstellbarer Leiterplatten- anschlag



Bestell-Nr.	Beschreibung
T005 87 548 73	Verstellbarer Leiterplattenanschlag für WQB 3000 und WQB 4000

Gefederter Niederhalter



Bestell-Nr.	Beschreibung
1 T005 87 557 41	Gefederter Niederhalter mit Magnetfüßen für WQB 3000, WQB 3000SOPS, WBH, WBHS
2 T005 87 667 25	Gefederter Niederhalter mit Magnetfüßen für WQB 4000 mit Aluwinkel. Winkelniederhalter wird zusätzlich benötigt. Bitte separat bestellen!
3 T005 87 667 26	Winkelniederhalter (für WQB4000 mit Aluwinkel)

Temperaturdüsensensor

Bestell-Nr.	Beschreibung
T005 87 549 48	Temperaturdüsensensor für WQB 3000, WQB 3000OPS, WQB 4000SOPS



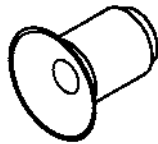
Thermoelement

Bestell-Nr.	Beschreibung
T005 87 557 82	Thermoelement Typ K, Ø 0,1 mm
T005 31 190 99	Thermoelement Typ K, Ø 0,5 mm



NQ-Düsenadapter

Bestell-Nr.	Beschreibung
T005 87 549 70	NQ-Düsenadapter nur für WQB 2000/3000/4000



Saugeinsatz

Bestell-Nr.	Beschreibung
T005 87 137 99	Saugeinsatz Ø 4,5 mm, 10 Stück
T005 87 137 98	Saugeinsatz Ø 10,0 mm, 10 Stück

Zubehör für Temperaturmessung und Kalibrierung

WCB 2 Mess- und Codierbox

Die Codierbox WCB 2 ist ein externes Eingabegerät zur Programmierung von Zusatzfunktionen bei allen digitalen Weller Löt-, Heißluft- und Entlötstationen. Die Eingabe ist schnell und einfach. Durch Batteriebetrieb ist das portable Gerät unabhängig von Netzspannung. Die WCB 2 hat eine RS 232 Schnittstelle zum Anschluss an einen PC und ein integriertes Temperaturmessgerät für den Anschluss eines Thermoelements Typ K (Zubehör). Die Codierbox verfügt über folgende Eingabemöglichkeiten:

WCB 2 Mess- und Codierbox

- **OFFSET:** Bei Abweichung von angezeigter und an der Lötspitze gemessener Temperatur kann ein Korrekturwert eingegeben werden, um wieder eine Übereinstimmung von Soll- und Istwert zu erreichen.
- **SETBACK:** Herabsetzen der eingestellten Solltemperatur nach einer einstellbaren Zeit
- **LOCK:** Verriegelung der Solltemperatur
- **°C/°F:** Umschalten der Temperaturanzeige zwischen °C und °F
- **WINDOW:** Einstellen eines Sollwertfensters. Liegt die Isttemperatur innerhalb des Sollwertfensters, wird ein potentialfreier Kontakt geschaltet
- Messspitzen und Düsen sind für alle Löt- und Heißluftkolben erhältlich



Bestell-Nr.	Modell	Beschreibung
T005 31 180 99	WCB 2	Codierbox
Lieferumfang:		
		Codierbox
		Batterie 4 x 1,5 V
Zubehör:		
T005 31 184 99		Netzadapter 230 V, 50 Hz
T005 31 190 99		Thermoelement Typ K 0,5 mm
T005 31 191 99		Schnittstellenkabel RS 232

WTT 1 Temperaturmessgerät

Das digitale Temperaturmesssystem WTT 1 ist speziell für die Temperaturmessung an LötKolbenspitzen und Oberflächen entwickelt worden. Die Sonde hat ein doppeltes Sensorsystem und eine eigene interne Wärmequelle. Die gemessene Temperatur wird einem Regelsystem zugeführt, welches den Wärmefluss in der Sonde erfasst und mit Hilfe der internen Wärmequelle ausregelt. Durch diese Konstruktion wird dem zu messenden Gegenstand keine Wärme über die Sonde entzogen. Fehlerhafte Messungen durch zu große Wärmebelastung der Sonde sind dadurch ausgeschlossen. Die gemessene Temperatur wird über eine dreistellige LED Anzeige mit einer Auflösung von 1°C angezeigt. Ein blinkender roter Leuchtpunkt zeigt das Erreichen der Vorheiztemperatur des gemessenen Wertes an. Verschiedene Potentialausgleichsmöglichkeiten für die Sonde, sowie die ESD-gerechte Ausführung von Steuergerät und Sonde ergänzen den Qualitätsstandard dieses Messgerätes.



WTT 1 Temperaturmessgerät

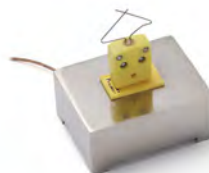
- Temperaturbereich
50°C – 500°C
- Toleranz ± 5°C
- Abmessungen
166 x 115 x 101 mm
(L x B x H)



Bestell-Nr.	Modell	Beschreibung
T005 31 246 99	WTT 1	Temperaturmessgerät
Lieferumfang:		Versorgungseinheit
T005 29 109 99		Sonde für WTT 1

Temperaturmessadapter

- Verbindung zur WCB 2
Codierbox
- Zur Messung der
Lötspitzentemperatur



Bestell-Nr.	Modell	Beschreibung
T005 13 832 99		Verbindung zur WCB 2 Codierbox oder andere Temperaturmessinstrumente mit K2 Thermoelement Anschluss.

Zubehör Vorheizplatten

Vorheizplatten dienen der Vorwärmung von elektronischen Baugruppen. Sie erwärmen den Bereich unter dem auszulötenden Bauteil. Dadurch wird der Wärmebedarf von oben verringert und das Risiko thermischer Beschädigung durch einseitige Erwärmung reduziert. Der gesamte Reparaturprozess wird beschleunigt und sicherer.

WHP 80 Vorheizplatte

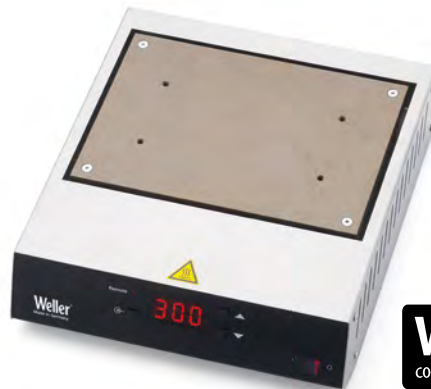
- 80 W, 24 V
- Beheizte Fläche 80 x 50 mm
- Temperaturbereich 50°C – 200°C
- zum Anschluss an alle Weller Stationen mit mindestens 80 W
- Gehäusegröße 150 x 120 x 65 mm (L x B x H)



Bestell-Nr.	Modell	Beschreibung
T005 27 028 99	WHP 80	Vorheizplatte 80 W, 24 V, 80 x 50 mm

WHP 1000 Vorheizplatte

- 1000 W, 24 V
- Beheizte Fläche 220 x 150 mm
- Temperaturbereich 50°C – 300°C
- RS 232-Schnittstelle z. B. zum Anschluss an WHA 3000 Heißluftstation
- Digitalanzeige für Soll- und Isttemperatur
- K-Thermoelement (Zubehör) anschließbar



Bestell-Nr.	Modell	Beschreibung
T005 33 648 99	WHP 1000	Vorheizplatte 1000 W, 230 V, 220 x 150 mm

WHP 200 Infrarot Vorheizplatte

- 200 W, 24 V
- Beheizte Fläche 120 x 60 mm
- Temperaturbereich 50°C – 400°C
- Digitalanzeige für Soll- und Isttemperatur
- Digitale Regelelektronik
- Infrarot Hochtemperaturstrahler für schnelle und effektive Erwärmung
- 2 Easy Fix Leiterplattenhalter
- ESD-sicher



Bestell-Nr.	Modell	Beschreibung
T005 33 716 99	WHP 200	Vorheizplatte 200 W, 230 V, 120 x 60 mm mit Easy Fix Leiterplattenhalter

WHP 3000 Infrarotvorheizplatte

- 600 W, 230 V
- Beheizte Fläche 120 x 190 mm
- Temperaturbereich 50°C – 400°C
- Digitalanzeige für Soll- und Isttemperatur
- Digitale Regelelektronik
- 3 Infrarot-Hochtemperaturstrahler für schnelle und effiziente Erwärmung
- 2 Heizzonen auswählbar
- Externer Sensor (Zubehör) anschließbar
- RS 232-Schnittstelle z. B. zum Anschluss an WHA 3000 Heißluftstation
- 2 Leiterplattenhalter easy fix (wie WHP 200 siehe Seite 80)



Bestell-Nr.	Modell	Beschreibung
T005 33 386 99	WHP 3000	Infrarotvorheizplatte 600 W / 230 V mit Easy Fix Leiterplattenhalter

WHP 3000 Infrarotvorheizplatte

- 1200 W, 230 V
- Beheizte Fläche 190 x 245 mm
- Temperaturbereich 50°C – 400°C
- Digitalanzeige für Soll- und Isttemperatur
- Digitale Regelelektronik
- 6 Infrarot Hochtemperaturstrahler für schnelle und effektive Erwärmung
- 2 Easy Fix Leiterplattenhalter (wie WHP 200 siehe Seite 80)



Bestell-Nr.	Modell	Beschreibung
T005 33 646 99	WHP 3000	Infrarotvorheizplatte 1200 W, 230 V mit Easy Fix Leiterplattenhalter

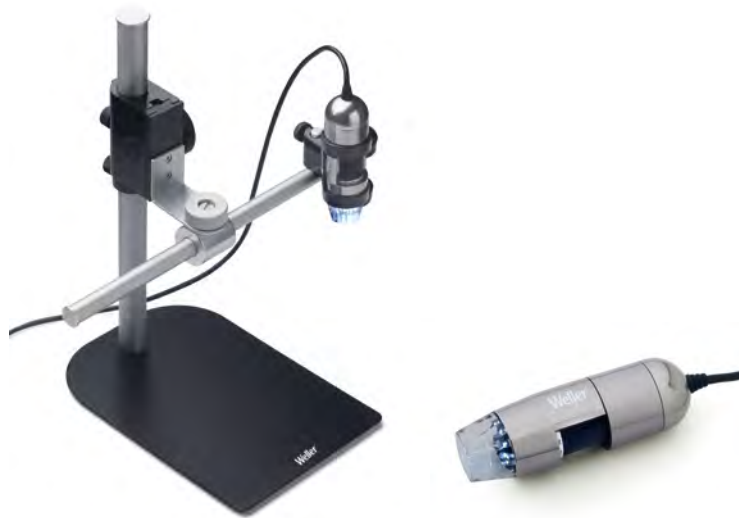
Zubehör:

T005 31 191 99		RS 232 Schnittstellenkabel
T005 31 190 99		K-Thermoelement 0,5 mm
T005 33 165 99	WBHS	Leiterplattenhalter mit Stativ
T005 33 164 99	WBH	Leiterplattenhalter ohne Stativ

Zubehör Leiterplattenhalter

USB Handmikroskop

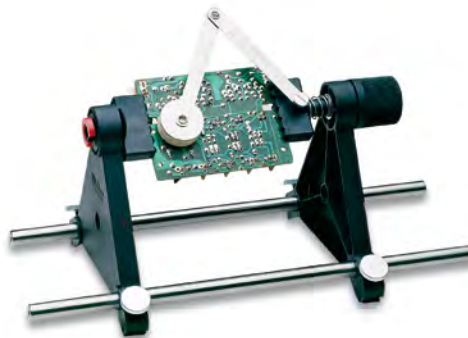
- Handmikroskop mit Digitalkamera und USB-Schnittstelle
- Tischfuß für Handmikroskop
- Applikationssoftware
- Auflösung: 1280 x 1024 MP
- Schnittstelle: USB 2.0
- Vergrößerung: 20X – 90X
- Sensor: 1/3" Color CMOS
- Video frame rate: bis zu 30 Fps
- Beleuchtung: 8 integrierte Hightech LEDs
- LED on/off Softwaresteuerung
- Bilder-/Videoformat: BMP, JPG, AVI
- Abmessungen: 100 mm (L) x 32 mm (D)
- Kabellänge: ca. 1,8 m



Bestell-Nr.	Modell	Beschreibung
T005 13 835 99		USB Handmikroskop mit Digitalkamera und Tischfuß
T005 13 839 99		USB Handmikroskop mit Digitalkamera, Tischfuß und Polarisationsfilter

ESF 120ESD Leiterplattenhalter

- Max. Aufspannfläche 160 x 235 mm
- Um 360° drehbar gelagert, in 15°-Schritten einrastbar
- Leiterplattenhalterung durch Federkraft
- Beweglicher Arm mit Klemmkissen zum Sichern der Bauteile



Bestell-Nr.	Modell	Beschreibung
T005 15 026 99	ESF 120ESD	Zum Halten und Fixieren der zu bearbeitenden Leiterplatten.

WBH 2 Leiterplattenhalter

- Max. Aufspannfläche 310 x 320 mm



Bestell-Nr.	Modell	Beschreibung
T005 33 167 99	WBH2	Leiterplattenhalter

WBHS Leiterplattenhalter mit Stativ

- Max. Aufspannfläche 310 x 320 mm
- Leiterplattenfixierung in X- und Y Richtung
- Für einseitig und beidseitig bestückte Leiterplatten
- Beweglicher Arm zum Heben und Senken des Heißluftkolbens der Heißluftstationen WHA 3000P oder WHA 3000V (Zubehör)
- Vorheizplatte WHP 3000 (Zubehör) kann zur Ergänzung einfach in die Führung unterhalb des Leiterplattenhalters eingeschoben werden.



Bestell-Nr.	Modell	Beschreibung
T005 33 165 99	WBHS	Leiterplattenhalter mit Stativ für WHA 3000 P und WHA 3000 V

Stativ von WBHS

Bestell-Nr.	Beschreibung
T005 33 166 99	Stativ von WBHS



WBH Leiterplattenhalter ohne Stativ

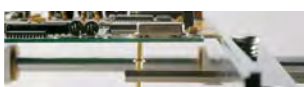
- Wie WBHS aber ohne Stativ

Bestell-Nr.	Modell	Beschreibung
T005 33 164 99	WBH	Leiterplattenhalter ohne Stativ

Zubehör für Leiterplattenhalter WBHS, WBH, WQB und BGA/QFP Reparatursystem



Bestell-Nr.	Beschreibung
T005 87 548 73	Verstellbarer Leiterplattenanschlag



T005 87 557 45	Unterstützung für große Leiterplatten
----------------	---------------------------------------



T005 87 557 41	Gefederter Niederhalter mit Magnetfüßen
----------------	---



T005 87 549 24	Aufspannset für geometrisch schwierige Leiterplatten (Mobiltelefon, Kameraplatinen, etc.)
----------------	---

Zubehör Lötbaden

Lötbaden sind ein nützliches Werkzeug, um Lötbestandteile vorzubereiten. Lötbaden werden unter anderem eingesetzt, um Drahtenden oder IC-Anschlussdrähte von fremden Lötpartikeln zu befreien oder Drahtenden und Anschlüsse zu verzinnen. Alle Lötbaden sind für bleifreie Lote geeignet.



W101 H Lötbad

- 100 W, 230 V
- Innen Ø 17,4 mm, Tiefe 22 mm
- Lötbadeneinsätze für unterschiedliche Temperaturen
- Magnastat geregelt
- Horizontaler Halter
- Für bleifreie Lote geeignet



Bestell-Nr.	Modell	Beschreibung
T005 61 093 99	W101 H	Kleinsoldbad 100 W, 230 V

Lieferumfang:

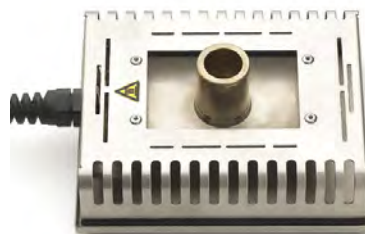
Kleinsoldbad mit 330°C Einsatz und horizontalem Halter

Zubehör:

T005 11 706 99	Lötbadeneinsatz für Temperatur 285°C
T005 11 707 99	Lötbadeneinsatz für Temperatur 330°C
T005 11 708 99	Lötbadeneinsatz für Temperatur 380°C
T005 11 709 99	Lötbadeneinsatz für Temperatur 450°C

WSB 80 Lötbad

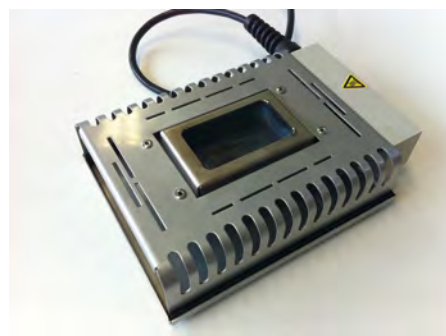
- 80 W, 24 V
- Innen Ø 20 mm, Tiefe 25 mm
- Temperaturbereich 50°C – 450°C
- Anschließbar an alle Weller 80 W Stationen
- V2A-Wanne zum Schutz gegen herabfallende Zinnreste
- Gehäusegröße: 150 x 120 x 65 mm (L x B x H)
- Aufheizzeit ~ 7 min (50°C – 350°C)
- Für bleifreie Lote geeignet



Bestell-Nr.	Modell	Beschreibung
T005 27 040 99	WSB 80	Lötbad 80 W, 24 V

WSB 150 Lötbad

- 150 W, 24 V
- Lötbadgröße: 58 x 33 x 19 mm (L x B x H)
- Temperaturbereich 50°C – 550°C
- Anschließbar an alle Weller 150 W Stationen
- V2A-Wanne zum Schutz gegen herabfallende Zinnreste
- Gehäusegröße: 150 x 120 x 65 mm (L x B x H)
- Aufheizzeit ~ 11 min (50°C – 350°C)
- Für bleifreie Lote geeignet

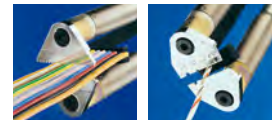
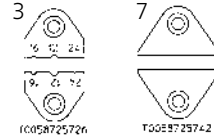


Bestell-Nr.	Modell	Beschreibung
T005 27 042 99	WSB 150	WSB 150 Lötbad 150 W, 24 V

Die Weller Wire Stripper sind temperaturgeregelte, thermische Abisoliergeräte zum Anschluss an alle Weller Stationen mit min. 80 W. Eine Auswahl von auswechselbaren Messereinsätzen macht das Gerät sehr vielseitig. Die Abisolierlänge wird einfach über einen feststellbaren Längenanschlag eingestellt. Die Temperatur wird entsprechend des jeweiligen Isolationsmaterials stufenlos an der Versorgungseinheit eingestellt.

Thermisches Abisolierwerkzeug WST 82 KIT1

- Anschluss an Stationen mit min. 80 W
- Für Flachbandkabel und Runddrähte geeignet



Bestell-Nr.	Modell	Beschreibung
T005 25 032 99	WST 82 KIT1	Thermisches Abisoliergerät 80 W, 24 V

Lieferumfang:

	Thermisches Abisoliergerät WST 82
T005 87 250 34	Messingdrahtbürste
7 T005 87 257 42	Schneidmesserset
3 T005 87 257 26	Messerset AWG 12, 16, 24
T005 15 032 98	Sicherheitsablage

Thermisches Abisolierwerkzeug WST 82 KIT2

- Anschluss an Stationen mit min. 80 W
- Beim WST 82 KIT2 erlaubt das flexible Kabel einen Arbeitsbereich von bis zu 3,5 m
- Für Flachbandkabel und Runddrähte geeignet

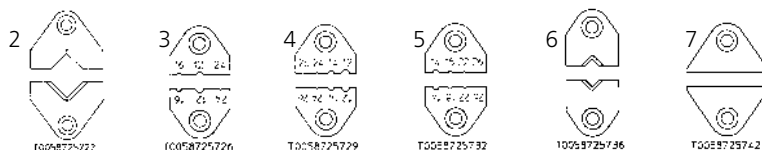


Bestell-Nr.	Modell	Beschreibung
T005 25 031 99	WST 82 KIT2	Thermisches Abisoliergerät 80 W, 24 V mit flexiblem Kabel

Lieferumfang:

	Thermisches Abisoliergerät WST 82
1 T005 87 250 34	Messingdrahtbürste
6 T005 87 257 36	V-Messerset 4,25 mm x 2 mm
T005 15 032 98	Sicherheitsablage

Zubehör WST 82



Bestell-Nr.	Beschreibung
2 T005 87 257 22	Universalmesserset Raster 9 mm x 2 mm
3 T005 87 257 26	Messerset AWG 12, 16, 24 (2,0, 1,3, 0,51 mm)
4 T005 87 257 29	Messerset AWG 12, 14, 24, 26 (2,0, 1,6, 0,51, 0,4 mm)
5 T005 87 257 32	Messerset AWG 14, 18, 22, 26 (1,6, 1,02, 0,64, 0,4 mm)
6 T005 87 257 36	V-Messerset 4,25 mm x 2 mm
7 T005 87 257 42	Schneidmesserset Breite 23 mm

Zubehör Handentlötpumpen

Bei Handentlötpumpen wird mittels Kolben, Zylinder und Federkraft ein Vakuum erzeugt. Der Kolben wird manuell gespannt und automatisch gesichert. Durch Betätigen des Auslöseknopfes wird der Kolben schlagartig zurückgefahren und es entsteht ein kurzzeitiges Vakuum, so dass die Lötstelle vom flüssigen Lot befreit wird.

SA 21A Handentlötpumpe

- Länge 200 mm
- Metallgehäuse
- antistatisch



Bestell-Nr.	Modell	Beschreibung
SA21A	SA 21A	Handentlötpumpe

Zubehör:

SA 21A1	Entlötspitze antistatisch für SA 21A
---------	--------------------------------------

PS 100A Handentlötpumpe

- Länge 150 mm
- starkes Vakuum, minimaler Rückschlag
- Metallgehäuse
- antistatisch (mit Spitze PS 1001A)



Bestell-Nr.	Modell	Beschreibung
PS100A	PS 100A	Handentlötpumpe

Zubehör:

PS 1001A	Entlötspitze antistatisch für PS 100A
----------	---------------------------------------

PS 200A Handentlötpumpe

- Länge 200 mm
- starkes Vakuum, minimaler Rückschlag
- Metallgehäuse
- antistatisch (mit Spitze PS 2001A)



Bestell-Nr.	Modell	Beschreibung
PS200A	PS 200A	Handentlötpumpe

Zubehör:

PS 2001A	Entlötspitze antistatisch für PS 200A
----------	---------------------------------------

Vakuum-Pen

Mit dem Vakuum-Pen können empfindliche SMD-Bauteile einfach und sicher aufgenommen und positioniert werden. Bauteilanschlüsse werden geschont und nicht verbogen. Die kleine Bauform des Vakuum-Pens und die Unabhängigkeit von Druckluft machen ihn vielseitig einsetzbar.



WLSK 200 Vakuum-Pen

Bestell-Nr.	Modell	Beschreibung
WLSK200	WLSK 200	Vakuum-Pen

Zubehör:

WLSK200T18	WLSKT 18	Ersatzspitze mit Gummi 3,2 mm
WLSK200T38	WLSKT 38	Ersatzspitze mit Gummi 9,5 mm
KDS260S	KDS 260S	Ersatzgummi Ø 3,2 mm
KDS260M	KDS 260S	Ersatzgummi Ø 6,4 mm
KDS260L	KDS 260L	Ersatzgummi Ø 9,5 mm

SD 1000 Lötzinnabroller

- Geeignet für Rollen bis 1 kg mit
- Länge 95 mm, Innen Ø > 17 mm
- Länge 70 mm, Innen Ø > 12 mm
- Länge 84 mm, Innen Ø < 12 mm



Bestell-Nr.	Modell	Beschreibung
T005 13 017 99	SD 1000	Lötzinnabroller

ABW 2 Anbauwinkel

- Geeignet für Rollen bis 1 kg mit
- Länge 95 mm, Innen Ø > 17 mm
- Länge 70 mm, Innen Ø > 12 mm
- Länge 84 mm, Innen Ø < 12 mm



Bestell-Nr.	Modell	Beschreibung
T005 13 013 99	ABW 2	Anbauwinkel für zweite Rolle, zum Anbau an SD 1000 Lötzinnabroller

Zubehör Reinigung

Empfohlene Trockenreinigung der Lötspitzen mit dem WDC Dry Cleaner mit Messingwolle. Die Lötspitze wird gereinigt bleibt aber benetzt, Flussmittelrückstände werden entfernt. Lesen Sie hierzu auch „Behandlung und Pflege von Lötspitzen“, Seite 154/155.

WDC Trockenreiniger

- No-clean Flussmittel
- Minimierung der Spitzenerosion
- Flussmittelanteil: 3,5 %
- Verdoppelung der Lötspitzenstandzeiten
- Schnelle Benetzung, auch auf schwierigen Oberflächen
- Weniger Lotspritzer durch geringeres Spritzverhalten des Flussmittels



Bestell-Nr.	Modell	Beschreibung
T005 15 124 99	WDC	Trockenreiniger für Lötspitzen mit Messing Reinigungswolle

Zubehör:

T005 13 840 99	Messing Reinigungswolle für WDC Ersatz (2 Stück)
T005 13 824 99	Spiralwolle (Stahlwolle) für WDC Ersatz (2 Stück)

WDC 2 Trockenreiniger



Bestell-Nr.	Modell	Beschreibung
T005 15 125 99	WDC 2	Trockenreiniger für WDH Sicherheitsablagen mit Messing Reinigungswolle

Zubehör:

T005 13 841 99	Messing Reinigungswolle für WDC 2 Ersatz (2 Stück)
T005 13 825 99	Spiralwolle (Stahlwolle) für WDC 2 Ersatz (2 Stück)

Reinigungsschwamm



Bestell-Nr.	Beschreibung
T005 22 419 99	Schwamm einlagig, 70 x 55 x 16 mm
T005 22 420 99	Schwamm zweilagig, 70 x 55 x 16 mm

Edelstahlbürste



Bestell-Nr.	Beschreibung
T005 13 827 99	Edelstahlbürste (3 Stück)

WPB 1 Lötspitzen Schleifstein

- Reinigung nur im kalten Zustand der Lötspitze möglich!
- Lesen Sie hierzu auch „Behandlung und Pflege von Lötspitzen“, Seite 154/155.



Bestell-Nr.	Modell	Beschreibung
WPB1	WPB1	Polierstein zum Entfernen von dichten Oxidschichten auf Lötspitzen

Bleifreier Lötendraht für längere Lötspitzenstandzeiten

- Hervorragendes Schmelzverhalten
- Sehr schnelle Benetzung auch auf schwierigen Oberflächen
- Verlängerte Lötspitzenstandzeiten
- Gute Benetzbarkeit der Lötspitze bei niedrigen Temperaturen
- Geringes Spritzverhalten des Flussmittels
- Lesen Sie hierzu auch „Behandlung und Pflege von Lötspitzen“, Seite 154/155.



Bestell-Nr.	Modell	Beschreibung
T005 13 842 99	WSW	Lötendraht Ø 0,5 mm, 250 g
T005 13 843 99	WSW	Lötendraht Ø 0,8 mm, 250 g
T005 13 845 99	WSW	Lötendraht Ø 1,0 mm, 250 g

Tip-Activator

- Reinigung der Lötspitze im heißen Zustand.
- Lesen Sie hierzu auch „Behandlung und Pflege von Lötspitzen“, Seite 154/155.



Bestell-Nr.	Modell	Beschreibung
T005 13 031 99	Tip-Activator	Reaktivierung von oxidierten Lötspitzen

WDC Reinigungsset

- Lesen Sie hierzu auch „Behandlung und Pflege von Lötspitzen“, Seite 154/155.



Bestell-Nr.	Modell	Beschreibung
T005 15 126 99	WDC	Reinigungsset
Lieferumfang:		
1 T005 15 124 99	WDC	Weller Dry Cleaner
2 T005 13 031 99		Tip Activator
3 T005 13 827 99		Edelstahlbürste
4 WPB 1		Schleifstein

WDC 2 Reinigungsset

- Lesen Sie hierzu auch „Behandlung und Pflege von Lötspitzen“, Seite 154/155.



Bestell-Nr.	Modell	Beschreibung
T005 15 127 99	WDC 2	Reinigungsset
Lieferumfang:		
1 T005 15 124 99	WDC 2	Weller Dry Cleaner
2 T005 13 031 99		Tip Activator
3 T005 13 827 99		Edelstahlbürste

Entlötlitzen bestehen aus flussmittelgetränktem Kupfergeflecht. Durch das Flussmittel kann das Kupfer problemlos benetzt werden. Die Kapillarkraft in dem feinen Geflecht saugt das flüssige Lötzinn auf.

Entlötlitzen



Bestell-Nr.	Modell	Beschreibung
T005 13 010 99	Entlötlitze	1,6 m Spule, Breite 1,5 mm
T005 13 011 99	Entlötlitze	1,6 m Spule, Breite 2 mm
T005 13 012 99	Entlötlitze	1,6 m Spule, Breite 2,5 mm
T005 13 028 99	Entlötlitze	15 m Spule, Breite 2,5 mm
T005 13 026 99	Entlötlitze	30 m Spule, Breite 1,5 mm
T005 13 027 99	Entlötlitze	30 m Spule, Breite 2 mm

Flussmittel

- Ohne Pinsel
- Typ 1.1.3.AF-SW32, EN29 454
- Rückstände des Flussmittels wirken nicht korrodierend.



Bestell-Nr.	Beschreibung
T005 13 831 99	Flüssiges Flussmittel (100 ml)

Flussmittel

- Ohne Pinsel



Bestell-Nr.	Beschreibung
T005 13 837 99	Flüssiges RMA Flussmittel (15 ml)

Spot-Mask ist ein kautschukähnliches Material, um Anschlüsse an Leiterplatten beim Reflow-Prozess vor dem Verzinnen zu schützen. Nach dem Lötprozess kann Spot-Mask einfach und rückstandsfrei entfernt werden. Mechanischer Halt nach ca. 6 min., ausgehärtet nach ca. 2-3 Stunden bei 20°C, 1 Stunde bei 95°C.

Spot-Mask

- 12 Monate lagerbar.
- Geeignet für bleifreie Lötanwendungen.



Bestell-Nr.	Modell	Beschreibung
SM15748BK	Spot-Mask	Geeignet für bleifreie Lötanwendungen (250 ml)

Verlängerungskabel



Bestell-Nr.	Beschreibung
T005 32 099 99	Verlängerungskabel 2-adrig, 4 m, für Lötkolben TCPS
T005 25 098 99	Verlängerungskabel 5-adrig, 4 m, bis 50 W, für Lötkolben LR 21, MLR 21, WTA 50
T005 26 098 99	Verlängerungskabel, 3 m, bis 80 W für Lötkolben WMP, WP 80, WSP 80

Warum Absaugung ?

Viele Arbeitsabläufe, einschließlich Löten, Kleb-, Schweiß- und Laser-Anwendungen, erzeugen Feinstaub-Partikel und Gase, die sich schädlich auf Anwender und Umwelt auswirken. Die allgemein gängige Meinung, dass die Umstellung auf bleifreies Löten gesünder und umweltfreundlicher sei, ist leider nicht zutreffend, da der Löt Rauch von bleifreien Lötanwendungen wesentlich mehr lungengängigen Feinstaub enthält. Durch die Verwendung von mehr Flussmittel bei höheren Temperaturen werden kleinere Partikel in größeren Mengen freigesetzt.

Inzwischen gibt es in vielen Ländern gesetzliche Richtlinien zur Verbesserung und Reinhaltung der Luft am Arbeitsplatz, welche die Reinigung und Vermeidung gefährlicher Schadstoffe in der Luft vorschreiben.

Hierbei kommt der richtigen Anwendung in Kombination mit dem passenden Equipment eine Schlüsselposition zu, da Feinstaub, anders als große Schmutzpartikel, lungengängig ist und Krebs auslösen kann.

Zum Schutz der Anwender ist es daher wichtig, ein Absaugsystem zu verwenden, das in der Lage ist, diese Partikel und Gase zu separieren und die gereinigte Luft wieder dem Arbeitsplatz zuzuführen. Dies spart Energie und verringert Kosten.

- Je kleiner die Partikel sind, desto tiefer dringen sie in die unteren Atemwege vor.
- Umso tiefer die Partikel in die Atemwege eindringen desto höher ist das Gesundheitsrisiko
- Teilweise gelangen sie via Lungenbläschen sogar in die Blutbahn und von dort in sämtliche Organe

Ablagerung von Feinstaub im menschlichen Organismus



Fasern
Pollen 10 µm



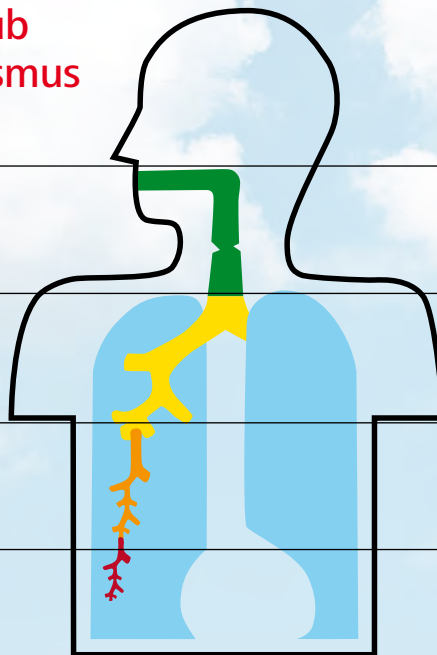
Bakterien
Pigmente 5 µm



Rauch
Asbest > 1 µm



Viren < 0,5 µm



Feinstaubfilter EN 779 M 5
für Standard-Anwendungen

Feinstaubfilter EN 779 F 7
für Anwendungen mit höherem Flux-Gehalt, bei Schadgasen mit hohem Feststoffanteil, z.B. Lötarbeiten mit Lackdrähten oder Laserarbeiten

HEPA Filter EN 1822 H 12
HEPA Filter EN 1822 H 13
Filter für Reinnräume 1000 – 100

90 Minuten Löten mit bleifreiem Lot!

vorher

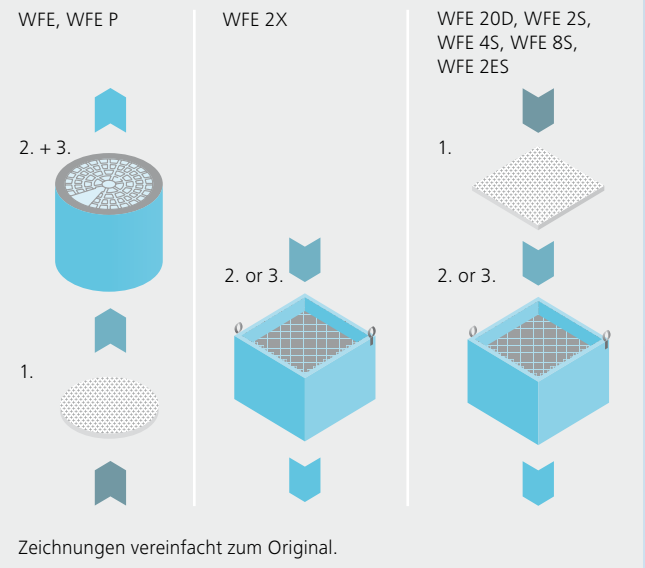
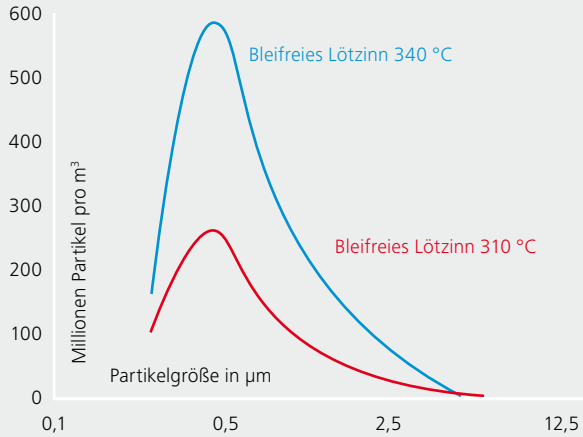


nachher



Löttemperatur/Feinstaubbelastung Filter Prozess

Höhere Löttemperatur verursacht eine höhere Feinstaubbelastung am Arbeitsplatz!



Filterklassen und empfohlene Anwendungsbereiche

1. Feinstaub-Filter

Für Standard-Anwendungen mit kleinem Flussmitteleinsatz und geringer Schadstoffbelastung führt Weller® Filter der Klassen M 5 und F 7.

2. Kompakt-Filter bestehen aus:

Schwebstofffilter

Filter Partikel bis zu einer Größe von 0,3 µm. Weller® führt Schwebstofffilter (HEPA – High Efficiency Particulate Air) der Klasse E 12, mit einer mittleren Filtereffizienz von 99,5%.

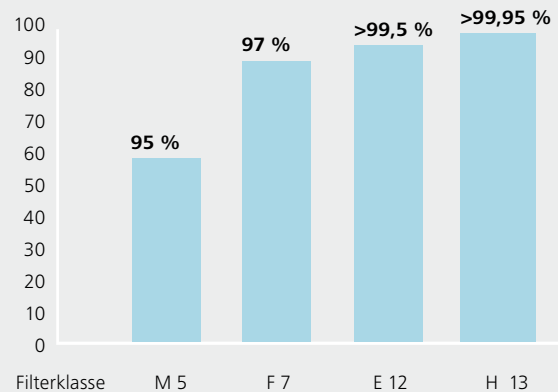
Breitbandgasfilter

Zur Reinigung schädlicher Gase und Dämpfe. Der Weller® Breitbandgasfilter besteht aus 50% Aktivkohle und 50% Puratex. Schädliche Gase mit einem hohen Molekulargewicht werden durch die Aktivkohle gereinigt. Die Absorption der Gase mit niedrigem Molekulargewicht hingegen erfolgt durch das beinhaltete Puratex. Aufgrund seiner Zusammensetzung ist Puratex in der Lage, eine große Anzahl chemischer Schadstoffe durch molekulare Änderung in nicht-schädlichen Gase zu wandeln.

3. Gas-Filter (Option)

Der Gas-Filter wurde speziell für die Extrahierung von Klebstoff- und Lösungsmitteldämpfen entwickelt. Die Erfahrung hat gezeigt, dass hierbei das Filtern von Schwebstoffteilchen nicht im Vordergrund steht. Der Gas-Filter ist daher mit 50% Aktivkohle und 50% Puratex ausgestattet. Die Schwebstofffilter E 12 entfallen.

Mittlere Filterungseffizienz in % im Vergleich zur Partikelgröße 0,12



Absaugmöglichkeiten – Für saubere Luft am Arbeitsplatz

Die Weller® Zero-Smog® Systeme bieten zwei Absauglösungen an:

Flächenabsaugung



- Absaugung größerer Arbeitsflächen
- Wartungsarm
- Mobil
- Einfache und schnelle Installation
- Wirtschaftlich – für 1 bis 8 Arbeitsplätze
- Fernbedienbar



Flächenabsaugung eignet sich vor allem für Lötbäder, Heißluftlötten, Mikrolötplätze oder Klebearbeiten. Hierzu bietet Weller mobile Systeme an, die die Luft an bis zu acht Arbeitsplätzen gleichzeitig reinigen.

Weller Easy-Click-60 Installationsbeispiel



Konfigurieren Sie Ihre Absauglösung im Internet.
www.weller.eu



Absaugung an der Lötspitze/Direktabsaugung



- Geringere Investitionen pro Arbeitsplatz
- Sammelt die Verschmutzung direkt an der Quelle
- Für den Einsatz an bis zu 20 Absaugpunkten, mit einem Rohrsystem von bis zu 200 m
- Geringe Lärmbelastung
- Minimale Luftbewegung



Die Weller® FE-Lötcolben sind speziell für die Absaugung an der Lötspitze konzipiert. Das Absaugrohr ist fest eingebaut und über der Lötspitze positioniert. Weller® bietet für zahlreiche konventionelle Lötcolben auch FE-Nachrüstätze an. Dabei wird mittels einer Klemmbefestigung das Absaugrohr über der Lötspitze befestigt.



- Absaugung einer Arbeitsfläche mit einem Absaugarm
- Geringer Unterdruck
- Hoher Volumenstrom

Für 1 Absaugarm ø 60

- Volumenstrom = 50 – 80 [m³/h]
- Unterdruck = 300 – 700 [Pa]

Für 6 Absaugarme ø 60

- Volumenstrom = 300 – 480 [m³/h]
- Unterdruck = 300 – 700 [Pa]



Weller Easy-Click-60 Verbindungselemente zur einfachen und schnellen Installation für Flächenabsaugung



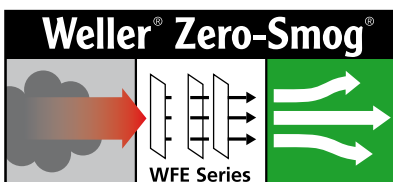
- Die Absaugung wird direkt über der Lötspitze positioniert
- Hoher Unterdruck
- Geringer Volumenstrom

Für 1 FE LötKolben

- Volumenstrom = 1 – 1,5 [m³/h]
- Unterdruck = 10.000 [Pa]

Für 25 FE LötKolben

- Volumenstrom = 25 – 30 [m³/h]
- Unterdruck = 10.000 [Pa]



Flächenabsaugung

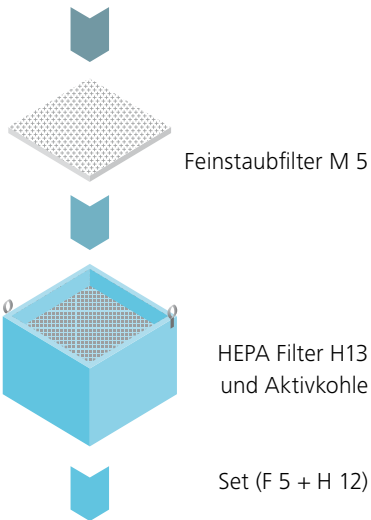


WFE 2ES



WFE 2X

Ersatzfilter



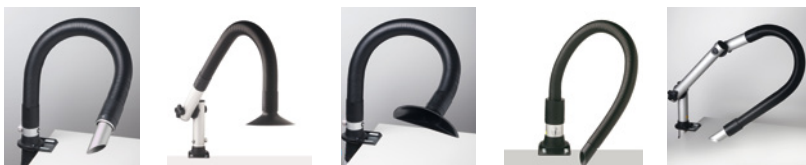
Absaugdüsen



Zubehör



Absaugarme Sets



Installationszubehör





Zero Smog 4V

WX
compatible



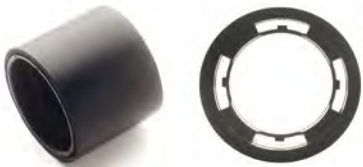
WFE 4S

WX
compatible

Fernbedienung



Adapter



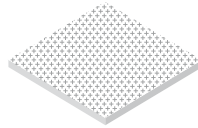
ø 75 mm auf
Easy-Click 60

Endkappe

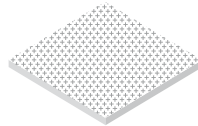


Easy-Click 60,
60 mm

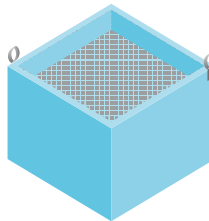
Ersatzfilter



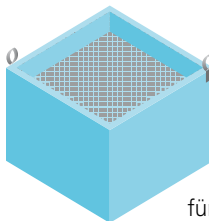
Feinstaubfilter M 5
T005 87 359 37 (2S, 4V)
T005 87 358 37 (4S)



Feinstaubfilter F 7
T005 87 359 38 (2S, 4V)
T005 87 358 36 (4S)



Kompaktfilter
T005 87 359 36 (2S, 4V)
T005 87 358 38 (4S)



Kompaktfilter
für Kleberdämpfe
T005 87 358 95 (2S, 4V)
)T005 87 358 35 (4S)

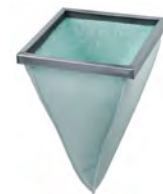
Filter



Vorfiterbox



Taschenfilter F7



Vlies-Filter

Schnittstellenkabel



RS 232



Doppelsteck-
muffe



Doppelsteck-
anschluss



T-Stück mit
2 Steckanschlüssen
und 1 Steckmuffe



Absaugstutzen



Schlauchanschluss
gerade

Technische Daten

WFE 2ES



WFE 2X



Abmessungen L x B x H (mm):	320 x 320 x 395	460 x 610 x 210
Gewicht	9kg	15kg
Spannung	230V, 50Hz / 120 V, 60 Hz	100-240 V, 60 Hz
Geräuschpegel in 1m Abstand	55dB (A)	54dB (A)
Elektr. Leistung	115 VA	175 VA
Max. Mengenleistung	180 m ³ /h	100 m ³ /h
Max. Vakuum	1800 Pa	2.300 Pa
Max. Fördermenge	220 m ³ /h	100 m ³ /h
Feinstaubfilter	Feinstaubfilter M 5	Feinstaubfilter F 7
Kompaktfilter	HEPA Filter E 12, Breitbandgasfilter (10% Aktivkohle) (Filterset mit M 5 Feinstaubfilter)	HEPA Filter E 12, Breitbandgasfilter 50% Aktivkohle, 50% Puratex

Zero Smog 4V



WFE 4S



Abmessungen L x B x H (mm):	320 x 320 x 395	450 x 450 x 650
Gewicht	19kg	40 kg
Spannung	230 V/50 Hz (120 V/ 60 Hz)	230 V / 50 Hz
Geräuschpegel in 1m Abstand	48 dB (A)	51 dB (A)
Elektr. Leistung	275 VA	460 VA
Max. Mengenleistung	230 m ³ /h	615 m ³ /h
Max. Vakuum	2700 Pa	2800 Pa
Max. Fördermenge	230 m ³ /h	615 m ³ /h
Feinstaubfilter	Feinstaubfilter F 7	Feinstaubfilter F 7
Kompaktfilter	HEPA Filter E 12 (50% Aktivkohle, 50% Puratex)	Schwebstofffilter E 12 und Breitbandgasfilter (50% Aktivkohle / 50% Puratex)

Flächenabsaugung



- Geringer Wartungsaufwand
- Gute Mobilität
- Schnelle und einfache Installation
- Für unterschiedliche Anwendungen



Für Anwendungen, die für eine Flächenabsaugung geeigneter sind z. B. Lötbäder, Heißluftlötten, Mikrolötplätze oder Klebearbeiten, bietet Weller die mobilen Systeme Zero Smog 4V und WFE 4S. Die Geräte reinigen die Luft an bis zu 8 Arbeitsplätzen. Für beide mobilen Systeme ist zahlreiches Zubehör erhältlich.



Zero Smog 4V

- Für bis zu 4 Arbeitsplätze

Bestell-Nr.	Modell	Beschreibung
T005 36 606 99	Zero Smog 4V	Tragbares Absauggerät 230 V / 50 Hz, für Flächenabsaugung mit eingebauter Turbine.

Lieferumfang:

Absauggerät 230 V / 50 Hz
Kompaktfilter, bestehend aus Schwebstofffilter E 12 und Breitbandgasfilter (50% Aktivkohle, 50% Puratex)
Feinstaubfilter F 7



Zero Smog 4V

- Mit Filter für Kleberdämpfe
- Für bis zu 4 Arbeitsplätze

Bestell-Nr.	Modell	Beschreibung
T005 36 616 99	Zero Smog 4V	Tragbares Absauggerät 230 V / 50 Hz für Flächenabsaugung mit eingebauter Turbine, mit Filter für Kleberdämpfe

Lieferumfang:

Absauggerät 230 V / 50 Hz
Kompaktfilter für Kleberdämpfe, bestehend aus Breitbandgasfilter (50% Aktivkohle, 50% Puratex)
Feinstaubfilter F 7

Zero Smog 4V Kit 1 Düse

- Für bis zu 4 Arbeitsplätze
- Set mit 1 Absaugarm und Düse



Bestell-Nr.	Modell	Beschreibung
T005 36 636 99	Zero Smog 4V Kit 1 Düse	Tragbares Absauggeräte-Set 230 V / 50 Hz für 1 Arbeitsplatz – mit weiterem Zubehör aufrüstbar auf 4 Arbeitsplätze

Lieferumfang:

T005 36 606 99	Zero Smog 4V	Absauggerät 230 V / 50 Hz Kompaktfilter, bestehend aus Schwebstofffilter E 12 und Breitbandgasfilter (50% Aktivkohle, 50% Puratex) Feinstaubfilter F7
T005 36 572 99		KIT 1 WF abgeschrägte Düse für Flächenabsaugung (50% Aktivkohle, 50% Puratex)

bestehend aus:

T005 36 578 99		Absaugarm
T005 36 577 99		Abgeschrägte Düse
T005 36 574 99		Drossel
T005 36 575 99		Tischmontage Set
T005 36 576 99		Absaugschlauch

Zero Smog 4V Kit 2 Düse

- Für bis zu 4 Arbeitsplätze
- Set mit 2 Absaugarmen und Düse



Bestell-Nr.	Modell	Beschreibung
T005 36 656 99	Zero Smog 4V Kit 2 Düse	Tragbares Absauggeräte-Set 230 V / 50 Hz für 2 Arbeitsplätze – mit weiterem Zubehör aufrüstbar auf 4 Arbeitsplätze

Lieferumfang:

T005 36 606 99	Zero Smog 4V	Absauggerät 230 V / 50 Hz Kompaktfilter, bestehend aus Schwebstofffilter E 12 und Breitbandgasfilter (50% Aktivkohle, 50% Puratex) Feinstaubfilter F7
2 x T005 36 572 99		KIT 1 WF abgeschrägte Düse für Flächenabsaugung

bestehend aus:

2 x T005 36 578 99		Absaugarm
2 x T005 36 577 99		Abgeschrägte Düse
2 x T005 36 574 99		Drossel
2 x T005 36 575 99		Tischmontage Set
2 x T005 36 576 99		Absaugschlauch

Zero Smog 4V Kit 1 Trichter

- Für bis zu 4 Arbeitsplätze
- Set mit 1 Absaugarm und Trichter



Bestell-Nr.	Modell	Beschreibung
T005 36 626 99	Zero Smog 4V Kit 1 Trichter	Tragbares Absauggeräte-Set 230 V / 50 Hz für 1 Arbeitsplatz – mit weiterem Zubehör aufrüstbar auf 4 Arbeitsplätze

Lieferumfang:

T005 36 606 99	Zero Smog 4V	Absauggerät 230 V / 50 Hz Kompaktfilter, bestehend aus Schwebstofffilter E 12 und Breitbandgasfilter (50% Aktivkohle, 50% Puratex) Feinstaubfilter F7
T005 36 571 99		KIT 1 WF Trichter für Flächenabsaugung (50% Aktivkohle, 50% Puratex)

bestehend aus:

T005 36 578 99		Absaugarm
T005 36 573 99		Trichterförmige Düse
T005 36 574 99		Drossel
T005 36 575 99		Tischmontage Set
T005 36 576 99		Absaugschlauch

Zero Smog 4V Kit 2 Trichter

- Für bis zu 4 Arbeitsplätze
- Set mit 2 Absaugarmen und Trichter



Bestell-Nr.	Modell	Beschreibung
T005 36 646 99	Zero Smog 4V Kit 2 Trichter	Tragbares Absauggeräte-Set 230 V / 50 Hz für 2 Arbeitsplätze – mit weiterem Zubehör aufrüstbar auf 4 Arbeitsplätze

Lieferumfang:

T005 36 606 99	Zero Smog 4V	Absauggerät 230 V / 50 Hz Kompaktfilter, bestehend aus Schwebstofffilter E 12 und Breitbandgasfilter (50% Aktivkohle, 50% Puratex) Feinstaubfilter F7
2 x T005 36 571 99		KIT 1 WF Trichter für Flächenabsaugung

bestehend aus:

2 x T005 36 578 99		Absaugarm
2 x T005 36 573 99		Trichterförmige Düse
2 x T005 36 574 99		Drossel
2 x T005 36 575 99		Tischmontage Set
2 x T005 36 576 99		Absaugschlauch

WFE 2ES Set

- Für max. 2 Arbeitsplätze
- Set mit 1 Absaugarm und Trichter
- Ökonomische Lösung



Bestell-Nr.	Modell	Beschreibung
T005 36 516 89	WFE 2ES Set	Mobile Lötrauchabsaugung für max. 2 Arbeitsplätze, schnell und einfach zu installieren für 1 Arbeitsplatz

Lieferumfang:

T005 36 506 99	WFE 2ES	Flächenabsaugung – Kompaktfilter besteht aus: HEPA Filter E 12, Aktivkohle, Feinstaubfilter M 5
T005 36 571 99		KIT 1 WF Trichter für Flächenabsaugung

bestehend aus:

T005 36 578 99		Absaugarm
T005 36 577 99		Trichterförmige Düse
T005 36 574 99		Drossel
T005 36 575 99		Tischmontage Set
T005 36 576 99		Absaugschlauch

WFE 2ES

- Für max. 2 Arbeitsplätze
- Ökonomische Lösung



Bestell-Nr.	Modell	Beschreibung
T005 36 506 99	WFE 2ES	Flächenabsaugung 230 V mit HEPA Filter E 12, Aktivkohle Einstaubfilter M 5

WFE 2X Kit

- Für max. 2 Arbeitsplätze
- Set mit 1 Absaugarm und Düse



Bestell-Nr.	Modell	Beschreibung
T005 36 589 99	WFE 2X Kit	Mobiles Flächenabsaugungs-Set 100-240 V mit Absaugarm für 1 Arbeitsplatz

Lieferumfang:

T005 36 588 99	WFE 2X	Flächenabsaugung 100-240 V / 50/60 Hz
T005 36 579 99		KIT 1 WF 60 Absaugarm für Flächenabsaugung, abgeschrägt

bestehend aus:

T005 36 598 99		Stativ Absaugarm
T005 36 575 99		Tischmontageset
T005 36 576 99		Absaugschlauch
T005 36 577 99		Abgeschrägte Düse

WFE 2X

- Für max. 2 Arbeitsplätze



Bestell-Nr.	Modell	Beschreibung
T005 36 588 99	WFE 2X	Mobiles Absauggerät 230 V / 50 Hz für Flächenabsaugung

Lieferumfang:

	WFE 2X Absauggerät 100-240 V / 50/60 Hz
	Kompaktfilter (HEPA Filter E 12, Breitbandgasfilter (50% Aktivkohle / 50% Puratex))

WFE 4S

- Für bis zu 6 Arbeitsplätze
- 1 Anschluss wird mitgeliefert
- Weitere Anschlüsse müssen separat bestellt werden



Bestell-Nr.	Modell	Beschreibung
T005 36 256 99	WFE 4S	Mobiles Absauggerät 230 V / 50 Hz, für Flächenabsaugung mit eingebauter Turbine
Lieferumfang:		
T005 87 358 38		Absauggerät 230 V / 50 Hz
T005 87 358 37		Kompaktfilter, bestehend aus Schwebstofffilter E 12 und Breitbandgasfilter (50% Aktivkohle, 50% Puratex)
		Feinstaubfilter F7

WFE 4S

- Flächenabsaugung für Kleberdämpfe
- Für bis zu 6 Arbeitsplätze
- 1 Anschluss wird mitgeliefert
- Weitere Anschlüsse müssen separat bestellt werden



Bestell-Nr.	Modell	Beschreibung
T005 36 496 99	WFE 4S	Mobiles Absauggerät 230 V / 50 Hz, für Flächenabsaugung mit eingebauter Turbine mit Filter für Kleberdämpfe
Lieferumfang:		
T005 87 358 35		Absauggerät 230 V / 50 Hz
T005 87 358 37		Kompaktfilter für Kleberdämpfe, bestehend aus Breitbandgasfilter (50% Aktivkohle, 50% Puratex)
		Feinstaubfilter F7

Easy Click 60 Kit 1 WF 32

- Mit Mikroskop Absaugarm
- Schrägdüse



Bestell-Nr.	Modell	Beschreibung
T005 87 627 70	Kit 1 WF 32	Easy-Click-60 Mikroskop Absaugarm Ø 32 mm, Set flexibel, Gesamtlänge 1 m

Besteht aus:

Absperrventil
Tischklemmset
Absaugschlauch flexibel 3 m
Absaugarm Ø 32 mm mit Schrägdüse

Easy Click 60 Kit 1 WF Trichter

- Mit Trichter



Bestell-Nr.	Modell	Beschreibung
T005 36 571 99	Kit 1 WF	Easy-Click-60 Absaugarm mit Trichter, Breite 230 mm, Höhe 100 mm, Set flexibel, Ø 60 mm, Gesamtlänge 1 m

Besteht aus:

Absperrventil
Tischklemmset
Absaugschlauch flexibel 3 m
Absaugarm Ø 60 mm mit Trichter

Easy Click 60 Kit 1 WF Düse

- Mit Schrägdüse



Bestell-Nr.	Modell	Beschreibung
T005 36 572 99	Kit 1 WF	Easy-Click-60 Absaugarm mit Schrägdüse, 60 mm, Gesamtlänge 1 m

Besteht aus:

Absperrventil
Tischklemmset
Absaugschlauch flexibel 3 m
Absaugarm ø 60 mm mit Schrägdüse

Easy Click 60 Kit 1S WF Düse

- Mit abgeschrägter Düse
- Mit 2-Gelenkarm



Bestell-Nr.	Modell	Beschreibung
T005 36 579 99	Kit 1S WF Düse	Easy-Click-60 Zweigelenk Aluminiumarm mit abgeschrägter Düse, Gesamtlänge 1,5 m

Besteht aus:

Tischklemmset
Absaugschlauch flexibel 3 m
Absaugarm ø 60 mm mit Schrägdüse

Easy Click 60 Kit 1S WF Trichter

- Mit Trichter
- Mit 1-Gelenkarm



Bestell-Nr.	Modell	Beschreibung
T005 87 627 63	Kit 1S WF Trichter	Easy-Click-60 Eingelenk Aluminiumarm für Flächenabsaugung, mit Trichterdüse, mit Absperrventil, Gesamtlänge 1,20 m

Besteht aus:

Absperrventil
Tischklemmset
Absaugschlauch flexibel 3 m
Absaugarm ø 60 mm mit Trichterdüse

Zubehör Flächenabsaugung: Absaugarme

Easy Click 60 Absaugarm



Bestell-Nr.
T005 36 578 99

Beschreibung
Absaugarm, flexibel, Ø 60 mm für abgeschrägte
und trichterförmige Düsen. Gesamtlänge 1 m

Easy Click 60 WF 32

■ Ø 32 mm



Bestell-Nr.
T005 36 580 99

Beschreibung
Mikroskop Absaugarm, flexibel, Ø 32 mm

Easy Click 60 Gelenk-Absaugarm

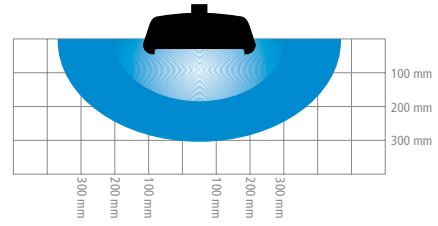
■ Mit 2-Gelenkarm



Bestell-Nr.
T005 36 598 99

Beschreibung
Aluminium Absaugarm ohne Tischklemme.
ESD sicher.

Weller®



Easy Click 60 Absaugtrichter

Bestell-Nr.
T005 36 573 99

Modell
WF 60

Beschreibung
Trichterförmige Düse für flexible und Gelenk-Absaugarme, Breite 230 mm, Höhe 100 mm



Easy Click 60 Absaugdüse

Bestell-Nr.
T005 36 577 99

Modell
WF 60

Beschreibung
Abgeschrägte Düse für flexible und Gelenk-Absaugarme



Absaughaube

Bestell-Nr.
T005 87 358 45

Beschreibung
Absaughaube, 200 x 100 mm, zum Absaugen von Lötdämpfen bei Heißluftarbeiten oder für Arbeiten an kleineren Leiterplatten. Der Absaugschlauch 60 kann direkt angeschlossen werden. Metall schwarz.

Fernbedienungen



1



2

Bestell-Nr.
1 T005 87 359 09
2 T005 36 593 99

Beschreibung
Für WFE 2S, WFE 4S, Zero Smog 4V
Für WFE 2X

RS 232 Schnittstellenkabel



Bestell-Nr.
T005 31 191 99

Beschreibung
Anschlusskabel für Fernbedienung
(T005 87 359 09)

Vorabscheidefiltergehäuse

- Für WFE 2S + 4S, Zero Smog 4V



Bestell-Nr.
T005 87 358 62

Beschreibung
**Für Flächenabsauger
(Filter müssen separat bestellt werden,
siehe Seite 16)**

Lieferumfang:

Filtergehäuse
2 x Schlauchanschluss 60

Vorfilterbox

- Für WFE 2X



Bestell-Nr.
T005 87 627 57

Beschreibung
**Vorfilterbox für WFE 2X, Vorfilter für große
Feinstaubmengen.**

T005 87 627 58

Taschenfilter F7 für Vorfilterbox (5 Stück)

Tischaufhängung für WFE 2X



Bestell-Nr.
T005 36 591 99

Beschreibung
**Tischaufhängung für WFE 2X.
Zur Befestigung des WFE 2X am Arbeitstisch.**

Rollwagen

- Für WFE 2X
- Für den mobilen Einsatz



Bestell-Nr.
T005 36 592 99

Beschreibung
Rollwagen für WFE 2X

Abluftstutzen

- Für WFE 4S



Bestell-Nr.
T005 87 358 40

Beschreibung
Abluftstutzen DN 100 für WFE 4S

Abluftstutzen

- Für WFE 2S,
Zero Smog 4V

Bestell-Nr.
T005 87 359 15

Beschreibung
Abluftstutzen DN 75 für WFE 2S, Zero Smog 4V

Easy Click 60 Absaug Schlauch 1 m, 3 m, 5 m



Bestell-Nr.
T005 87 354 27
T005 36 576 99
T005 87 627 56

Beschreibung
Absaug Schlauch 1 m
Absaug Schlauch 3 m
Absaug Schlauch 5 m

Absaug Schlauch 60 Meterware



Bestell-Nr.
T005 87 620 36

Beschreibung
Absaug Schlauch schwere Ausführung,
Meterware (max. Gesamtlänge 15 m)

Easy Click 60 Doppelsteckmuffe



Bestell-Nr.
T005 87 627 72

Beschreibung
Doppelsteckmuffe zur Montage von z.B.
Absperrventil auf Absauggeräten

Easy Click 60 Doppelsteckanschluss



Bestell-Nr.
T005 87 627 55

Beschreibung
Doppelsteckanschluss zur Schlauchverlängerung,
Ø 60 mm

Easy Click 60
Ansaugstutzen gerade



Bestell-Nr.
T005 87 627 67

Beschreibung
Schlauchanschluss zur Montage auf
WFE 2S / WFE 4S / Zero Smog 4V und
Vorabscheidefiltergehäuse

Easy Click 60
Ansaugstutzen 90°



Bestell-Nr.
T005 87 627 69

Beschreibung
Ansaugstutzen 90° für WFE 2S / WFE 4S /
Zero Smog 4V und Vorabscheidefiltergehäuse

Easy Click 60
WFV Absperrventil



Bestell-Nr.
T005 36 574 49

Beschreibung
WFV Absperrventil inkl. Tischklemmenset

Easy Click 60 T-Stück



Bestell-Nr.
T005 87 627 66

Beschreibung
T-Stück mit 2 Steckanschlüssen
und 1 Steckmuffe

Easy Click 60 Endkappe



Bestell-Nr.
T005 87 627 74

Beschreibung
Endkappe 60 mm Steckanschlüsse

Schlauchanschluss 60 mm



Bestell-Nr.
T005 87 627 68

Beschreibung
Schlauchanschluss 60 mm für Flexschlauch
Meterware T005 87 620 36, siehe Seite 112.

Schlauch-
anschlussadapter
50 – 60 mm



Bestell-Nr.
T005 87 627 53

Beschreibung
Schlauchanschlussadapter für WFE 2ES
– mit Silikon O-Ring, Ø 50 mm. Anschluss für
60 mm flexiblen Absaugschlauch an WFE 2ES

Adapter
Ø 75 mm



Bestell-Nr.
T005 87 627 71

Beschreibung
Adapter Ø 75 mm auf Easy-Click 60

Adapter
40/60



Bestell-Nr.
T005 87 627 50

Beschreibung
40/60 Adapter zum Anschluß von
Easy Click 60 Absaugarmen auf
50 mm WFEMP50 Tischsteckdose

Schlauchschellen
50 – 70 mm

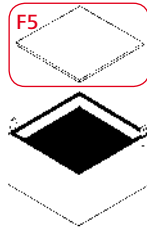


Bestell-Nr.
T005 87 358 79

Beschreibung
Schlauchschellen 50 – 70 mm, 2 Stück,
zum Fixieren von Absaugschlauch 50 mm

Feinstaubfilter M 5

- Für WFE 2S,
Zero Smog 4V
- 10 Stück

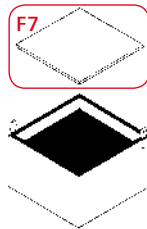


Bestell-Nr.
T005 87 359 37

Beschreibung
Feinstaubfilter für WFE 2S / Zero Smog 4V

Feinstaubfilter F 7

- Für WFE 2S,
Zero Smog 4V
- 10 Stück

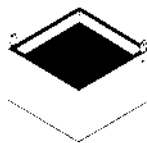


Bestell-Nr.
T005 87 359 38

Beschreibung
Feinstaubfilter für WFE 2S / Zero Smog 4V

Kompaktfilter

- Für WFE 2S,
Zero Smog 4V

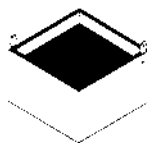


Bestell-Nr.
T005 87 359 36

Beschreibung
**Kompaktfilter für WFE 2S / Zero Smog 4V,
HEPA Partikelfilter E 12 nach EN 1822
und 50 % Aktivkohle, 50 % Puratex
(Kaliumpermanganat)**

Breitbandgasfilter für Kleberdämpfe

- Für WFE 2S,
Zero Smog 4V

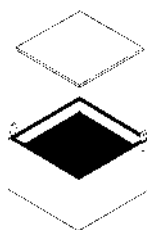


Bestell-Nr.
T005 87 358 95

Beschreibung
**Kompaktfilter für Kleber-, Lack- und
Lösemitteldämpfe,
Breitbandgasfilter 50 % Aktivkohle,
50 % Puratex, (Kaliumpermanganat)**

Filterset E 12

- Für WFE 2ES, WFE 2CS

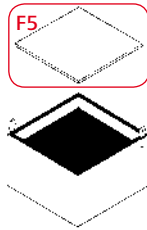


Bestell-Nr.
T005 87 627 01

Beschreibung
**Filterset E 12 mit 10 Vorfilter M 5,
HEPA Filter E 12, Breitbandgasfilter
(10% Aktivkohle)**

Feinstaubfilter M 5

- Für WFE 2ES / CS
- 10 Stück

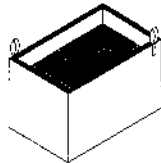


Bestell-Nr.
T005 87 627 03

Beschreibung
Feinstaubfilter M 5

Kompaktfilter

- Für WFE 2X



Bestell-Nr.
T005 36 590 99

Beschreibung
HEPA Filter E 12, Breitbandgasfilter
(50% Aktivkohle / 50% Puratex)

Taschenfilter F 7

- Für Vorfilterbox WFE 2X

Bestell-Nr.
T005 87 627 58

Beschreibung
Taschenfilter für Vorfilterbox für WFE 2X

Taschenfilter F 7

- Für Vorabscheidefiltergehäuse
- Für WFE 2S / 4S / Zero Smog 4V

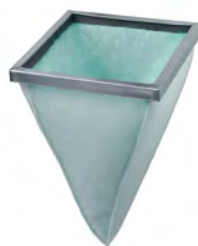


Bestell-Nr.
T005 87 358 60

Beschreibung
Taschenfilter F 7.
Für Anwendungen mit hohem Feinstaubanteil.

Vlies-Filter

- Für Vorabscheidefiltergehäuse
- Für WFE 2S / 4S / Zero Smog 4V

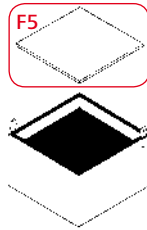


Bestell-Nr.
T005 87 359 24

Beschreibung
Vlies-Filter für Anwendungen mit hohem
Flussmittelanteil oder beim Abschmelzen von
Lackdrähten.

Feinstaubfilter M 5

- Für WFE 20D und WFE 4S
- 10 Stück

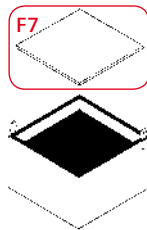


Bestell-Nr.
T005 87 358 37

Beschreibung
Feinstaubfilter M 5

Feinstaubfilter F 7

- Für WFE 20D und WFE 4S
- 10 Stück

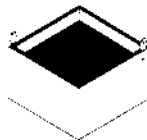


Bestell-Nr.
T005 87 358 36

Beschreibung
Feinstaubfilter F 7

Kompaktfilter

- Für WFE 20D und WFE 4S

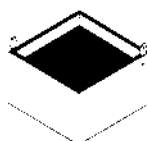


Bestell-Nr.
T005 87 358 38

Beschreibung
**Kompaktfilter,
Schwebstofffilter E 12 und Breitbandgasfilter
(50 % Aktivkohle, 50 % Puratex)**

Breitbandgasfilter für Kleberdämpfe

- Für WFE 4S
- Für Kleberdämpfe



Bestell-Nr.
T005 87 358 35

Beschreibung
**Kompaktfilter für Kleber-, Lack- und
Lösungsmitteldämpfe.
Breitbandgasfilter
(50 % Aktivkohle, 50 % Puratex)**

Rohrsystem 75 Flächenabsaugung

Bei der Flächenabsaugung kommt es weniger auf den Unterdruck als auf das Fördervolumen an. Im Gegensatz zur Absaugung an der Lötspitze benötigt man hierfür ein Rohrsystem mit größerem Durchmesser. Ein zu kleiner Rohrdurchmesser würde den Strömungswiderstand nur unnötig erhöhen und die Saugleistung reduzieren. Daher bietet Weller für die Flächenabsaugung das Rohrsystem 75 mit einem Durchmesser von 75 mm an. Damit können bei dezentralen Systemen auch längere Leitungswege verwirklicht werden ohne an Leistung zu verlieren. Für zentrale Systeme direkt am Arbeitsplatz genügt der Absaug Schlauch 50 mit den dazugehörigen Verbindungsstücken. *PEHD = Polyethylen hohe Dichte, PE = Polyethylen.

Rohr 2m



Bestell-Nr.
T005 87 358 70

Beschreibung
Rohr 2 m, mit Steckmuffe, PEHD schwarz

Bogen 90°



Bestell-Nr.
T005 87 358 69

Beschreibung
Bogen 90° 0,2 m, mit Steckmuffe, PEHD schwarz

T-Stück 2 x 90°



Bestell-Nr.
T005 87 358 71

Beschreibung
T-Stück 2 x 90°, 0,5 m, mit 3 Steckmuffen, PEHD schwarz

Endstutzen



Bestell-Nr.
T005 87 358 55

Beschreibung
Endstutzen, PE transparent

Rohrklemme



Bestell-Nr.
T005 87 358 64

Beschreibung
Rohrklemme, PE grau

Adapter



Bestell-Nr.
T005 87 358 63

Beschreibung
Adapter PEHD von Rohrsystem 75 auf Rohrsystem 50, mit 2 Steckmuffen
Adapter PEHD von Rohrsystem 75 auf Rohrsystem 50, ohne Steckmuffen

T005 87 358 56

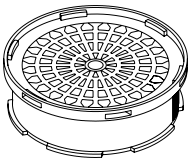


WFE

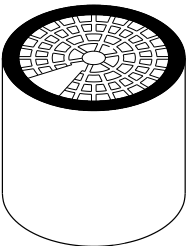


WFE P

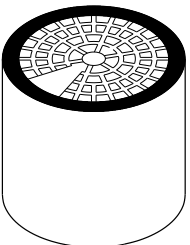
Ersatzfilter



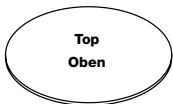
Abluftfilter



Kompaktfilter



Kompaktfilter für Kleberdämpfe



Feinstaubfilter F 7

Schaltablagen



KHP 81



KHE 81



KHE / KHP 81
Zusatzhalter

LötKolben



FE 75
LT Lötspitzen



FE 80
HT Lötspitzen

Nachrüstsätze und Zubehör



FE-Nachrüstsatz



Absaugschlauch 5 mm



Absperriclip



FE-Nachrüstsatz



FE-Clip-Set Rohr Ø 6mm



FE-Clip-Set Rohr Ø 4,5 mm

Rohrsystem 50 und Zubehör



Rohr 2 m



Bogen 0°, 0,2 m



T-Stück 2 x 90°, 0,5 m



Verzweigung
2 x 45°, 0,3 m



Doppelsteckmuffe



Endstutzen



Rohrklemme



Schnittstellenkabel

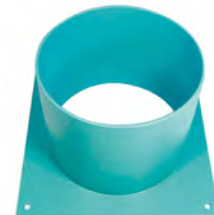


RS 232

Fernbedienung



Abluftstutzen



DN 100

Zubehör



Absaugschlauch 40, 1 m
mit 2 Verbindungsstücken



Verlängerungsschlauch
5,0 m, DN 17



Absaugschlauch 40,
Meterware



Anschlussnippel DN 17 +
Mutter G 3/8" für Anschlussnippel



Anschlussstück 40-50



Adapter für Verlängerungsschlauch
DN 17 auf Absaugschlauch 5 mm

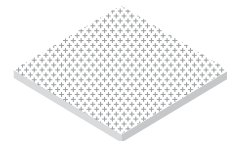


Verschlusskappe

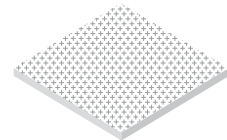


Anschlussnippel für
Absaugschlauch 5 mm

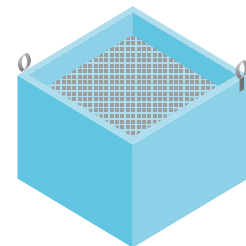
Ersatzfilter



Feinstaubfilter M 5



Feinstaubfilter F 7



Kompaktfilter

Direktabsaugung

Die Weller Zero-Smog Systeme setzen der Luftverschmutzung durch Lötrauch, Kleberdämpfe oder Laserarbeiten ein Ende. Beim Löten, Kleben oder bei Laserarbeiten entstehen zwangsläufig schädliche Dämpfe und Gase. Diesen Schadstoffen sind Ihre Mitarbeiter täglich ausgesetzt. Die Weller Zero-Smog Systeme bieten die Lösung für dieses Problem. Das von unseren Experten optimierte Zusammenwirken von Turbine, Filtereinheit und elektronischer Regelung ermöglicht nahezu eine 100% -ige Reinigung der gesundheitsgefährdenden Dämpfe.

Absaugung an der Lötspitze

Die Weller FE-LötKolben haben ein eingebautes Absaugrohr direkt über der Lötspitze, für den Einsatz mit Weller Zero-Smog-Geräten WFE, WFE P und WFE 20D. Zwei kleine, tragbare Tischgeräte und ein größeres mobiles Zero-Smog-Gerät bieten die notwendige Flexibilität für jeden Arbeitsplatz. Darüber hinaus gibt es für alle Weller LötKolben FE-Nachrüstätze.



WFE

- Für 2 LötKolben
- Für den Betrieb mit Druckluft



low sound level



Bestell-Nr.	Modell	Beschreibung
T005 36 402 99	WFE	Tragbares Lötrauchabsauggerät für die Absaugung an der Lötspitze, für den Betrieb mit Druckluft

Lieferumfang:

Lötrauchabsauggerät
 Abluftfilter
 Kompaktfilter, bestehend aus Schwebstofffilter H13 und Breitbandgasfilter (50% Aktivkohle, 50% Puratex)
 Feinstaubfilter F7

WFE P

- Für 2 LötKolben
- Mit eingebauter Pumpe



low sound level



Bestell-Nr.	Modell	Beschreibung
T005 36 386 99	WFE P	Tragbares Lötrauchabsauggerät für die Absaugung an der Lötspitze, mit eingebauter Pumpe (nicht für 24h Dauerbetrieb geeignet)

Lieferumfang:

Lötrauchabsauggerät 230 V / 50 Hz
 Kompaktfilter, bestehend aus Schwebstofffilter H13 und Breitbandgasfilter (50% Aktivkohle, 50% Puratex)
 Feinstaubfilter F7



WFE 20D

- Für 20 FE- LötKolben
- Mit eingebauter Turbine



low sound level

Bestell-Nr.	Modell	Beschreibung
T005 36 476 99	WFE 20D	Lötrauchabsauggerät 230 V / 50 Hz, für die Absaugung an der Lötspitze, mit eingebauter Turbine
Lieferumfang:		Lötrauchabsauggerät 230 V / 50 Hz Kompaktfilter, bestehend aus Schwebstofffilter H13 und Breitbandgasfilter (50% Aktivkohle, 50% Puratex) Feinstaubfilter F7

Zubehör Direktabsaugung



FE 75 Set

Bestell-Nr.	Modell	Beschreibung
T005 33 151 99	FE 75 Set	FE-Lötkolbenset 80 W / 24 V

Lieferumfang:

T005 29 166 99	FE 75	FE-Lötkolben 80 W / 24 V mit Lötspitze LT B
T005 15 020 99	KH 20	Sicherheitsablage
T005 87 447 28		Trichter für FE 75
T005 25 409 99		Reinigungsbürste für Absaugrohr



FE 80

Bestell-Nr.	Modell	Beschreibung
T005 26 162 99	FE 80	FE-Lötkolben 80 W / 24 V

Lieferumfang:

	FE 80	FE-Lötkolben 80 W / 24 V mit Lötspitze HT B
T005 87 337 59		Trichter für FE 80
T005 25 409 99		Reinigungsbürste für Absaugrohr

*Passende Sicherheitsablage (KH 20) muß separat bestellt werden!

Zubehör für FE-Lötkolben



Sicherheitsablage KH 20

Bestell-Nr.	Beschreibung
T005 15 020 99	KH 20 Sicherheitsablage

Absperrclip



Bestell-Nr.	Beschreibung
T005 36 352 99	Absperrclip für Absaugschlauch

Absaugschlauch



Bestell-Nr.	Beschreibung
T005 25 410 00	Absaugschlauch (Ersatz, Meterware), 5 mm

FE Nachrüstätze

Weller bietet für zahlreiche konventionelle Weller LötKolben FE-Nachrüstätze. Dabei wird mit einer Klemmbefestigung das Absaugrohr über der Lötspitze befestigt. Die Handhabung des LötKolbens wird dabei nicht beeinträchtigt.



Bestell-Nr.	Beschreibung
T005 25 125 99	FE-Nachrüstatz für LR 21, LR 82, TCPS, W 61, W 101, WP 200, WXP 200 WSP 150 nur mit Ablage AK 1
T005 28 126 99	FE-Nachrüstatz für WSF 80D5/D8 für AKS Sicherheitsablage
T005 13 125 99	FE-Nachrüstatz für DS 22, DS 80 und DSX 80 EntlötKolben

Universal FE-Nachrüstätze

Für Weller LötKolben WP 80, WSP 80, WMP, WMRP, MLR 21 oder LötKolben mit Griffdurchmesser Ø 10-13 mm. Clip wird mit einem O-Ring am LötKolben befestigt.



Bestell-Nr.	Beschreibung
T005 87 448 75	FE-Clip-Set für FE-Nachrüstatz, Rohr Ø 4,5 mm
T005 29 186 99	FE-Nachrüstatz mit Absaugröhrchen Ø 6 mm für WSP 80, WP 80, MLR 21, WMP
T005 29 214 99	FE-Nachrüstatz mit Absaugröhrchen, Ø 6 mm für WXP 65 und WXP 120
T005 87 448 76	FE-Clip-Set für FE-Nachrüstatz, Rohr Ø 6,0 mm



Bestell-Nr.	Beschreibung
T005 29 185 99	FE-Nachrüstatz mit Absaugröhrchen Ø 4,5 mm, für WMRP und WSP 80, WP 80, MLR 21, MLR 80, WMP, empfohlen für feine Lötarbeiten

Sicherheitsablage WDH 50

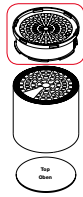
■ Mit Stop & Go Funktion



Bestell-Nr.	Modell	Beschreibung
T005 15 156 99	WDH 50	Sicherheitsablage mit Stop+Go-Funktion für MikrolötKolben WMRP mit FE Nachrüstatz

Abluftfilter

- Für WFE und WFE P

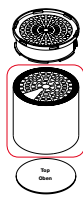


Bestell-Nr.
T005 87 357 57

Beschreibung
Abluftfilter aus Aktivkohle

Kompaktfilter

- Für WFE und WFE P

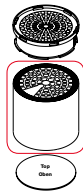


Bestell-Nr.
T005 36 410 99

Beschreibung
Kompaktfilter, bestehend aus Schwebstofffilter E 12 und Breitbandgasfilter (50% Aktivkohle, 50% Puratex)

Kompaktfilter

- Für Kleberdämpfe
- Für WFE und WFE P

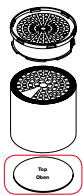


Bestell-Nr.
T005 36 407 99

Beschreibung
Kompaktfilter für Kleberdämpfe, bestehend aus aus Schwebstofffilter E 12 und Breitbandgasfilter (100% Aktivkohle)

Feinstaubfilter F 7

- Für WFE und WFE P
- 3 Stück



Bestell-Nr.
T005 36 421 99

Beschreibung
Feinstaubfilter F7

Kompaktfilter

- Für WFE 20D

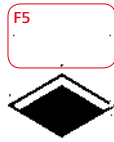


Bestell-Nr.
T005 87 358 38

Beschreibung
Kompaktfilter für WFE 20D, bestehend aus Schwebstofffilter E 12 und Breitbandgasfilter (50% Aktivkohle, 50% Puratex)

Feinstaubfilter M 5

- Für WFE 20D
- 10 Stück

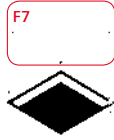


Bestell-Nr.
T005 87 358 37

Beschreibung
Feinstaubfilter M 5 für WFE 20D

Feinstaubfilter F 7

- Für WFE 20D
- 10 Stück



Bestell-Nr.
T005 87 358 36

Beschreibung
Feinstaubfilter F 7 für WFE 20D

Rohrsystem 50

Bei der Absaugung an der Lötspitze spielt der Unterdruck eine entscheidende Rolle. Um das Konstant-Vakuum auch über eine längere Strecke aufrecht zu erhalten, benötigt man ein Rohrsystem mit kleinem Durchmesser. Weller bietet hierfür das Rohrsystem 50 mit einem Durchmesser von 50 mm an. Damit können dezentrale Systeme ohne Leistungsverlust auch über längere Strecken aufgebaut werden. Bei zentralen Systemen am Arbeitsplatz werden die FE-Lötkolben direkt am Gerät angeschlossen.

*PEHD = Polyethylen hohe Dichte

Rohr 50, 2 m



Bestell-Nr.
T005 36 323 99

Beschreibung
Rohr 2 m, mit Steckmuffe, PEHD schwarz

Bogen 50, 90°



Bestell-Nr.
T005 36 322 99

Beschreibung
Bogen 90°, 0,2 m, mit Steckmuffe, PEHD schwarz

T-Stück 50 2 x 90°



Bestell-Nr.
T005 36 344 99

Beschreibung
T-Stück 2 x 90°, 0,5 m, mit 3 Steckmuffen, PEHD schwarz

Verzweigung 50 2 x 45°



Bestell-Nr.
T005 36 321 99

Beschreibung
Verzweigung 2 x 45°, 0,3 m, mit 2 Steckmuffen, PEHD schwarz

Zubehör Direktabsaugung

Rohrklemme 50



Bestell-Nr.	Beschreibung
T005 36 329 99	Rohrklemme für 50-er Rohrsystem, grau

Endstutzen 50



Bestell-Nr.	Beschreibung
T005 36 324 99	Endstutzen, transparent

Doppelsteckmuffe 50



Bestell-Nr.	Beschreibung
T005 36 319 99	Doppelsteckmuffe für Rohrsystem 50, PEHD schwarz

Absaugschlauch 40



Bestell-Nr.	Beschreibung
T005 36 316 99	Absaugschlauch 40, 1 m, Ø 40 mm, komplett mit 2 Verbindungsstücken

Absaugschlauch 40



Bestell-Nr.	Beschreibung
T005 36 414 00	Absaugschlauch 40, Ø 40 mm, ohne Verbindungsstücke, Meterware

Anschlussstück 40-50



Bestell-Nr. T005 36 415 99	Beschreibung Anschlussstück 40-50
--------------------------------------	---

Verlängerungs- schlauch DN 17



Bestell-Nr. T005 36 326 99	Beschreibung Verlängerungsschlauch DN 17, 5 m
--------------------------------------	---

Anschlussnippel



Bestell-Nr. T005 36 338 99	Beschreibung Anschlussnippel für Absaugschlauch 5 mm (T005 25 410 00)
--------------------------------------	---

Verschlusskappe



Bestell-Nr. T005 87 350 50	Beschreibung Verschlusskappe für Anschlussnippel (T005 36 338 99)
--------------------------------------	---

Adapter



Bestell-Nr. T005 36 343 99	Beschreibung Adapter für Verlängerungsschlauch DN 17 auf Absaugschlauch (T005 36 326 99), 5 mm
--------------------------------------	--

Anschlussnippel



Bestell-Nr. T005 87 358 65	Beschreibung Anschlussnippel für Verlängerungsschlauch DN 17 (T005 36 326 99)
--------------------------------------	---

Mutter G 3/8"

Bestell-Nr. T005 87 358 66	Beschreibung Mutter G 3/8" für Anschlussnippel (T005 87 358 99), 3 Stück
--------------------------------------	--

Zubehör Direktabsaugung

Sicherheitsablagen

Die Weller Stop+Go-Ablagen sind ein sinnvolles Zubehör für die Absauggeräte WFE und WFE P. Mittels elektronischer Steuerung (Lichtwellenleiter) wird das Absauggerät nur dann eingeschaltet, wenn der FE-Lötkolben aus der Ablage genommen wird. Legt man den FE-Lötkolben wieder zurück in die Ablage, schaltet sich das Gerät wieder ab. Dadurch wird der Energiebedarf reduziert.



KHP

Bestell-Nr.	Modell	Beschreibung
T005 15 086 99	KHP	Stop+Go Sicherheitsablage mit Lichtwellenleiter für FE 75 und FE 80 mit Schaltgerät pneumatisch für WFE



KHE

Bestell-Nr.	Modell	Beschreibung
T005 15 076 99	KHE	Stop+Go Sicherheitsablage mit Lichtwellenleiter für FE 75 und FE 80 mit Schaltgerät elektrisch für WFE P



KHE/P

Bestell-Nr.	Modell	Beschreibung
T005 15 080 99	KHE/P	Stop+Go Sicherheitsablage mit Lichtwellenleiter zur Erweiterung von KHE / KHP auf 2 Arbeitsplätze



KHP 81

Bestell-Nr.	Modell	Beschreibung
T005 15 168 99	KHP 81	Stop+Go Sicherheitsablage mit Lichtwellenleiter für Lötkolben WSP 80, WP 80, WP 120, WXP 65, WXP 120 mit Schaltgerät pneumatisch für WFE

KHE 81



Bestell-Nr.	Modell	Beschreibung
T005 15 167 99	KHE 81	Stop+Go Sicherheitsablage mit Lichtwellenleiter, für Lötkolben WSP 80, WP 80, WP 120, WXP 65, WXP 120, mit Schaltgerät elektrisch für WFE P

KHE / KHP 81



Bestell-Nr.	Modell	Beschreibung
T005 15 161 72	WDH 10T	Stop+Go Sicherheitsablage zur Erweiterung von KHE / KHP auf 2 Arbeitsplätze

KH 6



Bestell-Nr.	Modell	Beschreibung
T005 15 006 99	KH 6	Sicherheitsablage für FE 75, FE 80

WDH 30



Bestell-Nr.	Modell	Beschreibung
T005 15 152 99	WDH 30	Sicherheitsablage für FE 75, FE 80 und LR 21, LR 82 und TCPS mit FE-Nachrüstset

Weller Sicherheitsablagen – Übersicht

Werkzeuge	AK 51	AKT 30	KH 4	KH 6	KH 18	KH 20	KH 20 + FE 75 Trichter	KH 20 + FE 80 Trichter	KH 25P	KH 27	KHE/KHP	KHE 81/ KHP 81
Fast response												
WP 65												Standardablage
WP 120												Standardablage
WP 200												
WXP 65												Standardablage
WXP 120												Standardablage
WXP 200												
Silver Line												
FE 75							Standardablage					Standardablage
FE 80								Standardablage				Standardablage
MPR 80									Standardablage			
WP 80												Standardablage
WSP 80					Standardablage							Standardablage
WSP 150												
Active Tip												
WMRP												
WMRT												
WXMP												
WXMT												
Standard Line												
LR 21												Standardablage
WTA 50	Standardablage											
Magnastat geregelte KleinspannungslötKolben												
TCPS							Standardablage					
W 61			Standardablage									
W 101				Standardablage			Standardablage					
EntlötKolben												
DSX 80												
DXV 80												
WXDP 120												
DSX 120												
HeißluftKolben												
HAP 1											Alternative Ablage	
HAP 200												
HAP 3000		Standardablage										
SchutzgaslötKolben												
WP 80IG/120IG												
Lötdrahtvorschubsystem												
WSFP 5/8												

Standardablage
 Schaltablage
 Alternative Ablage

WDH 10	WDH 10T	WDH 10P	WDH 20	WDH20T	WDH 30	WDH 30T	WDH 31	WDH 40	WDH 50	WDH 51	WDH 60	WDH 70	WPH 80	WMRTH
[Blue separator bar]														
■	■													
■	■													
■	■							■						
■								■						
[Blue separator bar]														
						■	■							
						■	■							
■	■												■	
■						■	■							
[Blue separator bar]														
									■	■				
										■				■
										■				
[Blue separator bar]														
						■	■							
						■	■							
								■						
						■						■		
[Blue separator bar]														
						■	■							
						■	■							
	■	■												
	■					■								

Active Tip Heizkörper Technologie



- Schneller, werkzeugloser Lötspitzenwechsel
- Extrem kurze Aufheizzeit 100°C/sec
- Energiesparen durch Standby Funktion
- Optimale Reaktionszeit



Optimum für Lötarbeiten

Ein optimales Werkzeug, in welchem das Heizelement und der Sensor vorne in der Lötspitze integriert sind. Bei Absenkung der Lötstellentemperatur ist dadurch eine schnelle Reaktionszeit möglich. Mit diesen Werkzeugen wird die Leistung auf den Lötunkt gebracht.

WXMP Set

- 55 W, 12 V
- Für WX Stationen
- Sehr feiner, schlanker Löt- kolben, der sich ideal für Arbeiten unter dem Mikroskop eignet.
- Hohe Leistungsfähigkeit durch eine integrierte, aktive Lötspitze.



 **RT Lötspitzen-Serie**
Seite 158

Bestell-Nr.	Modell	Beschreibung
T005 29 204 99	WXMP Set	Mikro-LötKolben WXMP mit Sicherheitsablage

Lieferumfang

1	T005 29 203 99	WXMP	Mikro-LötKolben WXMP 55 W, 12 V mit Active Tip Heizkörper Technologie 
2	T005 44 603 99	RT 3	Standard-Lötspitze, Meißelspitze 1,3 x 0,4 mm
3	T005 15 171 99	WDH 51	Sicherheitsablage mit Messingwolle

WMP Set

- 55 W, 12 V
- Sehr feiner, schlanker Löt- kolben, der sich ideal für Arbeiten unter dem Mikroskop eignet.
- Hohe Leistungsfähigkeit durch eine integrierte, aktive Lötspitze.



 **RT Lötspitzen-Serie**
Seite 158

Bestell-Nr.	Modell	Beschreibung
T005 29 190 99	WMP Set	Mikro-LötKolben WMP mit Sicherheitsablage

Lieferumfang

1	T005 29 171 99	WMP	Mikro-LötKolben WMP 55 W, 12 V mit Active Tip Heizkörper Technologie 
2	T005 44 603 99	RT 3	Standard-Lötspitze, Meißelspitze 1,3 x 0,4 mm
3	T005 15 156 99	WDH 50	Sicherheitsablage mit Messingwolle

Zubehör:

4	T005 87 518 16		Ablagebügel für zwei RT Spitzen zum seitlichen Befestigen an der Sicherheitsablage WMRH
---	----------------	--	---

WXMT Set

- 2 x 40 W, 12 V
- Für WX Stationen
- Sehr feine, schlanke Pinzette. Optimal zum Löten und Entlöten von sehr kleinen SMD-Bauteilen.



RTW Lötspitzen-Serie
Seite 159



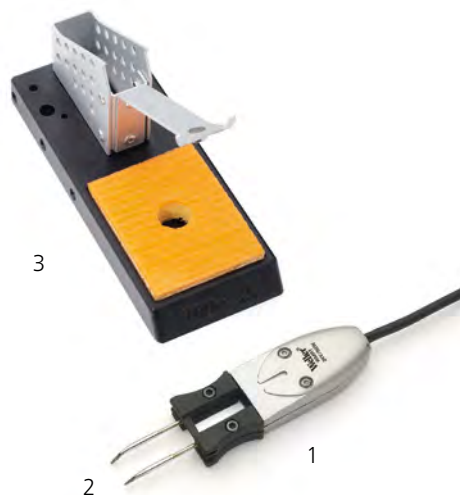
	Bestell-Nr.	Modell	Beschreibung
	T005 13 178 99	WXMT Set	Mikro-Entlötpinzette WXMT mit Sicherheitsablage
Lieferumfang			
1	T005 13 177 99	WXMT	Mikro-Entlötpinzette 2 x 40 W, 12 V (Handstück ohne Lötspitze) mit Active Tip Heizkörper Technologie
2	T005 44 652 99	RTW 2	Lötspitzenpaar, 0,7 x 0,4 mm, 45°
3	T005 15 169 99	WDH 60	Sicherheitsablage mit Messingwolle

WMRT Set

- 2 x 40 W, 12 V
- Für Reparaturstationen WR 3M, WR 2
- Sehr feine, schlanke Pinzette. Optimal zum Löten und Entlöten von sehr kleinen SMD-Bauteilen.



RTW Lötspitzen-Serie
Seite 159



	Bestell-Nr.	Modell	Beschreibung
	T005 13 173 99	WMRT Set	Mikro-Entlötpinzette WMRT mit Sicherheitsablage
Lieferumfang			
1	T005 13 174 99	WMRT	Mikro-Entlötpinzette 2 x 40 W, 12 V (Handstück ohne Spitze) mit Active Tip Heizkörper Technologie
2	T005 44 652 99	RTW 2	Lötspitzenpaar, 0,7 mm x 0,4 mm, 45°
3	T005 15 146 99		Sicherheitsablage mit Messingwolle und Stop+Go Funktion

Fast response Heizkörper Technologie



- Günstige Lötspitzenpreise
- Maximale Wärmeübertragung
- Lötspitze mit optimierter Sensorposition
- Schnelle Reaktionszeit



Fast response Heizkörper Technologie

Durch die optimierte Sensorposition wird eine maximale Performance erreicht. Diese Werkzeuge bieten mit einem kostengünstigen Lötspitzenangebot eine echte Alternative zu den Mikrolötwerkzeugen.

WXP 65 Set

- 65 W, 24 V
- Der kleine, schnelle Löt-
kolben mit 65 W für WX
Stationen eignet sich hervor-
ragend für feine Lötarbeiten
mit erhöhtem Wärmebedarf



Bestell-Nr.	Modell	Beschreibung
T005 29 212 99	WXP 65 Set	LötKolben WXP 65 mit Sicherheitsablage

Lieferumfang

1	T005 29 211 99	WXP 65	LötKolben 65 W, 24 V mit Fast Response Heizkörper Technologie
2	T005 44 851 99	XNT A	Standard Lötspitze, 1,6 x 0,4 mm
3	T005 15 121 99	WDH 10	Sicherheitsablage mit Messingwolle

WP 65 Set

- 65 W, 24 V
- Der kleine, schnelle Löt-
kolben mit 65 W eignet
sich hervorragend für feine
Lötarbeiten mit erhöhtem
Wärmebedarf



Bestell-Nr.	Modell	Beschreibung
T005 29 216 99	WP 65 Set	Set LötKolben WP 65 mit Sicherheitsablage

Lieferumfang

1	T005 29 215 99	WP 65	LötKolben 65 W, 24 V mit Fast Response Heizkörper Technologie
2	T005 44 851 99	XNT A	Standard Lötspitze, 1,6 x 0,4 mm
3	T005 15 121 99	WDH 10	Sicherheitsablage mit Messingwolle


Zubehör für beide Sets:

T005 87 657 58	Spitzenhülse
----------------	--------------

WXP 120 Set

- 120 W, 24 V
- Der Allrounder mit 120 Watt. Mit ihm können Lötarbeiten von kleinen bis zum großen Bauteil mit hohem Wärmebedarf abgedeckt werden.




Bestell-Nr.	Modell	Beschreibung
T005 29 202 99	WXP 120 Set	LötKolben WXP 120 mit Sicherheitsablage
Lieferumfang		
1 T005 29 201 99	WXP 120	LötKolben 120 W, 24 V mit Fast Response Heizkörper Technologie 
2 T005 44 704 99	XT B	Standard-Lötspitze XT B, Meißelspitze 2,4 x 0,8 mm
3 T005 15 121 99	WDH 10	Sicherheitsablage mit Messingwolle
Zubehör:		
T005 87 657 11		Spitzenhülse

WP 120 Solar

- 120 W, 24 V
- Löten von Solarmodulen
- 2,5 m Anschlußkabel



Bestell-Nr.	Modell	Beschreibung
T005 29 207 99	WP 120 Solar Set	LötKolben WP 120 mit 2,5 m Anschlußkabel
Lieferumfang		
1 T005 29 207 99	WP 120 Solar	LötKolben 120 W, 24 V mit Fast Response Heizkörper Technologie 
2 T005 44 704 99	XT B	Standard-Lötspitze XT B, Meißelspitze 2,4 x 0,8 mm
3 T005 15 121 99	WDH 10	Sicherheitsablage mit Messingwolle
Zubehör:		
T005 87 637 44		Spitzenhülse Ersatz

Fast response Heizkörper Technologie

WP 120 Set

- 120 W, 24 V
- Der Allrounder mit 120 Watt. Mit ihm können Lötarbeiten von kleinen bis zum großen Bauteil mit hohem Wärmebedarf abgedeckt werden.




XT Lötspitzen
Seite 162/163



Bestell-Nr.	Modell	Beschreibung
T005 29 194 99	WP 120 Set	Lötkolben WP 120 mit Sicherheitsablage

Lieferumfang

1	T005 29 193 99	WP 120	Lötkolben 120 W, 24 V mit Fast Response Heizkörper Technologie 
2	T005 44 704 99	XT B	Standard-Lötspitze XT B, Meißelspitze 2,4 x 0,8 mm
3	T005 15 161 99	WDH 10 T	Sicherheitsablage mit Stop+Go Funktion, 4-stufiger Neigungsverstellung und Messingwolle

Zubehör:

T005 87 657 09	Spitzenhülse Ersatz
----------------	---------------------

WXP 200 Set

- 200 W, 24 V
- Der leistungsstärkste Kolben unter den WX- Werkzeugen. Ideal für Lötarbeiten mit erhöhtem Wärmebedarf, z.B. für LED-Backplanes oder HF-Schirmungen




XHT Lötspitzen
Seite 164



Bestell-Nr.	Modell	Beschreibung
T005 29 206 99	WXP 200 Set	LötKolben WXP 200 mit Sicherheitsablage

Lieferumfang

1	T005 29 205 99	WXP 200	LötKolben 200 W, 24 V mit Fast Response Heizkörper Technologie	
2	T005 44 801 99	XHT D	Standard-Lötspitze, 5,0 x 1,2 mm	
3	T005 15 158 99	WDH 31	Sicherheitsablage mit Messingwolle	

Zubehör:

T005 87 637 25	Spitzenhülse
----------------	--------------

WP 200 Set

- 200 W, 24 V
- Der leistungsstärkste Kolben unter den WP- Werkzeugen. Ideal für Lötarbeiten mit hohem Wärmebedarf, z.B. für LED-Backplanes oder HF-Schirmungen




XHT Lötspitzen
Seite 164



Bestell-Nr.	Modell	Beschreibung
T005 29 200 99	WP 200 Set	LötKolben WXP 200 mit Sicherheitsablage

Lieferumfang

1	T005 29 199 99	WP 200	LötKolben 200 W, 24 V mit Fast Response Heizkörper Technologie	
2	T005 44 801 99	XHT D	Standard-Lötspitze, 5,0 x 1,2 mm	
3	T005 15 158 99	WDH 31	Sicherheitsablage mit Messingwolle	

Zubehör:

T005 87 637 25	Spitzenhülse
----------------	--------------

Silver Line Heizkörper Technologie



- Effektive Wärmeübertragung
- Geringer Materialaufwand der Lötspitze
- Breites Lötspitzenangebot
- Universeller Einsatz



Silver Line Heizkörper Technologie

Bewährte Heizkörper Technologie mit effektiver Wärmeübertragung. Geeignet für universelle Lötaufgaben im industriellen Einsatz. Für diese Werkzeuge ist ein vielseitiges und ökonomisches Spitzenangebot lieferbar.

WSP 80 Set

- 80 W, 24 V
- Blitzschnelles und präzises Erreichen der Löttemperatur
- Schlanke Bauform
- Für universelle Lötarbeiten



LT Lötspitzen
Seite 165-168



Bestell-Nr.	Modell	Beschreibung
T005 33 125 99	WSP 80 Set	LötKolben WSP 80 mit Sicherheitsablage

Lieferumfang

1	T005 29 161 99	WSP 80	LötKolben 80 W, 24 V mit Silver Line Heizkörper Technologie
2	T005 44 405 99	LT B	Lötspitze Meißelform 2,4 x 0,8 mm
3	T005 15 170 99	KH 18	Sicherheitsablage mit Reinigungsschwamm

Zubehör:

T005 87 447 10		Spitzenhülse für WSP 80 Ersatz
----------------	--	--------------------------------

WP 80 Set

- 80 W, 24 V
- LötKolben WP 80 in verkürzter Bauform
- Sicherheitsablage mit 4-stufiger Neigungsverstellung



LT Lötspitzen
Seite 165-168



Bestell-Nr.	Modell	Beschreibung
T005 29 181 99	WP 80 Set	LötKolben WP 80 mit Sicherheitsablage

Lieferumfang

1	T005 29 180 99	WP 80	LötKolben 80 W, 24 V mit Silver Line Heizkörper Technologie
2	T005 44 405 99	LT B	Lötspitze Meißelform 2,4 x 0,8 mm
3	T005 15 121 99	WDH 10	Sicherheitsablage mit Messingwolle

Zubehör:

T005 87 448 46		Spitzenhülse lang, 55 mm
T005 87 448 45		Spitzenhülse kurz, 40 mm


WSP 150 Set

- 150 W, 24 V
- Für Lötaufgaben mit hohem Wärmebedarf



Bestell-Nr.	Modell	Beschreibung
T005 29 189 99	WSP 150 Set	LötKolben WSP 150 mit Sicherheitsablage

Lieferumfang

1	T005 29 170 99	WSP 150	LötKolben 150 W, 24 V mit Silver Line Heizkörper Technologie	
2	T005 44 450 99	LHT F	Lötspitze Meißelform 9,3 x 2,0 mm	
3	T005 15 152 99	WDH 30	Sicherheitsablage mit Messingwolle	


MPR 80 Set

- 80 W, 24 V
- LötKolben mit einstellbarem Arbeitswinkel bis 40°.



Bestell-Nr.	Modell	Beschreibung
T005 33 131 99	MPR 80 Set	LötKolben MPR 80 mit Sicherheitsablage

Lieferumfang

1	T005 29 163 99	MPR 80	LötKolben 80 W, 24 V, mit Silver Line Heizkörper Technologie	
2	T005 44 405 99	LT B	Lötspitze Meißelform 2,4 x 0,8 mm	
3	T005 15 033 99	KH 25P	Sicherheitsablage mit Reinigungsschwamm	

Zubehör:

T005 87 447 10		Spitzenhülse für WSP 80 Ersatz
----------------	--	--------------------------------

Silver Line Heizkörper Technologie

Die Weller FE-Lötkolben sind speziell für die Absaugung an der Lötspitze konzipiert (Direktabsaugung siehe Seite 120). Das Absaugrohr ist fest eingebaut und über der Lötspitze positioniert. Trotzdem liegen die FE-Lötkolben gut in der Hand und ermöglichen präzises Arbeiten. Die FE-Lötkolben sind elektronisch geregelt und können an alle Weller Versorgungseinheiten mit entsprechender Leistung angeschlossen werden. Die verschiedenen Leistungsstufen und das umfangreiche Weller Lötspitzenprogramm machen die FE-Lötkolben vielseitig einsetzbar. Die Weller FE-Lötkolben werden komplett mit \varnothing 5,0 mm hitzebeständigem Absaugschlauch (2,5 mm) geliefert und sind ESD-tauglich.



FE 75 Set

- 80 W, 24 V
- Für Direktabsaugung



LT Lötspitzen
Seite 165-168


Bestell-Nr.	Modell	Beschreibung
T005 33 151 99	FE 75 Set	Lötkolben FE 75 mit Sicherheitsablage
Lieferumfang		
1 T005 29 166 99	FE 75	FE-Lötkolben 80 W, 24 V mit Silver Line Heizkörper Technologie
2 T005 44 405 99	LT B	Lötspitze Meißelform 2,4 x 0,8 mm
3 T005 15 020 99	KH 20	Sicherheitsablage mit Reinigungsschwamm
T005 87 447 28		Trichter für FE 75
T005 25 409 99		Reinigungsbürste für Absaugrohr
Zubehör:		
T005 87 447 10		Spitzenhülse für FE 75 Ersatz

FE 80

- 80 W, 24 V
- Für Direktabsaugung

 **HT Lötspitzen**
Seite 174



Bestell-Nr.	Modell	Beschreibung
T005 26 162 99	FE 80	FE-LötKolben
Lieferumfang		
T005 26 162 99	FE 80	FE-LötKolben 80 W, 24 V mit Silverline Heizkörper Technologie 
T005 44 261 99	HT 2	Lötspitze
T005 87 337 58		Trichter für FE 80
T005 25 409 99		Reinigungsbürste für Absaugrohr
Zubehör:		
T005 15 152 99	WDH 30	Sicherheitsablage

LR 21 Set

- 50 W, 24 V
- Für alle Standard Lötaufgaben

 **LT Lötspitzen**
Seite 165-168



Bestell-Nr.	Modell	Beschreibung
T005 29 187 99	LR 21 Set	LötKolben LR 21 mit Sicherheitsablage
Lieferumfang		
1 T005 25 106 99	LR 21	LötKolben 50 W, 24 V mit LT B Lötspitzen-Adapter
2 T005 44 405 99	LT B	Standard-Lötspitze LT B, 2,4 mm X 0,8 mm
3 T005 15 152 99	WDH 30	Sicherheitsablage mit Messingwolle

Magnastat LötKolben

Das Magnastat-System funktioniert mittels eines Dauermagneten und eines ferro-magnetischen Temperaturfühlers. Ist die Lötspitze kalt, wird der Dauermagnet von dem ferro-magnetischen Temperaturfühler angezogen. In diesem Zustand ist der Schalter geschlossen und die Heizung eingeschaltet. Nähert sich der Temperaturfühler seinem Curie-Punkt, also der gewählten Spitzentemperatur, so ändert sich sein magnetisches Verhalten und die Heizung wird ausgeschaltet. Kühlt die Spitze etwas ab, zieht der Temperaturfühler wieder an und der Regelkreislauf beginnt erneut. Die Wahl der Arbeitstemperatur erfolgt durch einfaches Wechseln der Lötspitze mit dem an ihr angebrachten Temperaturfühlers. Die Weller Longlife-Lötspitzen umfassen die Temperaturbereiche 260°C, 310°C, 370°C, 425°C und 480°C.

Magnastat geregelte Kleinspannungskolben

TCPS

- 50 W, 24 V
- 3 adriges Silikonkabel mit Stecker zum Anschluss an Weller WTCP 51 Magnastat Lötstation
- Hart geerdet



LT Lötspitzen
Seite 165-168

Bestell-Nr.	Modell	Beschreibung
T00 532 105 99	TCPS	Magnastat LötKolben 50 W, 24 V mit Adapter PT 7 (370°C) und Lötspitze LT M

TCP 24

- 50 W, 24 V
- 2 adriges Kabel ohne Stecker
- Keine Erdung möglich



LT Lötspitzen
Seite 165-168

Bestell-Nr.	Modell	Beschreibung
T005 10 001 99	TCP 24	Magnastat LötKolben 50 W, 24 V, mit Adapter PT 7 (370°C) und Lötspitze LT M

TCP 42

- 45 W, 24 V
- 2 adriges Kabel (4 m) ohne Stecker



LT Lötspitzen
Seite 165-168

Bestell-Nr.	Modell	Beschreibung
T005 10 055 71	TCP 42	Magnastat LötKolben 45 W, 24 V, mit Adapter PT 7 (370°C) und Lötspitze LT M

TCP 12

- 3 m Kabel mit Batterieklemmen z. B. zum Anschluss an Autobatterie



LT Lötspitzen
Seite 165-168

Bestell-Nr.	Modell	Beschreibung
T005 10 053 99	TCP 12	Magnastat LötKolben 30/40 W, 12/14 V, mit Adapter PT 7 (370°C) und Lötspitze LT M

Magnastat geregelte Netzspannungslötkolben

W 61

- 60 W, 230 V



CT 5 Lötspitzen
Seite 177



Bestell-Nr.	Modell	Beschreibung
T005 61 036 99	W 61	Netzspannungslötkolben 60 W, 230 V, Magnastat geregelt

W101

- 100 W, 230 V
- Komplett mit Lötspitze CT6 E7 und Sicherheitsablage



CT 6 Lötspitzen
Seite 178

Bestell-Nr.	Modell	Beschreibung
T005 61 046 99	W 101	Netzspannungslötkolben 100 W, 230 V, Magnastat geregelt

W 101SP

- 100 W, 230 V
- Komplett mit Schweißspiegel Teflon beschichtet 50 x 40 x 4 mm, verdrehsicher und Sicherheitsablage

Schweißspiegel Ersatz
Seite 178



Bestell-Nr.	Modell	Beschreibung
T005 61 096 99	W 101SP	Netzspannungslötkolben 100 W, 230 V, Magnastat geregelt mit Schweißspiegel (260°C-295°C)

W 201

- 200 W, 230 V
- Komplett mit Lötspitze CT2 F7 und Sicherheitsablage



CT 2 Lötspitzen
Seite 179

Bestell-Nr.	Modell	Beschreibung
T005 61 056 99	W 201	Netzspannungslötkolben 200 W, 230 V, Magnastat geregelt

Ungeregelte Netzspannungslötkolben

Robuste Heizkörper aus Spezialstahl mit Glimmer-Isolation, in Keramik eingebettet machen die SPI-Serie in Funktion und Standzeit überlegen. SPI-LötKolben sind Werkzeuge für professionelle Lötarbeiten in Handwerk und Schulen.

SPI 16

- 15 W, 230 V
- Aufheizzeit ca. 180 sec.
- Spitzentemperatur ca. 360°C



SPI 16-Lötspitzen
Seite 180



Bestell-Nr.	Modell	Beschreibung
T005 64 005 99	SPI 16	NetzspannungslötKolben unregelt 15 W, 230 V

Lieferumfang

Komplett mit Lötspitze 4SPI15212 Meißelform 1,2 mm und Sicherheitsablage

SPI 27

- 25 W, 230 V
- Aufheizzeit ca. 180 sec.
- Spitzentemperatur ca. 410°C



SPI 27-Lötspitzen
Seite 180



Bestell-Nr.	Modell	Beschreibung
T005 64 021 99	SPI 27	NetzspannungslötKolben unregelt 25 W, 230 V

Lieferumfang

Komplett mit Lötspitze 4SPI26206 Meißelform 1,2 mm und Sicherheitsablage

SPI 41

- 40 W, 230 V
- Aufheizzeit ca. 180 sec.
- Spitzentemperatur ca. 450°C



SPI 41-Lötspitzen
Seite 180



Bestell-Nr.	Modell	Beschreibung
T005 64 037 99	SPI 41	Netzspannungslötkolben unregelt 40 W, 230 V

Lieferumfang

Komplett mit Lötspitze 4SPI402224 Meißelform 2,0 mm und Sicherheitsablage

SPI 81

- 80 W, 230 V
- Aufheizzeit ca. 180 sec.
- Spitzentemperatur ca. 480°C



SPI 81-Lötspitzen
Seite 180



Bestell-Nr.	Modell	Beschreibung
T005 64 053 99	SPI 81	Netzspannungslötkolben unregelt 80 W, 230 V

Lieferumfang

Komplett mit Lötspitze 4SPI80237 Meißelform 5,0 mm und Sicherheitsablage

Entlötcolben

Die Entlötcolben der X-Serie besitzen im Vergleich zu den herkömmlichen Entlötcolben ein verbessertes Befestigungssystem der Saugdüse. Anstelle des Schraubgewindes wird bei der X-Serie eine exzentrische Konstruktion als Schnellwechselsystem verwendet. Durch eine kurze Drehbewegung (ca. 90°) werden die Saugdüsen einfach und schnell gewechselt. Der Übergang zwischen Heizkörper und Saugdüse gewährleistet durch seine konische Ausführung eine optimale Wärmeübertragung. In Verbindung mit einer 80 Watt Heizung sind diese Entlötcolben besonders für Lötstellen mit großem Wärmebedarf geeignet.

Entlötcolben mit externem Zinnsammelbehälter (DSX 80) zum Entlöten von SMD Bauteilen. Gleiche Arbeitshaltung wie bei herkömmlichen Lötcolben. Elektronische Temperaturregelung. Mikro-Fingerschalter zum Aktivieren der schnell ansprechenden Vakuumpumpe. Verschiedene Saugdüsen sind erhältlich.



DSX 80 Set

- 80 W, 24 V
- Mit externem Zinnsammelbehälter



DX Saugdüsen
Seite 184

Bestell-Nr.	Modell	Beschreibung
T005 13 183 99	DSX 80 Set	Entlötcolbenset 80 W, 24 V mit Exzenterbefestigung

Lieferumfang

1	T005 13 190 99	DSX 80	Entlötcolben 80 W, 24 V
2	T005 15 152 99	WDH 30	Sicherheitsablage
3	T005 13 142 00	DX 112	Saugdüse Innen \varnothing 1,0 mm
4	T005 13 143 00	DX 113	Saugdüse Innen \varnothing 1,2 mm
	T005 13 500 99		Reinigungsset
	T005 13 603 99		Dichtung für Glasbehälter (10 Stück)

Zubehör

Bestell-Nr.	Beschreibung
T005 13 604 99	Filter für Glasrohr (10 Stück)

Entlötkolben mit im Handgriff integriertem Zinnsammelbehälter für vertikales Arbeiten. Elektronische Temperaturregelung. Fingerschalter zum Aktivieren der schnell ansprechenden Vakuumpumpe. Verschiedene Saugdüsen sowie CSF-Entlötköpfe sind erhältlich.

DXV 80 Set

- 80 W, 24 V
- Integrierter Zinnsammelbehälter im Handgriff
- Für vertikales Arbeiten

 **DX Saugdüsen**
Seite 184



Bestell-Nr.	Modell	Beschreibung
T005 13 182 99	DXV 80 Set	Inline Entlötkolbenset 80 W, 24 V mit Exzenterbefestigung

Lieferumfang

1	T005 13 180 99	DXV 80	Inline Entlötkolben 80 W, 24 V
2	T005 15 153 99	WDH 40	Sicherheitsablage
3	T005 13 142 00	DX 112	Saugdüse Innen ø 1,0 mm
4	T005 13 143 00	DX 113	Saugdüse Innen ø 1,2 mm
5	T005 13 500 99		Reinigungsset
6	T005 87 418 15		Filterkartuschen für DXV 80 (5 Stück)

Wartungswerkzeug für DS + DSX Saugdüsen

- zum Reinigen von Saugdüsen und zum Düsenwechsel



Bestell-Nr.	Beschreibung
005 13 500 99	Wartungswerkzeug komplett

Lieferumfang

005 87 488 61	Handgriff
005 13 501 99	Ersatznadelset 0,6 mm / 0,9 mm / 1,4 mm / 1,9 mm

Zubehör:

005 13 502 99	Ersatznadelset, je 1 x 1,9 mm, 3 x 0,9 mm
005 13 503 99	Ersatznadelset, je 1 x 1,9 mm, 3 x 0,5 mm
005 13 504 99	Ersatznadelset, je 1 x 1,9 mm, 3 x 1,4 mm

Entlötkolben

Die WX-Familie wird mit einer neuen WXD 2 2-Kanal-Entlötstation und dem neuen Entlötkolben WXDP 120 erweitert. Neue, vielseitig verwendbare Entlötstation für professionelle Reparaturarbeiten an elektronischen Baugruppen neuester Technologie in der industriellen Fertigungstechnik sowie im Reparatur- und Laborbereich. Wie bei allen WX-Werkzeugen lassen sich die Entlötparameter einfach programmieren und im Werkzeug abspeichern. Das Power-Sharing erlaubt die individuelle und flexible Auswahl an WX-Werkzeugen für jeden Anwendungsbereich, bis max. 255 W Leistung. Der WXDP 120 setzt mit nur 35 sec. Aufheizzeit neue Maßstäbe für hochleistungsfähiges Löten und Entlöten.

WXDP 120 Set

- Erhältlich im Frühjahr 2012
- 120 W, 24 V Hochleistungs-entlötkolben
- Nur 35 Sekunden Aufheizzeit und set-back Funktion
- Push-and-Pull Technologie: Wechsel der Lötzinnkartusche mit einer Hand möglich
- Programmierbarer, intelligenter WX-Entlötkolben



Bestell-Nr.	Modell	Beschreibung
T005 13 202 99	WXDP 120 Set	Entlötkolbenset 120 W, 24 V mit Exzenterbefestigung

Lieferumfang

1	T005 13 201 99	WXDP 120	Entlötkolben 120 W, 24 V
2	T005 15 172 99	WDH 70	Sicherheitsablage mit Messingwolle

DSX 120

- Erhältlich im Frühjahr 2012
- 120 W, 24 V Hochleistungs-entlötkolben
- Nur 35 Sekunden Aufheizzeit und set-back Funktion



Bestell-Nr.	Modell	Beschreibung
1 T005 13 198 99	DSX 120	Entlötkolben 120 W, 24 V mit Exzenterbefestigung ohne Sicherheitsablage. Sicherheitsablage muss separat bestellt werden.

Zubehör

2	T005 15 152 99	WDH 30	Sicherheitsablage mit Messingwolle
---	----------------	--------	------------------------------------

WTA 50 Set

- Entlötpinzette 50 W, 24 V
- Zum Entlöten von SMD Komponenten



WTA Entlötspitzen
Seite 174



Bestell-Nr.	Modell	Beschreibung
T005 33 133 99	WTA 50 Set	Entlötpinzette WTA 50 mit Sicherheitsablage

Lieferumfang

1	T005 13 171 99	WTA 50	Entlötpinzette 2 x 25 W, 24 V
2	T005 44 141 99	WTA 1	Lötspitzenset, gebogen 45°, 0,5 mm X 0,5 mm
3	T005 15 042 99	AK 51	Sicherheitsablage

Heißluftkolben

Die Heißluftkolben HAP 1 und HAP 200 haben einen Temperaturbereich von 50°-550°C. Der Heißluftstrom ist einstellbar und beim HAP 1 ionenfrei. Die Aktivierung des Heißluftstroms erfolgt über einen Fingerschalter. Verschiedene Düsen sind als Zubehör erhältlich.



HAP 1 Set

- 100 W, 24 V
- Temperaturbereich 50°C bis 550°C
- Heißluftstrom ionenfrei
- Aktivierung per Fingerschalter



Heißluftdüsen
Seite 188/189



Bestell-Nr.	Modell	Beschreibung
T005 27 118 99	HAP 1 Set	Heißluftkolbenset 100 W, 24 V
Lieferumfang		
1 T005 27 115 99	HAP 1	Heißluftkolben 100 W / 24 V Heißluftdüse R 06 rund ø 3,0 mm
2 T005 87 278 21	R 04	Heißluftdüse rund ø 1,2 mm
3 T005 15 152 99	WDH 30	Sicherheitsablage mit Messingwolle

Der Heißluftkolben HAP 200 kann nur am Gerät WR 3M betrieben werden.

HAP 200 Set

- 200 W, 24 V
- Temperaturbereich
50°C bis 550°C
- Aktivierung per Finger-
schalter



Heißluftdüsen
Seite 188/189



Bestell-Nr.	Modell	Beschreibung
T005 27 117 99	HAP 200 Set	Heißluftkolbenset 200 W, 24 V
Lieferumfang		
1 T005 27 116 99	HAP 200	Heißluftkolben 200 W / 24 V mit Heißluftdüse R 06 rund ø 3,0 mm
2 T005 87 278 21	R 04	Heißluftdüse rund ø 1,2 mm
3 T005 15 152 99	WDH 30	Sicherheitsablage mit Messingwolle
T005 87 617 28		Adapter M6 für HAP 200

Die Lösung für Reinigungsprobleme mit bleifreien Loten!

Speziell bei der Verwendung von bleifreien Loten kann es zu einer verstärkten Oxidbildung auf der Oberfläche der Lötspitze kommen. Diese Oxide müssen gezielt entfernt werden, da sie sehr schnell zu einer schwarzen unbenetzbaren Trennschicht führen. Für die Reinigung der Lötspitze im Weller WDC Dry Cleaner kommt eine spezielle Spiralwolke zum Einsatz. Zur Grobreinigung wird das verunreinigte Altlot an einer Softkante in das Auffanggefäß geklopft. Die Feinreinigung erfolgt danach durch Abstreifen oder Drehen der Lötspitze in der Spiralwolke. Nach der Feinreinigung ist weiterhin eine dünne Restlotschicht vorhanden, welche eine sofortige Oxidation der Lötspitze verhindert.

Warum Trockenreinigung?

- Optimaler Reinigungseffekt
- Lötspitze wird gereinigt, bleibt aber benetzt
- Flussmittelrückstände werden entfernt
- Schützt vor Oxidation
- Geringer Temperaturschock

Individuelle Reinigungsmethoden

Feuchtreinigung mit Schwamm



Trockenreinigung mit Stahlwolle oder Messingwolle



Nutzen Sie alle Möglichkeiten und Zubehör zur Absenkung der Lötspitzentemperatur.

- Standby
- Auto Off
- Stop & Go Ablage
- Werkzeuge mit Nutzungssensor

Hochleistungs IR Strahler zur Vorheizung

Unterstützung des Handlötprozesses ohne das Risiko einer partiellen Überhitzung



Nach Gebrauch die Lötspitze neu benetzen – mit Weller WSW

Wählen Sie die Arbeitstemperatur so niedrig wie möglich und halten Sie Ihre Lötspitze stets benetzt.



Tip activator

Reaktivierung von oxidierten Lötspitzen in heißem Zustand



Trockenreinigung der Lötspitze mit WDC

- Lötspitze wird gereinigt bleibt aber benetzt, Flussmittelrückstände werden entfernt
- Behandlung und Pflege von Lötspitzen



Polierstein WPB1

Reinigt und erneuert die Lötspitzenoberfläche in kaltem Zustand



Weller Lötspitzenübersicht

Werkzeuge	Lötspitzen														
	XT	XTR	LTR	ET	XHT	XNT	RT	RTW	LT	NT	LHT	HT	WTA	PT	
Fast response															
WP 65						■									
WP 120	■														
WP 200					■										
WXP 65						■									
WXP 120	■														
WXP 200					■										
Silver Line															
FE 75									■						
FE 80												■			
MPR 80									■						
WP 80									■						
WSP 80									■						
WSP 150											■				
Active Tip															
WMRP								■							
WMRT									■						
WXMP								■							
WXMT									■						
Standard Line															
LR 21					■				mit Ad.						
LR 82												■			
WTA 50													■		
Ungeregelte Netzspannungskolben															
SPI 16, 27, 41, 81															
Magnastat geregelte KleinspannungslötKolben															
TCPS, TCP 12, TCP 24									mit Ad.					■	
W 61, 101, 201															
EntlötKolben															
DS 22, 80, DSV 80															
DSX 80															
DXV 80															
WXDP 120															
DSX 120															
Heißluftkolben															
HAP 1, HAP 200															
HAP 3000															
GaslötKolben															
Pyropen Jr.															
Pyropen und P. Piezo															
WP 60															
SchutzgaslötKolben															
WSP 80IG									■						
WSP 120IG	■														
Heizelemente															
HER 120		■													
HER 80			■												

RT Lötspitzenserie

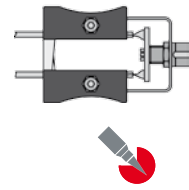
Lötspitzen für LötKolben WMRP, WXMP



Bestell-Nr.	Modell	Beschreibung	
T005 44 601 99	RT 1	Nadelspitze Ø 0,2 mm, 40W	
T005 44 625 99	RT 1NW	Nadelspitze Ø 0,1 mm, verchromt, 40W unbenetzbar für Bauteile 0201 / 0204	
T005 44 612 99	RT 1SC	Meißelform 0,4 x 0,15 mm, 40W	
T005 44 626 99	RT 1SCNW	Meißelform 0,3 x 0,1 mm, verchromt, 40W unbenetzbar für Bauteile 0201 / 0204	
T005 44 602 99	RT 2	Punktspitze Ø 0,8 mm, 40W	
T005 44 603 99	RT 3	Meißelform 1,3 x 0,4 mm, 40W	
T005 44 604 99	RT 4	Meißelform 1,5 x 0,4 mm, 40W	
T005 44 605 99	RT 5	Meißelform gebogen 30° 0,8 x 0,4 mm, 40W	
T005 44 606 99	RT 6	Rundform 45° abgeschrägt 1,2 mm, 40 W	
T005 44 607 99	RT 7	Messerspitze 45° abgeschrägt 2,2 mm, 40 W	
T005 44 608 99	RT 8	Meißelform 2,2 x 0,4 mm, 40W	
T005 44 609 99	RT 9	Meißelform 0,8 x 0,4 mm, 40W	
T005 44 610 99	RT 10GW	Lotdepotspitze 1,2 x 2,0 mm, 40W	
T005 44 611 99	RT 11	Meißelform 3,6 x 0,9 mm, 55 W	
T005 44 613 99	RT	Messspitze	



RTW Lötspitzenserie



Lötspitzen für Entlötpinzette WMRT, WXMT

Bestell-Nr.	Modell	Beschreibung	
T005 44 651 99	RTW 1	Lötspitzenpaar Ø 0,2 mm, 45°, 80W, 10 mm	
T005 44 652 99	RTW 2	Lötspitzenpaar Meißelform 0,7 x 0,4 mm, 45°, 80W	
T005 44 653 99	RTW 3	Lötspitzenpaar Meißelform 3 x 1,0 mm, 45°, 80W	
T005 44 654 99	RTW 4	Lötspitzenpaar Meißelform 6 x 1,0 mm, 45°, 80W	
T005 44 656 99	RTW 6NW	Lötspitzenpaar Ø 0,1 mm, 45°, verchromt unbenetzbar, zum Löten und Entlöten von Kleinstbauteilen 0201 / 0402	
Weitere auf Anfrage.			

XNT Lötspitzenserie

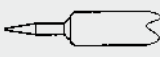

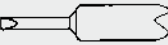
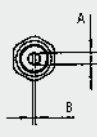


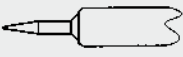







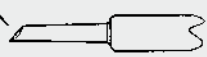

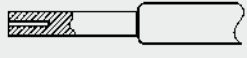

Lötspitzen für Lötkolben WXP 65, WP 65



Bestell-Nr.	Modell	Beschreibung	Breite A	Länge	
T005 44 850 99 T005 44 850 10	XNT 1	Rundform, (1 Stück) (10 Stück)	Ø 0,5 mm	27 mm	
T005 44 865 99 T005 44 865 10	XNT 1X	Rundform, (1 Stück) (10 Stück)	Ø 0,4 mm	27 mm	
T005 44 851 99 T005 44 851 10	XNT A	Meißelform, (1 Stück) (10 Stück)	1,6 x 0,4 mm	28 mm	
T005 44 864 99 T005 44 864 10	XNT AX	Meißelform, (1 Stück) (10 Stück)	1,6 mm	28 mm	
T005 44 852 99 T005 44 852 10	XNT 1S	Rundform schlank, (1 Stück) (10 Stück)	Ø 0,2 mm	28,5 mm	
T005 44 853 99 T005 44 853 10	XNT D	Meißelform, (1 Stück) (10 Stück)	4,0 x 0,8 mm	28 mm	
T005 44 854 99 T005 44 854 10	XNT GW	Lotdepotspitze, (1 Stück) (10 Stück)		33 mm	
T005 44 855 99 T005 44 855 10	XNT 4	Rundform abgeschrägt 45°, (1 Stück) (10 Stück)	Ø 1,2 mm	29,5 mm	
T005 44 856 99 T005 44 856 10	XNT 6	Meißelform, (1 Stück) (10 Stück)	1,6 x 0,4 mm	29,5 mm	
T005 44 857 99 T005 44 857 10	XNT B	Meißelform, (1 Stück) (10 Stück)	2,4 x 0,8 mm	27 mm	
T005 44 858 99 T005 44 858 10	XNT C	Meißelform, (1 Stück) (10 Stück)	3,2 x 0,8 mm	27 mm	
T005 44 859 99 T005 44 859 10	XNT H	Meißelform, (1 Stück) (10 Stück)	0,8 x 0,4 mm		
T005 44 860 99 T005 44 860 10	XNT K	Meißelform, (1 Stück) (10 Stück)	1,2 x 0,4 mm	28 mm	
T005 44 862 99 T005 44 862 10	XNT 1SC	Meißelform schlank, (1 Stück) (10 Stück)	0,4 x 0,15 mm	27 mm	
T005 44 863 99 T005 44 863 10	XNT KN	Messerspitze, (1 Stück) (10 Stück)	2 mm	33 mm	
T005 87 657 58 T005 87 657 58		Spitzenhülse für WXP 65 Spitzenhülse für WP 65			
T005 44 861 99	XNT	Messspitze			



NT Lötspitzenserie

Lötspitzen für WMP

Bestell-Nr.	Modell	Beschreibung	Breite A	Dicke B	Länge L		
NT 1SC	NT 1SC	Meißelform schlank	0,4 mm	0,15 mm	14 mm		
NT H	NT H	Meißelform	0,8 mm	0,4 mm	8,4 mm		
NT K	NT K	Meißelform	1,2 mm	0,4 mm	8,4 mm		
NT A	NT A	Meißelform	1,6 mm	0,4 mm	9,5 mm		
NT 6	NT 6	Meißelform	1,6 mm	0,7 mm	7,4 mm		
NT B	NT B	Meißelform	2,4 mm	0,8 mm	7,8 mm		
NT C	NT C	Meißelform	3,2 mm	0,8 mm	8,2 mm		
NT D	NT D	Meißelform	4,0 mm	0,8 mm	8,6 mm		
NT AX	NT AX	Meißelform gebogen	1,6 mm	0,4 mm	8,2 mm		
NT 1S	NT 1S	Rundform schlank	Ø 0,25 mm		8,5 mm		
NT 1	NT 1	Rundform	Ø 0,25 mm		7,4 mm		
NT 1X	NT 1X	Rundform gebogen 45°	Ø 0,4 mm		8,6 mm		
NT 4	NT 4	Rundform abgeschrägt 45°	Ø 1,2 mm		9,9 mm		
NT GW	NT GW	Lotdepotspitze	2,0 mm	3,0 mm	13,4 mm		
NT MS	NT MS	NT Messspitze für Thermoelement Ø 0,5 mm					

Bestell-Nr.	Beschreibung	
T005 87 517 17	Silikonpad für Wechsel von gebogenen NT-Spitzen	
T005 87 517 10	Spitzenwechselwerkzeug für gerade NT-Spitzen	

XT Lötspitzenserie

Lötspitzen für LötKolben WP 120 und WXP 120



Bestell-Nr.	Modell	Beschreibung	Breite A	Dicke B	
T005 44 701 99 T005 44 701 10	XT AL	Meißelform lang, (1 Stück) (10 Stück)	1,6 mm	1,0 mm	
T005 44 713 99 T005 44 713 10	XT H	Meißelform, (1 Stück) (10 Stück)	0,8 mm	0,4 mm	
T005 44 702 99 T005 44 702 10	XT M	Meißelform, (1 Stück) (10 Stück)	3,2 mm	1,2 mm	
T005 44 703 99 T005 44 703 10	XT A	Meißelform, (1 Stück) (10 Stück)	1,6 mm	0,7 mm	
T005 44 704 99 T005 44 704 10	XT B	Meißelform, (1 Stück) (10 Stück)	2,4 mm	0,8 mm	
T005 44 705 99 T005 44 705 10	XT C	Meißelform, (1 Stück) (10 Stück)	3,2 mm	0,8 mm	
T005 44 706 99 T005 44 706 10	XT D	Meißelform, (1 Stück) (10 Stück)	4,6 mm	0,8 mm	
T005 44 736 99	XT DL	Meißelform lang, (1 Stück)	4,6 mm	0,8mm	
T005 44 707 99 T005 44 707 10	XT E	Meißelform, (1 Stück) (10 Stück)	5,9 mm	1,2 mm	
T005 44 708 99 T005 44 708 10	XT AA	60° Lötspitze, (1 Stück) (10 Stück)	Ø 1,6 mm		
T005 44 709 99 T005 44 709 10	XT BB	45° Lötspitze, (1 Stück) (10 Stück)	Ø 2,4 mm		
T005 44 710 99 T005 44 710 10	XT CC	45° Lötspitze, (1 Stück) (10 Stück)	Ø 3,2 mm		
T005 44 711 99 T005 44 711 10	XT KN	60° Lötspitze, (1 Stück) (10 Stück)	Ø 6,0 mm		
T005 44 735 99	XT GW	Lötspitze, (1 Stück)	3,5 mm	4,8 mm	
T005 44 712 99 T005 44 712 10	XT GW	Lötspitze, (1 Stück) (10 Stück)	2,3 mm	3,2 mm	
T005 44 714 99 T005 44 714 10	XT O	Rundform, (1 Stück) (10 Stück)	Ø 1,0 mm		
T005 44 715 99 T005 44 715 10	XT BS	Rundform, (1 Stück) (10 Stück)	Ø 2,4 mm		



Fortsetzung von Seite 162, weitere XT Lötspitzen für WP 120, WXP 120

Bestell-Nr.	Modell	Beschreibung	Breite A	Dicke B	
T005 44 716 99 T005 44 716 10	XT CS	Rundform, (1 Stück) (10 Stück)	Ø 3,2 mm		
T005 44 717 99 T005 44 717 10	XT DS	Rundform, (1 Stück) (10 Stück)	Ø 5,0 mm		
T005 44 718 99 T005 44 718 10	XT F	30° Rundf. abgeschr., (1 Stück) (10 Stück)	Ø 1,2 mm		
T005 44 719 99	XT Adapter M4	(1 Stück)			
T005 44 720 99	XT Adapter M5	(1 Stück)			
T005 44 721 99 T005 44 721 10	XT D45	45° Solar Lötspitze, (1 Stück) (10 Stück)	5 mm		
T005 44 730 99 T005 44 730 10	XT DDH45	(1 Stück) (10 Stück)	4 mm		
T005 44 722 99		XT Messspitze			
T005 87 657 11		Spitzenhülle für WXP 120			
T005 87 637 09		Spitzenhülle für WP 120			

XT Lötstempel für WP 120 und WXP 120

Die XT Lötstempel eignen sich zum Verzinnen, Löten und Entlöten verschiedenster Bauteile.

Die entsprechende Spitzenhülle muss separat bestellt werden.

Bestell-Nr.	Beschreibung	
T0054473199	XT Lötstempel 10x4 mm mit Adapter, besteht aus XT Lötstempel 10 x 4 mm und XT Lötstempeladapter	
T0054473190	XT Lötstempel 10 x 4 mm, Ersatz	
T0054473299	XT Lötstempel 20 x 4 mm mit Adapter, besteht aus XT Lötstempel 20 x 4 mm und XT Lötstempeladapter	
T0054473290	XT Lötstempel 20 x 4 mm, Ersatz	
T0054473399	XT Lötstempel 33 x 4 mm mit Adapter, besteht aus XT Lötstempel 33 x 4 mm und XT Lötstempeladapter	
T0054473390	XT Lötstempel 33 x 4 mm, Ersatz	
T0054473499	XT Lötstempeladapter, Ersatz	

XTR Lötspitzenserie

Lötspitzen mit Verdrehenschutz für den Einsatz in Lötautomaten mit Heizkörper HER 120.

Bestell-Nr.	Modell	Beschreibung	Breite A	Dicke B	Länge L
T005 44 723 99 T005 44 723 10	XTR A	Meißelform, (1 Stück) (10 Stück)	1,6 mm	0,7 mm	36,0 mm
T005 44 724 99 T005 44 724 10	XTR B	Meißelform, (1 Stück) (10 Stück)	2,4 mm	0,8 mm	35,0 mm
T005 44 725 99 T005 44 725 10	XTR C	Meißelform, (1 Stück) (10 Stück)	3,2 mm	0,8 mm	35,0 mm
T005 44 726 99 T005 44 726 10	XTR D	Meißelform, (1 Stück) (10 Stück)	4,6 mm	0,8 mm	34,5 mm
T005 44 727 99 T005 44 727 10	XTR E	Meißelform, (1 Stück) (10 Stück)	5,9 mm	1,2 mm	34,5 mm
T005 44 728 99 T005 44 728 10	XTR M	Meißelform (10 Stück)	3,2 mm	1,2 mm	39,0 mm

XHT Lötspitzenserie

Lötspitzen für LötKolben WP 200, WXP 200

Bestell-Nr.	Modell	Beschreibung	Breite A	Dicke B	
T005 44 804 99	XHT C	Meißelform	3,2 mm	1,2 mm	 
T005 44 801 99	XHT D	Meißelform	5,0 mm	1,2 mm	 
T005 44 802 99	XHT E	Meißelform	7,6 mm	1,5 mm	 
T005 44 805 99	XHT F	Meißelform	9,3 mm	2,0 mm	 
T005 44 803 99	XHT	Messspitze			
T005 87 637 25		Spitzenhülse WP 200, WXP 200 Ersatz			



LT Lötspitzenserie

Lötspitzen für Lötkolben WP 80, WSP 80, MPR 80 und FE 75, TCP-Lötkolben, LR 21, MLR 21 mit Adapter 

Bestell-Nr.	Modell	Beschreibung	Breite A	Dicke B	max.Länge L	
T005 44 494 99 T005 44 494 10	LT 1SC	Meißelform, (1 Stück) (10 Stück)	0,4 mm	0,15 mm	15,0 mm	
T005 44 497 99	LT 1SCNW	Meißelform, (1 Stück), verchromt	0,3 mm	0,1 mm	15,0 mm	
T005 44 440 99 T005 44 440 10 T005 44 403 11	LT A	Meißelform, (1 Stück) (10 Stück) (100 Stück)	1,6 mm	0,7 mm	13,5 mm	
T005 44 516 11	LT ASL	Flacher Meißel 30° (100 Stück)	1,6 mm	0,45 mm	13,5 mm	
T005 44 405 99 T005 44 405 10 T005 44 405 11	LT B	Meißelform, (1 Stück) (10 Stück) (100 Stück)	2,4 mm	0,8 mm	13,5 mm	
T005 44 517 11	LT BSL	Flacher Meißel 30° (100 Stück)	2,4 mm	0,45 mm	13,5 mm	
T005 44 437 99 T005 44 437 10 T005 44 412 11	LT H	Meißelform, (1 Stück) (10 Stück) (100 Stück)	0,8 mm	0,4 mm	13,5 mm	
T005 44 518 11	LT HSL	Flacher Meißel 30° (100 Stück)	0,8 mm	0,4 mm	13,5 mm	
T005 44 407 99 T005 44 407 10 T005 44 407 11	LT C	Meißelform, (1 Stück) (10 Stück) (100 Stück)	3,2 mm	0,8 mm	13,5 mm	
T005 44 409 99 T005 44 409 10 T005 44 409 11	LT D	Meißelform, (1 Stück) (10 Stück) (100 Stück)	4,6 mm	0,8 mm	13,5 mm	
T005 44 448 99 T005 44 448 10	LT DLL	Meißelform, (1 Stück) (10 Stück)	4,6 mm	0,8 mm	13,5 mm	
T005 44 438 99 T005 44 438 10 T005 44 413 11	LT K	Meißelform lang, (1 Stück) (10 Stück) (100 Stück)	1,2 mm	0,4 mm	21,0 mm	
T005 44 414 99 T005 44 414 10 T005 44 414 11	LT L	Meißelform lang, (1 Stück) (10 Stück) (100 Stück)	2,0 mm	1,0 mm	21,0 mm	
T005 44 415 99 T005 44 415 10 T005 44 415 11	LT M	Meißelform lang, (1 Stück) (10 Stück) (100 Stück)	3,2 mm	1,2 mm	21,0 mm	






Lötspitzen

Fortsetzung von Seite 165, weitere Lötspitzen für WP 80, WSP 80, MPR 80 und FE 75

Bestell-Nr.	Modell	Beschreibung	Breite A	Dicke B	max.Länge L	
T005 44 420 99 T005 44 420 11	LT HX	Meißelform gebogen 30°, (1 Stück) (100 Stück)	0,8 mm	0,4 mm	18,0 mm	
T005 44 443 99 T005 44 443 10 T005 44 443 11	LT ALX	Meißelform gebogen 30°, (1 Stück) (10 Stück) (100 Stück)	1,6 mm	0,7 mm	18,0 mm	
T005 44 442 99 T005 44 442 10	LT BX	Meißelform gebogen 30°, (1 Stück) (10 Stück)	2,4 mm	0,8 mm	18,0 mm	
T005 44 427 99 T005 44 427 10	LT AX	Meißelform gebogen 30°, (1 Stück) (10 Stück)	1,6 mm	0,8 mm	13,5 mm	
T005 44 428 99 T005 44 428 10	LT 4X	Meißelform gebogen 30°, (1 Stück) (10 Stück)	1,2 mm	0,4 mm	16,5 mm	
T005 44 469 99	LT MX	Meißelform gebogen 30°, (1 Stück)	3,2 mm	0,8 mm	19,3 mm	
T005 44 436 99 T005 44 402 11	LT 1S	Rundform schlank, (1 Stück) (100 Stück)	Ø 0,2 mm		15,0 mm	
T005 44 496 99	LT 1SNW	Rundform schlank, verchromt, unbenetzbar, (1 Stück)	Ø 1,0 mm			
T005 44 488 99	LT 1SA	Rundform schlank, (1 Stück)	Ø 0,5 mm		16,0 mm	
T005 44 435 99 T005 44 435 10 T005 44 401 11	LT 1	Rundform, (1 Stück) (10 Stück) (100 Stück)	Ø 0,25 mm		14,0 mm	
T005 44 498 99	LT 1NW	unbenetzbar, verchromt, (1 Stück)				
T005 44 489 99 T005 44 489 10 T005 44 489 11	LT 1A	Rundform, (1 Stück) (10 Stück) (100 Stück)	Ø 0,5 mm		14,0 mm	
T005 44 404 99 T005 44 404 10 T005 44 404 11	LT AS	Rundform, (1 Stück) (10 Stück) (100 Stück)	Ø 1,6 mm		13,5 mm	
T005 44 411 99 T005 44 411 10	LT CS	Rundform, (1 Stück) (10 Stück)	Ø 3,2 mm		13,5 mm	
T005 44 426 99 T005 44 426 10	LT 1SLX	Rundform schlank gebogen 30°, (1 Stück) (10 Stück)	Ø 2,0 mm	Ø 0,4 mm	20,5 mm	
T005 44 425 99 T005 44 425 10	LT 1X	Rundform gebogen 30°, (1 Stück) (10 Stück)	Ø 0,4 mm		12,5 mm	



Fortsetzung von Seite 165/166, weitere Lötspitzen für WP 80, WSP 80, MPR 80 und FE 75

Bestell-Nr.	Modell	Beschreibung	Breite A	Dicke B	max.Länge L	
T005 44 439 99 T005 44 439 10 T005 44 421 11	LT 4	Rundform abgeschrägt 45°, (1 Stück) (10 Stück) (100 Stück)	Ø 1,2 mm		15,0 mm	
T005 44 408 99 T005 44 408 10 T005 44 408 11	LT F	Rundform abgeschrägt 45°, (1 Stück) (10 Stück) (100 Stück)	Ø 1,2 mm		13,5 mm	
T005 44 487 99 T005 44 487 10	LT AA60	Rundform abgeschrägt 60°, (1 Stück) (10 Stück)	1,6 mm	4,0 mm	13,0 mm	
T005 44 444 99 T005 44 444 10	LT BB60	Rundform abgeschrägt 60°, (1 Stück) (10 Stück)	2,4 mm	4,0 mm	18,0 mm	
T005 44 484 99	LT BB45	Rundform abgeschrägt 45°, (1 Stück)	2,4 mm			
T005 44 445 99 T005 44 445 10	LT CC60	Rundform abgeschrägt 60°, (1 Stück) (10 Stück)	3,2 mm	6,0 mm	18,0 mm	
T005 44 485 99	LT CC45	Rundform abgeschrägt 45°, (1 Stück)	3,2 mm			
T005 44 478 99 T005 44 478 10	LT DD45	Rundform abgeschrägt 45°, (1 Stück) (10 Stück)	4,0 mm	6,0 mm	20,0 mm	
T005 44 486 99 T005 44 486 10 T005 44 486 11	LT DD45	Rundform abgeschrägt 45°, (1 Stück) (10 Stück) (100 Stück)	4,6 mm			
T005 44 423 99 T005 44 423 10 T005 44 423 11	LT 1L	Konisch lang, (1 Stück) (10 Stück) (100 Stück)	Ø 0,2 mm		26,4 mm	
T005 44 498 99	LT 1LNW	Konisch lang, verchromt, unbenetzbar, (1 Stück)	Ø 0,1 mm			
T005 44 406 99 T005 44 406 10 T005 44 406 11	LT S	Konisch lang, (1 Stück) (10 Stück) (100 Stück)	Ø 0,4 mm		21,0 mm	
T005 44 482 99 T005 44 482 10 T005 44 482 11	LT T	Konisch lang, (1 Stück) (10 Stück) (100 Stück)	Ø 0,6 mm		13,0 mm	
T005 44 481 99 T005 44 481 10 T005 44 481 11	LT O	Konisch lang, (1 Stück) (10 Stück) (100 Stück)	Ø 0,8 mm		17,0 mm	

Lötspitzen

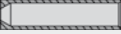
Fortsetzung von Seite 165/166, weitere Lötspitzen für WP 80, WSP 80, MPR 80 und FE 75

Bestell-Nr.	Modell	Beschreibung	Breite A	Dicke B	max.Länge L	
T005 44 424 99 T005 44 424 10 T005 44 424 11	LT 1LX	Konisch lang gebogen, (1 Stück) (10 Stück) (100 Stück)	Ø 0,2 mm		26,4 mm	
T005 44 410 99 T005 44 410 10 T005 44 410 11	LT GW	Lotdepotspitze 45°, (1 Stück) (10 Stück) (100 Stück)	Ø 2,3 mm	3,2 mm	18,8 mm	
T005 44 511 99 T005 44 511 10	LT GW	Lotdepotspitze 45°, (1 Stück) (10 Stück)	Ø 3,5 mm	4,8 mm	18,8 mm	
T005 44 479 99 T005 44 479 10	LT KN	Messerspitze, (1 Stück) (10 Stück)	2,0 mm		16,5 mm	
T005 44 519 99	LT K	Lotdepotspitze 45°, (1 Stück)	Ø 2,0 mm		16,5 mm	
T005 44 416 99		LT Messspitze für Thermoelement, (1 Stück)	Ø 0,5 mm		13,0 mm	
T005 44 449 99		LT Einschraubspitze mit M4 Außengewinde, (1 Stück)			8,0 mm	
T005 87 207 81		ET-LT Adapter Die Lötspitzen der LT-Serie können mit einem Adapter für den LötKolben LR 21 verwendet werden.				



MT-LT Adapter

Alle TCP, LR 21 LötKolben werden mit Adapter geliefert.

Bestell-Nr.	Beschreibung	
T005 44 121 99	MT-LT Adapter für die Verwendung der LT Lötspitzen Serie (siehe Seite 87ff)	
T005 87 207 95	Spitzenhülse für MT-LT Adapter	

Achtung: Nicht für bleifreie oder andere Elektroniklote geeignet

Lötspitzen für hochschmelzende Bleilote für WP 80, WSP 80, MPR 80 und FE 75 (Fortsetzung von Seite XX)






Bestell-Nr.	Modell	Beschreibung	Breite A	Dicke B	Länge L	
T005 44 430 99 T005 44 430 10	LT H HPB	Meißelform, (1 Stück) (10 Stück)	0,8 mm	0,4 mm	13,5 mm	
T005 44 431 99 T005 44 431 10	LT A HPB	Meißelform, (1 Stück) (10 Stück)	1,6 mm	0,7 mm	13,5 mm	
T005 44 432 99 T005 44 432 10	LT B HPB	Meißelform, (1 Stück) (10 Stück)	2,4 mm	0,8 mm	13,5 mm	
T005 44 483 99	LT D HPB	Meißelform, (1 Stück)	4,6 mm	0,8 mm	13,5 mm	
* für HPB Lot = Lote mit sehr hohem Bleianteil						

Lötspitzen



- Für das schnelle Wechseln der heißen Lötspitze an den LötKolben WP 80 / WSP 80
- Bei Nichtgebrauch wird die Lötspitze mit der Spitzenhülse in der Sicherheitsablage abgelegt.

Spitzenhülsen

Bestell-Nr.	Beschreibung	
T005 87 447 10	Spitzenhülse für WSP 80 Ersatz	
T005 87 448 45	Spitzenhülse kurz (40 mm) für WP 80, Ersatz, (Standard bei WP 80)	
T005 87 448 46	Spitzenhülse lang (55 mm) für WP 80, Ersatz	

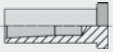


- Für WSP 80, WSP 80IG und WP 80, WP 120, WP 120 IG, WXP 120, entsprechende Spitzhülse und Einschraubspitze M4 dazubestellen

SMD Lötspitzenserie

Bestell-Nr.	Modell	Beschreibung	Breite A	Dicke B	Länge L	
T005 44 501 99	SMT01	für PAD-Reinigung	10,4 mm	0,6 mm	7,1 mm	
T005 44 429 99	SMT	für PAD-Reinigung	10,5 mm	0,6 mm	7,5 mm	
T005 44 502 99	SMT02	für PAD-Reinigung	16,8 mm	0,6 mm	7,1 mm	
T005 44 503 99	SMT03	für PAD-Reinigung	20,8 mm	0,6 mm	7,1 mm	
T005 44 467 89	SMT	für PAD-Reinigung	35,0 mm	3,0 mm	4,0 mm	
T005 44 504 99	SMT04	für Chip	1,8 mm	3,4 mm	1,8 mm	
T005 44 505 99	SMT05	für Chip	1,5 mm	2,3 mm	1,8 mm	
T005 44 506 99	SMT06	für Chip	2,5 mm	1,7 mm	1,4 mm	
T005 44 507 99	SMT07	für Chip	2,3 mm	4,5 mm	1,8 mm	
T005 44 508 99	SMT08	für DIP	4,6 mm	5,1 mm	2,3 mm	
T005 44 509 99	SMT09	für DIP	10,4 mm	5,1 mm	2,3 mm	
T005 44 510 99	SMT10	für DIP	11,5 mm	6,9 mm	2,3 mm	

SMT Adapter + Spitzen für LR 21, WP 80, WSP 80, WSP 80FE, WSP 80IG und MPR 80

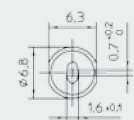
Bestell-Nr.	Modell	Beschreibung
T005 44 417 99	SMT	SMT Adapter für WSP 80 
SMTA	SMTA	SMT Adapter für LR 21
SMT0504A	SMT0504A	A/1, für Bauteile 1,0 x 1,2 mm, 12 x 1,0 mm, 1,2 x 1,2 mm, 1,6 x 0,8 mm
SMT1206D	SMT1206D	D/1, für Bauteile 3,2 x 1,6 mm, 3,2 x 2,5 mm
SMT8K	SMT8K	K/2, für Bauteile 5,0 x 4,0 mm



■ Für den Einsatz in Lötautomaten zusammen mit Heizkörper HER 80

LT Lötspitzen mit Verdrehenschutz





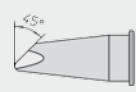




Bestell-Nr.	Modell	Beschreibung	Breite A	Dicke B	Länge L
T005 44 441 99 T005 44 441 10	LTR A	Meißelform (1 Stück) (10 Stück)	1,6 mm	0,8 mm	17,0 mm
T005 44 422 99 T005 44 422 10 T005 44 422 71	LTR B	Meißelform 1,5 mm benetzbar (1 Stück) (10 Stück) (1 Stück)	2,4 mm 2,4 mm	0,8 mm 0,8 mm	17,0 mm 17,0 mm
T005 44 433 99 T005 44 433 10	LTR C	Meißelform (1 Stück) (10 Stück)	3,2 mm 3,2 mm	0,8 mm 0,8 mm	17,0 mm 17,0 mm
Sonderspitzen auf Anfrage					



LHT Lötspitzenserie










Lötspitzen für LötKolben WSP 150



Bestell-Nr.	Modell	Beschreibung	Breite A	Dicke B		
T005 44 455 99	LHT C	Meißelform	3,2 mm	1,2 mm		
T005 44 452 99	LHT D	Meißelform	4,7 mm	1,8 mm		
T005 44 451 99	LHT E	Meißelform	6,7 mm	1,8 mm		
T005 44 450 99	LHT F	Meißelform	9,3 mm	1,8 mm		
T005 44 513 99	LHT CX	Meißelform gebogen	3,2 mm	1,2 mm		
T005 44 462 99	LHT DX	Meißelform gebogen	5,0 mm	2,0 mm		
T005 44 461 99	LHT EX	Meißelform gebogen	7,0 mm	2,0 mm		
T005 44 460 99	LHT FX	Meißelform gebogen	9,2 mm	2,0 mm		
T005 44 456 99	LHT D 45°	Abgeschrägt 45° für Solarzellen-Produktion		1,8 mm		
T005 44 454 99		LHT Einschraubspitze mit M6 Außengewinde				
T005 44 453 99		LHT Messspitze für Thermoelement Ø 0,5 mm				
T005 87 447 95		Überwurfmutter WSP 150				


ET Lötspitzenserie

Lötspitzen für LötKolben LR 21

Bestell-Nr.	Modell	Beschreibung	Breite A	Dicke B	
4ETS 4ETO	ET S ET O	Langform konisch Langform konisch	Ø 0,4 mm Ø 0,8 mm		
4ETR	ET R	Meißelform schlank	1,6 mm	0,7 mm	
4ETH 4ETA 4ETB 4ETC 4ETD 4ETE	ET H ET A ET B ET C ET D ET E	Meißelform Meißelform Meißelform Meißelform Meißelform Meißelform	0,8 mm 1,6 mm 2,4 mm 3,2 mm 4,6 mm 5,6 mm	0,4 mm 0,7 mm 0,8 mm 0,8 mm 0,8 mm 1,2 mm	
4ETK 4ETL 4ETM	ET K ET L ET M	Meißelform lang Meißelform lang Meißelform lang	1,2 mm 2,0 mm 3,2 mm	0,4 mm 1,0 mm 1,2 mm	
4ETF 4ETBB 4ETCC	ET F ET BB ET CC	Rundform abgeschrägt 45° Rundform abgeschrägt 45° Rundform abgeschrägt 45°	Ø 1,2 mm Ø 2,4 mm Ø 3,2 mm		
4ETP 4ETBS 4ETCS	ET P ET BS ET CS	Rundform stumpf Rundform stumpf Rundform stumpf	Ø 0,8 mm Ø 2,4 mm Ø 3,2 mm		
T005 41 039 99 T005 41 040 99	ET SMD ET SMD	Chip Löt-/Entlötspitze, Bauteilgröße 2,5 mm x 1,5 mm Chip Löt-/Entlötspitze, Bauteilgröße 3,8 mm x 1,5 mm			
T005 41 045 99	ET GW	Lotdepotspitze			
T005 41 703 99		Einschraubspitze M5 Außengewinde			
T005 24 750 99		ET Messspitze für Thermoelement Ø 0,5 mm			
T005 10 311 99		Spitzenhülse			

ET-LT Adapter

Die Lötspitzen der LT Serie werden mit einem Adapter im LötKolben LR 21 verwendet.

Bestell-Nr.	Modell	Beschreibung	
T005 87 207 81		ET-LT Adapter mit Spitzenhülse für die Verwendung mit LR 21 und FE 50 mit der LT Lötspitzen-Serie	
T005 87 207 94		Spitzenhülse Ersatz für ET-LT Adapter	

Lötspitzen

HT Lötspitzenserie



Lötspitzen für LötKolben LR 82 und FE 80

Bestell-Nr.	Modell	Beschreibung	Breite A	Dicke B	
T005 44 260 99	HT 1	Meißelform	3,2 mm	1,0 mm	
T005 44 261 99	HT 2	Meißelform	5,2 mm	1,2 mm	
T005 44 262 99	HT 3	Meißelform	7,0 mm	1,2 mm	
T005 44 267 99	HT C	Meißelform lang	3,2 mm	1,0 mm	
T005 44 268 99	HT D	Meißelform lang	4,6 mm	1,0 mm	
T005 44 269 99	HT E	Meißelform lang	5,6 mm	1,0 mm	
T005 44 264 99	HT BS	Rundform	Ø 2,4 mm		
T005 44 265 99	HT CS	Rundform	Ø 3,2 mm		
T005 44 266 99	HT DS	Rundform	Ø 5,0 mm		
T005 44 270 99		HT Einschraubspitze mit M8 Außengewinde			
T005 44 263 99		HT Messspitze für Thermoelement Ø 0,5 mm			
T005 26 202 99		Spitzenhülle			

WTA Lötspitzenserie

Spitzensets für WTA 50



Bestell-Nr.	Modell	Beschreibung	Breite A	Dicke B	
T005 44 145 99	WTA 1S	Spitzenset gebogen 45°	0,5 mm	0,5 mm	
T005 44 141 99	WTA 1	Spitzenset gebogen 45°	1,0 mm	0,5 mm	
T005 44 146 99	WTA 2	Spitzenset gebogen 45°	3,0 mm	0,5 mm	
T005 44 147 99	WTA 3	Spitzenset gebogen 45°	6,0 mm	0,5 mm	
T005 44 143 99	WTA 4	Spitzenset gebogen 45°	12,5 mm	0,5 mm	
T005 44 144 99	WTA 5	Spitzenset gebogen 45°	18,5 mm	0,5 mm	
T005 44 152 99	WTA 11	Spitzenset für vertikalen Einsatz	1,0 mm	0,5 mm	
T005 44 153 99	WTA 12	Spitzenset für vertikalen Einsatz	3,0 mm	0,5 mm	
T005 44 149 99		WT Messspitze für Thermoelement Ø 0,5 mm			

PT Lötspitzenserie

Lötspitzen für TCPS, TCP 12, TCP 24

Bestell-Nr.	Modell	Beschreibung	Breite A	Dicke B	
4PTR7	PT R7	Meißelform schlank 370°C	1,6 mm	0,7 mm	
4PTR8	PT R8	Meißelform schlank 425°C	1,6 mm	0,7 mm	
4PTH6	PT H6	Meißelform 310°C	0,8 mm	0,4 mm	
4PTH7	PT H7	Meißelform 370°C	0,8 mm	0,4 mm	
4PTH8	PT H8	Meißelform 425°C	0,8 mm	0,4 mm	
4PTA6	PT A6	Meißelform 310°C	1,6 mm	0,7 mm	
4PTA7	PT A7	Meißelform 370°C	1,6 mm	0,7 mm	
4PTA8	PT A8	Meißelform 425°C	1,6 mm	0,7 mm	
4PTB6	PT B6	Meißelform 310°C	2,4 mm	0,8 mm	
4PTB7	PT B7	Meißelform 370°C	2,4 mm	0,8 mm	
4PTB8	PT B8	Meißelform 425°C	2,4 mm	0,8 mm	
4PTB9	PT B9	Meißelform 480°C	2,4 mm	0,8 mm	
4PTC7	PT C7	Meißelform 370°C	3,2 mm	0,8 mm	
4PTC8	PT C8	Meißelform 425°C	3,2 mm	0,8 mm	
4PTC9	PT C9	Meißelform 480°C	3,2 mm	0,8 mm	
4PTD7	PT D7	Meißelform 370°C	4,6 mm	0,8 mm	
4PTD8	PT D8	Meißelform 425°C	4,6 mm	0,8 mm	
4PTD9	PT D9	Meißelform 480°C	4,6 mm	0,8 mm	
4PTE8	PT E8	Meißelform 425°C	5,6 mm	1,2 mm	
4PTE9	PT E9	Meißelform 480°C	5,6 mm	1,2 mm	
4PTK6	PT K6	Meißelform lang 310°C	1,2 mm	0,4 mm	
4PTK7	PT K7	Meißelform lang 370°C	1,2 mm	0,4 mm	
4PTK8	PT K8	Meißelform lang 425°C	1,2 mm	0,4 mm	
4PTL6	PT L6	Meißelform lang 310°C	2,0 mm	1,0 mm	
4PTL7	PT L7	Meißelform lang 370°C	2,0 mm	1,0 mm	
4PTL8	PT L8	Meißelform lang 425°C	2,0 mm	1,0 mm	
4PTM7	PT M7	Meißelform lang 370°C	3,2 mm	1,2 mm	
4PTM8	PT M8	Meißelform lang 425°C	3,2 mm	1,2 mm	
4PTM9	PT M9	Meißelform lang 480°C	3,2 mm	1,2 mm	
T005 41 307 99	PT MX7	Meißelform gebogen, eine Seite benetzbar 370°C	3,2 mm	1,2 mm	
4PTCS7	PT CS7	Rundform 370°C	Ø 3,2 mm		
4PTDS7	PT DS7	Rundform 370°C	Ø 5,0 mm		
4PTS7	PT S7	Rundform lang 370°C	Ø 0,4 mm		
4PTS8	PT S8	Rundform lang 425°C	Ø 0,4 mm		
4PTO6	PT O6	Rundform lang 310°C	Ø 0,8 mm		
4PTO7	PT O7	Rundform lang 370°C	Ø 0,8 mm		
4PTO8	PT O8	Rundform lang 425°C	Ø 0,8 mm		

Fortsetzung von Seite 175, weitere Lötspitzen für TCPS, TCP 12, TCP 24


Bestell-Nr.	Modell	Beschreibung	Breite A	Dicke B
4PTF7	PT F7	Rundform abgeschrägt 370°C	Ø 1,2 mm	
4PTF8	PT F8	Rundform abgeschrägt 425°C	Ø 1,2 mm	
4PTAA7	PT AA7	Rundform abgeschrägt 370°C	Ø 1,6 mm	
4PTAA8	PT AA8	Rundform abgeschrägt 425°C	Ø 1,6 mm	
4PTAA9	PT AA9	Rundform abgeschrägt 480°C	Ø 1,6 mm	
4PTBB7	PT BB7	Rundform abgeschrägt 370°C	Ø 2,4 mm	
4PTBB8	PT BB8	Rundform abgeschrägt 425°C	Ø 2,4 mm	
4PTBB9	PT BB9	Rundform abgeschrägt 480°C	Ø 2,4 mm	
4PTCC7	PT CC7	Rundform abgeschrägt 370°C	Ø 3,2 mm	
4PTCC8	PT CC8	Rundform abgeschrägt 425°C	Ø 3,2 mm	
4PTCC9	PT CC9	Rundform abgeschrägt 480°C	Ø 3,2 mm	
4PTDD7	PT DD7	Rundform abgeschrägt 370°C	Ø 5,0 mm	
4PTDD8	PT DD8	Rundform abgeschrägt 425°C	Ø 5,0 mm	
4PTDD9	PT DD9	Rundform abgeschrägt 480°C	Ø 5,0 mm	

Werden andere Lötspitzenabmessungen benötigt, LT Spitzen mit PT/LT Adapter (Seite XXX) verwenden.



- Die Lötspitzen der LT-Serie werden mit einem Adapter in den LötKolben TCPS, TCP 12 und TCP 24 verwendet.
- Alle TCP und LR 21 Kolben werden mit Adapter geliefert.

PT-LT Adapter für TCPS, TCP 12, TCP 24

Bestell-Nr.	Modell	Beschreibung	
T005 87 207 86	PT6-LT	PT6-LT-Adapter mit Spitzenhülse 310°C	
T005 87 207 87	PT7-LT	PT7-LT-Adapter mit Spitzenhülse 370°C	
T005 87 207 88	PT8-LT	PT8-LT-Adapter mit Spitzenhülse 425°C	
T005 87 207 89	PT9-LT	PT9-LT-Adapter mit Spitzenhülse 480°C	
T005 87 207 94		Spitzenhülse Ersatz für PT-LT Adapter.	

CT5 Lötspitzenserie

Lötspitzen für W 61

Bestell-Nr.	Modell	Beschreibung	Breite A	
4CT5A6	CT5 A6	Meißelform 310°C	1,6 mm	
4CT5A7	CT5 A7	Meißelform 370°C	1,6 mm	
4CT5A8	CT5 A8	Meißelform 425°C	1,6 mm	
4CT5B7	CT5 B7	Meißelform 370°C	2,4 mm	
4CT5B8	CT5 B8	Meißelform 425°C	2,4 mm	
4CT5C6	CT5 C6	Meißelform 310°C	3,2 mm	
4CT5C7	CT5 C7	Meißelform 370°C	3,2 mm	
4CT5C8	CT5 C8	Meißelform 425°C	3,2 mm	
4CT5D7	CT5 D7	Meißelform 370°C	4,7 mm	
4CT5D8	CT5 D8	Meißelform 425°C	4,7 mm	
T005 42 107 99	CT5 AX7	Meißelform gebogen 370°C	1,6 mm	
T005 42 108 99	CT5 AX8	Meißelform gebogen 425°C	1,6 mm	
T005 42 117 99	CT5 BX7	Meißelform gebogen 370°C	2,4 mm	
T005 42 128 99	CT5 CX8	Meißelform gebogen 425°C	3,2 mm	
T005 42 138 99	CT5 DX8	Meißelform gebogen 425°C	5,0 mm	

CT6 Lötspitzenserie

Lötspitzen für W 101

Bestell-Nr.	Modell	Beschreibung	Breite A
4CT6C7	CT6 C7	Meißelform 370°C	3,2 mm
4CT6C8	CT6 C8	Meißelform 425°C	3,2 mm
4CT6D7	CT6 D7	Meißelform 370°C	5,0 mm
4CT6D8	CT6 D8	Meißelform 425°C	5,0 mm
4CT6E7	CT6 E7	Meißelform 370°C	7,0 mm
4CT6E8	CT6 E8	Meißelform 425°C	7,0 mm
T005 42 307 99	CT6 CX7	Meißelform gebogen 370°C	3,2 mm
T005 42 318 99	CT6 DX8	Meißelform gebogen 425°C	5,0 mm



Schweißspiegel



Bestell-Nr.	Beschreibung
T005 11 767 99	Schweißspiegel Teflon beschichtet, 50 x 40 x 4 mm (260°C–295°C) für W 101SP mit Verdrehenschutz
T005 11 767 74	Schweißspiegel PTFE beschichtet, 50 x 40 x 4 mm

Adapter

zur Verwendung von LHT Spitzen (Seite 172) im LötKolben W 101

Bestell-Nr.	Modell	Beschreibung
T005 61 046 67	CT6-7	Adapter für LHT-Spitzen, 370°
T005 61 046 68	CT6-8	Adapter für LHT-Spitzen, 425°
T005 61 046 69	CT6-9	Adapter für LHT-Spitzen, 480°

CT2 Lötspitzenserie

Lötspitzen für W 201

Bestell-Nr.	Modell	Beschreibung	Breite A
T005 42 407 99	CT2 E7	Meißelform 370°C	7,0 mm
T005 42 408 99	CT2 E8	Meißelform 425°C	7,0 mm
T005 42 417 99	CT2 F7	Meißelform 370°C	10,0 mm
T005 42 418 99	CT2 F8	Meißelform 425°C	10,0 mm
T005 42 428 99	CT2 G8	Meißelform 425°C	11,0 mm
T005 42 507 99	CT2 EX7	Meißelform gebogen 370°C	7,0 mm
T005 42 508 99	CT2 EX8	Meißelform gebogen 425°C	7,0 mm
T005 42 517 99	CT2 FX7	Meißelform gebogen 370°C	10,0 mm
T005 42 518 99	CT2 FX8	Meißelform gebogen 425°C	10,0 mm

SPI Lötspitzenserie

Lötspitzen für SPI 16

Bestell-Nr.	Modell	Beschreibung	Breite A
4SPI15 210	SPI15 210	Nadelform	0,4 mm
4SPI15 213	SPI15 213	Nadelform	0,8 mm
4SPI15 212	SPI15 212	Meißelform	1,2 mm
4SPI15 211	SPI15 211	Meißelform	2,0 mm

Lötspitzen für SPI 27

Bestell-Nr.	Modell	Beschreibung	Breite A
4SPI26206	SPI26 206	Meißelform	1,2 mm
4SPI26200	SPI26 200	Meißelform	2,0 mm
4SPI26201	SPI26 201	Meißelform	3,0 mm

Lötspitzen für SPI 41

Bestell-Nr.	Modell	Beschreibung	Breite A
4SPI40224	SPI40 224	Meißelform	2,0 mm
4SPI40225	SPI40 225	Meißelform	3,0 mm
4SPI40220	SPI40 220	Meißelform	5,0 mm
4SPI40226	SPI40 226	Meißelform gebogen	2,0 mm

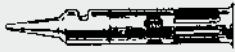
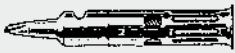
Lötspitzen für SPI 81

Bestell-Nr.	Modell	Beschreibung	Breite A
4SPI80234	SPI80 234	Meißelform	3,0 mm
4SPI80235	SPI80 235	Meißelform	5,0 mm
4SPI80230	SPI80 230	Meißelform	7,0 mm
4SPI80231	SPI80 231	Meißelform	9,5 mm
4SPI80237	SPI80 237	Meißelform gebogen	5,0 mm
4SPI80232	SPI80 232	Meißelform gebogen	7,0 mm

Lötspitzen für WP 60




Bestell-Nr.	Modell	Beschreibung	Breite A	
T005 16 134 99	60-01-05	Nadelform	Ø 0,5 mm	
T005 16 443 99	60-01-01	Nadelform	Ø 1,0 mm	
T005 16 444 99	60-01-02	Meißelform	2,4 mm	
T005 16 446 99	60-01-04	Meißelform	5,0 mm	
T005 16 445 99	60-01-03	Rundform abgeschrägt 45°	Ø 2,0 mm	
T005 16 447 99	60-01-52	Heißluftdüse	Ø 4,7 mm	
T005 16 135 99	60-01-06	Messer 45°	5,0 mm	
T005 16 448 99	60-07U	Flammendüse		
T005 16 450 99	60-02	Schutzkappe für WP 60 (Ersatz)		

Lötspitzen für Pyropen Jr.

Bestell-Nr.	Modell	Beschreibung	Breite A	
T005 16 165 99	71-01-01	Nadelform	Ø 1,0 mm	
T005 16 166 99	71-01-02	Meißelform	2,0 mm	
T005 16 161 99	71-01-04	Meißelform	5,0 mm	
T005 16 167 99	71-01-03	Rundform abgeschrägt 45°	Ø 2,0 mm	
T005 16 168 99	71-01-50	Heißluftdüse	Ø 1,5 mm	
T005 16 169 99	71-01-52	Heißluftdüse	Ø 4,7 mm	
T005 16 172 99	71-07U	Flammendüse		



Lötspitzen für Pyropen und Pyropen Piezo

Bestell-Nr.	Modell	Beschreibung	Durchmesser Ø	Breite A	
T005 16 120 99	70-01-01	Nadelform	Ø 1,0 mm		
T005 16 124 99	70-01-05	Nadelform extra schlank	Ø 0,5 mm		
T005 16 129 99	70-01-10	Nadelform gebogen 30°	Ø 1,0 mm		
T005 16 121 99	70-01-02	Meißelform		3,0 mm	
T005 16 132 99	70-01-13	Meißelform		5,0 mm	
T005 16 130 99	70-01-11	Meißelform		7,7 mm	
T005 16 122 99	70-01-03	Rundform abgeschrägt	Ø 2,0 mm		
T005 16 123 99	70-01-04	Rundform abgeschrägt	Ø 3,0 mm		
T005 16 125 99	70-01-06	Rundform abgeschrägt konisch	Ø 2,0 mm		
T005 16 127 99	70-01-08	Rundform abgeschrägt 35°	Ø 2,0 mm		
T005 16 140 99	70-01-50	Heißluftdüse	Ø 1,7 mm		
T005 16 141 99	70-01-51	Heißluftdüse	Ø 3,3 mm		
T005 16 142 99	70-01-52	Heißluftdüse	Ø 4,9 mm		
T005 16 143 99	70-01-53	Heißluftdüse	Ø 7,0 mm		
T005 16 151 99	70-07TU	Flammendüse, nicht für Piezo-Version			
T005 16 150 99	70-07SU	Lötdüse, nicht für Piezo-Version			
T005 16 159 99	70-01-55	Reflektorvorsatz für Schrumpfarbeiten	Ø 6,0 mm	18,0 mm	
T005 16 158 99	70-01-54	Reflektorvorsatz für Schrumpfarbeiten	Ø 8,0 mm	22,0 mm	

DX Saugdüsenserie



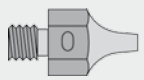
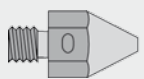
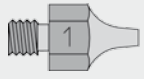










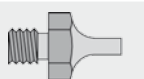
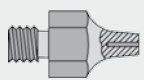
- Die Entlötkolben der DX-Serie besitzen im Vergleich zu den herkömmlichen Entlötkolben ein verbessertes Befestigungssystem der Saugdüse. Anstelle des Schraubgewindes wird bei der X-Serie eine exzentrische Konstruktion als Schnellwechselsystem verwendet. Durch eine kurze Drehbewegung (ca. 90°) werden die Saugdüsen einfach und schnell gewechselt. Die Kontaktfläche zwischen Heizkörper und Saugdüse gewährleistet durch seine konische Ausführung eine optimale Wärmeübertragung.

Saugdüsen mit Exzenterbefestigung für DSX 80 und DXV 80

Bestell-Nr.	Modell	Beschreibung	Außen Ø	Innen Ø	Düsenlänge	
T005 13 140 00 T005 13 140 10	DX 110	Saugdüse (1 Stück) (10 Stück)	1,9 mm	0,7 mm	25 mm	
T005 13 141 00 T005 13 141 10	DX 111	Saugdüse (1 Stück) (10 Stück)	2,5 mm	0,7 mm	25 mm	
T005 13 142 00 T005 13 142 10	DX 112	Saugdüse (1 Stück) (10 Stück)	2,3 mm	1,0 mm	25 mm	
T005 13 143 00 T005 13 143 10	DX 113	Saugdüse (1 Stück) (10 Stück)	2,5 mm	1,2 mm	25 mm	
T005 13 150 00 T005 13 150 10	DX 113HM	Saugdüse (1 Stück) mit guter Wärmeübertragung (10 Stück)	2,5 mm	1,2 mm	25 mm	
T005 13 144 00 T005 13 144 10	DX 114	Saugdüse (1 Stück) (10 Stück)	3,3 mm	1,8 mm	25 mm	
T005 13 145 00 T005 13 145 10	DX 115	Saugdüse (1 Stück) (10 Stück)	1,9 mm	0,7 mm	29 mm	
T005 13 146 00 T005 13 146 10	DX 116	Saugdüse (1 Stück) (10 Stück)	2,7 mm	1,2 mm	29 mm	
T005 13 147 00 T005 13 147 10	DX 117	Saugdüse (1 Stück) (10 Stück)	2,9 mm	1,5 mm	25 mm	
T005 13 148 00 T005 13 148 10	DX 118	Saugdüse (1 Stück) (10 Stück)	1,5 mm	0,7 mm	23 mm	
T005 13 151 00 T005 13 151 10	DX 119	Saugnadel (1 Stück) mit nicht benetzbarem Stahlrohr zum Ent- fernenvon Lotbrücken in Ver- bindung mit einem Heißluftkolben (10 Stück)	1,1 mm	0,7 mm	33 mm	
T005 13 152 00 T005 13 152 10	DX 120	Saugdüse (1 Stück) ohne Innenrohr 2,5 mm zum Reinigen von SMD-Bauteilen (10 Stück)		1,1 mm	22 mm	
T005 13 153 99		Messdüse	3,3 mm	0,55 mm	21,5 mm	
T005 87 067 94		Konuseinsatz-Reinigungswerkzeug				
T005 13 790 99		Saugdüsen-Set DX 110 - DX 115				

DS Saugdüsenserie

Saugdüsen mit Gewinde für DS 22, DS 80 und DSV 80

Bestell-Nr.	Modell	Beschreibung	Außen Ø	Innen Ø	Düsenlänge	
T005 13 510 00*	DS 110	Saugdüse	1,9 mm	0,7 mm	18 mm	
T005 13 532 00*	DS 110HM	Saugdüse mit besonders guter Wärmeübertragung	1,9 mm	0,7 mm	18 mm	
T005 13 511 00*	DS 111	Saugdüse	2,5 mm	0,7 mm	18 mm	
T005 13 512 00*	DS 112	Saugdüse	2,3 mm	1,0 mm	18 mm	
T005 13 533 00*	DS 112HM	Saugdüse mit besonders guter Wärmeübertragung	1,9 mm	0,9 mm	18 mm	
T005 13 513 00*	DS 113	Saugdüse	2,5 mm	1,2 mm	18 mm	
T005 13 530 00*	DS 113HM	Saugdüse mit besonders guter Wärmeübertragung	2,5 mm	1,2 mm	18 mm	
T005 13 514 00*	DS 114	Saugdüse	3,3 mm	1,8 mm	18 mm	
T005 13 515 00*	DS 115	Saugdüse	1,9 mm	0,7 mm	24,5 mm	
T005 13 516 00*	DS 116	Saugdüse	2,7 mm	1,2 mm	24,5 mm	
T005 13 550 00*	DS 117	Saugdüse	2,9 mm	1,5 mm	18 mm	
T005 13 551 00*	DS 118	Saugdüse	1,5 mm	0,7 mm	18 mm	
T005 13 527 00*	DS 119	Saugnadel mit nicht benetzbarem Stahlrohr zum Entfernen von Lotbrücken in Verbindung mit einem Heißluftkolben	1,9 mm	0,7 mm	26 mm	
T005 13 552 00*	DS 120	Saugdüse ohne Innenrohr zum Reinigen von SMD-Bauteilen	2,5 mm	1,1 mm	15,5 mm	
T005 24 749 99*		Messdüse	3,3 mm	0,55 mm	18 mm	
T005 13 770 99*		Saugdüsen-Set DS 110 - DS 115				

*Auslauf



Wartungswerkzeug für DS + DSX Saugdüsen

Bestell-Nr.	Beschreibung	
T005 13 500 99	Reinigungsset komplett • zum Reinigen von Saugdüsen und zum Düsenwechsel	
besteht aus:		
T005 87 488 61	Handgriff	
T005 13 501 99	Ersatznadelset 0,6 mm / 0,9 mm / 1,4 mm / 1,9 mm	
Zubehör:		
T005 13 502 99	Ersatznadelset, je 1 x 1,9 mm, 3 x 0,9 mm	
T005 13 503 99	Ersatznadelset, je 1 x 1,9 mm, 3 x 0,5 mm	
Konusreiniger		
T005 87 067 94	Konuseinsatz – Reinigungswerkzeug	

XDS Saugdüsenserie Saugdüsen für DSX 120, WXDP 120



Bestell-Nr.	Modell	Beschreibung	Außen Ø	Innen Ø	Düsenlänge
T005 13 250 99 T005 13 250 10	XDS 1	Saugdüse (1 Stück) (10 Stück)	1,4 mm	2,5 mm	10,5 mm
T005 13 251 99 T005 13 251 10	XDS 2	Saugdüse (1 Stück) (10 Stück)	3,0 mm	5,3 mm	10,5 mm
T005 13 252 99 T005 13 252 10	XDS 3	Saugdüse (1 Stück) (10 Stück)	1,0 mm	2,3 mm	10,5 mm
T005 13 253 99 T005 13 253 10	XDS 4	Saugdüse (1 Stück) (10 Stück)	1,2 mm	2,5 mm	10,5 mm
T005 13 254 99 T005 13 254 10	XDS 5	Saugdüse (1 Stück) (10 Stück)	1,8 mm	3,3 mm	10,5 mm
T005 13 255 99 T005 13 255 10	XDS 6	Saugdüse (1 Stück) (10 Stück)	0,7 mm	1,9 mm	16,5 mm
T005 13 256 99 T005 13 256 10	XDS 7	Saugdüse (1 Stück) (10 Stück)	1,2 mm	2,7 mm	16,5 mm
T005 13 257 99 T005 13 257 10	XDS 8	Saugdüse (1 Stück) (10 Stück)	1,5 mm	2,9 mm	10,5 mm
T005 13 258 99	XDS 9	Messspitze (1 Stück)			

Wartungswerkzeug für XDS Saugdüsen

Bestell-Nr.	Beschreibung
T005 87 657 73	Reinigungsset komplett
T005 87 657 71	Konusreiniger



Heißluftdüsen für HAP 1 und HAP 200

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

Heißluftdüsen für HAP 1 und HAP 200











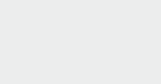





Bestell-Nr.	Modell	Beschreibung	Durchmesser D	Abstand C	Länge C	
T005 87 278 23	R02	Runddüse	Ø 0,8 mm			 
T005 87 278 21	R04	Runddüse	Ø 1,2 mm			 
T005 87 278 22	R06	Runddüse	Ø 3,0 mm			 
T005 87 277 87	R10	Runddüse lang	Ø 2,0 mm		50 mm	 
T005 87 277 86	R08	Runddüse lang gebogen	Ø 2,0 mm		50 mm	 
T005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



Heißluftdüsen für HAP 1 und HAP 200 Zwei Seiten beheizt (Typ D, Länge X = beheizte Seite)

Bestell-Nr.	Modell	Beschreibung	Länge X	Breite Y		
T005 87 277 79	D04	Heißluftdüse, 2 Seiten beheizt, mit Vorheizplatte	10,5 mm	10,5 mm		
T005 87 277 82	D06	Heißluftdüse, 2 Seiten beheizt, mit Vorheizplatte	13,0 mm	10,0 mm		
T005 87 277 81	D08	Heißluftdüse, 2 Seiten beheizt, mit Vorheizplatte	15,0 mm	10,0 mm		
T005 87 277 84	D10	Heißluftdüse, 2 Seiten beheizt, mit Vorheizplatte	18,0 mm	10,0 mm		

Heißluftdüsen für HAP 1 und HAP 200 Alle vier Seiten beheizt (Typ Q)

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

Heißluftdüsen




- Die ND und NQ Düsen verfügen über eine integrierte Vorheizplatte zum Vorheizen der Bauteile mittels Kontaktwärme. Um die Platte herum befinden sich Luftaustrittsschlitze für die Heißluft von ca. 1 mm Breite.

Heißluftdüsen für HAP 3000 (WHA 3000P / V), HAP 2 (WHA 2000) und HAP 3 (WHA 700, WHA 300)

Bestell-Nr.	Modell	Beschreibung	Durchmesser	
T005 87 368 81	NR04	Runddüse, ohne Vakuum	Ø 2,5 mm	
T005 87 368 67	NR05	Runddüse, ohne Vakuum	Ø 4,0 mm	
T005 87 368 70	NR10	Runddüse, ohne Vakuum	Ø 7,0 mm	
T005 87 507 70	NRV07	Heißluftdüse mit Vakuum für kleine Bauteile	Ø 7,0 mm	
T005 87 507 72	NRV10	Heißluftdüse mit Vakuum für kleine Bauteile	Ø 10,0 mm	
T005 87 507 74	NRV12	Heißluftdüse mit Vakuum für kleine Bauteile	Ø 12 mm	
T005 87 368 82	NR02	Runddüse gebogen, ohne Vakuum	Ø 1,7 mm x 45°	
T005 87 507 65	NR06	Runddüse gebogen, ohne Vakuum	Ø 6,0 mm x 45°	
T005 87 368 83	DR05	Dualdüse rund, ohne Vakuum	2 x Ø 2,5 mm	

Zwei Seiten beheizt (Typ ND, Breite X = beheizte Seite)

Bestell-Nr.	Modell	Beschreibung	Länge X	Breite Y		
T005 87 368 43	ND05	Heißluftdüse, 2 Seiten beheizt	10,7 mm	10,7 mm		
T005 87 368 42	ND 10	Heißluftdüse, 2 Seiten beheizt	14,0 mm	10,0 mm		
T005 87 368 41	ND 15	Heißluftdüse, 2 Seiten beheizt	19,0 mm	12,0 mm		
T005 87 368 40	ND 20	Heißluftdüse, 2 Seiten beheizt	21,5 mm	14,8 mm		
T005 87 369 32	ND SK535/A	Heißluftdüse, ohne Rand	8,5 mm	20,0 mm		
T005 87 369 33	ND SK535/B	Heißluftdüse, ohne Rand	10,5 mm	20,0 mm		
T005 87 507 34	ND SK699	Heißluftdüse, ohne Rand	12,5 mm	20,0 mm		
T005 87 369 34	ND SK535/C	Heißluftdüse, ohne Rand	14,0 mm	20,0 mm		

Alle vier Seiten beheizt (Typ NQ)


Bestell-Nr.	Modell	Beschreibung	Länge X	Breite Y	
T005 87 368 39	NQ05	Heißluftdüse, 4 Seiten beheizt	10,7 mm	10,7 mm	
T005 87 368 38	NQ15	Heißluftdüse, 4 Seiten beheizt	14,5 mm	10,0 mm	
T005 87 368 18	NQ10	Heißluftdüse, 4 Seiten beheizt	14,8 mm	14,8 mm	
T005 87 368 37	NQ20	Heißluftdüse, 4 Seiten beheizt	15,5 mm	13,0 mm	
T005 87 368 14	NQ25	Heißluftdüse, 4 Seiten beheizt	18,0 mm	18,0 mm	
T005 87 507 21	NQ30	Heißluftdüse, 4 Seiten beheizt	17,5 mm	23,5 mm	
T005 87 368 07	NQ35	Heißluftdüse, 4 Seiten beheizt	20,5 mm	20,5 mm	
T005 87 368 80	NQ	Heißluftdüse, 4 Seiten beheizt	24,0 mm	12,0 mm	
T005 87 368 04	NQ40	Heißluftdüse, 4 Seiten beheizt	26,0 mm	26,0 mm	
T005 87 368 33	NQ45	Heißluftdüse, 4 Seiten beheizt	31,3 mm	31,3 mm	
T005 87 368 91	NQ50	Heißluftdüse, 4 Seiten beheizt	36,0 mm	36,0 mm	
T005 87 368 90	NQ55	Heißluftdüse, 4 Seiten beheizt	43,0 mm	43,0 mm	

Alle vier Seiten beheizt (Typ NQ) (Fortsetzung)

Bestell-Nr.	Modell	Beschreibung	Länge X	Breite Y	
T005 87 507 41	NQT 10	Heißluftdüse, 4 Seiten beheizt, ohne überstehenden Rand	14,8 mm	14,8 mm	
T005 87 507 42	NQT25	Heißluftdüse, 4 Seiten beheizt, ohne überstehenden Rand	18,0 mm	18,0 mm	
T005 87 507 39	NQT	Heißluftdüse, 4 Seiten beheizt, ohne überstehenden Rand	22,0 mm	22,0 mm	
T005 87 368 75	NA 20	Messdüse für Gerätekalibrierung			

Sonderformen auf Anfrage

Saugeinsatz für CSF Köpfe (Ersatz)

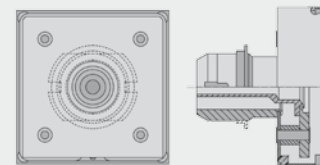
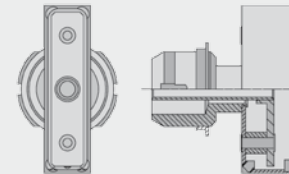
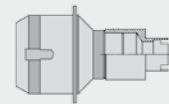
Bestell-Nr.	Beschreibung	
T005 87 137 99	Ø 4,5 mm, 10 St.	
T005 87 137 98	Ø 10,0 mm, 10 St.	



- Die patentierten Heißluftdüsen der WQB Reparatursysteme sorgen für einen entscheidenden Vorteil hinsichtlich der Prozesssicherheit. Die digitale Regelung der Heißlufttemperatur und des Luftdurchflusses ermöglichen eine gleichmäßige, konvektive Erwärmung des Bauteils.

Heißluftdüsen für WQB 4000SOPS

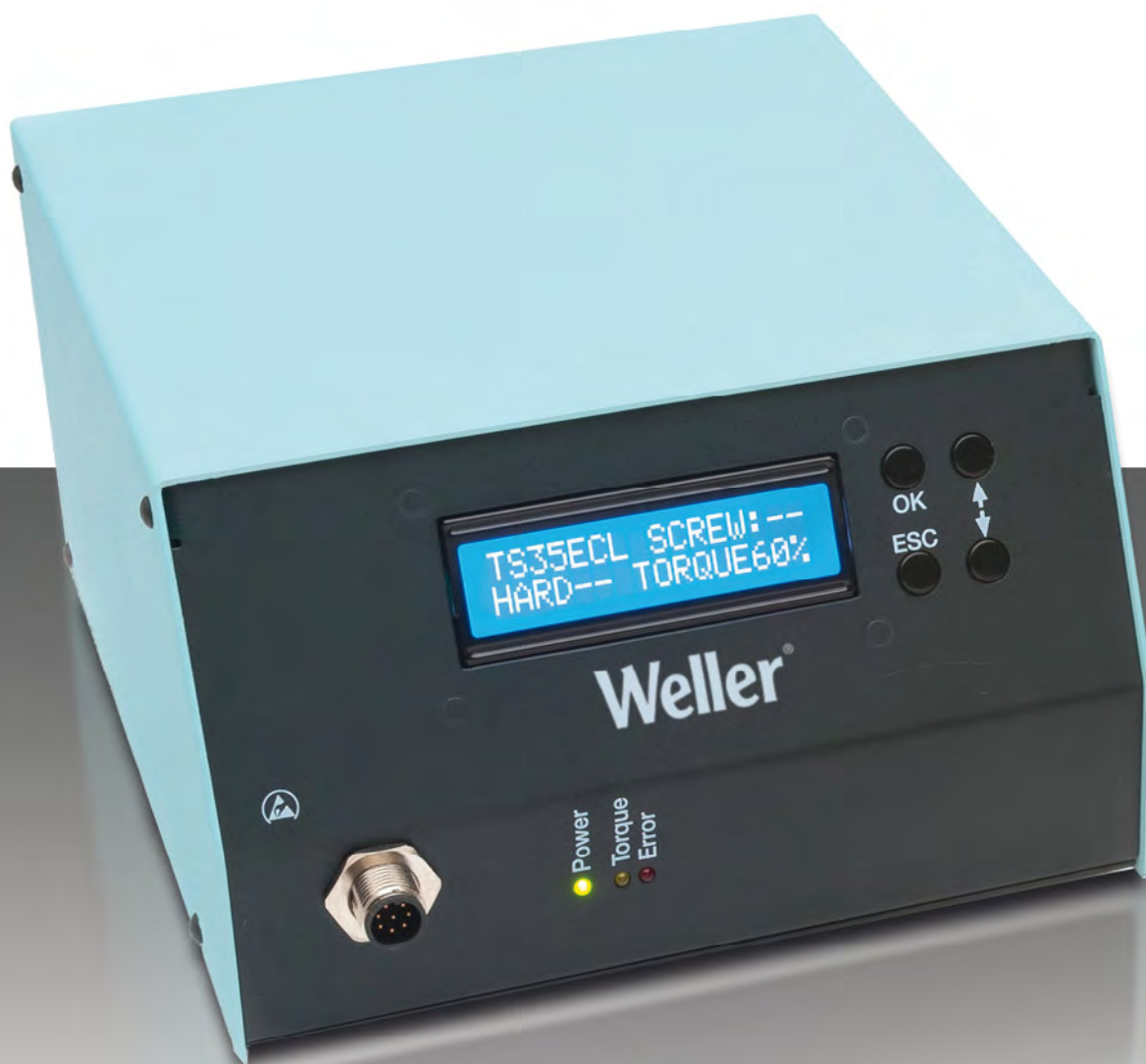
Bestell-Nr.	Düsengehäuse Innen	Düsengehäuse Außen
T005 87 479 47	7,6 x 7,99 mm	8,6 x 8,9 mm
T005 87 479 43	6,5 x 6,5 mm	7,5 x 7,5 mm
T005 87 479 45	8,5 x 8,5 mm	9,5 x 9,5 mm
T005 87 479 61	8,5 x 10,6 mm	9,5 x 11,6 mm
T005 87 549 67	10,0 x 10,0 mm	11,0 x 11,0 mm
T005 87 478 48	12,0 x 12,0 mm	13,0 x 13,0 mm
T005 87 479 04	13,5 x 13,5 mm	14,3 x 14,3 mm
T005 87 479 35	15,5 x 15,5 mm	16,5 x 16,5 mm
T005 87 478 93	15,0 x 11,0 mm	16,0 x 12,0 mm
T005 87 548 36	18,5 x 10,0 mm	19,5 x 11,0 mm
T005 87 479 77	15,5 x 23,5 mm	16,5 x 24,5 mm
T005 87 478 33	18,0 x 18,0 mm	20,0 x 20,0 mm
T005 87 547 70	21,0 x 21,0 mm	23,0 x 23,0 mm
T005 87 548 20	22,0 x 22,0 mm	24,0 x 24,0 mm
T005 87 477 64	25,0 x 25,0 mm	27,0 x 27,0 mm
T005 87 479 93	27,0 x 23,0 mm	29,0 x 25,0 mm
T005 87 478 50	27,0 x 27,0 mm	29,0 x 29,0 mm
T005 87 479 27	29,0 x 29,0 mm	31,0 x 31,0 mm
T005 87 479 99	28,0 x 32,0 mm	30,0 x 34,0 mm
T005 87 479 06	33,0 x 33,0 mm	35,0 x 35,0 mm
T005 87 548 87	35,0 x 35,0 mm	37,0 x 37,0 mm
T005 87 477 53	37,0 x 37,0 mm	39,0 x 39,0 mm
T005 87 478 71	39,5 x 39,5 mm	41,5 x 41,5 mm
T005 87 478 74	42,0 x 42,0 mm	44,0 x 44,0 mm
T005 87 549 03	45,0 x 11,0 mm	47,0 x 13,0 mm
T005 87 477 63	46,0 x 46,0 mm	48,0 x 48,0 mm
T005 87 479 16	47,0 x 47,0 mm	49,0 x 49,0 mm
T005 87 479 41	49,0 x 49,0 mm	51,0 x 51,0 mm
T005 87 479 85	57,0 x 18,5 mm	59,0 x 20,0 mm



Sondergrößen auf Anfrage



“Power is nothing without control...”



Flexible Lösungen

- Umfangreiches Zubehörprogramm von analoger oder digitaler Steuereinheit, über Drehmomenttester, Werkzeugverbindungs-Kabel, bis zu einem großen Bit-Portfolio



Arbeitssicherheit und Umweltschutz

- Geräuscharmer Betrieb
Geräuschlevel wie bei einem normalen Gespräch
(liegt unterhalb der Emissionswerte für Krankenhäuser im Tagesbetrieb)
- Ergonomisches Gerät.
Leicht und kompakt – Inline Body Style
- Keine elektrostatische Entladung.
ESD-sichere Gerätekonstruktion
- Null-Emission.
Kein gefährlicher Kohlenstaub, da bürstenlose Motortechnologie



ESD



Geringe Betriebskosten

- Bürstenloser, wartungsfreier Elektromotor
- Kompatible Geräte
Analoge und digitale Steuereinheiten, Kupplungssystem
oder Elektroschrauber - sind untereinander kompatibel
und je nach Anwendung einsetzbar

Präzisions-Elektroschrauber



WTS A

■ Analoge Ausführung



WTS D

■ Digitale Ausführung



WBTS12L



WBTS35L



WTBS35ECL



WBTS12P



WBTS35P

Zubehör

■ WAH12



■ WCAB5M



■ WAH35



■ WCAB5MS



■ WBAL



■ WTT5



Technische Daten



WTS A



WTS D

Netzspannung	100 - 240 VAC	
Drehzahlregulierung	von 60% bis 100% der Nennzahl	
Display	nein	LED
Bedienung	über Drehknöpfe	Bedienpanel
Drehmomentanzeige	nein	ja
Best-Nr.	T005 39 016 99	T005 39 006 99



WBTS12L



WBTS35L



WBTS35ECL



WBTS12P



WBTS35P

Start	Hebelstart	Hebelstart	Hebelstart	Schubstart	Schubstart
Drehmomentbereich:	0,05 - 1,2Nm	0,5 - 3,5 Nm	0,5 - 3,5 Nm	0,05 - 1,2Nm	0,5 - 3,5Nm
Werkzeugaufnahme:	1/4"	1/4"	1/4"	1/4"	1/4"
Bürstenloser Motor:	ja	ja	ja	ja	ja
Rechts-/Linkslauf:	ja	ja	ja	ja	ja
Geräuscharmer Betrieb:	<55dBA	<55dBA	<55dBA	<55dBA	<55dBA

WTS A

- Einfache Bedienung über Drehknöpfe
- Softstart 0-2 sec.
- ESD konformes Gehäuse



Bestell-Nr.	Modell	Beschreibung
T005 39 016 99	WTS A	Analoges Steuergerät

WTS D

- Einfache Bedienung über Klartextanzeige, verschiedene Sprachen
- Softstart 0-2 sec.
- Harter und weicher Schraubfall einstellbar
- Lösefunktion
- ESD konformes Gehäuse



Bestell-Nr.	Modell	Beschreibung
T005 39 006 99	WTS D	Digitales Steuergerät; empfohlener Schrauber: ECL-Ausführung

WBTS12L Elektroschrauber

- Mit Hebelstart
- Drehmoment manuell einstellbar



Bestell-Nr.	Modell	Beschreibung
T005 39 091 99	WBTS12L	Elektroschrauber mit Hebelstart und 8 Pin Steuerkabel Anschlusskabel 2,5 m

WBTS35L Elektroschrauber

- Mit Hebelstart
- Drehmoment manuell einstellbar



Bestell-Nr.	Modell	Beschreibung
T005 39 093 99	WBTS35L	Elektroschrauber mit Hebelstart und 8 Pin Steuerkabel Anschlusskabel 2,5 m

WBTS35ECL Elektroschrauber

- Mit Hebelstart
- Drehmoment über Steuergerät einstellbar



Bestell-Nr.	Modell	Beschreibung
T005 39 095 99	WBTS35ECL	Elektroschrauber mit Hebelstart und 8 Pin Steuerkabel Anschlusskabel 2,5 m

WBTS12P Elektroschrauber

- Mit Schubstart
- Drehmoment manuell einstellbar



Bestell-Nr.	Modell	Beschreibung
T005 39 092 99	WBTS12P	Elektroschrauber mit Schubstart und 8 Pin Steuerkabel Anschlusskabel 2,5 m

WBTS35P Elektroschrauber

- Mit Schubstart
- Drehmoment manuell einstellbar



Bestell-Nr.	Modell	Beschreibung
T005 39 094 99	WBTS35P	Elektroschrauber mit Schubstart und 8 Pin Steuerkabel Anschlusskabel 2,5 m

WAH12 Winkelkopf

- Ideal bei beengten Platzverhältnissen



Bestell-Nr.	Modell	Beschreibung
T005 87 677 01	WAH12	90° Winkelkopf für WBTS12L

WAH35 Winkelkopf

- Ideal bei beengten Platzverhältnissen



Bestell-Nr.	Modell	Beschreibung
T005 87 677 02	WAH35	Winkelkopf 90° für WBTS35L

WBAL Balancer

- Tragfähigkeit von 0,4 - 1,0 kg



Bestell-Nr.	Modell	Beschreibung
T005 87 677 03	WBAL	Balancer



WCAB5M Anschlusskabel

- Flexibles Verbindungskabel

Bestell-Nr.	Modell	Beschreibung
T005 87 677 04	WCAB5M	Anschlusskabel 5 m; 8 Pin



WCAB5MS Anschlusskabel

- Flexibles Verbindungskabel mit Spirale

Bestell-Nr.	Modell	Beschreibung
T005 87 677 05	WCAB5MS	Anschlusskabel 5 m mit Spirale; 8 Pin

WTT5 Drehmomenttestgerät

- Zum Überprüfen der Drehmomenteinstellung
- 3 verschiedene Maßeinheiten wählbar
- Automatische Abschaltung
- 2 Anzeigemodi wählbar
- Batterie oder Netzbetrieb möglich



Bestell-Nr.	Modell	Beschreibung
T005 87 677 06	WTT5	Drehmomenttestgerät von 0,2 bis 5Nm

Kreuzschlitz-Bits

■ 1/4" Sechskant-Einsatz-Bits



Bestell-Nr.	Größe	Gesamtlänge		gedrehte Länge (A)		gedrehte Breite (B)	
		Zoll	mm	Zoll	mm	Zoll	mm
446-0X	0	1	25	7/16	11	0,108	4,06
446-1X	1	1	25	7/16	11	0,108	4,06
446-2X	2	1	25	7/16	11	0,108	4,06

Pozidriv® Bits

■ 1/4" Sechskant-Einsatz-Bits



Bestell-Nr.	Größe	Gesamtlänge		gedrehte Länge (A)		gedrehte Breite (B)	
		Zoll	mm	Zoll	mm	Zoll	mm
440-1-PZDX	1	1	25				
440-2-PZDX	2	1	25				
440-215-PZDX	2	1 1/2	38				
440-22-PZDX	2	2	51				
440-3-PZDX	3	1	25				
440-4-PZDX	4	1 1/4	32				
446-1-PZDX *	1	1	25	7/16	11	0,18	4,6
446-2-PZDX *	2	1	25	7/16	11	0,18	4,6

Schlitz-Bits

■ 1/4" Sechskant-Einsatz-Bits



Bestell-Nr.	Schrauben- größe	Länge		Klingenstärke		Klingenbreite	
		Zoll	mm	Zoll	mm	Zoll	mm
445-000X	1F-2R	1	25	,021	,53	,125	3,2
445-00X	2F-3R	1	25	,025	,64	,140	3,6
445-0X	3F-4R	1	25	,030	,76	,154	3,9
445-10X	4F-5R	1	25	,034	,86	,185	4,7
445-20X	5F-6R	1	25	,036	,91	,216	5,5
445-30X	6F-7R	1	25	,038	,97	,248	6,3

Torx® Bits

■ 1/4" Sechskant-Einsatz-Bits



Bestell-Nr.	Größe	Gesamtlänge	
		Zoll	mm
440-TX-05X	T-5	1	25
440-TX-06X	T-6	1	25
440-TX-07X	T-7	1	25
440-TX-08X	T-8	1	25
440-TX-09X	T-9	1	25
440-TX-10X	T-10	1	25
440-TX-15X	T-15	1	25
440-TX-20X	T-20	1	25
440-TX-25X	T-25	1	25
440-TX-27X	T-27	1	25
440-TX-30X	T-30	1	25
440-TX-40X	T-40	1	25

Passende Bits und Klingen

Innensechskant-Bits

■ 1/4" Sechskant-Einsatz-Bits metrisch



Bestell-Nr.	Größe	Gesamtlänge	
		Zoll	mm
185-1.5MM	1,5 mm	1	25
185-2MM	2,0 mm	1	25
185-2.5MM	2,5 mm	1	25
185-3MM	3,0 mm	1	25
185-4MM	4,0 mm	1 5/16	33
185-5MM	5,0 mm	1 5/16	33
185-6MM	6,0 mm	1 5/16	33
185-7MM	7,0 mm	1 1/4	32
185-8MM	8,0 mm	1 1/4	32
185-9MM	9,0 mm	1 1/4	32
185-10MM	10,0 mm	1 1/4	32

Bithalter

■ 1/4" Sechskant-Antrieb für
Sechskant-Einsatzbits



Bestell-Nr.	Größe	Länge mm
M-490-2	2	51 magnetisch
M-490-NR	2 31/32	75 magnetisch; no lock ring
M-490	2 31/32	75 magnetisch
M-497	3 3/32	79 magnetisch; abgedrehter Schaft, Ø 9,5 mm

Schlitz-Klingen

■ 1/4" Sechskant-Kraftantrieb



Bestell-Nr.	Schrauben- größe	Länge		Klingenstärke		Klingenbreite / Schaft Ø	
		Zoll	mm	Zoll	mm	Zoll	mm
320-000X	1F-2R	1 15/16	49	,022	,56	,155	3,10
326-000X	1F-2R	2 3/4	70	,022	,56	,155	3,10
320-00X	2F-3R	1 15/16	49	,026	,66	,134	3,40
326-00X	2F-3R	2 3/4	70	,026	,66	,134	3,40
320-0X	3F-4R	1 15/16	49	,030	,76	,151	3,84
326-0X	3F-4R	2 3/4	70	,030	,76	,151	3,84
320-1X	4F-6R	1 15/16	49	,034	,86	,187	4,75
326-1X	4F-5R	2 3/4	70	,034	,86	,187	4,75
320-20X	5F-6R	1 15/16	49	,036	,91	,215	5,46
326-20X	5F-6R	2 3/4	70	,036	,91	,215	5,46
320-2X	5F-6R	1 15/16	49	,036	,91	,250	6,35
326-2X	5F-6R	2 3/4	70	,036	,91	,250	6,35

Innensechskant-Klingen

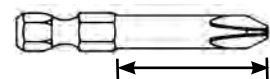
- 1/4" Sechskant-Kraftantrieb, metrisch



Bestell-Nr.	Größe	Gesamtlänge	
		Zoll	mm
AM-1.5MM	1,5 mm	1 15/16	49
AM-2MM	2,0 mm	1 15/16	49
AM-2.5MM	2,5 mm	1 15/16	49
AM-3MM	3,0 mm	1 15/16	49
AM-3MM-3	3,0 mm	3	76
AM-3MM-4	3,0 mm	4	102
AM-4MM	4,0 mm	1 15/16	49
AM-5MM	5,0 mm	1 15/16	49
AM-5MM-4	5,0 mm	4	102
AM-6MM	6,0 mm	1 15/16	49
AM-6MM-4	6,0 mm	4	102
AM-7MM	7,0 mm	1 15/16	49
AM-8MM	8,0 mm	1 15/16	49
AM-10MM	10,0 mm	1 15/16	49

Pozidriv®-Klingen

- 1/4" Sechskant-Kraftantrieb



Bestell-Nr.	Größe	Gesamtlänge		Schaft Ø		gedrehte Länge	
		Zoll	mm	Zoll	mm	Zoll	mm
491-PZDX	1	1 15/10	49	3/10	4,6	1 1/4	32
491-A-PZDX	1	2 3/4	70	3/16	48	2	51
492-PZDX	2	1 15/16	49	1/4	6,4	1 1/4	32
492-A-PZDX	2	2 3/4	70	1/4	6,4	2	51
493-PZDX	3	1 15/16	49	5/16	7,9	1	25
493-A-PZDX	3	2 3/4	70	5/16	7,9	1 3/4	44

Torx® Bits-Klingen

■ 1/4" Sechskant-Einsatz-Bit



Bestell-Nr.	Schrauben- drehergröße	Schaft Ø mm	Gesamtlänge	
			Zoll	mm
49-TX-05	T5	3,0	1 15/16	49
49-A-TX-05	T-5	3,0	2 3/4	70
49-TX-06	T-6	3,0	1 15/16	49
49-A-TX-06	T-6	3,0	2 3/4	70
49-TX-07	T-7	3,0	1 15/16	49
49-A-TX-07	T-7	3,0	2 3/4	70
49-A-TX-08	T-8	3,0	2 3/4	70
49-TX-09	T-9	3,0	1 15/16	49
49-A-TX-09	T-9	3,0	2 3/4	70
49-TX-10	T-10	3,8	1 15/16	49
49-A-TX-10	T-10	3,8	2 3/4	70
49-TX-15	T-15	3,8	1 15/16	49
49-A-TX-15	T-15	3,8	2 3/4	70
49-TX-20	T-20	4,3	1 15/16	49
49-A-TX-20	T-20	4,3	2 3/4	70
49-TX-25	T 25	4,0	1 15/16	49
49-B-TX-25	T-25	4,9	3 1/2	89
49-TX-27	T-27	5,5	1 15/16	49
49-B-TX-27	T 27	5,5	3 1/2	89
49-TX-30	T-30	6,0	1 15/16	49
49-B-TX-30	T-30	6,0	3 1/2	89
49-TX-40	T 40	7,8	1 15/16	49
49-B-TX-40	T-40	7,8	3 1/2	89

Kreuzschlitz-Klingen

■ 1/4" Sechskant-Kraftantrieb



Bestell-Nr.	Größe	Gesamtlänge		Schaft Ø		gedrehte Länge	
		Zoll	mm	Zoll	mm	Zoll	mm
4910X	0	1 15/16	49	1/8	3,2	1 1/4	32
4910-AX	0	2 3/4	70	1/8	3,2	2	51
491X	1	1 15/16	49	3/16	4,8	1 1/4	32
491-AX	1	2 3/4	70	3/16	4,8	2	51
492X	2	1 15/16	49	1/4	6,4	1 1/4	32
492-AX	2	2 3/4	70	1/4	6,4	2	51
493X	3	1 15/16	49	5/16	7,9	1	25
493-AX	3	2 3/4	70	5/16	7,9	1 3/4	44



(GB) SOLDERING STATION
(F) STATION DE SOUDAGE
(I) STAZIONE DI SALDATURA
(E) ESTACIÓN DE SOLDAR

Weller
(D) LÖTSTATION
(GB) SOLDERING STATION
(F) STATION DE SOUDAGE
(I) STAZIONE DI SALDATURA
(E) ESTACIÓN DE SOLDAR

Weller
RoHS
Compliant
LEAD
FREE
Soldering wire / Lotdraht
WSW Ø 0.5 mm 250 g

Weller
PARTICLE SIZE
12%
FLUX
40gram
NET
X

Weniger ist mehr...





Einfachste Bedienung

- Reduziert Fehlerquellen durch manuelle Einstellung und Steuerung. Dispensing-Time über Potentiometer wählbar
- Schutz vor Verschmutzung. Vakuum-Technologie verhindert nachtropfen



Einfache Geräte-und Zubehörwahl

- Der geeignete Dispenser für jede Applikation. Zwei Gerätevarianten 1-oder 2-Kanal
- Enormes Einsparpotential an Verbrauchsmaterial. Schnelle Übersicht und Auswahl an notwendigstem Zubehör

KDS824A

- Dosier-Zeitdauer zwischen 0,01 und 99,99 Sekunden einstellbar
- Tropffrei durch Vakuum-ausrüstung
- Mit elektrischem Fußschalter
- Mit regelbarem Druckluft-ausgang für Vakuumpipette



Bestell-Nr.	Modell	Beschreibung
0053163699	KDS824A	Dosiergerät Profiausführung 230V/120V

KDS834A

- Dosier-Zeitdauer zwischen 0,01 und 99,99 Sekunden einstellbar
- Tropffrei durch Vakuum-ausrüstung
- Mit elektrischem Fußschalter



Bestell-Nr.	Modell	Beschreibung
0053165699	KDS834A	Dosiergerät Standardausführung 230V/120V

KDS806V

- Einfache EIN/AUS-Funktion
- Fußbedienung für sehr gute Handhabung
- Druckluftbetrieben – kein elektrischer Anschluss erforderlich
- Druckregler (0–7 bar) und Anzeige
- Tropffrei durch Vakuum-ausrüstung



Bestell-Nr.	Modell	Beschreibung
KDS806V	KDS806V	Fußventil

Vakuumpipette

KDS301

- Wird am Anschluss für Druckluftzubehör des KDS824A Dosiergerätes angeschlossen
- Kann an Druckluftschlauch mit 4 mm Außendurchmesser über Druckminderer angeschlossen werden
- Ein Finger-Schalter an der Pinzette ermöglicht es, kleine Bauteile einfach zu greifen
- Leitfähige Gummisauger in drei Größen KDS260S (3,2 mm), KDS260M (6,3 mm) und KDS260L (9,5 mm) im Lieferumfang enthalten



Bestell-Nr.	Modell	Beschreibung
KDS301	KDS301	Vakuumpipette

Ersatzteile Saugeinsätze KDS301

Bestell-Nr.	Modell	Beschreibung
KDS260S	KDS260S	Saugeinsatz klein Ø 3,2 mm für KDS301 Ersatz
KDS260M	KDS260M	Saugeinsatz mittel Ø 6,3 mm für KDS301 Ersatz
KDS260L	KDS260L	Saugeinsatz groß Ø 9,5 mm für KDS301 Ersatz



- Universalausführung, funktionieren an allen handelsüblichen Dosiergeräten
- 360° Drehgelenk auf Adapterkopf für größere Bewegungsfreiheit
- Zum Gebrauch mit Materialien aus einer und zwei Komponenten, mit selbstverlaufenden und nicht selbstverlaufenden Materialien

Kartuschenadapter

Metalladapter Sets

- Metall-Kartuschenadapter mit 2 m Druckluftschlauch und Steckanschluss für alle handelsüblichen Kartuschen verwendbar
- Kann an jedes Dosiergerät angeschlossen werden



Bestell-Nr.	Größe	Schlauchdurchmesser		Verpackungseinheit
		Inch	mm	
KDS805S6	5CC	3/32"	2,4	1
KDS810S6	10CC	3/32"	2,4	1
KDS830S6	30CC	3/32"	2,4	1

Kunststoffadapter Sets

- Kunststoff-Kartuschenadapter mit 2 m Druckluftschlauch und Steckanschluss, passend für alle Weller Kartuschen
- Kann direkt an jedes beliebige Weller Dosiergerät angeschlossen werden



Bestell-Nr.	Größe	Schlauchdurchmesser		Verpackungseinheit
		Inch	mm	
KDS510S6	10CC	3/32"	2,4	1
KDS530S6	30CC	3/32"	2,4	1

Zubehör



Bestell-Nr.	Beschreibung
KDS816	Kartuschenhalter

Dosiernadeln



Edelstahlnadeln mit Kunststoffkörper

Bestell-Nr.	Beschreibung	Gauge	Innen Ø		Außen Ø		Länge		Farbe	Verpackungseinheit
			Zoll	mm	Zoll	mm	Zoll	mm		
KDS1412P	Dosiernadel	14	0,067	1,70	0,083	2,11	1/2	12,70	dunkelgrün	50
KDS141P	Dosiernadel	14	0,067	1,70	0,083	2,11	1	25,40	dunkelgrün	50
KDS1512P	Dosiernadel	15	0,060	1,52	0,072	1,83	1/2	12,70	orange	50
KDS1612P	Dosiernadel	16	0,053	1,35	0,064	1,63	1/2	12,70	violett	50
KDS161P	Dosiernadel	16	0,053	1,35	0,064	1,63	1	25,40	violett	50
KDS16112P	Dosiernadel	16	0,053	1,35	0,064	1,63	1 1/2	38,10	violett	50
KDS1712P	Dosiernadel	17	0,045	1,14	0,060	1,52	1/2	12,70	weiss	50
KDS1812P	Dosiernadel	18	0,038	0,97	0,050	1,27	1/2	12,70	rosa	50
KDS181P	Dosiernadel	18	0,038	0,97	0,050	1,27	1	25,40	rosa	50
KDS1912P	Dosiernadel	19	0,032	0,81	0,042	1,07	1/2	12,70	braun	50
KDS191P	Dosiernadel	19	0,032	0,81	0,042	1,07	1	25,40	braun	50
KDS2012P	Dosiernadel	20	0,026	0,66	0,035	0,89	1/2	12,70	gelb	50
KDS201P	Dosiernadel	20	0,026	0,66	0,035	0,89	1	25,40	gelb	50
KDS2112P	Dosiernadel	21	0,023	0,58	0,032	0,89	1/2	12,70	grün	50
KDS2212P	Dosiernadel	22	0,019	0,48	0,028	0,71	1/2	12,70	schwarz	50
KDS221P	Dosiernadel	22	0,019	0,48	0,028	0,71	1	25,40	schwarz	50
KDS2312P	Dosiernadel	23	0,017	0,43	0,025	0,64	1/2	12,70	hellblau	50
KDS2512P	Dosiernadel	25	0,012	0,30	0,020	0,51	1/2	12,70	blau	50
KDS3012P	Dosiernadel	30	0,006	0,15	0,012	0,30	1/2	12,70	lavendel	50
KDS660	Dosiernadel Kit									500
KDSSAMPLEPACK	Dosiernadel Muster Set									5

Verpackungseinheit 1.000 Stück auf Anfrage



Nadeln mit konischer Spitze

Bestell-Nr.	Beschreibung	Gauge	Innen Ø		Farbe	Verpackungs- einheit
			Zoll	mm		
KDS14TNP	Dosiernadel, Kunststoff	14	0,063	1,60	lachsfarben	50
KDS16TNP	Dosiernadel, Kunststoff	16	0,048	1,22	grau	50
KDS18TNP	Dosiernadel, Kunststoff	18	0,034	0,86	grün	50
KDS20TNP	Dosiernadel, Kunststoff	20	0,024	0,61	rosa	50
KDS22TNP	Dosiernadel, Kunststoff	22	0,017	0,43	blau	50

Ersatzteile

Bestell-Nr.	Beschreibung	Verpackungseinheit
KDS825	Geräteanschlussbuchse	1
KDS900	Stecker für Kartuschenadapter	5
KDS901	Steckkupplung für KDS 301	1
TAL332CH	Schlauch für Kartuschenadapter 1,82 m	1
APC5132CM	Schlauch für KDS 301	1

Erem Werkzeuge Präzision Made in Switzerland 220 – 223



Pinzetten	224 – 247
Erem überzeugt	226 – 227
Vielfältige Anwendungsbereiche	228 – 229
Pinzetten mit feinen Spitzen	230 – 237
Pinzetten mit flachen runden Spitzen	238
Pinzetten mit ergonomischem Griff	239
SMD-Pinzetten	240 – 242
Spezielle Greifpinzetten	243
Wafer-Pinzetten	244 – 245
Schneidpinzetten	245
Abisolierpinzetten	246
Steckverbinder-Pinzetten	247



Seiten- und Spitzschneider	248 – 289
Erem überzeugt	252 – 253
Die Wahl des richtigen Werkzeuges	254 – 259
Vielfältige Anwendungsbereiche	260 – 261
Schneider der Serie 600 Micro	262 – 265
Schneider der Serie 2400 MagicSense	266 – 269
Schneider der Serie 500 Medium	270 – 275
Schneider der Serie 800 Maxi	276 – 279
Schneider aus Wolfram-Hartmetall	280 – 283
Sonderapplikation	284 – 285
Pneumatische Seiten- und Spitzschneider	286 – 287
Distanzschneider	288 – 289



Zangen	290 – 303
Erem Zangen	292 – 297
Abisolierzangen	298 – 299
Formzangen	300 – 303



Spezialwerkzeuge	304 – 313
IC- und SMD-Werkzeuge	306 – 307
Werkzeuge für Lichtwellenleiter	308 – 309
Vakuum-Mikromanipulator	310 – 313



Kits	314 – 322
-------------	------------------

Pinzetten

Präzision Made in Switzerland

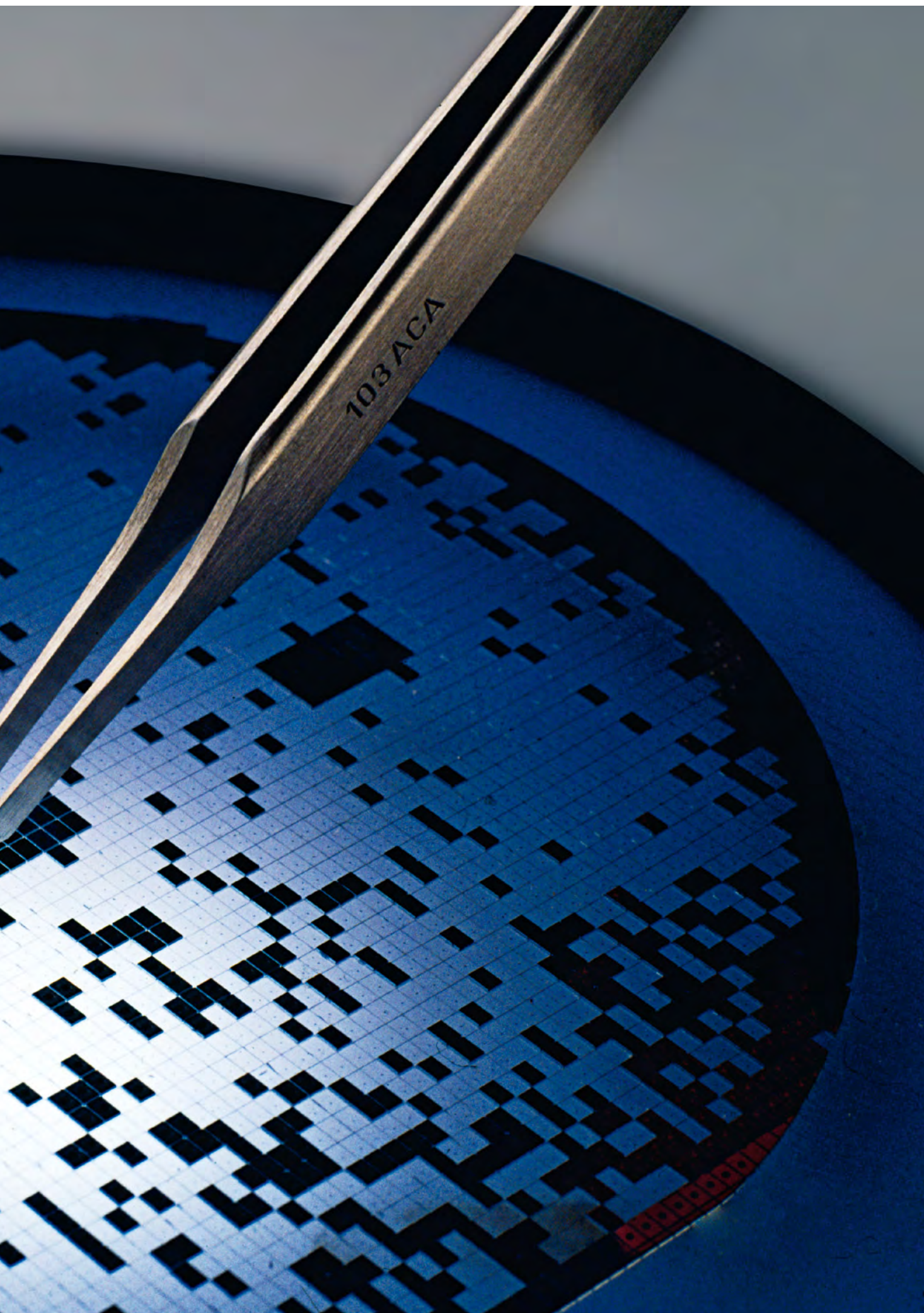
Qualität und Leistung unserer Erem Präzisionswerkzeuge sind das Ergebnis von mehr als 40 Jahren Entwicklung und Know-how. Produziert in Yverdon in der Schweiz sind Erem Werkzeuge das Ergebnis konsequenter Produktentwicklung unter Berücksichtigung der Kundenanforderungen.

Marktentwicklungen inspirieren Erem zu vorausschauenden, innovativen Produkten für die verschiedensten Gebiete in der Elektronik, Luftfahrt, Biologie, Medizin (Mikro-Chirurgie, Operationszubehör, Dentaltechnik etc.), Uhrenindustrie oder Telekommunikation.

Weltweit schätzen unsere Kunden die Erem-Kompetenz im Bereich der Elektronik-Zangen und Pinzetten.

Erem Präzisionswerkzeuge vereinen qualitativ hochwertige Verarbeitung, Präzision und Schneidekomfort und sind daher die optimale Kombination für Ihren hohen Anspruch.





Pinzetten

Erem bietet ein großes Angebot an Präzisionspinzetten.

Die Kombination aus präzise gefertigten, symmetrischen Spitzen und perfekter Balance machen Erem Pinzetten zu einem herausragenden Hochpräzisionswerkzeug bester Qualität.

- Feine Spitzen für Präzisionsarbeit
- Ergonomisch geformte Griffe verhindern Ermüdungserscheinungen der Hand
- Große Auswahl an passenden SMD Pinzetten und Schneidpinzetten für individuelle Anwendungen





Erem stellt ein großes Sortiment an Präzisionspinzetten her. Das Angebot reicht von feinsten Edelstahl- und Titanpinzetten mit internen und externen Rändelungen für ein sicheres Greifen kleiner Kabel bis hin zu Spezialpinzetten mit synthetischen, leitenden Spitzen, durch die eine Beschädigung von anfälligen Kabeln oder Komponenten vermieden wird.

Neben SMD- und Abisolierpinzetten sind spezielle Greifpinzetten im Programm, mit denen ein Halten und Manipulieren von besonders feinen Drähten oder von isolierten Optikfasern möglich ist.

Erem produziert auf Anfrage besonders hochwertige Präzisionspinzetten für spezielle industrielle Anforderungen. Die Kombination aus präzise gefertigten, symmetrischen Spitzen und perfekter Balance machen Erem Pinzetten zu einem herausragenden Hochpräzisionswerkzeug bester Qualität.

Material

Erem Pinzetten sind aus verschiedenen Materialien gefertigt wie zum Beispiel gehärteter Stahl, rostfreier Edelstahl, Erem Spezial-Edelstahl, Nickel, Messing oder Titan.

Edelstahl gehärtet

Charakteristisch für Pinzetten aus gehärtetem Edelstahl sind die besonders harten Spitzen, die eine lange Haltbarkeit garantieren. Die Pinzetten sind magnetisch und das Material ist nicht rostfrei.



Edelstahl

Pinzetten aus Edelstahl haben robuste Spitzen und sind rostfrei. Das Material ist weniger hart als bei der gehärteten Edelstahlvariante.

Edelstahl-Pinzetten erkennt man in der Bestellnummer an der Kennzeichnung „S“.

Titan

Pinzetten aus Titan sind hitzebeständig und besonders leichtgewichtig.

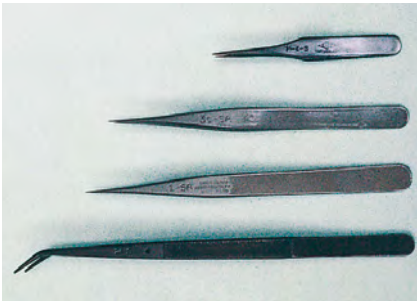
Erem Spezial-Edelstahl

Diese Legierung ist nicht magnetisch. Die Pinzetten sind rostfrei, säurefest und bis 300°C hitzebeständig.

Pinzetten aus Spezial-Edelstahl erkennt man in der Bestellnummer an der Kennzeichnung „SA“.

Beschichtung

Nur Erem bietet Pinzetten mit einer speziellen Pyroplast-Beschichtung an.



Vorteile:

- Hitzebeständig bis 500°C (932°F), fast doppelt so hoch wie bei Teflon oder Cralon
- Kein Kapillareffekt an den Spitzen z.B. bei Lötarbeiten (kein Anhaften)
- Keine Verunreinigung durch positive oder negative Ladung
- Wasserbeständig
- Strahlenbeständig
- Dicke der Beschichtung 60-80 µ

Die Pyroplast-Beschichtung ist nicht für alle Erem Pinzetten erhältlich.

Sie wird auf Anfrage durchgeführt und erfordert eine Mindestbestellmenge.

Bitte wenden Sie sich an Ihre zuständige Verkaufsniederlassung für weitere Informationen.

Ergonomie

Um die Gefahr von Schädigungen der Hand durch wiederholte Belastungen (Repetitive Strain Injuries, RSI) zu reduzieren, hat Erem eine Serie von Pinzetten mit ergonomischen Griffen entwickelt.

Die Kennzeichnung in der Bestellnummer lautet „E“.



Zusätzlich bietet Erem zwei weitere innovative Pinzetten mit ergonomisch geformten Griffen:

- Schneidpinzette E15AGW mit gehärteten Schneiden für eine höhere Standzeit
- Präzisionspinzette E00DSA mit geraden starken Spitzen, die zum sicheren Halten innen geriffelt sind



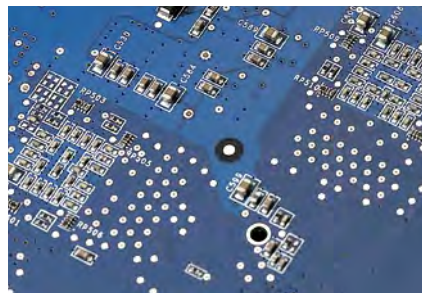
Vorteile:

- Ergonomisch geformte Griffen verhindern das Handwurzel tunnel-Syndrom (CTS) und frühzeitige Ermüdungserscheinungen der Hand
- Zweifarbige, wärmeisolierte Griffen aus weichem Schaumstoff garantieren hohen Komfort
- Hergestellt aus antimagnetischer, säurebeständiger und rostfreier Stahllegierung
- ESD-sicher

Vielfältige Anwendungsbereiche

Qualität und Leistung der Erem Präzisionspinzetten sind das Ergebnis von mehr als 40 Jahren Innovation und Know-How.

Erem ist führend beim Entwickeln von Hochpräzisionswerkzeugen für die verschiedensten Aufgabenbereiche in der Elektronik, Luftfahrttechnologie, Feinmechanik, Telekommunikation, Labortechnik, Medizin oder Juwelier-, Uhren und Goldschmiedeindustrie.



Pinzetten für Anwendungen in der Biologie und im Laborbereich



Erem Mikropinzetten eignen sich für Anwendungen in der Biologie (z.B. Modell 5MBS, 5FSA oder M5S).

Die Pinzetten mit sehr feinen Spitzen ermöglichen den Zugang auf engem Raum und bieten hervorragende Sicht bei Präzisionsarbeiten und Arbeiten unter dem Mikroskop.

Besonders geeignet sind die Hochpräzisionspinzetten für Analyse-Applikationen und dem Umgang mit feinen Gewebearbeiten oder sehr kleinen Gegenständen.

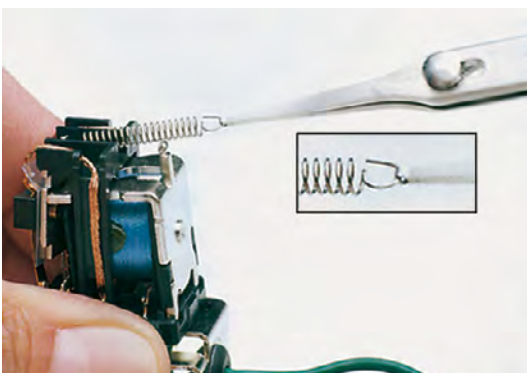
Pinzetten für Anwendungen in der Juwelier- und Goldschmiedeindustrie

Prädestiniert für Anwendungen in der Goldschmiede- und Juwelierindustrie sind Pinzetten aus gehärtetem rostfreiem Stahl, deren Spitzen mit Teflon beschichtet sind (z.B. Modell 2ASASLT). Dies garantiert ein sicheres Greifen und haftfreies Halten von Edelsteinen.

Auch Pinzetten aus Titan eignen sich für diese Anwendungen, da sie besonders leichtgewichtig sind. So bleibt das feine Fingerspitzengefühl auch bei langeandauernden Arbeiten erhalten (z.B. Modell 3CTA).



Pinzette für Anwendungen in der Feinmechanik und der Dentalmedizin



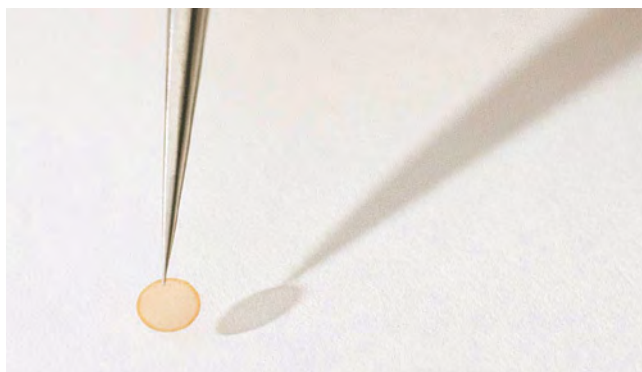
Erem bietet spezielle Greifpinzetten für Applikationen in der Feinmechanik an. Die Pinzetten haben einen Schließmechanismus und die ringförmige Spitze ermöglicht ein sicheres Halten bis zu einer Zugkraft von 5 kg.

Die Pinzette 940AS ist desinfizierbar und sterilisierbar und findet in der Dentalmedizin als Ligaturen-Klemme ihre Verwendung.

Präzisionspinzetten: Feine Spitzen gerade



- Für Anwendungsbereiche in der Mikroelektronik, Schmuckherstellung, Uhrenindustrie, Medizin und Labortechnik
- Geeignet für feine Standardanwendungen und Präzisionsarbeiten an kleinen Bauteilen oder Drähten
- Für alle Modelle mit der Endung SA bzw. SASL in der Bestellnummer: Spezial-Edelstahl, nicht magnetisch, rostfrei, säurefest, hitzebeständig
- Für alle Modelle mit der Endung S in der Bestellnummer: Edelstahl, robuste Spitzen, rostfrei, reflektionsfreie Oberfläche



80 mm

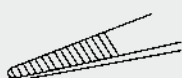


Modell		Beschreibung
M5S	6 g	Mikropinzette, sehr feine Spitzen, z.B. für Präzisionsarbeit unter dem Mikroskop

108 mm



Modell		Beschreibung
ACSA	16 g	Präzisionspinzette mit geriffeltem Fingerprofil für sicheren Halt. Für präzises Biegen und Halten von Bauteilen oder Drähten.
20AS	12 g	Präzisionspinzette mit geriffeltem Fingerprofil und innen geriffelten Spitzen für sicheren Halt. Führungsstift verhindert das Überlappen der Spitzen. Für präzises Biegen und Halten von Bauteilen oder Drähten.



Präzisionspinzetten: Feine Spitzen gerade

110 mm



Modell		Beschreibung
3CS	11 g	Präzisionspinzette mit langen Spitzen für Präzisionsarbeit an Leiterplatten.
3CSA	11 g	Präzisionspinzette, Standardmodell für feine Arbeiten.
3CSASL	11 g	Wie 3CSA, aber preiswerte Ausführung.
3CTA	8 g	Modell entspricht 3CSA, jedoch aus Titan: nicht magnetisch, sehr hitzebeständig und federleicht.
53CSA	11 g	Präzisionspinzette mit feinen und flexibel bewegbaren Spitzen. Verhindert das Beschädigen von empfindlichen Bauteilen. Aussparung vorne an Pinzette für sicheren Halt.

120 mm




Modell		Beschreibung
3SA	14 g	Präzisionspinzette mit feinen Spitzen für Arbeiten in der Mikroelektronik.
3SASL	14 g	Wie 3SA, aber preiswerte Ausführung.
1SA	14 g	Präzisionspinzette mit feinen Spitzen für Standardanwendungen.
1SASL	14 g	Wie 1SA, aber preiswerte Ausführung.
00SA	20 g	Präzisionspinzette mit feinen Spitzen. Sehr robust. Geeignet für Standardanwendungen, z.B. zur Bestückung in der Elektronik.

Präzisionspinzetten: Feine Spitzen gerade


 120 mm



Modell		Beschreibung
00SASL	20 g	Wie 00SA, aber preiswerte Ausführung.
00CSA	18 g	Modell entspricht 00SA, jedoch mit kürzeren Spitzen.
00BSA	20 g	Modell entspricht 00SA, jedoch mit geriffeltem Fingerprofil für sicheres Halten.
00DSA	20 g	Modell entspricht 00SA, jedoch mit geriffeltem Fingerprofil und innen geriffelten Spitzen für sicheres Halten.
64SA	17 g	Präzisionspinzette mit feinen Spitzen und geriffeltem Fingerprofil für sicheren Halt.
11N	17 g	Präzisionspinzette, mit mittelfeinen Spitzen für die Bearbeitung weicher Bauteile. Neusilberlegierung, nicht magnetisch.
AAZ	16 g	Präzisionspinzette mit mittelfeinen Spitzen, vernickelt. Geeignet für elektronische Bestückungsaufgaben.

 125 mm



Modell		Beschreibung
AAS	16 g	Präzisionspinzette mit feinen, aber robusten Spitzen.
AASA	16 g	Präzisionspinzette mit feinen, aber robusten Spitzen für Standardanwendungen.
AASASL	16 g	Wie AASA, aber preiswerte Ausführung.

Präzisionspinzetten: Feine Spitzen gerade

125 mm



Modell		Beschreibung
AM	17 g	Präzisionspinzette aus Messing. Das weiche Metall schützt empfindliche Bauteile vor Beschädigung. Keine Funkengefahr.

130 mm



Modell		Beschreibung
249SA	20 g	Präzisionspinzette mit feinen synthetischen Spitzen (PPS) und geriffeltem Fingerprofil für sicheren Halt. Durchgangswiderstand 16 Ω/cm. Hitzebeständig bis 250°C (480°F). Widerstandsfähig gegen Säuren und geschmolzenes Lötzinn. Wasserabweisend.



249CER	24 g	Wie 249SA, aber mit Keramikspitzen. Hitzebeständig bis 900°C (1500°F).
---------------	------	--

140 mm



Modell		Beschreibung
RRS	30 g	Präzisionspinzette mit starken Spitzen für Aufgaben mit starker Beanspruchung.



SSSA	11 g	Präzisionspinzette mit langen, schmalen Griffen und niedriger Spannung, reagiert auf wenig Druck. Die langen Griffen ermöglichen präzises Arbeiten in der Nähe von Wärmequellen.
-------------	------	--

150 mm



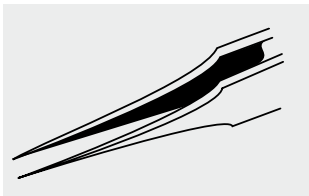
Modell		Beschreibung
29SA	26 g	Umkehrpinzette mit breiten abgerundeten Spitzen. Für das Halten von Teilen durch umgekehrte Klemmwirkung. Isolierte Griffen z.B. zum Schutz vor Wärme.

160 mm

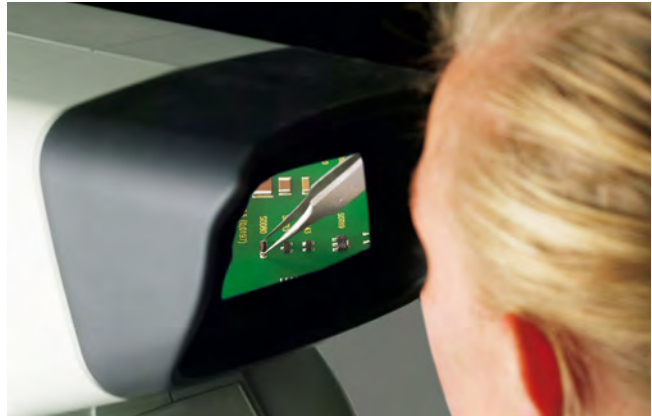


Modell		Beschreibung
21SA	23 g	Präzisionspinzette mit mittelfeinen Spitzen und geriffeltem Fingerprofil und innen geriffelten Spitzen für sicheren Halt. Sehr robust. Die langen Griffen ermöglichen präzises Arbeiten in der Nähe von Wärmequellen.

Präzisionspinzetten: Feine Spitzen gerade ausgespart




- Für Präzisionsarbeiten z.B. unter dem Mikroskop
- Ausgesparte Form ermöglicht einen guten Zugang auf engstem Raum
- Für alle Modelle mit der Endung SA bzw. SASL in der Bestellnummer: Spezial-Edelstahl, nicht magnetisch, rostfrei, säurefest, hitzebeständig
- Für alle Modelle mit der Endung S in der Bestellnummer: Edelstahl, robuste Spitzen, rostfrei, reflektionsfreie Oberfläche




 90 mm



Modell		Beschreibung
M4AS	9 g	Mikropinzette, sehr feine Spitzen, z.B. für Arbeiten unter dem Mikroskop

 110 mm




Modell		Beschreibung
4SA	13 g	Präzisionspinzette mit sehr feinen Spitzen.
4ASL	13 g	Wie 4SA, aber preiswerte Ausführung.

Präzisionspinzetten: Feine Spitzen gerade ausgespart


 115 mm



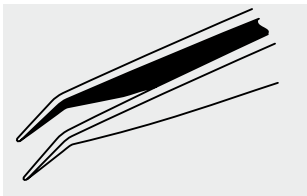
Modell		Beschreibung
5MBS	12 g	Präzisionspinzette mit extrem feinen Spitzen (~ 0,03 x 0,07 mm) für Sektionsaufgaben und Arbeiten unter dem Mikroskop. Nur für weiche Materialien.
5FSA	12 g	Präzisionspinzette mit extrem feinen Spitzen (~ 0,05 x 0,1 mm) für Sektionsaufgaben und Arbeiten unter dem Mikroskop. Nur für weiche Materialien.
5SA	12 g	Präzisionspinzette mit sehr feinen Spitzen, geeignet für sehr feine Drähte.
5SASL	12 g	Wie 5SA, aber preiswerte Ausführung.
2SA	16 g	Präzisionspinzette mit mittelfeinen Spitzen.
2SASL	16 g	Wie 2SA, aber preiswerte Ausführung.

 120 mm



Modell		Beschreibung
258SA	15 g	Präzisionspinzette mit feinen synthetischen Spitzen (PPS) und geriffeltem Fingerprofil für sicheren Halt. Durchgangswiderstand 16 Ω/cm. Hitzebeständig bis 250°C (480°F). Widerstandsfähig gegen Säuren und geschmolzenes Lötzinn. Wasserabweisend.

Präzisionspinzetten: Feine Spitzen gebogen



- Für Anwendungsbereiche in der Biologie, Medizin, Labortechnik und Mikroelektronik
- Gebogene Form ermöglicht optimalen Zugang auf engem Raum
- Für alle Modelle mit der Endung SA bzw. SASL in der Bestellnummer: Spezial-Edelstahl, nicht magnetisch, rostfrei, säurefest, hitzebeständig
- Für alle Modelle mit der Endung S in der Bestellnummer: Edelstahl, robuste Spitzen, rostfrei, reflektionsfreie Oberfläche



110 mm



Modell		Beschreibung
3CBS	15 g	Präzisionspinzette abgewinkelt 40°, mit feinen Spitzen, für Präzisionsarbeiten wie z.B. Bestückungsaufgaben auf Leiterplatten.

115 mm




Modell		Beschreibung
5CSA	12 g	Präzisionspinzette abgewinkelt 30°, ausgespart. Feine Spitzen. Ausgesparte Form vorne am Griff ermöglicht gute Sicht auf die zu bearbeitende Stelle.
5BSA	12 g	Präzisionspinzette abgewinkelt 30°, ausgespart. Feine Spitzen. Ausgesparte Form vorne am Griff ermöglicht gute Sicht auf die zu bearbeitende Stelle.
51SA	12 g	Präzisionspinzette abgewinkelt 30°, ausgespart. Mit sehr feinen Spitzen. Ausgesparte Form vorne am Griff ermöglicht gute Sicht auf die zu bearbeitende Stelle.

Präzisionspinzetten: Feine Spitzen gebogen


 115 mm



Modell		Beschreibung
51SASL	12 g	Wie 51SA, aber preiswerte Ausführung.
5ASA	12 g	Präzisionspinzette leicht abgewinkelt 15°, ausgespart. Sehr feine Spitzen, z.B. zum Einbau von kleinen Bauteilen.
5ASASL	12 g	Wie 5ASA, aber preiswerte Ausführung.


 120 mm



Modell		Beschreibung
7SA	15 g	Präzisionspinzette gebogen, ausgespart, mit feinen Spitzen. Gute Handhabung auf engem Raum.
7SASL	15 g	Wie 7SA, aber preiswerte Ausführung.


 140 mm




Modell		Beschreibung
65ASA	11 g	Präzisionspinzette abgewinkelt 50°. Sehr feine Spitzen. Für Arbeiten mit kleinsten Chips und anderen Miniaturbauteilen.

 150 mm

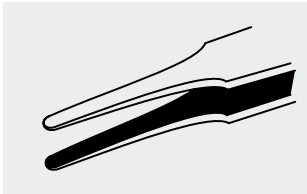


Modell		Beschreibung
24SA	22 g	Präzisionspinzette abgewinkelt 40° mit feinen robusten Spitzen. Geriffeltes Fingerprofil und innen geriffelte Spitzen für sicheres Halten. Führungstift verhindert das Überlappen der Spitzen. Bestens geeignet für Löt- und Montagearbeiten.

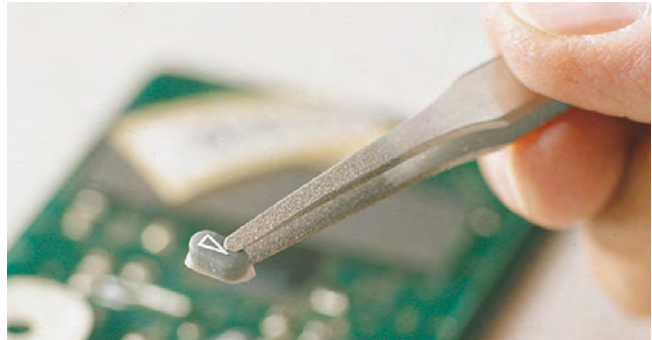


Modell		Beschreibung
30SA	26 g	Umkehrpinzette abgewinkelt 30° mit robusten feinen Spitzen. Fiberglass-Griffe zum Schutz vor Wärme. Umgekehrte Klemmwirkung für bequemes Halten von Teilen. Besonders geeignet für Löt- und Montagearbeiten.

Präzisionspinzetten: Flache runde Spitzen gerade



- Geeignet für alle Standard-Greifapplikationen und Montagearbeiten auf Leiterplatten, z. B. in Goldschmiede- und Juwelierindustrie
- Für alle Modelle mit der Endung SA bzw. SASL in der Bestellnummer: Spezial-Edelstahl, nicht magnetisch, rostfrei, säurefest, hitzebeständig



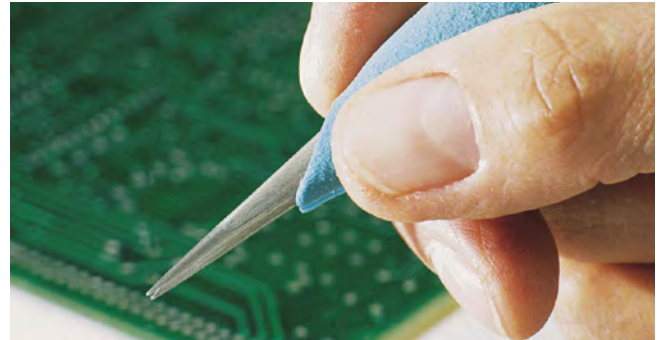
 120 mm



Modell		Beschreibung
2ASA	15 g	Präzisionspinzette mit flachen abgerundeten Spitzen zum Greifen kleiner Komponenten. Spitzenbreite 2 mm.
2ASASL	15 g	Wie 2ASA, aber preiswerte Ausführung.
2ASASLT	16 g	Wie 2ASA, aber mit Teflon beschichteten Spitzen zum haftfreien Halten von selbstklebenden Teilen.
2ASARU	16 g	Wie 2ASA, aber mit beschichteten Spitzen zum haftfreien Halten von selbstklebenden Teilen.
25SA	15 g	Präzisionspinzette mit flachen, runden etwas breiteren Spitzen als Modell 2ASARU. Geriffeltes Fingerprofil für sicheres Halten. Für Standard-Greifaufgaben.
52ASA	15 g	Präzisionspinzette mit feinen abgerundeten und flexibel beweglichen Spitzen. Verhindert das Beschädigen von empfindlichen Bauteilen.

Präzisionspinzetten mit ergonomischem Griff

- Diese Serie bietet passende Modelle mit ergonomisch geformten Spitzen für jeden Anwendungsbereich
- Ergonomische Form der Griffe verhindern frühzeitiges Ermüden der Hand und ermöglichen komfortables Arbeiten
- Wärmeisolierte, weiche Schaumstoffgriffe, ESD-sicher
- Für alle Modelle mit der Endung SA in der Bestellnummer: Spezial-Edelstahl, nicht magnetisch, rostfrei, säurefest, hitzebeständig



 120 mm



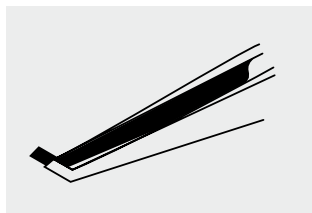
Modell		Beschreibung
E5SA	25 g	Ergonomische Präzisionspinzette mit geraden, sehr feinen Spitzen zum Greifen feiner Drähte.
E3CSA	25 g	Ergonomische Präzisionspinzette mit langen geraden feinen Spitzen z.B. für Montagearbeiten auf Leiterplatten.
E00SA	30 g	Ergonomische Präzisionspinzette mit geraden starken Spitzen für Standardanwendungen. Sehr robust.
E00DSA	30 g	Ausführung wie E00SA, jedoch mit innen geriffelten Spitzen.
E7SA	28 g	Ergonomische Präzisionspinzette mit gebogenen starken Spitzen z.B. für Arbeiten an engen Stellen.
E2ASA	28 g	Ergonomische Präzisionspinzette mit geraden flachen abgerundeten Spitzen für einfache Greifarbeiten. Spitzenbreite 2 mm.
E15AWG	30 g	Schneidpinzette, Spitzen aus Carbonstahl

SMD-Pinzetten

- Qualitativ hochwertige Präzisionspinzetten für SMD-Arbeiten mit verschiedenen Bauformen (Chip, MELFs, Mini MELFs)
- Stumpfe Kanten verhindern Beschädigungen der Leiterplatten




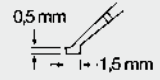
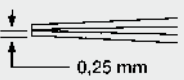
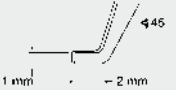
SMD-Pinzetten – Spitzen abgewinkelt



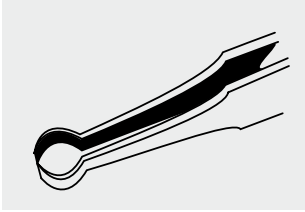
- Geeignet für die perfekte Handhabung von Chips und Miniaturbauteilen
- Geeignet für die Bestückung von SMD-Leiterplatten oder Keramiksubstraten
- Gebogene Form ermöglicht optimalen Zugang auf engem Raum sowie gute Sicht auf die zu bearbeitende Stelle
- Für alle Modelle mit der Endung CA in der Bestellnummer: Spezial-Edelstahl, nicht magnetisch, rostfrei, säurefest, hitzebeständig

 115 mm



Modell		Beschreibung
102ACA 	15 g	SMD-Pinzette abgewinkelt 45° mit feinen Spitzen für senkrechte Anwendung.
102ACAX 	14 g	Ausführung wie 102ACA, jedoch umgekehrte Klemmwirkung für einfaches Halten.
103ACA 	15 g	SMD-Pinzette abgewinkelt 45° mit etwas breiteren Spitzen für senkrechte Anwendung.

SMD-Pinzetten – Runde Spitzen gerade



- Geeignet zum Greifen und Halten runder Bauteile und Drähte
- Stumpfe Kanten verhindern Beschädigungen der Leiterplatten
- Für alle Modelle mit der Endung SA in der Bestellnummer: Spezial-Edelstahl, nicht magnetisch, rostfrei, säurefest, hitzebeständig

110 mm



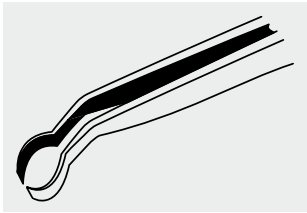
Modell		Beschreibung
39SA	15 g	SMD-Pinzette mit runden Spitzen \varnothing 0,3 mm. Geriffeltes Fingerprofil für sicheren Halt. Für das Greifen von kleinen Drähten und zylindrischen Bauteilen.
40SA	15 g	SMD-Pinzette mit runden Spitzen \varnothing 0,4 mm. Geriffeltes Fingerprofil für sicheren Halt. Für das Greifen von kleinen Drähten und zylindrischen Bauteilen.

120 mm



Modell		Beschreibung
150SAMF	13 g	SMD-Pinzette mit runden sehr schmalen Spitzen \varnothing 1,2 – 2,5 mm. Geriffeltes Fingerprofil für sicheren Halt. Für das Greifen von zylindrischen Bauteilen, Mini MELFs, etc.
150SAD	13 g	SMD-Pinzette mit runden Spitzen \varnothing 1,5 – 3 mm. Geriffeltes Fingerprofil für sicheren Halt. Für das Greifen von zylindrischen Bauteilen, Mini MELFs, etc.
150SA	13 g	SMD-Pinzette mit runden Spitzen \varnothing 1,5 – 3 mm. Geriffeltes Fingerprofil für sicheren Halt. Für das Greifen von zylindrischen Bauteilen.
151SA	13 g	SMD-Pinzette mit runden Spitzen \varnothing 3 – 6 mm. Geriffeltes Fingerprofil für sicheren Halt. Für das Greifen von zylindrischen Bauteilen.

SMD-Pinzetten – Runde Spitzen gebogen



- Geeignet zum Greifen von feinen Drähten und zylindrischen Bauteilen
- Stumpfe Kanten verhindern Beschädigungen der Leiterplatten
- Für alle Modelle mit der Endung SA in der Bestellnummer: Spezial-Edelstahl, nicht magnetisch, rostfrei, säurefest, hitzebeständig

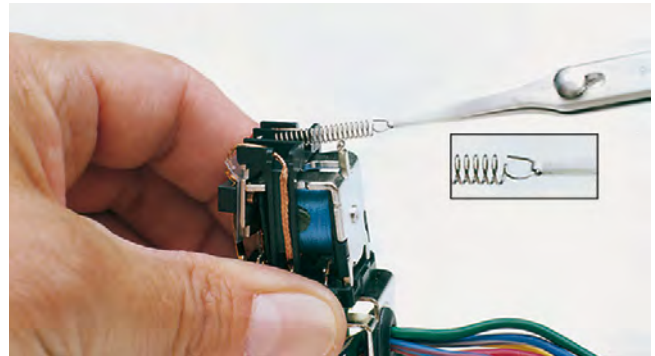
 115 mm



Modell		Beschreibung
32BSA	17 g	SMD-Pinzette abgewinkelt 45° mit runden Spitzen Ø 5 mm.
32BSA20	17 g	SMD-Pinzette abgewinkelt 45° mit runden Spitzen Ø 2 mm.
32BSA25	17 g	SMD-Pinzette abgewinkelt 45° mit runden Spitzen Ø 2,5 mm.
150SAMB	13 g	SMD-Pinzette abgewinkelt 40° mit runden Spitzen Ø 1,2 – 2,5 mm. Geriffeltes Fingerprofil für sicheren Halt.


Spezielle Greifpinzetten

- Greifpinzetten ermöglichen ein Halten und Manipulieren von besonders feinen Drähten mit einem Durchmesser ab 0,3 mm oder von isolierten Optikfasern mit einem Durchmesser zwischen 1,5 mm und 5 mm
- Geeignet als Ligaturenklemme in der Dentalmedizin
- Desinfizierbar und sterilisierbar

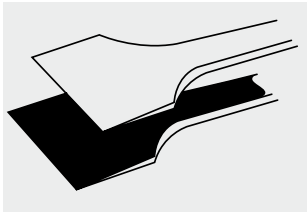


 120 mm

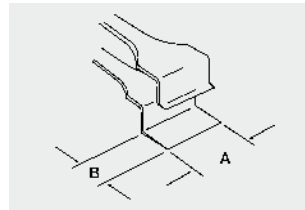


Modell		Beschreibung
940AS	17 g	Greifpinzette mit Schließmechanismus. Die ringförmige Spitze ermöglicht ein sicheres Halten bis zu einer Zugkraft von 5 kg.

Wafer-Pinzetten



- Geeignet für 3" bis 6" Wafer
- Geriffeltes Fingerprofil für sicheren Halt
- Wafer-Pinzetten werden auf Anfrage in verschiedenen Größen und Beschichtungen angeboten
- Für alle Modelle mit der Endung SA in der Bestellnummer: Spezial-Edelstahl, nicht magnetisch, rostfrei, säurefest, hitzebeständig



A = Breite der Schaufel
B = Tiefe der Schaufel

125 mm



Modell		Maße in mm		Beschreibung
		A	B	
91SA	15 g	12	7	Standard Wafer-Pinzette für 3" und 4" Wafer.

130 mm



Modell		Maße in mm		Beschreibung
		A	B	
600ASA	23 g	19,5	8	Wafer-Pinzette mit flacher unterer Schaufel und 6 Fingern oben zum Schutz vor Beschädigungen von Wafern. Für 6" Wafer.
608ASA	23 g	30	8,5	Ausführung wie 600ASA, aber Breite 30 mm.
600JSA	24 g	20	8	Wafer-Pinzette mit frei beweglicher oberer Schaufel aus Teflon für sicheres, beschädigungsfreies Greifen. Für 4" – 6" Wafer.

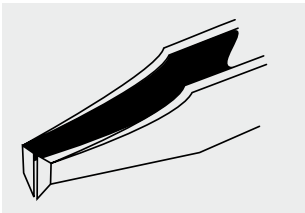
Wafer-Pinzetten

150 mm

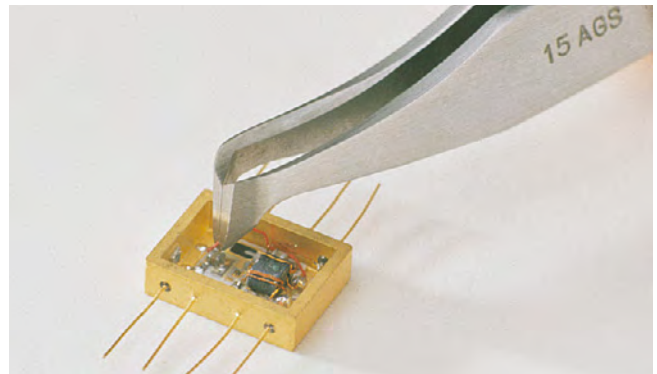


Modell		Maße in mm		Beschreibung
		A	B	
141SAP	30 g	30	8	Wafer-Pinzette mit Polyesterspitzen zum Schutz vor Beschädigungen von Si-, GaAs- oder Ti-Wafern. Für 4" – 6" Wafer.

Schneidpinzetten



- Geeignet zum Schneiden von feinen, weichen Drähten und kleinen Bauteilen
- Ermöglicht hochpräzise Schnitte
- Gehärtete Schneiden für eine lange Lebensdauer
- Für alle Modelle mit der Endung S in der Bestellnummer: Edelstahl, robuste Spitzen, rostfrei, reflektionsfreie Oberfläche

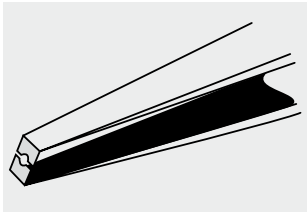


115 mm

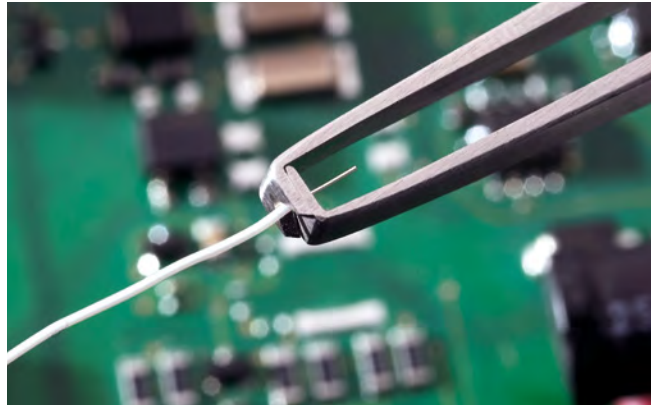


Modell		Beschreibung
15AGS	21 g 	Schneidpinzette mit schmalen schrägem Kopf. Für weiche Drähte bis Ø 0,25 mm.
15AGW	26 g 	Schneidpinzette mit schmalen schrägem Kopf. Für weiche Drähte bis Ø 0,25 mm.

Abisolierpinzetten



- Geeignet zum Abisolieren feiner Drähte, Standard- oder Teflonisolierungen
- Reflektionsfreie Oberfläche
- Bitte Drahtmuster bei der Bestellung zusenden




 120 mm



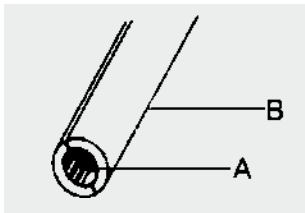
Modell		Beschreibung
29Y30	22 g	Miniatur-Abisolierpinzette Ø 0,25 mm (AWG 30). Edelstahl. Geriffeltes Fingerprofil für sicheren Halt.
29Y32	22 g	Miniatur-Abisolierpinzette Ø 0,2 mm (AWG 32). Edelstahl. Geriffeltes Fingerprofil für sicheren Halt.
29Y34	22 g	Miniatur-Abisolierpinzette Ø 0,16 mm (AWG 34). Edelstahl. Geriffeltes Fingerprofil für sicheren Halt.
29Y36	22 g	Miniatur-Abisolierpinzette Ø 0,13 mm (AWG 36). Edelstahl. Geriffeltes Fingerprofil für sicheren Halt.
29Y40	22 g	Miniatur-Abisolierpinzette Ø 0,08 mm (AWG 40). Edelstahl. Geriffeltes Fingerprofil für sicheren Halt.

 120 mm

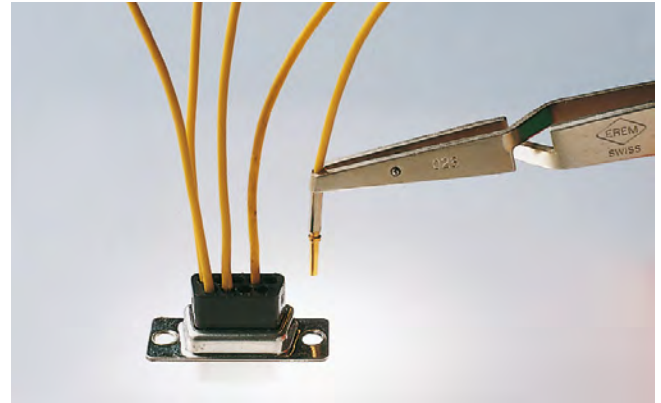


Modell		Beschreibung
29W30	28 g	Abisolierpinzette mit Kunstfasergriff. Für Drähte von Ø 0,25 – 0,3 mm (AWG 30 – 28). Für Standard- und Teflonisolierungen.
XB29W301		Ersatzmesser für 29W30

Steckverbinder-Pinzetten



A = Außendurchmesser
des Stiftes
B = Innendurchmesser
des Stiftes



- Geeignet zum Ausziehen von Kontakten aus der Rückseite eines Steckverbinders

120 mm



Modell		Maße in mm		Beschreibung
		Ø A	Ø B	
024C	15 g	12	7	Steckverbinder-Pinzette für Sub-D-Stecker. Edelstahl.

Seiten- und Spitzschneider

Erem bietet eine große Auswahl an Präzisions-Seiten- und Spitzschneidern für nahezu jede Aufgabe.

- Der Spezial- Werkzeugstahl wird mit Hilfe einer einzigartigen Schweizer Verfahrenstechnik gefestigt.
- Das besondere Härteverfahren garantiert eine hohe Beständigkeit



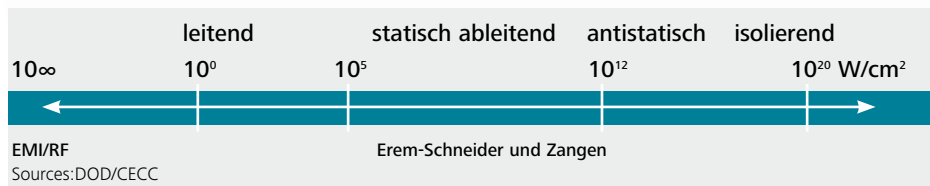


Seiten- und Spitzschneider



ESD-sicher

Die auswechselbaren Schaumstoffhandgriffe sind ESD-sicher und gehören zum Lieferumfang aller Erem Schneider und Zangen.



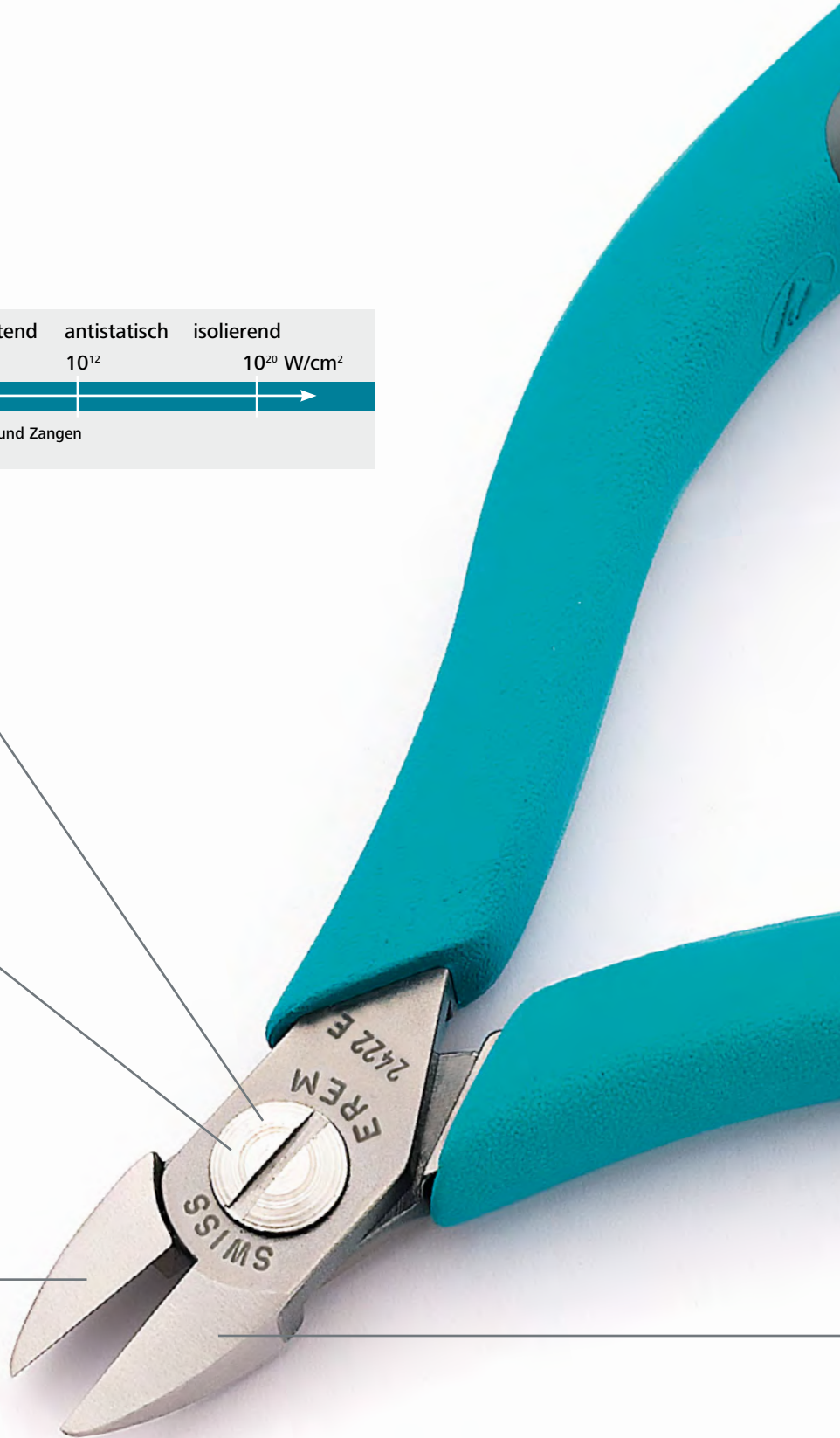
Unsichtbare patentierte Erem Magic-Feder

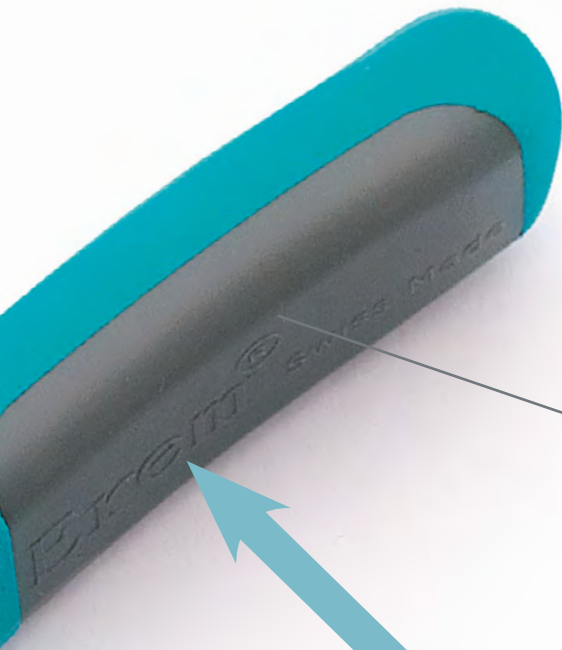
- Kosten senken durch lange Lebensdauer
- konstante Federkraft
- garantiert mehr als 1 Million Schließzyklen

Schraubsystem höchster Präzision

- spielfreier, reibungsloser Bewegungsablauf der Werkzeugschenkel
- glatter Schneidvorgang ohne Überlappen der Schenkel

Erem-Schnitt: spezielle Schneidkante für die gewünschte Schnittform



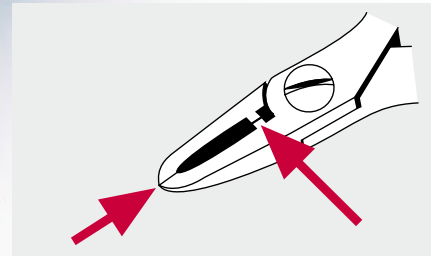
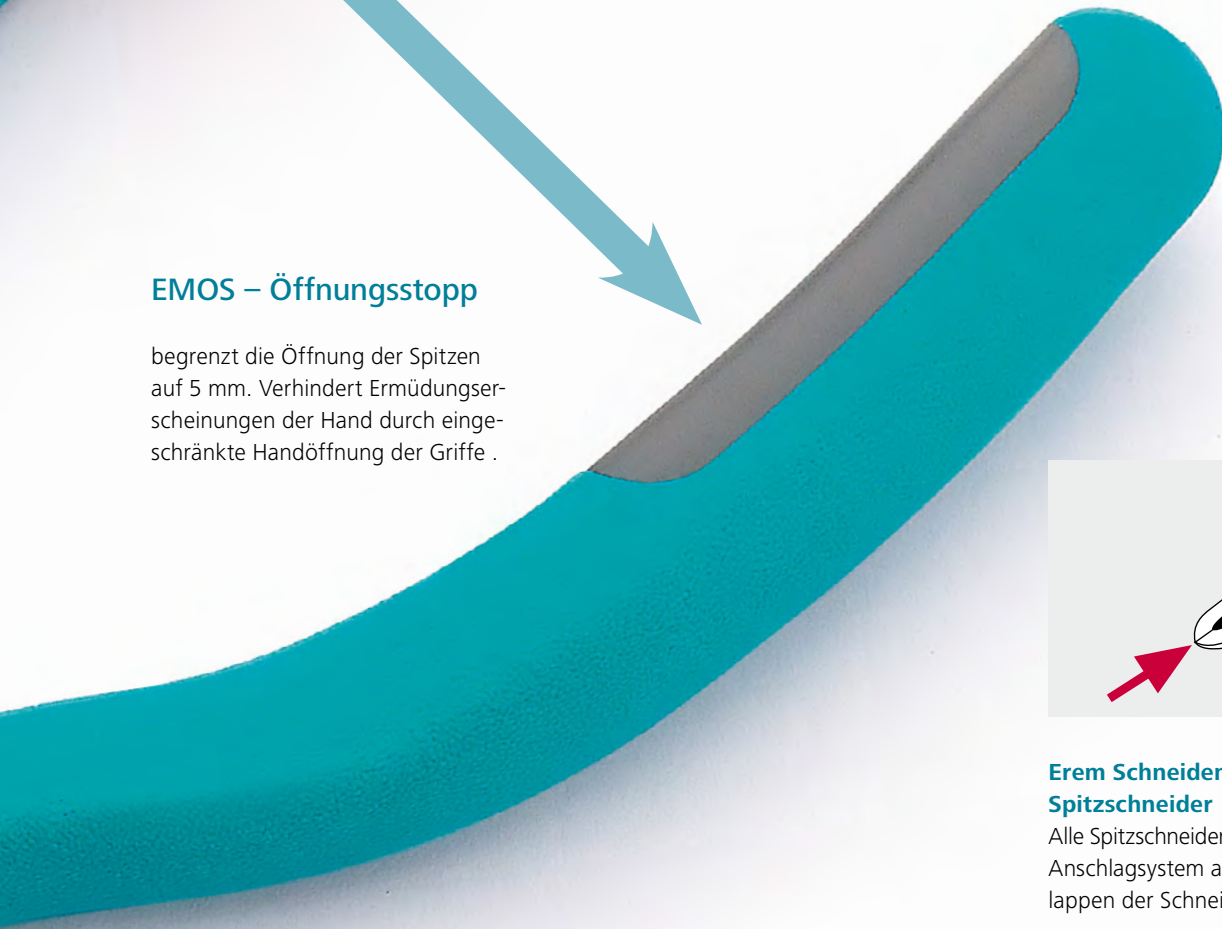


Ergonomisch geformte Griffe

für hohen Komfort,
Griffigkeit und Sicherheit

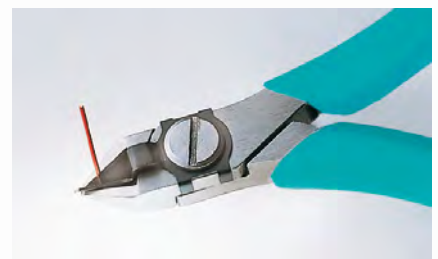
EMOS – Öffnungsstopp

begrenzt die Öffnung der Spitzen auf 5 mm. Verhindert Ermüdungserscheinungen der Hand durch eingeschränkte Handöffnung der Griffe.



Erem Schneidenschutz für Spitzschneider

Alle Spitzschneider sind mit einem speziellen Anschlagssystem ausgerüstet, das ein Überlappen der Schneiden verhindert.



Sicherheitsvorrichtung für Drahtreste

Diese Sicherheitsvorrichtung für Seitenschneider hält Drahtreste nach dem Abschneiden fest. Für alle Schneider der Serien 500, 600 und 2400 erhältlich. Bestellzusatz „W“ z. B. 595EW.

Induktionsgehärtete Schneiden in Rockwellhärte 63 – 65 HRC

für eine außergewöhnlich lange Lebensdauer

Erem Technologie

Spezial-Werkzeugstahl

Erem Elektronik-Werkzeuge bestehen aus Blankstahlprofil. Sie sind nicht geschmiedet. Der Spezial-Werkzeugstahl wird mit Hilfe einer einzigartigen Schweizer Verfahrenstechnik gefertigt.

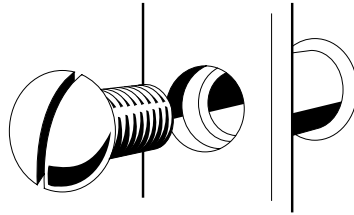
+ Das besondere Härteverfahren garantiert eine hohe Beständigkeit.



Die unsichtbare Erem Magic-Feder –patentiert

Das System der Magic-Feder in den Erem Präzisionswerkzeugen ist weltweit einzigartig. Die im Schneidkopf integrierte Magic-Feder bietet eine konstante Öffnungs- und Schließkraft. Der benötigte Kraftaufwand für den Benutzer ist sehr gering. Die Magic-Feder garantiert mehr als 1 Million Schließzyklen.

+ Die Magic-Feder zeichnet sich durch äußerste Zuverlässigkeit aus. Die Elektronik-Zange ist leicht bedienbar und verhindert schnelle Ermüdungserscheinungen der Hand.



Schraubsystem höchster Präzision

Eine weitere Besonderheit ist das einzigartige selbstblockierende Schraubsystem. Dieses gewährleistet einen spielfreien, reibungslosen Bewegungsablauf der Werkzeugschenkel. Es verhindert ein Verklemmen des Zangenkopfes und bietet einen glatten Schneidvorgang ohne Überlappen der Klingen.

+ Schnelles, zuverlässiges Arbeiten durch präzise und sehr sichere Schnitte.

EMOS – Öffnungsstopp

Das einzigartige System EMOS (Erem Maximum Opening Stop) begrenzt die Öffnung der Spitzen auf 5 mm. Die eingeschränkte Handöffnung verhindert Ermüdungserscheinungen.

+ Komfortables und ermüdungsfreies Arbeiten.

Handgriff

Erem Schneider und Zangen mit ergonomischen Griffen

Arbeitsbedingte Muskel-Skelett-Erkrankungen im Bereich des Nackens und der oberen Gliedmaßen (**Work Related Upper Limb Disorder**, WRULD) können durch Positionermüdung oder Nervenbeschädigung verursacht werden, die durch den wiederholten Gebrauch von nicht ergonomischen Handwerkzeugen entstehen, sogenannte Schädigungen durch wiederholte Belastungen (**Repetitive Strain Injuries**, RSI).

WRULDS ist eine direkte Folge von mangelnder Ergonomie bei Herstellungsprozessen und Arbeitsabläufen. Zur Reduzierung der Faktoren, die WRULDS hervorrufen, hat Erem eine Reihe von Werkzeugen mit ergonomischen Griffen entwickelt (Serie 2400 MagicSense).

Die Griffform und spezielle Materialien garantieren eine weiche Haptik, Bedienkomfort und Sicherheit. Die besonders geformten Griffe sorgen dafür, dass der Greifdruck gleichmäßig über die ganze Handfläche verteilt wird. Finger und Daumen finden automatisch die beste Position. Der Kraftaufwand wird verringert und die Hand ermüdet weniger.

Die rutschfeste Oberfläche sorgt für gute Griffigkeit. Das Material zeichnet sich durch hohe Widerstandsfähigkeit gegen Schweiß, Wasser, Öl oder Chemikalien aus. Die Griffe sind ESD-sicher und können bei Bedarf ausgetauscht werden.



Erem Schnitt

Schnittform

Es gibt drei Arten von Schnittformen, die der Schneider am Drahtrest hinterlässt: (siehe auch S.35)



1. Mit Wate (Semi Flush)



2. Ohne Wate (Flush)



3. Perfekt planer Schnitt (Super Full Flush)

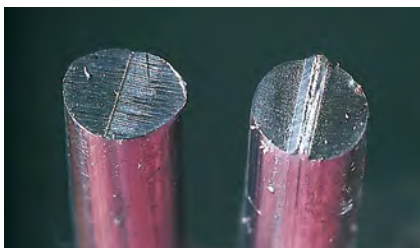
Schneidkante

Die Erem Schneider zeichnen sich aus durch eine hohe Leichtigkeit, mit der Schnitte gemacht werden. Diesen Vorzug ermöglicht die spezielle Schneidkante. Die Schneidfähigkeit der Kante liegt nicht nur im hinteren Bereich des Schneiders, sondern geht über die gesamte Länge. Dies gewährleistet einen hohen Bedienkomfort.

Schneider mit Wate bieten die beste Leistung und die längste Lebensdauer. Schneider mit perfekt planem Schnitt hinterlassen ein flaches Drahtende bei geringem Kraftaufwand und verhindern Bauteilbelastungen.



Hoher Bedienkomfort durch spezielle Schneidkante.



Erem-Schnitt
Super Full Flush:
perfekter planer
Schnitt

Standard-Schnitt
„Super Full Flush“

Rockwell-Härte

Erem Schneider besitzen einen sehr hohen Härtegrad. Die induktionsgehärteten Schneiden weisen nach der Rockwell Härte-Skala einen Wert von 63 – 65 HRC auf. Dank der Verwendung eines speziellen Stahls und permanenter Prozesskontrolle erreichen Erem Werkzeuge eine außergewöhnlich hohe Lebensdauer.



Hohe Lebensdauer durch spezielle Materialauswahl.

Erem Service

Nachschärfen

Erem ist Ihr Servicepartner. Nahezu alle Erem Seiten- und Spitzschneider können, je nach Modell, dreimal für Sie nachgeschärft werden.



Nach dem Nachschärfen sind die Erem Werkzeuge wie neu.

Ersatzteile

Erem Schneider und Zangen und ihre Bestandteile haben eine Garantie gegen Fabrikationsfehler. Die Magic-Feder und das Schraubsystem sind austauschbar.



Garantie- und Ersatzteile sind verfügbar.



ESD-sicher

Die ergonomischen, weichen, austauschbaren Schaumstoffhandgriffe sind ESD-sicher und gehören zum Lieferumfang aller Erem Schneider und Zangen.

Die Wahl des richtigen Werkzeugs

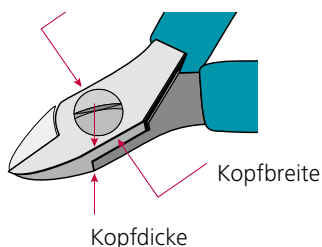
Auswahlkriterien

Erem bietet eine große Auswahl an Präzisions-Seiten- und Spitzschneidern für nahezu jede Aufgabe.

Bei der Auswahl des geeigneten Schneiders müssen

- Größe
 - Schnitt
 - Kopfform
 - Schneidkapazität
- beachtet werden.

Die Größe



Für jeden Anwendungsbereich bietet Erem die passende Kopfgröße.

Es gibt drei Hauptgrößen: **Micro, Medium und Maxi.**

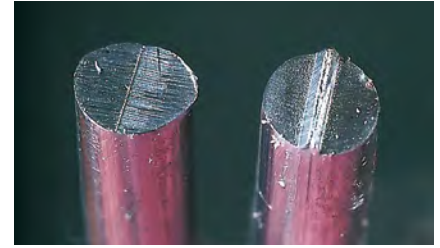
Jede Kopfgröße ist in verschiedenen Kopfformen erhältlich.

Einteilung in Kopfgrößen

Micro	Medium	Medium	Maxi
Serie 600	Serie 2400 MagicSense	Serie 500	Serie 800
<p>Größe</p> <p>Kopfbreite 9,0 mm</p> <p>Kopfdicke 6,0 mm</p>	<p>Kopfbreite 11,0 mm</p> <p>Kopfdicke 6,0 mm</p>	<p>Kopfbreite 11,0 mm</p> <p>Kopfdicke 6,5 mm</p>	<p>Kopfbreite 13,5 mm</p> <p>Kopfdicke 7,5 mm</p>
<p>Miniaturschneider für Anwendungen in der Mikroelektronik und für feine Drähte. Bietet eine große Vielfalt an Kopfformen für sehr guten Zugang auch an schwer erreichbaren Stellen.</p>	<p>Schneider der mittleren Größe. Vereint Robustheit, Sicht und Zugänglichkeit. Große Vielfalt an Kopfformen für präzise Arbeiten an schwer zugänglichen Stellen. Die Serie 2400 MagicSense bietet eine optimierte ergonomische Form und einen verbesserten Härtegrad.</p>		<p>Die stärkste und robusteste Kopfgröße für allgemeine Schneidapplikationen in der Elektronik schneidet große Drahtdurchmesser.</p>

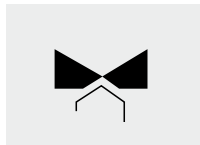
Der Schnitt

Mit dem Schnitt wird die Art der Endform unterschieden, die der Schneider an dem Draht hinterlässt. Es gibt drei Arten:



Erem-Schnitt Super Full Flush: perfekter planer Schnitt

Standard-Schnitt „Super Full Flush“



Mit Wate (Semi Flush)

Dieser Schnitt hinterlässt eine pyramidenförmige Spitze am Drahtende. Er eignet sich besonders für Standardaufgaben, bei denen die Endform keine große Rolle spielt. Schneider mit diesem Schnitt eignen sich sowohl für weiche Kupferdrähte als auch für sehr harte Drähte wie Edelstahl.



Ohne Wate (Flush)

Dieser Schnitt hinterlässt im Vergleich zum Schnitt mit Wate eine wesentlich kleinere Spitze am Drahtende, ohne Reduzierung der Schneidkapazität. Die Schneidkanten sind feiner als bei Schneidern mit Wate. Der Kraftaufwand beim Schneiden ist geringer und die Bauteilbelastung wird reduziert. Drahtenden ohne Wate reduzieren den Kraftaufwand beim Anbringen von Bauteilen auf Leiterplatten. Erem garantiert präzise Schnitte auch nach häufigem Gebrauch.



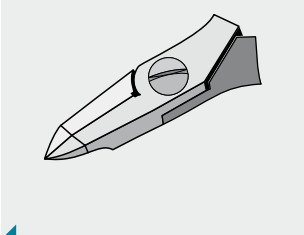
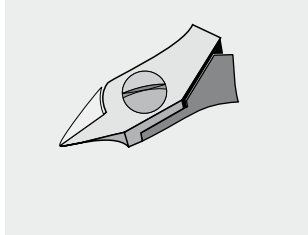
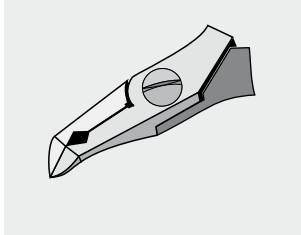
Perfekt planer Schnitt (Super Full Flush)

Nur Erem bietet Ihnen einen perfekt planeren Schnitt. Dieser Schnitt liefert absolut plane Drahtenden, Nacharbeiten werden überflüssig. Schneider mit diesem Schnitt sind absolut präzise geschliffen und geschärft. Der Kraftaufwand beim Schneiden ist gering ebenso wie die Bauteilbelastung durch den Schnitt. Lötverfahren bei Lötbadverfahren werden verhindert. Die Anwendungsbereiche liegen in der Mikroelektronik, Raumfahrt oder Medizintechnik. Diese Schneider eignen sich für weiche Drähte.

Die Wahl des richtigen Werkzeugs

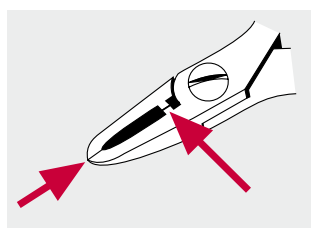
Die Kopfform

Erem bietet die passende Kopfform für Ihre Anwendung. Die Kopfformen unterscheiden sich in Form und Bauart. Es gibt sechs Grundformen:

Form	Spitzschneider, Gerader ausgesparter Kopf	Spitzschneider, Spitzer ausgesparter Kopf	Spitzschneider, Abgewinkelter schmaler Kopf
Sicht und Zugänglichkeit Schneiden an der äußersten Spitze des Schneiders	 Dieser Kopf eignet sich für horizontale und senkrechte Schnitte. Die langen Spitzen ermöglichen Schneidaufgaben an schwer zugänglichen Stellen.	 Dies ist die schmalste Kopfform. Die Unterseite ist ausgespart und ermöglicht einen optimalen Zugang selbst zu extrem schwer zugänglichen Stellen.	 Der abgewinkelte Kopf sorgt für präzise Schnitte in unterschiedlichen Arbeitswinkeln.
Serie 600 Micro	670E*, 670EP*, 670EPF* (S. 265)	622NB, 632NCF, 676E, 776E (S. 264)	
Serie 2400 MagicSense	2470E (S. 269)		2475E, 2482E (S. 269)
Serie 500 Medium	570E, 573E** (S. 275)	592E, 792E (S. 274)	555E, 572E, 582E (S. 53) 575E, 593AE (S. 272)
Serie 800 Maxi		884E (S. 278)	

* sehr kurzer Kopf

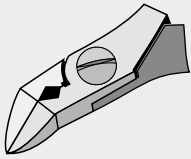
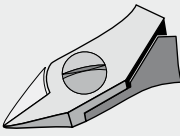
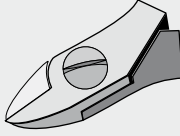
** gerader Kopf für vertikales Arbeiten



Erem Schneidenschutz für Spitzschneider

Erem Spitzschneider sind mit einem Schneidenschutz ausgestattet. Ein spezielles Anschlagssystem verhindert ein Überlappen der Schneiden.









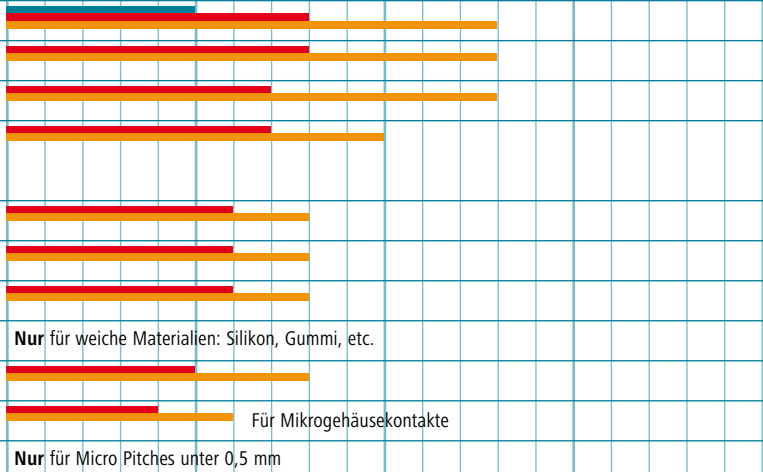















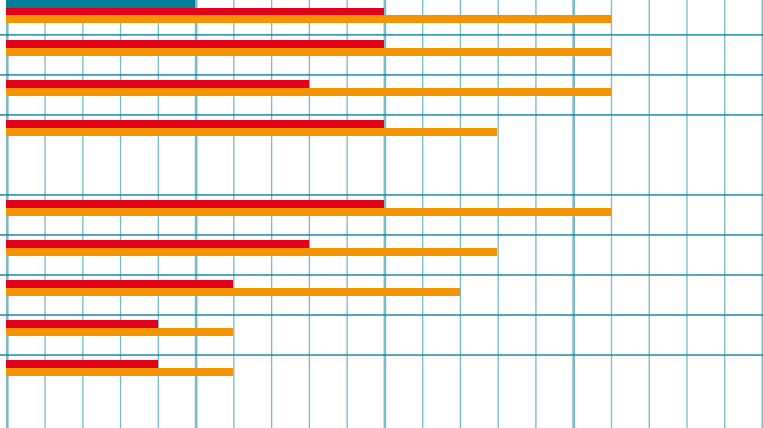










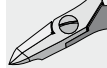

Spitzschneider Abgewinkelter breiter Kopf	Seitenschneider Abgeschrägter Kopf	Seitenschneider Ovaler Kopf	<p>hohe Schneidkapazität Schneiden über die gesamte Länge des Schneiders</p>
			
<p>Der abgewinkelte Kopf sorgt für präzise Schnitte in unterschiedlichen Arbeitswinkeln.</p>	<p>Die eine Seite des Schneiders ist abgeschrägt und ermöglicht so das Arbeiten auch an schwer zugänglichen Stellen ohne Reduzierung der Schneidkapazität.</p>	<p>Dies ist die Standard-Kopfform. Sie wird eingesetzt für alle Schneidaufgaben an leicht zugänglichen Stellen. Der massive Kopf ermöglicht eine hohe Schneidkapazität und zeichnet sich durch Robustheit aus.</p>	
<p>622NA (S. 264)</p>	<p>612N, 622N, 632N (S. 263)</p>		
<p>2403E, 2404E (S. 48)</p>	<p>2477E (S. 268)</p>	<p>2412E, 2422E, 2432E (S. 267)</p>	
<p>503E, 504E (S. 52)</p>	<p>577E, 595E (S. 272)</p>	<p>512E, 512N, 522N, 532N, 599E (S. 271)</p>	
	<p>886E (S. 278)</p>	<p>812N, 822N, 896E (S. 277)</p>	

Zum Schneiden von Draht hoher Härte (Piano-Draht) bietet Erem Hartmetall-Schneider, siehe S. 38

Die Wahl des richtigen Werkzeugs

Drahtqualität

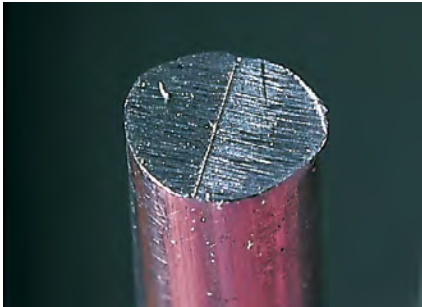
-  Pianodraht, nicht rostender Federstahldraht, Werkstoff 1.4310, Zugfestigkeit 2000–2400 MPa
-  Harter Draht, nicht rostender Stahldraht, Werkstoff 1.4301, Zugfestigkeit 1800 MPa
-  Mittelharter Draht, nicht rostender Stahldraht, Werkstoff 1.4301, Zugfestigkeit 800 MPa
-  Weicher Draht, Kupfer, Aluminium, Zugfestigkeit 250 MPa

Modell		Schnitt	Schneidfähigkeit			
			mm	Inch		
Serie 600 Micro						
			0,03	.001		
			0,1	.003		
			0,2	.007		
			0,3	.011		
			0,4	.015		
			0,5	.019		
			0,6	.023		
			0,7	.027		
			0,8	.031		
			0,9	.035		
			1,0	.039		
			1,1	.043		
			1,2	.047		
			1,3	.051		
			1,4	.055		
			1,5	.059		
			1,6	.062		
			1,7	.066		
			1,8	.070		
			1,9	.074		
			2,0	.078		
	612N	 mit Wate				
	622N	 ohne Wate				
	632N	 perfekter planer Schnitt				
	622NA	 ohne Wate				
	622NB	 ohne Wate				
	676E	 ohne Wate				
	776E	 perfekter planer Schnitt				
	632NCF	 perfekter planer Schnitt			Nur für weiche Materialien: Silikon, Gummi, etc.	
	670E	 ohne Wate				
	670EP	 ohne Wate			Für Mikrogehäusekontakte	
	670EPF	 ohne Wate			Nur für Micro Pitches unter 0,5 mm	
Serie 2400 MagicSense						
					0,03	.001
			0,1	.003		
			0,2	.007		
			0,3	.011		
			0,4	.015		
			0,5	.019		
			0,6	.023		
			0,7	.027		
			0,8	.031		
			0,9	.035		
			1,0	.039		
			1,1	.043		
			1,2	.047		
			1,3	.051		
			1,4	.055		
			1,5	.059		
			1,6	.062		
			1,7	.066		
			1,8	.070		
			1,9	.074		
			2,0	.078		
	2412E	 mit Wate				
	2422E	 ohne Wate				
	2432E	 perfekter planer Schnitt				
	2477E	 ohne Wate				
	2403E	30°  ohne Wate				
	2404E	30°  ohne Wate				
	2482E	45°  ohne Wate				
	2475E	45°  ohne Wate				
	2470E	 ohne Wate				



Modell		Schnitt		Schneidfähigkeit																							
				mm	0,03	0,1	0,2	0,3	0,4	0,5	0,6	0,7	0,8	0,9	1,0	1,1	1,2	1,3	1,4	1,5	1,6	1,7	1,8	1,9	2,0		
				Inch	.0001	.003	.007	.011	.015	.019	.023	.027	.031	.035	.039	.043	.047	.051	.055	.059	.062	.066	.070	.074	.078		
Serie 500 Medium																											
	512N		mit Wate																								
	512E		mit Wate																								
	522N		ohne Wate																								
	599E		ohne Wate																								
	532N		perfekter planer Schnitt																								
	595E		ohne Wate																								
	577E		ohne Wate																								
	503E		ohne Wate																								
	504AE		ohne Wate																								
	555E	35°	ohne Wate																								
	572E	40°	ohne Wate																								
	582E	45°	ohne Wate																								
	582EW		ohne Wate																								
	593AE	30°	ohne Wate																								
	575E	45°	ohne Wate																								
	592E		ohne Wate																								
	792E		perfekter planer Schnitt																								
	570E		ohne Wate																								
	573E		ohne Wate																								
				Für vertikales Schneiden																							
Serie 800 Maxi																											
	812N		mit Wate																								
	896E		mit Wate																								
	822N		ohne Wate																								
	886E		ohne Wate																								
	884E		ohne Wate																								
Wolfram-Hartmetall-Schneider																											
	622TX		ohne Wate																								
	599T		mit Wate																								
	599TF		ohne Wate																								
	595T		mit Wate																								
	595TF		ohne Wate																								
	2476TX1		ohne Wate																								
	576TX1		ohne Wate																								
	2476 TX		ohne Wate																								
	576TX		ohne Wate																								
	503ET	30°	mit Wate																								
	503ETF	30°	mit Wate																								

Seitenschneider für Anwendungen in der Medizin



Der Miniaturseitenschneider 632NCF eignet sich hervorragend für weiche Materialien wie Silikonschläuche bei medizinischen Anwendungen, Präzisionsverbinderdichtungen oder Miniaturgummidichtungen.

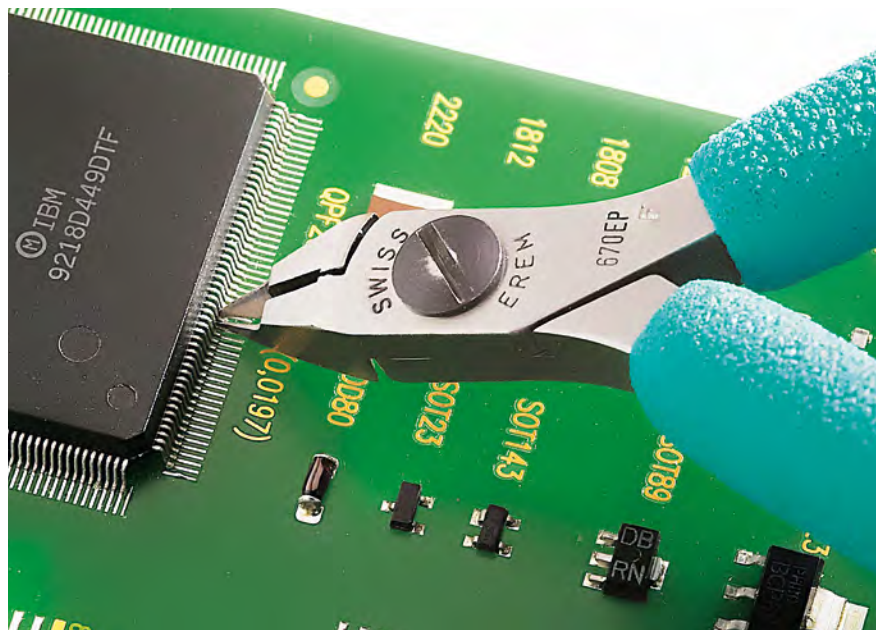
Auch zum Schneiden von weichen Synthetikteilen z.B. bei der Hörgerätefertigung ist der Miniaturschneider das passende Werkzeug.

Die Schneiden des Seitenschneiders 632NCF zeichnen sich durch Präzisionsfertigung und einen äußerst präzisen Schliff aus. Dies ermöglicht den rasiermesserartigen Full-Flush-Schnitt.

Spitzschneider zum Entlöten von SMD IC

Zum Entfernen von SMD IC von Leiterplatten werden die Anschlussbeinchen vor dem Entlöten durchtrennt. Die sehr feinen Spitzen der Spitzschneider 670EP und 670EPF ermöglichen das Schneiden der einzelnen Pins, ohne die darunter liegenden Leiterbahnen zu beschädigen.

Nachdem alle Beinchen vom IC abgetrennt wurden, kann man die auf der Leiterplatte verbliebenen Reste mit dem Lötkolben beseitigen und die Lötzinnreste danach entfernen. Die Wärmebelastung der Leiterplatte ist bei dieser Methode sehr gering.



Schneider aus Wolfram-Hartmetall zum Schneiden medizinischer Stents

Ein Stent ist eine Gefäßwandstütze. Es handelt sich um ein kleines Gittergerüst in Röhrenform aus Edelstahl oder Nickel-Titan. Er dient der Aufdehnung von Gefäßverengungen der Herzkranzgefäße und verbessert die Fließigenschaften des Blutes im Gefäß.

Die Stents werden bereits vom Werk in der benötigten Länge geliefert. Zum Beschneiden der Stents hat sich das spezielle Wolfram-Hartmetall der Erem Zangen bewährt (z.B. Modell 576 TX). Durch die besondere Polierung der Hartmetallschneiden werden die Stents annähernd gradfrei abgeschnitten. Aufwendige Nachbearbeitungen bzw. Politurprozesse verringern sich erheblich.



Hochpräzisions-Seitenschneider zum Schneiden von rostfreien und zäharten Drähten



Der Hightech Schneider 599TFO mit widerstandsfähigen Wolfram-Hartmetallschneiden ist ein Multitalent von Erem. Er findet Einsatz in der Elektronik, Leiterplattenmontage und im Reparaturbereich.

Ein weiterer Anwendungsbereich liegt in der Telekommunikation, d.h. Bearbeitung von Glasfaserkabel, Kevlar-Seiden und feinen Piano-Drähten.

Seiten- und Spitzschneider

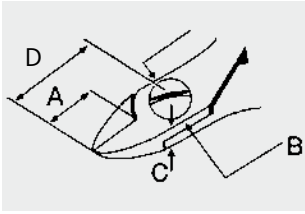
Serie 600 Micro

- Miniaturschneider für Anwendungen in der Mikroelektronik und für feine Drähte
- Bietet eine große Vielfalt an Kopf-
formen für sehr guten Zugang auch
an schwer erreichbaren Stellen
- Geeignet für SMD- und Mikrogehäuse-
kontakte (670EP, 670EPF)
- Induktionsgehärtete Schneiden aus
Spezialwerkzeugstahl (63 – 65 HRC)
- Reflektionsfreie Oberfläche, ESD-sicher
und nachschärfbar





Serie 600 Micro



A = Länge der Schneiden
 B = Kopfbreite
 C = Kopfdicke
 D = Kopflänge



Spitzschneider Gerader kurzer ausgesparter Kopf	Spitzschneider Spitzer ausgesparter Kopf	Seitenschneider Abgeschrägter Kopf	Seitenschneider Ovaler Kopf
← Sicht und Zugänglichkeit		→ Robustheit, hohe Schneidkapazität	

Seitenschneider – ovaler Kopf



110 mm
 48 g

- Dies ist die Standard-Kopfform.
- Sie wird eingesetzt für alle Schneidaufgaben an leicht zugänglichen Stellen.
- Der massive Kopf ermöglicht eine hohe Schneidkapazität und zeichnet sich durch Robustheit aus.



Modell	Schnitt	Maße in mm				Max. Schneidfähigkeit in mm ø		
		A	B	C	D	Harter Draht	Mittlere Härte	Kupferdraht
612N	mit Wate	9	9	6	15	ø 0,5	ø 0,8	ø 1,3
622N	ohne Wate	9	9	6	15	–	ø 0,8	ø 1,3
632N	perfekter planer Schnitt	9	9	6	15	–	ø 0,7	ø 1,3

Seiten- und Spitzschneider


Serie 600 Micro

Seitenschneider – ovaler Kopf





 **110 mm**
 **48 g**

- Die eine Seite des Schneiders ist abgeschrägt und ermöglicht so das Arbeiten auch an schwer zugänglichen Stellen ohne Reduzierung der Schneidkapazität.




Modell	Schnitt	Maße in mm				Max. Schneidfähigkeit in mm \varnothing	
		A	B	C	D	Mittlere Härte	Kupferdraht
622NA	 ohne Wate	9	9	6	15	\varnothing 0,7	\varnothing 1,0

Spitzschneider – spitzer ausgesparter Kopf

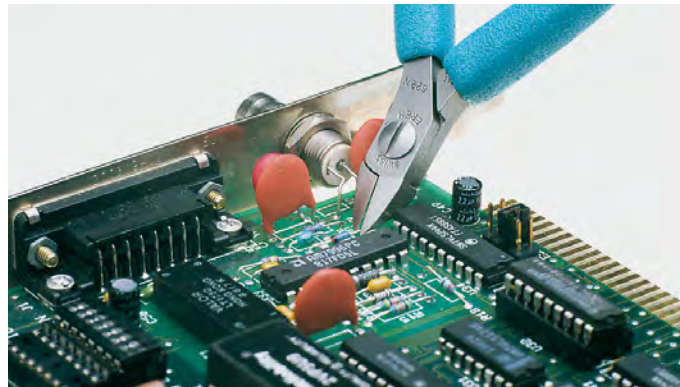


 **110 mm**
 **48 g**

- Dies ist die schmalste Kopfform.
- Die Unterseite ist ausgespart und ermöglicht einen optimalen Zugang selbst zu extrem schwer zugänglichen Stellen.

Modell	Schnitt	Maße in mm				Max. Schneidfähigkeit in mm \varnothing	
		A	B	C	D	Mittlere Härte	Kupferdraht
622NB	 ohne Wate	9	9	6	15	\varnothing 0,6	\varnothing 0,8
676E	 ohne Wate	9	9	6	15	Ausführung wie 622NB, jedoch mit kurzem, robustem Kopf	
776E	 perfekter planer Schnitt	9	9	6	15	\varnothing 0,6	\varnothing 0,8
632NCF	 perfekter planer Schnitt	9	9	6	15	für weiche Materialien wie kleine Silikonschläuche, Miniaturgummidichtungen oder zum Schneiden von weichen Synthetikteilen	

Serie 600 Micro






Spitzschneider – gerader kurzer ausgesparter Kopf



 **110 mm**
 **48 g**

■ Geeignet zum Schneiden von SMD- und Mikrogehäusekontakten.

Modell	Schnitt	Maße in mm				Max. Schneidfähigkeit in mm \varnothing	
		A	B	C	D	Mittlere Härte	Kupferdraht
670E	 ohne Wate	9	9	6	18	\varnothing 0,5	\varnothing 0,8
670EP	 ohne Wate	9	9	6	18	\varnothing 0,4 hoch präzises Arbeiten an SMD- und Mikrogehäusekontakten bis 0,25 mm	\varnothing 0,6
670EPF	 ohne Wate	3	9	6	18	Ausführung wie 670EP, jedoch kleinere Version nur für Micro Pitches unter 0,5 mm (siehe auch S. 40)	

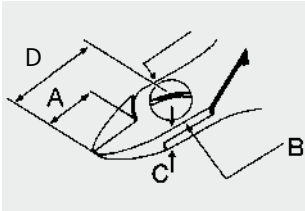
Seiten- und Spitzschneider

Serie 2400 MagicSense

- Schneider der Größe Medium
- Vereint Robustheit, Sicht und Zugänglichkeit
- Große Vielfalt an Kopfformen für präzise Arbeiten an schwer zugänglichen Stellen
- Die optimierte ergonomische Form der Serie 2400 MagicSense verhindert Ermüdungserscheinungen der Hand
- Verbesserte induktionsgehärtete Schneiden bis zu 64 – 65 HRC für eine extrem lange Lebensdauer
- Aus Spezialwerkzeugstahl gefertigte Schneiden
- Reflektionsfreie Oberfläche, ESD-sicher und nachschärfbar



Serie 2400 MagicSense



A = Länge der Schneiden
 B = Kopfbreite
 C = Kopfdicke
 D = Kopflänge



Spitzschneider Gerader langer ausgesparter Kopf	Spitzschneider Abgewinkelter schmaler Kopf	Spitzschneider Abgewinkelter breiter Kopf	Seitenschneider Abgeschrägter Kopf	Seitenschneider Ovaler Kopf
← Sicht und Zugänglichkeit			→ Robustheit, hohe Schneidkapazität	

Seitenschneider – ovaler Kopf



130 mm
 70 g

- Dies ist die Standard-Kopfform.
- Sie wird eingesetzt für alle Schneidaufgaben an leicht zugänglichen Stellen.
- Der massive Kopf ermöglicht eine hohe Schneidkapazität und zeichnet sich durch Robustheit aus.

Modell	Schnitt	Maße in mm				Max. Schneidfähigkeit in mm ø		
		A	B	C	D	Harter Draht	Mittlere Härte	Kupferdraht
2412E	 mit Wate	12	11	6	19	ø 0,5	ø 1,0	ø 1,6
2422E	 ohne Wate	12	11	6	19	–	ø 1,0	ø 1,6
2432E	 perfekter planer Schnitt	12	11	6	19	–	ø 0,8	ø 1,6

Drahtqualität siehe S. 38

Optional: Sicherheitsvorrichtung für Drahtreste. Bestellzusatz „W“, z.B. 2412W.

Seiten- und Spitzschneider


Serie 2400 MagicSense

Seitenschneider – abgeschrägter Kopf






 **127 mm**
 **70 g**

- Die eine Seite des Schneiders ist abgeschrägt und ermöglicht so das Arbeiten auch an schwer zugänglichen Stellen ohne Reduzierung der Schneidkapazität.



Modell	Schnitt	Maße in mm				Max. Schneidfähigkeit in mm ø	
		A	B	C	D	Mittlere Härte	Kupferdraht
2477E	 ohne Wate	12	11	6	19	ø 1,0	ø 1,3

Spitzschneider – abgewinkelter breiter Kopf



 **127 mm**
 **70 g**
 **30°**

- Der abgewinkelte Kopf sorgt für präzise Schnitte in unterschiedlichen Arbeitswinkeln.

Modell	Schnitt	Maße in mm				Max. Schneidfähigkeit in mm ø	
		A	B	C	D	Mittlere Härte	Kupferdraht
2403E	 ohne Wate	9	11	6	19	ø 1,0	ø 1,6 breiter, robuster Kopf, feiner Schnitt
2404E	 ohne Wate	9	11	6	20	ø 0,8	ø 1,3 Ausführung wie 2403E, jedoch mit feinem abgerundeten Kopf

Serie 2400 MagicSense

Spitzschneider – abgewinkelter schmaler Kopf



135 mm
72 g
45°

- Der abgewinkelte Kopf sorgt für präzise Schnitte in unterschiedlichen Arbeitswinkeln.

Modell	Schnitt	Maße in mm				Max. Schneidfähigkeit in mm ø	
		A	B	C	D	Mittlere Härte	Kupferdraht
2482E	 ohne Wate	6	11	6	26	ø 0,6	ø 1,2
2475E	 ohne Wate	4	11	6	22	ø 0,4	ø 0,6

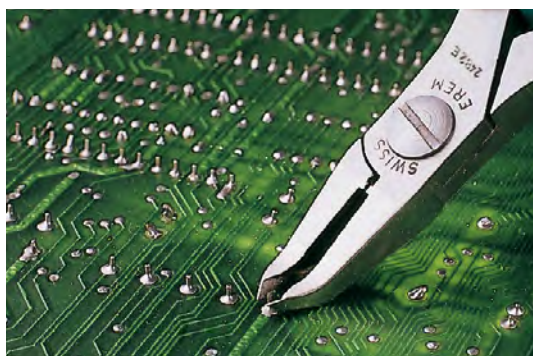
Spitzschneider – gerader langer ausgesparter Kopf



140 mm
72 g

- Dieser Kopf eignet sich für horizontale und senkrechte Schnitte.
- Die langen Spitzen ermöglichen Schneidaufgaben an schwer zugänglichen Stellen.

Modell	Schnitt	Maße in mm				Max. Schneidfähigkeit in mm ø	
		A	B	C	D	Mittlere Härte	Kupferdraht
2470E	 ohne Wate	4	11	6	29	ø 0,4	ø 0,6



Sicherheitsvorrichtung für Drahtreste **nur** möglich für Model 2412EW, 2422EW, 2432EW, 2477EW, 2482EW.

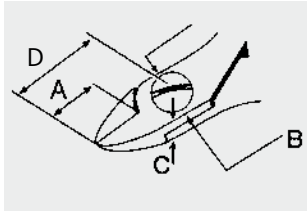
Seiten- und Spitzschneider

Serie 500 Medium

- Präzisionsschneider der Größe Medium vereint abhängig von der Kopfform des Schneiders beste Sicht, Zugänglichkeit und Robustheit
- Große Vielfalt an Kopfformen
- Induktionsgehärtete Schneiden aus Spezialwerkzeugstahl (63 – 65 HRC)
- Schneider mit spitzem und abgewinkelt schlankem Kopf eignet sich für Applikationen in der SMD-Technik, ermöglicht exaktes Schneiden vor bzw. hinter den zu bearbeitenden Komponenten
- Reflektionsfreie Oberfläche, ESD-sicher und nachschärfbar



Serie 500 Medium



A = Länge der Schneiden
 B = Kopfbreite
 C = Kopfdicke
 D = Kopflänge



Spitzschneider Gerader langer ausgesparter Kopf	Spitzschneider Spitzer ausge- sparser Kopf	Spitzschneider Abgewinkelter schmaler Kopf	Spitzschneider Abgewinkelter breiter Kopf	Seitenschneider Abgeschrägter Kopf	Seitenschneider Ovaler Kopf

← Sicht und Zugänglichkeit Robustheit, hohe Schneidkapazität →

Seitenschneider – ovaler Kopf



115 mm
 67 g

- Dies ist die Standard-Kopfform.
- Sie wird eingesetzt für alle Schneidaufgaben an leicht zugänglichen Stellen.
- Der massive Kopf ermöglicht eine hohe Schneidkapazität und zeichnet sich durch Robustheit aus.

Modell	Schnitt	Maße in mm				Max. Schneidfähigkeit in mm ø		
		A	B	C	D	Harter Draht	Mittlere Härte	Kupferdraht
512N	mit Wate	12	11	6,5	19	ø 0,5	ø 1,0	ø 1,6
512E	mit Wate	12	11	6,5	19	Ausführung wie 512N, jedoch mit brüniertem Kopf		
522N	ohne Wate	12	11	6,5	19	–	ø 1,0	ø 1,6
599E	ohne Wate	10	11	6,5	17	– kurzer, robuster Kopf	ø 1,0	ø 1,6
532N	perfekter planer Schnitt	12	11	6,5	19	–	ø 0,8	ø 1,6

Drahtqualität siehe S. 38; Optional: Sicherheitsvorrichtung für Drahtreste. Bestellzusatz „W“, z.B. 512NW.

Seiten- und Spitzschneider



Serie 500 Medium

Seitenschneider – abgeschrägter Kopf






 **115 mm**
 **67 g**

- Die eine Seite des Schneiders ist abgeschrägt und ermöglicht so das Arbeiten auch an schwer zugänglichen Stellen ohne Reduzierung der Schneidkapazität.



Modell	Schnitt	Maße in mm				Max. Schneidfähigkeit in mm ø	
		A	B	C	D	Mittlere Härte	Kupferdraht
595E	 ohne Wate	12	11	6,5	19	ø 1,0	ø 1,3
577E	 ohne Wate	10	11	6,5	17	ø 1,0	ø 1,3
						zugespitzter, kurzer Kopf	

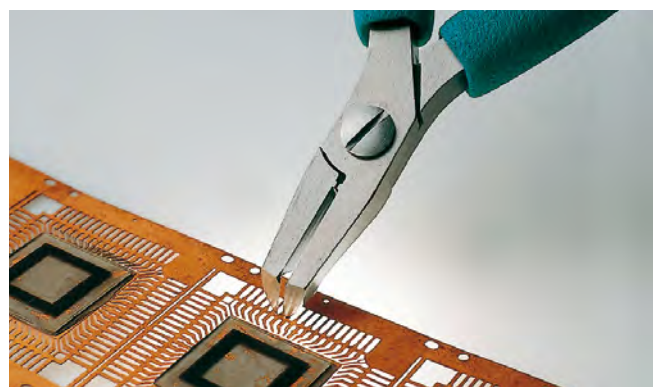
Spitzschneider – abgewinkelter breiter Kopf



 **110 mm**
 **67 g**
 **30°**

- Der abgewinkelte Kopf sorgt für präzise Schnitte in unterschiedlichen Arbeitswinkeln.

Modell	Schnitt	Maße in mm				Max. Schneidfähigkeit in mm ø	
		A	B	C	D	Mittlere Härte	Kupferdraht
503E	 ohne Wate	9	11	6,5	19	ø 1,0	ø 1,6
504AE	 ohne Wate	9	11	6,5	19	ø 0,8	ø 1,3
						Ausführung wie 503E, jedoch mit feinem abgerundeten Kopf	



Serie 500 Medium

Spitzschneider – abgewinkelter schmaler Kopf



120 mm
68 g
35°

- Der abgewinkelte Kopf sorgt für präzise Schnitte in unterschiedlichen Arbeitswinkeln.
- Schmäler, robuster Kopf, geeignet für Arbeiten mit hoher Schneidkraft an engen Stellen.

Modell	Schnitt	Maße in mm				Max. Schneidfähigkeit in mm ø	
		A	B	C	D	Mittlere Härte	Kupferdraht
555E	 ohne Wate	6	11	6,5	24	ø 0,6	ø 1,3



115 mm
68 g
40°

- Ausgesparte Schneide für leichten Zugang.

Modell	Schnitt	Maße in mm				Max. Schneidfähigkeit in mm ø	
		A	B	C	D	Mittlere Härte	Kupferdraht
572E	 ohne Wate	6	11	6,5	21	ø 0,6	ø 1,3



115 mm
68 g
40°

- Geeignet für Arbeiten an Leiterplatten, Bauteilanschlüssen, sowohl bei 90° als auch bei 180° Anwendungen einsetzbar.

Modell	Schnitt	Maße in mm				Max. Schneidfähigkeit in mm ø	
		A	B	C	D	Mittlere Härte	Kupferdraht
582E	 ohne Wate	6	11	6,5	26	ø 0,6	ø 1,3



115 mm
67 g
45°

- Ausführung wie 582E, jedoch mit Sicherheitsvorrichtung für Drahtreste.




Modell	Schnitt	Maße in mm				Max. Schneidfähigkeit in mm ø	
		A	B	C	D	Mittlere Härte	Kupferdraht
582EW	 ohne Wate	6	11	6,5	26	ø 0,6	ø 1,3

Seiten- und Spitzschneider


Serie 500 Medium

Spitzschneider – abgewinkelter schmaler Kopf






 **115 mm**
 **68 g**
 **30°**


- Ideales Wartungswerkzeug, geeignet zum Schneiden von DIL-Kontakten vorne und hinten sowie von eng bestückten Leiterplatten.

Modell	Schnitt	Maße in mm				Max. Schneidfähigkeit in mm ø	
		A	B	C	D	Mittlere Härte	Kupferdraht
593AE	 ohne Wate	4	11	6,5	26	ø 0,4	ø 1,0



 **110 mm**
 **67 g**
 **45°**

- Geeignet für feine Arbeiten an Hybridschaltungen oder Mikrobauteilen.



Modell	Schnitt	Maße in mm				Max. Schneidfähigkeit in mm ø	
		A	B	C	D	Mittlere Härte	Kupferdraht
575E	 ohne Wate	4	11	6,5	22	ø 0,2	ø 0,6

Spitzschneider – spitzer ausgesparter Kopf

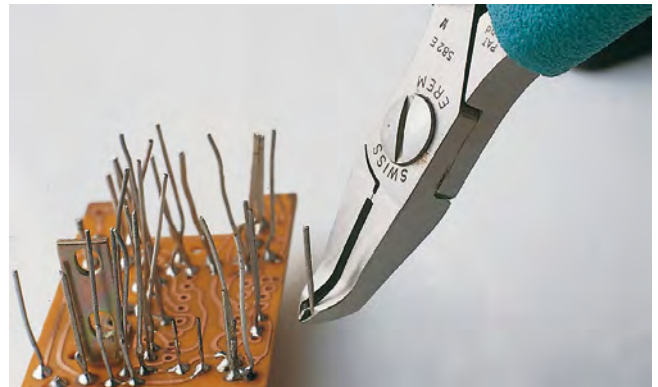


 **115 mm**
 **67 g**

- Dies ist die schmalste Kopfform.
- Die Unterseite ist ausgespart und ermöglicht einen optimalen Zugang selbst an extrem schwer zugänglichen Stellen.

Modell	Schnitt	Maße in mm				Max. Schneidfähigkeit in mm ø	
		A	B	C	D	Mittlere Härte	Kupferdraht
592E	 ohne Wate	12	11	6,5	19	ø 0,4	ø 0,8
792E	 perfekter planer Schnitt	12	11	6,5	19	ø 0,4	ø 0,6

Serie 500 Medium




Spitzschneider – gerader langer ausgesparter Kopf





 120 mm
 67 g


- Dieser Kopf eignet sich für horizontale und senkrechte Schnitte.
- Die langen Spitzen ermöglichen Schneidaufgaben an schwer zugänglichen Stellen.

Modell	Schnitt	Maße in mm				Max. Schneidfähigkeit in mm \varnothing	
		A	B	C	D	Mittlere Härte	Kupferdraht
570E	 ohne Wate	4	11	6,5	29	\varnothing 0,6	\varnothing 1,2 zum Schneiden an der äußersten Spitze

Spitzschneider – gerader Kopf für vertikales Arbeiten



 120 mm
 67 g

Modell	Schnitt	Maße in mm				Max. Schneidfähigkeit in mm \varnothing	
		A	B	C	D	Mittlere Härte	Kupferdraht
573E	 ohne Wate	4	11	6,5	29	\varnothing 0,4	\varnothing 0,6

Seiten- und Spitzschneider

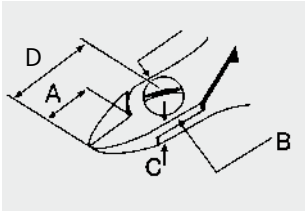
Serie 800 Maxi

- Schneider der Größe Maxi für allgemeine Schneidapplikationen in der Elektronik
- Induktionsgehärtete Schneiden aus Spezialwerkzeugstahl (63 – 65 HRC)
- Schneidet große Drahtdurchmesser
- Reflektionsfreie Oberfläche, ESD-sicher und nachschärfbar





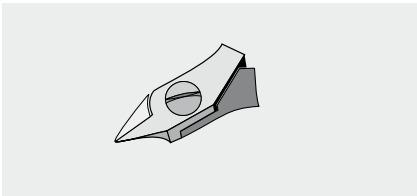
Serie 800 Maxi



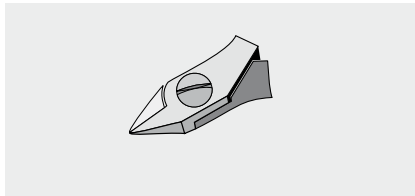
A = Länge der Schneiden
 B = Kopfbreite
 C = Kopfdicke
 D = Kopfgröße



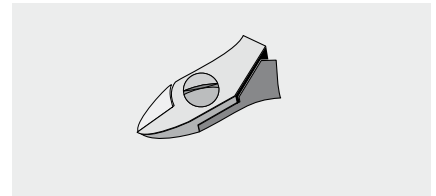
Spitzschneider
 Spitzer
 ausgesparter Kopf



Seitenschneider
 Abgeschrägter
 Kopf



Seitenschneider
 Ovaler Kopf



Sicht und Zugänglichkeit

Robustheit, hohe Schneidkapazität

Seitenschneider – ovaler Kopf



120 mm
 67 g

- Dies ist die Standard-Kopfform.
- Sie wird eingesetzt für alle Schneidaufgaben an leicht zugänglichen Stellen.
- Der massive Kopf ermöglicht eine hohe Schneidkapazität und zeichnet sich durch Robustheit aus.

Modell	Schnitt	Maße in mm				Max. Schneidfähigkeit in mm ø		
		A	B	C	D	Harter Draht	Mittlere Härte	Kupferdraht
812N	mit Wate	15	13,5	7,5	21	ø 0,6	ø 1,2	ø 1,8
896E	mit Wate	15	13,5	7,5	21	ø 0,6 geeignet zum Schneiden harter Drähte, Kovar, Konnektorstifte	ø 1,2	ø 1,8
822N	ohne Wate	15	13,5	7,5	21	–	ø 1,2	ø 1,8

Seiten- und Spitzschneider


Serie 800 Maxi

Spitzschneider – abgeschrägter Kopf



 **120 mm**
 **83 g**

- Die eine Seite des Schneiders ist abgeschrägt und ermöglicht so das Arbeiten auch an schwer zugänglichen Stellen ohne Reduzierung der Schneidkapazität.


Modell	Schnitt	Maße in mm				Max. Schneidfähigkeit in mm \varnothing	
		A	B	C	D	Mittlere Härte	Kupferdraht
886E	 ohne Wate	15	13,5	7,5	21	\varnothing 1,0	\varnothing 1,8

Spitzschneider – spitzer ausgesparter Kopf

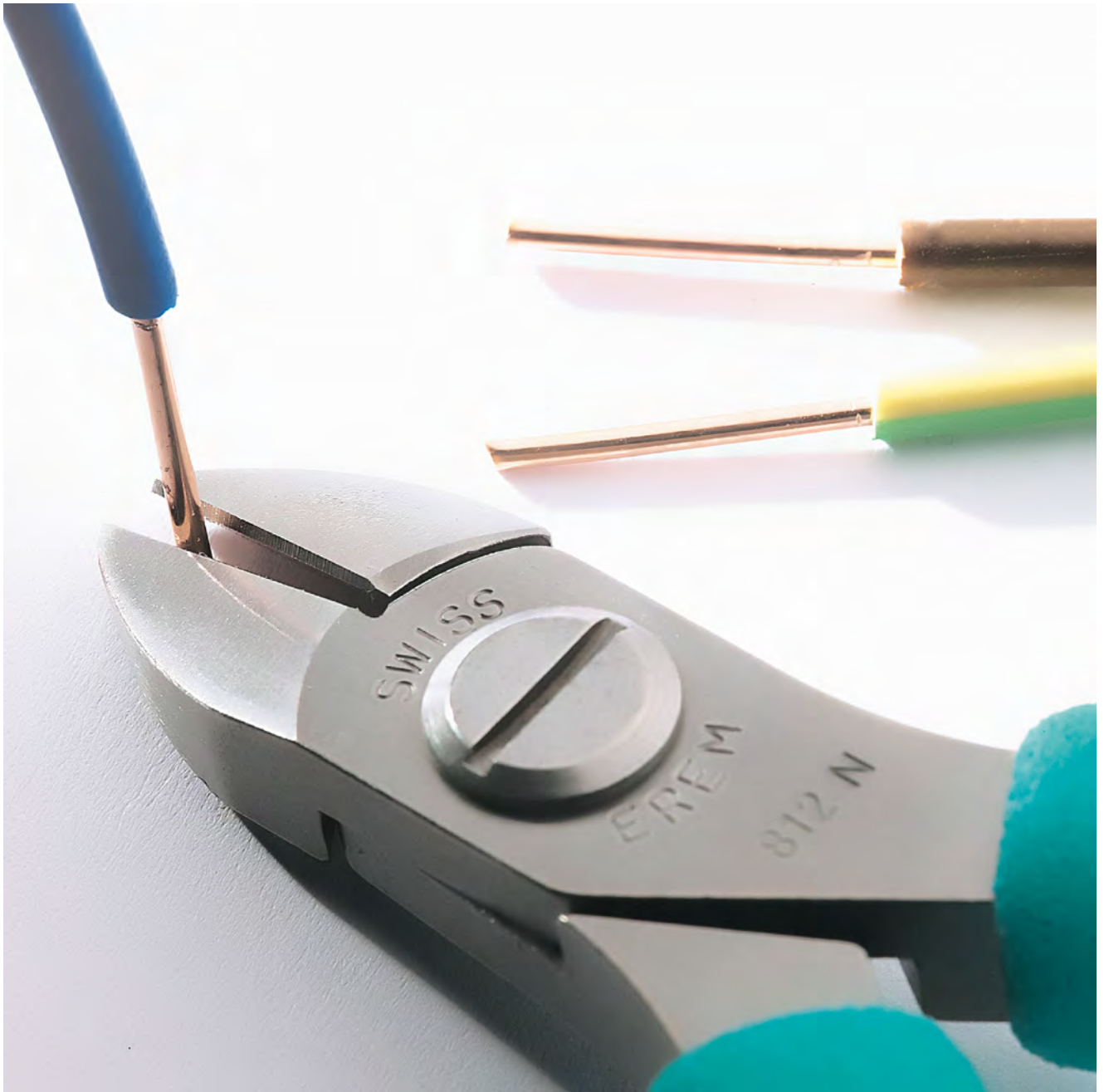


 **120 mm**
 **81 g**

- Dies ist die schmalste Kopfform.
- Die Unterseite ist ausgespart und ermöglicht einen optimalen Zugang selbst an extrem schwer zugänglichen Stellen.

Modell	Schnitt	Maße in mm				Max. Schneidfähigkeit in mm \varnothing	
		A	B	C	D	Mittlere Härte	Kupferdraht
884E	 ohne Wate	15	13,5	7,5	21	\varnothing 0,8	\varnothing 1,6

Serie 800 Maxi

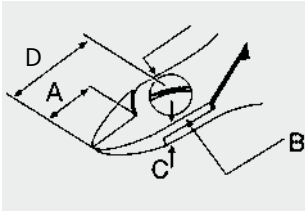


Wolfram-Hartmetall-Schneider

- Präzisionsschneider der Größe Medium von hoher Qualität, Härte und Lebensdauer
- Widerstandsfähige Schneiden bestehen aus exklusivem Wolfram-Hartmetall
- Hohe Schneidleistung, ausgelegt für Anwendungsbereiche mit Dauerbelastung
- Eignet sich für Schneidarbeiten an harten und zähen Drähten, z.B. Piano-, Nickel- und Diodendraht
- Reflektionsfreie Oberfläche, ESD-sicher und nachschärfbar



Wolfram-Hartmetall-Schneider



A = Länge der Schneiden
 B = Kopfbreite
 C = Kopfdicke
 D = Kopflänge



Spitzschneider Spitzer ausge- sparter Kopf	Spitzschneider Abgewinkelter breiter Kopf	Seitenschneider Abgeschragter Kopf	Seitenschneider Ovaler Kopf
← Sicht und Zugänglichkeit		→ Robustheit, hohe Schneidkapazität	

Seitenschneider – ovaler Kopf



115 mm
 67 g

- Dies ist die Standard-Kopfform.
- Sie wird eingesetzt für alle Schneidaufgaben an leicht zugänglichen Stellen.
- Der massive Kopf ermöglicht eine hohe Schneidkapazität und zeichnet sich durch Robustheit aus.

Modell	Schnitt	Maße in mm				Max. Schneidfähigkeit in mm ø			
		A	B	C	D	Pianodraht	Harter Draht	Mittlere Härte	Kupferdraht
622TX	 ohne Wate	8	9	6	15	ø 0,2 Miniaturschneider	ø 0,4	ø 0,6	ø 1,2
599T	 mit Wate	12	11	6,5	19	ø 0,6	ø 0,8	ø 1,0	ø 1,5
599TF	 ohne Wate	12	11	6,5	19	ø 0,6	ø 0,8	ø 1,0	ø 1,5

Seiten- und Spitzschneider

Wolfram-Hartmetall-Schneider







Seitenschneider – ovaler Kopf



 **115 mm**
 **67 g**

- Die eine Seite des Schneiders ist abgeschrägt und ermöglicht so das Arbeiten auch an schwer zugänglichen Stellen ohne Reduzierung der Schneidkapazität.

Modell	Schnitt	Maße in mm				Max. Schneidfähigkeit in mm \varnothing			
		A	B	C	D	Pianodraht	Harter Draht	Mittlere Härte	Kupferdraht
595T	 mit Wate	12	11	6,5	19	\varnothing 0,4	\varnothing 0,6	\varnothing 0,8	\varnothing 1,5
595TF	 ohne Wate	12	11	6,5	19	\varnothing 0,4	\varnothing 0,6	\varnothing 0,8	\varnothing 1,5
2476TX1	 ohne Wate	11	11	6	19	\varnothing 0,3 Modell der Serie 2400 MagicSense (Länge: 130 mm)	\varnothing 0,4	\varnothing 0,5	\varnothing 1,0
576TX1	 ohne Wate	11	11	6,5	19	\varnothing 0,3	\varnothing 0,4	\varnothing 0,5	\varnothing 1,0

Wolfram-Hartmetall-Schneider

Spitzschneider – spitzer ausgesparter Kopf



115 mm
67 g

- Dies ist die schmalste Kopfform.
- Die Unterseite ist ausgespart und ermöglicht einen optimalen Zugang selbst an extrem schwer zugänglichen Stellen.

Modell	Schnitt	Maße in mm				Max. Schneidfähigkeit in mm \varnothing			
		A	B	C	D	Pianodraht	Harter Draht	Mittlere Härte	Kupferdraht
2476TX	 ohne Wate	11	11	6	19	\varnothing 0,1	\varnothing 0,2 Modell der Serie 2400 MagicSense	\varnothing 0,3	\varnothing 1,0
576TX	 ohne Wate	11	11	6,5	19	\varnothing 0,1	\varnothing 0,2	\varnothing 0,3	\varnothing 1,0

Spitzschneider – abgewinkelter breiter Kopf



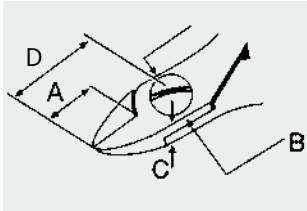
110 mm
67 g
30°

- Der abgewinkelte Kopf sorgt für präzise Schnitte in unterschiedlichen Arbeitswinkeln.

Modell	Schnitt	Maße in mm				Max. Schneidfähigkeit in mm \varnothing			
		A	B	C	D	Pianodraht	Harter Draht	Mittlere Härte	Kupferdraht
503ET	 mit Wate	9	11	6,5	19	\varnothing 0,4	\varnothing 0,6	\varnothing 0,8	\varnothing 1,2
503ETF	 ohne Wate	9	11	6,5	20	\varnothing 0,4	\varnothing 0,6	\varnothing 0,8	\varnothing 1,2

Seiten- und Spitzschneider

Sonderapplikationen



A = Länge der Schneiden
 B = Kopfbreite
 C = Kopfdicke
 D = Kopflänge



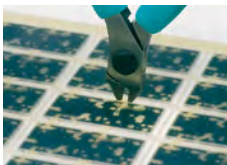
Sonderapplikationen – Spezial Werkzeugstahl, ESD-sicher



120 mm
 100 g

■ Seitenschneider mit Untersetzung.

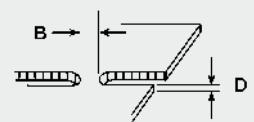
Modell	Schnitt	Maße in mm			Max. Schneidfähigkeit in mm	
		A	B	C	Kupferdraht	
147A	 mit Wate	12	10,5	7,5	ø 1,8	für Schneiden von harten Drähten mit geringem Kraftaufwand
147AT	 mit Wate	12	10,5	7,5	ø 1,8	Ausführung wie 147A, jedoch mit Schneiden aus Wolfram Hartmetall, Modell auf Anfrage



115 mm
 79 g

■ Seitenschneider, geeignet zum Trennen von Leiterplatten.

Modell	Schnitt	Max. Schneidfähigkeit in mm	
		Max. D	Max. B
1884EPCM	 ohne Wate	1,5	2,0




Sonderapplikationen



110 mm
 48 g

- Seitenschneider, geeignet für Präzisionsschnitte an weichen Materialien, z.B. kleine Silikonschläuche bei medizinischen Anwendungen, Präzisionsverbinderdichtungen, Miniaturgummidichtungen, weiche Synthetikteile.

Modell	Schnitt	Maße in mm		
		A	B	C
632NCF	 perfekter planer Schnitt	9	9	6



115 mm
 67 g


- Seitenschneider, geeignet zum Schneiden von Kevlar-Seiden.

Modell	Maße in mm			
	A	B	C	D
599FO	12	11	6,5	19



115 mm
 67 g

- Seitenschneider mit Schneiden aus Wolfram Hartmetall.

Modell	Schnitt	Maße in mm				
		A	B	C	D	
599TFO	 mit Wate	12	10,5	6,5	19	Ausführung wie 599FO, jedoch mit Schneiden aus Wolfram Hartmetall geeignet zum Schneiden von Kevlar-Seiden, Vectran ummantelten Drähten, Lichtwellenleitern und kleinen rostfreien Drähten

Seiten- und Spitzschneider

Pneumatische Seiten- und Spitzschneider

- Druckluftbetriebener Schneider
- Handlich, leicht und präzise
- Vielseitig einsetzbar durch Auswahl verschiedener Schneidköpfe
- Leicht auswechselbare Schneidköpfe
- Geeignet zum Schneiden von konventionellen Bauteilen, weichen Metallen oder kleinen Plastikteilen



Pneumatische Seiten- und Spitzschneider

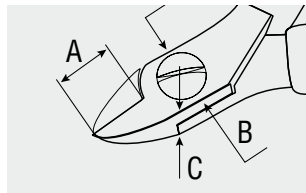


 130 mm
 130 g

- Gehäuse Pneumatikschneider

Modell	Maße in mm	
	D	
1500 BSF	ø 28	benötigt 4 – 6 bar ölfreie saubere Druckluft

Schneidköpfe für 1500BSF





A = Länge der Schneiden
B = Kopfbreite
C = Kopfdicke

Seitenschneider – ovaler Kopf



 35 g

- Dies ist die Standard-Kopfform.
- Sie wird eingesetzt für alle Schnidaufgaben an leicht zugänglichen Stellen.
- Der massive Kopf ermöglicht eine hohe Schneidkapazität und zeichnet sich durch Robustheit aus.

Modell	Schnitt	Maße in mm			Max. Schneidfähigkeit in mm Kupferdraht
		A	B	C	
1512N	 mit Wate	10	10,5	6,5	ø 1,6
1522N	 ohne Wate	10	10,5	6,5	ø 1,6

Drahtqualität siehe S. 38


Pneumatische Seiten- und Spitzschneider

Seitenschneider – abgeschrägter Kopf



 **35 g**

- Die eine Seite des Schneiders ist abgeschrägt und ermöglicht so das Arbeiten auch an schwer zugänglichen Stellen ohne Reduzierung der Schneidkapazität.


Modell	Schnitt	Maße in mm			Max. Schneidfähigkeit in mm Kupferdraht
		A	B	C	
1522NA	 ohne Wate	9	10,5	6,5	ø 1,4

Seitenschneider – spitzer ausgesparter Kopf





 **32 g**

- Dies ist die schmalste Kopfform.
- Die Unterseite ist ausgespart und ermöglicht einen optimalen Zugang selbst an extrem schwer zugänglichen Stellen.


Modell	Schnitt	Maße in mm			Max. Schneidfähigkeit in mm Kupferdraht
		A	B	C	
1522NB	 ohne Wate	9	10,5	6,5	ø 1,2

Seitenschneider – abgewinkelter breiter Kopf



 **38 g**
 **30°**

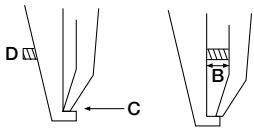
- Der abgewinkelte Kopf sorgt für präzise Schnitte in unterschiedlichen Arbeitswinkeln.

Modell	Schnitt	Maße in mm			Max. Schneidfähigkeit in mm Kupferdraht
		A	B	C	
1503E	 ohne Wate	12	10,5	6,5	ø 1,2

Seiten- und Spitzschneider

Distanzschneider

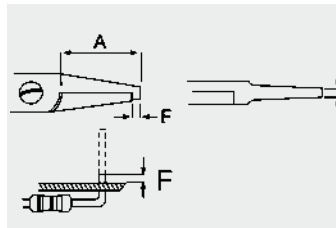
- Erem Distanzschneider gibt es mit fester und variabel einstellbarer Schnittlänge
- Die Spitzen sind poliert und schützen so die Platine vor Beschädigungen
- Zum Schneiden von Drähten auf die passende Länge und zum Fixieren von Baustücken



Die Schutzanschlagschraube D verbessert die Leistung der Erem Distanzschneider:

- Spiel B größer als der Drahtdurchmesser = abgeschnittener Draht wird nicht gehalten.
- Spiel B kleiner als der Drahtdurchmesser = abgeschnittener Draht wird gehalten.


Stellen Sie die Schutzanschlagschraube D so ein, dass die Schneide C nicht an die gegenüberliegende Seite anschlägt. Das erhöht die Lebensdauer der Schneide.



A = Länge der Schneiden
E = Breite der Spitzen
F = Schnittlänge

Feste Schnittlänge (F)



 120 mm
 67 g

- Spezial-Werkzeugstahl
- ESD-sicher
- Feste Schnittlänge (= F)
- Vermindert mechanischen Schock an Bauteilen

Modell	Schnitt	Maße in mm			Max. Schneidfähigkeit in mm	
		A	E	F	Kupferdraht	
530E06	 ohne Wate	20	3	0,6	∅ 1,2	schneidet Kupferdraht auf eine Länge von 0,6 mm
530E08	 ohne Wate	20	3	0,8	∅ 1,2	schneidet Kupferdraht auf eine Länge von 0,8 mm
530E10	 ohne Wate	20	3	1,0	∅ 1,2	schneidet Kupferdraht auf eine Länge von 1,0 mm
530E12	 ohne Wate	20	3	1,2	∅ 1,2	schneidet Kupferdraht auf eine Länge von 1,2 mm
530E13	 ohne Wate	20	3	1,3	∅ 1,2	schneidet Kupferdraht auf eine Länge von 1,3 mm
530E15	 ohne Wate	20	3	1,5	∅ 1,2	schneidet Kupferdraht auf eine Länge von 1,5 mm

Drahtqualität siehe S. 38

Distanzschneider

Modell	Schnitt	Maße in mm			Max. Schneidfähigkeit in mm	
		A	E	F	Kupferdraht	
530E18	 ohne Wate	20	3	1,8	∅ 1,2	schneidet Kupferdraht auf eine Länge von 1,8 mm
530E20	 ohne Wate	20	3	2,0	∅ 1,2	schneidet Kupferdraht auf eine Länge von 2,0 mm



120 mm
67 g
45°

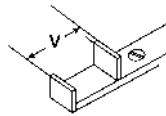
- Spezial-Werkzeugstahl
- ESD-sicher
- Feste Schnittlänge (= F)
- Abgeschrägt 45°

Modell	Schnitt	Maße in mm			Max. Schneidfähigkeit in mm	
		A	E	F	Kupferdraht	
549E	 ohne Wate	20	3	1,5	∅ 1,2	schneidet Draht auf eine Länge von 1,5 mm
549E10	 ohne Wate	20	3	1,0	∅ 1,2	schneidet Draht auf eine Länge von 1,0 mm
549E12	 ohne Wate	20	3	1,2	∅ 1,2	schneidet Draht auf eine Länge von 1,2 mm

Variable Schnittlänge (V)



120 mm
70 g

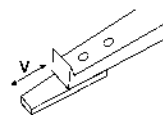


- Spezial-Werkzeugstahl
- ESD-sicher
- Variable Schnittlänge (= V)
- Mit Schutzanschlagschraube

Modell	Schnitt	Maße in mm			Max. Schneidfähigkeit in mm	
		A	E	V	Kupferdraht	
530E15A	 ohne Wate	20	4,5	1,2 – 6	∅ 1,2	variable Schnittlänge einstellbar von 1,2 mm bis 6 mm



115 mm
70 g



- Spezial-Werkzeugstahl
- ESD-sicher
- Variable Schnittlänge (= V)
- Mit Schutzanschlagschraube
- Auswechselbarer Kunststoffanschlag schützt die Leiterplatte vor Beschädigung

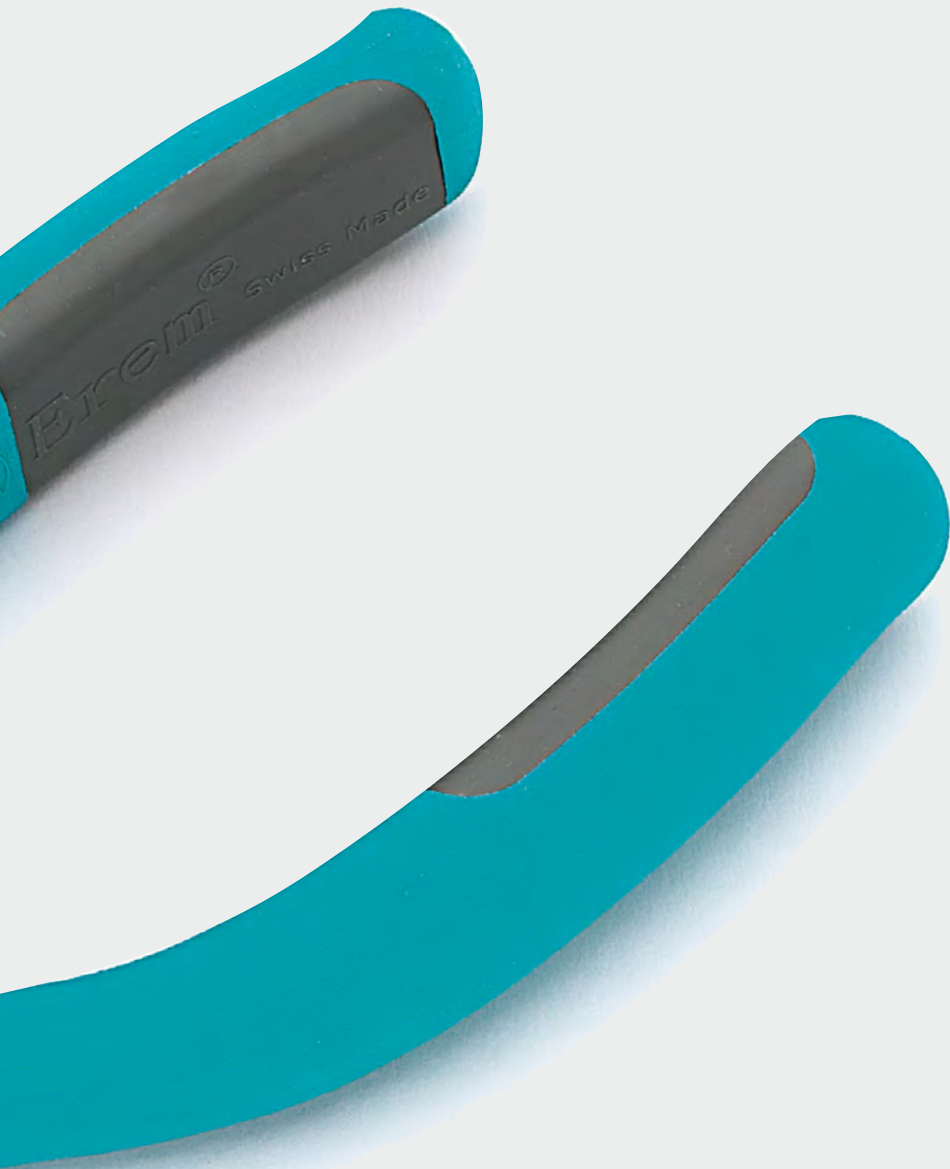
Modell	Schnitt	Maße in mm			Max. Schneidfähigkeit in mm	
		A	E	V	Kupferdraht	
573EB	 ohne Wate	20	4,5	0 – 5	∅ 0,8	variable Schnittlänge einstellbar von 0 mm bis 5 mm

Zangen

Die sehr präzise bearbeiteten Spitzen greifen auch dünnste Teiel fest und sicher.

- Bei der Herstellung dieser Zangen sind die Wahl hochwertiger Materialien und eine sorgfältige Härtung besonders wichtig.





Erem Zangen, Abisolierzangen, Formzangen

- Greif- und Biegezangen mit Standard- und ergonomischem Griff
- MagicSense geformter Griff für hohen Komfort
- Große Vielfalt an Kopfformen
- Spezial-Werkzeugstahl, reflektionsfreie Oberfläche, ESD-sicher

Unsichtbare patentierte Erem Magic-Feder

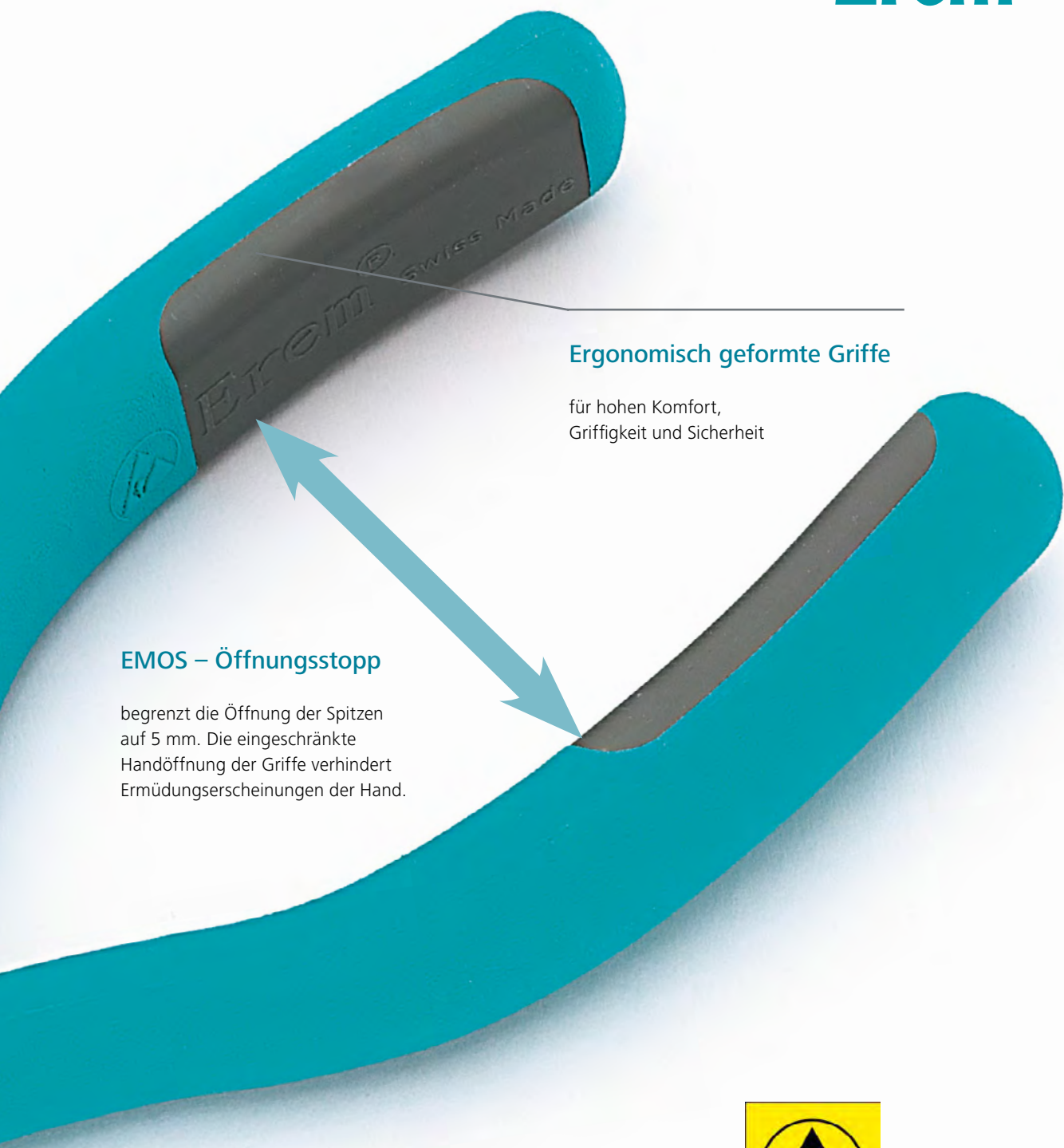
- lange Lebensdauer
- konstante Federkraft
- garantiert mehr als 1 Million Schließzyklen

Schraubsystem höchster Präzision

- spielfreier, reibungsloser Bewegungsablauf der Werkzeugschenkel
- glatter Schneidvorgang ohne Überlappen der Schenkel

Zangenbacken geschliffen in höchster Präzision





Ergonomisch geformte Griffe

für hohen Komfort,
Griffigkeit und Sicherheit

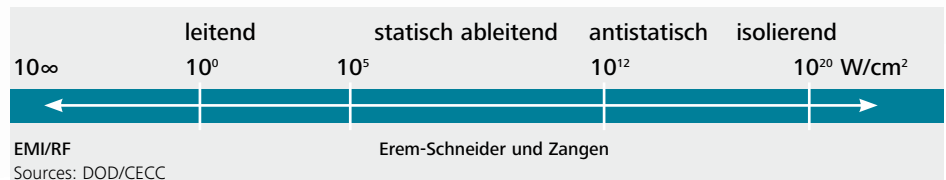
EMOS – Öffnungsstopp

begrenzt die Öffnung der Spitzen
auf 5 mm. Die eingeschränkte
Handöffnung der Griffe verhindert
Ermüdungserscheinungen der Hand.



ESD-sicher

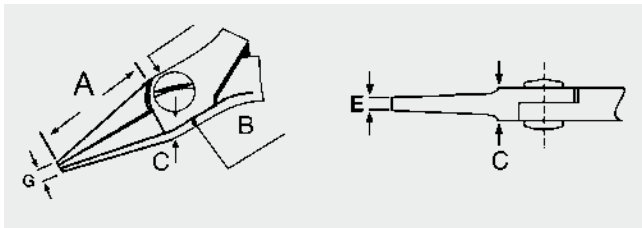
Die austauschbaren Schaumstoffhandgriffe
sind ESD-sicher und gehören zum Lieferumfang
aller Erem Schneider und Zangen.



Zangen

Erem Zangen



- Zangen für Fein- und Standardelektronik
- Spezial-Werkzeugstahl, reflektionsfreie Oberfläche, ESD-sicher




- A = Backenlänge
- B = Kopfbreite
- C = Kopfdicke
- E = Breite der Spitzen
- G = Gesamthöhe der 2 Spitzen

Rundzange




 120 mm
 62 g

- Rundzange mit sehr präzisen, feinen Backen.
- Geeignet zum Formen, Biegen, Verlegen, Einfädeln von Drähten.


Modell	Form	Maße in mm				
		A	B	C	E \varnothing	G
543E		23	9	6,5	0,8	1,6

Nadelhalbrundzange



 120 mm
 62 g

- Nadelhalbrundzange mit sehr präzisen, feinen, abgerundeten Backen.
- Geeignet zum Formen, Biegen, Verlegen, Einfädeln von Drähten.

Modell	Form	Maße in mm				
		A	B	C	E	G
547		23	9	6,5	0,9	1,2

Erem Zangen

Flachzangen



120 mm
 67 g

- Flachzange mit feinen Backen und präzise gearbeiteten Kanten.
- Geeignet zum Greifen von flachen Werkstücken.

Modell	Form	Maße in mm				
		A	B	C	E	G
542E	■	23	9	6,5	2,4	1,4



125 mm
 67 g

- Flachzange mit auswechselbaren Nylonbacken.
- Nylonbacken vermeiden Knicke und Kratzer.
- Geeignet zum Formen von Edelmetallen und Bauteilanschlüssen.

Modell	Form	Maße in mm				
		A	B	C	E	G
531E	■	23	9	6,5	5	3

Flachrundzangen



120 mm
 67 g

- Flachrundzange mit schmalen halbrunden Backen.
- Für sicheres Halten von Bauteilen.

Modell	Form	Maße in mm				
		A	B	C	E	G
544E	●	23	9	6,5	1	1,4



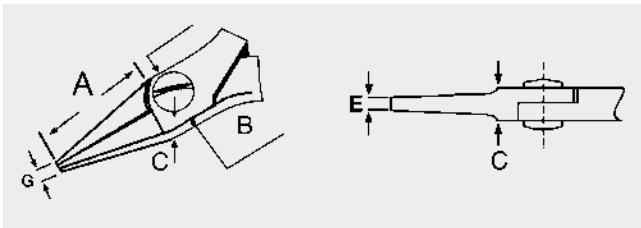
120 mm
 67 g

Modell	Form	Maße in mm					
		A	B	C	E	G	
544D	●	23	9	6,5	1	1,4	innen geriffelte Backen für sicheres Halten

Zangen

Zangen der Serie 2400 MagicSense

- Zangen für Fein- und Standardelektronik
- Optimale ergonomische Form der Griffe für hohen Komfort
- Spezial-Werkzeugstahl, reflektionsfreie Oberfläche, ESD-sicher





- A = Backenlänge
- B = Kopfbreite
- C = Kopfdicke
- E = Breite der Spitzen
- G = Gesamthöhe der 2 Spitzen

Nadelhalbrundzange



 **146 mm**
 **72 g**

- Nadelhalbrundzange mit sehr präzisen, feinen, abgerundeten Backen.

Modell	Form	Maße in mm					
		A	B	C	E	G	
2411P		33,5	11	6	1	1,2	
2411PD		35,5	11	6	1	1,2	Ausführung wie 2411P, jedoch mit innen geriffelten Backen für sicheres Halten


Zangen der Serie 2400 MagicSense

Flachzangen




 **146 mm**
 **72 g**

- Flachzange mit feinen Backen und präzise gearbeiteten Kanten.
- Geeignet zum Greifen von flachen Werkstücken.


Modell	Form	Maße in mm				
		A	B	C	E	G
2442P		33,5	11	6	3,4	1,2

Rundzange



 **146 mm**
 **72 g**

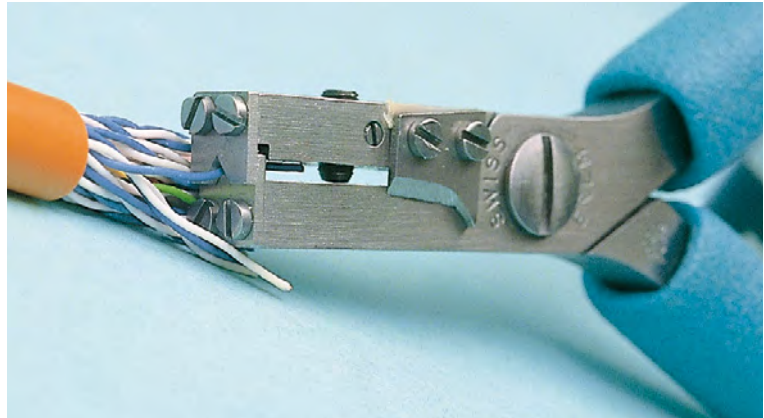
- Rundzange mit sehr präzisen, feinen Backen.
- Geeignet zum Biegen von Drähten.

Modell	Form	Maße in mm				
		A	B	C	E \varnothing	G
2443P		33,5	11	6	0,8	1,6

Abisolierzangen


Hochpräzisions-Abisolierzangen

- Robuste Hochpräzisionswerkzeuge für Anwendungsbereiche in der Elektronik und Luftfahrttechnik
- Einstellung des benötigten Durchmessers erfolgt über Schrauben
- Schraubendreher und Schlüssel sind im Lieferumfang enthalten
- Auswechselbare Klingen
- ESD-sicher
- Auf Anfrage auch Spezialanfertigungen möglich

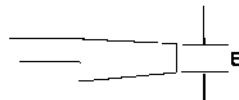
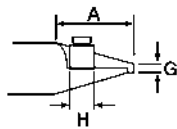


Abisolieren von vorne



 120 mm
 75 g

- Geeignet für alle Arten von Isolierungen und Lichtwellenleitern.
- Integriertes Schneidmesser



- A = Backenlänge
- E = Breite der Spitzen
- G = Gesamthöhe der 2 Spitzen
- H = Länge der Schneidklinge

Modell	Maße in mm				Draht \varnothing
	A	E	G	H	
510AE	21	5	4	7	0,25 mm – 1,02 mm (AWG 30 – 18)

Hochpräzisions-Abisolierzangen

Abisolieren von vorne



120 mm
 80 g

- Einzigartige Präzision für beschädigungsfreies Abisolieren von feinen Drähten.
- Geeignet für alle Arten von Isolierungen, Teflon, Tefzel und Lichtwellenleitern.



- A = Backenlänge
- E = Breite der Spitzen
- F = Tiefe der auswechselbaren Klinge
- G = Gesamthöhe der 2 Spitzen
- H = Länge der Schneidklinge

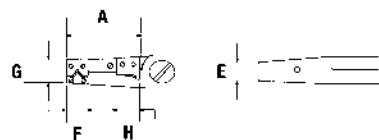
Modell	Maße in mm					Draht \varnothing
	A	E	F	G	H	
552E	23	6,5	1	11	9	0,06 mm – 0,6 mm (AWG 42 – 24)

Seitliches Abisolieren



120 mm
 80 g

- Einzigartige Präzision für beschädigungsfreies Abisolieren von feinen Drähten.
- Geeignet für alle Arten von Isolierungen, Teflon, Tefzel und Lichtwellenleitern.



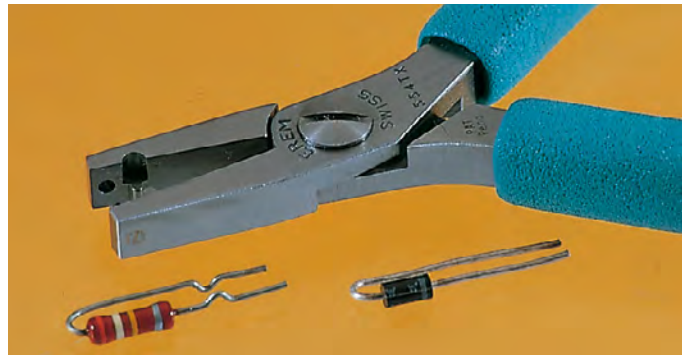
- A = Backenlänge
- E = Breite der Spitzen
- F = Breite der auswechselbaren Klinge
- G = Gesamthöhe der 2 Spitzen
- H = Länge der Schneidklinge

Modell	Maße in mm					Draht \varnothing
	A	E	F	G	H	
552S	21	6,5	6,7	11	9	0,06 mm – 0,6 mm (AWG 42 – 24)

Formzangen

Formzangen für passive Bauteile

- Sicheres Biegen, Formen und Vorbereiten von Bauteilanschlüssen
- Spezial-Werkzeugstahl
- Reflektionsfreie Oberfläche
- ESD-sicher



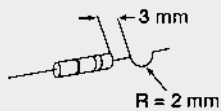
 120 mm
 70 g





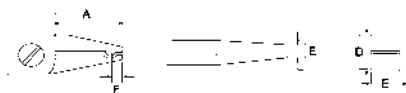
- Geeignet für Bauteilanschlüsse, U-Form.

A = Backenlänge
D = Höhe der Spitzen
E = Breite der Spitzen
F = Länge des Formwerkzeugs

Modell	Maße in mm				Max. Anschlussdurchmesser		
	A	D	E	F	Dioden	Kondensatoren	Widerstände
554E	13	10	10	10	0,65 mm	0,7 mm	1/2 W



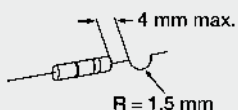
 120 mm
 70 g



- Geeignet für Bauteilanschlüsse, U-Form, axiales Formen.
- Schmale Kopfform.

A = Backenlänge
D = Höhe der Spitzen
E = Breite der Spitzen
F = Länge des Formwerkzeugs

Modell	Maße in mm				Max. Anschlussdurchmesser		
	A	D	E	F	Dioden	Kondensatoren	Widerstände
554A	23	5,6	2,5	4,5	0,65 mm	0,7 mm	1/2 W

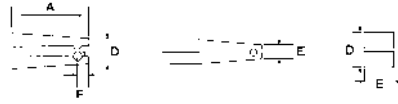


Formzangen für passive Bauteile



120 mm
 70 g

- Geeignet für sicheres Bestücken.
- Formt die zwei entgegengesetzten U in einem Arbeitsgang.



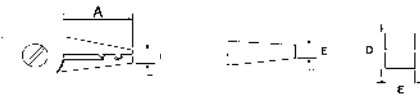
A = Backenlänge
D = Höhe der Spitzen
E = Breite der Spitzen
F = Länge des Formwerkzeugs

Modell	Maße in mm				Max. Anschlussdurchmesser		
	A	D	E	F	Dioden	Kondensatoren	Widerstände
554TX 	20	6,5	6,5	4	0,65 mm	0,7 mm	1/2 W



120 mm
 67 g

- Zum Schneiden und Biegen von Bauteilen in zwei Arbeitsgängen auf eine vordefinierte Länge.



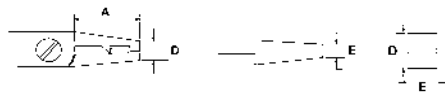
A = Backenlänge
D = Höhe der Spitzen
E = Breite der Spitzen
F = Länge des Formwerkzeugs

Modell	Maße in mm				Max. Anschlussdurchmesser		
	A	D	E	F	Dioden	Kondensatoren	Widerstände
50788 	23	4	3		0,65 mm	0,7 mm	1/2 W



120 mm
 67 g

- Zum Schneiden und Biegen von verschiedenen Arten von Bauteilen mit zwei Ausgängen.

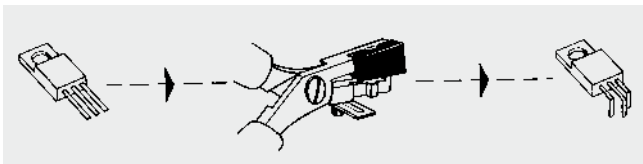
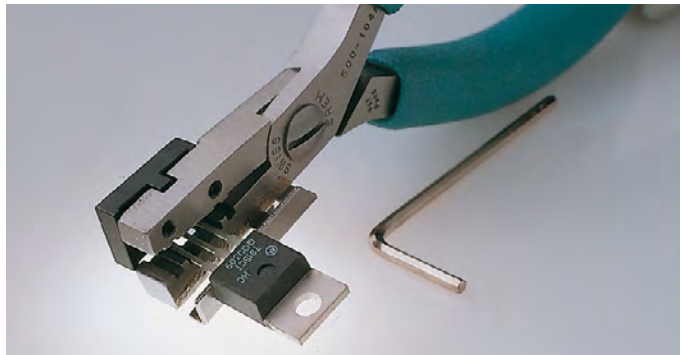


A = Backenlänge
D = Höhe der Spitzen
E = Breite der Spitzen
F = Länge des Formwerkzeugs

Modell	Maße in mm				Max. Anschlussdurchmesser		
	A	D	E	F	Dioden	Kondensatoren	Widerstände
50789Z 	23	3,3	3,5		0,65 mm	0,7 mm	1/2 W

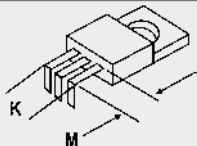
Hochpräzisions-Formzangen für aktive Bauteile

- Sicheres Biegen, Formen und Vorbereiten von Bauteilanschlüssen, speziell für integrierte Bauteile und Leistungstransistoren
- Spezial-Werkzeugstahl
- Reflektionsfreie Oberfläche
- ESD-sicher




 **120 mm**
 **85 g**

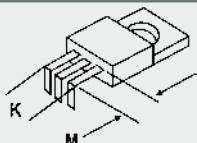
- Geeignet zum Biegen im rechten Winkel von flachen Bauteilen, Kontakten, Leistungstransistoren, Triac-Anschlüssen.

Modell	Maße in mm	
	K max.	M
500103A 	15	3 – 12



 **120 mm**
 **85 g**

- Geeignet zum Schneiden und Biegen im rechten Winkel von Bauteilen der Serie TO, Dioden, mechanischen Teilen.
- Einfach verstellbar mit auswechselbaren Schneiden.

Modell	Maße in mm	
	K max.	M
500210E 	11	3,8 – 15

Hochpräzisions-Formzangen für aktive Bauteile



120 mm
 85 g

- 3 Anschlüsse, geeignet zum Biegen um 90° an zwei Reihen von Bauteilen der Serie TO 126, 218, 220, Leistungstransistoren.
- Einstellung erfolgt mittels Schraube.

Modell		Maße in mm		
		K max.	M	I
500104A		13	3,5 – 15	2,54

Hochpräzisions-Formzangen für Flat Packs, Quads



120 mm
 100 g

- Geeignet zum Biegen im rechten Winkel von flachen Bauteilen, Kontakten, Leistungstransistoren, Triac-Anschlüssen.

Modell		Maße in mm		
		A	K max.	M
80013C		17	13	2,8

Hochpräzisions-Formzangen für DIL-Pins



120 mm
 98 g

- Geeignet zum Schneiden und Biegen von DIL-Pins um 90° in einem Arbeitsgang.
- Bis max. 20 DIL-Pins.

Modell		Maße in mm	
		E	F
8091C		25	0,9

IC- und SMD-Werkzeuge, Werkzeuge für Lichtwellenleiter, Vakuum-Mikromanipulator

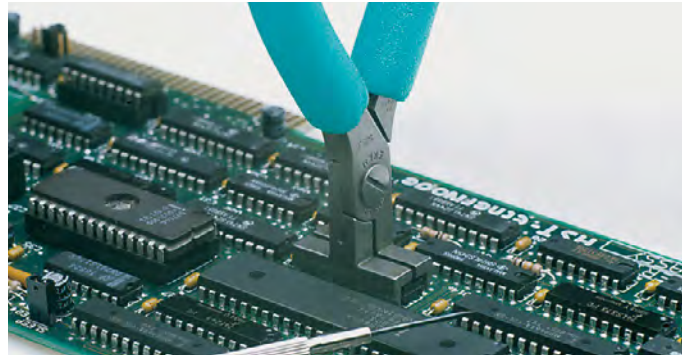
- IC- und SMD-Werkzeuge mit exakter Feineinstellung zum Einstecken, Ausziehen, Geradebiegen und Schneiden von IC- und SMD-Komponenten
- Hochpräzisionswerkzeuge für Lichtwellenleiter zur professionellen Abisolierung, geeignet zum Schneiden von Kevlar-Seiden, Vectran ummantelten Drähten, etc.
- Vakuum-System für die präzise Handhabung kleinster SMD-Bauteilen und Silizium-Wafer, geeignet für Bestückungs- und Laborarbeiten





IC- und SMD-Werkzeuge

- IC- und SMD-Werkzeuge zum Einstecken, Ausziehen, Geradebiegen und Schneiden von IC- und SMD-Bauteilen
- Reflektionsfreie Oberfläche
- ESD-sicher

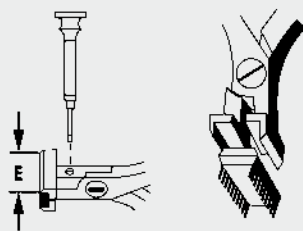







Einstecken und Ausziehen



 **120 mm**

- Ein Schraubendreher für Feineinstellungen ist im Lieferumfang enthalten.

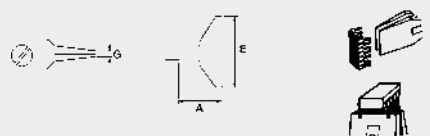
Modell	Modell	Maße in mm			
		E	505C	505BGC	505BG
505C 	505C	20	Pins: 14-16	28	28
	505BGC	36			
	505BG	36	Breite: .300		
				.300	.600

Geradebiegen



 **130 mm**
 **120 g**

- Praktisches Wartungswerkzeug, geeignet zum Geradebiegen von Kontakten, DIL/IC-Anschlüssen.
- Bis 16 Anschlüsse möglich.

Modell	Maße in mm		
	A	E	G
808G 	23	42	1

IC- und SMD-Werkzeuge

Schneiden



110 mm
 48 g

- Hochpräzisions-Spitzschneider.
- Für Anschlüsse von SMD-Mikrogehäusen bis 0,25 mm, auch im Raster kleiner als 1/20".
- Für μ -pitches unter 0,5 mm benötigen Sie das Modell 670EPF.
- Bitte bei Bestellung Bauteil mitschicken.

Modell	Schnitt	Maße in mm		
		A	D	E
670EP	<p>ohne Wate</p>	10	3	2



115 mm
 67 g

- Hochpräzisions-Spitzschneider, gebogen.
- Praktisches Reparaturwerkzeug.
- Zum Schneiden von DIL-Kontakten direkt am Bauteil.
- Ideal für eng bestückte Leiterplatten.

Modell	Schnitt	Maße in mm	
		A	D
593AE	<p>ohne Wate</p>	20	4

Kit für SMD Arbeiten



- Einsetzbar in Bereichen der SMD-Bestückung und Reparaturarbeiten.
- 6-teiliger Werkzeugsatz mit kontrolliert ableitenden EGB-Griffen.
- Spezial-Werkzeugstahl, reflektionsfreie Oberfläche, nachschärfbar (Schneider).
- Qualitativ hochwertige Präzisionspinzetten, antimagnetisch.
- Im ESD-sicheren Kunststoffkoffer.

Modell	Beschreibung
3900KC	Kit für SMD-Arbeiten
Inhalt:	
51SA	Präzisionspinzette mit sehr feinen Spitzen, gebogen 30°, ausgespart; Länge 115 mm
102ACA	SMD-Pinzette mit abgewinkelten Spitzen und stumpfen Kanten, geeignet für senkrecht arbeiten mit kleinen Bauteilen; Länge 115 mm
103ACA	SMD-Pinzette mit abgewinkelten Spitzen und stumpfen Kanten für senkrecht arbeiten mit kleinen Bauteilen; Länge 115 mm
150SAMB	SMD-Pinzette mit gebogenen Spitzen 40°, geriffeltem Fingerprofil zum Greifen kleiner zylindrischer Teile \varnothing 1,2 – 2,5 mm; Länge 120 mm
150SAMF	SMD-Pinzette mit geraden Spitzen und geriffeltem Fingerprofil zum Greifen kleiner zylindrischer Teile \varnothing 1,2 – 2,5 mm; Länge 120 mm
670EP	Hochpräzisions-Spitzschneider für Anschlüsse von SMD-Mikrogehäusen bis 0,25 mm


Hochpräzisionswerkzeuge für Lichtwellenleiter

- Geeignet zum einfachen und präzisen Abisolieren von Lichtwellenleitern
- Spezial-Werkzeugstahl
- Reflektionsfreie Oberfläche
- ESD-sicher

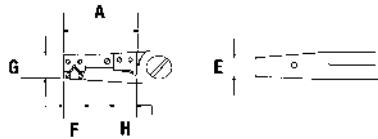


Seitliches Abisolieren



 120 mm
 80 g

- Geeignet für alle Arten von Isolierungen, Teflon, Tefzel und Lichtwellenleitern.
- Durch seitliches Abisolieren keine Begrenzung der Abisolierlänge.
- Einstellung des Durchmessers über zwei Schrauben.
- Auswechselbare Klingen.





- A = Backenlänge
- E = Breite der Spitzen
- F = Breite der auswechselbaren Klinge
- G = Gesamthöhe der 2 Spitzen
- H = Länge der Schneidklinge

Modell	Maße in mm					Draht \varnothing
	A	E	F	G	H	
552S	21	6,5	6,7	11	9	0,06 mm – 0,6 mm (AWG 42 – 24)

Halten / Greifen



 120 mm
 20 g

- Pinzetten aus Edelstahl mit synthetischen Spitzen (PPS).
- Reflektionsfreie Oberfläche.
- Nicht magnetisch.

Modell	Beschreibung
249SA	Präzisionspinzette mit feinen synthetischen Spitzen (PPS) und geriffeltem Fingerprofil für sicheren Halt. Durchgangswiderstand 16 Ω /cm. Hitzebeständig bis 250°C (480°F). Widerstandsfähig gegen Säuren und geschmolzenes Lötzinn. Wasserabweisend.

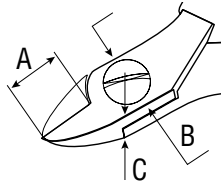
Hochpräzisionswerkzeuge für Lichtwellenleiter

Schneiden



 **115 mm**
 **67 g**

- Seitenschneider, geeignet zum Schneiden von Kevlar-Seiden, Vectran ummantelten Drähten, Lichtwellenleitern und kleinen rostfreien Drähten.




- A = Länge der Schneiden
- B = Kopfbreite
- C = Kopfdicke

Modell	Maße in mm		
	A	B	C
599FO	15	10,5	6,5



 **115 mm**
 **67 g**

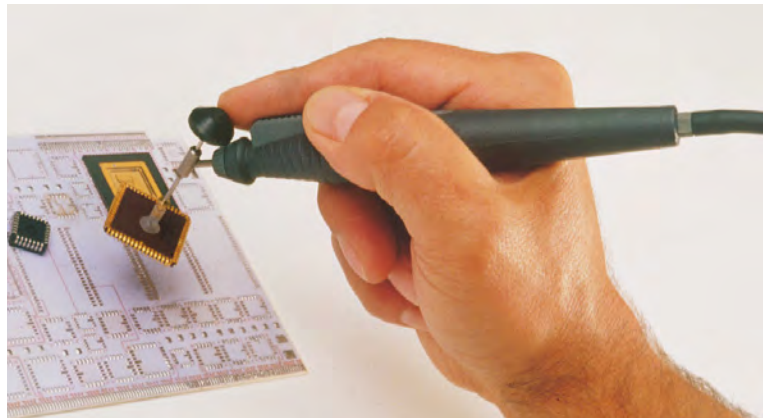
- Seitenschneider, geeignet zum Schneiden von Kevlar-Seiden, Vectran ummantelten Drähten, Lichtwellenleitern und kleinen rostfreien Drähten.

Modell	Schnitt	Maße in mm		
		A	B	C
599TFO	 mit Wate	15	10,5	6,5

Vakuum-Mikromanipulator

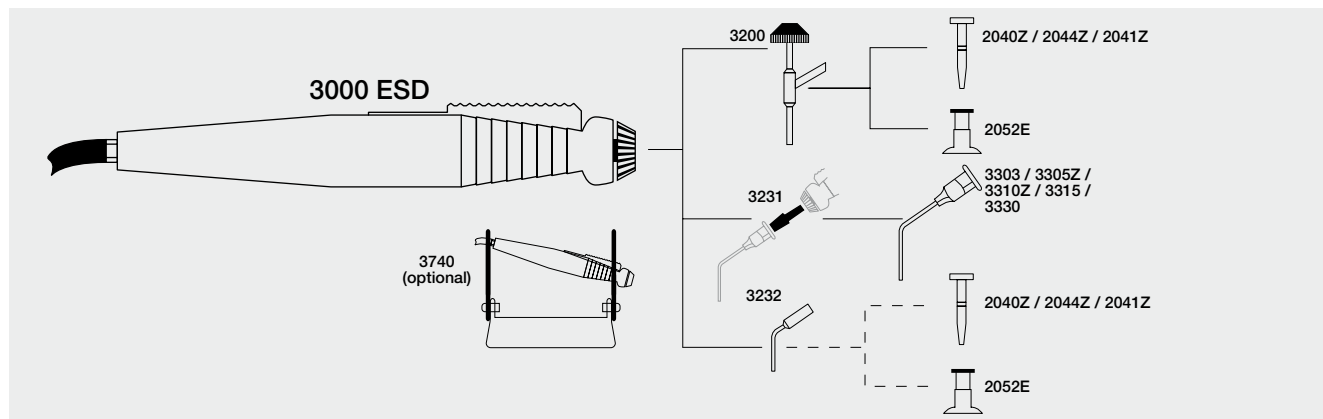
Vakuum-Mikromanipulator

- Professionelles Vakuum-System für die präzise Handhabung kleinster SMD-Bauteile sowie Silizium-Wafer
- Geeignet für Bestückungs- oder Laborarbeiten



Vorteile des Vakuum-Mikromanipulators:

- Einfaches Aufnehmen der Bauteile oder Silizium-Wafer
- Sofortiges Ablegen / Lösen der Teile
- Drehsystem mit 360°
- Direkter, axialer Schalter für das Vakuum
- Ergonomische Form verringert Ermüdungserscheinungen der Hand und des Handgelenks
- ESD-sicher



Handgriff







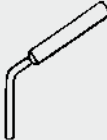
 140 mm
 35 g

- Ergonomischer Handgriff mit axialem Schalter, geriffelte Fingerform für sicheren Halt.

Modell	Maße in mm	
3000ESD	ø 10 mm	Handgriff

Einsätze für das Gehäuse 3000ESD

Handgriff

Modell			Beschreibung
3200	 25 mm	15 g	Adapter aus Edelstahl, 360° drehbar, gerade Saugdüse für direktes Arbeiten oder als Adapter für Saugdüsen oder Saugnapfe
3231	 5 mm	5 g	Adapter fix, für Arbeiten mit Saugdüsen der Serie 3300
3232	 15 mm total	3 g	Adapter fix, für direktes Arbeiten oder als Adapter für Saugdüsen 20442/20412 oder Saugnapf 2052E

Saugdüsen gerade

- Saugdüse aus Polyethylen.
- Für Arbeiten mit Adapter 3200 oder 3232.

Modell		ø außen	ø innen
2044Z		1,3 mm	0,9 mm
2041Z		2,0 mm	1,4 mm

Vakuum-Mikromanipulator

Einsätze für das Gehäuse 3000ESD


Saugdüsen gebogen

- Saugdüse aus Edelstahl.
- Gebogen 45°.
- Für Arbeiten mit Adapter 3200 oder 3232.

Modell		∅ außen	∅ innen
3303		0,30 mm	0,16 mm
3305Z		0,50 mm	0,25 mm
3310Z		1,0 mm	0,65 mm

Saugnapfe

- Saugnapf aus Silikon.
- Für Arbeiten mit Adapter 3200 oder 3232.

Modell		Durchmesser ∅
2052E		4,5 mm

Einsätze für das Gehäuse 3000ESD

Zubehör

Modell	Beschreibung
3714Z	Membranpumpe 230 V, 5 l/min, max. Vakuum –250 mbar
3008ESD	Schlauch, flexibel, 1,8 m, ESD-sicher
3717	Filter für Schlauch 3008ESD
3740	Tischständer für 3000ESD (ohne Zubehör)

Vakuum-Kit



- Komplettes Zubehör zum einfachen Aufnehmen und sofortigen Ablegen der Bauteile oder Silizium-Wafer.
- Set für Labortarbeiten.
- Im ESD-sicheren Kunststoffkoffer.

Modell	Beschreibung
3000KCESD	Vakuum-Kit
	besteht aus:
3000ESD	Handgriff
3200	Adapter 360° drehbar
3231	Adapter fix
3305Z, 3310Z, 3315	Saugdüsen gebogen
2052E	Saugnapf ø 4,5 mm
KDS 260L	Saugnapf ø 9,5 mm
3740	Tischständer
3714Z	Membranpumpe 230 V
3008ESD	Schlauch flexibel
3717	Filter
102ACA	SMD-Pinzette, 115 mm, mit gebogenen Spitzen und stumpfen Kanten. Für vertikales Arbeiten mit kleinen Bauteilen. Edelstahl, reflektionsfreie Oberfläche, nicht magnetisch.

Kits

Schweizer Hoch-Präzisionswerkzeuge im Set

- Große Auswahl an Toolsets mit hochwertigen Präzisionswerkzeugen
- Optimale Zusammenstellung geeigneter Präzisionswerkzeuge für viele Anwendungen, z. B. in der Mikroelektronik, Medizin oder Biologie
- Präzisionswerkzeuge im ESD-sicheren Kunststoffkoffer mit Schaumstoffeinlage





Schweizer Hoch-Präzisionswerkzeuge im Set

Erem Toolset Universal



- Einsetzbar in Bereichen der Elektronikbestückung, Uhrenindustrie, Medizin oder Dentaltechnik.
- 11-teiliger Werkzeugsatz mit kontrolliert ableitenden EGB-Griffen.
- Spezial-Werkzeugstahl, reflektionsfreie Oberfläche, nachschärfbar (Schneider).
- Qualitativ hochwertige Präzisionspinzetten, antimagnetisch, für Montagearbeiten im Elektronikbereich und Feinmechanik.
- Fein-Schraubendreher mit gehärteten, langlebigen Spitzen, für präzises Arbeiten in engen Bereichen.
- Im ESD-sicheren Kunststoffkoffer.

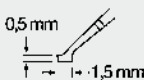
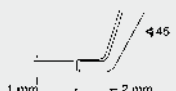
Modell	Beschreibung	
3600KU	Erem Toolset Universal	
besteht aus:		
XP600	Präzisionsschraubendreher Set für die Elektronik	4 Schraubendreher Schlitz: 1,5 x 60 mm, 2,0 x 60 mm, 2,5 x 60 mm, 3,0 x 60 mm, 2 Schraubendreher Phillips Nr. 0 und Nr. 00
2412E	Seitenschneider der Serie 2400 MagicSense mit Wate, ovaler Kopf	robuster Kopf für den universellen Einsatz, harter Draht 0,5 mm, mittlere Härte 1,0 mm, Cu 1,6 mm
2442P	Flachzange der Serie 2400 MagicSense	mit feinen Backen, präzise gearbeitete Kanten, z. B. zum Greifen von flachen Werkstücken
622NB	Spitzschneider, ohne Wate ausgespart, langer, feiner Kopf	Miniaturschneider für sehr guten Zugang, ohne Wate, mittlere Härte 0,6 mm, Cu 0,8 mm
AASA	Präzisionspinzette	feine Spitzen gerade, Spezial-Edelstahl, nicht magnetisch
2ASASL	Präzisionspinzette	mit flachen abgerundeten Spitzen, Spitzenbreiten 2 mm Spezial-Edelstahl, nicht magnetisch

Schweizer Hoch-Präzisionswerkzeuge im Set

Erem Toolset SMD



- Einsetzbar in Bereichen der SMD-Bestückung und Reparaturarbeiten.
- 6-teiliger Werkzeugsatz mit kontrolliert ableitenden ESD-Griffen.
- Spezial-Werkzeugstahl, reflektionsfreie Oberfläche, nachschärfbar (Schneider).
- Qualitativ hochwertige Präzisionspinzetten, anti-magnetisch, für SMD-Arbeiten.
- Im ESD-sicheren Kunststoffkoffer.

Modell	Beschreibung		
3900KC	Erem Toolset SMD		
besteht aus:			
51SA	Präzisionspinzette		mit sehr feinen Spitzen, abgewinkelt 30°, ausgespart
102ACA	SMD-Präzisionspinzette		Spitzenbreite 0,5 mm, abgewinkelt 45°
103ACA	SMD-Präzisionspinzette		Spitzenbreite 1 mm, abgewinkelt 45°
150SAMB	SMD-Präzisionspinzette		mit runden Spitzen, \varnothing 1,2 mm – 2,5 mm, abgewinkelt 40°, geriffeltes Fingerprofil für das Greifen von zylindrischen Bauteilen
150SAMF	SMD-Präzisionspinzette		mit runden sehr schmalen Spitzen, \varnothing 1,2 mm – 2,5 mm, geriffeltes Fingerprofil
670EP	Miniaturspitzschneider, ohne Wate, ausgesparter Kopf		für SMD- und Mikrogehäusekontakte bis 0,25 mm

Schweizer Hoch-Päzisionswerkzeuge im Set

Erem 2400 MagicSense



- Einsetzbar in Bereichen der Elektronik, Leiterplattenbestückung, Draht- und Anschlussbearbeitung.
- 3-teiliger Werkzeugsatz.
- MagicSense geformter Griff mit Softtouch für hohen Komfort und Griffigkeit.
- Induktiv gehärtete Schneiden in Rockwellhärte 64-65 HRC, hoher Härtegrad für eine außergewöhnlich lange Lebensdauer.
- Spezial-Werkzeugstahl, reflektionsfreie Oberfläche, ESD-sicher, nachschärfbar.
- Im ESD-sicheren Kunststoffkoffer.

Modell	Beschreibung	
2400KMS	Erem 2400 MagicSense	
besteht aus:		
2412E	Seitenschneider der Serie 2400 MagicSense mit Wate, ovaler Kopf	robuster Kopf für den universellen Einsatz, harter Draht 0,5 mm, mittlere Härte 1,0 mm, Cu 1,6 mm
2482E	Spitzschneider der Serie 2400 MagicSense ohne Wate, schmaler Kopf	45° abgewinkelt, hervorragend geeignet für Arbeiten an Leiterplatten, Bauteilanschlüssen, sowohl bei 90° als auch bei 180° verwendbar
2411P	Nadelrundzange der Serie 2400 MagicSense	feine, abgerundete Backen

Schweizer Hoch-Präzisionswerkzeuge im Set

Erem Pinzetten Prime Selection



- Qualitativ hochwertige Präzisionspinzetten für Anwendungen in Mikroelektronik, Feinmechanik, Laborarbeiten, Biologie und Medizin.
- 3-teiliger Pinzettensatz.
- Spezial-Edelstahl, nicht magnetisch, rostfrei, säurefest.
- Im ESD-sicheren Kunststoffkoffer.

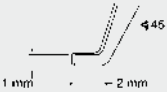
Modell	Beschreibung
3300TPS	Erem Pinzetten Prime Selection
besteht aus:	
3SA	Präzisionspinzette mit feinen Spitzen gerade
2ASA	Präzisionspinzette mit flachen abgerundeten Spitzen zum Greifen kleinerer Bauteile, Spitzenbreite 2 mm
7SA	Präzisionspinzette gebogen, ausgespart, mit feinen Spitzen

Schweizer Hoch-Präzisionswerkzeuge im Set

Erem SMD Pinzetten – Universal



- Qualitativ hochwertige Präzisionspinzetten für SMD-Arbeiten mit verschiedenen Bauformen Chip, SOT, MELF's, Mini MELF's, Flatpacks.
- 4-teiliger Pinzettensatz.
- Stumpfe Kanten verhindern die Beschädigung der Leiterplatte.
- Spezial-Edelstahl, nicht magnetisch, rostfrei, säurefest.
- Im ESD-sicheren Kunststoffkoffer.

Modell	Beschreibung
3400TSMDU	Erem SMD Pinzetten – Universal
besteht aus:	
103ACA	SMD-Präzisionspinzette  abgewinkelt 45°, Spitzenbreite 0,5 mm
150SAMF	SMD-Präzisionspinzette mit runden Spitzen, abgewinkelt 40°, geriffeltes Fingerprofil für sicheren Halt, für das Greifen von zylindrischen Bauteilen
102ACAX	SMD-Präzisionspinzette mit abgewinkelten feinen Spitzen für senkrechte Anwendung, umgekehrte Klemmwirkung für einfaches Halten
7SA	Präzisionspinzette gebogen, ausgespart, mit feinen Spitzen

Schweizer Hoch-Präzisionswerkzeuge im Set

Erem Premium Pinzetten



- Mikroelektronik, Feinmechanik und SMD-Arbeiten.
- 5-teiliger Pinzettensatz.
- Stumpfe Kanten verhindern die Beschädigung der Leiterplatte.
- Spezial-Edelstahl, nicht magnetisch, rostfrei, säurefest.
- Im ESD-sicheren Kunststoffkoffer.

Modell	Beschreibung	
3500TP	Erem Premium Pinzetten	
besteht aus:		
3SA	Präzisionspinzette	mit feinen Spitzen gerade
2ASA	Präzisionspinzette	mit flachen abgerundeten Spitzen zum Greifen kleiner Bauteile, Spitzenbreite 2 mm
7SA	Präzisionspinzette	gebogen, ausgespart, mit feinen Spitzen
102ACA	SMD-Präzisionspinzette	Spitzenbreite 0,5 mm, abgewinkelt 45°
15AGW	Schneidpinzette	mit schmalem schrägem Kopf, für weiche Drähte, gehärtete Schneiden für höhere Standzeit

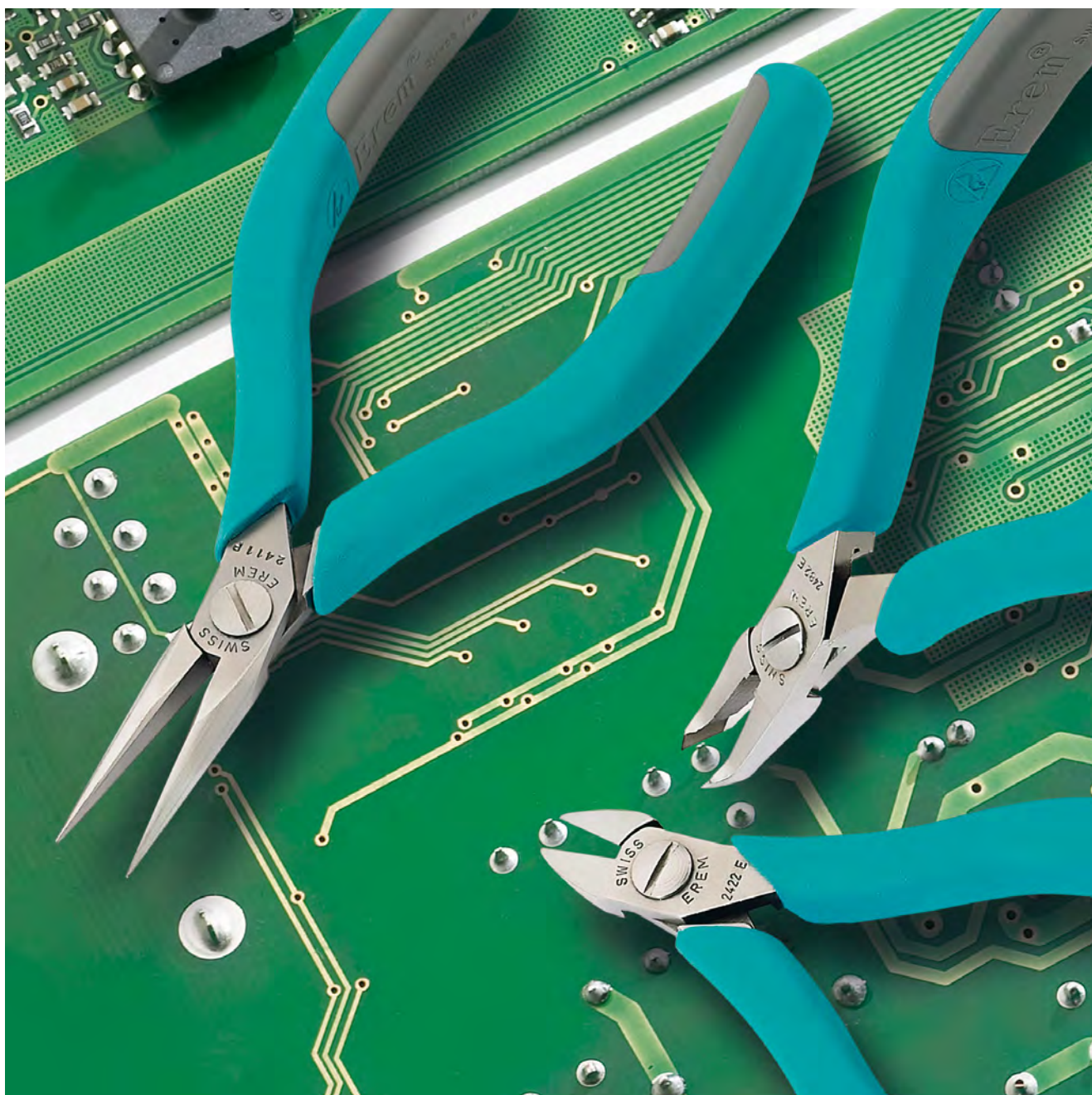
Schweizer Hoch-Päzisionswerkzeuge im Set

Vakuum-Kit



- Komplettes Zubehör zum einfachen Aufnehmen und sofortigen Ablegen der Bauteile oder Silizium-Wafer.
- Set für Laborarbeiten.
- Im ESD-sicheren Kunststoffkoffer.

Modell	Beschreibung	
3000KCESD	Vakuum-Kit	
besteht aus:		
3000ESD	Handgriff	Größe: 400 x 320 x 150 mm, 2,2 kg, mit axialem Schalter, ergonomisch, geriffelte Fingerform
3200	Adapter 360° drehbar	Adapter aus Edelstahl, 360° drehbar, gerade Saugdüse für direktes Arbeiten oder als Adapter für Saugdüsen oder Saugnapfe
3231	Adapter fix	für Arbeiten mit Saugdüsen der Serie 3300
3305Z, 3310Z, 3315		Saugdüsen gebogen, 45°, Edelstahl für Arbeiten mit Adapter 3231
2052E	Saugnapf ø 4,5 mm, Silikon	für Arbeiten mit Adapter 3200 oder 3232
KDS 260L	Saugnapf ø 9,5 mm	
3740	Tischständer	
3714Z	Membranpumpe	230 V, 5 l/min, max. Vakuum – 250 mbar
3008ESD	Schlauch flexibel	1,8 m, ESD-sicher
3717	Filter	für Schlauch 3008ESD
102ACA	SMD-Pinzette	115 mm, mit gebogenen Spitzen und stumpfen Kanten, für vertikales Arbeiten mit kleinen Bauteilen, Edelstahl, reflektionsfreie Oberfläche, nicht magnetisch



Messer, Zangen, Schraubendreher, Kits





Messer & Klingen

Präzisionsmesser



Bestell-Nr.	Beschreibung	Größe	
		Inch	mm
XN100	Messer für feine Arbeiten	5 ¹³ / ₁₆	148
XN200	Messer für allgemeinen Gebrauch	5 ³ / ₄	146
XN210	Messer für grobe Arbeiten mit Kunststoffgriff	5 ⁷ / ₁₆	137
XNS100	Messer-Set für den allgemeinen Gebrauch Set enthält 10 ausgesuchte Klingen: XN100, XN200, XNB103 (2 St.), XNB105 (2 St.), XNB101, XNB203, XNB205 (2 St.), XNB201		

Klingen für XN100



Bestell-Nr.	Beschreibung	Verpackungs- einheit
XNB101	Klinge, Standard	5
XNB103 XNB103B	Klinge, fein, spitz Klinge, fein, spitz	5 100
XNB105	Klinge, Schablone	5

Klingen für XN200 und XN210



Bestell-Nr.	Beschreibung	Verpackungs- einheit
XNB201	Klinge, Meissel	5
XNB203	Klinge, für allgemeinen Gebrauch	5
XNB205	Klinge, spitz	5

Seitenschneider – für den allgemeinen Gebrauch

■ Schneidet Kupferdraht bis 0,8 mm Durchmesser



Bestell-Nr.	Beschreibung	Größe	
		Inch	mm
170M	Seitenschneider mit rotem Griff	5	127
175M	Seitenschneider mit Clip zum Halten der Drahtreste, roter Griff	5	127

Elektronik-Snipper



Bestell-Nr.	Beschreibung	Größe	
		Inch	mm
86NCG	Elektronik-Snipper für dünnes Blech und Leiterplattenbasismaterial	6 1/2	165

Abisolierwerkzeuge und Schneidzangen



Bestell-Nr.	Beschreibung	Größe	
		Inch	mm
100XV	Abisolier- und Schneidzange, einstellbar für verschiedene Drahtstärken	5	127
101SNV	Abisolier- und Schneidzange mit Druckfeder	5	127

Schraubendreher & Steckschlüssel Sets

Mini Schraubendreher Set, Schlitz, Phillips



Bestell-Nr.	Beschreibung
M60	Mini Schraubendreher Set, Schlitz, Phillips (7-tlg.)

Schraubendreher Set mit Ratsche und Einsätzen



Bestell-Nr.	Beschreibung
XL75	Schraubendreher Set mit Ratsche und Einsätzen

Schraubendreher- und Steckschlüssel Set – Zollabmessung



Bestell-Nr.	Beschreibung	Gesamtlänge		Farbe
		Inch	mm	
PS88	Schraubendreher- und Steckschlüssel Set – Zollabmessung			
besteht aus:				
P3321*	Schraubendreher, Schlitz 3/32" (2,38 mm)	3 1/2	89	grün
P181*	Schraubendreher, Schlitz 1/8" (3,18 mm)	3 1/2	89	rot
P5321*	Schraubendreher, Schlitz 5/32" (3,97 mm)	3 1/2	89	schwarz
P3161*	Schraubendreher, Schlitz 3/16" (4,76 mm)	3 1/2	89	orange
P141	Schraubendreher, Schlitz 1/8" (3,18 mm)	3 1/2	89	bernsteinfarben
P0*	Schraubendreher, Philips Nr. 0	3 1/2	89	blau
P1*	Schraubendreher, Philips Nr. 1	3 1/2	89	braun
P2*	Schraubendreher, Philips Nr. 2	3 1/2	89	bernsteinfarben
TA2*	Verstärkergriff			

Schraubendreher- und Steckschlüssel Set – Zollabmessung



Bestell-Nr.	Beschreibung	Gesamtlänge	
		Inch	mm
PS89	Schraubendreher Set für Innensechskantschrauben – Zollabmessung		
besteht aus:			
P18*	Schraubendreher 0,028" (0,71 mm)	3 1/2	89
P19*	Schraubendreher 0,035" (0,89 mm)	3 1/2	89
P20*	Schraubendreher 0,050" (1,27 mm)	3 1/2	89
P21*	Schraubendreher 1/16" (1,59 mm)	3 1/2	89
P22*	Schraubendreher 5/64" (1,98 mm)	3 1/2	89
P23*	Schraubendreher 3/32" (2,38 mm)	3 1/2	89
P764*	Schraubendreher 7/64" (2,78 mm)	3 1/2	89
P24*	Schraubendreher 1/8" (3,18 mm)	3 1/2	89
TA2*	Verstärkergriff, schwarz		

Schraubendreher & Steckschlüssel Sets

Kompakt Schraubendreher Set für Innensechskantschrauben – metrisch



Bestell-Nr.	Beschreibung	Gesamtlänge	
		Inch	mm
PS90MM	Kompakt Schraubendreher Set für Innensechskantschrauben – metrisch		
besteht aus:			
P71*	Schraubendreher 1,27 mm	3 1/2	89
P72*	Schraubendreher 1,5 mm	3 1/2	89
P73*	Schraubendreher 0,89 mm	3 1/2	89
P74*	Schraubendreher 2,5 mm	3 1/2	89
P75*	Schraubendreher 3 mm	3 1/2	89
P76*	Schraubendreher 4 mm	3 1/2	89
P77*	Schraubendreher 5 mm	3 1/2	89
P78*	Schraubendreher 0,89 mm	3 1/2	89
TA2*	Verstärkergriff, schwarz		

Steckschlüssel Set für Sechskantschrauben – Zollabmessung



Bestell-Nr.	Beschreibung	Gesamtlänge		Farbe
		Inch	mm	
PS120	Steckschlüssel Set für Sechskantschrauben – Zollabmessung			
besteht aus:				
P3321*	Schraubendreher, Schlitz 3/32" (2,38 mm)	3 1/2	89	grün
P3*	Steckschlüssel 3/32" (2,38 mm)	3 1/2	89	blau
P4*	Steckschlüssel 1/18" (3,18 mm)	3 1/2	89	rot
P5*	Steckschlüssel 5/32" (3,97 mm)	3 1/2	89	bernsteinfarben
P6*	Steckschlüssel 3/16" (4,76 mm)	3 1/2	89	schwarz
P7*	Steckschlüssel 7/32" (5,56 mm)	3 1/2	89	braun
P8*	Steckschlüssel 1/4" (6,35 mm)	3 1/2	89	rot
P9*	Steckschlüssel 9/32" (7,14 mm)	3 1/2	89	orange
P10*	Steckschlüssel 5/16" (7,94 mm)	3 1/2	89	bernsteinfarben
P11*	Steckschlüssel 11/32" (8,73 mm)	3 1/2	89	grün
P12*	Steckschlüssel 3/8" (9,53 mm)	3 1/2	89	blau
TA2*	Verstärkergriff			schwarz

*Auslaufartikel

Kompakt Steckschlüssel Set – metrisch



Bestell-Nr.	Beschreibung	Gesamtlänge	
		Inch	mm
PS121MM	Kompakt Steckschlüssel Set – metrisch		
besteht aus:			
P3MM*	Steckschlüssel 3 mm (0,118")	3 1/2	89
P35MM*	Steckschlüssel 3,5 mm (0,138")	3 1/2	89
P4MM*	Steckschlüssel 4 mm (0,157")	3 1/2	89
P45MM*	Steckschlüssel 4,5 mm (0,177")	3 1/2	89
P5MM*	Steckschlüssel 5 mm (0,197")	3 1/2	89
P55MM*	Steckschlüssel 5,5 mm (0,217")	3 1/2	89
P6MM*	Steckschlüssel 6 mm (0,236")	3 1/2	89
P7MM*	Steckschlüssel 7 mm (0,276")	3 1/2	89
P8MM	Steckschlüssel 8 mm (0,315")	3 1/2	89
P10MM	Steckschlüssel 10 mm (0,394")	3 1/2	89
TA2*	Verstärkergriff, schwarz		

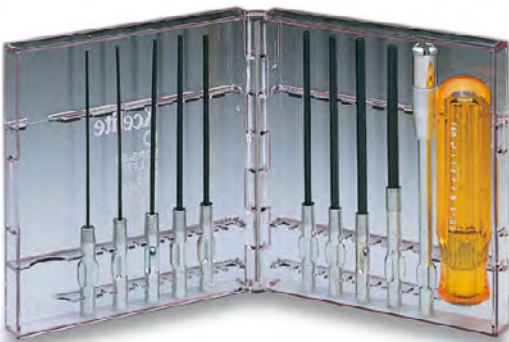
Serie 99 Service Kits & Sets



Bestell-Nr.	Beschreibung
99MP	Vielzweck-Werkzeugtasche aus Kunststoff
besteht aus:	
991X	Faustgriff
994	T-Griff
99X5	Verlängerung, 102 mm
99820	Schraubendreher, Phillips Nr. 0
99821	Schraubendreher, Phillips Nr. 1
99822	Schraubendreher, Phillips Nr. 2
996	Steckschlüssel Einsatz, 4,76 mm
997	Steckschlüssel Einsatz, 5,57 mm
998	Steckschlüssel Einsatz, 6,35 mm
998M	Steckschlüssel Einsatz, 6,35 mm, magnetisch
999	Steckschlüssel Einsatz, 7,14 mm
9910	Steckschlüssel Einsatz, 7,94 mm
9911	Steckschlüssel Einsatz, 8,73 mm
9912	Steckschlüssel Einsatz, 9,53 mm
9914	Steckschlüssel Einsatz, 11,12 mm
9916	Steckschlüssel Einsatz, 12,7 mm
9920	Schraubendreher, Innensechskant, 12,7 mm
9921	Schraubendreher, Innensechskant, 1,59 mm
9922	Schraubendreher, Innensechskant, 1,99 mm
9923	Schraubendreher, Innensechskant, 2,38 mm
99764	Schraubendreher, Innensechskant, 2,78 mm
9924	Schraubendreher, Innensechskant, 3,18 mm
99964	Schraubendreher, Innensechskant, 3,57 mm
9925	Schraubendreher, Innensechskant, 3,97 mm
9926	Schraubendreher, Innensechskant, 4,76 mm
9961	Schraubendreher, Bristol 6-flute Multiple Spline, 1,22 mm



Bestell-Nr.	Beschreibung
99SPC	Personal Computer Service Set
besteht aus:	
991X	Faustgriff
E1	IC-Bestückungswerkzeug
X1	IC-Auszehwerkzeug
T1	Pinzette
R1	Greifwerkzeug
99820	Schraubendreher, Phillips Nr. 0
99821	Schraubendreher, Phillips Nr. 1
9910XTD	Torx Klinge Nr. 10
9915XTD	Torx Klinge Nr. 15
996	Steckschlüssel Einsatz, 3/16", 4,76 mm
998	Steckschlüssel Einsatz, 1/4", 6,35 mm
99811	Schraubendreher, Schlitz Breite 3/16", 4,76 mm



Bestell-Nr.	Beschreibung
99PS40	Innensechskant-Schraubendrehersatz – Zollabmessung
besteht aus:	
991X	Faustgriff
99X5	Verlängerung, 4", 102 mm
9920	Schraubendreher, Innensechskant, 0,050", 12,7 mm
9921	Schraubendreher, Innensechskant, 1/16", 1,59 mm
9922	Schraubendreher, Innensechskant, 5/64", 1,99 mm
9923	Schraubendreher, Innensechskant, 3/32", 2,38 mm
99764	Schraubendreher, Innensechskant, 7/64", 2,78 mm
9924	Schraubendreher, Innensechskant, 1/8", 3,18 mm
99964	Schraubendreher, Innensechskant, 9/64", 3,57 mm
9925	Schraubendreher, Innensechskant, 5/32", 3,97 mm
9926	Schraubendreher, Innensechskant, 3/16", 4,76 mm

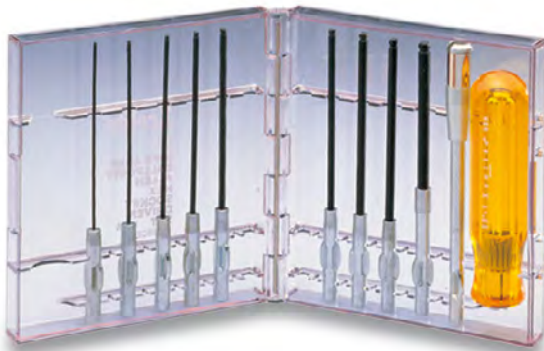
Serie 99 Service Kits & Sets



Bestell-Nr.	Beschreibung
99PS41MM	Innensechskant-Schraubendrehersatz – metrisch

besteht aus:

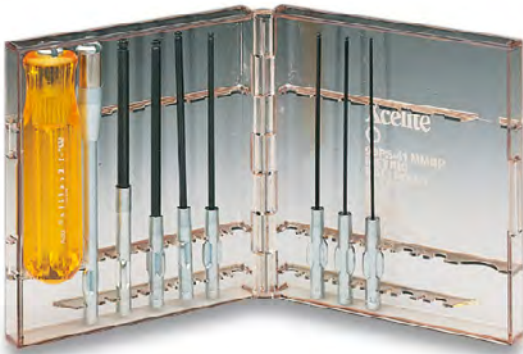
991X	Faustgriff
99X5	Verlängerung, 102 mm
9971MM	Klinge, Innensechskant, 1,27 mm
9972MM	Klinge, Innensechskant, 1,5 mm
9973MM	Klinge, Innensechskant, 2,0 mm
9974MM	Klinge, Innensechskant, 2,5 mm
9975MM	Klinge, Innensechskant, 3,0 mm
9976MM	Klinge, Innensechskant, 4,0 mm
9977MM	Klinge, Innensechskant, 5,0 mm



Bestell-Nr.	Beschreibung
99PS40BP	Innensechskant-Schraubendrehersatz mit Kugelspitzen – Zollabmessung

besteht aus:

991X	Faustgriff
99X5	Verlängerung, 102 mm
9920BP	Innensechskant-Schraubendreher mit Kugelspitze, 0,05"
9921BP	Innensechskant-Schraubendreher mit Kugelspitze, 1/16"
9922BP	Innensechskant-Schraubendreher mit Kugelspitze, 5/64"
9923BP	Innensechskant-Schraubendreher mit Kugelspitze, 3/32"
99764BP	Innensechskant-Schraubendreher mit Kugelspitze, 7/64"
9924BP	Innensechskant-Schraubendreher mit Kugelspitze, 1/8"
99964BP	Innensechskant-Schraubendreher mit Kugelspitze, 9/64"
9925BP	Innensechskant-Schraubendreher mit Kugelspitze, 5/32"
9926BP	Innensechskant-Schraubendreher mit Kugelspitze, 3/16"



Bestell-Nr.	Beschreibung
-------------	--------------

99PS41MMBP Innensechskant-Schraubendrehersatz mit Kugelspitzen – metrisch

besteht aus:

991X	Faustgriff
99X5	Verlängerung, 102 mm
9971MMBP	Innensechskant-Schraubendreher mit Kugelspitze, 1,27 mm
9972MMBP	Innensechskant-Schraubendreher mit Kugelspitze, 1,5 mm
9973MMBP	Innensechskant-Schraubendreher mit Kugelspitze, 2 mm
9974MMBP	Innensechskant-Schraubendreher mit Kugelspitze, 2,5 mm
9975MMBP	Innensechskant-Schraubendreher mit Kugelspitze, 3 mm
9976MMBP	Innensechskant-Schraubendreher mit Kugelspitze, 4 mm
9977MMBP	Innensechskant-Schraubendreher mit Kugelspitze, 5 mm



Bestell-Nr.	Beschreibung
-------------	--------------

99PS50 Schraubendreher- und Steckschlüssel-Set – Zollabmessung

besteht aus:

991X	Faustgriff
99X5	Verlängerung, 102 mm
99821	Schraubendreher, Phillips Nr. 0
99822	Schraubendreher, Phillips Nr. 1
996	Steckschlüssel Einsatz, 3/16", 4,76 mm
997	Steckschlüssel Einsatz, 7/32", 5,57 mm
998	Steckschlüssel Einsatz, 1/4", 6,35 mm
999	Steckschlüssel Einsatz, 9/32", 7,14 mm
9910	Steckschlüssel Einsatz, 5/16", 7,94 mm
9911	Steckschlüssel Einsatz, 11/32", 8,73 mm
9912	Steckschlüssel Einsatz, 3/8", 9,53 mm
99811	Schraubendreher, Schlitz Breite 3/16", 4,76 mm
99250	Schraubendreher, Schlitz Breite 1/4", 6,35 mm

Serie 99 Service Kits & Sets

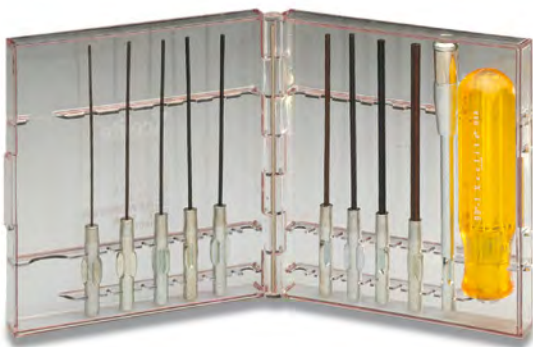


Bestell-Nr. **Beschreibung**

99PS51MM Steckschlüssel Satz – metrisch

besteht aus:

991X	Faustgriff
99X5	Verlängerung, 102 mm
994MM	Steckschlüssel Einsatz, 4 mm
9945MM	Steckschlüssel Einsatz, 4,5 mm
995MM	Steckschlüssel Einsatz, 5 mm
9955MM	Steckschlüssel Einsatz, 5,5 mm
996MM	Steckschlüssel Einsatz, 6 mm
997MM	Steckschlüssel Einsatz, 7 mm
998MM	Steckschlüssel Einsatz, 8 mm
999MM	Steckschlüssel Einsatz, 9 mm
9910MM	Steckschlüssel Einsatz, 10 mm
9911MM	Steckschlüssel Einsatz, 11 mm



Bestell-Nr. **Beschreibung**

99PS60 Schraubendreher Satz in Bristol-Form

besteht aus:

991X	Faustgriff
99X5	Verlängerung, 102 mm
9961	Schraubendreher, Bristol 6-flute Multiple Spline, 0,048", 1,22 mm
9962	Schraubendreher, Bristol 6-flute Multiple Spline, 0,060", 1,52 mm
9963	Schraubendreher, Bristol 4-flute Multiple Spline, 0,069", 1,75 mm
9964	Schraubendreher, Bristol 6-flute Multiple Spline, 0,072", 1,83 mm
9965	Schraubendreher, Bristol 4-flute Multiple Spline, 0,076", 1,93 mm
9966	Schraubendreher, Bristol 6-flute Multiple Spline, 0,096", 2,43 mm
9967	Schraubendreher, Bristol 6-flute Multiple Spline, 0,111", 2,81mm
9968	Schraubendreher, Bristol 6-flute Multiple Spline, 0,145", 3,68 mm
9969	Schraubendreher, Bristol 6-flute Multiple Spline, 0,183", 4,65 mm



Bestell-Nr.	Beschreibung
99XTD7	Schraubendreher Satz Torx
besteht aus:	
991X	Faustgriff
9910XTD	Torx Klinge Nr. 10
9915XTD	Torx Klinge Nr. 15
9920XTD	Torx Klinge Nr. 20
9925XTD	Torx Klinge Nr. 25
9927XTD	Torx Klinge Nr. 27
9930XTD	Torx Klinge Nr. 30

Einzelteile passend zu Werkzeugtaschen und Werkzeugsätzen

Bestell-Nr.	Beschreibung
99831	Einsatz, Pozidriv Klängen Nr. 1
99832	Einsatz, Pozidriv Klängen Nr. 2
996XTD	Torx Klinge Nr. 6
998XTD	Torx Klinge Nr. 8

Werkzeugkoffer



Abbildung
nicht original getreu

Bestell-Nr.	Beschreibung
T0044130000	TCE150ST Werkzeugkoffer (Kunststoff)
besteht aus:	
991X	Faustgriff
994R	T-Ratschengriff, schwarz
99X5	Verlängerung, 102 mm
9971MM	Klinge, Innensechskant, 1,27 mm
9972MM	Klinge, Innensechskant, 1,5 mm
9973MM	Klinge, Innensechskant, 2,0 mm
9974MM	Klinge, Innensechskant, 2,5 mm
9975MM	Klinge, Innensechskant, 3,0 mm
9976MM	Klinge, Innensechskant, 4,0 mm
9977MM	Klinge, Innensechskant, 5,0 mm
994MM	Steckschlüssel Einsatz, 4 mm
9945MM	Steckschlüssel Einsatz, 4,5 mm
995MM	Steckschlüssel Einsatz, 5 mm
9955MM	Steckschlüssel Einsatz, 5,5 mm
996MM	Steckschlüssel Einsatz, 6 mm
997MM	Steckschlüssel Einsatz, 7 mm
998MM	Steckschlüssel Einsatz, 8 mm
999MM	Steckschlüssel Einsatz, 9 mm
99820	Schraubendreher, Phillips Nr. 0
99821	Schraubendreher, Phillips Nr. 1
99822	Schraubendreher, Phillips Nr. 2
99811	Schraubendreher, Schlitz, 4,76 mm

Bestell-Nr.	Beschreibung
Fortsetzung:	
99250	Schraubendreher, Schlitz, 6,35 mm
99312	Schraubendreher, Schlitz, 7,94 mm
9938	Reibahle, 102 mm
Erop330	Spitzschneider, 130 mm, 40°
542E	Flachzange
543E	Rundzange
2211P	Micro Seitenschneider
170M	Seitenschneider mit rotem Griff
812N	Seitenschneider
612N	Seitenschneider
86CG	Elektronik Snipper
SX101	Phillips Schraubendreher Nr. 1
SX102	Phillips Schraubendreher Nr. 2
XST101	Phillips Schraubendreher, gehärtete Spitze, Nr. 1
T0056103699	W61 LötKolben, 60W
T0051304199	DS7N Ablötzusatz für W 61
XL75	Schraubendreher Satz
103S	Abisolierzange 133 mm
T0016100402	Feile Hieb 2, 200 mm
AC16C	Rollgabelschlüssel
T0054002599	RL 60/40 - Elektroniklot
T0060403504	Y35CM Ultralock, Bandmaß, 5 m



Bestell-Nr. Beschreibung

TC100ST Werkzeugkoffer – Zollabmessung

besteht aus:

991X	Faustgriff
991R	Ratschengriff
994R	T-Ratschengriff
99X5	Verlängerung, 102 mm
99X10	Verlängerung, 178 mm
9961	Schraubendreher, Bristol 6-flute Multiple Spline, 0,048"
9962	Schraubendreher, Bristol 6-flute Multiple Spline, 0,060"
9963	Schraubendreher, Bristol 4-flute Multiple Spline, 0,069"
9964	Schraubendreher, Bristol 6-flute Multiple Spline, 0,072"
9965	Schraubendreher, Bristol 4-flute Multiple Spline, 0,076"
9966	Schraubendreher, Bristol 6-flute Multiple Spline, 0,096"
9967	Schraubendreher, Bristol 6-flute Multiple Spline, 0,111"
9968	Schraubendreher, Bristol 6-flute Multiple Spline, 0,145"
9969	Schraubendreher, Bristol 6-flute Multiple Spline, 0,183"
9920	Schraubendreher, Innensechskant, 0,050"
9921	Schraubendreher, Innensechskant, 1/16"
9922	Schraubendreher, Innensechskant, 5/64"
9923	Schraubendreher, Innensechskant, 3/32"
99764	Schraubendreher, Innensechskant, 7/64"
9924	Schraubendreher, Innensechskant, 1/8"
99964	Schraubendreher, Innensechskant, 9/64"
9925	Schraubendreher, Innensechskant, 5/32"
9926	Schraubendreher, Innensechskant, 3/16"
99125	Schraubendreher, Schlitz, 1/8"
99811	Schraubendreher, Schlitz, 3/16"
99250	Schraubendreher, Schlitz, 1/4"
99312	Schraubendreher, Schlitz, 5/16"
99820	Schraubendreher, Phillips Nr. 0
99821	Schraubendreher, Phillips Nr. 1
99822	Schraubendreher, Phillips Nr. 2

Bestell-Nr. Beschreibung

Fortsetzung:

9938	Reibahle, 102 mm
42H	Klemmschere
46CG	verstellbarer Schraubenschlüssel
50CG	verstellbarer Zange
51CG	Spitzzange
53CG	verstellbare Zange
54CG	Seitenschneider
66CG	Seitenschneider
57CG	Spitzzange
59CG	Spitzzange
86CG	Elektronik Snipper
103S	Abisolier- und Schneidezange
M60	Mini Schraubendreher Satz
XL75	Schraubendreher Satz
600	Kombiwerkzeug
SB1	Umsteck Klinge
R3323	Schraubendreher, Rundklinge, Taschenform mit Clip, 3/32" x 3"
R181	Schraubendreher, Rundklinge, Taschenform mit Clip, 1/8" x 2"
R184	Schraubendreher, Rundklinge, normale Form, 1/8" x 2"
R3164	Schraubendreher, Rundklinge, normale Form, 3/16" x 4"
R3166	Schraubendreher, Rundklinge, normale Form, 3/16" x 6"
R144	Schraubendreher, Rundklinge, normale Form, 1/4" x 4"
R146	Schraubendreher, Rundklinge, normale Form, 1/4" x 6"
SX101	Phillips Schraubendreher Nr. 1
XST100	Phillips Schraubendreher, gehärtete Spitze, Nr. 0
XST101	Phillips Schraubendreher, gehärtete Spitze, Nr. 1
XST102	Phillips Schraubendreher, gehärtete Spitze, Nr. 2
S3161	Schraubendreher, Vierkantklingen, Kurzform, 3/8"
S5161	Schraubendreher, Vierkantklingen, Kurzform, 5/16"
S388	Schraubendreher, Vierkantklingen, 3/8"
S5166	Schraubendreher, Vierkantklingen, 5/16"
P18	Schraubendreher, 0,028" (0,71 mm)
P19	Schraubendreher, 0,035" (0,89 mm)
HS6	Steckschlüssel, 3/16"
HS8	Steckschlüssel, 1/4"
HS10	Steckschlüssel, 5/16"
HS11	Steckschlüssel, 11/32"
HS12	Steckschlüssel, 3/8"
HS14	Steckschlüssel, 7/16"
HS16	Steckschlüssel, 1/2"
HS18	Steckschlüssel, 9/16"
998M	Steckschlüssel Einsatz magnetisch
9910M	Steckschlüssel Einsatz magnetisch
PS120	Steckschlüssel Set für Innensechskantschrauben

Werkzeugkoffer



Bestell-Nr.	Beschreibung
TCMB100ST Werkzeugkoffer – Zollabmessung	
besteht aus:	
991X	Faustgriff
991R	Ratschengriff
994R	T-Ratschengriff
99X5	Verlängerung, 102 mm
99X10	Verlängerung, 178 mm
9961	Schraubendreher, Bristol 6-flute Multiple Spline, 0,048"
9962	Schraubendreher, Bristol 6-flute Multiple Spline, 0,060"
9963	Schraubendreher, Bristol 4-flute Multiple Spline, 0,069"
9964	Schraubendreher, Bristol 6-flute Multiple Spline, 0,072"
9965	Schraubendreher, Bristol 4-flute Multiple Spline, 0,076"
9966	Schraubendreher, Bristol 6-flute Multiple Spline, 0,096"
9967	Schraubendreher, Bristol 6-flute Multiple Spline, 0,111"
9968	Schraubendreher, Bristol 6-flute Multiple Spline, 0,145"
9969	Schraubendreher, Bristol 6-flute Multiple Spline, 0,183"
9920	Schraubendreher, Innensechskant, 0,050"
9921	Schraubendreher, Innensechskant, 1/16"
9922	Schraubendreher, Innensechskant, 5/64"
9923	Schraubendreher, Innensechskant, 3/32"
99764	Schraubendreher, Innensechskant, 7/64"
9924	Schraubendreher, Innensechskant, 1/8"
99964	Schraubendreher, Innensechskant, 9/64"
9925	Schraubendreher, Innensechskant, 5/32"
9926	Schraubendreher, Innensechskant, 3/16"
99125	Schraubendreher, Schlitz, 1/8"
99811	Schraubendreher, Schlitz, 3/16"
99250	Schraubendreher, Schlitz, 1/4"
99312	Schraubendreher, Schlitz, 5/16"
99820	Schraubendreher, Phillips Nr. 0
99821	Schraubendreher, Phillips Nr. 1
99822	Schraubendreher, Phillips Nr. 2

Bestell-Nr. Beschreibung

Fortsetzung:

9938	Reibahle, 102 mm
42H	Klemmschere
46CG	verstellbarer Schraubenschlüssel
50CG	verstellbarer Zange
51CG	Spitzzange
53CG	verstellbare Zange
54CG	Seitenschneider
66CG	Seitenschneider
57CG	Spitzzange
59CG	Spitzzange
86CG	Elektronik Snipper
103S	Abisolier- und Schneidezange
K22	Elektriker-Messer
M60	Mini Schraubendreher Satz
XL75	Schraubendreher Satz
600	Kombiwerkzeug
SB1	Umsteckklinge
R3323	Schraubendreher, Rundklinge, Taschenform mit Clip, 3/32" x 3"
R181	Schraubendreher, Rundklinge, Taschenform mit Clip, 1/8" x 2"
R184	Schraubendreher, Rundklinge, normale Form, 1/8" x 2"
R5325	Schraubendreher, Rundklinge, normale Form, 5/32"
R3164	Schraubendreher, Rundklinge, normale Form, 3/16" x 4"
R3166	Schraubendreher, Rundklinge, normale Form, 3/16" x 6"
R144	Schraubendreher, Rundklinge, normale Form, 1/4" x 4"
R146	Schraubendreher, Rundklinge, normale Form, 1/4" x 6"
SX101	Phillips Schraubendreher, gehärtete Spitze, Nr. 0
XST100	Phillips Schraubendreher, gehärtete Spitze, Nr. 1
XST101	Phillips Schraubendreher, gehärtete Spitze, Nr. 2
XST102	Schraubendreher, Vierkantklingen, Kurzform, 3/8"
S3161	Schraubendreher, Vierkantklingen, Kurzform, 5/16"
S5161	Schraubendreher, Vierkantklingen, 3/8"
S388	Schraubendreher, Vierkantklingen, 5/16"
S5166	Schraubendreher, 0,028" (0,71 mm)
P18	Schraubendreher, 0,035" (0,89 mm)
P19	Steckschlüssel, 3/16"
HS6	Steckschlüssel, 1/4"
HS8	Steckschlüssel, 5/16"
HS10	Steckschlüssel, 11/32"
HS11	Steckschlüssel, 3/8"
HS12	Steckschlüssel, 7/16"
HS14	Steckschlüssel, 1/2"
HS16	Steckschlüssel, 9/16"
HS18	Steckschlüssel Einsatz magnetisch
998M	Steckschlüssel Einsatz magnetisch
9910M	Steckschlüssel Einsatz magnetisch
PS120	Steckschlüssel Set für Innensechskantschrauben

Schraubendrehersatz für Innensechskant mit Ratsche



Bestell-Nr.	Beschreibung
XL70	Schraubendrehersatz für Innensechskant mit Ratsche
besteht aus:	
XL3	Ratscheneinsatz, 0,050" (1,27 mm)
XL4	Ratscheneinsatz, 1/16" (1,54 mm)
XL5	Ratscheneinsatz, 5/64" (1,98 mm)
XL6	Ratscheneinsatz, 3/32" (2,38 mm)
XL7	Ratscheneinsatz, 7/64" (1,54 mm)
XL8	Ratscheneinsatz, 1/8" (3,17 mm)
XL9	Ratscheneinsatz, 9/64" (3,57 mm)
XL10	Ratscheneinsatz, 5/32" (3,97 mm)
XL12	Ratscheneinsatz, 3/16" (4,76 mm)
XL14	Ratscheneinsatz, 7/32" (5,56 mm)
XL16	Ratscheneinsatz, 1/4" (6 mm)
XL17	Schlitzschraubeneinsatz, 1/4" (6 mm)
XL18	Ratscheneinsatz, 5/16" (7,94 mm)
XL20	Ratscheneinsatz Phillips Nr. 1
XL21	Ratscheneinsatz Phillips Nr. 2
XL24	Adapter
XL25	Schlitzschraubeneinsatz, 3/16" (4,76 mm)
XL27	Ratsche
XL50X	Verlängerung

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

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

FRANCE
Apex Tool Group S.A.S.
25 Avenue Maurice Chevalier B.P. 46,
77832 Ozoir-la-Ferrière Cedex
Tel: +33 (0) 160.18.55.40, Fax: +44 (0) 164 64.40.33.05

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 8, 1400 Yverdon-les-Bains
Tel: +41 (024) 426 12 06, Fax: +41 (024) 425 09 77

USA
Apex Tool Group, LLC
14600 York Rd. Suite A
Sparks, MD 21152
Tel.: +1 (800) 688-8949, Fax: +1 (800) 234-0472

CANADA
Apex Tools – Canada
164 Innisfil Street, Barrie Ontario, Canada L4N 3E7
Tel: +1 (705) 728 5564, Fax: +1 (800) 403 8665

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

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