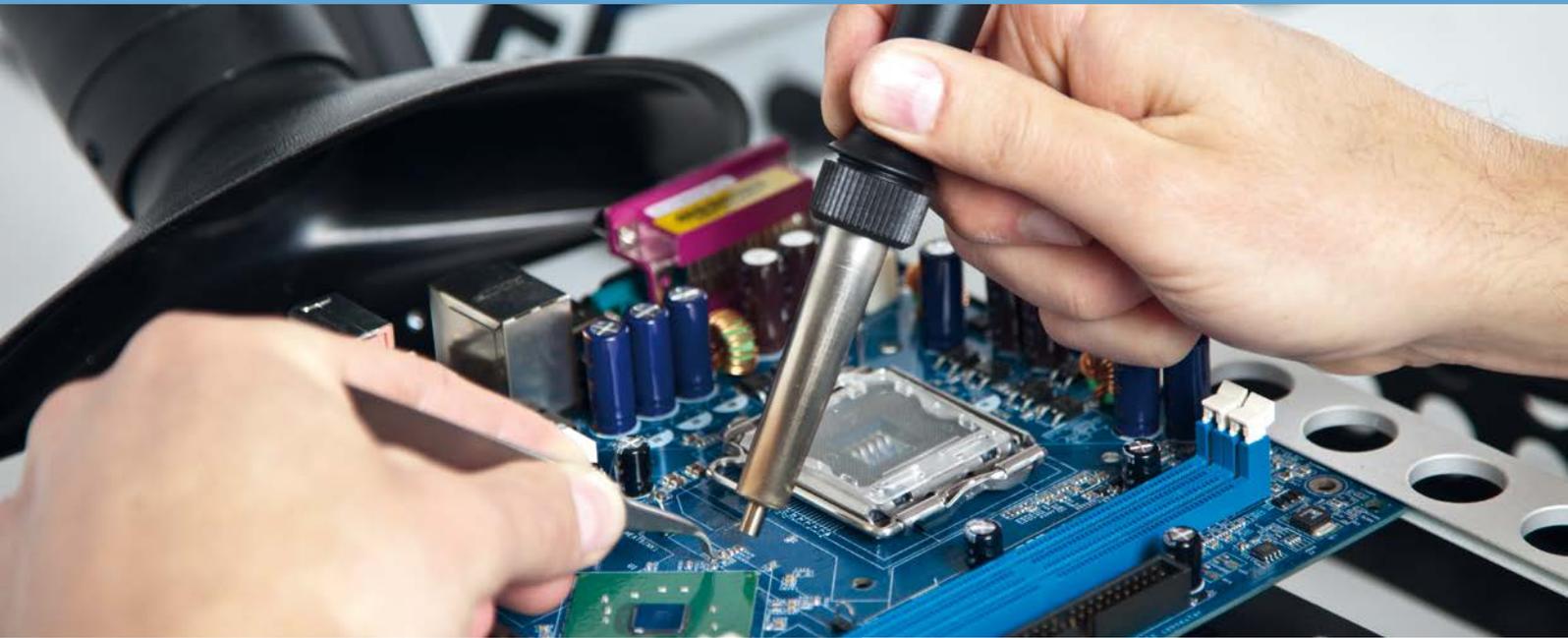


Katalog

Ersa Lötkolben, Löt- und Entlötstationen,
Lötrauchabsaugungen, Hybrid-Rework und
Zubehör



Unsere Vision

Unser Technologievorsprung optimiert Qualität, Kosten und Lieferservice im Herstellungsprozess unserer Kunden.

Unsere Mission

- Unsere Produkte dienen der Optimierung von Herstellungsprozessen in der Produktion.
- Die Bedürfnisse unserer Kunden sind der Maßstab unseres Handelns.
- Wir sind Global Player mit einer einzigartigen Produktpalette.
- Wir sind eine starke, diversifizierte Unternehmensgruppe und schöpfen daraus Synergiepotentiale.
- Als Familienunternehmen ist uns eine angemessene Eigenkapitalmehrung und -verzinsung ebenso wichtig wie die nachhaltige Sicherung von Arbeitsplätzen.



Programmübersicht

LötKolben und Lötsets

UniversallötKolben	
Ersa 15+/25+/35+	6
MiniaturlötKolben	
Minor S, Minityp S	7
FeinlötKolben/UniversallötKolben	
Multitip-Serie, Tip 260	7
Multi-Pro, Ersa 30 S	7
StandardlötKolben	
Ersa 50 S/80 S/150 S	8
WerkstattlötKolben	
Ersa 200 – Ersa 550	8
Schnell-Lötgeräte	
Multi-Sprint, PTC 70, Multi-TC	9
GaslötKolben	
Independent 75/130	9

Lötbäder

Kleinlötbad, statische Lötbäder	12
Temperaturregler RA 4500 D	12
Temperaturfühler	12

Lötstationen

Lötstationen	
RDS 80	14
ANALOG 60/ANALOG 60 A	13
DIGITAL 2000 A	24/25

i-CON Löt-/Entlötstationen

Multifunktionelle Löt-/Entlötstationen	
i-CON1 C/2 C	17
i-CON PICO/ i-CON NANO	18
i-CON1	19
i-CON2	19/20
i-CON 2V	21
i-CON VARIO 2	22
i-CON VARIO 4	23
DIGITAL 2000 A	24/25
Hybrid-Rework-System	
HR 100 A	26
IRHP 100 A	26
Lotpastendruck	
DIP & PRINT-Station	27

„CLEAN-AIR“ – Lötrauchabsaugungen

Arbeitsplatz-Absaugungen	
Ersa EASY ARM 1 + 2	29

Zubehör und Hilfsmittel

Arbeitsplatzzubehör	
Heizplatten IRHP 200/IRHP 100 A	32
Kunststoffschweißgerät 185 PZ	32
Temperaturmessgerät DTM	33
Vakuumpipette	33
Entlötgeräte	33
Stapelrack, Lötdrahtabroller	34
Multifunktionale Spitzenwechselzange	34
Ablageständer und Ersatzschwämme	35
Lötspitzenhalter SMD 8014	25
Hilfsmittel	
Lötdrähte, Stangenlot	36
Flussmittel, Entlötlitzen	37
Flux Pen, Flux Remover und Tip Reactivator	37

Lötspitzen und Entlötspitzen

Lötspitzen und Entlötspitzen	
Serie 102	40/41
Serie 832, 842	42
Serie 612, 662	43
Serie 212, 462	44
Serie 422, 452, 472	45
Serie 172, 162, 132, G 072, G 132	46
Serie 042, 012, 032, 052, 082, 152, 202, 302, 552	47
Serie 722, 742	48
ERSADUR Spitzenaufbau	39

Hinweise

Fachgerechte Lötspitzenpflege	39
Ersa Inspektionslösungen	49
Ersa Reworklösungen	50
Ersa Schulungs-/Ausbildungsprogramm	51
Ersa Lötmaschinen	52
Nachhaltigkeit	53

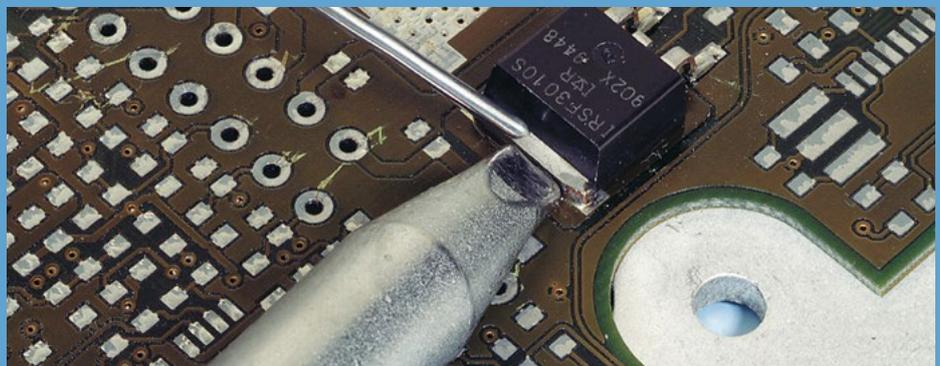


Artikel-Nr.	Seite	Artikel-Nr.	Seite	Artikel-Nr.	Seite
00		0842er Spitzen	42	0ICV203AP	23
0003B-0008M	35	0890CDJ	14	0ICV403A	23
0012er Spitze	47	09		0ICV2000A	23
0015BDH	7	0910BD	7	0ICV2000AI	23
0032er Spitzen	47	0920BD	7	0ICV2000AC	23
0042er Spitzen	47	0930CD	7	0ICV2000AX	23
0045BDG	7	0960ED	9	0ICV2000AXV	23
0052er Spitzen	47	0A		0ICV4000A	23
0055JD	8	0A04 – 0A56	35	0ICV4000AI	23
0085JD	8	0A08MSET	35	0ICV4000AIC	23
0082er Spitzen	47	0ANA60	14	0ICV4000AICX	23
01		0ANA60A	14	0ICV4000AICXV	23
0100CDJ	19/20/21/23	0AS196	33	0IRHP100A-03	32
0102er Spitzen	40/41	0C		0IRHP200	32
0120CDK	18	0CA..(CLEAN-AIR)	29/30	0IRHR100A	26
0130CDK	18	0CU103A	21	0IRHR100A-14/-15/-16/-24	26
0132er Spitzen	46	0D		0IRHR-ST050	26
0152er Spitzen	47	0DIG20A27	25	0L	
0155JD	8	0DIG20A45	25	0LS197	33
0162er Spitzen	46	0DIG20A64	25	0P	
0172er Spitzen	46	0DIG20A84	25	0PR100	27
0185PZ	32	0DIG20AXT	25	0PR100-PL550	27
0182PZ004	32	0DTM100	33	0PR100-PL650	27
02		0DTM100P	33	0PR100-D001/-D002/-D003	27
0200MZ/MD	8	0F		0R	
0202MZ/MD	47	0F007	12	0RA4500D	12/32
0212er Spitzen	44	0F008	12	0RDS80	14
0260BD	7	0FMIF2005-002	37	0S	
0270BDJ	25	0FMIF6000-001	37	0SH03	35
03		0FMIF8001-001	37	0SMD8014	25
0300MZ/MD	8	0FMKANC32-005	37	0SR100	34
0302MZ/0302MD	47	0FMKANC32-200	37	0SR101	34
0330KD	7	0FMKANC32-200	37	0STR100	34
0330KD0028	7	0FMKANC32-200	37	0STR200	34
0340KD	7	0FMKANC32-200	37	0SVP100	33
04		0FMKANC32-200	37	0SVP12K	33
0422er Spitzen	45	0FMKANC32-200	37	0SVP13A	33
0450MDJ	20/21/25	0FMKANC32-200	37	0T	
0452er Spitzen	45	0FMKANC32-200	37	0T02-0T56	12
0460MDJ	23	0FMKANC32-200	37	0TR01/SB	37
0462er Spitzen	44	0FMKANC32-200	37	0TR02/SB	37
0470BRJ	23	0FMKANC32-200	37	0V	
0472er Spitzen	45	0FMKANC32-200	37	0VACX/2	33
05		0FMKANC32-200	37	0VPO20	26
0550MZ/MD	8	0FMKANC32-200	37	0W	
0552MZ/MD	47	0FMKANC32-200	37	0WICKNC-Entlötlitzen	37
06		0FMKANC32-200	37	3C	
0612er Spitzen	43	0FMKANC32-200	37	3CA..(CLEAN-AIR)	29-30
0640ADJ	25	0FMKANC32-200	37	3I	
0662er Spitzen	43	0FMKANC32-200	37	3IRHR100A-01	26
0670CDJ	14	0FMKANC32-200	37	3N	
0680CDJ	14	0FMKANC32-200	37	3N194	35
07		0FMKANC32-200	37	3Z	
0710CD	9	0FMKANC32-200	37	3ZT00164	34
0740ED	21/23	0FMKANC32-200	37	4F	
0720EDJ	20/23/25	0FMKANC32-200	37	4FMJF6000-PEN	37
0722er Spitzen	48	0FMKANC32-200	37	4FMJF8001-PEN	37
0760CD	9	0FMKANC32-200	37	4FMJF8300-005	37
08		0FMKANC32-200	37	4L	
0832er Spitzen	42	0FMKANC32-200	37	4LOT230G64B	36
0840CDJ	25	0FMKANC32-200	37	4LOT230GAG3.5CU0.7	36

Lötkolben und Lötsets

Die Erfolgsgeschichte der Ersa
Lötkolben begann 1921 mit der
Patentanmeldung des ersten
elektrischen Lötkolbens durch
den Firmengründer Ernst Sachs.

Heute haben sich die Lötkolben
und Lötsets, Schnell-Lötgeräte
und gasbetriebenen Lötkolben
weltweit millionenfach bewährt
und bieten stets eine passende
Lösung für die unterschiedlichsten
Anwendungen.



Ersa **UniversallötKolben**



Der Ersa **15+** und **25+** **UniversallötKolben** sind ideale Werkzeuge für kostenbewußtes Löten. Innenbeheizte Lötspitzen garantieren einen hohen Wirkungsgrad. Es können vielfältige, feine Spitzen der Serien 832 und 842 eingesetzt werden. Die ergonomische Griffgeometrie unterstützt die sichere Ausführung feiner Lötarbeiten.

Der Ersa **35+** **UniversallötKolben** ist bestens geeignet für Lötaufgaben mit erhöhtem Energiebedarf. Die innenbeheizten, größeren Lötspitzen der Serie 852 gewährleisten eine sehr gute Wärmeübertragung bei hohem Wirkungsgrad. Der ergonomische Griff bietet sicheren Halt bei allen Lötaufgaben.



ERSA 15+

Lötspitzen Serie 832 und 842, siehe Seite 42



ERSA 25+

Lötspitzen Serie 832 und 842, siehe Seite 42



ERSA 35+

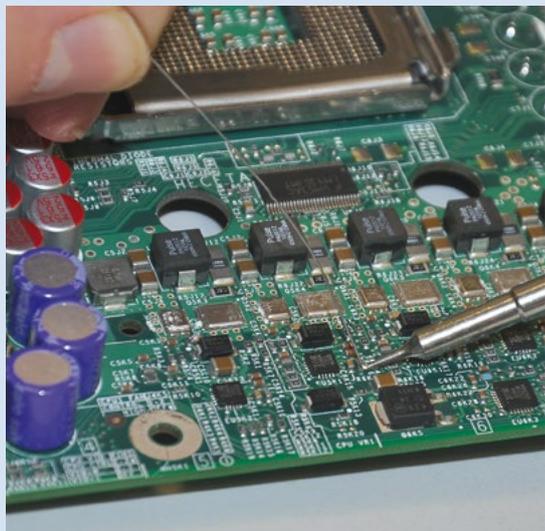
Lötspitzen Serie 852

Bestell-Nr.	Bezeichnung	mit Lötspitze	Leistung/ Spannung	Anheizzeit	Max. Spitzentemperatur	Gewicht (o. Zuleitung)
0E015CD 1E015CDA068	LötKolben Ersa 15+	0832CD, ERSADUR	15 W/230 V 15 W/115 V	ca. 3 min	ca. 400 °C	50 g
0E025CD 1E025CDA068	LötKolben Ersa 25+	0832CD, ERSADUR	25 W/230 V 25 W/115 V	ca. 3 min	ca. 450 °C	50 g
0E035CD 1E035CDA068	LötKolben Ersa 35+	0852CD, ERSADUR	35 W/230 V 35 W/115 V	ca. 3 min	ca. 450 °C	50 g

Innenbeheizte Lötspitzentechnologie für beste Energieeffizienz



Bis zu 20% höherer Wirkungsgrad durch innenbeheizte Lötspitzen



Die Lötspitze ist das Herzstück des LötKolbens und verantwortlich für den Wärmefluss vom Heizelement über das Lot zur Lötstelle.

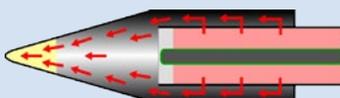
Je nach Kolben und Lötaufgabe, stehen unterschiedlichste Spitzenarten zur Verfügung. Voraussetzungen für eine gute Lötung sind die richtige Spitzenform, perfekte Wärmeleitung, makellose Beschaffenheit und zuverlässige Beständigkeit.

Um den Wärmefluss vom Heizkörper zur Lötspitze optimal zu gestalten, ist eine innenbeheizte Lötspitze der außenbeheizten klar überlegen.

Dieser Technologieunterschied steigert den Wirkungsgrad des gesamten LötKolbens um bis zu 20%!

Somit kann bei gleichem Energieeintrag mehr Lötleistung erzielt werden. Dieser Vorteil wird bei Ersa konsequent bei den neuen NetzlötKolben Ersa 15+, Ersa 25+ und Ersa 35+ umgesetzt.

Viel Erfolg beim Löten!



Das Heizelement sorgt weit vorne im Inneren der Lötspitze für eine äußerst effiziente Wärmeübertragung und damit für einen hohen Wirkungsgrad

Ersa MiniaturlötKolben

CE

Die MiniaturlötKolben **MINOR S (5 W)** und **MINITYP S (6 W)** mit ERSADUR-Lötspitze sind für allerfeinste Lötungen an Mikroschaltungen geeignet. Der Minor kann an einem 6-V-Trafo oder an einer 6-V-Batterie betrieben werden. Neben dem Einsatz in der Elektronik findet der Minor bei der Reparatur von Uhren, in der Fotoindustrie und der Dentaltechnik Verwendung. Der Minityp kann an einer 12-V-Batterie betrieben werden.



MINOR S

Lötspitzen Serie 042, siehe Seite 47

MINITYP S

Lötspitze 012, siehe Seite 47

Bestell-Nr.	Bezeichnung	mit Lötspitze	Leistung/ Spannung	Anheizzeit	Max. Spitzentemperatur	Gewicht (o. Zuleitung)
0045BDG	LötKolben MINOR S	0042BD, ERSADUR	5 W/6 V	12 s	ca. 440 °C	6 g
0015BDH	LötKolben MINITYP S	0012BD, ERSADUR	6 W/12 V	20 s	ca. 390 °C	7 g

Ersa FeinlötKolben

Der Ersa **MULTITIP** zeichnet sich durch sein breites Einsatzspektrum, geringes Gewicht und kompakte Bauweise aus. Der Abstand zwischen Lötspitze und Griffvorderteil ist angenehm kurz, und der Griff bleibt beim Löten vergleichsweise kühl. Der Multitip ist in **15 W** und **25 W** zu haben und eignet sich daher für feinste Lötstellen ebenso wie für mittelgroße Lötungen. Innenbeheizte Lötspitze und langlebige, industrieprobte PTC-Heizelemente sorgen für hohen Wirkungsgrad und schnellen Wärmenachschub.

Auch der **TIP 260** wird auf diese besonders effiziente Weise beheizt. **16 W** und die schlanke Bauform machen ihn gerade auch bei schwer zugänglichen Stellen zum idealen Helfer.

CE



PTC



MULTITIP C15

Lötspitzen Serie 162, siehe Seite 46



MULTITIP C25

Lötspitzen Serie 172, siehe Seite 46



TIP 260

Lötspitzen Serie 162, siehe Seite 46

Bestell-Nr.	Bezeichnung	mit Lötspitze	Leistung/ Spannung	Anheizzeit	Max. Spitzentemperatur	Gewicht (o. Zuleitung)
0910BD	LötKolben MULTITIP C15	0162BD, ERSADUR	15 W/230 V	ca. 60 s	ca. 350 °C	28 g
1910BDA068			15 W/115 V			
0920BD	LötKolben MULTITIP C25	0172BD, ERSADUR	25 W/230 V	ca. 60 s	ca. 450 °C	34 g
1920BDA068			25 W/115 V			
0260BD	LötKolben TIP 260	0162BD, ERSADUR	16 W/230 V	ca. 60 s	ca. 350 °C	40 g
1260BDA068			16 W/115 V			

Ersa UniversallötKolben

Der Ersa **MULTI-PRO** ist dank des großen Spitzenangebots der ideale LötKolben bei Lötaufgaben, wo hohe Flexibilität gefordert ist. Das Gerät besitzt eine wärmebeständige Anschlussleitung. Innenbeheizte Spitzen sorgen für hohen Wirkungsgrad.

Der meistverkaufte, millionenfach bewährte UniversallötKolben **ERSA 30 S** ist weltweit für seine Robustheit und Langlebigkeit bekannt. Er ist in **30 W** und **40 W** erhältlich und vielseitig einsetzbar für Lötaufgaben in den Bereichen Handwerk, Service und Hobby. Zum Lieferumfang gehört eine praktische, leicht montierbare Gummiauflegescheibe.

CE



Große Spitzenauswahl!



MULTI-PRO

Lötspitzen Serie 832/842, siehe Seite 42

30 W

40 W



ERSA 30 S*

Lötspitzen Serie 032, siehe Seite 47

*Auch mit wärmebeständiger Zuleitung erhältlich, Bestell-Nr. 0330KD0028

Bestell-Nr.	Bezeichnung	mit Lötspitze	Leistung/ Spannung	Anheizzeit	Max. Spitzentemperatur	Gewicht (o. Zuleitung)
0930CD	LötKolben MULTI-PRO	0832CDF, ERSADUR	20 W/230 V	ca. 5 min	ca. 430 °C	60 g
1930CDA068			20 W/115 V			
0330 KD	LötKolben Ersa 30 S	0032KD, ERSADUR	30 W/230 V	ca. 2 min	ca. 380 °C	80 g
1330KDA068			30 W/115 V			
0340 KD	LötKolben Ersa 30 S	0032KD, ERSADUR	40 W/230 V	ca. 2 min	ca. 420 °C	80 g
1340KDA068			40 W/115 V			

Ersa StandardlötKolben



Die bewährten LötKolben der Serie **ERSA 50 S/80 S/150 S** sind ausgelegt für Lötarbeiten mit größerem Wärmebedarf, wie zum Beispiel an Kupferleitern mit Querschnitten von 2,5 mm² (Ersa 50 S, 50 W) bis 6 mm² (Ersa 150 S, 150 W).

Die Geräte werden standardmäßig mit abgewinkelter Lötspitze geliefert. Diese ERSADUR-veredelten Dauerlötspitzen verfügen dank ihrer aufwändig erzeugten „Schutzschicht“ über eine hohe Lebensdauer.

Weitere Einsatzgebiete finden die Ersa StandardlötKolben auch beim Löten von dünnen Blechen oder bei der Bleiverglasung (Ersa 150 S).



ERSA 50 S

Lötspitzen Serie 052, siehe Seite 47



ERSA 80 S

Lötspitzen Serie 082, siehe Seite 47



ERSA 150 S

Lötspitzen Serie 152, siehe Seite 47

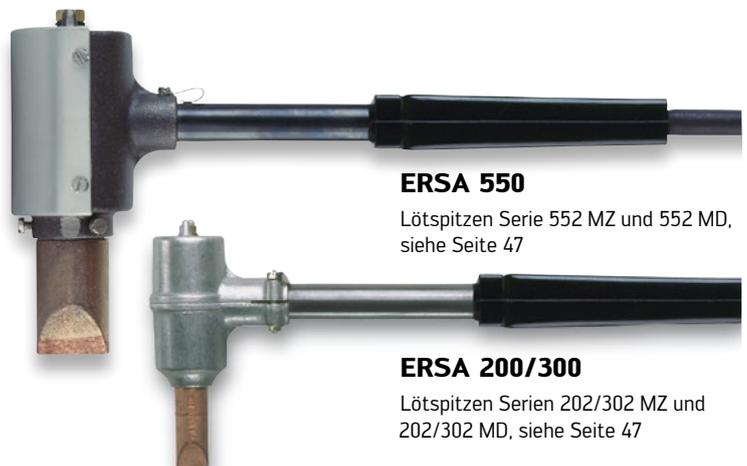
Bestell-Nr.	Bezeichnung	mit Lötspitze	Leistung/ Spannung	Anheizzeit	Max. Spitzentemperatur	Gewicht (o. Zuleitung)
0055JD 1055JDA068	LötKolben Ersa 50 S	0052JD, ERSADUR	50 W/230 V 50 W/115 V	ca. 3 min	ca. 400 °C	160 g
0085JD 1085JDA068	LötKolben Ersa 80 S	0082JD, ERSADUR	80 W/230 V 80 W/115 V	ca. 3 min	ca. 410 °C	220 g
0155JD 1155JDA068	LötKolben Ersa 150 S	0152JD, ERSADUR	150 W/230 V 150 W/115 V	ca. 3 min	ca. 450 °C	245 g

Ersa WerkstattlötKolben



Die HammerlötKolbenserie **ERSA 200, 300 und 550** eignet sich besonders für die Blechbearbeitung, für Installationsarbeiten sowie für Lötungen an Kollektoren und an Kupferschienen.

Bei Karosserieausgleichsarbeiten und Bleiverglasungen haben sich die HammerlötKolben ebenfalls bestens bewährt.



ERSA 550

Lötspitzen Serie 552 MZ und 552 MD, siehe Seite 47

ERSA 200/300

Lötspitzen Serien 202/302 MZ und 202/302 MD, siehe Seite 47

Bestell-Nr.	Bezeichnung	mit Lötspitze	Leistung/ Spannung	Anheizzeit	Max. Spitzentemperatur	Gewicht (o. Zuleitung)
0200MZ 1200MZA068	HammerlötKolben Ersa 200	0202MZ, vernickelt	200 W/230 V 200 W/115 V	ca. 5 min	ca. 470 °C	550 g
0200MD 1200MDA068	HammerlötKolben Ersa 200	0202MD, ERSADUR	200 W/230 V 200 W/115 V	ca. 5 min	ca. 470 °C	550 g
0300MZ 1300MZA068	HammerlötKolben Ersa 300	0302MZ, vernickelt	300 W/230 V 300 W/115 V	ca. 5 min	ca. 470 °C	870 g
0300MD 1300MDA068	HammerlötKolben Ersa 300	0302MD, ERSADUR	300 W/230 V 300 W/115 V	ca. 5 min	ca. 470 °C	870 g
0550MZ 1550MZA068	HammerlötKolben Ersa 550	0552MZ, vernickelt	550 W/230 V 550 W/115 V	ca. 7 min	ca. 600 °C	1770 g
0550MD 1550MDA068	HammerlötKolben Ersa 550	0552MD, ERSADUR	550 W/230 V 550 W/115 V	ca. 7 min	ca. 600 °C	1770 g

Ersa Schnell-Lötpistole

Der Ersa **Multi-Sprint** ist eine äußerst leichte, trafolose Lötpistole mit bis zu **150 W** Anheizleistung und ergonomischem Design.

Sein PTC-Heizelement sorgt in Verbindung mit der innenbeheizten ERSADUR-Dauerlötspitze für einen besonders hohen Wirkungsgrad.

Aufgrund der sehr kurzen Anheizzeit ist er ideal für schnelle Einzellötungen geeignet. Der Multi-Sprint erhält nur so lange Heizenergie, solange sein Taster gedrückt wird.

Die große Spitzenauswahl der Serien 832/842 eröffnet ihm nicht nur im Service- und Reparaturbereich ein breites Einsatzspektrum.



Multi-Sprint

Lötspitzen Serie 832/842, siehe Seite 42



Bestell-Nr.	Bezeichnung	mit Lötspitze	Leistung/ Spannung	Anheizzeit	Max. Spitzentemperatur	Gewicht (o. Zuleitung)
0960ED	Schnell-Lötpistole MULTI-SPRINT	0832EDLF, ERSADUR	150/75 W/ 230 V, 50 – 60 Hz	ca. 15 s	abhängig von der Einschaltdauer	100 g

Ersa Power-LötKolben mit Temperaturregelung

Der Ersa PTC 70 ist ein leistungsstarker, robuster, temperatur geregelter LötKolben. Die bewährte Ersa RESISTRONIC-Temperaturregelung sorgt in Verbindung mit dem keramischen PTC-Heizelement für schnelles Auf- und Nachheizen.

Mit dem Ersa PTC70 können sowohl feinste Lötarbeiten als auch Anwendungen mit mittlerem Wärmebedarf professionell ausgeführt werden. Für die unterschiedlichen Anwendungen steht die große Auswahl an ERSADUR-Dauerlötspitzen der Serie 832 und 842 zur Verfügung. Der Ersa PTC 70 ist mit der Lötspitze 0832CDLF ausgestattet.



PTC 70

Lötspitzen Serie 832/842, siehe Seite 42

Bestell-Nr.	Bezeichnung	mit Lötspitze	Leistung/ Spannung	Anheizzeit	Max. Spitzentemperatur	Gewicht (o. Zuleitung)
0710CD	LötKolben PTC 70	0832CDLF, ERSADUR	75 W (350 °C)/ 230 V AC	bis zu 285 W/ ca. 34 s auf 280 °C	250 °C – 450 °C	ca. 60 g

Ersa Power-LötKolben mit Temperaturregelung

Der **Ersa Multi-TC** ist ein leistungsstarker, robuster, temperatur geregelter Power-LötKolben mit einem feinfühli gen, direkt unter der innenbeheizten Lötspitze positionierten Temperaturfühler. Dieser Temperaturfühler erfasst die Ist-Temperatur in unmittelbarer Nähe der Lötstelle. Das Heizsystem kann somit sofort auf den Wärmeverlust reagieren und äußerst schnell nachheizen. Infolge der hohen Anheizleistung mit innenliegendem PTC-Heizelement erfolgt ungewöhnlich schnelles Aufheizen. Der hohe wärmetechnische Wirkungsgrad und die große Auswahl von Lötspitzen und Einsätzen erlauben sowohl filigrane Anwendungen in der Elektronik als auch Anwendungsbereiche, bei denen Standard-LötKolben bis 150 W Leistung Verwendung finden. Dazu gehören z. B. auch die klassische Bleiverglasung und die Tiffany-Technik. Durch den Verzicht auf einen schweren Netztransformator und die Verwendung einer wärmebeständigen Anschlussleitung eignet sich der Ersa Multi-TC besonders für den mobilen Einsatz im Service-, Wartungs- und Reparaturbereich.



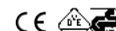
Multi-TC

Lötspitzen Serie 832/842, siehe Seite 42



Bestell-Nr.	Bezeichnung	mit Lötspitze	Leistung/ Spannung	Anheizzeit	Max. Spitzentemperatur	Gewicht (o. Zuleitung)
0760CD	LötKolben MULTI-TC	0842CD, ERSADUR	75 W (350 °C) 230 V, 50 – 60 Hz	ca. 34 s	250 °C – 450 °C	60 g

Ersa Independent 75 Gas-Lötsets



Mobile Power – wo immer Sie wollen! Leistungsstark, mit umfangreicher Ausstattung in höchster Qualität, klein, handlich und dazu noch praktisch verpackt. Die Gaslöt-Sets **Independent 75 Basic-Set** und **Profi-Set** lassen keine Wünsche offen! Der ergonomische GaslötKolben (gefiltertes Butangas) mit Piezo-Zündung ist ideal geeignet für Service- und Wartungsarbeiten, besonders dann, wenn die Stromversorgung fehlt. Mit seiner stufenlos einstellbaren Leistung von **15–75 W (vergl. mit elektrischen LötKolben)** lassen sich maximale Lötspitzentemperaturen von bis zu 580 °C erreichen. Eine Gasfüllung reicht ca. 60 Minuten. Beide Sets werden im praktischen Transport-Etui geliefert. Im „Profi-Set“ sind zusätzlich zur Basic-Set-Ausstattung zwei weitere Lötspitzen, ein Glühmesser zum Schneiden von Hart-schaumstoffen, eine Heißgasdüse, ein Reflektorblech für Schrumpfschläuche und eine Flammdüse zum Mikroschweißen enthalten.



Independent 75 Profi-Set

bestehend aus: GaslötKolben Independent 75 mit Spitze 0G072KN, Lötspitzen 0G072CN, 0G072AN und 0G072VN, Flammdüse 0G072BE, Heißgasdüse 0G072HE, Glühmesser 0G072MN und Reflektorblech 0G072RE zum Schrumpfen von Schrumpfschläuchen, Ablagebügel 0A20, Reinigungsschwamm 0006G und Schwammbehälter 0G156 im praktischen Kunststoff-Etui.

Lötspitzen Serie G 072, siehe Seite 46

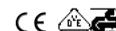
Independent 75 Basic-Set

bestehend aus GaslötKolben Independent 75 mit Lötspitzen 0G072KN und 0G072CN, Ablagebügel 0A20, Reinigungsschwamm und Schwammbehälter im praktischen Kunststoff-Etui.



Bestell-Nr.	Bezeichnung	mit Lötspitze 0G072...	Leistung/ Spannung	Anheizzeit	Max. Spitzentemperatur	Gewicht
0G07400041	Gaslötset INDEPENDENT 75 BASIC-SET	..KN; ...CN	15 – 75 W	ca. 46 s (280 °C)	ca. 580 °C	73 g
0G07400141	Gaslötset INDEPENDENT 75 PROFI-SET	...KN; ...CN; ...AN; ...VN; ...BE; ...HE; ...MN; ...RE	15 – 75 W	ca. 46 s (280 °C)	ca. 580 °C	73 g

Ersa Independent 130 Gas-Lötsets



Der „große“ Gaslötter von Ersa, der **Independent 130**, findet überall dort seine Anwendung, wo anspruchsvolle Lötaufgaben ohne Stromversorgung zu lösen sind. Durch sein großes Leistungsspektrum von stufenlos einstellbaren **25–130 W (vergl. mit elektr. LötKolben)** und seine umfangreiche Palette an Lötspitzen, ergeben sich sehr breit gefächerte Einsatzmöglichkeiten im Service-, Installations-, Wartungs- und Reparaturbereich. Die im Gerät integrierte Piezo-Zündung und der Betrieb mit gefiltertem Butangas gewährleisten einfachste Handhabung und hohe Zuverlässigkeit. Die Betriebsdauer mit einer Gasfüllung beträgt ca. 120 min., die maximale Lötspitzentemperatur liegt bei ca. 580 °C.

Wie sein kleiner Bruder, der Independent 75, ist auch der Independent 130 in den beiden Set-Varianten als **Basic-Set** beziehungsweise **Profi-Set** erhältlich.



Independent 130 Profi-Set

bestehend aus GaslötKolben Independent 130 mit Spitze 0G132KN, Lötspitzen 0G132CN, 0G132AN und 0G132VN, Flammdüse 0G132BE, Heißgasdüse 0G132HE, Glühmesser 0G132MN und Reflektorblech 0G132RE zum Schrumpfen von Schrumpfschläuchen, Reinigungsschwamm 0006G und Schwammbehälter 0G156 im praktischen Kunststoff-Etui.

Lötspitzen Serie G 132, siehe Seite 46

Independent 130 Basic-Set

bestehend aus GaslötKolben Independent 130 mit Lötspitzen 0G132KN und 0G132CN, Reinigungsschwamm und Schwammbehälter im praktischen Kunststoff-Etui



Bestell-Nr.	Bezeichnung	mit Lötspitze 0G132...	Leistung/ Spannung	Anheizzeit	Max. Spitzentemperatur	Gewicht
0G13400041	Gaslötset INDEPENDENT 130 BASIC-SET	..KN; ...CN	25 – 130 W	ca. 50 s (280 °C)	ca. 580 °C	121 g
0G13400141	Gaslötset INDEPENDENT 130 PROFI-SET	...KN; ...CN; ...AN; ...VN; ...BE; ...HE; ...MN; ...RE	25 – 130 W	ca. 50 s (280 °C)	ca. 580 °C	121 g

Lötbäder

Neben der großen Auswahl an Standard-Lötwerkzeugen ist Ersä auch die erste Adresse bei statischen Lötbädern und passendem Temperaturregler.

Neben dem umfassenden Angebot an statischen Lötbädern für unterschiedliche Lotvolumina bietet Ersä auch eine breite Palette an dynamischen Lötbädern in Form von Wellen- und Selektivlötanlagen. Die Abbildung zeigt ein Lötbad mit einer Multifontänen-Düsenplatte einer VERSAFLOW-Selektivlötmaschine.



Ersa Lötbad



Ersa Lötbad sind elektrisch beheizte Schmelztiegel für Lote. Die hochbelastbaren Keramikheizelemente sind auswechselbar am Tiegel montiert und zum äußeren Blechgehäuse hin wärmeisoliert. Die Lötbad **T 02, T 03, T 04, T 05, T 06** und **T 07** können auf halbe Leistung umgeschaltet werden. Wegen der hohen Temperatur von ca. 600 °C eignen sich die Bad **T 02** und **T 07** besonders zum Verzinnen von Kupferlackdrähten.

Alle Lötbad werden mit einer 1,5 m langen Anschlussleitung geliefert. Um die Lötqualität zu erhöhen und die Oxidbildung zu reduzieren sowie aus Gründen der Energieeinsparung, empfehlen wir die Verwendung des Temperaturreglers RA 4500 D zusammen mit einem der u. g. Thermofühler.

Die Kleinlötbad **T 50 S/T 10 S** werden vorzugsweise zum Tauchverzinnen von Litzenenden, Anschlussdrähten und Kabelschuhen verwendet. Die Lottiegel können durch Auftragen der hochtemperaturbeständigen Spezialfarbe (Artikel-Nr. **4HMFARBE**) vor Korrosion und Benetzung geschützt werden.



T 07



T 11



T 04



T 50 S

Bestell-Nr.	Bezeichnung	Leistung/ Spannung	Temperatur	Maße in mm (L x B x H)	Lotmenge	Gewicht	Heizkörper
0T55 1T5500A068	Lötbad T 50 S	65 W / 230 V 65 W / 115 V	300 °C	28 x 20 x 13	ca. 40 g	370 g	1 St. 0051T001
0T56 1T5600A068	Lötbad T 10 S	130 W / 230 V 130 W / 115 V	340 °C	60 x 30 x 25	ca. 185 g	615 g	1 St. 0151B0
0T02	Lötbad T 02	240 W / 230 V	600 °C	25 Ø; 47 D	ca. 125 g	1200 g	1 St. 0241T0
0T03	Lötbad T 03 ²	360 W / 230 V	430 °C	100 x 30/15 ¹ x 55	ca. 1000 g	2300 g	2 St. 05X100
0T04	Lötbad T 04	400 W / 230 V	410 °C	52 x 52 x 84	ca. 1900 g	3900 g	4 St. 05X100A1
0T05	Lötbad T 05	500 W / 230 V	440 °C	86 x 68/20 ¹ x 90	ca. 2850 g	3400 g	2 St. 08X800
0T06	Lötbad T 06	1000 W / 230 V	560 °C	120 x 80 x 60	ca. 4800 g	5200 g	6 St. 05X100P2
0T07	Lötbad T 07	1200 W / 230 V	600 °C	90 x 90 x 100	ca. 6400 g	5500 g	4 St. 08X800A5
0T11	Lötbad T 11	1600 W / 230 V	450 °C	300 x 60 x 50	ca. 7500 g	8000 g	8 St. 05X100A3

¹ Tiegel nach unten konisch;

² VDE-geprüft, alle weiteren Lötbad werden VDE-gemäß gefertigt

Ersa Temperaturregler RA 4500 D

Der Temperaturregler **RA 4500 D** kann an unterschiedlichen Lötbadern betrieben werden. Über einfache Steckverbindungen sind die Lötbad an den Regler anschließbar. Mit fünf Arbeitsprogrammen erlaubt der RA 4500 D, durch einfache Programmauswahl schnell auf unterschiedliche Lötbad zu wechseln. Mittels Thermofühler (optional) kann die Station auch für einfache Temperaturmessungen (Pr5) verwendet werden.

Durch seine vielfältigen Funktionen und große Regelgenauigkeit – insbesondere bei Ersa Lötbadern – eignet sich der RA 4500 D besonders für den Einsatz in Fertigungsprozessen mit hohem Qualitätsanspruch.



RA 4500 D

Der Einsatz eines Mikroprozessors ermöglicht eine komfortable Bedienung und setzt neue Maßstäbe bei den Funktionen des Temperaturreglers.
Abb.: RA 4500 D mit optionalem Thermofühler F008

Bestell-Nr.	Bezeichnung	anschließbare Leistung/Spannung	Regelab- weichung	Temperatur- bereich	Regler
0RA4500D 1RA4500D00A67	Temperaturregler	3000 W 230 V, 50 – 60 Hz 3000 W 115 V, 50 – 60 Hz	max. ±2 %	50 °C – 600 °C	2-Punkt mit P-Charakteristik
0F007	Thermofühler, 8 mm Ø				
0F008	Long-life Thermofühler, 3 mm Ø				

Lötstationen

High-Tech-Löten und -Entlöten, Vielfalt und Präzision: mit Ersa-Spitzenprodukten kein Problem.

Die präzise Messung der Temperatur an der Lötspitze und das mikroprozessorgeregelte Heizverhalten garantieren sicheres bleifreies Löten bei vergleichbar niedrigen Temperaturen. Dabei stellt die hohe Leistung der Ersa-Lötstationen ein hervorragendes Nachheizverhalten sicher. Auch massereiche bleifreie Anwendungen können problemlos bearbeitet werden.



Ersa Lötstation RDS 80

Die digitale Lötstation Ersa **RDS 80** bietet die seit Jahren bewährte Ersa RESISTRONIC-Temperaturregelung nun auch mit **80 W** Heizleistung.

Das keramische PTC-Heizelement (Positiver Temperatur Coeffizient) übernimmt bei dieser Temperatur-Regelungstechnik die Funktion des Temperaturfühlers und garantiert durch die hohe Anfangsleistung ein äußerst schnelles Aufheizen.

Die hohe Heizleistung und die große Auswahl an Lötspitzen erlauben ein sehr breites Anwendungsspektrum. Das Heizsystem mit innenbeheizten Lötspitzen besitzt einen hohen wärmetechnischen Wirkungsgrad.

Der neu gestaltete ergonomische Griff, das neue Gehäuse-design und das große, digitale Multifunktionsdisplay lassen kaum Wünsche offen.

Neben beliebiger Temperaturwahl zwischen 150 °C und 450 °C können 3 Festtemperaturen oder 2 Festtemperaturen und eine Standby-Temperatur programmiert werden.

Darüber hinaus besitzt das Gerät neben einer Power-Bar-graph-Anzeige eine Kalibrier- und eine Power-Off-Funktion. Über eine Buchse mit integriertem 220-kΩ-Widerstand kann Potenzialgleichheit der Lötspitze mit dem Arbeitsplatzpotenzial hergestellt werden.

Der Lötkolben RT 80 besitzt eine angespritzte PVC-Anschlussleitung.

Zum Wechsel der Spitzen empfehlen wir das Spitzenwechselwerkzeug 3ZT00164 (siehe Seite 34).



PTC

ausgezeichnetes Preis-Leistungs-Verhältnis

RDS 80

mit Lötkolben RT 80, Ersa RESISTRONIC-Regelung **Lötspitzen Serie 832 und 842**, siehe Seite 42

RT 80: superschlanker Lötkolben mit großer Spitzenauswahl



Potenzialausgleichsbuchse



Anwendungsbeispiel



Multifunktionsdisplay

Ersa Lötstationen ANALOG 60/60 A

Die elektronische temperaturgeregelte Lötstation **ANALOG 60** ist das Basismodell der Lötstationenserie von Ersa. Sie besitzt die bewährte Ersa RESISTRONIC Temperaturregelungstechnik, bei der das keramische PTC-Heizelement die Aufgabe des Temperaturfühlers übernimmt. Infolge der hohen Anfangsleistung erfolgt schnelles Aufheizen.

Die große Auswahl an Lötspitzen erlaubt ein breites Anwendungsspektrum. Durch die Innenbeheizung erreicht man einen hohen wärmetechnischen Wirkungsgrad. Über eine frontseitige Buchse mit integriertem hochohmigen Widerstand kann Potenzialgleichheit von Lötspitze und Arbeitsplatzpotenzial hergestellt werden.

Das Gerät eignet sich vorzugsweise für kleinere und mittlere Lötstellen. Der mit Kleinspannung betriebene Lötkolben Basic Tool 60 besitzt eine hochflexible, hitzebeständige Anschlussleitung.

Die nach MIL-SPEC/ESA-Standard antistatische, elektronisch temperaturgeregelte Lötstation Ersa **ANALOG 60 A** hat alle positiven Eigenschaften der Ersa ANALOG 60.

Der leichte und schlanke Lötkolben Ergo Tool besitzt eine hochflexible, hitzebeständige und antistatische Anschlussleitung.

Die Lötstation ANALOG 60 A eignet sich besonders für das Herstellen von kleinen und mittleren Lötstellen. Zum Spitzenwechsel empfehlen wir das Spitzenwechselwerkzeug 3ZT00164 mit zusätzlicher Flachzange und Seitenschneider (siehe Seite 34).



Anwendungsbeispiel



ANALOG 60

mit Lötkolben Basic Tool 60, Ersa RESISTRONIC-Regelung **Lötspitzen Serie 832 und 842** siehe Seite 42



ANALOG 60A

Lötstation ANALOG 60 A mit Lötkolben Ergo Tool **Lötspitzen Serie 832 und 842** siehe Seite 42



PTC



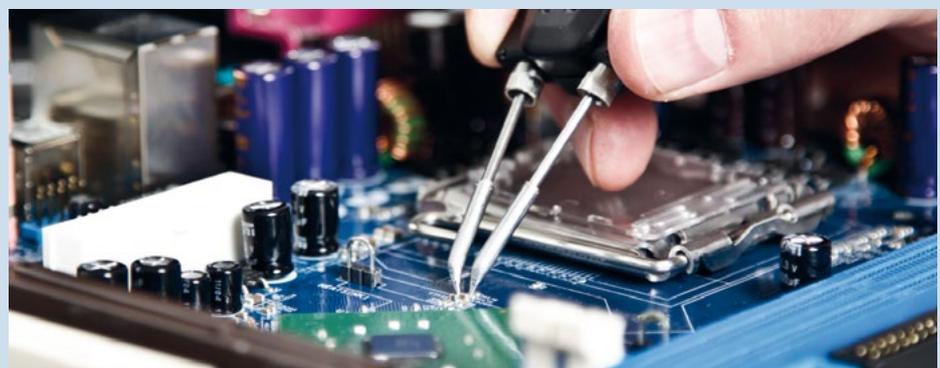
Bestell-Nr.	Bezeichnung	Leistung/ Spannung	Anheizzeit	Temperaturbereich	Gewicht (mit Zuleitung)
0RDS80	Lötstation RDS 80 komplett mit Lötkolben RT 80 (0890CDJ) mit	80 W / 230 V, 50 – 60 Hz / 24 V 105 W (280 °C)	ca. 40 s (280 °C)	150 °C – 450 °C	ca. 130 g
1RDS800000A67	Lötspitze 0842CD und Ablageständer 0A39	80 W / 115 V, 50 – 60 Hz / 24 V 105 W (280 °C)			
0ANA60	Lötstation ANALOG 60 komplett mit Lötkolben BASIC TOOL 60 (0670CDJ) mit	60 W / 230 V, 50 – 60 Hz / 24 V 60 W (350 °C)	ca. 60 s (280 °C)	150 °C – 450 °C	60 g
1ANA600000A67	Lötspitze 0832CDLF und Ablageständer 0A42	60 W / 115 V, 50 – 60 Hz / 24 V 60 W (350 °C)			
0ANA60A	Lötstation ANALOG 60 A komplett mit Lötkolben ERGO TOOL (0680CDJ) mit	60 W / 230 V, 50 – 60 Hz / 24 V 60 W (350 °C)	ca. 60 s (280 °C)	150 °C – 450 °C	60 g
1ANA60A000A67	Lötspitze 0832CDLF und Ablageständer 0A42	60 W / 115 V, 50 – 60 Hz / 24 V 60 W (350 °C)			

i-CON Löt-/Entlötstationen

Ersa i-CON – mit innovativer Technologie effizient und komfortabel löten.

Das Sicherstellen der Qualität unter dem Aspekt bleifreier Löttechnologie ist für den Handlötbereich eine riesige Herausforderung. Daher stellen die Anwender viele Anforderungen an ein modernes Handlötgerät: Es soll klein, leicht und ergonomisch sein, darf während des Lötvorgangs nicht zu heiß werden und braucht hohe Leistung und hohen Wirkungsgrad zum schnellen Auf- und Nachheizen während des Lötens. Zudem soll der Spitzenwechsel leicht und schnell möglich und die Bedienung und Programmierung der Station einfach und komfortabel sein.

Die Stationen der Ersa i-CON-Serie werden diesen Anforderungen in höchstem Maße gerecht. Von der kleinsten und preiswertesten Station, der i-CON PICO, bis zum neuen Flaggschiff, der i-CON VARIO 4 stehen dem Anwender unterschiedliche Modelle zur Verfügung, die allesamt mit innovativer Technologie überzeugen. Preiswerte Wechselspitzen und intelligente Stand-by-Funktionen sorgen für niedrige Betriebskosten, hohe Wirtschaftlichkeit und beachtliche Energieeinsparung.



Ersa i-CON: Sicher und innovativ bleifrei Handlöten

Das Ziel bei der Konzipierung der i-CON war die Entwicklung eines neuen LötKolbens, der die Leistungsfähigkeit von Wettbewerbskolben mit Kartuschen-Lötlitzen bei weitem übertrifft, und dabei mit preiswerten auswechselbaren Spitzen arbeitet.

Mit dem 150 W starken i-TOOL hat Ersa diese Vorgabe erfolgreich umgesetzt. Der i-TOOL ist ein leistungsstarker FeinlötKolben mit preiswerten Dauerlötlitzen, mit dem Ersa die Erwartungen der Anwender übertrafen hat. Sein Hochleistungs-Heizelement ist eine der herausragendsten Entwicklungen in Ersas über 90-jähriger Firmengeschichte.

Schnellstes Auf-/Nachheizverhalten, der federleichte i-TOOL (ca. 30 g), eine umfangreiche Spitzenpalette sowie Prozessfensteralarm, Energie-Leistungsstufen und automatischer Stand-by-Sensor geben dem i-CON-Anwender eine bisher unerreichte Prozesskontrolle.

Enorme Einsparungen in Bezug auf Spitzenkosten machen diese Produktlinie zudem zusätzlich interessant. Eine umfangreiche Palette an Standard- und Sonderlötlitzen eröffnet beispiellose Flexibilität, selbst bei kompliziertesten und unkonventionellen Anwendungen.

Die i-CON-Produktlinie ist antistatisch und umfasst sowohl Einzel- als auch Doppellötstationen für den Betrieb von unterschiedlichen Löt- und EntlötKolben. Die Lötstationen der i-CON-C-Serie können zudem noch über eine Schnittstelle direkt mit Arbeitsplatzzubehör, wie Lötrauchabsaugung und Infrarot-Heizplatte verbunden werden und diese steuern.



1. Preiswerte i-Tip-Dauerlötlitze (Verschleißteil, schnell wechselbar, hohe Standzeit)
2. i-Tip-Spitzenbefestigung in schwarzer oder grüner Ausführung
3. Hochleistungs-Heizelement (gesteckt, hohe Standzeit)



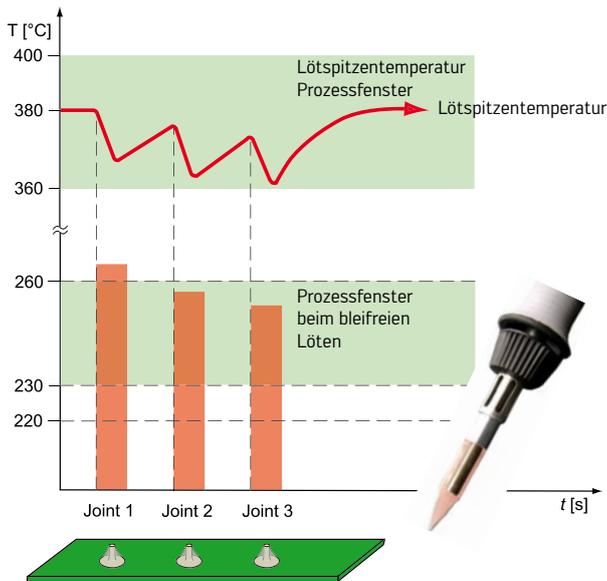
i-TOOL-LötKolben: ultraleicht (nur 30 Gramm), ultraklein (nur 155 mm) und minimaler Abstand zwischen Spitze und Griff (nur 45 mm).



Der i-TOOL verfügt über eine leistungsfähige Steuerung direkt im Griffstück und bietet eine nie dagewesene Intelligenz.



Große Spitzenauswahl in der Serie 102



150-W-Heizelement

Thermoelement misst die Spitzentemperatur direkt an der Lötstelle

Neue i-Tip: verbesserte Wärmeübertragung und längere Standzeit

Der i-TOOL heizt so schnell, dass alle Lötverbindungen mit nahezu identischer Temperatur hergestellt werden können. Der Sensor misst die Ist-Temperatur ganz vorne an der Lötlitze. Der Prozessfensteralarm ermöglicht dem Bediener eine wiederholbare Lötqualität.

Mit dem i-TOOL hat Ersa einen der kleinsten, leichtesten und leistungsstärksten LötKolben entwickelt. Mit diesem LötKolben erreicht man nicht nur verbesserte Qualität und Produktivität im Handlöten, sondern auch eine enorme Senkung der Betriebskosten.

Die von Ersa zum Patent angemeldete Technologie bietet im Vergleich zu Kartuschen-Lötlitzen die gleiche Leistung bei niedrigeren Verbrauchskosten.

Ersas digitale Regelstation i-CON verfügt über das moderne „One Touch“- Bedienkonzept mit der neuen i-Op-Steuerung und vielen weiteren nützlichen Funktionen.

Wählbare Energie-Level:

Drei Energie-Level stehen zur Wahl, die das Heizelement abhängig vom benötigten Wärmebedarf regeln. In der höchsten Einstellung liefert das System die maximale Leistung von

150 W, in der niedrigen wird die Leistung streng geregelt und kein Überschwingen zugelassen.

Prozessfenster und -alarm:

Die Stationen i-CON 1 und i-CON 2 informieren den Bediener, falls die Temperatur das vorgewählte Temperatur-Prozessfenster verlässt.

Automatische Stand-by-Funktion:

Sobald das Lötwerkzeug nicht benutzt wird, sinkt die Temperatur nach der vorgewählten Stand-by-Zeit auf die eingestellte Stand-by-Temperatur ab.

i-TOOL-Kalibrierung:

Die Kalibrierungsdaten werden auf der Leiterplatte im Griff des LötKolbens gespeichert. Durch die von der Regelstation unabhängige Kalibrierung können alle i-TOOLS an zentraler Stelle kalibriert werden.

Ersa i-CON1 C und i-CON2 C – eine Schnittstelle steuert alles: Vorheizen, Löten, Lötrauchabsaugung

Lötrauchabsaugsysteme und Heizplatten sind die wichtigsten Peripheriegeräte eines Handlöt Arbeitsplatzes. Die herausragende Eigenschaft der i-CON C ist, dass die Stationen dieser Produktreihe die Ersa Infrarot-Heizplatten und Ersa EasyArm-Lötrauchabsaugungen steuern können. Das Anwärmen der Baugruppen bei der Nachbearbeitung gewährleistet ein höheres Maß an Schnelligkeit und Sicherheit im Lötprozess.

Die bewährte Infrarot-Heiztechnologie kommt aus Ersas bekannter Rework-Produktlinie und ermöglicht das unterseitige Vorheizen von Platinen beim manuellen Löten und Entlöten und in der Nacharbeit. Die sichere und leistungsstarke mittelwellige IR-Strahlung der Heizplatte bietet enorme Vorteile am modernen Arbeitsplatz: Löt Kolben, innenbeheizte SMD-

Entlötpinzette und/oder Entlöt Kolben lassen sich bei deutlich verringerten Temperaturen betreiben. Bei niedrigeren Spitzentemperaturen ist das Risiko, die Baugruppe zu beschädigen, geringer, zugleich verlängert sich die Spitzenzeit deutlich.

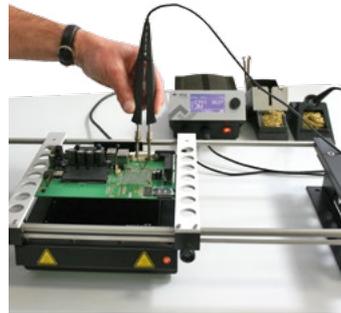
Die intelligenten Ersa EA 1 und EA 2 sind kompakte und leistungsstarke Filtergeräte zur wirtschaftlichen Lötrauchabsaugung am Arbeitsplatz. Über ein Schnittstellenkabel lassen sich bis zu zwei i-CON1-C- oder i-CON2-C-Lötstationen mit der EA 1 oder EA 2 ver-

binden, was völlig neue Dimensionen intelligenter Lötrauchabsaugung eröffnet. Die Lötrauchabsaugung arbeitet nur, wenn mindestens eine der beiden angeschlossenen Lötstationen in Betrieb ist. Sobald beide Stationen im Stand-by-Modus sind, schaltet sich die Lötrauchabsaugung automatisch ab.

Dadurch erreicht man eine höhere Lebensdauer des Filters und eine deutliche Senkung von Energiekosten und Geräuschpegel.



Komplett ausgestatteter i-CON2 V-Arbeitsplatz mit Lötstation i-CON2 V, i-TOOL, CHIP TOOL VARIO und Lötrauchabsaugung



SMD-Entlöten mit Entlötpinzette Chip Tool. Unterseitiges Anwärmen der Leiterplatte gewährleistet schonende Prozesse.



Komplett ausgestatteter i-CON2-C-Arbeitsplatz mit Lötstation i-CON2 C, i-TOOL, Chip Tool, IR-Heizplatte und Lötrauchabsaugung

Ersa i-CON: Sicher und innovativ bleifrei Handlöten

i-CON Matrix

i-CON Station / Lötwerkzeug + Zubehör										
i-CON PICO 	●									
i-CON NANO 		●								
i-CON1 			●							
i-CON2 			●		●		●			
i-CON2 V 			●		●	●	●	●		
i-CON1 C 			●							
i-CON2 C 			●		●		●		●	●
i-CON2 VC 			●		●	●	●	●	●	●
i-CON VARIO 2 			●	●	●	●	●	●	●	●
i-CON VARIO 4 			●	●	●	●	●	●	●	●

Ersa Lötstation i-CON PICO



Die i-CON PICO bietet dem Einsteiger Funktionen, die auch in der industriellen Fertigung geschätzt werden, wie z. B. sehr schnelles An- und Nachheizen, Standby- und Kalibrierfunktion. Das einfache Bedienkonzept ermöglicht dem Anwender das variable Einstellen der Arbeitstemperatur sowie die Festlegung der Stand-by-Zeit und eines Kalibrierwertes. Weitere Einstellmöglichkeiten, wie Festtemperaturen, Energie-Level, Verriegelung und Abschaltfunktion ergeben sich durch die Verwendung einer kostenlosen PC-Software und einer optional erhältlichen Micro-SD-Speicherkarte.

Das technologische Gesamtkonzept der i-CON PICO gewährleistet, dass jede Applikation mit optimalen Parametern bearbeitet wird. Hierdurch steht die Station für höchste Prozesssicherheit und Qualitätskontrolle und dies bei niedrigen Investitions- und Betriebskosten. Automatische Stand-by- und Ruhezustandsfunktion sorgen für Energieeinsparungen und höhere Spitzenstandzeiten.

Zum Lieferumfang der i-CON PICO gehört der i-TOOL PICO. Dieser ultraleichte und leistungsstarke LötKolben verfügt über dieselbe herausragende Heiztechnologie wie seine größeren Brüder der Ersa i-TOOL-Familie. Für alle stehen eine große Auswahl an kostengünstigen Dauerlötspitzen zur Verfügung.



i-CON PICO

mit LötKolben i-TOOL PICO Lötspitzen der Serie 102, siehe Seite 40/41

i-CON PICO

Software-Download unter: www.ersa.com/PICO



Bestell-Nr.	Bezeichnung	Abmessungen (L x B x H)	Leistung/ Spannung	Temperaturbereich	Anheizzeit
01C1300	Lötstation i-CON PICO komplett mit LötKolben i-TOOL PICO (0130CDK) mit Lötspitze 1,6 mm meißelförmig (0102CDLF16)	145 x 80 x 103 mm	max. 80 W/230 V, 50 Hz, max. 80 W (350 °C) 220 – 240 VAC	150 °C – 450 °C	9 s
11C1300000A67	und Ablageständer 0A53.		max. 80 W/115 V, 50 HZ,		

Ersa Lötstation i-CON NANO



Die i-CON NANO erfüllt alle Anforderungen der heutigen industriellen Fertigung bei geringstem Platzbedarf. Sie ist für den Dauereinsatz in der Elektronikfertigung wie auch für spezielle Anwendungen im Labor- und Entwicklungsbereich konzipiert und komplett antistatisch ausgeführt.

Das einfache Bedienkonzept der i-CON NANO ermöglicht dem Anwender im Auslieferungszustand das variable Einstellen der Arbeitstemperatur sowie das Festlegen der Stand-by-Zeit und eines Kalibrierwertes.

Weitere Einstellmöglichkeiten wie Festtemperaturen, Energie-Level, Verriegelung und Abschaltfunktion ergeben sich durch die Verwendung einer kostenlosen PC-Software und einer optional erhältlichen Micro-SD-Speicherkarte.

Das technologische Gesamtkonzept der i-CON NANO gewährleistet, dass jede Applikation mit den optimalen Parametern bearbeitet wird. Hierdurch steht die i-CON NANO für höchste Prozesssicherheit und Qualitätskontrolle und dies bei niedrigen Investitions- und Betriebskosten.



Kleine Stellfläche nur 145 mm x 80 mm!

i-CON NANO

mit LötKolben i-TOOL NANO Lötspitzen der Serie 102, siehe Seite 40/41



Micro-SD-Karte mit SD-Karten- und USB-Adapter

i-CON NANO

Software-Download unter: www.ersa.com/nano

Bestell-Nr.	Bezeichnung	Leistung/ Spannung	Anheizzeit	Temperaturbereich	Gewicht
01C1200A	Lötstation i-CON NANO komplett mit LötKolben i-TOOL NANO (0120CDK) mit Lötspitze 0102CDLF16 und Ablageständer 0A52	max. 80 W / 230 V, 50 Hz, max. 80 W (350 °C)	ca. 9 s (350 °C)	150 °C – 450 °C	ca. 30 g
11C1200A00A67	mit Trockenreiniger 0008M	max. 80 W / 115 V, 50 HZ,			
01C128	Micro-SD-Karte mit i-CON NANO-Software und Kartenlesegerät				

Ersa Lötstation i-CON1



Die i-CON-Produktlinie ist antistatisch und umfasst sowohl Einzel- als auch Doppellötstationen für den Betrieb von unterschiedlichen Löt- und Entlötcolben. Die Lötstationen der i-CON-C-Serie können zudem noch über eine Schnittstelle direkt mit Arbeitsplatzzubehör, wie Lötrauchabsaugung und Infrarot-Heizplatte verbunden werden und diese steuern.

Die von Ersa zum Patent angemeldete Technologie bietet im Vergleich zu Kartuschen-Lötspitzen die gleiche Leistung bei niedrigeren Verbrauchskosten.

Eras digitale Regelstation i-CON verfügt über das moderne „One-Touch“-Bedienkonzept mit der neuen i-Op-Steuerung und vielen weiteren nützlichen Funktionen.



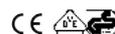
Große Spitzenauswahl!

i-CON1

mit Lötcolben i-TOOL mit Mikro-Hochleistungs-Heizelement **Lötspitzen der Serie 102**, siehe Seite 40/41

Bestell-Nr.	Bezeichnung	Lesistung max./ Spannung	Anheizzeit	Temperaturbereich	Gewicht (o. Zuleitung)
01C1100A	Lötstation i-CON1 komplett mit Lötcolben i-TOOL (0100CDJ) mit Lötspitze 0102CDLF16 und Ablageständer 0A52 mit Trockenreiniger 0008M	80 W/230 V, 50 Hz max. 150 W	ca. 9 s (350 °C)	150 °C – 450 °C	ca. 30 g
11C1100A00A67	mit Trockenreiniger 0008M	80 W/115 V, 50 Hz			
01C1100A0C	Lötstation i-CON1 C mit Schnittstelle, komplett mit Lötcolben i-TOOL (0100CDJ) mit Lötspitze 0102CDLF16 und Ablageständer 0A52 mit Trockenreiniger 0008M	80 W/230 V, 50 Hz max. 150 W	ca. 9 s (350 °C)	150 °C – 450 °C	ca. 30 g
11C1100A0CA67	mit Trockenreiniger 0008M	80 W/115 V, 50 Hz			

Ersa Lötstation i-CON2



Aufgrund kleinerer Bauteile und höherer Bestückungsdichte werden Leiterplatten immer komplexer. Um den schwierigen Anforderungen in der manuellen Nacharbeit und im Reparaturalten gerecht zu werden, untermauert Ersa mit der i-CON2 seine führende Stellung als Anbieter von speziellen Werkzeugen für Sonderanwendungen.

Die i-CON2 bietet alle beeindruckenden Highlights der i-CON als Kombistation. Sie kann mit verschiedenen Löt- und/oder Entlötwerkzeugen betrieben werden, was ein Maximum an Flexibilität sicherstellt.

Mit dem i-TOOL hat Ersa einen der kleinsten, leichtesten und leistungsstärksten Lötcolben entwickelt. Mit diesem Lötcolben erreicht man nicht nur verbesserte Qualität und Produktivität im Handlöten, sondern auch eine enorme Senkung der Betriebskosten.

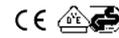
Die i-CON2 (Best.Nr. 01C2000AIT) ist mit 2 i-TOOL Lötcolben ausgestattet



i-CON2

mit zwei Lötcolben i-TOOL mit Mikro-Hochleistungs-Heizelement; Bestell-Nr. 01C2000AIT **Lötspitzen der Serie 102** siehe Seite 40/41

Ersa SMT Löt-/Entlötstation i-CON2



PTC

Der Chip Tool basiert auf der bewährten Entlöt-Pinzette 40, wurde jedoch hinsichtlich Ergonomie und Präzision komplett überarbeitet und verbessert. Er ermöglicht mit einer großen Auswahl an SMD-Entlötspitzen sicheres und schnelles Entfernen von kleinen Chips (0201, 0402, etc.) bis hin zu mittelgroßen PLCCs. Selbst große PLCCs mit bis zu 84 Anschlüssen können mit dem Chip Tool in Kombination mit der Heizplatte IRHP 100 A/IRHP 200 (siehe Seite 32) sicher entlötet werden.

Mit der Best.-Nr. 01C 2000 AC ist die i-CON 2 mit einem LötKolben i-TOOL und der Entlötpinzette Chip Tool ausgestattet. Damit eignet sich diese Station bestens um SMT-Löt- und Entlötaufgaben zu erledigen



i-CON2

mit LötKolben i-TOOL mit Mikro-Hochleistungs-Heizelement und CHIP TOOL; Bestell-Nr. 01C2000AC **Lötspitzen der Serie 102** siehe Seite 40/41, **Entlötspitzen der Serie 422/ 452**, siehe Seite 45

Ersa Entlötstation i-CON2



PTC

Der X-Tool ist ein Hochleistungs-Entlötkolben, der speziell für schwierigste Entlötarbeiten von konventionellen Bauteilen auf massereichen Leiterplatten entwickelt wurde. Aufgrund der höheren Prozesstemperaturen ist das Entlöten im Blei-frei-Prozess deutlich anspruchsvoller und erfordert ein Werkzeug, das bei möglichst niedrigen Temperaturen zuverlässig den Prozess sicherstellt.

Mit dem 120 W starken Ersa X-Tool kann der Anwender hitzeempfindliche konventionelle Bauteile sicher entlöten. Das einzigartige Wärmespeicherkonzept garantiert kurze Verweilzeiten und die Temperaturüberwachung gewährleistet ein schnelles Nachheizen. Der X-Tool muss in Verbindung mit der CU-Vakuumeinheit verwendet werden.



i-CON2

mit LötKolben i-TOOL mit Mikro-Hochleistungs-Heizelement und X-Tool; Bestell-Nr. 01C2000AXT, **Lötspitzen der Serie 102** siehe Seite 40/41, **Entlötspitzen der Serie 722** siehe Seite 48

Bestell-Nr.	Bezeichnung	Leistung/ Spannung	Anheizzeit	Temperatur- bereich	Gewicht (o. Zuleitung)
01C2000A	Lötstation i-CON2 komplett, mit LötKolben i-TOOL (0100CDJ) mit Lötspitze 0102CDLF16	150 W/230 V, 50 Hz	ca. 9 s (350 °C)	150 °C – 450 °C	ca. 30 g
11C2000A00A67	und Ablageständer 0A52, komplett	150 W/115 V, 50 Hz			
01C2000AC	Löt- und Entlötstation i-CON2, komplett, mit LötKolben i-TOOL (0100CDJ) mit Lötspitze 0102CDLF16, Entlötpinzette CHIP TOOL (0450MDJ) mit Spitzen	150 W/230 V, 50 Hz 150 W 2 x 20 W (350 °C)	ca. 9 s (350 °C) spitzenabhängig	150 °C – 450 °C	ca. 30 g ca. 75 g
11C2000AC0A67	0452MDLF020, Ablageständer 0A52 und 0A43, komplett	150 W/115 V, 50 Hz			
01C2000AIT	Lötstation i-CON2, komplett, mit 2 LötKolben i-TOOL (0100CDJ) mit Lötspitze 0102CDLF16 und	150 W/230 V, 50 Hz 150 W	ca. 9 s (350 °C)	150 °C – 450 °C	ca. 30 g
11C2000AITA67	2 Ablageständer 0A52, komplett	150 W/115 V, 50 Hz			
01C2000AXT	Löt- und Entlötstation i-CON2, komplett, mit Vakuumeinheit OCU103A	150 W/230 V, 50 Hz 45 W		150 °C – 450 °C	
	LötKolben i-TOOL (0100CDJ) mit Lötspitze 0102CDLF16, Entlötkolben X-TOOL (0720EDJ) mit Spitze 0722ED1226,	150 W 2 x 60 W (350 °C)	ca. 9 s (350 °C) je nach Anwendung		ca. 30 g ca. 240 g
11C2000AXTA67	Ablageständer 0A52 und 0A44, komplett	150 W/115 V, 50 Hz			
01C2000A0C	Lötstation i-CON2 C mit Schnittstelle, komplett, mit LötKolben i-TOOL (0100CDJ)	80 W/230 V, 50 Hz max. 150 W	ca. 9 s (350 °C)	150 °C – 450 °C	ca. 30 g
11C2000A0CA67	mit Lötspitze 0102CDLF16 und Ablageständer 0A52 mit Trockenreiniger 0008M	80 W/115 V, 50 Hz			

Ersa Zweikanal Löt- und Entlötstation i-CON 2V

– noch mehr Flexibilität für Lötprofis



Die Zweikanal Löt- und Entlötstation i-CON 2V ist eine Weiterentwicklung der bekannten i-CON 2 auf der zukunftsorientierten Ersa VARIO-Plattform.

Zusätzlich zu den bisherigen Löt- und Entlötwerkzeugen können die SMD-Entlötpinzette CHIP TOOL VARIO (2 x 40 W) und der Entlötkolben X-TOOL VARIO (150W) an dieser Station betrieben werden. Die Station nutzt dafür ein intelligentes Powermanagement - 120 W werden dynamisch auf die angeschlossenen Tools verteilt. Die i-CON 2V überzeugt, wie alle Stationen der i-CON Serie, durch intuitive One-Touch Bedienung und das große Multifunktionsdisplay. Sie erfüllt die ESD Anforderungen und ist in einer Ausführung mit Schnittstelle zu Lötrauchabsaugung, Heizplatte und PC verfügbar. Die i-CON 2V kann bei Bedarf, wie die i-CON VARIO Stationen, mit einer microSD-Speicherkarte auf den neuesten Stand programmiert werden und ist somit fit für die Zukunft.



X-TOOL VARIO

Leistungsstarker Entlötcolben zum sicheren Entlöten hitzeempfindlicher konventioneller Bauteile, Entlötspitzen der Serie 742 siehe Seite 48



CHIP TOOL VARIO

Entlötpinzette CHIP TOOL VARIO, Entlötspitzenpaare der Serie 462 siehe Seite 44

Bestell-Nr.	Bezeichnung	Leistung/ Spannung	Anheizzeit	Temperaturbereich	Gewicht (o. Zuleitung)
01C2200V	Zweikanal Löt- und Entlötstation i-CON 2V, mit Lötcolben i-TOOL (0100CDJ) mit Lötspitze 0102CDLF16 und Ablageständer 0A52, complete	150 W/230 V, 50 Hz 150 W	ca. 9 s (350 °C)	150 °C – 450 °C	ca. 30 g
11C2200V00A67		150 W/115 V, 50 Hz			
01C2200VC	Zweikanal Löt- und Entlötstation i-CON 2V, komplett, mit Lötcolben i-TOOL (0100CDJ) mit Lötspitze 0102CDLF16, Entlötpinzette CHIP TOOL VARIO (0460MDJ) mit Spitzen 0462MDLF007, Ablageständer 0A52 und 0A54, komplett	150 W/230 V, 50 Hz 150 W 2 x 20 W (350 °C)	ca. 9 s (350 °C) spitzenabhängig	150 °C – 450 °C	ca. 30 g ca. 75 g
11C2200VC0A67		150 W/115 V, 50 Hz			
01C2200VIT	Zweikanal Löt- und Entlötstation i-CON 2V, komplett, mit 2 Lötcolben i-TOOL (0100CDJ) mit Lötspitze 0102CDLF16 und 2 Ablageständer 0A52, komplett	150 W/230 V, 50 Hz 150 W	ca. 9 s (350 °C)	150 °C – 450 °C	ca. 30 g
11C2200VITA67		150 W/115 V, 50 Hz			
01C2200VXT	Zweikanal Löt- und Entlötstation i-CON 2V, komplett, mit Vakuumstation 0CU103A Lötcolben i-TOOL (0100CDJ) mit Lötspitze 0102CDLF16, Entlötcolben X-TOOL VARIO (0740EDJ) mit Spitze 0742ED1225, Ablageständer 0A52 und 0A56, komplett	150 W/230 V, 50 Hz 45 W 150 W 150 W	ca. 9 s (350 °C) je nach Anwendung	150 °C – 450 °C	ca. 30 g ca. 210 g
11C2200VXTA67		150 W/115 V, 50 Hz			
01C2200VOC	Zweikanal Löt- und Entlötstation i-CON 2V, komplett, mit Schnittstelle Lötcolben i-TOOL (0100CDJ) mit Lötspitze 0102CDLF16, Ablageständer 0A52	150 W/230 V, 50 Hz 150 W	ca. 9 s (350 °C)	150 °C – 450 °C	ca. 30 g
11C2200V0CA67		150 W/115 V, 50 Hz			

Ersa Mehrkanal Löt- und Entlötstation i-CON VARIO 2

Die i-CON VARIO 2 Mehrkanal Löt- und Entlötstation stellt dem professionellen Lötanwender zwei gleichzeitig nutzbare Lötwerkzeuge zur Verfügung. Parallel zu dem neuen, ergonomischen Heißluftkolben i-TOOL AIR S (200 W) kann mit dem 150 W starken i-TOOL ein weiteres Lötwerkzeug zum klassischen Einlöten oder die neue Entlötpinzette Chip Tool Vario (80 W) betrieben werden. Alternativ nutzbar sind weitere Ersa Lötwerkzeuge.

Die kompakte, ESD sichere Versorgungseinheit bietet, wie in der i-CON-Familie üblich, gewohnt einfache und übersichtliche Bedienbarkeit. Schnittstellen zu Ersa Lötrauchabsaugungen und Vorheizplatten sind wie bei der größeren i-CON VARIO 4 ebenso selbstverständlich, wie die einfache und sichere Konfiguration der Station über eine microSD Speicherkarte.

i-CON VARIO 2

Mehrkanal Löt- und Entlötstation, antistatisch mit Heißluftkolben i-TOOL AIR S und Entlötpinzette CHIP TOOL VARIO, Bestell-Nr. OICV2000AC.



Wählen Sie aus 4 professionellen i-CON VARIO Tools Ihre Konfiguration

i-TOOL AIR S

Ergonomisch handlich, stark in der Leistung! So kann der i-TOOL AIR S treffend beschrieben werden. Das schlanke und leichte Handstück trägt eine 200 W leistende Heizkartusche und erlaubt so ermüdungsarmes Arbeiten an vielfältigen SMD Komponenten. Die Heißluftmenge kann sehr einfach direkt am Handstück eingestellt werden; die jeweilige Luftmenge (2 bis 20 l/min) ist gut sichtbar am Display einer i-CON VARIO 2 oder 4 ablesbar. Auch zum Einlöten kleinster Chip Widerstände ist die Luftmenge exakt dosierbar. Für die optimale Erwärmung der Bauteile können verschiedene Düsen eingesetzt werden. Ein Bewegungssensor aktiviert den i-TOOL AIR S bei Entnahme aus der Ablage, mit einem IR-Sensor im Handstück kann er tasterlos ein- und ausgeschaltet werden.



i-TOOL AIR S

Heißluftkolben i-TOOL AIR S, Heißluftspitzen der Serie 472 siehe Seite 45



CHIP TOOL VARIO

Entlötpinzette CHIP TOOL VARIO, Entlötpitzenpaare der Serie 462 siehe Seite 44

Chip Tool VARIO

Die Entlötpinzette Chip Tool VARIO zeichnet sich durch starke Leistung (2 x 40 W) sowie einen sehr kompakten Aufbau aus. Sie ist damit bestens geeignet, feinste Lötarbeiten an sehr kleinen SMD Bauteilen vorzunehmen. Die steckbaren Heizelement-Paare können am Griffstück exakt zueinander ausgerichtet werden und sind jederzeit schnell zu wechseln. Ein Umschaltelement erlaubt den Wechsel vom selbstschließenden zum selbstöffnenden Betrieb dieses Präzisionswerkzeugs. Der Chip Tool VARIO verfügt wie der i-TOOL und der i-TOOL AIR über den bewährten und zuverlässigen Bewegungssensor zur Aktivierung aus dem Standby-Betrieb.



i-TOOL

Lötkolben i-TOOL mit Mikro-Hochleistungs-Heizelement Lötspitzen der Serie 102 siehe Seite 40/41

X-TOOL VARIO

Der neue Ersa X-TOOL VARIO überzeugt durch seine hocheffiziente 150 W Heiztechnik. Entlötaufgaben bei denen bisherige Werkzeuge an die Grenzen ihrer Leistungsfähigkeit stoßen, meistert der X-TOOL VARIO mit Bravour. Das Design von Heizung und Entlötspitzen gewährleistet eine effiziente Wärmeübertragung in die Lötstelle und den schnellen Abtransport des abgesaugten Lotes. Für den Anwender bedeutet der ergonomisch geformte Handgriff entspanntes Arbeiten mit einer natürlichen Handhaltung. Die schlanke Form von Heizkopf und Lötspitze ermöglicht Entlötlösungen auch auf eng bestückten Platinen.



X-TOOL VARIO

Leistungsstarker Entlötkolben zum sicheren Entlöten hitzeempfindlicher konventioneller Bauteile, Entlötspitzen der Serie 742 siehe Seite 48

Ersa Mehrkanal Löt- und Entlötstation i-CON VARIO 4



i-CON VARIO 4

Mehrkanal Löt- und Entlötstation, antistatisch mit Heißluftkolben i-TOOL AIR S und Entlötpinzette CHIP TOOL VARIO, EntlötKolben X-TOOL VARIO und LötKolben i-TOOL
Bestell-Nr. 01CV4000AICXV



Die i-CON VARIO 4 Mehrkanal Löt- und Entlötstation wird höchsten Ansprüchen an professionelles Löten und Entlöten gerecht. Das Flaggschiff der i-CON-Familie stellt dem Anwender vier Lötwerkzeuge für anspruchsvolle Lötaufgaben zur Verfügung: Flexibles Löten und Entlöten bei kontaktloser Energieübertragung mit dem neuen, ergonomischen Heißluftkolben i-TOOL AIR S (200 W), effizientes Einlöten mit dem 150 W starken i-TOOL, präzises Entlöten feinsten SMD Elemente mit der neuen Entlötpinzette CHIP TOOL VARIO (80 W), und Entlöten bedrahteter Bauelemente mit dem bewährten X-Tool (120 W). Alternativ ist der Anschluss weiterer Ersa Lötwerkzeuge möglich. Sämtliche Funktionen, inklusive Luft- und Vakuumherzeugung, sind in einer zentralen Versorgungseinheit mit der gewohnt einfachen i-Op Bedienung und übersichtlichen Displays gebündelt. Die Station bietet darüber hinaus Schnittstellen für Ersa Lötrauchabsaugungen oder Infrarot-Vorheizungen sowie einen USB-Anschluss. Über eine microSD Speicherkarte kann die Station schnell und sicher konfiguriert werden und ist damit für alle Einsatzbereiche in der professionellen Elektronikfertigung bestens gerüstet. Die Station ist für den Einsatz in ESD-Schutzzonen bestens geeignet.

Bestell-Nr.	Bezeichnung	Leistung/ Spannung	Vakuum	Luftmenge	Temperatur- bereich	Gewicht (ohne Zuleitung)
01CV403A	i-CON VARIO 4	max. 500 W/230 V, 50 Hz	max. 700 mbar	2 – 20 l/min	150 – 450 °C	
11CV403A00A67	Elektronikstation	max. 500 W/115 V, 50 Hz			(50 – 550 °C – i-TOOL AIR S)	
01CV203A	i-CON VARIO 2	max. 200 W/230 V, 50 Hz		2 – 20 l/min	150 – 450 °C	
11CV203A00A67	Elektronikstation	max. 200 W/115 V, 50 Hz			(50 – 550 °C – i-TOOL AIR S)	
01CV203AP	i-CON VARIO 2	max. 200 W/230 V, 50 Hz	max. 700 mbar	2 – 20 l/min	150 – 450 °C	
11CV203AP1A67	Elektronikstation	max. 200 W/115 V, 50 Hz			(50 – 550 °C – i-TOOL AIR S)	
0470BRJ	i-TOOL AIR S Heißluftkolben	200 W				ca. 90 g
0100CDJ	i-TOOL LötKolben	150 W				ca. 30 g
0460MDJ	CHIP TOOL VARIO Entlötpinzette	2 x 40 W				ca. 75 g
0720EDJ	X-TOOL EntlötKolben	2 x 60 W				ca. 240 g
0740ED	X-TOOL VARIO EntlötKolben	150 W				ca. 210 g

Inhalt/Bestell-Nr.	01CV2000A	01CV2000AI	01CV2000AC	01CV2000AX	01CV2000AXV	01CV4000A	01CV4000AI	01CV4000AIC	01CV4000AICX	01C4000AICXV
i-TOOL AIR S	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
i-TOOL		●					●	●	●	●
CHIP TOOL VARIO			●				●	●	●	●
X-TOOL				●				●		
X-TOOL VARIO					●					●

Ersa Lötstation DIGITAL 2000 A



PTC

Die Ersa **DIGITAL 2000 A** ist eine mikroprozessorgeregelte Lötstation der Spitzenklasse, die sich durch Flexibilität und Multifunktionalität auszeichnet. Sie ist nach MIL-SPEC/ESA-Standard antistatisch ausgeführt und für den industriellen Einsatz mit hohem Qualitätsanspruch sowie den Reparatur- und Laborbereich konzipiert.

Das Gerät kann alternativ mit unterschiedlichen Löt-/Entlötwerkzeugen betrieben werden. Neben den Universallötcolben Power Tool und Tech Tool können auch der Feinlötcolben Micro Tool, die Entlötpinzette Chip Tool und der Entlötcolben X-Tool angeschlossen werden.

Die Werkzeuge werden beim Einstecken automatisch erkannt und das Regelverhalten entsprechend angepasst. Die Löt- bzw. Entlötspitzen sind dann stets hochohmig mit der frontseitig angeordneten Potenzialausgleichsbuchse verbunden.

Die Station ist einfach und anwenderfreundlich zu bedienen. Über nur drei Tasten und einfache Menüführung können die gewünschten Temperaturen, die Temperatureinheit °C/°F, die Stand-by-Zeit 0 bis 60 Minuten, eine Tip-Offset- und eine Kalibrierfunktion sowie eine Verriegelung über ein dreistelliges Passwort eingestellt werden. Die Energiefunktion erlaubt, das Auf- und Nachheizverhalten zu beeinflussen.

Darüber hinaus besitzt die Lötstation 4 Programme. Jedes Programm kann mit den vorab aufgeführten Funktionen getrennt voneinander und unterschiedlich konfiguriert werden.

Dabei ist jedem Löt- bzw. Entlötwerkzeug ein festes Programm zugeordnet. Bei einem Werkzeugwechsel wird von der Station automatisch das Programm gewechselt.

Wird nur ein Werkzeug eingesetzt, können auch alle Programme hierfür genutzt werden. Ein 5. Programmplatz enthält eine Temperaturmessfunktion.

Mit Hilfe der Kalibrierfunktion wird die tatsächliche Lötspitzentemperatur mit der am LED-Display angezeigten Temperatur exakt in Übereinstimmung gebracht. Hierzu benötigt man ein geeignetes Lötspitzen-Temperaturmessgerät, z. B. Ersa DTM-Serie (s. Seite 33).

Die Temperaturregelung der Lötstation Ersa DIGITAL 2000 A erfolgt durch einen digitalen PID-Algorithmus. Dieser ist auf eine sehr genaue und schnelle Temperaturregelung optimiert.

Alle anschließbaren Löt- und Entlötgeräte besitzen durch die im Inneren der Spitzen angeordneten PTC-Heizelemente enorme Leistungsreserven.

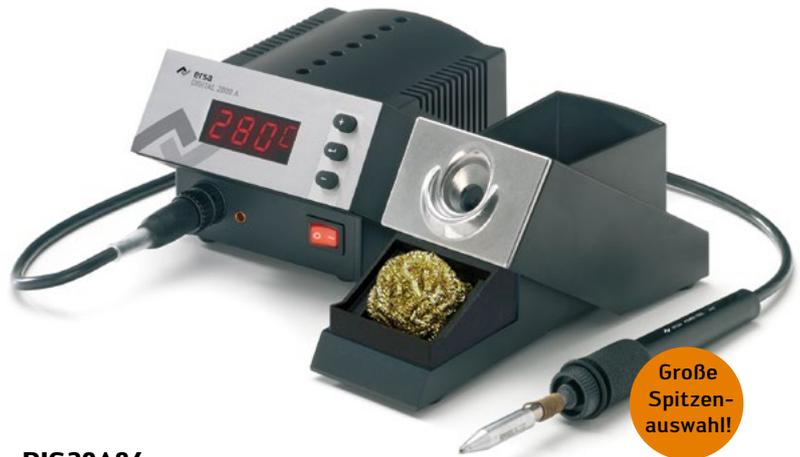
Bei einer Spitzentemperatur von 280 °C liegt sie z. B. beim

- Power Tool bei 105 W
- Tech Tool bei 70 W
- Micro Tool bei 30 W
- Chip Tool 2 x 30 W
- X-Tool bei 120 W.

Auch dies garantiert sichere und qualitativ hochwertige Löt- und Entlötergebnisse.

Sämtliche Löt- und Entlötwerkzeuge werden mit Kleinspannung 24 V betrieben und besitzen eine hochflexible, hitzebeständige und antistatische Anschlussleitung.

Zum Spitzenwechsel empfehlen wir das Spitzenwechselwerkzeug 3ZT00164 mit Flachzangen- und Seitenschneiderfunktion (s. Seite 34).



Große Spitzenauswahl!

DIG20A84

mit Lötcolben Power Tool und Ersa SENSOTRONIC-Regelung Lötspitzen Serie 832 und 842, siehe Seite 42 Abb. mit 0A08MSET



Power Tool

mit Ersa SENSOTRONIC-Regelung Lötspitzen Serie 832 und 842, siehe Seite 42



Tech Tool

mit Ersa SENSOTRONIC-Regelung Lötspitzen Serie 612, siehe Seite 43



Micro Tool

mit Ersa RESISTRONIC-Regelung Lötspitzen Serie 212, siehe Seite 44



Chip Tool

mit Ersa RESISTRONIC-Regelung Entlötspitzen Serie 422/452, siehe Seite 45



X-Tool

mit Ersa SENSOTRONIC-Regelung Entlötspitzen Serie 722, siehe Seite 48

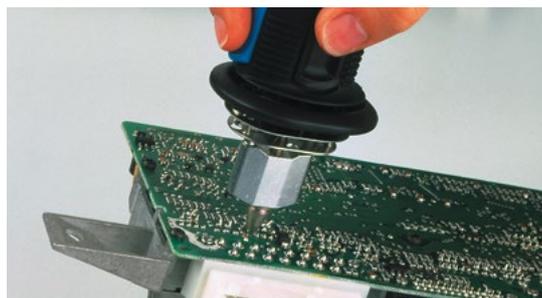
Ersa **DIGITAL 2000 A** Entlötstation mit Vakuumeinheit



Diese Entlötstation eignet sich zum Entfernen von Restlot und zum Entlöten von bedrahteten Bauelementen, auch aus Multilayer-Leiterplatten. Sie besteht aus der auf Seite 24 beschriebenen Ersa **DIGITAL 2000 A** sowie einer Vakuumeinheit mit dem EntlötKolben **X-Tool** und dem Ablageständer 0A44. Die Entlötspitze wird von zwei PTC-Heizelementen beheizt.

Ein Thermoelement-Temperaturfühler nahe der Entlötspitze reagiert sofort auf jeden Wärmeentzug. Ein nahezu verzögerungsfreies Nachheizen ist damit gewährleistet.

Der Unterdruck zum Absaugen des verflüssigten Lotes steht nach Betätigung des Fingertasters sofort zur Verfügung. Die Aussparungen am Kombi-Ablageständer 0A44 erlauben das Auswechseln der gesteckten Lötspitzen, auch im heißen Zustand, ohne zusätzliches Werkzeug.



X-Tool mit Vakuumeinheit

mit Elektronikstation 0DIG203A und Ersa SENSOTRONIC-Regelung
Entlötspitzen Serie 722, siehe Seite 48

Abbildung mit optionalem Stapelrack

Bestell-Nr.	Bezeichnung	Leistung/ Spannung	Anheizzeit	Temperaturbereich	Gewicht (ohne Zuleitung)
0DIG20A84	Elektronikstation DIGITAL 2000 A, komplett, mit LötKolben POWER TOOL (0840CDJ) mit	80 W/230 V, 50 – 60 Hz/24 V 80 W (350 °C)	ca. 40 s (280 °C)	50 °C – 450 °C	1,25 kg ca. 50 g
1DIG20A840A67	Lötspitze 0842CDLF, Ablageständer 0A42 komplett	80 W/115 V, 50 – 60 Hz/24 V			
0DIG20A64	Elektronikstation DIGITAL 2000 A, komplett, mit LötKolben TECH TOOL (0640ADJ) mit	80 W/230 V, 50 – 60 Hz/24 V 60 W (350 °C)	ca. 12 s (280 °C)	50 °C – 450 °C	ca. 50 g
1DIG20A640A67	Lötspitze 0612ADLF, Ablageständer 0A42 komplett	80 W/115 V, 50 – 60 Hz/24 V			
0DIG20A27	Elektronikstation DIGITAL 2000 A, komplett, mit LötKolben MICRO TOOL (0270BDJ) mit	80 W/230 V, 50 – 60 Hz/24 V 20 W (350 °C)	ca. 50 s (280 °C)	150 °C – 450 °C	ca. 25 g
1DIG20A270A67	Lötspitze 0212BDLF, Ablageständer 0A42 komplett	80 W/115 V, 50 – 60 Hz/24 V			
0DIG20A45	Elektronikstation DIGITAL 2000 A, komplett, mit Entlötspitze CHIP TOOL (0450MDJ) mit	80 W/230 V, 50 – 60 Hz/24 V 2 x 20 W (350 °C)	spitzenabhängig	150 °C – 450 °C	ca. 75 g
1DIG20A450A67	Spitzen 0452MDLF020, Ablageständer 0A43, komplett	80 W/115 V, 50 – 60 Hz/24 V			
0DIG20AXT	Elektronikstation DIGITAL 2000 A, komplett, mit Vakuumeinheit OCU103A (Vakuum max. 800 mbar),	80 W/230 V, 50 – 60 Hz/24 V 45 W		50 °C – 450 °C	1,25 kg
	EntlötKolben X-TOOL (0720EDJ) mit	2 x 60 W (350 °C)	je nach Anwendung		ca. 240 g*
1DIG20AXT0A67	Spitze 0722ED1226, Ablageständer 0A44, komplett	80 W/115 V, 50 – 60 Hz/24 V			

* inkl. Spitze und Zuleitung

Ersa **Spitzenhalter SMD 8014**

Der Spitzenhalter **SMD 8014** ist mit den gängigsten Lötspitzen bzw. Entlötspitzenpaaren, insbesondere für die SMD-Technik, ausgestattet. Er ermöglicht, die Spitzen platzsparend, übersichtlich und schnell zugänglich aufzubewahren.

Das Programm der zur Zeit lieferbaren Lötspitzen und Entlötspitzenpaare mit den bauteilspezifischen Abmessungen sind auf den Seiten 40, 41 und 46 zu finden.

Alle Lötspitzen und Entlötspitzenpaare wurden nach dem ERSADUR-Verfahren gefertigt. Sie besitzen eine sehr gute Wärmeleitfähigkeit und hohe Standzeit.



Ersa **SMD 8014**

Lötspitzen Serie 102 Seite 40/41, Entlötspitzen Serie 422 und 452 Seite 45

Bestell-Nr.	Bezeichnung	bestückt mit ERSADUR-Lötspitzen	bestückt mit ERSADUR-Entlötspitzen
0SMD8014	Spitzenhalter SMD 8014, komplett	0102PDLF04, ...PDLF10, ...CDLF12, ...CDLF16, ...WDLF16, ...WDLF23, ...BDLF20 und Lötspitzenbefestigung für i-TOOL 3IT1045-00, komplett, in grüner Ausführung	0422SD, 0452EDLF060, ...FDLF100, ...FDLF150, ...MDLF020, ...QDLF100, ...QDLF175

Hybrid-Rework-System Ersä HR 100 A



HR 100 A

mit Hybrid Tool mit kombinierter Infrarot- und Konvektionsheizung und Vakuumpipette VacPen



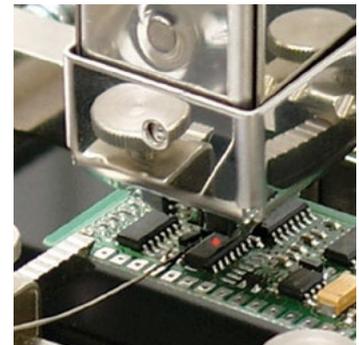
Das **HR 100 A** verwendet Ersas revolutionäre und patentierte Hybrid-Rework-Technologie für ein sicheres Auslöten und Ersetzen von kleinen SMDs. Die mittelwellige IR-Strahlung in Kombination mit einem sanften Heißluftstrahl garantieren eine optimale Energieübertragung auf das Bauteil.

Der Hybrid Tool bietet eine schonende und homogene Erwärmung von Bauteilen von 0201-Chips bis zu 20 x 20 mm großen SMDs und größer. Wechselbare Hybridadapter lenken bis zu 200 W Hybridwärme gezielt auf das Bauteil – angrenzende Bereiche sind geschützt und benachbarte Bauteile werden nicht weggeblasen.

Dank der benutzerfreundlichen Bedienung können auch weniger erfahrene Anwender mit dem HR 100 A schnell und sicher arbeiten. Erfahrene Anwender können mit dem HR/IRHP 100 A Komplettsystem nicht nur Luftstrom und Heizleistung einstellen, sondern auch Profile aufzeichnen und laufen lassen. Im Handgriff des ergonomischen Hybrid Tools ist ein Positionslaser integriert, der hilft, den Arbeitspunkt während des gesamten Prozesses im Visier zu halten.



Schnell, einfach und sicher manuell Entlöten



Temperaturgeregeltes SMD-Löten

Bestell-Nr.	Bezeichnung	Leistung/ Spannung	Heizfläche	Gewicht (ohne Zuleitung)
0IRHR100A	Hybrid-Reworksystem HR 100 A, komplett, mit HYBRID TOOL (3IRHR100A-01), Vakuumpipette VAC-PEN (0VP020), Hybridadaptern 0IRHR100A-14, -15, -16 und Abziehwerkzeug(0IRHR100A-24)	200 W/230 V, 50 – 60 Hz	6 x 6 mm bis 20 x 20 mm	300 g
1IRHR100A0A67	empfohlenes Zubehör:	200 W/115 V, 50 – 60 Hz		
0IRHR-ST050	Hybrid-Rework-Stativ, komplett			



HR 100 A und IRHP 100 A

mit Hybrid Tool mit kombinierter Infrarot- und Konvektionsheizung, Hybridadaptern, IR-Heizplatte IRHP 100 A, Stativ mit Aufnahme für Hybrid Tool und Leiterplattenhalterung sowie Vakuumpipette VacPen

Detaillierte Infos zu diesen und weiteren Reworksystemen finden Sie im Spezialkatalog Ersä Inspektion & Rework.

Funktionsmerkmale HR-100-Modul:

- Hybrid Tool mit 200-W-Heizelement; Positionslaser im Handgriff
- Drei austauschbare Hybridadapter (6 x 6 mm, 10 x 10 mm und 20 x 20 mm)
- Geräuscharmer Rework-Lüfter (unter 40 dB)
- Integrierte Vakuumpumpe und VacPen; Werkzeughalter und K-Typ Thermoelement-Stecker; USB-Schnittstelle; LED-Anzeige
- 1-Kanal-Temp.-Aufzeichnung: TC, AccuTC und Flexpoint-Thermoelementhalter
- Werkzeughalter mit z-Achsen-Höheneinstellung
- x-y-Platinenaufnahme (290 mm x 250 mm)
- 800 W IR-Heizplatte mit Glasdeckel: 125 mm x 125 mm IR-Hochleistungs-Heizelement
- Rework-Profil- und Dokumentationssoftware Ersä IRSoft; Anwenderzugriff

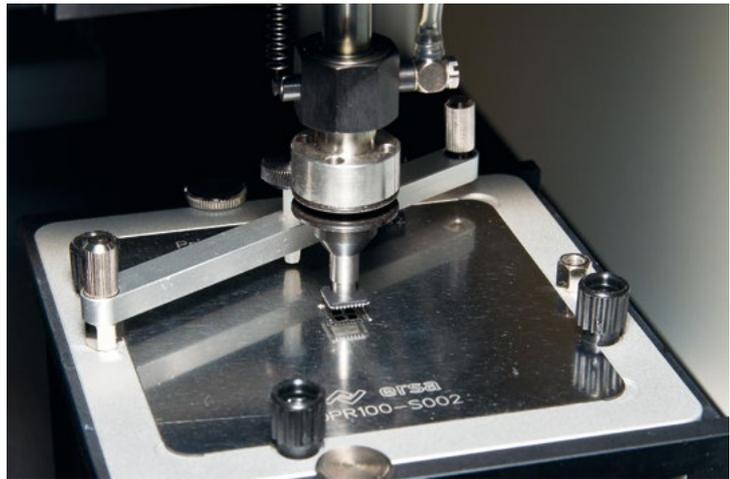
Ersa Dip&Print Lotpastendruck-Station

Die Ersa Dip&Print Station ermöglicht dem Anwender von Ersa Rework Systemen die Bauteilvorbereitung (Auftrag von Lotpaste oder Flussmittel) einfach, zuverlässig und reproduzierbar vorzunehmen.

Optionale Dip-Schablonen erlauben es, Bauteile definiert in Flussmittel oder Lotpaste einzutauchen und so ein definiertes Depot an den Lötanschlüssen zu erzeugen. Dieses Verfahren eignet sich für BGA und die meisten Fine-Pitch Bauteile. Mit einer bauteilspezifischen Print-Schablone werden z. B. QFN/MLF-Anschlüsse und die anderer SMD Komponenten einfach und präzise mit einem Lotpastendepot versehen.

Beim Print-Prozess wird das in die Schablone eingespannte Bauteil von unten mit Lotpaste bedruckt, um anschließend mittels der Platziereinheit aus der Schablone ausgehoben und platziert zu werden.

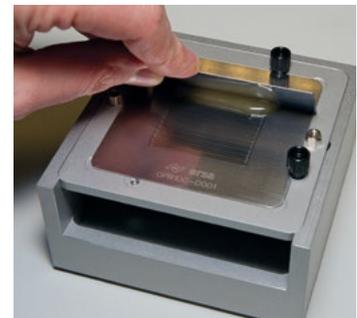
Für jedes Ersa Rework System gibt es eine passende Rahmenfixierung zur Aufnahme des Schablonenrahmens der Dip&Print Station am Platziersystem.



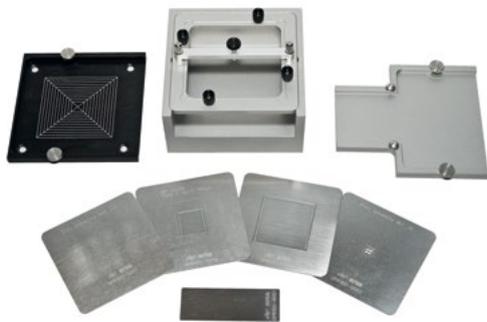
Bauteil ausheben aus Print-Schablone

Funktionsmerkmale Dip&Print Station

- Einfache Bauteilbedruckung mit Lotpaste
- Bauteil Dip-In für Lotpaste oder Flussmittel
- Passend zu allen Ersa Rework Systemen
- Einfach wechselbare Schablonen
- Reinigungsfreundliche Teile



Flussmittelauftrag in Dip-Schablone



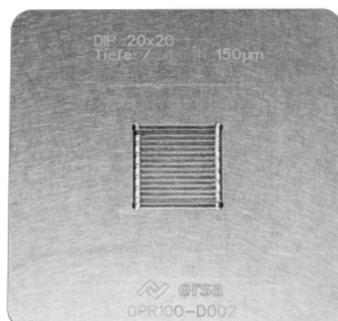
Dip&Print Station mit Zubehör

Bestell-Nr.	Bezeichnung
OPR100	DIP & PRINT STATION
OPR100-PL550	Rahmenfixierung für PL 550
OPR100-PL650	Rahmenfixierung für PL 650
OPR100-D001	Print-Schablone, 40 x 40 mm / 300 µm
OPR100-D002	Print-Schablone, 20 x 20 mm / 150 µm
OPR100-D003	Print-Schablone, 20 x 20 mm / 100 µm

Print-Schablonen können aufgrund möglicher maßlicher Abweichungen an den Komponenten nur nach genauer vorheriger Klärung angeboten werden.



MLF 32 mit Lotpaste bedruckt



Dip-Schablone, 20 x 20 mm, 150 µm



Print-Schablone MLF 32

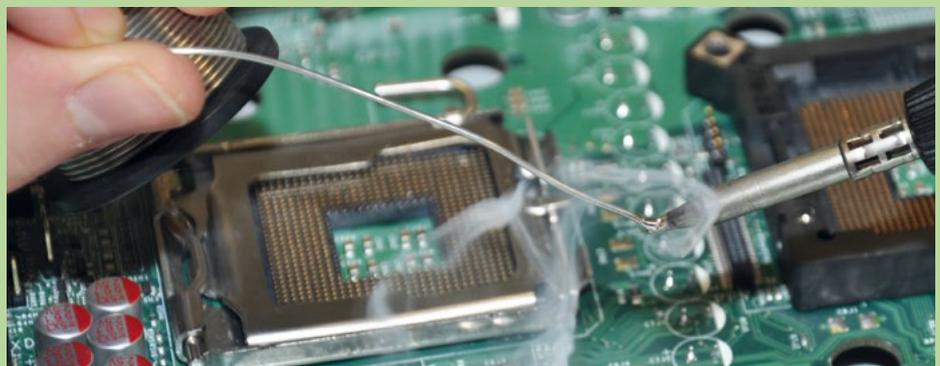
CLEAN-AIR Lötrauchabsaugungen

Bei allen Lötvorgängen entstehen durch die Verwendung von Flussmitteln zwangsläufig schädliche Dämpfe und Gase. Dies und auch der Aspekt, dass Flussmittelniederschläge auf Leiterplatten zu Problemen führen können, macht den Einsatz von Lötrauchabsaugsystemen auch unter Qualitätsgesichtspunkten zunehmend erforderlich.



Ersa Easy-Arm-Lötrauchabsaugungen sorgen effizient und wirtschaftlich für saubere Leiterplatten und gesunde Atemluft beim Handlöten. Sie saugen die Dämpfe eines ganzen Arbeitsbereiches über große Düsen, die in verschiedenen Ausführungen erhältlich sind ab und filtern diese effizient.

Ersa Clean-Air-Systeme mit ihren robusten, langlebigen Metallgehäusen sind kompakt aufgebaut, sehr flexibel einsetzbar und arbeiten angenehm leise. Durch die intelligente Schnittstelle zu den Ersa i-CON C Lötstationen können Sie die praktische Stand-by-Funktion nutzen und so beträchtlich Energiekosten sparen und Ressourcen schonen.



Ersa Arbeitsplatzabsaugungen EA 1 und EA 2



Technische Highlights:

- Effiziente 3-stufige Partikel- und Gasfilterung
- Extrem leiser Betrieb
- Absaugleistung für jeden Arm individuell einstellbar
- Optische und akustische Anzeige zum Filterwechsel
- Schneller und einfacher Filterwechsel
- Baugleiche Filter für EASY ARM 1 und EASY ARM 2
- Schnittstelle zum Anschluss von i-CON-Lötstationen

Die Basis der Löt Rauchabsaugungen **EASY ARM 1** und **EASY ARM 2** sind über 15 Jahre Ersa-Erfahrung in der Reinigung von Prozessluft.

Die beiden Geräte in funktionalem Design zeichnen sich durch hohe Absaugleistung, eine effiziente Filterleistung und zugleich sehr leisen Betrieb aus. Das Absaugvolumen beträgt 110 m³/h pro Absaugarm. Die Reinigung der Prozessluft erfolgt in drei Stufen: Ein Vorfilter hält Stäube und größere Partikel zurück. Der Kombifilter scheidet Mikropartikel ab, wie sie beim Löten entstehen, und der Aktivkohlefilter bindet schädliche Gase.

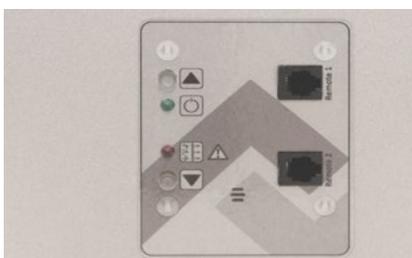
Dem Anwender stehen sowohl ein Gerät mit einem Absaugarm – die EASY ARM 1 – als auch ein Gerät mit zwei anschließbaren Absaugarmen – die EASY ARM 2 – zur Verfügung. Die individuelle Montage der Systeme erfolgt mit einem Tischhalter. Per Knopfdruck wird die Absaugleistung am System für jeden Absaugarm individuell eingestellt. Für beide

Geräte kommen baugleiche Vor- und Hauptfilter zum Einsatz. Optische und akustische Signale weisen auf einen nötigen Filterwechsel hin. Ein klar strukturiertes Programm von Absaugarmen und -düsen bietet für alle Anwendungsbereiche eine passende Absauglösung.

Zur längeren Nutzung der Filter und zur Energieeinsparung können beide Geräte über eine Schnittstelle mit Ersa i-CON-Lötstationen oder einem Standby-Schalter verbunden werden. So wird die jeweilige Absaugung nur dann betrieben, wenn mit der angeschlossenen i-CON-Lötstation gearbeitet wird.



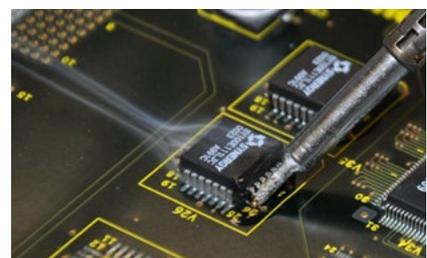
Ersa EASY ARM 1 mit Absaugarm Omniflex und Absaugdüse rund



Übersichtliches Bedienpanel



Hochwertige Filtermaterialien, baugleich für Ersa EASY ARM 1 und EASY ARM 2



Effiziente Löt Rauchabsaugung an der Lötstelle



Bestell-Nr.	Bezeichnung	Maße (L x B x H)	Leistung/ Spannung	Volumenstrom/ Vakuum	Geräusch- pegel	Filter
OCA10-001	Filtergerät Ersa EASY ARM 1, komplett, mit i-CON C-Schnittstelle	255 x 255 x 470 mm	50 W / 100 – 240 V 50 – 60 Hz	130 m³/h max. / 1.800 Pa	max. 50 dB (A)	HEPA Aktivkohle
OCA10-002	Filtergerät Ersa EASY ARM 2, komplett, mit i-CON C-Schnittstelle	490 x 255 x 470 mm	100 W / 100 – 240 V 50 – 60 Hz	2x 130 m³/h max. / 2x 1.800 Pa	max. 50 dB (A)	HEPA Aktivkohle

Zubehör EA 1 und EA 2

OCA10-4002

Absaugarm Highflex, 1.000 mm,
zur Direktmontage an Filtergerät



OCA10-4003

Absaugarm Omniflex, 900 mm,
zur Direktmontage an Filtergerät



OCA10-4001

Absaugarm mit Gelenk, 500 mm
Highflex, z. Tischmontage,
inkl. OCA10-2002



OCA10-4004

Absaugarm mit Gelenk, 600 mm
Highflex, z. Tischmontage,
inkl. OCA10-2002



OCA10-2002

Verbindungsschlauch, 2.000 mm



OCA10-9006

Düsenkupplung Omniflex
(nur bei Absaugarm Omniflex
und Absaugdüse 5001/5004)



OCA10-5001*

Absaugdüse, metallisch,
antistatisch, 60 mm ø



OCA10-5002

Absaugdüse rund,
ø 118 mm, antistatisch



OCA10-5003

Absaugdüse rechteckig,
155 mm x 90 mm, antistatisch



OCA10-5004*

Absaugdüse Plus,
230 mm x 85 mm, transparent



OCA10-5005*

Absaugdüse, kunststoff
antistatisch, 60 mm ø



3CA10-9001

Tischhalterung EASY ARM 1



3CA10-9002

Tischhalterung EASY ARM 2



3CA10-1001

Kombifilter, Partikelfilter H13,
Gasfilter Aktivkohle



OCA10-1002/04

Vorfilter, Partikelfilter F7
(4 Stück/VPE)



3CA10-2003

Interface-Kabel z. Anschluss von
i-CON1 C/2 C, i-CON VARIO 2/4 an
EASY ARM 1/2



3CA10-3004

Stand-by-Schalter



* In Verbindung mit einem Absaugarm Omniflex benötigen Sie OCA10-9006 Düsenkupplung Omniflex.

Arbeitsplatzzubehör und Hilfsmittel

Rund ums Löten – alles aus einer Hand: Ersa Spezialgeräte und Werkzeuge, Temperaturmessgeräte, Hilfs- und Verbrauchsmittel zur Herstellung und Reparatur hochwertiger Leiterplatten.



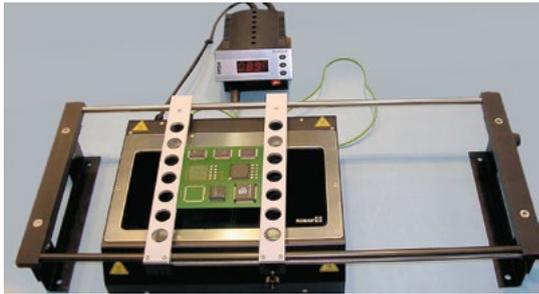
Ersa Infrarot-Heizplatte IRHP 200



Mit der Ersa Rework-Heizplatte **IRHP 200** steht allen Anwendern eine kompakte und ergonomische Einheit zum Vorwärmen sämtlicher SMD-Bauelemente sowie von Baugruppen und Substraten zur Verfügung. Sie kann auch zum Reflowlöten einseitig bestückter SMD-Platinen und zum „Reballing“ von BGA-Bauelementen benutzt werden.

Die IRHP 200 ermöglicht schonendes Vorwärmen von Baugruppen durch die gleichmäßige Wärmeabgabe der IR-Strahler und ist besonders für bleifreie Anwendungen geeignet.

Die separate Regelstation kann ergonomisch günstig getrennt von der Heizplatte am Arbeitsplatz positioniert werden.



Ersa IRHP 200

Elektronisch temperaturgeregelte Infrarot-Rework-Heizplatte mit integriertem Thermoelement und Regelstation ORA4500D.

Anwendung mit optionalem x-y-Leiterplattentisch OIR5500-01

Bestell-Nr.	Bezeichnung	Heizfläche (L x B)	Abmessungen (L x B x H)	Leistung/ Spannung	Gewicht
0IRHP200	Infrarot-Rework-Heizplatte IRHP 200 komplett mit Regelstation ORA4500D	260 x 135 mm	300 x 250 x 90 mm	max. 800 W / 230 V~, 50 – 60 Hz	ca. 4 kg
1IRHP20000A67	mit Regelstation 1RA4500D00A67			115 V~, 50 – 60 Hz	

Ersa Infrarot-Heizplatte IRHP 100 A



Die Infrarotheizplatte IRHP 100 A ermöglicht das unterseitige Vorheizen von Platinen beim manuellen Löten, Entlöten und in der Nacharbeit. Die sichere und leistungsstarke Infrarot-Heiztechnologie bietet enorme Vorteile: Die Betriebstemperatur der Werkzeuge kann deutlich reduziert werden, niedrigere Spitzentemperaturen verringern die Gefahr der Beschädigung der Leiterplatten, während sich die Spitzenzeit gleichzeitig erheblich verlängert. Die Heizplatte kann mit der i-CON1 C oder i-CON2 C gesteuert werden.



Ersa IRHP 100 A

Infrarot-Rework-Heizplatte mit 6-stufiger Ansteuerung über optionale Regelstation i-CON1 C

Bestell-Nr.	Bezeichnung	Heizfläche (L x B)	Abmessungen (L x B x H)	Leistung/ Spannung	Gewicht
0IRHP100A-03	Infrarot-Rework-Heizplatte IRHP 100 A	125 x 125 mm	200 x 260 x 53,5 mm	250 W (Stufe 6) / 230 V~, 50 – 60 Hz	ca. 2,6 kg
0IRHP100A-04				115 V~, 50 – 60 Hz	

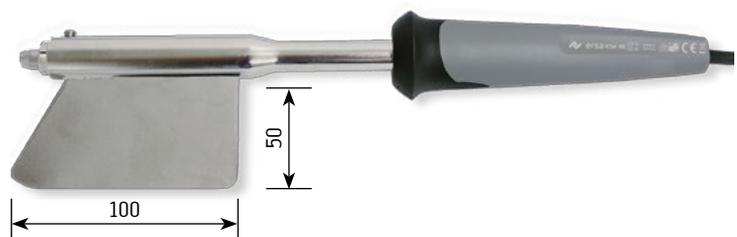
Ersa Spezialgeräte



Mit dem Kunststoffschweißgerät **Ersa 185 PZ** können thermoplastische Folien, Gewebe und Dichtungsprofile getrennt, verschweißt und versiegelt werden. Beim Trennen von Kunststoffseilen werden die Enden gleichzeitig verschweißt und dadurch gegen Aufdrehen gesichert.

Ersa 185 PZ

Kunststoffschweißgerät



Bestell-Nr.	Bezeichnung	Leistung/ Spannung	Anheizzeit	Temperaturbereich	Gewicht (ohne Zuleitung)
0185PZ	Kunststoffschweißgerät Ersa 185 PZ mit Schweißkeil 0182PZ004	150 W / 230 V	ca. 5 min	ca. 370°C	370 g
1185PZA068		150 W / 115 V			

Ersa Temperaturmessgerät DTM 100



In zertifizierten Betrieben und unter Qualitätsgesichtspunkten ist das regelmäßige Überprüfen der Lötspitzentemperatur obligatorisch. Ersa Lötstationen sind, über ihre gesamte Lebensdauer betrachtet, systembedingt äußerst temperaturstabil.

Mögliche Differenzen zwischen Soll- und Ist-Wert infolge unterschiedlicher Spitzen oder durch geringe Heizelement-Toleranzen bei der RESISTRONIC-Regelung können mit dem Temperaturmessgerät **DTM 100** leicht festgestellt und bei nahezu allen Ersa Lötstationen schnell und einfach korrigiert werden.

Praktisch erfolgt die Messung, indem die aufgeheizte Lötspitze am feuchten Schwamm gereinigt und mit neuem Lot benetzt wird. Anschließend bringt man die Lötspitze mit dem jeweiligen Temperatursensor in Verbindung und ermittelt die Temperatur, sobald sich die Anzeige stabilisiert hat.



auch mit Prüfprotokoll erhältlich

DTM 100

Das DTM 100 besitzt einen patentierten Sensorkopf (K-Typ) mit Chromel-Alumel-Fühler und ist für genaue Messungen auch an sehr feinen Lötspitzen geeignet.

Bestell-Nr.	Bezeichnung	Messbereich	Arbeits-temperatur	Strom-versorgung	Maße (mm) ohne Sensorkopf	Gewicht (o. Zuleitung)
0DTM100	Temperaturmessgerät DTM 100 im Kunststoffkoffer	-50 °C bis +1.150 °C	0 °C bis +45 °C	9 V Flach-batterie 6F22	100 x 60 x 26 mm	ca. 134 g
0DTM100P	Temperaturmessgerät DTM 100 im Kunststoffkoffer, mit Prüfprotokoll	-50 °C bis +1.150 °C	0 °C bis +45 °C	9 V Flach-batterie 6F22	100 x 60 x 26 mm	ca. 134 g

Ersa Vakuumpipette SVP 100



Mit diesem Gerät können nahezu alle Komponenten, außer MELFs und Mini-MELFs, gehandelt werden. Dieses Werkzeug besteht aus einem vernickelten Aluminiumgriff, der am hinteren Ende mit einem Dichtstopfen verschlossen ist. Nach dem Öffnen lassen sich hier Ersatzspitzen und Saugnäpfe aufbewahren.



SVP 100

Vakuumpipette

Bestell-Nr.	Bezeichnung	Länge	ø Gehäuse	ø Saugnäpfe	Gewicht
0SVP100	Vakuumpipette SVP 100, komplett mit gebogener Spitze 0SVP12K und 3 Saugnäpfen 0SVP13A	150 mm	14 mm	4 mm, 6 mm, 9 mm	69 g

Ersa Entlötgeräte



Das Entlötgerät **VAC X** zeichnet sich durch hohe Saugleistung und rückschlagarmes Entlöten aus. Der antistatische Aufbau des Geräts erlaubt Entlötarbeiten an elektrostatisch gefährdeten Baugruppen. Durch die lange schlanke Entlötspitze kann auch auf eng bestückten Leiterplatten gearbeitet werden.

Das Modell **Soldapullt AS 196** zeichnet sich durch extrem gute Rückschlagdämpfung aus und ist vor allem in der Industrie tausendfach bewährt. Das Doppeldichtring-System garantiert eine gleichbleibend hohe Saugleistung.



VAC X

Antistatische Entlötpumpe mit Kunststoffgehäuse

Soldapullt AS 196

Industriebewährte Entlötpumpe mit Kunststoffgehäuse und extrem guter Rückschlagdämpfung



Bestell-Nr.	Bezeichnung	Entlötspitzen	Saugvolumen
0VACX	Antistatische Entlötpumpe VAC X	0VACX2 (2 St.)	11,3 cm ³
0AS196	Antistatische Entlötpumpe Soldapullt AS 196 e	0LS197	34 cm ³

Ersa Stapel-Rack STR 100 und STR 200

Mit dem Ersa Stapel-Rack **STR 100** lassen sich bei Bedarf zwei Lötstationen, wie zum Beispiel die Elektronikstation DIG 2000 A mit der Vakuumeinheit (siehe nebenstehendes Anwendungsbild), sinnvoll und platzsparend miteinander kombinieren. Mit dem Ersa Stapel-Rack **STR 200** lassen sich zwei i-CON-Lötstationen oder eine i-CON-Lötstation mit einer beliebigen anderen Ersa-Lötstation kombinieren.

STR 100/STR 200

Stapel-Racks für einen aufgeräumten Arbeitsplatz (Lieferung ohne Lötstationen)



Bestell-Nr.	Bezeichnung
OSTR100	Stapel-Rack STR 100 zum platzsparenden und sicheren Aufstellen der Lötstationen (außer i-CON) am Arbeitsplatz
OSTR200	Stapel-Rack STR 200 zum platzsparenden und sicheren Aufstellen der i-CON-Lötstationen am Arbeitsplatz

Ersa Lötdrahtabroller SR 100

Der Ersa Lötdrahtabroller **SR 100** ist äußerst standfest und kann Lötdrahtspulen von bis zu 1000 g Gewicht aufnehmen.

Das optimale Abrollen unterschiedlicher Spulen wird durch eine konische Zentriermutter garantiert.

Die flexibel gelagerte Lötdrahtführung eignet sich für alle gängigen Lötdrahtdurchmesser und ermöglicht das Abspulen in die gewünschte Richtung, ohne dass der Standort des SR 100 verändert werden muss.

Der als Zubehör lieferbare und nachträglich leicht montierbare Aufbausatz Ersa **SR 101** erlaubt die gleichzeitige Verwendung einer zweiten Lötdrahtspule.



SR 100

Lötdrahtabroller (Lieferung ohne Lötdraht)

SR 101

Optionaler Aufbausatz für die Verwendung einer zweiten Lötdrahtspule (Lieferung ohne Lötdraht und SR 100)



Bestell-Nr.	Bezeichnung	Lötdrahtspulen	ø Spulenaufnahme
OSR100	Lötdrahtabroller SR 100 für eine Lötdrahtrolle	250 g, 500 g, 1000 g	14 mm
OSR101	Aufbausatz OSR100 für 2. Lötdrahtrolle	250 g, 500 g, 1000 g	14 mm

Ersa Spitzenwechselwerkzeug

Zum Wechseln aller innenbeheizten Löt- und Entlötspitzen sowie der Heißluftdüsen empfehlen wir die Verwendung des Spitzenwechselwerkzeuges **3ZT00164** mit Flachzangen und Seitenschneiderfunktion. Mit dieser Spezialzange können die Spitzen selbst in heißem Zustand gefahrlos und schonend ausgetauscht werden.



3ZT00164

Spitzenwechselwerkzeug mit Flachzangen- und Seitenschneiderfunktion

Bestell-Nr.	Bezeichnung	Verwendungszweck
3ZT00164	Spitzenwechselwerkzeug	zum Wechseln aller innenbeheizten Ersa Lötspitzen und Entlötspitzen der Serie 422/452 und Heißgasdüsen 802

Ersa Ablageständer und Schwämme

0A04

0A05

0A08MSET

0008M


Löt- und Entlötgeräte sind Wärme-
geräte und können anwendungsbeding-
t im Betrieb hohe Temperaturen
annehmen. Sie sollten niemals unbe-
aufsichtigt betrieben, bei längeren
Arbeitspausen ausgeschaltet und
immer in geeigneten Ablageständern
abgelegt werden.

Die meisten Ersa **Ablageständer**
bestehen aus Metall oder wärme-
beständigem Duroplast, größtenteils
in antistatischer Ausführung.

Die meisten besitzen einen Viskose-
schwamm zur Spitzenreinigung und
außerdem Möglichkeiten zum über-
sichtlichen Ablegen und Aufbewahren
von Löt- und Entlötspitzen.

0A17

0A18

0A42

0A45

0A52

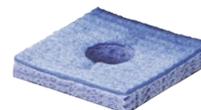
3N194

0A53

0A54

0A55

0A56

0003B

0004G


Bestell-Nr.	Bezeichnung	Geeignet für
0A04	Ablageständer A 04	LötKolben von 50 W – 150 W; ISOTYP und 0185PZ
0A05	Ablageständer A 05	mittelgroße und kleine LötKolben
0A08MSET	Trockenreiniger 0008M mit Aufnahme	Trockenreinigung von Lötspitzen (speziell beim bleifreien Löten)
0A17	Ablageständer A 17	LötKolben von 200 W – 550 W
0A18	Ablageständer A 18	LötKolben der MULTITIP-Serie; LötKolben TIP 260
0A39	Ablageständer A39	LötKolben RT 80 (Abbildung siehe Seite 14)
0A42	Ablageständer A 42, antistatisch	LötKolben TIP TOOL, POWER TOOL, ERGO TOOL, MICRO TOOL und TECH TOOL
0A43	Ablageständer A 43, antistatisch	Entlötspitze CHIP TOOL (Abbildung siehe Seite 21)
0A44	Ablageständer A 44, antistatisch	EntlötKolben X-TOOL (Abbildung siehe Seite 20)
0A45	Universalablageständer A 45	Lötspitzenserie 832 (C8 – C18, MD, QD, ZD), Lötdrahtvorschubeinheit, Löt Rauchabsaugung
0A52	Ablageständer A 52, antistatisch	LötKolben i-TOOL, i-TOOL NANO
0A53	Ablageständer A 53	LötKolben i-TOOL PICO
0A54	Ablageständer A 54, antistatisch	Entlötspitze CHIP TOOL VARIO
0A55	Ablageständer A 55, antistatisch	Heißluftkolben i-TOOL AIR S
0A56	Ablageständer A 56, antistatisch	EntlötKolben X-TOOL VARIO
3N194	Gummiauflage 3 N 194	LötKolben MULTITIP, MULTI-PRO, Ersa 30 S
OSH03	SMD-Löt- und -Entlötspitzenhalter	Löt-/Entlötspitzenserie 212, 422 und 452
OG156	Schwammbehälter G156	GaslötKolben INDEPENDENT 75 und INDEPENDENT 130
0003B	Viskoseschwamm, blau, 55 x 55 mm	Ablageständer 0A09, 10, 13, 16, 24, 25, 28, 29, 30, 34, 35, 36, 39, 41 – 45, 48
0004G	Viskoseschwamm, 34 x 65 mm	Ablageständer 0A05, 0A21 und 0A26
0006G	Schwamm, ø 36 mm	Schwammbehälter OG156 für GaslötKolben INDEPENDENT 75 / 130
0008M	Trockenreiniger 0008M	Aufnahme 0A08MSET

Ersa Stangenlot



Ersa **Stangenlote** werden, wie die Lötdrähte, aus Loten erster Schmelze gewonnen. Sie eignen sich vorzugsweise zum Befüllen von Lötbädern. Zum leichteren Aufschmelzen können sie bei Bedarf in 50 mm-Abschnitten geliefert werden. In Verbindung mit LötKolben höherer Leistung und geeigneten Flussmitteln werden sie auch zum Verlöten von Kabelschuhen größeren Querschnitts und in der Blechverarbeitung verwendet.



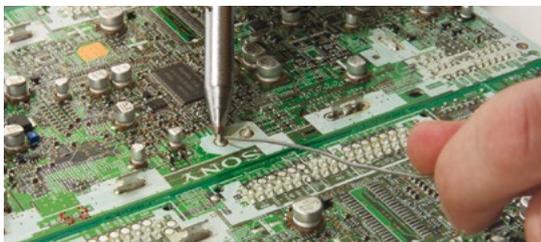
Stangenlot

Hochwertiges Stangenlot aus erster Schmelze zum Füllen von Lötbädern.

Bestell-Nr.	Legierung	Schmelzbereich	Lieferform
4LOT230GAG3.5CU0.7	Sn95,8Ag3,5Cu0,7	217 – 218 °C	Stangen von ca. 230 g
4LOT230G64B	Sn64Pb36	183 °C	Stangen von ca. 230 g

Ersa Lötdraht

Ersa **Lötdrähte** bestehen ausschließlich aus hochwertigen Rohstoffen. Durch Fertigung auf modernsten Maschinen erfüllen sie alle Qualitätsanforderungen. Sie werden in unterschiedlichen Abmessungen und Legierungen hergestellt, um sämtlichen Anforderungen aus der Praxis Rechnung zu tragen. Verschiedene „Flussmittelseelen“ erlauben eine individuelle Anpassung an alle löstechnischen Erfordernisse, insbesondere im Bereich der Elektro- und Elektronikindustrie.



Lötdraht

Für die unterschiedlichen Applikationen stehen verschiedene Legierungen und Gebindegrößen zur Verfügung. Eine aktuelle und vollständige Übersicht inkl. Drahtdurchmesser erhalten Sie unter www.ersa.de



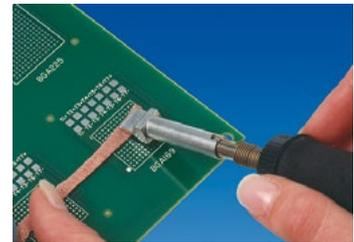
Legierung nach DIN EN 29453	Flussmittel nach DIN EN % Flussmittelanteil	Schmelzbereich (°C)
Sn96,5Ag3,0Cu0,5	29453, J-STD-004A/ EN61190-1-1: ROL0, halogenfrei, 3,5%	217
Sn96,5Ag3,0Cu0,5	29453, J-STD-004A/ EN61190-1-1: RELO, halogenfrei, 1,6%	217 – 219
Sn60Pb40	29453, J-STD-004A/EN61190-1-1: ROM1, 2,2%	183 – 190
Sn60Pb40	29453, J-STD-004A/ EN61190-1-1: RELO, 1,4%	183 – 190
Sn63Pb37	29453, J-STD-004A/EN61190-1-1: ROL0, halogenfrei, 0,9%	183

Änderungen vorbehalten

Rückstandsarmer, halogenfreier No-Clean-Lötendraht. Speziell angepasst an die Erfordernisse in der Elektronikfertigung. Das Flussmittel zeichnet sich durch hohe Temperaturbeständigkeit aus und spritzt während des Aufschmelzens nicht. Die hellen, festen Flussmittelrückstände sind weder korrosiv noch elektrisch leitend und können daher auf der Lötstelle verbleiben.

Ersa Entlötlitzen

Ersa **Entlötlitzen** sind mit halogenfreiem No-Clean-Flussmittel getränkt. Sie eignen sich zum schonenden Entfernen von überschüssigem Lot und von Altlot, insbesondere von SMD-bestückten Leiterplatten. Feines Kupfergewebe mit hoher Kapillarkraft sorgt für beste Entlötergebnisse. Unter Umständen ist die zusätzliche Verwendung einer Flussmittelcreme angebracht.



Bestell-Nr.	Bezeichnung	Gebindegrößen
0WICKNC1.5/10	No-Clean-Entlötlitzen, Länge 1,5 m, Breite 1,5 mm	10 St.
0WICKNC1.5/SB	No-Clean-Entlötlitzen, Länge 1,5 m, Breite 1,5 mm	SB-Verpackung
0WICKNC2.2/10	No-Clean-Entlötlitzen, Länge 1,5 m, Breite 2,2 mm	10 St.
0WICKNC2.2/SB	No-Clean-Entlötlitzen, Länge 1,5 m, Breite 2,2 mm	SB-Verpackung
0WICKNC2.7/10	No-Clean-Entlötlitzen, Länge 1,5 m, Breite 2,7 mm	10 St.
0WICKNC2.7/SB	No-Clean-Entlötlitzen, Länge 1,5 m, Breite 2,7 mm	SB-Verpackung
0WICKNC4.9/10	No-Clean-Entlötlitzen, Länge 1,5 m, Breite 4,9 mm	10 St.
0WICKNC4.9/SB	No-Clean-Entlötlitzen, Länge 1,5 m, Breite 4,9 mm	SB-Verpackung

Ersa Flussmittel und FLUX-REMOVER

Ersa **No-Clean-Flussmittel** und **Flussmittelcreme** bewähren sich besonders bei allen Reparaturprozessen in der SMD-Technik. Sie entsprechen, wie alle Ersa Verbrauchsmittel, den gültigen Normen und Qualitätsanforderungen. Mittels Flux-Pen bzw. Kartusche, welche mit Stößel und Kanüle geliefert wird, können sie einfach und gezielt aufgetragen werden.

Überschüssige Reste entfernt man gegebenenfalls mit dem Flux-Remover unter Zuhilfenahme saugfähiger, nichtfaserner Papiertücher oder speziell dafür angebotener ESD-sicherer Produkte.



Flussmittelcreme
Ersa No-Clean-Flussmittelcreme in unterschiedlichen Gebindegrößen



FLUX-REMOVER



FLUX-PEN

Bestell-Nr.	Bezeichnung	Gebindegrößen	Gefahrenkennzeichen
0FMKANC32-005	No-Clean-Flussmittelcreme, EN 29454/1.1.3 C	5 ml Kartusche	05); 07)
0FMKANC32-200	No-Clean-Flussmittelcreme, EN 29454/1.1.3 C	200 ml Dose	05); 07)
4FMJF8300-005	Flussmittelgel 8300 für Rework, EN 29454-1/1.2.3 C (F-SW33), harzhaltig, halogenfrei, rückstandsarm	5 ml Kartusche	07)
4FMJF8300-030	Flussmittelgel 8300 für Rework, EN 29454-1/1.2.3 C (F-SW33), harzhaltig, halogenfrei, rückstandsarm	30 ml Kartusche	07)
0FMF8001-001	Flussmittel IF 8001, EN 29454/2.2.3 A (F-SW 34/DIN 8511)	100 ml	02); 08)
4FMJF6000-001	Flussmittel IF 6000, für bleifreies Rework, EN 29454/1.1.3 A, Feststoffgehalt 7,5 %	100 ml	02); 07)
0FMJF6000-001	Flussmittel IF 6000, für bleifreies Rework, EN 29454/1.1.3 A (F-SW 32), harzhaltig, halogenfrei, lange Aktivierungszeit, rückstandsarm, Feststoffgehalt 7,5 %	100 ml	02); 07)
0FMJF2005-002	No-Clean-Flussmittel IF 2005 M EN 29454/2.2.3 A	200 ml Sprayflasche	02); 07); 08)
0FR400	FLUX REMOVER 0FR400, mit Bürste 0FR202 und Auslöseschutzkappe 0FR203	400 ml Kartusche	02); 07); 09)

Ersa TIP-REACTIVATOR

Der Ersa **Tip-Reactivator** ermöglicht, oxidierte Lötspitzen zu regenerieren. Er ist umweltfreundlich, ohne Verwendung von Blei und Halogenen und funktioniert schon bei niedrigen Lötspitzentemperaturen. Hierzu wird die aufgeheizte Lötspitze auf der Oberfläche der Regenerationsmasse abgestreift.



Bestell-Nr.	Bezeichnung	Gebindegröße	Gefahrenkennzeichen
0TR01/SB	TIP-REACTIVATOR, bleifrei	15 g Dose	07)
0TR02/SB	TIP-REACTIVATOR, bleifrei, äußerst rückstandsarm	30 g Dose	07)

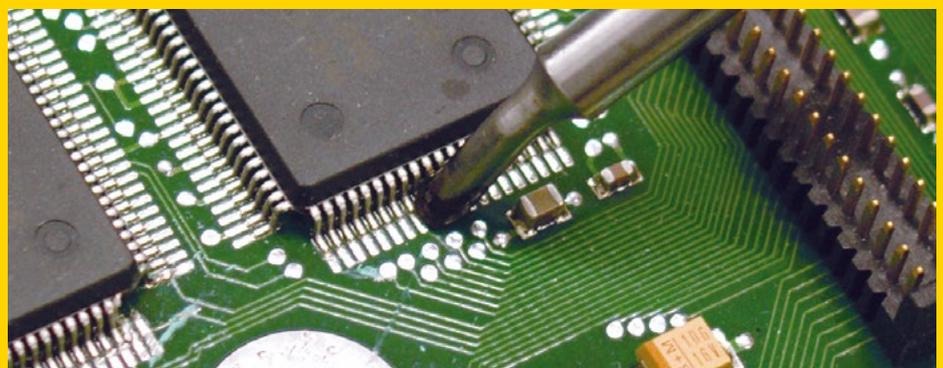


Löt- und Entlötspitzen

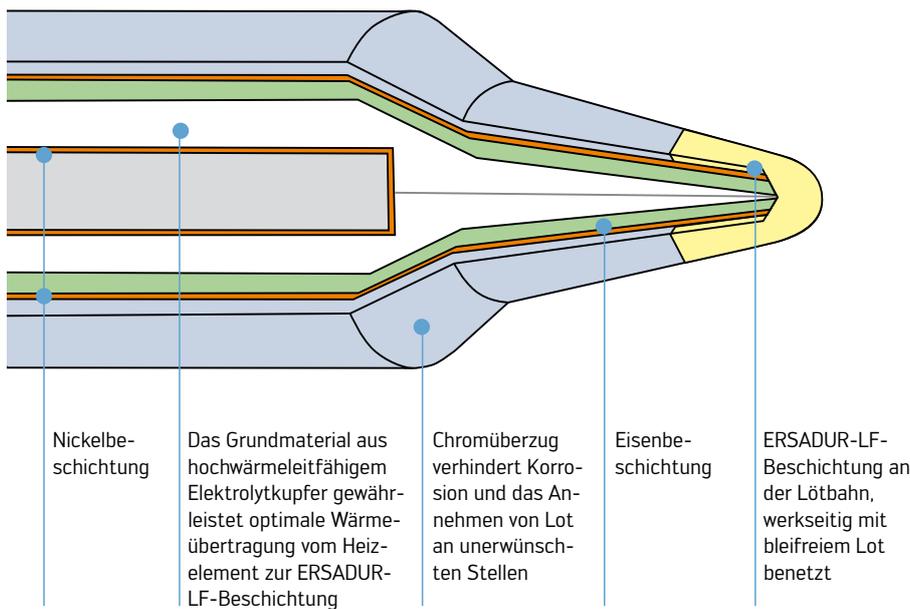
Große
Auswahl an
Sonderlöt-
spitzen auf
www.ersa.de

Die Lötspitze ist das „Herzstück“ des LötKolbens und verantwortlich für den Wärmefluss vom Heizelement über das Lot zur Lötstelle. Je nach Kolben und Lötaufgabe, stehen unterschiedlichste Spitzenarten zur Verfügung. Voraussetzungen für eine gute Lötung sind die richtige Spitzenform, perfekte Wärmeleitung, makellose Beschaffenheit und zuverlässige Beständigkeit.

ERSADUR-Lötspitzen sind für Dauerbetrieb und hohe Qualität geschaffen. In einem speziellen, von Ersä entwickelten Verfahren werden sie auf galvanischem Weg mit einer Eisenschicht plattiert und durch eine zusätzliche Chromschicht vor Korrosion und Oxidation geschützt. Perfekter Wärmetransfer schützt den Heizkörper des LötKolbens vor Überlastung und vorzeitigem Verschleiß. Für die vielfältigen Anforderungen bietet Ersä ein umfassendes Programm an Löt- und Entlötspitzen.



Schematische Darstellung, nicht maßstäblich



Fachgerechte Lötspitzenpflege

Was Sie wissen sollten:

1. Die Lötspitze oxidiert oder wird schwarz, wenn sie über einen langen Zeitraum beheizt wird. Eine oxidierte Lötspitze lässt sich nicht mehr richtig mit Lot benetzen, oder sie kann das Lot nicht mehr richtig schmelzen.
2. Je höher die **Betriebstemperatur** der Lötspitze liegt, desto schneller oxidiert sie, und ihre Standzeit verkürzt sich.
3. LötKolben, die automatisch auf eine Stand-by-Temperatur regeln, schonen die Lötspitzen.
4. **Lötspitzen oxidieren sehr schnell** an der Lötbahn, wenn die Spitzen ohne Lot betrieben werden. Das passiert zum Beispiel, wenn unmittelbar nach einem Reinigungsvorgang der Spitze kein neues Lot zugeführt wird.
5. Übermäßiger **mechanischer Druck** während des Lötens beeinträchtigt die Spitzenstandzeit.
6. Durch fachgerechte Lötspitzenpflege kann die **Standzeit** erheblich **verlängert** werden.
7. **Bleifreies Löten** erfordert höhere **Prozesstemperaturen**, und das Lot greift die Spitzen stärker an. Dies beeinträchtigt die Standzeit.

Fachgerechte Pflege:

1. **Wischen** Sie vor jedem **Lötvorgang** die Spitze an einem **feuchten Schwamm** ab. Alternativ können die Spitzen mit **Metallwolle** auch **trocken gereinigt** werden.
2. **Benetzen** Sie die Lötspitze immer **mit frischem Lot** bevor Sie den LötKolben im Werkzeughalter ablegen.
3. Arbeiten Sie immer mit der **niedrigstmöglichen Temperatur**.
4. Schalten Sie den Kolben, wenn er nicht benötigt wird, gegebenenfalls in den **Stand-by-Modus** oder schalten Sie ihn ganz aus.
5. Drücken Sie beim Lötens nicht zu fest auf.
6. **Oxidierungen** an Lötspitzen sind leicht zu entfernen, wenn sie frühzeitig festgestellt werden. Dies trägt wesentlich zu einer höheren **Spitzenstandzeit** bei.
7. Das **Reinigen** oder Reaktivieren von oxidierten Lötspitzen erfolgt **in vier Schritten**:
 - Reinigung mit einem feuchten Schwamm,
 - Reinigung mit einer Drahtbürste,
 - Reinigung mittels eines chemischen Spitzenreaktivators,
 - Verzinnen der Lötspitze mit einem Lötendraht mit Flussmittelseele.



Ersa Trockenreiniger

Der Ersa Trockenreiniger ist eine Alternative zu den Ersa-Viscoseschwämmen und eignet sich besonders beim bleifreien Löten.

Im Handlötbereich legen die Anwender sehr großen Wert auf lange Spitzenstandzeiten bei kontinuierlich guten Lötsergebnissen. Lötspitzen, die aufgrund starker Oxidation das Lot nur langsam schmelzen, beeinträchtigen die Produktivität erheblich. Die Lötspitze muss gepflegt werden, um einen effizienten Prozess zu gewährleisten.

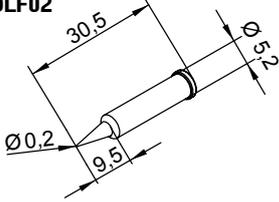
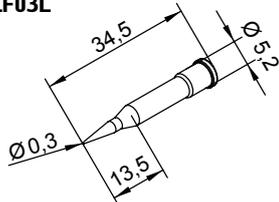
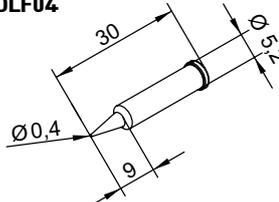
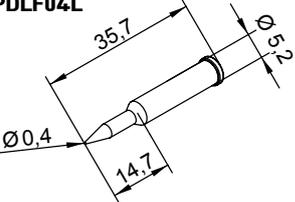
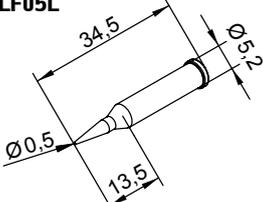
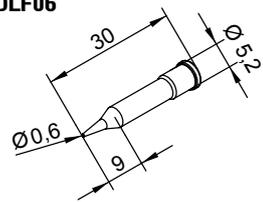
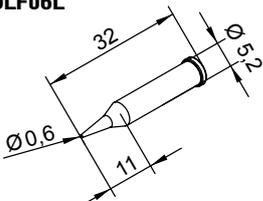
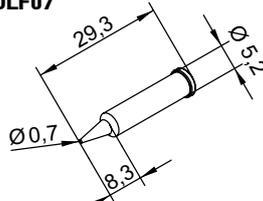
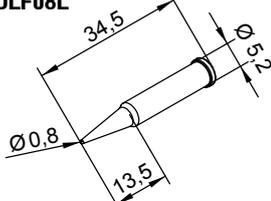
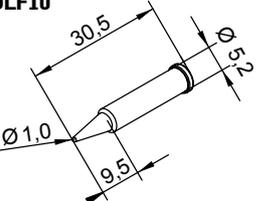
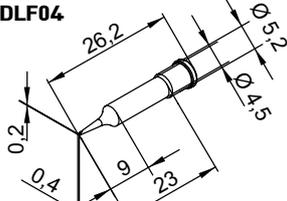
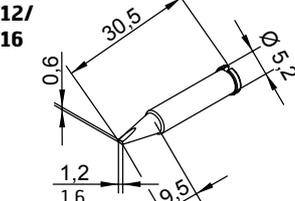
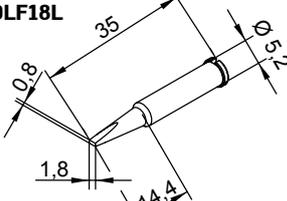
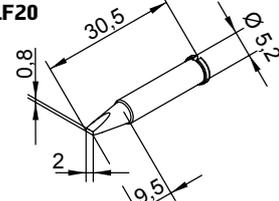
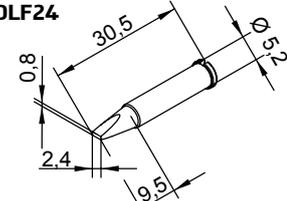
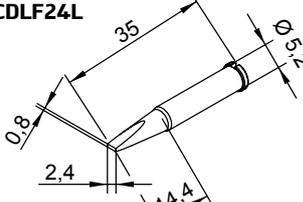
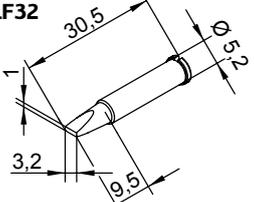
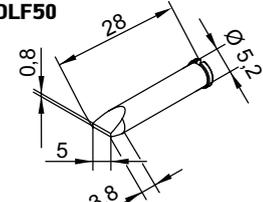
Die neue „Trockenreinigung“ bringt wesentliche Vorteile. Die Lötspitzen werden nicht schlagartig abgekühlt, und es entstehen keine Verunreinigungen durch verschmutzte Schwämme. Durch die leicht abrasive Wirkung der speziellen Metallwolle lassen sich bei der Trockenreinigung die angelagerten passiven Schichten gut entfernen. Die Lebensdauer der Lötspitzen wird dadurch beim bleifreien Handlöten deutlich verlängert.

Serie 102 ERSADUR-Dauerlötpitzen

Große Auswahl von 0,2 mm bis 25 mm

Lead-free
Bleifrei
SAFE 

- i-CON PICO
- i-CON NANO
- i-CON mit LötKolben i-TOOL
- i-CON1 mit LötKolben i-TOOL
- i-CON2 mit LötKolben i-TOOL
- i-CON1 C mit LötKolben i-TOOL
- i-CON2 C mit LötKolben i-TOOL
- i-CON VARIO 2 mit LötKolben i-TOOL
- i-CON VARIO 4 mit LötKolben i-TOOL

<p>0102PDLF02</p>  <p>bleistiftspitz, 0,2 mm ø</p>	<p>0102PDLF03L</p>  <p>bleistiftspitz, verlängert, 0,3 mm ø</p>	<p>0102PDLF04</p>  <p>bleistiftspitz, 0,4 mm ø</p>
<p>0102PDLF04L</p>  <p>bleistiftspitz, verlängert, 0,4 mm ø</p>	<p>0102PDLF05L</p>  <p>bleistiftspitz, verlängert, 0,5 mm ø</p>	<p>0102PDLF06</p>  <p>bleistiftspitz, 0,6 mm ø</p>
<p>0102PDLF06L</p>  <p>bleistiftspitz, verlängert, 0,6 mm ø</p>	<p>0102PDLF07</p>  <p>bleistiftspitz, 0,7 mm ø</p>	<p>0102PDLF08L</p>  <p>bleistiftspitz, verlängert, 0,8 mm ø</p>
<p>0102PDLF10</p>  <p>bleistiftspitz, 1,0 mm ø</p>	<p>0102CDLF04</p>  <p>meißelförmig, 0,4 mm</p>	<p>0102CDLF12/ 0102CDLF16</p>  <p>meißelförmig, 1,2 mm/1,6 mm</p>
<p>0102CDLF18L</p>  <p>meißelförmig, verlängert, 1,8 mm</p>	<p>0102CDLF20</p>  <p>meißelförmig, 2,0 mm</p>	<p>0102CDLF24</p>  <p>meißelförmig, 2,4 mm</p>
<p>0102CDLF24L</p>  <p>meißelförmig, verlängert, 2,4 mm</p>	<p>0102CDLF32</p>  <p>meißelförmig, 3,2 mm</p>	<p>0102CDLF50</p>  <p>meißelförmig, 5,0 mm</p>

Serie 102 ERSADUR-Dauerlötspitzen



- i-CON PICO
- i-CON NANO
- i-CON mit LötKolben i-TOOL
- i-CON1 mit LötKolben i-TOOL
- i-CON2 mit LötKolben i-TOOL
- i-CON1 C mit LötKolben i-TOOL
- i-CON2 C mit LötKolben i-TOOL
- i-CON VARIO 2 mit LötKolben i-TOOL
- i-CON VARIO 4 mit LötKolben i-TOOL

<p>0102CDLF65</p> <p>meißelförmig, 6,5 mm</p>	<p>0102CDLF080C</p> <p>meißelförmig, 8,0 mm</p>	<p>0102CDLF100</p> <p>meißelförmig, 10,0 mm</p>	<p>0102CDLF100C</p> <p>meißelförmig, konisch, 10,0 mm</p>
<p>0102CDLF120C</p> <p>meißelförmig, konisch, 12,0 mm</p>	<p>0102CDLF200</p> <p>meißelförmig, 20,0 mm</p>	<p>0102SDLF04</p> <p>bleistiftspitz, gebogen, 0,4 mm ø</p>	<p>0102SDLF06</p> <p>bleistiftspitz, gebogen, 0,6 mm</p>
<p>0102SDLF06L</p> <p>bleistiftspitz, gebogen, verlängert, 0,6 mm ø</p>	<p>0102SDLF08L</p> <p>bleistiftspitz, gebogen, verlängert, 0,8 mm ø</p>	<p>0102SDLF18</p> <p>meißelförmig, gebogen, 1,8 mm ø</p>	<p>0102ADLF13</p> <p>angeschrägt, 1,3 mm ø</p>
<p>0102ADLF15</p> <p>angeschrägt, 1,5 mm ø</p>	<p>0102ADLF20</p> <p>angeschrägt, 2,0 mm ø</p>	<p>0102ADLF40</p> <p>angeschrägt, 4,0 mm ø</p>	<p>0102ZDLF100</p> <p>Wick-Tip, 10,0 mm</p>
<p>0102ZDLF150</p> <p>Wick-Tip, 15,0 mm</p>	<p>0102ZDLF200</p> <p>Wick-Tip, 20,0 mm</p>	<p>0102WDLF16</p> <p>PowerWell mit Hohlkehle, 1,6 mm ø</p>	<p>0102WDLF23</p> <p>PowerWell mit Hohlkehle, 2,3 mm ø</p>
<p>0102WDLF35</p> <p>PowerWell mit Hohlkehle, 3,5 mm ø</p>	<p>0102BDLF20</p> <p>PLCC-Messer</p>		

Serie 832 und 842 ERSADUR-Dauerlötpitzen



- ANALOG 60/60 A
- ANALOG 80/80 A
- DIGITAL 80 A
- DIGITAL 2000 A mit LötKolben Power Tool
- ELS 8000/M/D

- Ersä 15+ / 25+ / 35+
- MICRO-CON 60 iA mit LötKolben Power Tool
- MS 6000 / MS 8000/D
- Multi-Pro
- Multi-Sprint

- Multi-TC
- RDS 80
- TWIN 80 A mit LötKolben Ergo Tool

<p>0832UD/UDLF</p> <p>bleistiftspitz, 0,4 mm ϕ, verlängert</p>	<p>0832SD/SDLF</p> <p>bleistiftspitz, 0,8 mm ϕ, verlängert</p>	<p>0832BD/BDLF</p> <p>bleistiftspitz, 1,0 mm ϕ</p>	<p>0832YD/YDLF</p> <p>meißelförmig, 1,6 mm</p>
<p>0832CD/CDLF</p> <p>meißelförmig, 2,2 mm</p>	<p>0832KD/KDLF</p> <p>meißelförmig, 2,2 mm, verlängert</p>	<p>0832ED/EDLF</p> <p>meißelförmig, 3,2 mm</p>	<p>0832VD/VDLF</p> <p>meißelförmig, 5,0 mm</p>
<p>0832FDLF</p> <p>angeschrägt, 2,0 mm</p>	<p>0832TDLF</p> <p>angeschrägt, 3,0 mm ϕ</p>	<p>0832NDLF</p> <p>angeschrägt, 4,0 mm ϕ</p>	<p>0832PW</p> <p>PowerWell mit Hohlkehle</p>
<p>0832HD</p> <p>SolderWell mit Hohlkehle gebogen</p>	<p>0832AD</p> <p>PLCC-Messer, 1,5 mm</p>	<p>0852OD</p> <p>PLCC-Messer, 2,0 mm</p>	<p>0832WD</p> <p>meißelförmig, 2,5 mm, abgewinkelt</p>
<p>0832RD</p> <p>meißelförmig, 5,0 mm, abgewinkelt</p>	<p>0832GDLF</p> <p>angeschrägt, 14 mm, 35° Winkel</p>	<p>0832LDLF</p> <p>angeschrägt, 17 mm, 35° Winkel</p>	<p>0832MDLF</p> <p>beidseitig angeschrägt, 8 mm</p>
<p>0842UD/UDLF</p> <p>bleistiftspitz, 0,4 mm ϕ, verlängert</p>	<p>0842SD/SDLF</p> <p>bleistiftspitz, 0,8 mm ϕ, verlängert</p>	<p>0842BD/BDLF</p> <p>bleistiftspitz, 1,0 mm ϕ</p>	<p>0842YD/YDLF</p> <p>meißelförmig, 1,6 mm</p>
<p>0842CD/CDLF</p> <p>meißelförmig, 2,2 mm</p>	<p>0842KD/KDLF</p> <p>meißelförmig, 2,2 mm, verlängert</p>	<p>0842ED/EDLF</p> <p>meißelförmig, 3,2 mm</p>	<p>0842ID</p> <p>bleistiftspitz, 0,4 mm ϕ, abgewinkelt</p>
<p>0842JD</p> <p>meißelförmig, 2,2 mm, abgewinkelt</p>			

Maße ohne Vorverzinnung

Serie 612 ERSADUR-Dauerlötspitzen



- CPS 60.10
- DIGITAL 60 A
- DIGITAL 2000 A mit LötKolben Tech Tool
- MICRO-CON 60 iA mit LötKolben Tech Tool

0612SDLF bleistiftspitz, 0,4 mm \varnothing	0612UDLF bleistiftspitz, 0,8 mm \varnothing	0612BDLF bleistiftspitz, 1,0 mm \varnothing	0612CDLF meißelförmig, 1,0 mm
0612ADLF meißelförmig, 1,6 mm	0612KDLF meißelförmig, 2,4 mm, abgewinkelt	0612EDLF meißelförmig, 3,2 mm \varnothing	0612GDLF bleistiftspitz, 1,6 mm \varnothing
0612JD meißelförmig, 1,6 mm, abgewinkelt 30° Winkel	0612ID bleistiftspitz, 0,4 mm \varnothing , abgewinkelt 30° Winkel	0612MD PLCC-Blade, 1,5 mm	0612TW Ersa TechWell mit Hohlkehle, 3,0 mm
0612HD Ersa SolderWell mit Hohlkehle 2,5 mm, 30° gebogen	0612ZD WickTip 10,5 x 3,6 mm	0612ND 45° Winkel, angeschrägt, 3,0 mm	0612FDLF 45° Winkel, angeschrägt, 2,0 mm
0612WDLF 45° Winkel, angeschrägt, 4,0 mm			

Serie 662 Entlötspitzen



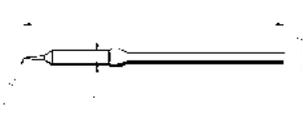
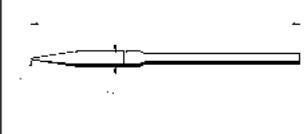
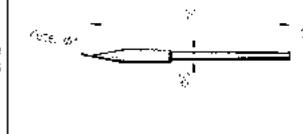
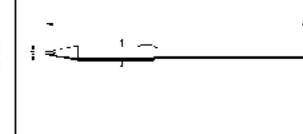
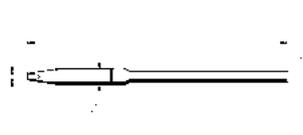
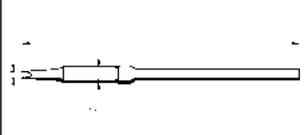
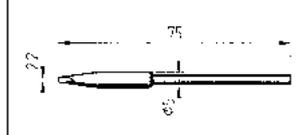
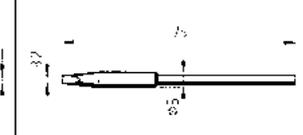
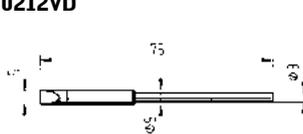
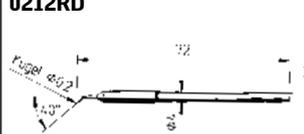
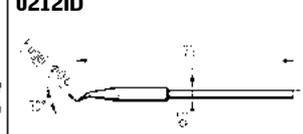
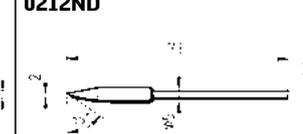
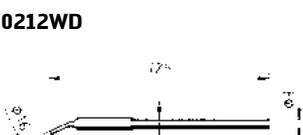
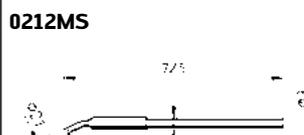
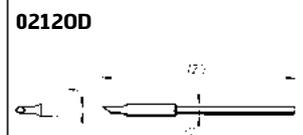
- ELS 8000/M/D
- ELS 8100
- MS 8100D

0662AE ERSADUR, 1,2 mm \varnothing (für Lötstellen mit mittlerem Wärmebedarf)	0662BE ERSADUR, 1,0 mm \varnothing (für Lötstellen mit mittlerem Wärmebedarf)	0662CE ERSADUR, 0,8 mm \varnothing (für Lötstellen mit mittlerem Wärmebedarf)
---	---	---

Serie 212 ERSADUR-Dauerlötspitzen

Lead-free
Bleifrei
SAFE 

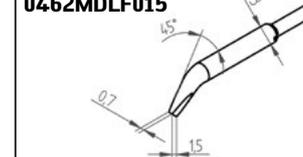
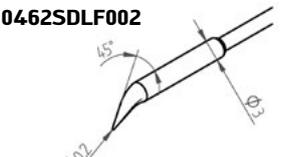
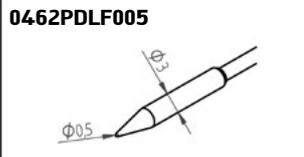
- ANALOG 20 A
- DIGITAL 2000 A mit LötKolben Micro Tool
- MICRO-CON 60 iA mit LötKolben Micro Tool
- REWORK 80
- SMD 8000
- SMT UNIT 60 A/AS
- TWIN 40 A/AS
- TWIN 80 A mit LötKolben Micro Tool

<p>0212SDLF</p>  <p>bleistiftspitz, 0,2 mm ø</p>	<p>0212BDLF</p>  <p>bleistiftspitz, 0,4 mm ø</p>	<p>0212ADLF</p>  <p>bleistiftspitz 1,0 mm ø, verstärkt</p>	<p>0212CDLF</p>  <p>meißelförmig 1,0 mm</p>
<p>0212EDLF</p>  <p>meißelförmig 1,8 mm</p>	<p>0212KDLF</p>  <p>meißelförmig 1,8 mm, verlängert</p>	<p>0212FDLF</p>  <p>meißelförmig 2,2 mm, verstärkt</p>	<p>0212GD</p>  <p>meißelförmig 3,2 mm, verstärkt</p>
<p>0212VD</p>  <p>meißelförmig 5,0 mm, verstärkt</p>	<p>0212RD</p>  <p>bleistiftspitz 0,2 mm ø, gebogen</p>	<p>0212ID</p>  <p>gebogen 0,6 mm ø, verstärkt</p>	<p>0212ND</p>  <p>schräg 2,0 mm, verstärkt</p>
<p>0212WD</p>  <p>MiniMicroWell, 1,6 mm ø</p>	<p>0212MS</p>  <p>MicroWell, 2,1 mm ø</p>	<p>0212OD</p>  <p>SolderWell, 3,0 mm ø</p>	

Serie 462 Entlötippenpaare

Lead-free
Bleifrei
SAFE 

- i-CON VARIO 2
 - i-CON 2 V
 - i-CON VARIO 4
- jeweils mit CHIP TOOL VARIO

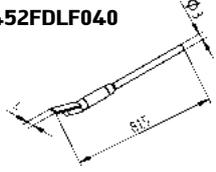
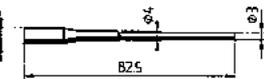
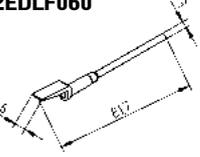
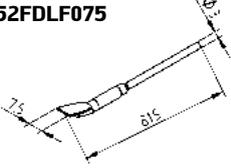
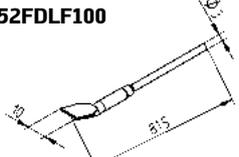
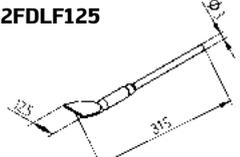
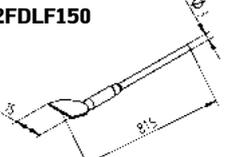
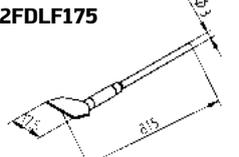
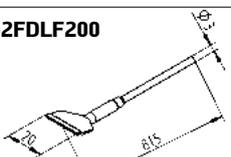
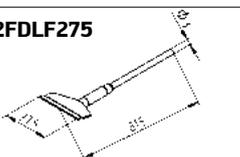
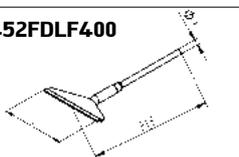
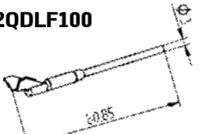
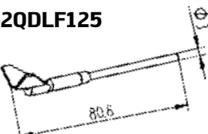
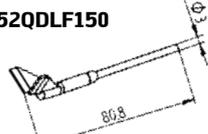
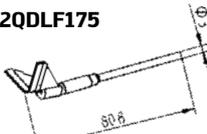
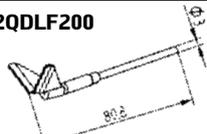
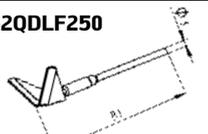
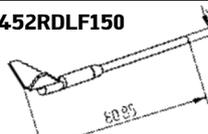
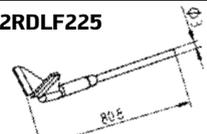
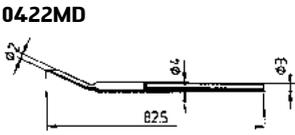
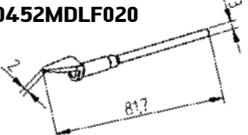
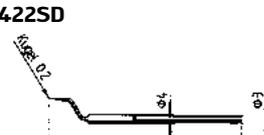
<p>0462CDLF010</p>  <p>meißelförmig, 1 mm</p>	<p>0462CDLF018</p>  <p>meißelförmig, 1,8 mm</p>	<p>0462MDLF007</p>  <p>meißelförmig, 0,7 mm, abgewinkelt</p>	<p>0462MDLF015</p>  <p>meißelförmig, 1,5 mm, abgewinkelt</p>
<p>0462SDLF002</p>  <p>bleistiftspitz, 0,2 mm ø, abgewinkelt</p>	<p>0462PDLF005</p>  <p>bleistiftspitz, 0,5 mm ø</p>		

Maße ohne Vorverzinnung

Serie 422/452 ERSADUR-Entlötspitzenpaare

Lead-free
Bleifrei
SAFE 

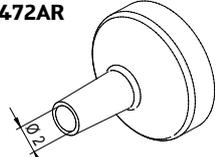
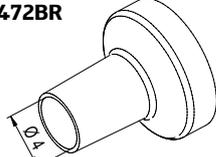
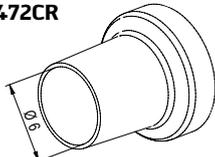
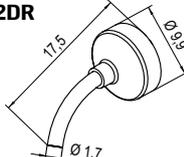
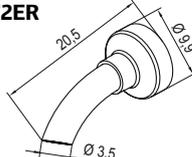
- DIGITAL 2000 A mit Chip Tool
- MICRO-CON 60 iA SMD-Entlöt-Pinzette 40
- REWORK 80
- SMD 8000
- SMT UNIT 60 AC/A mit Chip Tool/
SMD-Entlöt-Pinzette 40
- i-CON mit Chip Tool
- i-CON2 mit Chip Tool
- i-CON2 C mit Chip Tool

0452FDLF040  4 mm, für z. B. SO 8 GT/14 GT/16GT	0422ED  6 mm, passend für z. B. SOIC 8	0452EDLF060  6 mm, für z. B. SOIC 8	0452FDLF075  7,5 mm, für z. B. SOIC 2/SOT 23
0452FDLF100  10 mm, für z. B. SOIC 16	0452FDLF125  12,5 mm, für z. B. SOIC 20	0452FDLF150  15 mm, für z. B. SOIC 24	0452FDLF175  17,5 mm, für z. B. SOIC 28
0452FDLF200  20 mm, für z. B. SOIC 32	0452FDLF250  25 mm, für z. B. SOIC 40	0452FDLF275  27,5 mm, für Bauteile mit Kantenlänge von 27,5 mm	0452FDLF400  40 mm, für Bauteile mit Kantenlänge von 40 mm
0452QDLF100  90° Winkel, Schenkel 10 mm, für z. B. PLCC 20	0452QDLF125  90° Winkel, Schenkel 12,5 mm, für z. B. PLCC 28	0452QDLF150  90° Winkel, Schenkel 15 mm, für z. B. QFP, TQFP und TTQFP 80T25	0452QDLF175  90° Winkel, Schenkel 17,5 mm, für z. B. PLCC 44
0452QDLF200  90° Winkel, Schenkel 20 mm, für z. B. PLCC 52	0452QDLF250  90° Winkel, Schenkel 25 mm, für z. B. PLCC 68	0452RDLF150  Schenkel 15 x 12,5 mm, für z. B. PLCC 32	0452RDLF225  Schenkel 22,5 x 16,5 mm, für z. B. QFP 100
0422MD  ellipsenförmig, für MELF und MINIMELF	0452MDLF020  ellipsenförmig, für MELF und MINIMELF	0422SD  für MICROMELF	*Hinweis: Die Entlötspitzen 0422SD sollten nur zusammen mit der Verdreh-sicherung verwendet werden Verdreh-sicherung für Entlötpinzette 40 und Entlötpinzette TC 40 auf Anfrage.

Serie 472 Heißluftspitzen

Lead-free
Bleifrei
SAFE 

- i-CON VARIO 2 mit Heißluftkolben i-TOOL AIR S
- i-CON VARIO 4 mit Heißluftkolben i-TOOL AIR S

0472AR  Heißluftspitze, 2 mm \emptyset	0472BR  Heißluftspitze, 4 mm \emptyset	0472CR  Heißluftspitze, 6 mm \emptyset	0472DR  Heißluftsp., gebogen, 1,7 mm	0472ER  Heißluftsp., gebogen, 3,5 mm
--	--	--	---	--

Maße ohne Vorverzinnung

Serie 172 Lötspitzen, ERSADUR

■ Multitip 25



<p>0172BD</p> <p>ERSADUR, bleistiftspitz, 1,1 mm ϕ</p>	<p>0172KD</p> <p>ERSADUR, meißelförmig, 3,1 mm</p>	<p>0172LD</p> <p>ERSADUR, angeschrägt 45°, 4,1 mm</p>
---	---	--

Serie 162 Lötspitzen, ERSADUR

■ Multitip 15
■ Tip 260



<p>0162BD</p> <p>ERSADUR, bleistiftspitz, 1,1 mm ϕ</p>	<p>0162KD</p> <p>ERSADUR, meißelförmig, 2,6 mm</p>	<p>0162LD</p> <p>ERSADUR, angeschrägt, 45°, 3,6 mm</p>
---	---	---

Serie 132 Lötspitzen, ERSADUR

■ Multitip 08



<p>0132BD</p> <p>ERSADUR, bleistiftspitz, 1,0 mm ϕ</p>	<p>0132KD</p> <p>ERSADUR, meißelförmig, 1,6 mm</p>	<p>0132LD</p> <p>ERSADUR, angeschrägt, 45° Winkel, 2,6 mm</p>
---	---	--

Serie G 072 und G 132 Lötspitzen

■ Gaslötkolben Independent 75 (Serie G 072)
■ Gaslötkolben Independent 130 (Serie G 132)



<p>0G072CN/0G132CN</p> <p>meißelförmig, 1,0 mm</p>	<p>0G072KN/0G132KN</p> <p>meißelförmig, 2,4 mm</p>	<p>0G072AN/0G132AN</p> <p>meißelförmig, 3,2 mm</p>
<p>0G072VN/0G132VN</p> <p>meißelförmig, 4,8 mm</p>	<p>0G072BE/0G132BE</p> <p>Flammdüse</p>	<p>0G072HE/0G132HE</p> <p>Heißgasdüse</p>
<p>0G072RE/0G132RE</p> <p>Reflektorblech für Heißgasdüse 0G072HE/0G132 HE zum Schrumpfen von Schrumpfschläuchen</p>		<p>0G072MN/0G132MN</p> <p>Glühmesser</p>

Serie 042 und 012, ERSADUR-Lötspitzen

- Minor S (Serie 042)
- Minityp S (Spitze 0012BD)



<p>0042BD</p> <p>bleistiftspitz, 0,1 mm ϕ</p>	<p>0042LD</p> <p>angeschrägt, 1 mm</p>	<p>0012BD</p> <p>bleistiftspitz</p>
--	---	--

Serie 032, ERSADUR-Lötspitzen

- Ersa 30 S



<p>0032KD</p> <p>ERSADUR, meißelförmig 3,1 mm</p>	<p>0032BD</p> <p>ERSADUR, bleistiftspitz, 1,1 mm ϕ</p>	<p>0032JD</p> <p>ERSADUR, meißelförmig 3,1 mm, abgewinkelt</p>
--	---	---

Serie 052, ERSADUR-Lötspitzen

- Ersa 50 S



<p>0052JD</p> <p>ERSADUR, meißelförmig, 3,1 mm, abgewinkelt</p>
--

Serie 082, ERSADUR-Lötspitzen

- Ersa 80 S



<p>0082JD</p> <p>ERSADUR, meißelförmig, 4,8 mm, abgewinkelt</p>	<p>0082KD</p> <p>ERSADUR, meißelförmig, 4,8 mm</p>
--	---

Serie 152, ERSADUR-Lötspitzen

- Ersa 150 S



<p>0152JD</p> <p>ERSADUR, meißelförmig 5,3 mm, abgewinkelt</p>	<p>0152KD</p> <p>ERSADUR, meißelförmig, 5,3 mm</p>
---	---

Serien 202, 302 und 552 Lötspitzen, ERSADUR/vernickelt

- Ersa 200 (Serie 202)
- Ersa 300 (Serie 302)
- Ersa 550 (Serie 552)



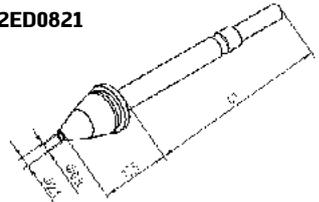
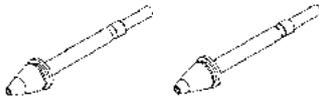
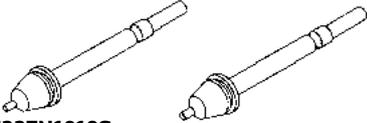
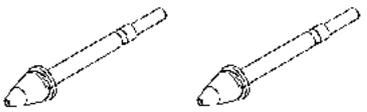
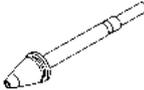
<p>0202MZ/0202MD</p> <p>MZ: vernickelt, MD: ERSADUR meißelförmig, verstärkt, 18 mm</p>	<p>0302MZ/0302MD</p> <p>MZ: vernickelt, MD: ERSADUR meißelförmig, verstärkt, 25 mm</p>	<p>0552MZ/0552MD</p> <p>MZ: vernickelt, MD: ERSADUR meißelförmig, verstärkt, 35 mm</p>
---	---	---

Serie 722 Entlötspitzen, ERSADUR/vernickelt

Lead-free
Bleifrei
SAFE 

- DIGITAL 2000 A mit Entlötgerät X-Tool
- XTOOLKIT1
- i-CON mit Entlötgerät X-Tool

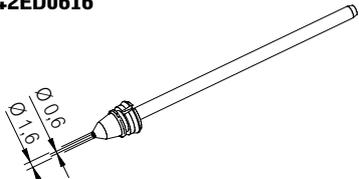
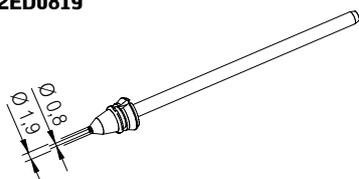
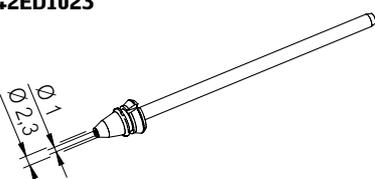
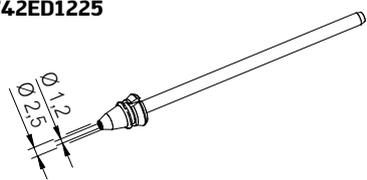
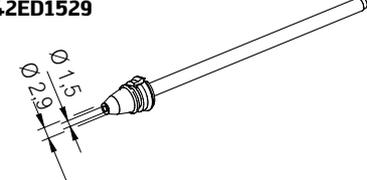
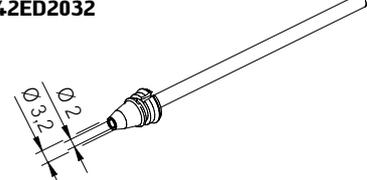
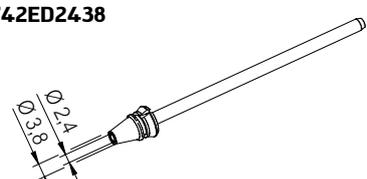
- i-CON2 mit Entlötgerät X-Tool
- i-CON2 C mit Entlötgerät X-Tool

<p>0722ED0821</p>  <p>ERSADUR, \varnothing innen 0,8 mm, \varnothing außen 2,1 mm</p>	<p>0722ED1023 ERSADUR, \varnothing innen 1,0 mm, \varnothing außen 2,3 mm</p>  <p>0722ED1226 ERSADUR, \varnothing innen 1,2 mm, \varnothing außen 2,6 mm</p>	<p>0722ED1529 ERSADUR, \varnothing innen 1,5 mm, \varnothing außen 2,9 mm</p>  <p>0722ED2438 ERSADUR, \varnothing innen 2,4 mm, \varnothing außen 3,8 mm</p>
<p>0722EN0615S vernickelt, \varnothing innen 0,6 mm, \varnothing außen 1,5 mm</p>  <p>0722EN1018S vernickelt, \varnothing innen 1,0 mm, \varnothing außen 1,8 mm</p>	<p>0722ED1023 vernickelt, \varnothing innen 1,0 mm, \varnothing außen 2,3 mm</p>  <p>0722EN0823 vernickelt, \varnothing innen 0,8 mm, \varnothing außen 2,3 mm</p>	<p>0722EN1020 vernickelt, \varnothing innen 1,0 mm, \varnothing außen 2,0 mm</p>  <p>0722EN1023 vernickelt, \varnothing innen 1,0 mm, \varnothing außen 2,3 mm</p>
<p>0722EN1223</p>  <p>vernickelt, \varnothing innen 1,2 mm, \varnothing außen 2,3 mm</p>	<p>0722EN1529 vernickelt, \varnothing innen 1,5 mm, \varnothing außen 2,9 mm</p>  <p>0722EN1548 vernickelt, \varnothing innen 1,5 mm, \varnothing außen 4,8 mm</p>	<p>0722EN2332 vernickelt, \varnothing innen 2,3 mm, \varnothing außen 3,2 mm</p>  <p>0722EN2348 vernickelt, \varnothing innen 2,3 mm, \varnothing außen 4,8 mm</p>

Serie 742 Entlötspitzen, ERSADUR/vernickelt

Lead-free
Bleifrei
SAFE 

- i-CON VARIO mit Entlötgerät X-TOOL VARIO
- i-CON 2V

<p>0742ED0616</p>  <p>\varnothing innen 0,6 mm, \varnothing außen 1,6 mm</p>	<p>742ED0819</p>  <p>\varnothing innen 0,8 mm, \varnothing außen 1,9 mm</p>	<p>742ED1023</p>  <p>\varnothing innen 1,0 mm, \varnothing außen 2,3 mm</p>
<p>0742ED1225</p>  <p>\varnothing innen 1,2 mm, \varnothing außen 2,5 mm</p>	<p>742ED1529</p>  <p>\varnothing innen 1,5 mm, \varnothing außen 2,9 mm</p>	<p>742ED2032</p>  <p>\varnothing innen 2 mm, \varnothing außen 3,2 mm</p>
<p>0742ED2438</p>  <p>\varnothing innen 2,4 mm, \varnothing außen 3,8 mm</p>		

Ersa **Inspektionssysteme** – optische BGA Inspektion für alle Budgets

Seit nahezu 15 Jahren profitieren nun schon tausende Anwender weltweit von der Inspektion verdeckter Lötstellen mittels der patentierten und preisgekrönten ERSASCOPE-Inspektionstechnologie.

Branchenexperten, einschließlich der IPC, erkennen die große Bedeutung der ERSASCOPE-Technologie für die Inspektion verdeckter Lötstellen an. In Kombination mit der Röntgeninspektion liefern ERSASCOPE-Systeme ein komplettes Bild von potenziellen Fehlerquellen im Produktionsprozess. ERSASCOPE-Systeme stellen weiterhin den absoluten Maßstab in der optischen Inspektion von BGAs und anderen verdeckten Lötstellen dar.

Ganz gleich, ob eine Inspektion unter Flip-Chips durchgeführt werden soll oder in Bereichen, bei denen andere Mikroskope an ihre Grenzen stoßen: Die ERSASCOPE-Technologie bietet einen erheblichen Mehrwert für jedes Qualitätssicherungsprogramm.



ERSASCOPE 1 – Original

90°-Optik mit hoher Vergrößerungsrate für die Inspektion aller gängigen Bauteiltypen

ERSASCOPE Serie

„Best in Class“-Inspektionstechnologie für die optische Inspektion verdeckter Lötstellen

Die preisgekrönte und patentierte original ERSASCOPE-Technologie wurde weiterentwickelt, so dass sie den Anforderungen des bleifreien Lötprozesses und den niedrigen Bauteilen von heute gewachsen ist.

Das ERSASCOPE 1 ist ein kostengünstiges, effektives und optisches Inspektionssystem zur Inspektion von BGAs sowie verdeckter, innenliegender Lötstellen an SMD- und konventionellen Bauteilen, gemäß der neuen IPC-Inspektionsstandards (siehe IPC-7095B).

Zur Zeit ist das ERSASCOPE 2 das **einzige** Inspektionssystem weltweit mit austauschbaren Optiken zur Inspektion von Flip-Chips, CSPs, BGAs und 0201-Chips.



ERSASCOPE 2

Speziell geeignet für die Inspektion flacher Bauteile wie Flip-Chips, μ BGAs und CSPs

Ersa **MOBILE SCOPE**

Das Ersa MOBILE SCOPE ist ein kompaktes, tragbares Videomikroskop zur Begutachtung von Lötstellen in der Elektronikfertigung. Es wurde für die optische Inspektion und digitale Bildaufzeichnung sowie Messaufgaben an Lötstellen von Ball-Grid-Array-(BGA-), μ BGA-, CSP- und Flip-Chip-Bauelementen entworfen.

Das Ersa MOBILE SCOPE kann ebenfalls verwendet werden, um Landeflächen, Lotpaste oder allgemein Bauteile auf Leiterplatten in der Surface-Mount-Technologie (SMT) oder der Trough-Hole-Technologie (THT) optisch zu inspizieren. Es eignet sich zum Einsatz in der Qualitätssicherung, der Produktion, in Messlaboren oder in der Entwicklung.



MOBILE SCOPE

Mobiles optisches Inspektionssystem



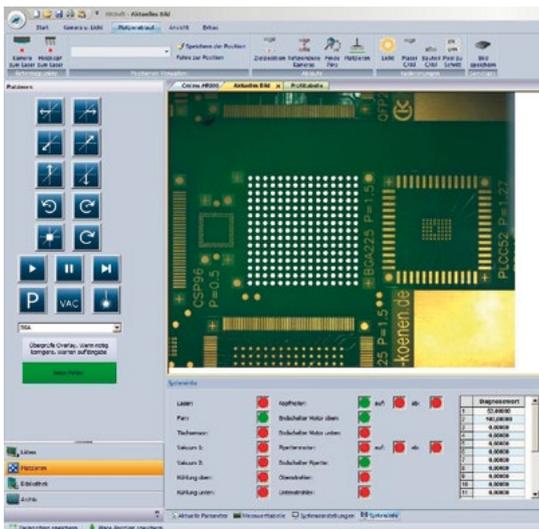
Ersa IR-Rework-Systeme für anspruchsvollste Anwendungen

In den vergangenen zwei Jahrzehnten waren Rework und Reparatur elektronischer Baugruppen eines der spannendsten und anspruchsvollsten Themen in der Branche. Die steigende Komplexität von Platinen und Baugruppen stellte zusätzliche Herausforderungen an Rework-Fachleute und deren Werkzeuge. Anwendungsorientierte, innovative Lösungen sind auch in diesem Umfeld der Schlüssel zum Erfolg.

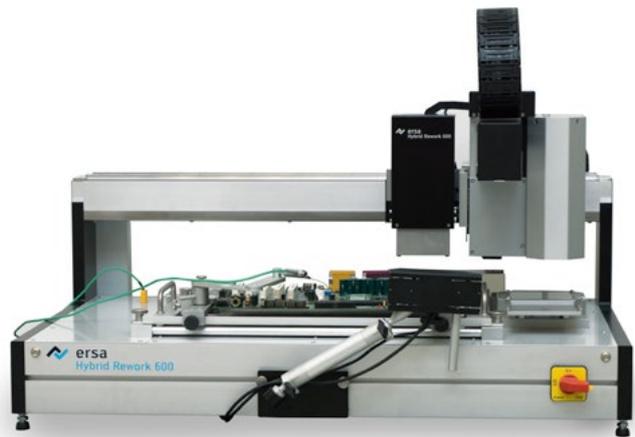


Mit der Einführung des ersten patentierten mittelwelligen Infrarot-Rework-Systems hat Ersa vor 15 Jahren die Rework-Herausforderung angenommen. Mit über 6.000 Systemen, von kleineren Arbeitsplatzlösungen bis hin zu halbautomatischen Maschinen, können wir heute eine installierte Gerätebasis vorweisen, die weltweit ihresgleichen sucht. Ersa Rework-Systeme stehen ohne Zweifel unangefochten an der Spitze, wenn es um das größte Reworkanwendungsspektrum geht. Von kleinsten 0201-Chips bis zu größten SMT-Steckern (120 mm), von SMT-Flip-Chips bis THT Pin Grid Arrays, von BGAs auf Flex Circuit zu mehrlagigen BGAs und von Schirmblechen zu Kunststoff-Processorsockeln: Die Ersa Rework-Technologie kommt mit allem zurecht.

Als einer der unbestrittenen Marktführer in der Rework-Technologie stellt Ersa in einem separaten Rework und Inspektionskatalog seine komplette Produktpalette in diesem Bereich vor.



Ersa HRSOFT – komfortable Software zur Prozesssteuerung und -dokumentation



Hybrid Rework 600/2

Baugruppenreparatur neu definiert – flexibel, effizient, automatisiert, prozesssicher! Das neue Flaggschiff der Ersa Rework-Palette mit innovativer Technologie



IR/PL 650

DynamicIR-Heiztechnologie zur Bearbeitung großer (460 mm x 560 mm) Platinen; 9 programmierbare Heizzonen mit 4600 W; exaktes und bedienerfreundliches „Auto Pick&Place“



IR/PL 550

Meistverkauftes Rework-System mit unschlagbarem Preis-/Leistungsverhältnis; DynamicIR-Heiztechnologie mit 1600 W; geeignet für Kunststoff- und Metallbauteile, massereiche oder feine SMDs oder PTHs

Ersa Personalqualifizierung und Services



Neben der umfangreichen Produktpalette bietet Ersa eine Reihe von Serviceleistungen wie Personalqualifizierungsmaßnahmen, Maschinen- und Prozessaudits, Ramp-Up-Support oder Maschinenfähigkeitsuntersuchungen, berät seine Kunden bei speziellen Anwendungen und verfügt über umfangreiche Testmöglichkeiten im 400 m² großen hauseigenen Applikations- und Democenter.

Generell haben Personalqualifizierungsmaßnahmen bei Ersa einen sehr hohen Stellenwert. Profitieren auch Sie von qualifizierten Mitarbeitern in dem Sie unsere Ausbildungs- und Weiterbildungsprogramme nutzen. Im Ausbildungsverbund LötSchulungen bietet Ersa beispielsweise ganzjährig Schulungen zur Handlöt-Arbeitskraft/ Elektronikfertigung nach einheitlichen Standards an und veranstaltet Know-how-Seminare rund um die Maschinen- und Prozesstechnik. Mehr und aktuelle Termine finden Sie im Internet oder in unseren Programmflyern.

Ausbildung zur **Handlöt-Arbeitskraft** Elektronikfertigung



Ihr Nutzen

Gut ausgebildete Handlöt-Arbeitskräfte sparen Kosten: Prozessabweichungen können erkannt und behoben werden, bevor sie zu Fehlern führen. Unnötige Nacharbeit wird vermieden. Optimaler Materialeinsatz und reproduzierbare Qualität sind weitere Vorteile. Die einheitlichen Richtlinien zur Standardisierung der Ausbildung von Mitarbeitern in der Elektronikfertigung sorgen nun endlich für einen Standard. Das Ergebnis: Die mehrtägige „Ausbildung zur Handlöt-Arbeitskraft“ mit zertifizierter Abschlussprüfung in Theorie und Praxis.

Zielgruppe

Unternehmen der Elektronik fertigen die Industrie, Maschinen und Anlagenbau mit eigener Elektronikfertigung, Prototypen- und Musterbau. Mitarbeiter/innen aus der Fertigung, Qualitätsprüfer und Entwickler, die RoHS-konforme Elektronik-Produkte mittels Handlöt herstellen oder reparieren sollen.

Inhalte

Der Handlöt-Arbeitskraft wird im Lehrgang ein Grundverständnis für die Handlötung elektronischer Baugruppen vermittelt, d. h. sie lernt Arbeitsanweisungen inhaltlich zu verstehen und

Handlötstellen nach Vorgaben selbstständig fachgerecht durchzuführen. Materialeigenschaften werden besprochen und die Notwendigkeit einer Balance zwischen Lötwärmebedarf und Lötwärmebeständigkeit erläutert und durch die Teilnehmer selbst erprobt. Eine Vertiefung der während der Ausbildung gewonnenen Kenntnisse und Fertigkeiten wird in der betrieblichen Praxis stattfinden.

Methode

Für jede teilnehmende Person steht ein Handlöt-Arbeitsplatz mit ESD-Schutzausrüstung bereit; die Teilnehmerzahl ist deshalb auf 10 Personen begrenzt. Ergänzend sind Unterheizungen, Aus- und Einlötstationen, ein Inspektionsarbeitsplatz sowie Bauteil-Vorbereitungsplätze aufgebaut. Im Verlauf des Trainings wird der Fortschritt in den Fertigkeiten bewertet und dokumentiert; diese Praxisergebnisse sind Grundlage zur Zulassung zum Leistungsnachweis und Abschlussprüfung zur Handlöt-Arbeitskraft.



Aktuelle Termine finden Sie auf:

www.ersa.de/personalschulung.html

Ersa – Europas größter Hersteller von **Lötssystemen**



Als Europas größter Hersteller von Lötssystemen verfügt Ersa über die umfangreichste Produktpalette im Bereich der Verbindungstechnik in der Elektronikfertigung.

Im Bereich Lötmaschinen werden Lotpastendruker, Reflowöfen sowie Wellen- und Selektivlötanlagen angeboten. Durch die Zusammenarbeit mit den führenden Herstellern der weltweiten Elektronikproduktion ist das Wissen um die Anforderungen dieser dynamischen Industrie über Jahre gereift. Zuverlässigkeit, geringste Fehlerraten und stetige Produktivitätsverbesserung bei äußerst sparsamen Ressourcenverbrauch und extrem niedrigen Wartungskosten sind Herausforderungen, denen Ersa Maschinen täglich gerecht werden.

Mehr erfahren Sie in einer der verschiedenen Lötmaschinen-Programmsübersichten oder im Internet.



Schablonendrucker



Reflowlöten



Wellenlöten



Selektivlöten

Schablonendrucker

Die patentierten High-End-Modelle P1 und S1 der VERSAPRINT-Schablonendrucker bieten mit ihrem komplett integrierten, vollflächigen AOI nach dem Druck in Liniengeschwindigkeit einzigartige Vorteile für den Anwender.

Reflowlöten

Ersa-Reflowlötmaschinen sind bereits seit vielen Jahren technologisch führend. Die HOTFLOW-Serie überzeugt mit besten TCO-Werten durch unübertroffene thermische Performance, höchste Maschinenverfügbarkeit und niedrigste Betriebskosten. Es stehen unterschiedliche Ausführungen in Prozesslänge, Prozessgasreinigung oder Transporteinheit zur Verfügung. Die Lötprogrammerstellung ist Dank komfortabler Maschinensoftware mit Autoprofilung schnell und einfach offline zu erledigen.

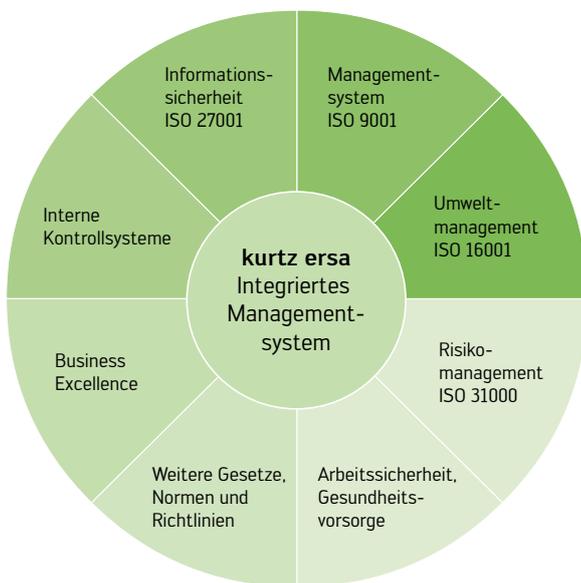
Wellenlöten

Die POWERFLOW e N2 Wellenlötanlage ist für mittlere Losgrößen ausgelegt und ermöglicht extreme Einsparungen durch minimalen Krätzeanfall. Damit amortisiert sie sich gerade bei den heutigen Rohstoffpreisen innerhalb kürzester Zeit. Wie das High-End-Modell der erfolgreichen POWERFLOW-Reihe ist auch sie mit Finger- oder Rahmentransport verfügbar.

Selektivlöten

Mit den weltweit installierten VERSAFLOW Inline-Selektivlötanlagen ist Ersa Markt- und Technologieführer. In der „klassischen Linie“ ermöglicht das flexible Modulkonzept der VERSAFLOW 3 nahezu unbegrenzte Kombinationsmöglichkeiten, während die ECOCELL ideale Voraussetzungen für die Inselfertigung in modernen Produktionslayouts bietet. Die ECOSELECT-Modelle sind perfekte Start-Up-Lösungen, die „Stand-Alone“ oder „In-Line“ betrieben werden können.

Nachhaltigkeit ist fester Bestandteil unserer Firmenkultur



Weil unsere Kunden zu Recht das Besondere von uns erwarten, haben wir ein Qualitätsverständnis, das keine Kompromisse zulässt. Aus der permanenten Abstimmung der Kundenerwartungen mit unseren strategischen Zielsetzungen ergeben sich für uns klare Ziele. Wir bauen dabei auf ein konsequentes Qualitätsmanagement als Führungsprinzip, umfassende interne und externe Zertifizierungen sowie auf kompetente, qualitätsbewusste Mitarbeiter.

Unsere erste Produktionsanlage – ein Schmiedehammer, 1779 in Betrieb genommen – wurde mit Wasserkraft angetrieben. Wir erhalten dieses historische Industriedenkmal als sichtbares Zeichen für eine nachhaltige Unternehmensentwicklung.

Nachhaltigkeit ist im Kurtz Ersä Konzern Bestandteil der Kultur, der Produktentwicklung und der eigenen Herstellungsprozesse. Wir wollen damit unseren Beitrag für nachhaltig verbesserte Lebensbedingungen auf unserem Planeten Erde leisten.

Unser Managementsystem ist die Grundlage für eine systematische Steuerung der Prozesse. Deswegen integrieren wir den Nachhaltigkeitsaspekt in diesem System und schaffen damit die Grundlage dafür, dass alle Mitarbeiter bei ihrem täglichen Handeln eingebunden sind.

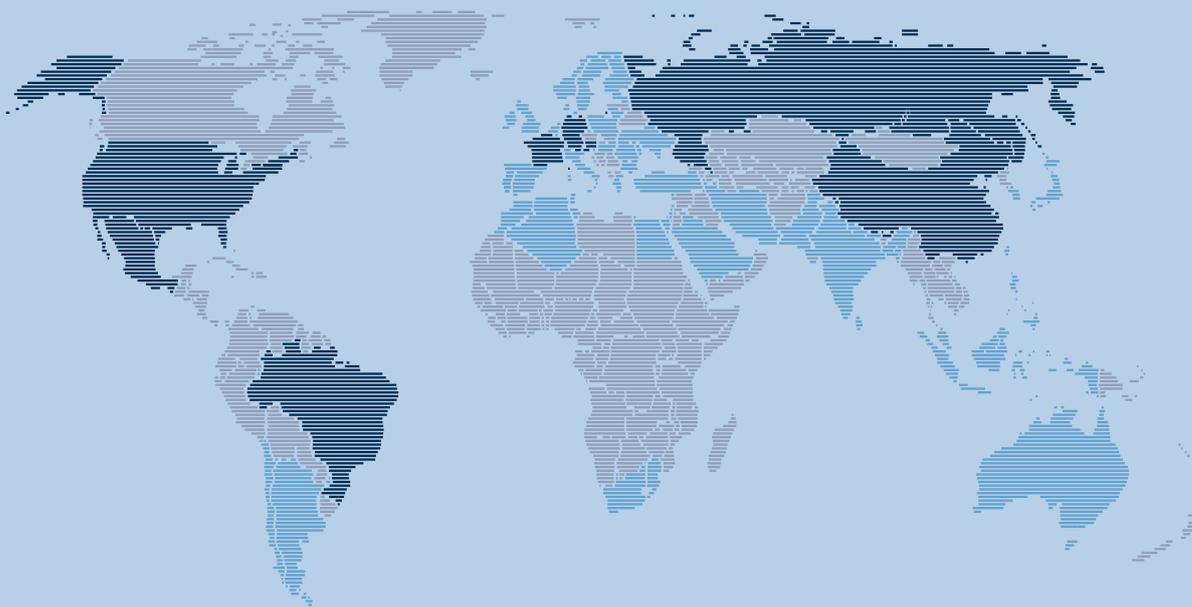
Unsere vielfältigen eigenen Produktionsprozesse werden ständig unter dem Nachhaltigkeitsaspekt mit Verbesserungszielen belegt. Interne und externe Audits sichern dabei den Erfolg.

Für unsere Produktentwicklung wird bereits im Lastenheft das Verbesserungspotenzial für den Ressourceneinsatz definiert.

Bei Kurtz Ersä wird Nachhaltigkeit ernst genommen.

Electronics Production Equipment

Weltweit präsent



- eigene Vertriebs-/
Serviceniederlassungen
- Vertretungen vor Ort
- sonstige Präsenz

Amerika

Ersa North America
1779 Pilgrim Road
Plymouth, WI 53073
USA
Tel. +1 920 893 3772
aus den US: 1 800 363 3772
Fax +1 920 893 3322
info-ena@kurtzersa.com
www.ersa.com

Mexiko

Kurtz Ersä, S.A. de C.V.
Felipe Angeles No. 52
Col. Bellavista Tacubaya
01140 México, D.F.
México
aus Mexiko: 01 800 099 0357
aus den USA: 1 800 848 5628
aus Deutschland: 0800 188 8932
info-kmx@kurtzersa.com
www.ersa.com

Asien

Ersa Asia Pacific
Unit 03-05, 8th Floor
One Island South
No. 2 Heung Yip Road
Wong Chuk Hang
Hongkong
China
Tel. +852 2331 2232
Fax: +852 2758 7749
info-eap@kurtzersa.com
www.ersa.com

China

Ersa Shanghai
Room 720, Tian Xiang Building
No. 1068 Mao Tai Rd.,
Shanghai 200336
China
Tel. +86 213126 0818
Fax +86 215239 2001
info-eap@kurtzersa.com
www.ersa.com

Ersa France

Division de
Kurtz France S.A.R.L.
15 rue de la Sucharde
21800 Chevigny Saint Sauveur
France
Tel. +33 3 80 56 66 10
Fax +33 3 80 56 66 16
info-efr@kurtzersa.com
www.ersa-electronics.fr

Kurtz Holding GmbH & Co.

Beteiligungs KG
Frankenstraße 2
97892 Kreuzwertheim
Deutschland
Tel. +49 9342 807-0
Fax +49 9342 807-404
info@kurtzersa.de
www.kurtzersa.de

Ersa GmbH
Leonhard-Karl-Str. 24
97877 Wertheim/Germany

Tel. +49 9342 800-0
Fax +49 9342 800-127
info@ersa.de
www.ersa.de

