



STANNOL

PIONEERS OF SOLDERING



LÖTDRÄHTE

LOTPASTEN

FLUSSMITTEL

STANGEN- & BARRENLOTE

LÖTGERÄTE

MESS- & PRÜFSYSTEME

SCHUTZLACKE

ZUBEHÖR

ZUBEHÖR / ACCESSORIES

ELEKTRONIKFERTIGUNG / ELECTRONIC MANUFACTURING



Zubehör von Stannol – passgenau für Ihre Anwendung

Stannol blickt auf eine lange Tradition in der Lötmitteherstellung zurück: Bereits seit **über 140 Jahren** vereinen wir in unseren Produkten Erfahrung und Fortschritt. Bis heute gilt Stannol als Pionier der modernen Löttechnik und ist als Marke fest am Markt etabliert.

Die Produktpalette von Stannol umfasst Lötendraht, Lotpaste, Lötflussmittel, Stangen- und Barrenlote, Mess- und Prüfsysteme, Schutzlacke sowie ein umfassendes Sortiment an Zubehör. Dazu zählen zum Beispiel verschiedene Reinigungsmittel- und geräte, Spezial-Flussmittel und Entlötlitzen. Mit den Zubehör-Produkten von Stannol erzielen Sie für jede Lötanwendung das optimale Ergebnis.

Stannol bietet zudem verschiedene Services für seine Kundinnen und Kunden, wie etwa die rechtssichere Rücknahme von Lötzinnabfällen und Altloten. Neben der Entsorgung besteht hier auch die Möglichkeit, Ihre Lötzinnabfälle nach eigenen Spezifikationen umzuarbeiten – ganz im Rahmen einer ressourcenschonenden und umweltverträglichen Wertschöpfungskette.

Unser hauseigenes Labor hat zudem einen umfassenden Test- und Analyse-Service im Angebot – inklusive detaillierter Auswertung und Dokumentation der Ergebnisse.

Zu allen Produkten und Services stehen wir Ihnen gerne beratend zur Seite!

Accessories from Stannol – customised for your application

Stannol can look back on a long tradition in solder production: we have been combining experience and progress in our products for **over 140 years**. To this day, Stannol is regarded as a pioneer of modern soldering technology and is a firmly established brand on the market.

The Stannol product range includes solder wire, solder paste, solder flux, solder bars, measuring and testing systems, protective coatings and a comprehensive range of accessories. These include, for example, various cleaning agents and devices, special fluxes and desoldering wicks. With Stannol's accessory products, you can achieve the optimum result for every soldering application.

Stannol also offers various services for its customers, such as the legally compliant return of solder waste and used solder. In addition to disposal, there is also the option of reworking your solder waste according to your own specifications – as part of a resource-saving and environmentally friendly value chain.

Our in-house laboratory also offers a comprehensive testing and analysis service – including detailed evaluation and documentation of the results.

We will be happy to advise you on all products and services!



Inhaltsverzeichnis

Table of content

ZUBEHÖR LÖTANLAGEN	04
ACCESSORIES SOLDERING SYSTEMS	
FLUSSMITTEL FÜR BESONDERE ANWENDUNGEN	06
FLUX FOR SPECIAL APPLICATIONS	
REINIGEN	07
CLEANING	
ZUBEHÖR LÖTGERÄTE	09
ACCESSORIES SOLDERING EQUIPMENT	
ZUBEHÖR LÖTSTATIONEN	10
ACCESSORIES SOLDERING STATION	
ZUBEHÖR FLUSSMITTEL	11
ACCESSORIES FLUX	
MESS- UND PRÜFSYSTEME	12
MEASUREMENT AND TESTING SYSTEMS	
TEST- UND ANALYSE-SERVICE	13
TEST- & ANALYSIS SERVICE	
TESTSYSTEME, SCHUTZLACKE, LOTPASTE UND KLEBER	14
TEST SYSTEMS, CONFORMAL COATINGS, SOLDER PASTE AND GLUE	

**THERMOLOGGER 5000**

Temperaturprofilmessgerät für Reflow-, Wellen- und Dampfphasenlötanlagen. Mit dem 5-Kanal-Temperaturprofilmessgerät von Stannol haben Sie die Möglichkeit, kostengünstig und zuverlässig Ihre Lötprozesse einzurichten und zu überwachen.

THERMOLOGGER 5000	ART.-NR. 880450
ERSATZFÜHLER 0,9 mm x 0,5 m	ART.-NR. 880319

THERMOLOGGER 5000

Temperature profile measuring instrument for reflow, wave and vapour phase soldering systems. With the 5-channel temperature profile measuring instrument from Stannol, you have the possibility to set up and monitor your soldering processes at low cost.

THERMOLOGGER 5000	ART.-NO. 880450
REPLACEMENT BULB 0,9 mm x 0,5 m	ART.-NO. 880319

**GENSONIC**

Ultraschall-Schablonen-Reinigungsgerät. Durch das direkte Einwirken des Ultraschalls wird ein überragendes Reinigungsergebnis erreicht. Zudem ist das Verfahren im Vergleich zu anderen manuellen Reinigungsmethoden absolut materialschonend und kann auch bei allerfeinsten Apparaturen angewendet werden.

GENSONIC	ART.-NR. 880200
-----------------	------------------------

GENSONIC

Ultrasound stencil cleaning unit. Due to the direct action of the ultrasound, an outstanding cleaning result is achieved which is even superior to large cleaning systems. In comparison with other manual cleaning methods, the process is also absolutely non-abrasive and can also be applied for the finest apertures.

GENSONIC	ART.-NO. 880200
-----------------	------------------------

**MINI-TITRIERSET MIT KOFFER**

Zur Flussmittelkontrolle bei Auftrag des Flussmittels per Schaumfluxer. Das Set enthält alle notwendigen Bestandteile, um die Säurezahl und damit die notwendige Menge an Verdüner zu bestimmen, um das Flussmittel wieder auf seine richtigen Werte einzustellen.

MINI-TITRIERSET	ART.-NR. 247043
TITRIERLÖSUNG FLASCHE 125 ml	ART.-NR. 247044
TITRIERLÖSUNG FLASCHE 500 ml	ART.-NR. 247054
TESTLÖSUNG FLASCHE 250 ml	ART.-NR. 247045
TESTLÖSUNG FLASCHE 500 ml	ART.-NR. 247055

MINI TITRATION SET WITH CASE

For flux control when applying the flux using foam fluxers. It contains all necessary elements to determine the acid number and thus the necessary amount of thinner to reset the flux to its correct values. No chemical knowledge is necessary for use.

MINI TITRATION SET	ART.-NO. 247043
TITRATION SOLUTION BOTTLE 125 ml	ART.-NO. 247044
TITRATION SOLUTION BOTTLE 500 ml	ART.-NO. 247054
TEST LIQUID BOTTLE 250 ml	ART.-NO. 247045
TEST LIQUID BOTTLE 500 ml	ART.-NO. 247055

**ABDECKMASKE 100**

Die Abdeckmaske 100 dient dazu, Ausschnitte auf der Leiterplatte von Flussmitteln und Lötzinn freizuhalten. Dies können sowohl einzelne Kontakte, Löcher als auch ganze Flächen auf der Platine sein. Bei dem Produkt handelt es sich um eine verdickte Latexemulsion, die temporär angewendet wird. Nach dem Abziehen können die verdeckten Lötstellen wieder mit üblichen Flussmitteln verlötet werden.

FLASCHE 250 ml / VPE 24 Stück	ART.-NR. 190573
--------------------------------------	------------------------

SOLDER MASK 100

Solder Mask 100 is used to keep sections of the PCB free of flux and solder. These can be individual pins, holes or even entire areas on the circuit board. Solder Mask 100 is a thickened latex emulsion for temporary application. After peeling off, the covered solder joints can be soldered again with conventional fluxes.

PE BOTTLE 250 ml / PU 24 pieces	ART.-NO. 190573
--	------------------------



ANTI-OXIDATIONS-PELLETS

Anti-Oxidations-Pellets werden als Zusatz in Lotbäder gegeben, um Krätzebildung zu reduzieren. Je nach Basis und Art des Lotbades entsteht wesentlich weniger Krätze und die Lötqualität bleibt über einen längeren Zeitraum konstant. Je nach Lot im Tiegel kommen unterschiedliche Zusammensetzungen entweder mit Phosphor oder Germanium zum Einsatz. Die notwendige Dosierung ist abhängig von der Basislegierung.

ANTI-OXIDATIONS-PELLETS FÜR BLEIHALTIGE LÖTE Sn60PbP / 2,5 kg Beutel	ART.-NR. 308055
ANTI-OXIDATIONS-PELLETS MIT PHOSPHOR FÜR BLEIFREIE LÖTE Sn99P / 250 g Gebinde	ART.-NR. 308053
ANTI-OXIDATIONS-PELLETS MIT PHOSPHOR FÜR BLEIFREIE LÖTE Sn99P / 2,5 kg Beutel	ART.-NR. 308054
ANTI-OXIDATIONS-PELLETS MIT GERMANIUM FÜR BLEIFREIE LÖTE Sn99Ge / 250 g Gebinde	ART.-NR. 308056
ANTI-OXIDATIONS-PELLETS MIT GERMANIUM FÜR BLEIFREIE LÖTE Sn99Ge / 2,5 kg Beutel	ART.-NR. 308057

ANTI-OXIDATION-PELLETS

Anti-Oxidation-Pellets are added to existing solder baths to reduce the amount of dross formation. Depending on the base alloy the dross formation can be reduced drastically. The soldering and wetting quality will maintain much more stable over a longer period of time. Also depending on the used alloy, the formulation of the required Anti-Oxidation-Pellets varies. Lead-free and lead containing, with Phosphorus or Germanium. The required amount depends on each single process.

ANTI-OXIDATION-PELLETS FOR LEAD CONTAINING SOLDER Sn60PbP / 2,5 kg bag	ART.-NR. 308055
ANTI-OXIDATION-PELLETS WITH PHOSPHOR FOR LEAD-FREE SOLDER Sn99P / 250 g container	ART.-NR. 308053
ANTI-OXIDATION-PELLETS WITH PHOSPHOR FOR LEAD-FREE SOLDER Sn99P / 2,5 kg bag	ART.-NR. 308054
ANTI-OXIDATION-PELLETS WITH GERMANIUM FOR LEAD-FREE SOLDER Sn99Ge / 250 g container	ART.-NR. 308056
ANTI-OXIDATION-PELLETS WITH GERMANIUM FOR LEAD-FREE SOLDER Sn99Ge / 2,5 kg bag	ART.-NR. 308057

Rechtssichere Rücknahme von Lötzinnabfällen und Altloten

Stannol hat sich freiwillig dazu verpflichtet, die Lötzinnabfälle seiner Kundinnen und Kunden zurückzunehmen. Damit sind Sie auf der sicheren Seite, wenn es um die rechtskonforme, umweltgerechte Entsorgung Ihrer Lötzinnabfälle geht.

Wir kümmern uns um die komplette Logistik: vom Transport der Abfallprodukte über die Abwicklung mit den Behörden bis hin zur fachgerechten Entsorgung. Gerne stellen wir Ihnen auch kostenlos entsprechende Transportbehälter zur Verfügung.

Neben der Entsorgung bieten wir Ihnen auch die Möglichkeit, Ihre Lötzinnabfälle nach eigenen Spezifikationen umzuarbeiten – ganz im Rahmen einer ressourcenschonenden und umweltverträglichen Wertschöpfungskette.

Mehr Infos gibt es unter www.stannol.de



Legally compliant return of solder waste and old solders

Stannol has voluntarily committed to taking back its customers' solder waste. This means that you are on the safe side when it comes to the legally compliant, environmentally friendly disposal of your solder waste.

We take care of all the logistics: from transporting the waste products and dealing with the authorities through to professional disposal. We are also happy to provide you with appropriate transport containers free of charge.

In addition to disposal, we also offer you the option of reworking your solder waste to your own specifications – as part of a resource-conserving and environmentally friendly value chain.

More information is available at www.stannol.com





DIN EN 29454-1 3.1.1.A

LÖTWASSER NR. 1V

Flussmittel zum Weichlöten von Eisen, Stahl, Kupfer, Messing sowie für allgemeine Lötarbeiten (enthält Zinkchlorid).

- hochwertige Inhaltsstoffe
- seit Jahren bewährt

50 ml PE-Flasche mit Pinsel	ART.-NR. 114033
500 ml PE-Flasche	ART.-NR. 114018
2,5 l Kanister	ART.-NR. 114006

SOLDERING LIQUID NO. 1V

Soldering flux to solder iron, steel, copper and brass as well as for general soldering tasks (contains zinc chloride).

- high-quality ingredients
- well-proven for years

50 ml PE-bottle with brush	ART.-NO. 114033
500 ml PE-bottle	ART.-NO. 114018
2,5 l can	ART.-NO. 114006



DIN EN 29454-1 3.2.2

LÖTKONZENTRAT 5050S NIROSTA

Zusätzlich mit Mineralsäuren aktiviert. Dadurch können die mit üblichen Flussmitteln nicht lötbaren Edelstähle verzinkt und gelötet werden (enthält Salzsäure).

- mit Mineralsäure aktiviert
- für schwer lötbare Edelstähle

500 ml PE-Flasche	ART.-NR. 190250
2,5 l Kanister	ART.-NR. 190251

FLUX CONCENTRATE 5050S NIROSTA

Activated with mineral acids. Due to the additional activation stainless steel can be tinned and soldered (contains hydrochloric acid).

- activated with mineral acids
- for difficult-to-solder stainless steels

500 ml PE bottle	ART.-NO. 190250
2,5 l can	ART.-NO. 190251



FLUSSMITTEL AK-S-1

Das leicht halogenhaltige No-Clean-Flussmittel AK-S-1 wurde speziell für Kabelverzinnungen, Verzinnungen an Bauteilanschlüssen, Lötungen auf Kupfer oder kupferpassivierten Oberflächen entwickelt, die schlecht lötlbar sind. Es weist eine stärkere Aktivierung als das AK-1 auf.

FLUSSMITTEL AK-S-1 2,5 l	ART.-NR. 188925
FLUSSMITTEL AK-S-1 25 l	ART.-NR. 188924

FLUX AK-S-1

The low halogen content No-Clean flux AK-S-1 has been specially developed for cable tinning, tinning on component connections and soldering on copper or passivated copper surfaces which have poor solderability. AK-S-1 is slightly higher activated compared to the AK-1.

FLUX AK-S-1 2,5 l	ART.-NO. 188925
FLUX AK-S-1 25 l	ART.-NO. 188924



FLUSSMITTEL AK-1

Das halogenfreie No-Clean-Flussmittel AK-1 wurde speziell für Kabelverzinnungen, Verzinnungen an Bauteilanschlüssen, Lötungen auf Kupfer oder kupferpassivierten Oberflächen entwickelt.

FLUSSMITTEL AK-1 500 ml	ART.-NR. 188927
FLUSSMITTEL AK-1 2,5 l	ART.-NR. 188923
FLUSSMITTEL AK-1 25 l	ART.-NR. 188922

FLUX AK-1

The halogen-free, No-Clean flux AK-1 has been specially developed for cable tinning, tinning on component connections and soldering on copper or passivated copper surfaces.

FLUX AK-1 500 ml	ART.-NO. 188927
FLUX AK-1 2,5 l	ART.-NO. 188923
FLUX AK-1 25 l	ART.-NO. 188922



REINIGER FLUX-EX 500

Geeignet für die Reinigung von Leiterplatten nach dem Löten sowie für zahlreiche weitere Anwendungen, z. B. zur Reinigung von Lötrahmen, Schablonen und Sieben oder elektronischen Bauteilen. Mit Flux-Ex 500 gereinigte Platinen optimieren eine anschließende Beschichtung mit Schutzlacken und/oder Vergussmassen.

REINIGUNGSSTIFT 10 ml / VPE 30 St.	ART.-NR. 860215
REINIGER FLUX-EX 500 2,5 l	ART.-NR. 860197
REINIGER FLUX-EX 500 25 l	ART.-NR. 860196

CLEANER FLUX-EX 500

Mainly developed for cleaning circuit boards after soldering. However, it is also suitable for numerous other applications, e.g. cleaning soldering frames, stencils and screens or also electronic components. Circuit boards cleaned with Flux-Ex 500 optimise subsequent coating with protective coatings and/or casting compounds.

CLEANING PEN 10 ml / PU 30 pcs.	ART.-NO. 860215
CLEANER FLUX-EX 500 2,5 l	ART.-NO. 860197
CLEANER FLUX-EX 500 25 l	ART.-NO. 860196



REINIGER FLUX-EX 401 UND 402

Reiniger auf organischer Basis entfernt Lotpastenrückstände auf Sieben und SMD-Druckschablonen. Ebenso für die Reinigung von Werkzeugen, Rakeln und Druckautomaten. Lotpastenrückstände werden sicher und schnell entfernt.

REINIGER FLUX-EX 401 2,5 l	ART.-NR. 860217
REINIGER FLUX-EX 401 25 l	ART.-NR. 860218
REINIGER FLUX-EX 402 2,5 l	ART.-NR. 860220
REINIGER FLUX-EX 402 25 l	ART.-NR. 860221

CLEANERS FLUX-EX 401 AND 402

Organic-based cleaner removes solder paste residues from screens and SMD printing stencils. Also for the cleaning of tools, squeegees and printing machines. Solder paste residues are removed safely and quickly.

CLEANER FLUX-EX 401 2,5 l	ART.-NO. 860217
CLEANER FLUX-EX 401 25 l	ART.-NO. 860218
CLEANER FLUX-EX 402 2,5 l	ART.-NO. 860220
CLEANER FLUX-EX 402 25 l	ART.-NO. 860221



SCHABLONEN-REINIGUNGSTUCH ZITRUS

Das Schablonen-Reinigungstuch Zitrus entfernt selbst stark angetrocknete Lotpastenreste schnell und effizient. Besonders geeignet für Schablonen, Leiterplatten und Baugruppen.

SCHABLONEN-REINIGUNGSTUCH 100 St.	ART.-NR. 668540
-----------------------------------	-----------------

STENCIL CLEANING CLOTH CITRUS

The stencil cleaning cloth citrus removes even heavily dried solder paste residues quickly and efficiently. Particularly suitable for stencils, PCBs and assemblies.

STENCIL CLEANING CLOTH 100 pcs.	ART.-NO. 668540
---------------------------------	-----------------



FINE FLUXER STIFT LEER

Befüllen Sie diesen Stift mit Reiniger oder Flussmittel Ihrer Wahl. Die exakte Anwendung durch punktgenaue Dosierung unterstützt Sie bei Ihrer Anwendung.

FINE FLUXER STIFT LEER VPE 10 Stück	ART.-NR. 830336
-------------------------------------	-----------------

FINE FLUXER PENCIL EMPTY

Fill this pen with cleaner or flux of your choice. The exact application through precise dosage supports you in your application.

FINE FLUXER PENCIL EMPTY PU 10 pcs.	ART.-NO. 830336
-------------------------------------	-----------------



Wir weisen den Product Carbon Footprint (PCF) aus!

Der PCF zeigt die CO₂-Bilanz eines Produkts – von der Rohstoffgewinnung bis zur Entsorgung. Erfahren Sie, wie der PCF Ihnen hilft, klimafreundlichere Entscheidungen zu treffen:

www.stannol.de/pcf

We report the Product Carbon Footprint (PCF)!

The PCF shows the CO₂ balance of a product – from the raw material extraction to disposal. Find out how the PCF helps you to make more climate-friendly decisions:

www.stannol.de/en/pcf



FLUX-EX PRE

Wässriger Reiniger zur optimalen Entfernung von Flussmitteln vor dem Lötten, SMD-Lotpasten auf Schablonen, unbestückten Fehldrucken und Schablonenunterseiten in Siebdruckern. Der Reiniger ist pH-neutral und schnelltrocknend, daher ist er optimal für den Nachspülprozess geeignet. Er eignet sich hervorragend für den Einsatz in der PV-Modul-Herstellung.

REINIGER FLUX-EX PRE 10 l	ART.-NR. 860001
REINIGER FLUX-EX PRE 25 l	ART.-NR. 860002

FLUX-EX PRE

Aqueous cleaner for the efficient removal of fluxes before soldering, SMD solder pastes on stencils, unassembled misprints and stencil undersides in screen printers. The cleaner is pH-neutral and quick-drying, making it ideal for the rinsing process. It is ideal for use in PV module production.

CLEANER FLUX-EX PRE 10 l	ART.-NO. 860001
CLEANER FLUX-EX PRE 25 l	ART.-NO. 860002



FLUX-EX POST

Für die gründliche Entfernung von Flussmittelrückständen auf Baugruppen sowie auf DCBs und Leistungsmodulen nach dem Lötprozess entwickelt. Flux-Ex Post ist für den Einsatz in Ultraschallsystemen geeignet.

REINIGER FLUX-EX POST 10 l	ART.-NR. 860021
REINIGER FLUX-EX POST 25 l	ART.-NR. 860022

FLUX-EX POST

Developed for the thorough removal of flux residues on assemblies as well as DCBs and power modules after the soldering process. Flux-Ex Post is suitable for use in ultrasonic systems.

CLEANER FLUX-EX POST 10 l	ART.-NO. 860021
CLEANER FLUX-EX POST 25 l	ART.-NO. 860022



FLUX-EX POST POWER

Entfernt als alkalischer Breitbandreiniger gründlich Flussmittelrückstände und Lotpasten nach dem Lötprozess. Der besonders kraftvolle Reiniger eignet sich insbesondere für Baugruppen, Hybride, Schablonen, Fehldrucke, Lötrahmen und Carrier sowie Maschinenteile und Magazine. Flux-Ex Post Power ist für den Einsatz in Ultraschallsystemen geeignet.

REINIGER FLUX-EX POST POWER 10 l	ART.-NR. 860031
REINIGER FLUX-EX POST POWER 25 l	ART.-NR. 860032

FLUX-EX POST POWER

Alkaline broadband cleaner that thoroughly removes flux residues and solder pastes after the soldering process. The high-performance cleaner is particularly suitable for assemblies, hybrids, stencils, misprints, solder frames and carriers as well as machine parts and magazines. Flux-Ex Post Power is suitable for use in ultrasonic systems.

CLEANER FLUX-EX POST POWER 10 l	ART.-NO. 860031
CLEANER FLUX-EX POST POWER 25 l	ART.-NO. 860032



FLUX-EX GLUE

Spezialist zur Entfernung von Klebern und Wärmeleitpasten. Der Reiniger löst zuverlässig Verunreinigungen von Sieben aus dem Bereich der PV-Modul-Herstellung sowie von Schablonen, Fehldrucken, Aluminium und Edelstahl. Flux-Ex Glue ist pH-neutral und schnelltrocknend. Der Reiniger kann auch bei wasserempfindlichen Produkten zum Einsatz kommen.

REINIGER FLUX-EX GLUE 10 l	ART.-NR. 860011
REINIGER FLUX-EX GLUE 25 l	ART.-NR. 860012

FLUX-EX GLUE

Specialises in the removal of adhesives and heat-conducting pastes. The cleaner reliably removes contamination from screens used in PV module production as well as from stencils, misprints, aluminium and stainless steel. Flux-Ex Glue is pH-neutral and quick-drying. The cleaner can also be used on water-sensitive products.

CLEANER FLUX-EX GLUE 10 l	ART.-NO. 860011
CLEANER FLUX-EX GLUE 25 l	ART.-NO. 860012



FLUX-EX OVEN

Für die manuelle Reinigung aller Arten von Lötssystemen wie SMD-Öfen oder Wellenlötanlagen entwickelt. Das schäumende Gel entfernt Flussmittelrückstände gründlich und schonend, zum Beispiel von Maschinenteilen, Lötrahmen, Carriern, Aluminium, GFK, Kunststoffen, Edelstahl und Glas. Flux-Ex Oven zeichnet sich durch gute Haftung auf der Oberfläche, kurze Einwirkzeit und leichte Entfernung aus. Ein Nachspülen ist nicht notwendig.

REINIGER FLUX-EX OVEN 1 l	ART.-NR. 860040
----------------------------------	------------------------

FLUX-EX OVEN

Developed for manual cleaning of all types of soldering systems such as SMD ovens or wave soldering systems. The foaming gel removes flux residues thoroughly and gently, for example from machine parts, soldering frames, carriers, aluminium, GRP, polymers, stainless steel and glass. Flux-Ex Oven is characterized by good adhesion to the surface, short application time and easy removal. Rinsing is not necessary.

CLEANER FLUX-EX OVEN 1 l	ART.-NO. 860040
---------------------------------	------------------------



ABLÖTPUMPE ANTISTATISCH

Die Ablötpumpe ist das ideale Gerät für Entlötarbeiten in der Elektronik. Ihre starke Saugleistung wird durch eine extrem hohe Sauggeschwindigkeit noch erhöht.

- mit antistatischer Teflonspitze
- mit eingebauter Spitzenreinigung
- Spitzen leicht auswechselbar

ABLÖTPUMPE Antistatisch

ART.-NR. 907180

DESOLDERING PUMP ANTISTATIC

The desoldering pump is the ideal tool for desoldering work in electronics. Its strong absorption capacity is increased by an extremely high pumping speed.

- with antistatic teflon tip
- with built-in tip-cleaner
- tips easily replaceable

DESOLDERING PUMP Antistatic

ART.-NO. 907180



FLUSSMITTELSTIFTE

In der Elektronikfertigung ist es immer wieder notwendig, eine nur minimale Menge an Flussmittel aufzutragen, um eine zuverlässige Lötung durchzuführen. Unsere Flussmittelstifte eignen sich ideal für den Auftrag an schwer zugänglichen Stellen. Optimal für Nacharbeiten, Reparaturen und nachträgliche Montage von SMD-Bauteilen auf dicht bestückten Leiterplatten. Die Flussmittelstifte sind sicher, schnell, einfach zu handhaben und kosteneffizient.

X32-10i 10 ml / VPE 30 Stück ART.-NR. 830322

X33S-07i 10 ml / VPE 30 Stück ART.-NR. 830321

500-6B 10 ml / VPE 30 Stück ART.-NR. 165105

LEERSTIFT 10 ml / VPE 30 Stück ART.-NR. 247000

ERSATZSPITZEN FLACH VPE 10 Stück ART.-NR. 247002

FLUX PEN

It is a recurring task in electronics manufacturing that minimal quantities of flux must be applied for certain soldering tasks to be able to make a reliable solder joint. Our flux pens are an easy method for applying fluxes in difficult to access places. Ideal for rework, repairs and subsequent mounting of SMD components on densely populated circuit boards. The flux pens are reliable, quick, easy to use and cost-effective.

X32-10i 10 ml / PU 30 pcs. ART.-NO. 830322

X33S-07i 10 ml / PU 30 pcs. ART.-NO. 830321

500-6B 10 ml / PU 30 pcs. ART.-NO. 165105

PENCIL EMPTY 10 ml / PU 30 pcs. ART.-NO. 247000

REPLACEMENT TIP FLAT PU 10 pcs. ART.-NO. 247002



FINE FLUXER 3000+

Der Fine Fluxer 3000+ hat folgende Merkmale:

- exakte Anwendung mit hoher Konturenstabilität
- hervorragende Benetzungsergebnisse
- schnelle Benetzung
- no-clean
- elektrisch sicher

FINE FLUXER 3000+ 8ml/VPE 10 Stück ART.-NR. 830335

FINE FLUXER STIFT LEER VPE 10 Stück ART.-NR. 830336

FINE FLUXER 3000+

The Fine Fluxer 3000+ has the following features:

- precise application
- excellent wetting with lead-free alloys
- outstanding outline stability
- no-clean
- electrically safe

FINE FLUXER 3000+ 8ml / PU 10 pcs. ART.-NO. 830335

FINE FLUXER PENCIL EMPTY PU 10 pcs. ART.-NO. 830336



FINE FLUXER EF350

mit dem bewährten Flussmittel EF350

FINE FLUXER EF350 8ml/VPE 10 Stück ART.-NR. 830333

FINE FLUXER EF350

with our proven flux EF350

FINE FLUXER EF350 8ml / PU 10 pcs. ART.-NO. 830333



TIPPY LÖTSPITZEN-REINIGER

Unser Tippy (bleifrei) reinigt und verzinnt schnell und leicht in einem Arbeitsgang verunreinigte und oxidierte Lötspitzen. Er besteht aus hochwertigem Lotpulver mit aktivierenden Zusätzen. Zur Reinigung mit der Lötspitze über die Oberfläche des Tippy streichen. Die Lötspitzentemperatur sollte mindestens 220 °C und höchstens 450 °C betragen. Die Reinigung und Verzinnung verbessert sich, je näher die Spitzentemperatur an 450 °C liegt.

TIPPY BLEIFREI 12 g / VPE 20 Stück **ART.-NR. 272018**

TIPPY SOLDERING TIP CLEANER

The Tippy soldering tip cleaner (lead-free) cleans and tins soiled and oxidised soldering tips quickly and easily in one step. It consists of high quality Sn60Pb40 solder powder with activated additives. To clean, run the soldering tip over the surface of the Tippy. The soldering tip temperature should be at least 220 °C and maximum 450 °C. The cleaning and tinning improves the closer the soldering tip temperature is to 450 °C.

TIPPY LEAD FREE 12 g / PU 20 pcs. **ART.-NO. 272018**



NO-CLEAN ENTLÖTLITZE ESD/EPA GEEIGNET

Entlötlitze No-Clean ist für das ESD-sichere Entlöten und die Reparatur von Lötstellen entwickelt worden, ohne dass nachträglich gereinigt werden muss.

- mit halogenfreiem Flussmittel beschichtet
- schnelle Lotaufnahme

0,8 mm breit (Länge 1,5 m)	ART.-NR. 870051
1,5 mm breit (Länge 1,5 m)	ART.-NR. 870052
2,2 mm breit (Länge 1,5 m)	ART.-NR. 870053
2,7 mm breit (Länge 1,5 m)	ART.-NR. 870054
0,8 mm breit (Länge 30 m)	ART.-NR. 870094
1,5 mm breit (Länge 30 m)	ART.-NR. 870080
2,2 mm breit (Länge 30 m)	ART.-NR. 870060
2,7 mm breit (Länge 30 m)	ART.-NR. 870078

NO-CLEAN DESOLDERING WICK ESD/EPA SUITABLE

No-Clean desoldering wick has been developed for ESD-safe desoldering and repair of solder joints without the need for subsequent cleaning.

- coated with a special halogen-free flux
- fast desoldering

0.8 mm wide (length 1.5 m)	ART.-NO. 870051
1.5 mm wide (length 1.5 m)	ART.-NO. 870052
2.2 mm wide (length 1.5 m)	ART.-NO. 870053
2.7 mm wide (length 1.5 m)	ART.-NO. 870054
0.8 mm wide (length 30 m)	ART.-NO. 870094
1.5 mm wide (length 30 m)	ART.-NO. 870080
2.2 mm wide (length 30 m)	ART.-NO. 870060
2.7 mm wide (length 30 m)	ART.-NO. 870078



ENTLÖTLITZE SOLDER-EX

Die Solder-Ex Entlötlitze ist für die Reparatur von Lötstellen entwickelt worden. Sie besteht aus einem Kupfergeflecht und ist mit einem speziellen halogenfreien Flussmittel beschichtet, das die Lotaufnahme beschleunigt. Erhältlich für verschiedenste Anwendungsbereiche in vier Breiten.

0,5 mm breit (Länge 1,6 m)	ART.-NR. 907124
1,0 mm breit (Länge 1,6 m)	ART.-NR. 907103
1,5 mm breit (Länge 1,6 m)	ART.-NR. 907100
2,0 mm breit (Länge 1,6 m)	ART.-NR. 907101
2,5 mm breit (Länge 1,6 m)	ART.-NR. 907102
1,5 mm breit (Länge 30 m)	ART.-NR. 907095
2,0 mm breit (Länge 30 m)	ART.-NR. 907098
2,5 mm breit (Länge 30 m)	ART.-NR. 907097

DESOLDERING WICK SOLDER-EX

The Solder-Ex desoldering wick has been developed for the repair of solder joints. It consists of copper wick and is coated with a special halogen-free flux which accelerates the solder absorption. Solder-Ex desoldering wicks are available in 4 widths for various application areas.

0.5 mm wide (length 1.6 m)	ART.-NR. 907124
1.0 mm wide (length 1.6 m)	ART.-NO. 907103
1.5 mm wide (length 1.6 m)	ART.-NO. 907100
2.0 mm wide (length 1.6 m)	ART.-NO. 907101
2.5 mm wide (length 1.6 m)	ART.-NO. 907102
1.5 mm wide (length 30 m)	ART.-NO. 907095
2.0 mm wide (length 30 m)	ART.-NO. 907098
2.5 mm wide (length 30 m)	ART.-NO. 907097

Flussmittel Gel

Flux-Gele für Nacharbeiten und Reparaturen haben prinzipiell die gleichen chemischen Eigenschaften wie Flussmittelmedien in Lotpasten. Es gibt eine breite Vielfalt an Flux-Gelen für unterschiedliche Anwendungen.

Flux Gel

Flux gels for rework and repairs mainly have the same chemical characteristics as flux media in solder pastes. There is a wide variety of flux gels for different applications.



FLUX-GEL MULTIFIX 450-01

Multifix 450-01 ist speziell für Nacharbeiten und Reparaturen in der Elektronikindustrie entwickelt worden. Das Flussmittelgel eignet sich sowohl zum manuellen Auftrag als auch zum automatischen Auftrag mittels Dispenser.

SPRITZE 5cm ³ / VPE 10 St.	ART.-NR. 860316
SPRITZE 10cm ³ / VPE 10 St.	ART.-NR. 860318

FLUX GEL MULTIFIX 450-01

The Flux Gel Multifix 450-01 has been specially developed for rework and repairs in the electronics industry. The flux gel is suitable both for manual application as well as for automatic application using a dispenser.

SYRINGE 5cm ³ / VPE 10 pcs.	ART.-NO. 860316
SYRINGE 10cm ³ / VPE 10 pcs.	ART.-NO. 860318



FLUX-GEL KOLOPASTE NR. 8

Für das Reparaturlöten in der SMT sowie für das Kolben- und Bügellöten. Weiterhin ist das großflächige Verlöten von Kupfer, Messing und vorverzinneten Teilen möglich. Die äußerst geringe halogenfreie Aktivierung bedingt ein sehr gutes Isolationsverhalten der Flussmittelrückstände.

SPRITZE 5cm ³ / VPE 10 St.	ART.-NR. 165101
SPRITZE 10cm ³ / VPE 10 St.	ART.-NR. 165100
KARTUSCHE 30cm ³ / VPE 10 St.	ART.-NR. 165099

FLUX GEL KOLOPASTE NO. 8

Kolopaste No. 8 is suitable for repair soldering in SMT and for piston and bar soldering. Large-area soldering of copper, brass and pre-tinned parts is also possible. The extremely low, halogen-free activation causes very good insulation behaviour of the flux residues after soldering.

SYRINGE 5cm ³ / VPE 10 pcs.	ART.-NO. 165101
SYRINGE 10cm ³ / VPE 10 pcs.	ART.-NO. 165100
CARTRIDGE 30cm ³ / VPE 10 pcs.	ART.-NO. 165099



FLUX-GEL RMA04

Gebrauchsfertiges, verdicktes Kolophoniumflussmittel mit hohem Feststoffanteil zum Löten auf Kupfer, Messing und verzinneten Oberflächen. Das Pastenflussmittel besitzt eine sehr hohe Klebekraft und kann auch größere Bauteile während des Reflowlötens halten. Es eignet sich hervorragend für Reparaturlötungen bei SMD-Bauelementen.

SPRITZE 5cm ³ / VPE 10 St.	ART.-NR. 165087
SPRITZE 10cm ³ / VPE 10 St.	ART.-NR. 165086
KARTUSCHE 10cm ³ / VPE 10 St.	ART.-NR. 165089
KARTUSCHE 30cm ³ / VPE 10 St.	ART.-NR. 165088

FLUX GEL RMA04

A ready to use thickened rosin (colophony) flux with high solid content for soldering copper, brass and tinned surfaces. The flux paste has very high adhesive strength and can also hold larger components during reflow soldering. Therefore, it is outstandingly suitable for repair soldering SMD components.

SYRINGE 5cm ³ / VPE 10 pcs.	ART.-NO. 165087
SYRINGE 10cm ³ / VPE 10 pcs.	ART.-NO. 165086
CARTRIDGE 10cm ³ / VPE 10 pcs.	ART.-NO. 165089
CARTRIDGE 30cm ³ / VPE 10 pcs.	ART.-NO. 165088



THERMOLOGGER 5000

Temperaturprofilmessgerät für Reflow-, Wellen- und Dampfphasenlötanlagen. Mit dem 5-Kanal-Temperaturprofilmessgerät können Sie Lötprozesse kostengünstig und zuverlässig einrichten und überwachen.

THERMOLOGGER 5000	ART.-NR. 880450
ERSATZFÜHLER 0,9mm x 0,5m	ART.-NR. 880319

THERMOLOGGER 5000

Temperature profile measuring instrument for reflow, wave and vapour phase soldering systems. With the 5-channel temperature profile measuring instrument you set up and monitor your soldering processes.

THERMOLOGGER 5000	ART.-NO. 880450
REPLACEMENT BULB 0,9mm x 0,5m	ART.-NO. 880319



CONTAMINOMETER-SERIE

Prüfgerät für Baugruppen und Leiterplatten auf leitfähige Rückstände. Ionische Verunreinigungen können zu Störungen und Ausfällen der Baugruppe führen. Eine frühe Kontrolle der Baugruppen auf ionische Verunreinigung ist sinnvoll.

CM-11 + SET 50 %-Lösung	ART.-NR. 881021
CM-22 50 %-Lösung	ART.-NR. 881031

CONTAMINOMETER SERIES

Test unit for assemblies and circuit boards for conductive residues. Ionic contamination can initiate faults and failures of the assembly. An early check of the assemblies for ionic contamination is advisable.

CM-11 + SET 50 % Solution	ART.-NO. 881021
CM-22 50 % Solution	ART.-NO. 881031



AUTO-SIR2+

Das Auto-SIR2+ überprüft die Messung des Oberflächen-Isolationswiderstandes zuverlässig unter definierten klimatischen Bedingungen. Zudem beherrschen die PC-gestützten Geräte alle bestehenden Testverfahren.

AUTO-SIR2+ 64 Messkanäle	ART.-NR. 885041
AUTO-SIR2+ 128 Messkanäle	ART.-NR. 885035
AUTO-SIR2+ 256 Messkanäle	ART.-NR. 885042

AUTO-SIR2+

The Auto-SIR2+ can be used for reliably performing the measurement of the surface insulation resistance under defined climatic conditions. The PC-supported equipment also masters all existing test procedures.

AUTO-SIR2+ 64 Desk-Unit	ART.-NO. 885041
AUTO-SIR2+ 128 Desk-Unit	ART.-NO. 885035
AUTO-SIR2+ 256 Desk-Unit	ART.-NO. 885042



MUST SYSTEM 3

Lötbarkeitstestsystem zur Überprüfung der Lötbarkeit an elektronischen Bauteilen, Steckern, Kontakten, Leiterplattenoberflächen und sonstigen lötfähigen Substraten. Analytisches Messverfahren auf Grundlage der Lotbad- und Kugelblockmessmethode.

MUST 3 Basisgerät	ART.-NR. 880559
--------------------------	------------------------

MUST SYSTEM 3

Solderability test system for checking the solderability on electronic components, connectors, contacts, circuit board surfaces and other solderable substrates. Analytical measurement method based on the solder bath and ball block measuring method.

MUST 3 basic device	ART.-NO. 880559
----------------------------	------------------------



AUTO CAF2+

Das AutoCAF2+ dient zur Erkennung von CAF-Bildung (Cathodic Anodic Filament) innerhalb von Testleiterplatten unter definierten klimatischen Bedingungen und Spannungen. Dabei können Messungen bis zu einer Spannung von 1250 V durchgeführt werden.

AUTO CAF 2+	ART.-NR. 880559
--------------------	------------------------

AUTO CAF2+

AutoCAF2+ is used to detect CAF formation (Cathodic Anodic Filament) inside of test circuit boards under defined climatic conditions and voltages. Measurements can be taken up to a voltage of 1250V.

AUTO CAF 2+	ART.-NO. 880559
--------------------	------------------------



Test- & Analyse-Service

Wir bieten Ihnen einen umfassenden Test- und Analyse-Service durch unser hauseigenes Labor. Dazu gehört nicht nur eine sorgfältige Durchführung der Tests, sondern auch eine detaillierte Auswertung und Dokumentation der Ergebnisse. Sollten Sie Bedarf an einer Dienstleistung haben, die nicht aufgeführt ist, kontaktieren Sie uns – wir erstellen Ihnen gern ein individuelles Angebot.

UNSER SERVICE UMFASST:

- **Lotbad- und Metall-Analysen**
Unser Labor ist mit modernen Funkenspektrometern ausgestattet, die Lotbadproben analysieren und auf Zusammensetzung bzw. eventuelle Verunreinigungen überprüfen.
- **Benetzungstests und Lötbarkeitsprüfungen**
Wir führen Lötbarkeitsuntersuchungen an SMD-Bauteilen, bedrahteten Bauteilen, Leiterplatten und Substraten nach gängigen Standards durch. Dazu verwenden wir die Benetzungswaagen MUST 2 und MUST 3 von GEN3 Systems.
- **Überprüfung von Leiterplatten und Baugruppen auf ionische Verunreinigungen**
Mithilfe unseres Contaminometers CM11 von GEN3 Systems können wir Leiterplatten und Baugruppen zuverlässig auf ionische Verunreinigungen überprüfen.
- **Oberflächen-Isolationswiderstands-Messungen (SIR-Tests)**
Diese führen wir mithilfe unseres Auto-SIR-Messgeräts von GEN3 Systems und unserer Klimakammer nach den gängigen Normen durch. Mit dem Gerät können Messaufbauten mit bis zu 128 Kanälen realisiert werden.

Test & Analysis Service

We offer a comprehensive testing and analysis service from our in-house laboratory. This not only includes careful execution of the tests, but also detailed evaluation and documentation of the results. If you require a service that is not listed, please contact us – we will be happy to provide you with a customised solution.

OUR SERVICE INCLUDES

- **Solder bath and metal analyses**
Our laboratory is equipped with modern spark spectrometers that analyse solder bath samples and check for composition and possible impurities.
- **Wetting tests and solderability tests**
We carry out solderability tests on SMD components, wired components, printed circuit boards and substrates in accordance with current standards. We use the MUST 2 and MUST 3 wetting scales from GEN3 Systems for this purpose.
- **Testing printed circuit boards and assemblies for ionic contamination**
With the help of our CM11 contaminometer from GEN3 Systems, we can reliably check printed circuit boards and assemblies for ionic contamination.
- **Surface insulation resistance measurements (SIR tests)**
We carry out these tests using our auto-SIR measuring device from GEN3 Systems and our climate chamber in accordance with current standards. The device can be used to realise measurement setups with up to 128 channels.



GEN3 Systems

Stannol vertreibt als Distributor des britischen Unternehmens GEN3 Systems verschiedene Prozesskontrollsysteme exklusiv für den deutschsprachigen Raum, darunter Lötbarkeitstestsysteme, SIR-Testgeräte oder Systeme zur Bestimmung von ionischen Verunreinigungen. Für diese Produkte bieten wir zudem den kompletten After-Sales-Service an – inklusive Wartung, Kalibrierung, Reparatur und Ersatzteile. Wir beraten Sie gern zu Auswahl und Einsatz des für Sie passenden Systems.

GEN3 Systems

As a distributor of the British company GEN3 Systems, Stannol sells various process control systems exclusively for German-speaking countries, including solderability test systems, SIR test devices and systems for determining ionic impurities. We also offer a complete after-sales service for these products – including maintenance, calibration, repair and spare parts. We will be happy to advise you on the selection and use of the right system.

Heraeus

Seit 2015 steht Stannol unserem Vertriebs- und Entwicklungspartner Heraeus als kompetenter und erfahrener Servicepartner zur Seite. Die jahrzehntelange erfolgreiche Professionalität beider Häuser ergänzen sich ideal durch Synergien und Lösungen auf der Produktions- und Entwicklungsebene. Die Schwerpunkte dieser Partnerschaft liegen bei anspruchsvollen Anwendungen in der Automobil- und Consumer-Elektronik sowie Semiconductor- und Packaging-Applikationen. Größtmögliche Qualität und Prozessstabilität sind die wichtigsten Kriterien bei der Auswahl der Materialien und prozessergänzenden Lösungen. Unsere eng vernetzten Teams stehen Ihnen gerne von der Planung bis zur Realisierung mit Kompetenz und Erfahrung zur Seite.

Heraeus

Stannol has been supporting our sales and development partner Heraeus as a competent and experienced service provider since 2015. The decades of successful professionalism of both companies complement each other ideally through synergies and solutions on the production and development level. The focus of this partnership is on demanding applications in automotive and consumer electronics as well as semiconductor and packaging applications. The highest possible quality and process stability are the most important criteria when selecting materials and process-complementary solutions. Our closely networked teams are happy to support you with their expertise and experience from planning to realisation.

HumiSeal

Stannol ist in Deutschland seit mehr als 20 Jahren der Vertriebspartner von HumiSeal – dem Experten für Schutzlacke. Dabei bieten wir zu dieser komplexen Produktgruppe eine umfassende technische Beratung an. HumiSeal ist der einzige Hersteller, der sich seit rund 70 Jahren auf Entwicklung, Fertigung und Vertrieb von Schutzlacken für die Elektronik konzentriert. In den letzten Jahren sind weitere Produktgruppen wie Vergussmassen, TIM, elektrisch abschirmende Füllmaterialien und Dichtstoffe hinzugekommen, um den stetig steigenden Anforderungen unserer Kundinnen und Kunden gerecht zu werden. Gefertigt werden die Schutzlacke in England bei HumiSeal Europe Ltd., dem europäischen Werk von HumiSeal. Unser gut geschultes Team hilft Ihnen gern bei der Auswahl des für Sie passenden Schutzlackes.

HumiSeal

Stannol has been the distributor of HumiSeal – the expert for protective coatings – in Germany for more than 20 years. We offer comprehensive technical advice on this complex product group. HumiSeal is the only manufacturer that has been specialising solely in the development, production and sale of conformal coatings for electronics for around 70 years. In recent years, other product groups such as potting compounds, TIM, electrically shielding filling materials and sealants have been added to meet the ever-increasing demands of our customers. The conformal coatings are manufactured in England at HumiSeal Europe Ltd, HumiSeal's European plant. Our well-trained team will be happy to help you select the right protective coating for you.

World of
STANNOL



Kennen Sie schon unsere Website www.stannol.eco?

Hier erfahren Sie alles rund ums Thema Nachhaltigkeit – von umweltschonender Rohstoffgewinnung bis zu Energiesparmaßnahmen und Recycling.

Schauen Sie vorbei und entdecken Sie, wie wir Nachhaltigkeit leben!

Do you know our website www.stannol.eco yet?

Here you can find out all about our sustainability projects – from environmentally friendly raw material extraction to energy-saving measures and recycling.

Take a look and discover how we live sustainability!



LÖTDRÄHTE



FLUSSMITTEL



LOTPASTEN



ZUBEHÖR



STANGEN & BARREN



STANNOL

Stannol GmbH & Co. KG
Haberstr. 24, 42551 Velbert
Tel: +49 (0) 2051 3120-0
info@stannol.de
www.stannol.de

