



STANNOL

DIE WELTWEIT
1. GRÜNE
PRODUKTLINIE



greenconnect

responsible soldering products



greenconnect

responsible soldering products

THEMA UMWELT BESCHÄFTIGT INDUSTRIE

DIE ZUNEHMENDE GESELLSCHAFTLICHE RELEVANZ VON UMWELTASPEKTEN ZEIGT SICH AUF NAHEZU ALLEN EBENEN:

OB PLASTIKTÜTEN IM SUPERMARKT, KAFFEEBECHER AN DER TANKSTELLE ODER DIE DEMONSTRATIONEN VON „FRIDAYS FOR FUTURE“ – DAS UMWELTBEWUSSTSEIN DER VERBRAUCHER IST RAPIDE ANGESTIEGEN. UND ZWAR UNABHÄNGIG VOM ALTER, DEM BILDUNGSSTAND UND ANDEREN SOZIALEN MERKMALEN.

Umwelt gilt nicht mehr als Nische, die ökologische Neuorientierung erfasst jeden Bereich unseres Alltags: persönliche Kaufentscheidungen, gesellschaftliche Werte und Unternehmensstrategien. Dieser Megatrend sorgt nicht nur für eine Neuausrichtung der Werte in der globalen Gesellschaft, er verändert auch unternehmerisches Denken und Handeln in der deutschen Industrie.

Als erster Hersteller im Bereich Löttechnik bieten wir unseren Kunden unter dem Namen **greenconnect** eine komplette Produktpalette an, die diesen Aspekt in den Mittelpunkt stellt.

In der Vergangenheit zählten beim Einkauf von Zinn nur die beiden Kriterien Qualität und Preis. Aufgrund der starken Nachfrage nach Rohstoffen herrschen in den Abbaugebieten

größtenteils menschenunwürdige Arbeits- und Lebensbedingungen. Die Umwelt leidet stark unter dem unkontrollierten und teilweise illegalen Abbau der Rohstoffe. Bereits 2014 haben wir daher in Zusammenarbeit mit Fairlötet e.V. einen Lötendraht auf den Markt gebracht, der ohne Ausbeutung von Menschen und Umweltzerstörung in Schwellenländern produziert wird.

DIE GESCHICHTE VON GREENCONNECT

Nach dem großen Erfolg dieses Produktes gingen wir 2016 einen Schritt weiter und riefen das Projekt Fairtin ins Leben. Hierfür verwenden wir ausschließlich Zinn von Lieferanten, die erstens in besonderer Weise die Umwelt schonen, zweitens ihrer gesellschaftlichen Verantwortung für Mitarbeiter

und Menschen vor Ort nachkommen und drittens transparent agieren – über das gesetzliche Mindestmaß hinaus – und zu fairem Handeln und Umgang miteinander stehen. Damit ermöglichen wir unseren Kunden, einen Schritt weiter in Richtung nachhaltiger und ökologischer Fertigung zu gehen.

Dass man sich in dieser nachhaltigen Ausrichtung bestätigt fühlen darf, zeigt sich an der Tatsache, dass inzwischen mehrere große, namenhafte Industrieunternehmen ausschließlich Produkte bei uns einkaufen, die das Label Fairtin tragen.

Hierzu gehört ein Flussmittel, bei dem der bisherige Hauptbestandteil Isopropanol (IPA) gegen Bio-Ethanol ausgetauscht wird. Bio-Ethanol besteht aus nachwachsenden Rohstoffen wie z.B. Stroh und kann über einen Fermentationsprozess komplett ohne fossile Brennstoffe hergestellt werden, wodurch sich eine deutlich bessere CO₂-Bilanz ergibt. Umfangreiche Tests haben bewiesen, dass ein 1:1-Austausch ohne Änderung der Prozessparameter möglich ist.

Auch bei den Lotpasten von Stannol werden ab sofort nachhaltige Aspekte in den Vordergrund gestellt. Eine Lotpaste besteht zu 90% aus Lotmetallpulver, das zu einem großen Teil aus Zinn hergestellt wird.

Als Ergebnis der Zusammenarbeit mit einem Lotpulverlieferanten kann Stannol ab November 2019 also auch eine Lotpaste anbieten, die das Label Fairtin trägt.

DIE VIER BEREICHE VON GREENCONNECT

Die neue Produktpalette green connect wird dann zunächst aus den folgenden vier Bereichen bestehen:

- **Lotbarren** (Fairtin)
- **Lötdrähte** (z.B. Kristall 600 und 611 FAIR)
- **Flussmittel** (zu mindestens 97% aus nachwachsenden Rohstoffen) und
- **Lotpasten** (wobei das darin enthaltene Metallpulver wiederum zu 90% aus Fairtin besteht)



FAIR ZUR UMWELT



FAIR ZU DEN MITARBEITERN



FAIR DURCH TRANSPARENZ

Der hohe Qualitätsanspruch an die eigenen Produkte stellt sicher, dass sich alle Materialien ohne aufwändige Neuqualifizierung im jeweiligen Herstellungsprozess einsetzen lassen, was unseren Kunden ermöglicht, transparent Auskunft über das eingesetzte Lotmaterial geben zu können.

Mittelfristig ist geplant 100% recycelte

Kunststoffspulen für Lötdrähte zu verwenden.

(Marco Dörr, Geschäftsführer der Stannol GmbH & Co. KG)

„Mit unserer neuen Produktpalette wollen wir die Entwicklung im Sinne der Nachhaltigkeit vorantreiben. Auch beim Thema Mikroplastik haben wir uns gefragt: Was können wir als Unternehmen Stannol tun? Die Antwort wurde inzwischen gefunden: Mittelfristig ist vorgesehen, für Lötdrähte nur noch Spulen aus 100% Recycling-Kunststoff zu verwenden.“
(Marco Dörr, Geschäftsführer der Stannol GmbH & Co. KG)



Als Nachweis für Ihr Engagement erhalten Sie ein personalisiertes, chargenbezogenes Zertifikat.

HALOGENAKTIVIERTES DRAHTFLUSSMITTEL KRISTALL 611 FAIR

Kristall **611 FAIR** ist ein halogenaktivierter Flussmittel-Lötendraht, der das Prozessfenster an vielen Stellen öffnet. Stark reduziertes Flussmittel-Spitting in Kombination mit einem guten Benetzungsverhalten auf schlecht lötbaren Oberflächen sind die Highlights dieses neuen Produkts.

PRODUKTVORTEILE

- aus fairem Zinn hergestellt
- Sehr flussarmes Spritzen
- Hinterlässt nur leicht gefärbte Rückstände
- Schnelles Löten
- No-Clean-Rückstände
- Chemisch modifiziertes Harz, das die Gesundheitsrisiken bei der Verwendung von Flussmitteln auf Kolophoniumbasis reduziert.
- Milder Geruch

ANWENDUNGSBEREICHE

Entwickelt für manuelle Nacharbeit sowie für automatisierte Lötgeräte, ermöglicht dieses Produkt, die unterschiedlichen Produktionsbedürfnisse in einer modernen Elektronikfertigung zu decken. Das Flussmittel erfüllt die Anforderungen nach den Normen J-STD-004B und wird als REM1-Flussmittel eingestuft.



LÖTZINN FAIRTIN IN VERSCHIEDENEN LEGIERUNGEN

Für **FAIRTIN** Legierungen kommt nur Zinn von Herstellern zum Einsatz, die bei der Erzförderung und Weiterverarbeitung den Schutz der Umwelt besonders beachten, nationale und internationale Rechte einhalten und ihrer sozialen Verantwortung nachkommen.

PRODUKTVORTEILE

- das verwendete Zinn entspricht internationalen gültigen Normen und Qualitätsstandards, somit muss bei der Umstellung auf Fairtin keine Neuqualifizierung des Produktes erfolgen
- Sie erhalten ein Zertifikat als Nachweis für Ihr Engagement und den Einsatz unserer Fairtin Produkte

ANWENDUNGSBEREICHE

Beim Umstellen von bleifreien Normlegierungen auf Fairtin Legierungen bleiben alle vorhandenen Einstellungen gleich!



Die abgebildeten Produkte sind exemplarisch.
Auf Anfrage ist eine Vielzahl von anderen greenconnect
Produkten erhältlich. Sprechen Sie uns bitte an:
info@stannol.de

NO-CLEAN FLUSSMITTEL EF350 BIO

Das halogenfrei aktivierte No-Clean Flussmittel **EF350 BIO** garantiert eine hervorragende Benetzungsfähigkeit auf unterschiedlichen Oberflächen (z.B. OSP, Ni/Au, HAL, chem. Sn und chem. Ag) sowohl mit bleifreien als auch mit bleihaltigen Lötlegierungen. Durch den Einsatz erneuerbarer Rohstoffe wird eine bessere Ökobilanz bei gleichbleibend hoher Qualität erzielt.

PRODUKTVORTEILE

- 70 % CO₂ Ersparnis pro Liter (im Vergleich zu konventionellen Flussmitteln)
- Universell einsetzbar
- Hoher Feststoffanteil – schnelle Benetzung
- No-Clean
- Elektrisch sichere Rückstände
- Hervorragende Benetzungseigenschaften

ANWENDUNGSBEREICHE

Das EF350 BIO ist ein Flussmittel mit einem ausgesprochen großen Arbeitsbereich und kann universell genutzt werden. Es kann sowohl im Bereich des Wellenlötens, als auch durch seine sehr gute Aktivität beim Selektivlöten eingesetzt werden. Das EF350 BIO ist für die Verwendung in Sprühfluxern gut geeignet, die Nutzung des Produktes in Schaumfluxern ist ebenfalls möglich.



LOTPASTE SP2200 FAIR

Die Lotpaste **SP2200 FAIR** ist für die hochvolumige, bleifreie SMD-Elektronikfertigung entwickelt worden. Sie enthält ein hochaktives L0 No-Clean Flussmittel. Mit einer speziellen Formel für ausgezeichnete Benetzung erfüllt sie die Anforderungen an die Benetzung auf den Oberflächen, die heute in jeder Serienfertigung zu finden sind. Die geringen Mengen an Rückständen nach dem Reflow sind hell, transparent, elektrisch sicher und müssen nicht entfernt werden.

PRODUKTVORTEILE

- Das Lotpulver wird aus unserer Fairtin Serie gewonnen (www.fairtin.de)
- Das faire Zinn dürfen ausschließlich Produzenten liefern, die sich besonders nachhaltig engagieren
- Sehr gutes Andrucken nach langer Druckerstillstandszeit
- Reflow unter Luft oder Stickstoff möglich
- Hohe Offenzeit der bedruckten Leiterplatte

ANWENDUNGSBEREICHE

Pastendruck: Die Lotpaste SP2200 fair wurde für den Schablonendruck entwickelt. Mit der TSC405, TSC305 und TSC307 Legierung als Lotpulver in den Klassen 3 (25-45µm) und 4 (20-38µm) ist die Lotpaste SP2200 in allen gängigen offenen und geschlossenen Drucksystemen einsetzbar.





STANNOL

TRADITION UND INNOVATION

SINCE 1879 – MADE IN GERMANY



LÖTDRÄHTE



FLUSSMITTEL



LÖTKOLBEN



LOT PASTEN



ZUBEHÖR



STANGEN & BARREN



STANNOL

Haberstr. 24, 42551 Velbert
Tel: +49 (0) 2051 3120 -0
Fax: +49 (0) 2051 3120 -111
info@stannol.de, www.stannol.de