

**Elektroniklöttdraht – Fair und Nachhaltig  
in enger Zusammenarbeit mit**

*Fair Lötet*





- Fair
- Ökologisch
- Zuverlässig



## ■ Fair

- Möglichkeiten zum fairen Handel mit Metallen zur Zeit nicht vorhanden
- Zinn wird nur an Metallbörsen gehandelt (Zinn @ LME)
- Heute ist es maximal möglich, die Metalle aus konfliktfreien Minen/Schmelzhütten ([gesi.org](http://gesi.org) und [eicc.info](http://eicc.info)) einzukaufen
- Daher ist eine Verwendung von hochreinen sekundären Rohstoffen (Zinn) augenblicklich der beste Weg, um einen fairen Lötdraht zu produzieren, da dadurch der Abbau von frischen Zinnerzen vermieden wird und die Umweltzerstörung und unfaire Arbeitsbedingungen zumindest stark reduziert werden
- Es erfolgt durch den Verkauf dieses Lötzinns eine Unterstützung lokaler Projekte zum fairen Zinnabbau und Handel vor Ort durch die Initiative Fairlötet mit mindestens 25% der Erlöse aus dem Verkauf dieses Drahtes



## ■ Fair

- Da das zum Einsatz kommende Flussmittel HS10 zu mehr als 90% auf nachwachsendem Kolofonium besonderer Qualitäten besteht, ergibt sich hier der Ansatz, dieses Kolofonium fair einzukaufen
  - Erste Ansätze zu FairTrade, wie bereits aus dem Lebensmittelbereich bekannt, sind vorhanden, aber noch stark ausbaufähig
    - Die vorhandenen Projektansätze werden nur ausgebaut werden, wenn man sie heute schon bei allen fehlenden Anforderungen weiter unterstützt - aber auch kontinuierlich an einer Verbesserung der Rahmenbedingungen zur Herstellung dieser Rohstoffe gearbeitet wird.
    - Beachtung der Stoffverbotsrichtlinien für Fairtrade Produkte (Prohibited Materials List/PMI, red and amber) ist in Arbeit!
    - Beachtung aller gesetzlichen Arbeitsstandards in den produzierenden Betrieben in Brasilien



- Fair
- **Ökologisch**
- Zuverlässig



## ■ Ökologisch

- Verwendung von mehr als 99% Sekundärrohstoffen im Metallanteil
  - Dadurch deutliche Reduzierung der Umweltzerstörung durch Abbau frischer Zinnerze (sog. erste Schmelze)
- 90% des Flussmittels aus nachwachsenden Rohstoffen (Kolofonium)
  - Nachwachsende Rohstoffe machen nur unter Beachtung von nachhaltiger Forstwirtschaft wirklich Sinn – ist in Arbeit, noch keine Informationen vorliegend!
- Vermeidung von Silber als begrenzt verfügbares Edelmetall
  - Geringfügige Erhöhung der Arbeitstemperatur (bedingt durch das Weglassen von Silber) senkt die Kosten für Rohstoffe deutlich und reduziert Verbrauch von Edelmetall
- CO<sub>2</sub> neutrale Fertigung durch Ausgleichsabgaben über die gesamte bekannte Fertigungskette
- Verzicht auf zusätzliche Einzel-Umverpackung (Blister o.ä.)



- Fair
- Ökologisch
- **Zuverlässig**



## ■ Zuverlässig

- Einhaltung industrieller Standards für die Reinheit des verwendeten Metalls analog zu ISO 9453:2006
- Durch Zugabe von geringsten Mengen an Mikrolegierungszusätzen wird die Lebensdauer von Lötspitzen deutlich verlängert
- Fertigung des Lötdrahtes in Deutschland unter Einhaltung aller gesetzlichen Arbeitsschutz- und Sicherheitsmaßnahmen
  - Minimierung zusätzlicher Transportwege
- Bekanntes, zuverlässiges No-Clean Flussmittelsystem
  - Rückstände elektrisch sicher, keine Reinigung notwendig



# HS10 Fair – wichtige Merkmale



# Der Lötendraht, STANNOL HS10 Fair

- **Legierung = Sn99,3Cu0,7,**
  - Bleifrei, Verunreinigungen analog zu ISO 9453:2006
  - Gefertigt aus mehr als 99% hochreinem Sekundärrohstoff
  - Mit Mikrolegierungszusätzen zur Verlängerung der Lebensdauer der Lötspitze
  - 227°C Schmelzpunkt
  - ~350°C Arbeitstemperatur (Temperatur an der Lötspitze)
- **Flussmittel = HS10**
  - No-Clean, kolofonium-basiert
  - für Fertigung und Reparaturzwecke gut aktiviert (Klasse ROM1)
  - ca.95% aus nachwachsendem Rohstoff



# Der Lötdraht, STANNOL HS10 Fair

- **Flussmittelgehalt**
  - **2,5%**
- **Durchmesser**
  - **0,5 und 1,0mm**
  - **Für SMT und Durchkontaktierungen**
- **Spulengröße**
  - **100g**
  - **250g**
- **Verfügbarkeit = ab Oktober 2015**





**„Auch der weiteste Weg beginnt  
mit einem ersten Schritt,,**

Konfuzius, \*551 v. Chr. †479 v. Chr. , Chinesischer Philosoph

**Wir haben noch viele Schritte zu  
machen, begleiten Sie uns auf  
diesem Weg!**