

# Verfügbare Online-Schulungsmodulare



2m



2m

## **STANNOL**

Mit Abstand sind Sie sicher!

# August/September 2020

Deutsch

## Überblick verfügbare deutsche Online Seminare

- 1) Stannol Produkte für das Weichlöten
- 1.1) Metalle, Legierungen - Grundlagen für das Weichlöten in der Elektronik - 60-70min
- 1.2) Flussmittel - Grundlagen für das Weichlöten in der Elektronik - 60-70min
- 1.3) Lötdrähte - Grundlagen für das Weichlöten in der Elektronik - 60-70min
- 1.4) Lotpasten - Grundlagen für das Weichlöten von SMD in der Elektronik - 45-55min
- 2) Stannol Greenconnect von Stannol – Nachhaltige Lötmittel - 30-40min
- 3) Wasserbasierte Flussmittel, Chancen und Applikationshinweise - 45-50min
- 4) Wie wählt man den richtigen Lötendraht für seine Anwendung aus? - 50-60min
- 5) HumiSeal – Hochtemperaturfeste und VOC-freie Schutzlacke - 45-50min
- 6) Gen3, Ionenäquivalenzmessung und SIR/CAF-Tests
  - Gen3 Prüfgeräte für die elektronische Zuverlässigkeit - 45-50min
- 7) Stannol Stannocare19 Handdesinfektion – Hintergrund und Anwendung - 15min
- x) Wir sind offen für Vorschläge für kunden- und länderspezifische Themen und Schulungen - kontaktieren Sie uns!

## 1.1 Deutsch

# Metalle, Legierungen - Grundlagen für das Weichlöten in der Elektronik

**Montag, 31.08.09.2020 09:00-10:15 Uhr**

- Kleine Geschichte der Löttechnik
- Grundlagen der Verbindungstechnik Löten
- Legierungen - einige technische Eigenschaften
- mögliche Optimierungen
- verfügbare Legierungen

## 1.2 Deutsch

# Flussmittel - Grundlagen für das Weichlöten in der Elektronik

**Montag, 31.08.2020 11:00-12:00 Uhr**

- Grundlegende Funktion eines Flussmittels
- Zusammensetzung, Wirkungsweise der Bestandteile
- Normen, Zuverlässigkeit und Testmethoden
- Unterschiede alkohol- /wasserbasierte Flussmittel
- verfügbare Produktgruppen

## 1.3 Deutsch

# Lötdrähte - Grundlagen für das Weichlöten in der Elektronik

**Montag, 31.08.2020 13:30-14:30 Uhr**

- Grundlegender Aufbau eines Lötdrahtes
- Einblicke in die Fertigung
- Zusammensetzung, Wirkungsweise der Bestandteile
- Normen, Zuverlässigkeit und Testmethoden
- Unterschiede der Aktivierungen
- verfügbare Produktgruppen

## 1.4 Deutsch

# **Lotpasten - Grundlagen für das Weichlöten von SMD in der Elektronik**

**Dienstag, 01.09.2020 09:00-09:50 Uhr**

- Grundlegende Zusammensetzung einer Lotpaste
- Wirkungsweise der Bestandteile
- Normen, Zuverlässigkeit und Testmethoden
- Anwendung, Druckprozess
- Unterschiede der Aktivierungen
- verfügbare Produktgruppen

## 2. Deutsch

# **Greenconnect von Stannol – Nachhaltige Lötmittel**

## **Dienstag, 01.09.2020, 11:00-12:00 Uhr**

- Entwicklung nachhaltiger Lötdraht „Fairlötet“
- Hintergrund – Anforderungen - FAIRTIN
- Bildern einer nachhaltiger Zinnmine
- Greenconnect - weitere nachhaltigere Produkte
- Ausblick – Bedeutung nachhaltiger Lötmittel in Zukunft

### 3. Deutsch

# Wasserbasierte Flussmittel – Chancen und Applikationshinweise

**Dienstag, 01.09.2020, 13:30-14:30 Uhr**

- Worin unterscheiden sich alkohol- und wasserbasierte Flussmittel?
- Was ist identisch?
- Zusammensetzung
- Normen, Zuverlässigkeit
- Anwendung in Welle und Selektivlötanlagen



## 4. Deutsch

# Wie wählt man den richtigen Lötdraht für seine Anwendung?

**Mittwoch, 02.09.2020, 09:00-10:00**

- Was ist wichtig über einen Lötdraht zu wissen?
- Zusammensetzung, Funktionsprinzipien der Bestandteile
- Normen, Zuverlässigkeit und Prüfverfahren
- Unterschiede in Aktivierungsgruppen
- Neue Produkte und Anwendungsvideos

## 5. Deutsch

# **HumiSeal - Aktuelle Anforderungen an Schutzlacke für elektronische Baugruppen: Hochtemperaturfest, VOC-frei und inlinefähig Mittwoch, 02.09.2020, 11:00-12:00**

- Lösemittelbasierte und hochtemperaturfeste Schutzlacke
  - Testmethoden, Temperaturbeständigkeit
- UV-härtende Schutzlacke ohne Lösemittel
  - Härtung mit unterschiedlichen UV Quellen
- Vor- und Nachteile der o.g. Produktgruppen

6. Deutsch

# **Ionenäquivalenzmessung und SIR/CAF-Tests - Gen3**

## **Prüfgeräte für die elektronische Zuverlässigkeit**

### **Mittwoch, 02.09.2020, 13:00-14:00**

- Warum Ionenequivalenzmessung durchführen?
- Wann sollten die Messungen durchgeführt werden?
- Messprinzipien – Durchführung – Aufbau der verfügbaren Geräte
- SIR/CAF Hintergrund – Wann und warum messen?
- Wie wird gemessen?
- Normen und Standards

## 7. Deutsch

# **StannoCare19 – Handdesinfektionsmittel**

## **Mittwoch, 02.09.2020, 15:00-15:15**

- Stannol Stannocare19 - Handdesinfektion
- Herkunft der Rezeptur – Ausnahmegenehmigung
- Richtiger Umgang mit den Gebinden
  - Umfüllen in Kleingebinde
    - Statische Aufladung, notwendige Erdung
- Richtige Anwendung von Handdesinfektion
- Liefergebilde Lieferzeiten und Preise

# Available Online Training Sessions



2m



2m

## **STANNOL**

Please keep distance – please stay safe!

# October 2020