

PRESSEMITTEILUNG

26.08.2025

Stannol Smart 4D Thermal Profiler: Präzise Temperaturprofile für Lötprozesse

Stannol stellt den Smart 4D Thermal Profiler vor: Das neue Gerät ermöglicht eine präzise Analyse von Temperaturprofilen in Reflow-Lötprozessen und unterstützt Unternehmen bei der Optimierung ihrer Fertigungsqualität.

Vierdimensionale Datenerfassung

In modernen Lötprozessen ist die exakte Temperaturführung entscheidend, um zuverlässig gute Lötstellen zu erzielen und Ausfälle zu vermeiden. Der Stannol Smart 4D Thermal Profiler misst und analysiert die Temperaturverläufe direkt auf der Baugruppe, sodass Probleme früh erkannt und Prozesse optimal eingestellt werden können. Das Gerät nutzt dazu eine reale 4D-Profilierung: Es erfasst die Temperatur (an den Messfühlern), die Anlagentemperatur (durch Pyrometer), die Schwingungsmessung in XYZ (durch Beschleunigungssensoren) sowie den Zeitverlauf.

Zu den zentralen Vorteilen gehören:

- **Schnelle und präzise Temperaturmessung:** direkt auf der Baugruppe, für maximale Prozesskontrolle
- **Vermeidung von Lötfehlern:** durch exakte Analyse und softwareunterstützte Optimierung des Lötprofils
- **Einfache Bedienung und intuitive Software:** mit Echtzeit-Daten und übersichtlichen Auswertungen
- **Verbesserte Anlagenkontrolle:** Temperatur- und Schwingungsmessung zur frühzeitigen Erkennung technischer Probleme
- **Bauteilindividuelle Optimierung:** Feinabstimmung des Lötprofils unter Einbeziehung verschiedener Bauteilanforderungen
- **Universell einsetzbar:** geeignet für verschiedene Ofentypen und Lötanwendungen

Der Stannol Smart 4D Thermal Profiler ist ab sofort verfügbar und richtet sich an Elektronikfertiger, die hohe Anforderungen an die Temperaturkontrolle und Prozessstabilität stellen. Weitere Informationen finden Interessierte unter:
www.stannol.de/smart-4d-thermal-profiler.

Über die Stannol GmbH & Co. KG

Stannol blickt auf eine lange Tradition in der Lötmitteherstellung zurück: Bereits seit über 140 Jahren vereint das Unternehmen in seinen Produkten Erfahrung und Fortschritt. Bis heute gilt Stannol als Pionier der modernen Löttechnik und ist als Marke fest am Markt etabliert. Das Unternehmen ist spezialisiert auf die Herstellung von Lötdrähten, Lotpasten, Flussmitteln sowie Stangen- und Barrenloten. Die Produktpalette umfasst außerdem Mess- und Prüfgeräte, Reiniger, Schutzlacke sowie weiteres Zubehör. Neben seinem hohen Qualitätsstandard setzt Stannol auf eine nachhaltige und ökologische Fertigung: Unter dem Namen greenconnect bietet das Unternehmen eine komplette Produktpalette an, die Nachhaltigkeit und Fairness in den Mittelpunkt stellt. Die greenconnect-Serie wurde bereits mehrfach ausgezeichnet.

Kontakt

Stannol GmbH & Co. KG
Simone Bauer
Haberstraße 24
D-42551 Velbert
Tel: +49 (0)2051 3120-307
simone.bauer@stannol.de
www.stannol.de