

Ultraschallschweißen in der Serienfertigung

SKZ Technologie-Zentrum, Würzburg

Friedrich-Bergius-Ring 22 · 97076 Würzburg



Kursleiter:
Helmut Moll, Erlangen

1. Kurstag

- 10:00 **Begrüßung**
Christopher Pommer, SKZ, Würzburg
- 10:30 **Produktanforderungen für das Ultraschallschweißen**
Helmut Moll, Erlangen
- 11:00 **Grundlagen der Ultraschall-Technik**
Helmut Moll, Erlangen
- 11:30 **Arbeitsweise von Ultraschallschweißanlagen**
Helmut Moll, Erlangen
- 12:15 **Kunststoffgrundlagen:
Materialbedingte Einflüsse auf den Schweißprozess**
Christian Laugwitz, SKZ, Würzburg
- 13:00 **Mittagspause**
- 13:45 **Technologische Zusammenhänge beim Prozessablauf**
Helmut Moll, Erlangen
- 14:45 **Pause**
- 15:00 **Blick über den Tellerrand – Neues aus der Forschung**
Christopher Pommer, SKZ, Würzburg
- 15:45 **Praktische Gruppenarbeit an einer US-Schweißmaschine**
Helmut Moll, Erlangen
- 17:00 **Workshop - Support und Consulting:
Möglichkeit zur vertraulichen Produktberatung
eigener Produkte mit den Referenten bzw. Diskussion
an Demonstratorbauteilen**
- 17:30 **Möglichkeit zur Führung durch das SKZ-Technikum**

Optional: **Prüfung mit SKZ-Zertifikat**



Änderungen vorbehalten

2. Kurstag

- 08:15 **Zusammenfassung des ersten Tages**
Helmut Moll, Erlangen
- 08:30 **Schweißgerechte Konstruktion der Fügeteile und der Teileaufnahme**
Dr.-Ing. Wolfgang Korte, Part Engineerig GmbH, Bergisch Gladbach
- 09:15 **Versuchsplanung, Prozessoptimierung und -sicherung**
Dr.-Ing. Wolfgang Korte, Part Engineerig GmbH, Bergisch Gladbach
- 10:30 **Pause**
- 10:45 **Erfahrungsbericht eines Maschinenherstellers
Sonderverfahren im Überblick**
Wolfgang Ott, Telsonic, Erlangen
- 11:10 **Ultraschallschweißen von flexiblen Materialien (Folien, Kartons etc.)**
Jakob Pilatyk, Milena Seybold, Herrmann Ultraschalltechnik GmbH & Co. KG, Karlsbad
- 11:30 **Prüfen von Schweißverbindungen und Qualitätssicherung**
Christopher Pommer, SKZ, Würzburg
- 12:00 **Praktische Gruppenarbeit zur selbstständigen
Prozessoptimierung einer US-Schweißnaht**
Herrmann Ultraschall, MS Ultraschall, Telsonic, Branson
- 13:00 **Mittagspause**
- 13:45 **Fortsetzung der Gruppenarbeit**
- 16:00 **Zusammenfassung und Fragen**
Helmut Moll, Erlangen
- 16:15 **Optional: Prüfungsvorbereitung und schriftliche Prüfung**
- 17:00 **Ende der Veranstaltung**

Über dieses Seminar:

Die Teilnehmer dieses Kurses lernen neben den grundsätzlichen Funktionsprinzipien des Ultraschallschweißens auch den Einfluss der Verfahrensparameter zur Prozessüberwachung und Qualitätssicherung kennen. Der Lehrgang ist sehr praxisorientiert und vermittelt neutrales und unabhängiges Wissen auf dem Gebiet des Ultraschallschweißens mit Maschinen verschiedener Hersteller.

Jetzt anmelden! www.skz.de/414