

Ziele und Inhalte. Grundlagenseminar.

8.30 Uhr – 17.00 Uhr

12.00 Uhr – 13.00 Uhr Mittagspause

- Begrüßung, Vorstellung und Einführung
- Firmenprofil Herrmann Ultraschalltechnik
- Grundlagen Ultraschall
 - Wirkmechanismen
 - Begriffe, Definitionen
- Ultraschall-Schweißsystem
 - Ultraschall-Schweißmaschinen; HiQ-Serie, ULTRALINE
 - Komponenten
 - Kraftaufbau
- Energiefokussierung
 - Energierichtungsgeber
 - Schweißnahtgestaltung
 - Bauteildesign
- Anwendung einrichten
 - Auslegung Schwinggebilde, Berechnung Amplitude
 - Berechnung Schweißkräfte
 - Wackelplatte ausrichten, Startparameter
- Schweißprozess
 - Ablaufdiagramm
 - Schweißmodi
 - Parameter und Grenzwerte
 - Schweißgrafiken interpretieren
- Kunststoffe, Typen, Einflüsse und Anforderungen
- Anwendungen
 - Schweißen
 - Nieten
 - Bördeln
 - Einbetten
 - Einsenken
 - Kernanwendungen
- Praktische Versuche im Ultraschall-Labor Kunststoffe
- Fragen und Antworten

Informationen und Anmeldung unter:
Tel. +49 7248 79-0 oder
www.herrmannultraschall.com/de/schulungen-seminare



Wir freuen uns auf Sie:

PL-seminar@herrmannultraschall.com

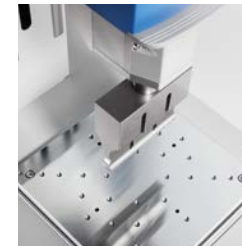
Herrmann Ultraschalltechnik GmbH & Co. KG
Descostaße 3–11 · 76307 Karlsbad, Germany
Tel. +49 7248 79-0 · www.herrmannultraschall.com



Ultraschall Seminare

Thermoplastische Kunststoffe. Grundlagenwissen.

ULTRASCHALL SCHWEISSTECHNOLOGIE



85450 01/19 DEU 500 Technische Änderungen vorbehalten



Seminare und Workshops. Informationen für Experten.

Vertiefen Sie als Experte Ihr vorhandenes Wissen oder profitieren Sie als Einsteiger von technischen Grundlagen.



Unsere Seminare wenden sich an folgende Zielgruppen:

- Maschinenbauer
- Konstrukteure
- Maschinenbediener
- Qualitätsbeauftragte
- Prozessingenieure

Teilnehmer haben die Möglichkeit, Mustermaterialien und/oder Zeichnungen mitzubringen. In einer offenen Diskussionsrunde können individuelle Anwendungsfragen thematisiert und gemeinsam besprochen werden. Grundsatzversuche sind je nach zeitlichem Aufwand möglich.

Individuelle Workshops

Für kleine Gruppen bieten wir spezielle Workshops bei uns im Haus oder bei Ihnen vor Ort an, die auf die besonderen Kundenanforderungen zugeschnitten sind. Die Teilnehmer werden praxisnah an verschiedene Themen herangeführt und anwendungstechnisch geschult.

Informationen und Anfragen unter:
www.herrmannultraschall.com/de/schulungen-seminare

Termine und Orte. Grundlagenseminar.

Karlsbad-Ittersbach (Deutsch)

- Donnerstag, 24.01.2019
- Donnerstag, 14.03.2019
- Donnerstag, 11.04.2019
- Donnerstag, 16.05.2019
- Donnerstag, 27.06.2019
- Donnerstag, 18.07.2019
- Donnerstag, 05.09.2019
- Donnerstag, 07.11.2019
- Donnerstag, 28.11.2019

Karlsbad-Ittersbach (Englisch)

- Mittwoch, 20.02.2019
- Mittwoch, 17.04.2019
- Mittwoch, 10.07.2019
- Mittwoch, 09.10.2019
- Mittwoch, 11.12.2019

Karlsbad-Ittersbach (Französisch)

- Dienstag, 05.02.2019
- Mittwoch, 12.06.2019
- Mittwoch, 16.10.2019

Hilden (Deutsch)

- Donnerstag, 21.02.2019
- Donnerstag, 27.06.2019
- Donnerstag, 21.11.2019

Walsrode (Deutsch)

- Donnerstag, 21.02.2019
- Donnerstag, 23.05.2019
- Donnerstag, 21.11.2019

Wien (Deutsch)

- Dienstag, 12.02.2019
- Dienstag, 07.05.2019
- Freitag, 20.09.2019
- Dienstag, 19.11.2019

Halmstad (Englisch)

- Dienstag, 26.03.2019
- Dienstag, 24.09.2019

Eteaux (Französisch)

- Mittwoch, 12.06.2019

Modena (Italienisch)

- Dienstag, 19.02.2019
- Dienstag, 09.04.2019
- Dienstag, 18.06.2019
- Dienstag, 24.09.2019
- Dienstag, 26.11.2019

Budaörs (Ungarisch)

- Mittwoch, 23.01.2019
- Mittwoch, 20.02.2019
- Mittwoch, 08.05.2019
- Mittwoch, 02.10.2019

Sosnowiec (Polnisch)

- Dienstag, 19.03.2019
- Dienstag, 21.05.2019
- Dienstag, 24.09.2019
- Dienstag, 05.11.2019

Timișoara (Rumänisch)

- Dienstag, 26.02.2019
- Dienstag, 07.05.2019
- Donnerstag, 03.10.2019
- Dienstag, 10.12.2019

Brno (Tschechisch)

- Dienstag, 26.02.2019
- Dienstag, 04.06.2019
- Dienstag, 05.11.2019

Istanbul (Türkisch)

- Donnerstag, 07.02.2019
- Donnerstag, 18.04.2019
- Donnerstag, 24.10.2019

Shah Alam Malaysia (Englisch)

- Freitag, 01.03.2019
- Donnerstag, 04.07.2019
- Montag, 25.11.2019

Gebühr: 600,- Euro*

Gebühr: 376,- Euro**

Gebühr jeweils pro Teilnehmer inkl. Schulungsmappe und Verpflegung.

* Seminargebühr in unserem Ultraschall-Labor in Karlsbad und den Tech-Centern in Deutschland

** Gebühr für Seminare in unseren Tech-Centern außerhalb Deutschlands

Werden Sie zertifizierter Ultraschallexperte!