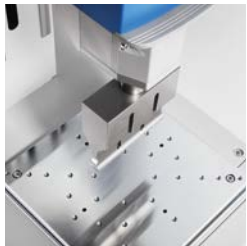


Thermoplastische Kunststoffe. Grundlagenwissen.

ULTRASCHALL SCHWEISSTECHNOLOGIE



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



Wir freuen uns auf Sie:

PL-seminar@herrmannultraschall.com

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, 25.01.2018
- Donnerstag, 22.02.2018
- Donnerstag, 15.03.2018
- Donnerstag, 12.04.2018
- Donnerstag, 19.04.2018
- Donnerstag, 17.05.2018
- Donnerstag, 07.06.2018
- Donnerstag, 26.07.2018
- Donnerstag, 06.09.2018
- Donnerstag, 11.10.2018
- Donnerstag, 08.11.2018
- Donnerstag, 13.12.2018

Karlsbad-Ittersbach (Englisch)

- Mittwoch, 21.02.2018
- Mittwoch, 18.04.2018
- Mittwoch, 11.07.2018
- Mittwoch, 10.10.2018

Hilden (Deutsch)

- Donnerstag, 22.02.2018
- Donnerstag, 21.06.2018
- Donnerstag, 22.11.2018

Walsrode (Deutsch)

- Mittwoch, 28.02.2018
- Mittwoch, 13.06.2018
- Mittwoch, 19.09.2018

Wien (Deutsch)

- Dienstag, 20.02.2018
- Dienstag, 15.05.2018
- Donnerstag, 13.09.2018
- Mittwoch, 21.11.2018

Halmstad (Englisch)

- Donnerstag, 08.03.2018
- Dienstag, 25.09.2018

Chavanod (Französisch)

- Mittwoch, 04.04.2018
- Donnerstag, 08.03.2018
- Dienstag, 09.10.2018

Modena (Italienisch)

- Mittwoch, 18.04.2018
- Mittwoch, 20.06.2018
- Mittwoch, 19.09.2018
- Mittwoch, 14.11.2018

Budaörs (Ungarisch)

- Mittwoch, 14.02.2018
- Mittwoch, 06.06.2018
- Mittwoch, 10.10.2018

Sosnowiec (Polnisch)

- Dienstag, 06.03.2018
- Dienstag, 15.05.2018
- Dienstag, 18.09.2018
- Dienstag, 20.11.2018

Brno (Tschechisch)

- Dienstag, 20.02.2018
- Dienstag, 05.06.2018
- Dienstag, 06.11.2018

Istanbul (Türkisch)

- Dienstag, 10.04.2018
- Dienstag, 06.11.2018

Shah Alam Malaysia (Englisch)

- Mittwoch, 28.02.2018
- Dienstag, 10.07.2018
- Mittwoch, 28.11.2018

Sao Paulo Brasilien (Portugiesisch)

- Donnerstag, 08.03.2018
- Donnerstag, 17.05.2018
- Mittwoch, 05.09.2018
- Dienstag, 27.11.2018

Kashiwanoha (Japanisch)

- Freitag, 16.02.2018
- Freitag, 18.05.2018
- Freitag, 21.09.2018
- Freitag, 16.11.2018

Taicang (Chinesisch)

- Freitag, 16.02.2018

Gebühr: 585,- Euro*

Gebühr: 362,- 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!