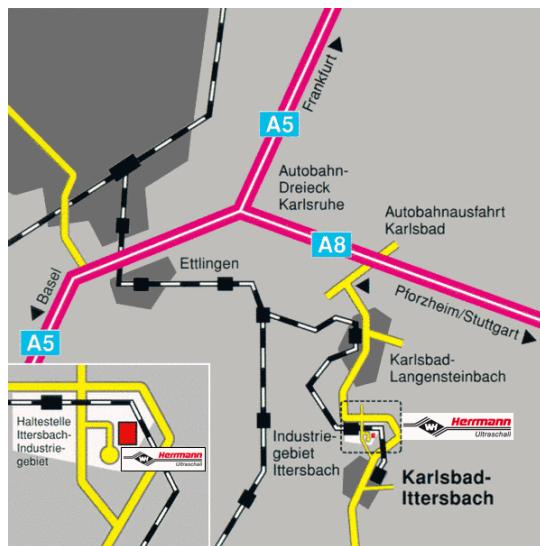




Seminargebühr:

Technische Seminare werden von Herrmann Ultraschall gefördert.
Gebühren für Tagesseminar: 485,00 Euro pro Teilnehmer, inklusive Seminarunterlagen und Verpflegung.

Der Weg zu Herrmann Ultraschalltechnik:



Herrmann Ultraschalltechnik GmbH & Co. KG
Descostr. 3-9 • 76307 Karlsbad, Germany
Tel. +49 7248 79-0 • Fax +49 7248 79-39
E-mail: PL-seminar@herrmannultraschall.com
Internet: www.herrmannultraschall.com

Herrmann Ultraschalltechnik GmbH & Co. KG
Descostr. 3-9
76307 Karlsbad

Bitte
frei
machen

ULTRASCHALL
IST EINE SACHE
WENIGER SPEZIALISTEN



ULTRASCHALL-SEMINAR 2010

ULTRASCHALL-FÜGETECHNIK
FÜR THERMOPLASTISCHE
KUNSTSTOFFE



Zielgruppe:

- Maschinenbauer
- Konstrukteure
- Maschinenbediener und Einrichter
- Qualitätsverantwortliche
- Produktionsverantwortliche

QUALITÄTS KONTROLLE

Alle Teilnehmer haben die Möglichkeit, Musterteile und / oder Zeichnungen mitzubringen. In einer offenen Diskussionsrunde können hierzu Fragen gestellt und gemeinsam besprochen werden. Wenn es zeitlich möglich ist, können Grundsatzversuche durchgeführt werden.

Ziele und Inhalte des Seminars:

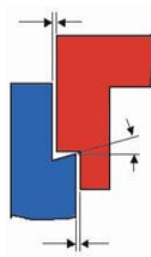
8.30 bis 9.45 Uhr

- Vorstellung von Herrmann Ultraschalltechnik
- Grundlagen Ultraschall
- Grundlagen Ultraschallfügen
- Schweißmaschine: Mechanisches System
- Schweißmaschine: Elektrisches System

9.45 bis 10.00 Uhr Frühstückspause

10.00 bis 12.00 Uhr

- Akustisches System: Werkzeuge
 - Konverter, Amplitudentransformationsstück
 - Sonotrode
 - Werkstückaufnahme
- Akustisches System: Fügeteile
 - Werkstoffe
 - Ultraschallschweißen: Nahtgestaltung
 - Ultraschallformen, Ultraschalleinsenken
- Schweißmodi
- Interpretation Schweißgraph



12.00 bis 13.00 Uhr Mittagspause

13.00 bis 14.00 Uhr

- Beispiele
- Diskussion und Fragen

Ab ca. 14.00 bis ca. 17.00 Uhr

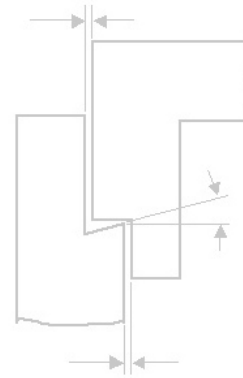
- Laborversuche

PROZESSSICHERHEIT
GEMÄSS
FDA

Seminartermine 2010:

- Donnerstag, 04.02.2010
- Donnerstag, 11.03.2010
- Donnerstag, 22.04.2010
- Donnerstag, 20.05.2010
- Donnerstag, 01.07.2010
- Donnerstag, 09.09.2010
- Donnerstag, 21.10.2010
- Donnerstag, 25.11.2010

Weitere Termine auf Anfrage



OPTIMALE NAHTGESTALTUNG

Unsere Schulungen:

Unser besonderer Service: Wir bieten auch Workshops für kleine Gruppen an, bei denen die Teilnehmer praxisnah an die Themen herangeführt werden. Theoretisches Wissen wird vermittelt und der Bezug zur praktischen Anwendung hergestellt. „Hands-on“ wo immer möglich mit dem Ziel, dass alle Teilnehmer mit neuen Erkenntnissen nach Hause fahren. Die Workshops werden nach Absprache und Bedarf gehalten.

Weiterführende Informationen erhalten Sie mit der abtrennbaren Rücksendekarte oder im Internet:
www.herrmannultraschall.com/trainings.html



Ultraschall-Fügetechnik für thermoplastische Kunststoffe

- Anmeldung für das Grundlagenseminar am _____ in Karlsbad-Ittersbach
Seminargebühr: 485,00 Euro

- Ich kann nicht am Seminar teilnehmen, bin aber an weiteren Informationen und/oder Workshops interessiert.

- Bitte senden Sie mir nähere Informationen zum Thema Ultraschallfügen

Name: _____ Titel: _____
Firma: _____
Berufliche Funktion: _____
 Maschinenbauer Konstrukteur
 Produktionsverantwortlicher Qualitätsverantwortlicher
 Maschinenbediener oder Einrichter sonstige: _____
Straße/ Nr.: _____ PLZ/ Ort: _____
Telefon: _____ Fax: _____
E-mail: _____

Bitte senden oder faxen Sie Ihre
Anmeldung zum Grundlagenseminar
oder Ihre Anfrage zum Workshop an:



Herrmann Ultraschalltechnik
GmbH & Co. KG
Descostrasse 3-9
76307 Karlsbad, Germany
Tel. +49 7248 79-0
Fax +49 7248 79-39

E-mail: PL-seminar@herrmannultraschall.com
Internet: www.herrmannultraschall.com