



Dipl.-Ing. Dipl.-Kfm. Horst Jonuscheit
SBD – Sales & Business Development
Telefon +49-9131-583-220
Fax +49-9131-583-11
E-Mail horst.jonuscheit@medav.de
Datum 6. Juli 2010
Referenz b710jo.041.doc
Seite 1 von 5

MEDAV GmbH · Gräfenberger Str. 32-34 · D-91080 Uttenreuth

An
Interessenten zur Teilnahme am
Seminar zur
Akustischen Resonanzprüfung

Zerstörungsfreie Bauteilprüfung mittels Akustischer Resonanzprüfung Seminar am 9. und 10. November 2010 bei MEDAV

Anmeldeunterlagen

Sehr geehrte Damen und Herren,

die Akustische Resonanzprüfung ist eine zerstörungsfreie Prüftechnik, die für Serienfertigungen interessant sein kann. Die Zahl der Anwender dieser Technik steigt wegen der Wirtschaftlichkeit und der Objektivität entsprechender Lösungen stetig. Akustische Resonanzprüfung basiert auf rein physikalischen Material- und Bauteileigenschaften.

Das Messverfahren und insbesondere das MEDAV-System „CrackMaster“ finden zunehmend Akzeptanz in der Industrie. Heute werden derartige Systeme eingesetzt in folgenden Branchen: Sinterindustrie, Blechbearbeitung, Strangguss, Gießereien, Schmieden, jeweils überwiegend in der Automobilzulieferindustrie.

Bei unserem Seminar werden unsere Referenten eingehen auf die wichtigsten Themen zur Technik: Worin liegen die Unterschiede und Vorzüge der Akustische Resonanzprüfung gegenüber alternativen Prüftechniken, welche Spezialkenntnisse und (organisatorischen) Randbedingungen werden für den Betreiber vorausgesetzt und warum greift die Technik aus physikalischer Sicht. Dazu wird ein Praxisbeispiel für eine Problemlösung gegeben.

Bitte erwarten Sie keine produktorientierten Vorträge sondern Beiträge zu Grundlagen, Randbedingungen, Lösungskonzepten und Anwenderberichte.

Gerne können Sie sich auf unserer Homepage www.medav.de unter dem Stichwort IAS - Zerstörungsfreie Bauteilprüfung in das Thema einlesen.



Referenten

Wir konnten als Mitgestalter unseres Seminars Herrn **Prof. Waldemar Stühler** von der TU Berlin gewinnen, mit dem wir seit einigen Jahren zusammen arbeiten. Herr Prof. Stühler hat sich in vielen Jahren praktische Erfahrungen mit mechanischen Schwingungen erarbeitet und gelehrt. Wir dürfen an dem reichen Erfahrungsschatz teilhaben. Herr Prof. Stühler wird insbesondere zum Thema „Warum man Risse hören kann“ Grundlagen gut verständlich vermitteln. Bitte erwarten Sie keinen wissenschaftlich-akademischen sondern einen an „Praktiker“ gerichteten Beitrag. Da wir das Ziel einer anwenderbezogenen Seminargestaltung verfolgen und „das Gespräch“ dem „Dozieren“ vorziehen, wird Herr Prof. Stühler keine „Folienshow“ im Seminar präsentieren. Seine Schwerpunkte bilden praktische Versuche und das Eingehen auf Fragen zur Erläuterung physikalischer Zusammenhänge, z.B. Aufwirkung von Rissen auf Eigenschwingungen. Seine Erläuterungen werden auf Folien dokumentiert und im Anschluss an das Seminar verteilt.

Wir freuen uns besonders auf den Beitrag von Herrn **Thomas Schmitz**, der aus seiner Anwendung berichtet. Herr **Schmitz** ist als Techniker in der Qualitätskontrolle bei **GKN Sinter Metals GmbH**, Radevormwald, beschäftigt. Er hat die Einführung der CrackMaster-Prüftechnik begleitet und berichtet von seinen Erfahrungen als „Kümmerer“.

MEDAV-Mitarbeiter werden anhand eines konkreten Beispiels Vorgehensweise, Chancen und Randbedingungen zum Arbeiten mit dem CrackMaster-System vorstellen. Dabei wird insbesondere auf die Prüfung von Blechteilen (Karosserieteilen) eingegangen.

Es ist eine Chance für die Teilnehmer, von kompetenter und lieferantenunabhängiger Seite die Darstellung der Problematik und möglicher Lösungsansätze zu erfahren – im „kleinen Kreis“ die Fragen stellen, die einem bei der Akustischen Resonanzprüfung besonders wichtig sind.

Zur Förderung dieses Ziels werden wir das eintägige Seminar hälftig auf zwei Tage aufteilen und ein gemeinsames abendliches Arbeitsessen vorsehen. Die Referenten werden am Essen teilnehmen und für fachliche Gespräche zur Verfügung stehen.

Das Seminar findet in deutscher Sprache statt.



Agenda

Uhrzeit	Thema	Referent
Dienstag, 9. November 2010		
12:00	Eintreffen der Teilnehmer, Snack	
13:00 – 13:15	Begrüßung und Vorstellung der Teilnehmer	MEDAV
13:15 – 14:00	Erfahrungsbericht zur automatisierten Prüfung von Sinterteilen	Schmitz
14:00-14:45	Warum man Risse überhaupt hört Physikalische Grundlagen zur mechanischen Schwingungen. Begriffe.	Prof. Stühler
14:45 – 15:15	Pause	
15:15 – 16:00	Warum man Risse überhaupt hört (Fortsetzung)	Prof. Stühler
16:00 – 18:00	Praktisches Beispiel zur Lösung einer Prüfaufgabe	MEDAV
19:00	Arbeitsessen	
Mittwoch, 10. November 2010		
08:30 – 10:00	Grundlagen – Wiederholung Wie äußern sich Risse und andere Ungängen im Schwingungssignal	Prof. Stühler
10:30 – 11:00	Pause	
11:00 – 11:45	Wie äußern sich Risse und andere Ungängen im Schwingungssignal	Prof. Stühler
11:45 – 12:30	Empfehlung zur Vorgehensweise zur Einführung der Akustischen Resonanzprüfung. Qualitätsregelkreis.	MEDAV
12:30 – 12:45	Zusammenfassung, Ausblick	MEDAV
13:00	Ende	

Ort der Veranstaltung ist:

MEDAV GmbH Betriebsstätte Ilmenau

Homburger Platz 3

D-98693 Ilmenau



Teilnahmegebühr

Für die Teilnahme am Seminar fällt für den ersten teilnehmenden Mitarbeiter / die erste teilnehmende Mitarbeiterin eines Unternehmens eine Gebühr in Höhe von **€ 550 netto** an, für jeden weiteren teilnehmenden Mitarbeiter / jede weitere Mitarbeiterin eine Gebühr von **€ 450 netto**.

Folgende Leistungen sind in der Gebühr enthalten:

- Teilnahme am Seminar, inklusive Catering
- Kopien zu verwendeten bzw. erstellten Folien der Referenten, in Digitalform (PDF-Datei), auf Wunsch als Papierausdruck (s/w)
- Teilnahme am Abendessen

Die Anzahl der Teilnehmer ist beschränkt.

Die Teilnahmegebühr ist bei Anmeldung und Rechnungserhalt sofort zur Zahlung fällig.

Eine Verpflichtung zur Durchführung der Veranstaltung besteht nicht. Eine Erstattung der Teilnahmegebühr erfolgt nur im Fall, dass das Seminar nicht stattfindet.

Es würde uns freuen, wenn Sie sich zu einer Teilnahme am Seminar entschließen würden. Gerne stehen wir Ihnen für weitere Informationen zur Verfügung.

Mit freundlichen Grüßen

MEDAV GmbH

Horst Jonuscheit

Sales & Business Development

PS: Ein Anmeldeformblatt finden Sie unten. Sofern Sie nicht an der Veranstaltung teilnehmen möchten aber Interesse an unseren Kundeninformationen haben - diese erscheinen etwa einmal im Monat und werden per E-Mail verschickt -, bitten wir Sie, den Newsletter auf www.medav.de zu abonnieren oder uns Ihre E-Mailadresse zu schicken. Auch dazu verwenden Sie am besten unser Formblatt.



Fax-Antwort von
 Herrn / Frau _____
 Firma _____
 E-Mail-Adresse _____
 Bitte senden an: MEDAV GmbH, Herr Jonuscheit. Fax: **+49 – 9131-583-11**

Hiermit erfolgt die verbindliche Anmeldung folgender Personen zum Seminar

„Akustische Resonanzprüfung am 9.+10. November 2010“

Nr.	Teilnehmer (Vorname, Name, Telefon, E-Mailadresse)	Preis
1		€ 550 netto
2		€ 450 netto
3		€ 450 netto

Es gelten die im Anschreiben genannten Inhalte, Bedingungen und Leistungsumfänge.

_____, den

(Stempel und Unterschrift)