

Adresse

Århus, den 12. december 2004
NJM

Kære FMV-medlemmer og andre interesserede

Hermed indbydes I til

FMV temadag og generalforsamling hos FORCE Technology, Brøndby**Torsdag den 27. januar 2005, kl. 12:15-16:30****Skader og havarier på varmebehandlede komponenter**

Et gammelt ordsprog siger, at af skade bliver man klog – men sjældent rig. Det betyder, at der ligger store økonomiske argumenter for at minimere skader på varmebehandlede komponenter. Men inden man kan forebygge og minimere omfanget af skaderne, er det vigtigt at have kendskab til de forhold, som forårsager skader og havarier. På temadagen vil der gennem foredrag bl.a. blive sat fokus revner og brud, samt hvordan skader kan undersøges i praksis.

Detaljeret program for temadagen er vedlagt.

Generalforsamlingen vil finde sted på Glostrup Park Hotel kl. 17:15-18:15. Efterfølgende er der FMV's traditionsrige middag. Deltagelse i generalforsamling er gratis for FMV's medlemmer.

Tilmelding Bedes foretaget på vedlagte FAX-meddelelse senest den 14. januar, 2005.

Har du spørgsmål, er du velkommen til at ringe på tlf. 87348702 eller maile til: niels.j.mikkelsen@cemecon.dk

Pris 300,- kr. for FMV medlemmer

450,- kr. for ikke-medlemmer

Hvis du som ikke-medlem samtidig melder dig ind i FMV (personligt medlemskab 275 kr. per år; firmamedlemskab 1800 kr. per år) kan du få arrangementet for 300 kr.

Bestyrelsen håber på stort fremmøde.

Med venlig hilsen,

P.b.v.

Niels Jørgen Mikkelsen

Temadag**Skader og havarier på varmebehandlede komponenter**

Torsdag den 27. januar 2005 hos FORCE Technology, Park Allé 345, 2605 Brøndby.

12:15-13:00 Frokost

13:00-13:10 Velkomst
Ved Niels Jørgen Mikkelsen, Cemecon Scandinavia

13:10-13:20 Introduktion til FORCE Technology
Ved Carsten Jensen, FORCE Technology

Der gives en kort præsentation af virksomheden FORCE Technology. Herunder vil også divisionen "Materialer og Analyse" blive præsenteret. Det er i denne division, hvor virksomhedens akkrediterede metallurgiske laboratorium er placeret og naturligt også her, at skader og havarier undersøges.

13:10-14:00 Generelt introduktion til revner og brudtyper
Ved Per Bo Ludvigsen, FORCE Technology

Når varmebehandlede emner havarerer vil det ofte vise sig som enten revner og/eller brud. Revners forløb og brudnes morfologi vil indeholde vigtig information om, hvorfor komponenten er godt i stykker. Foredraget giver en introduktion til de vigtigste revne- og brudtyper understøttet af praktiske eksempler.

14:00-14:45 Hvordan undgås skader på komponenter i.f.m. med indsætning?
Ved Göran Flank, Ferronova

OK

Kulstofindsætning – karburering – repræsenterer en af de processer, som anvendes oftest på industrielle komponenter. P.g.a. det store produktionsvolumen er det naturligvis relevant at se på, hvilke typiske fejl man skal søge undgå i.f.m. indsætningsprocessen.

Rolf Andersson

"sät härdning -

problem, och
hvad man
kan göra
åt dem?

14:45-15:00 Kaffepause

15:00-15:45 Hvordan undgås fejl ved belægning af hårde tynde belægninger?
Ved Niels Jørgen Mikkelsen, CemeCon Scandinavia

I de seneste år er der sket en stor udvikling indenfor belægning af hårde tynde overflader. Foredraget vil beskrive, hvorledes fejl på belægninger kan undgås ved optimal behandling lige fra konstruktionsfasen til driftspåvirkning.

15:45-16:30 Det metallurgiske laboratorium
Peter Bo Mortensen, FORCE Technology

Når skaden eller havariet er sket, så er det ofte væsentlig af få opklaret årsagen. Det giver mulighed for forebyggelse og afklaring af evt. skyldsspørgsmål. Men hvad er det for udstyr, der skal anvendes til opklaring, og hvilken information giver undersøgelser fra det metallurgiske laboratorium. Der holdes en kort introduktion af temaet, og efterfølgende er der rundvisning i laboratorierne på FORCE Technology samt fremvisning af case stories.

17:15-18:15 Generalforsamling
Glostrup Park Hotel, Hovedvejen 41, 2600 Glostrup.

18:15-20:00 FMV-middag
Glostrup Park Hotel, Hovedvejen 41, 2600 Glostrup.