

**FMV temadag d. 27/1, 2005 hos FORCE Technology****Skader og havarier på varmebehandlede komponenter**

FORCE Technology, Park Allé 345, 2605 Brøndby.

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.

**Program:**

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 metalurgiske 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 gået i stykker. Foredraget giver en introduktion til de vigtigste revne- og brudtyper understøttet af praktiske eksempler.

14:00-14:45 Sätthårdning - Problem, och vad man kan göra åt dem

*Ved Rolf Andersson Linde Gas - Ferronova*

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.

14:45-15:00 Kaffepause

15:00-15:45 Hvordan udgås 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.

Tilmelding til FORCE temadagen foretages på vedlagte tilmeldingsblanket

### **Generalforsamlingen for FMV medlemmerne følger derefter:**

#### **Program:**

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

18:15 Den traditionsrige FMV-middag  
*Glostrup Park Hotel, Hovedvejen 41, 2600 Glostrup.*

Tilmelding til generalforsamling foretages på vedlagte tilmeldingsblanket. Deltagelse ved generalforsamlingen samt middagen er gratis.