

# FMV Temadag om Varmebehandling

Ikast Golf Klub / Niebuhr Gears, Ikast  
4. november 2010



## Program

**09.30 Registrering, kaffe**

**09.50 Velkomst**  
v/ Kent Abrahamsen, FMV

**09.55 Materialeundersøgelser på hærdede emner.**  
I indlægget vises eksempler på materiale-undersøgelser i forbindelse med skader/havarier. Derudover vil vi komme ind på "ikke destruktiv test" i forbindelse med kvalitets-, tilstandskontrol og renovering af større hærdede emner.  
v/ Jesper Nielsen Holst, Force Technology

**10.35 Expanite**  
Foredraget giver en introduktion til termokemisk overfladehærdning af rustfrit stål, herunder dannelse af såkaldt ekspanderet austenit - dette med udgangspunkt i 10 års forskningsaktiviteter på Danmarks Tekniske Universitet. Den nyligt introducerede, kommercielle proces Expanite til hurtig overfladehærdning af rustfrit stål vil blive præsenteret  
v/ Thomas L. Christiansen, DTU

**11.15 Kaffe**

**11.35 Induktionshærdning**  
Induktionshærdning kaldes også den "smarte hærdeproces", da det er muligt at hærde lokalt på et emne. Det er en hurtig, miljøvenlig og billig proces. Ved hjælp af eksempler beskrives processens muligheder, hærde dybder og opnåelige hårdheder.  
v/ Niels Lyth, Bodycote Varmebehandling

**12.15 Frokost**

**13.15 Indsætningsprocesser**  
Indsætningsprocesser er tonnage mæssigt de vigtigste processer for styrkeforbedring af belastede dele.  
Indlægget vil omhandle: Egnede materialer og strategi for valg heraf, de forskellige medier hvorfra kulstoffet skaffes, egnede processer og opbygning af et indsætningsforløb, samt hvad der kan gå galt, og hvilke forhold man skal være særligt opmærksom på ved indsætning i praksis.  
**13.55** v/ Peter Gundel, Bodycote Varmebehandling

**14.15 Introduktion til Niebuhr Gears**  
Præsentation af virksomheden ved direktør Rasmus Niebuhr.  
Lidt om kvalitetskontrol og hærkning ved kvalitetschef Stig Løgstrup.

**14.45 Kørsel til Niebuhr Gears**  
La Coursvej 8, Ikast (ca. 4 km)

**15.00 Rundvisning på Niebuhr Gears**

**16.00 Afslutning**