

FMV Temadag om Materialer for Luft- og Rumfartsindustri

Kattegatcentret / Terma Aerostructures

3. september 2009



Program

09.30 Registrering, kaffe og velkomst på Kattegatcentret

10.00 Terma som virksomhed, historie og nutid

Terma A/S er grundlagt i 1949 og fremstillede i 1951 den første radar, og er nu med over 1200 ansatte producent af komponenter til en række forsvars- og rumfartssystemer. Terma Aerostructures blev dannet i 1999 med købet af Per Udsen Industry. V. Helge Frank Hoppe, Terma Aerostructures

10.30 Produkter, produktion, godkendelses procedurer og kvalitetssystem hos Terma Aerostructures

- Kvalitetsstyring, certificering, specielle certifikater mod fly- og forsvarsindustri, NADCAP.
 - Maskinfabrik: moderne bearbejdningscentre, pladefremstilling, varmebehandling.
 - Bonding: kompositter, autoklaver, rentrumsfaciliteter, NDT testscanning,
 - Overfladebehandling: kemisk- og organisk overfladebehandling, malerkabiner
 - Samlefabrik: samling af komplekse strukturer.
- v. Jan Sass Hvass, Terma Aerostructures

11.15 Kaffe

11.30 Kompositter, aluminium og stål i fly- og rumfartsindustrien

- Tagkonstruktionen til Augusta Westland
 - Pyloner til F-16 kampfly
 - Winglets for Gulfstream G4
 - Strukturdele og andre komponenter til F-35
 - Selvforsvarssystemer.
- v. Jan Dorn Johansson, Terma Aerostructures

12.15 Frokost

13.15 Varmebehandling af Aluminium

Aluminium og varmebehandling, egnede legeringer, mulige varmebehandlinger. Angivelser af tilstande, Temper designations. Anvendelser og tilstande. Krav fra standarder og hvordan man gør det i praksis.

Aluminium er egentligt simpelt at varmebehandle, men i praksis er der mange hensyn at tage, idet det på grund af sit relativt lave smeltepunkt, varmebehandles tæt på dette, hvilket giver en del hensyn at tage for at opnå et optimalt resultat v. Peter Gundel, Boycote Varmebehandling

13.55 Kaffe

Hajfodring kl. 14.00

FMV Temadag om Materialer for Luft- og Rumfartsindustri

Kattegatcentret / Terma Aerostructures

3. september 2009



14.15 Lasersvejsning af raketdyser

Force Technology har udviklet en avanceret proces til svejsning af raketdyser til den europæiske Ariane raket. Ved anvendelse af et automation-system og mikro-fokus-røngten er det lykkedes at reducere fremstillingsomkostninger og -tid samt producere med en høj ensartet kvalitet. Foredraget vil beskrive forskellige aspekter af lasersvejsning af raketdyser.

v. Jakob Nørgaard, Force Technology

14.50 Kørsel til Terma Aerostructures

Fabriksvej 1, 8500 Grenå (kørsel ca. 5 km)

14.00 Rundvisning hos Terma Aerostructures

16.00 Afslutning