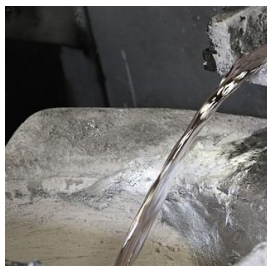


# FMV Temadag om aluminium. støbning – varmebehandling – overfladebehandling.

Hotel Niels Juel, Køge  
Torsdag den 2. marts 2017



## Program

### 09.00 Velkomst, registrering og rundvisning hos Secure's Køge afdeling: Alucast, Østergade 12, 4623 Lille skensved

v/ Carsten Jensen, FMV.  
v/ Jesper Sinnnet, Secure.

### 10:15 Transport til Hotel Niels Juel Tolbodvej 20 4600 Køge

#### Kaffe / The

Der vil være et rundstykke ell. lign. til dem som har været tidlig oppe.

### 11.00 Secure - Præsentation og cases

Foredraget vil præsentere historien og de kompetencer som Secure kan tilbyde og bringe os til nogle interessante cases som beskriver en palette af muligheder.

v/ Jesper Sinnnet, Secure.

### 11,30 Aluminium som grundmateriale og legeringselement

Rent metallurgisk kan aluminium både optræde som et basismetall og som et legeringselement. I foredraget vil der blive givet en kort præsentation af de forskellige aluminiumslegeringer. I stål findes aluminium som et legeringselement. Det anvendes dels til desoxydationsmiddel, dels som kornforfiner og dels til nitrerstål.

v/ Carsten Jensen, Force

### 12.15 Frokost

### 13.15 Støbelegeringer og -teori

Foredraget giver et overblik over de forskellige støbemetoder til at fremstille emner i letmetaller - primært aluminium. Teorien omkring de anvendte støbelegeringer og deres muligheder vil blive gennemgået og beskrevet.

v/ Nikolaj Kjelgaard Vedel-Smith, Sektion for Proces- og Produktionsteknologi DTU Mekanik

### 14:00 Varmebehandling af aluminium

Foredraget beskriver de forskellige metoder til at varmebehandle aluminium og dets legeringer samt en beskrivelse af hvilke tilstande der opnås og hvilke egenskaber det resulterer i. Der drages paralleller til standardkrav og praksis, som bidrager til at alle hensyn tages for at opnå et optimalt resultat.

v/. Peter H. Gundel, Bodycote.

### 14.30 Kaffe / The

# FMV Temadag om aluminium.

## støbning - varmebehandling – overfladebehandling.

Hotel Niels Juel, Køge  
Torsdag den 2. marts 2017



### Program fortsat

#### 14.45 Overfladebehandling af aluminium

I præsentationen kommer vi for overblikkets skyld ind på en række forskellige metoder til at overfladebehandle aluminium og dets legeringer og afslutter med en præsentation af Keronite processen samt en beskrivelse af hvilke egenskaber det resulterer i.  
v/ Tage Sand, Sur-tech

#### 15.30 Fremstilling og genanvendelse af aluminium

Aluminium som grundstof og processen at fremstille nyt aluminium ved elektrolyse. Genindvinding af aluminium – hvorledes foregår dette? – kæden fra opsamling til færdigraffineret metal. Hvad er økonomien i genindvinding sammenholdt med nyfremstilling af aluminium.  
v/ Stena Recycling

#### 16.15 Afslutning

v/. Carsten Jensen, FMV.

#### 17.00 FMV Generalforsamling (FMV medlemmer)

#### 18.30 FMV Generalforsamlingsmiddag (FMV medlemmer)