

Aluminium - Egenskaber og anvendelse

A.15



Aluminium har stigende anvendelse på grund af åbenlyse fordele i et let, formbart svejstbart og ofte korrosionsbestandigt materiale, men specifikke begrænsninger kan hindre succesfuld anvendelse. Aluminium – Egenskaber og anvendelse giver overblik over aluminium som konstruktionsmateriale.

Kursusudbytte

Deltagerne får kendskab til alle de faktorer, der øver indflydelse på styrke og bestandigheden af aluminium og dets legeringer fra valget af materiale til driftsfasen.

Kurset er rettet mod konstruktions- og produktionsfolk samt indkøbere og brugere af tekniske komponenter og anlæg, herunder også laboratoriepersonale og personale beskæftiget med kvalitetssikring.

Indhold

- Aluminium: Fremstilling og basale egenskaber
- Aluminium: legeringstyper og normer
- Metallurgi, styrkeøgning og varmebehandling
- Mekaniske nedbrydningsformer: Revner, brud og slid
- Sammenføjning af aluminium, svejsning m.m.
- Kontrol af sammenføjninger
- Forarbejdning af aluminium
- Aluminium, korrosionsteori og korrosionsformer
- Miljøets indflydelse på korrosion generelt samt i udvalgte miljøer (atmosfære, fersk- og havvand samt syre og baser)
- Korrosionsbeskyttelse
- Overfladebehandling af aluminium
- Udformning af konstruktioner i aluminium.

Målgruppe

- Teknikere, designere, indkøbere og produktionsledere
- Ingeniører

Dato og sted

3.-4. september 2013

FORCE Technology
Park Allé 345
2605 Brøndby

Pris

Kr. 9.300,00 ekskl. moms - inkl. forplejning og kursusmateriale

Underviser

Civilingeniør J. Vagn Hansen
(kursusleder)

Civilingeniør Frank Fontenay
Civilingeniør Carsten Jensen
Civilingeniør Hans Peter Nielsen
NDT-tekniker Jørgen Melchior

Program

Dag 1

- 09.00** Velkomst, indledning
- 09.15** Aluminium. Fremstilling og basale egenskaber
- 09.45** Kaffepause
- 10.00** Legeringstyper, normer og standarder
- 10.45** Metallurgiske egenskaber
- 12.00** Frokost
- 13.00** Mekanisk nedbrydning. Revner, brud og slid
- 14.15** Kaffepause
- 14.30** Mekanisk nedbrydning. (fortsat)
- 15.00** Case
- 16.00** Tak for i dag

Dag 2

- 08.30** Sammenføjning af aluminium
- 09.45** Kaffepause
- 10.00** Forarbejdning af aluminium
- 10.30** Aluminiums korrosion
- 11.30** Miljøets indflydelse på korrosion
- 12.00** Frokost
- 13.00** Korrosionsbeskyttelse
- 13.45** Kaffepause
- 14.00** Udformning af konstruktioner i aluminium
- 15.00** Kontrol af svejste samlinger i aluminium
- 15.45** Afslutning
- 16.00** Tak for denne gang

Tilmelding

Du kan tilmelde dig kurset på www.forcetechnology.com/da/Menu/Courses/Korrosion-materialeteknologi/ eller hos Jette Jacobsen på e-mail jtj@force.dk eller tlf. 43 26 74 26.

Der ydes 20% rabat på kursussen ved tre eller flere deltagere fra samme firma.

Tilmeldingsfrist

Senest 2 uger før kursusstart

Yderligere information

Yderligere information om kurset kan fås hos civilingeniør J. Vagn Hansen, tlf. 43 26 72 26.

E-mail service

Modtag nyheder om relevante kurser og arrangementer ved at tilmelde dig vores e-mail service på: www.forcetechnology.com/courses/emailservice

FORCE Technology er blandt de førende teknologiske rådgivnings- og servicevirksomheder i Danmark og på det internationale marked. Vi tilbyder bl.a. services inden for:

Optimering af produktion og processer - Materialeanvendelse, -beskyttelse og analyse - Maritim teknologi - Integrity management Inspektion, prøvning, kalibrering, verifikation og certificering - Udnyttelse og udvikling af sensorteknologi - Optimering og udvikling af ledelsessystemer - Miljø- og energiteknik.