

Rustfri ståloverflader i farma- og biotekindustri



R.3



Rustfrit ståls overflade spiller en rolle i relation til rengøringsvenlighed og udseende, ligesom den har væsentlig indflydelse på stålets korrosionsegenskaber. Overfladebehandling er således vigtig, når det drejer sig om at give komponenter i rustfrit stål optimale brugsegenskaber.

Kursusudbytte

Kurset sigter mod at give deltagerne kendskab til overfladebehandling og dens indflydelse på overfladeegenskaber og korrosionsbestandighed.

Indhold

Kursusdeltagerne vil erhverve en forståelse af:

- Hvorfor overfladebehandling?
- Måling af overfladeegenskaber, standardisering
- Overflade og korrosionsbestandighed
- Mekanisk overfladebehandling: *Børstning, slibning, polering, blæsning og shot peening*
- Kemisk og elektrokemisk overfladebehandling: *Dekontaminering, passivering, bejdsning og elektroplering*
- Andre belægninger: *Slidbelægninger, ionimplantering, tenifering og nitridering*
- Kontamineringsrisici: *Rouging, metalafgivelse, partikler og fremmedstoffer*
- Cases: *Specifikation, fremstilling og kontrol af procesudstyr*

Undervisere

Civilingeniør Jan Elkjær Frantsen (kursusleder)
Civilingeniør J. Vagn Hansen
Civilingeniør, ph.d. Steen Erik Nielsen
Civilingeniør, ph.d. Lisbeth Rischel Hilbert
Civilingeniør, ph.d. Troels Mathiesen

Målgruppe

- Teknikere, værkførere og andre arbejdsledere
- Faglærte, der har behov for opskoling
- Ingeniører.

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

Dato og sted

8.-9. oktober 2013

FORCE Technology
Park Allé 345
2605 Brøndby

Pris

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

Program

Dag 1

- 09.00** Velkomst og introduktion
- 09.15** Hvorfor overfladebehandle ?
- 09.45** Pause
- 10.00** Overfladeegenskaber
- 11.00** Overflade og korrosionsbestandighed
- 12.00** Frokost
- 12.45** Opgaver
- 13.15** Mekanisk overfladebehandling
- 14.15** Pause
- 14.35** Kemisk overfladebehandling
- 16.30** Tak for i dag

Ret til ændringer forbeholdes

Dag 2

- 08.30** Elektropolering
- 09.30** Pause
- 09.45** Kontamineringsrisici: Rouging, misfarvning
- 10.30** Pause
- 10.45** Kontamineringsrisici: Materialeafgivelse, partikler
- 11.30** Rengørighed og hygiejneforhold
- 12.00** Frokost
- 12.45** Kontrol af overflader i procesanlæg
- 13.15** Cases: Specifikation, fremstilling og kontrol
- 14.45** Pause
- 15.00** Termisk pålagte belægninger
- 15.30** Andre overfladebehandlinger
- 16.00** Afsluttende diskussion
- 16.15** 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 kursusrisen ved tre eller flere deltagere fra samme firma.

Tilmeldingsfrist

Senest 2 uger før kursusstart

Yderligere information

Yderligere information om kurset kan fås hos civilingeniør Jan Elkjær Frantsen, tlf. 43 26 72 52

E-mail service

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

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.