

Indbydelse

FMV inviterer til temadag om anvendelse og behandling af rustfast stål på Best Western, Fredericia og virksomhedsbesøg på Carlsberg Bryggeri. Onsdag den 13. marts 2019



Anvendelse og behandling af rustfrit stål

Når en konstruktør skal foretage et materialevalg, er det afgørende, at materialet kan modstå de drifts- og miljøpåvirkninger, som det vil udsættes for indenfor en ønsket levetid. Ved mange industrielle komponenter vil miljøpåvirkningen være den væsentligste – men ikke eneste - parameter ved materialevalget. Derfor opstår behovet for særlige ståltyper, som kan modstå de korrosionstyper, der nedbryder komponenter under anvendelse, lagring eller ved svejsning. Temadagen vil sætte fokus på rustfrie stål som et konstruktionsmateriale, hvor valg af ståltype, anvendelse, overfladebelægning, svejsning og naturligvis de korrosionsmæssige forhold vil være i centrum. Anvendelsen af rustfrit stål vil blive præsenteret gennem eksempler, der er relateret til fødevareindustrien. Bl.a. af denne årsag vil temadagen afsluttes med et besøg hos Carlsberg Bryggeriet i Fredericia, hvor du selv kan opleve storskala anvendelse af rustfrie komponenter.

Tid og sted

Temadagen afholdes onsdag den 13. marts på Best Western Hotel, Fredericia med rundvisning på Carlsberg Bryggeriet

Temadag: 09:00 – 14:50
Best Western Hotel
Vestre Ringvej 96
7000 Fredericia

Virksomhedsbesøg: 15:00 – 17:00
Carlsberg Bryggeri
Vestre Ringvej 111
7000 Fredericia.

Sikkerhedsregler ved virksomhedsbesøg.

Carlsberg har som fødevarer virksomhed en række sikkerhedsregler som skal overholdes. Disse sendes til deltagere efter tilmelding

Kursusafgift inkl. frokost

FMV medlem Kr. 850,-. Ikke FMV medlem Kr. 1000,-.
Studerende/lærlinge deltager gratis, hvis de er medlem af FMV.

Oplysninger om temadagen

For spørgsmål til temadage kontakt Anders Skovlund Hansen på +45 61 39 66 60 eller mail a.skovlund.et@gmail.com.

Tilmelding

Tilmelding senest mandag den 4. marts 2019 på FMV's hjemmeside. www.f-m-v.dk. Tilmeldingen er først registreret, når fakturaen er betalt.

Carlsberg Bryggeri

Carlsberg tappede i 2008 den sidste øl på bryggeriet på Valby Bakke i København og samlede Carlsbergs og Tuborgs produktionen på bryggeriet i Fredericia. Bryggeriet i Fredericia er udvidet flere gange siden og med den seneste udvidelse for to år siden nu Skandinaviens største med en produktion på omkring 1,4 milliard flasker øl om året.

Program

09.00 Registrering på Best Western

I forbindelse med registrering og udlevering af navneskilt bliver der serveret kaffe/the og et rundstykke.

09.30 Velkomst

v/. Jesper Rasmussen, FMV / Bodycote.

09.40 FMV Networking

v/. Jesper Rasmussen FMV / Bodycote

09:55 Rustfrit stål, korrosion og andre ulykker

Rustfrit stål er langt det hyppigst anvendte materiale til "kritiske anvendelser", inkl. fødevarer. Årsagen er, at rustfrit stål ved sin kemiske sammensætning er yderst korrosionsbestandigt og derved i stand til at modstå langt de fleste mediers påvirkning – ideelt set. Rustfrit stål er nemlig ikke altid rustfrit, men kan korrodere. Den slags er altid uheldigt, men ved at "kende sin fjende" bliver vi bedre i stand til at vælge det rette rustfrit stål. Vælges det rigtige materiale, og bearbejdes det korrekt, har vi et perfekt evighedsmateriale. Hvis ikke, kan det gå grueligt galt, og ens udstyr få en sørgeligt kort levetid. Vi kigger lidt på korrosionsformer, legeringselementer, miljøforhold og alt det imellem.
v/ Claus Qvist Jessen, Damstahl

10:40 Coating that are performance-enhancing and approved for food contact

Hygiene and safety are of the utmost importance for the pharmaceutical and food processing industries. Uncompromising high quality, extreme cleanliness, compliance with bio-compatibility regulations, easy to clean components - all of these requirements can be fulfilled with coatings. As well as high productivity, food processing and packaging machines must, crucially, also provide for hygiene and food safety. Machines and components must therefore be designed for easy cleaning and to withstand aggressive operating conditions (such as corrosive media and fruit acids, cleaning agents, abrasive ingredients). Food must, moreover, never become contaminated in the processing environment.
v/ Kristofer Malmberg ,Oerlikon

11:25 Frokost

12:10 Rustfrit stål som fødevarekontaktmateriale

Som alle andre fødevarekontaktmaterialer er rustfrit stål underlagt en masse regler – nogle mere fornuftige end andre. Hvorfor stiller Fødevarestyrelsen fx meningsløse krav, og hvorfor nægter de at lære af både teori og praksis? Oveni er både korrosionsbestandighed og fødevareegnethed afhængig af, at stålet behandles korrekt, og intet er farligere for begge dele end svejsning. Hvad betyder noget? Hvorfor er spalter og sprækker problematiske? Hvorfor skal der anvendes beskyttelsesgas? Hvordan kan man fjerne svaghederne, hvis ulykkerne er sket?
v/ Claus Qvist Jessen, Damstahl

12:50 Overfladebelægning af værktøjer og komponenter til fødevareindustrien

Ligesom korrosion er også forskellige former for slid problematisk i fødevarerforarbejdningen. Slid vil i de fleste tilfælde føre til reduceret levetid og utilsigtede driftsstop. Er der tale om tribo-korrosivt slid vil det være endnu mere problematisk da materialenedbrydningen kan accelereres signifikant. Endelig er der også det aspekt at det afslidte materiale som oftest ender i de forarbejdede produkter. Det er derfor meget vigtigt at minimere slid, hvilket med stor fordel kan gøres med slidstærke tynde keramiske overfladebelægninger.
v/ Lars Pleth Nielsen, Tribologiceentret

13.35 The/kaffe

13.55 Gennemgang af FMV tilfredshedsundersøgelse

v/ Jesper Rasmussen, Bodycote

14:10 Forbedring af overfladeegenskaberne i rustfrie legeringer

Hvorledes anvendes Expanite til forbedring af overfladeegenskaber inden for rustfrit stål. Der gives case eksempler.
v/ Claus Løndahl, Expanite

14:40 Præsentation af kommende FMV arrangementer

15:50 Egentransport til Carlsberg

15:00 Rundvisning

Rundvisningen på Carlsberg vil foregå på bryggeriet samt i taphuset hvor bliver mulighed for at se mange forskellige eksempler på anvendelsen af rustfrit stål i en moderne produktionsvirksomhed.

17:00 Afslutning

v/. Jesper Rasmussen, FMV / Bodycote