

Trefwoord **Vraag**

Bij welke pH-waarde heeft men in het algemeen geen last van corrosie?

De doorlaszijde (binnenkant) van een RVS-leiding is verkleurd. Hoe komt dit?

Geef algemene adviezen over het voorbereiden, lassen en nabewerken van roestvast staal.

Geef een opsomming van diverse internationale normen en hun betekenis.

Geef een voorbeeld van een inhibitor (corrosieremmer) die gebruikt wordt t.b.v. roestvast staal.

Geef enige aanbevelingen in verband met vervorming bij het lassen van austenitisch roestvast staal.

Geef enige praktische tips voor het lassen van duplex roestvast staal i.v.m. corrosiebestendigheid.

Geef tips voor het lassen van roestvast staal aan on- of laaggelegeerd staal (zwart/wit verbinding).

Geef het lassen van ongelijksoortige verbindingen gevolgen voor de corrosiebestendigheid?

Hebben koude deformaties invloed op de corrosiebestendigheid van duplex roestvast staal?

Heeft de oppervlakteconditie van roestvast staal invloed op een microbiële-(bacterie)aantasting?

De Corrosion Explorer – niet meer in de handel maar de opvolger Materials Selector gelukkig wel – wordt gebruikt als lesmateriaal bij de corrosiecolleges op de Hogeschool Utrecht.

De toekomst van kennis

Een terugblik voor de eerste editie van het nieuwe jaar... ik kijk altijd liever vooruit. Meestal wel verder dan een paar jaargangen ook. Voordeel is meteen dat je minder afgeleid wordt door kortetermijnbeslissingen. Zaken als een bankencrisis en een eurocrisis, ernstig genoeg allemaal, vallen weg bij de wérkelijke problemen van de rest van deze eerste kwarteeuw. Waarvan we al bijna op de helft zijn... Honderd jaar geleden de "Kleine Gouden Eeuw" van ons land. Toen er nog een maatschappelijke strijd was om Visies & Vergezichten, in plaats van om Pensioenmaanden & Procenten.

Behalve een leiderschaps crisis, waarbij opiniepeilingen en tweets meer bepalend lijken te zijn dan toekomstvisie en diepgaand inzicht, hebben we de kennis crisis. Ik sta voor een hogeschoolklasje van nog geen tien man (m/v) die ruim tweehonderd miljard euro aan installaties op de been moeten houden. Niet met zijn tien, hoor. Hopelijk zijn er volgend jaar wéér een stuk of tien, net als de afgelopen jaren...

Zaken als een bankencrisis en een eurocrisis, ernstig genoeg allemaal, vallen weg bij de wérkelijke problemen van de rest van deze eerste kwarteeuw. Waarvan we al bijna op de helft zijn...

Ik las ergens dat we momenteel negenduizend kunstenaars aan het opleiden zijn! Terwijl de échte kunst is om in de top 20 van moderne economieën te blijven en voldoende waarde te creëren om alles en iedereen warm en droog te houden. Ik bedóél maar even!

Deze editie van Oppervlaktetechnieken liet weer eens zien waar het dan om gaat:

- kwaliteitsproducten maken (ook als het er simpel uitziet zoals straalgrit);
- slim ontwerpen inclusief de deklaag (want die geeft behalve levensduur en decoratie ook vaak de functie);
- fundamenteel onderzoek (bijvoorbeeld naar zelfherstellende materialen waarin Nederland koploper is in de wereld);
- uitdragen van je vakgebied (zoals door de Vereniging Thermisch Spuiten);
- samenwerking (zoals via het European Enterprise Network);
- en uiteraard alle kennisoverdracht eromheen, zoals de in deze editie nabeschouwde congressen en dit vakblad zelf.

En onderwijs, om de broodnodige zij-instromers te kunnen verwelkomen die elders op dood spoor beland zijn. Want naast de kunstsector hebben we inmiddels een andere grootleverancier van overvloedig opgeleide experts, hoorde ik op de radio: Economie & Management. Maar of je dáár nog een materiaalkundige kenniswerker van kan maken... Dan moet je wel een héél goede docent zijn. En het zal in kleine klasjes met blended learning moeten (deels online dus), met veel individuele aandacht. Een klasje van nog geen tien man (m/v), zou ik zeggen...

Voor ruim honderdvijftigduizend vacatures over vijf jaar? Een heleboél klasjes van nog geen tien man (m/v)!

Edward Uittenbroek
Eindredacteur

