

RVS BEHANDELING

Emergo Metal Treatment in Stadskanaal introduceerde een middel voor de bestrijding van vliegroest en theevlekken bij roestvast staal (rvs) en andere metalen zoals koper, aluminium en gewoon staal. Door tensiden die de oppervlaktespanning verlagen komt dit middel genaamd Innoprotect tot in de poriën van het metaal. Daar reinigt het via een krachtig detergent dat het vuil grondig doet oplossen. Het middel is 100% organisch en veilig voor mens en milieu, en tast de oxidehuid van het metaal niet aan. Dit in tegenstelling tot anorganische reinigers, die bij een langer gebruik het rvs enigszins kunnen aantasten, wat tot versnelde corrosie kan leiden. Om de kans op nieuwe corrosie verder terug te dringen kan na de reiniging een vloeistof worden toegepast die het metaal een extra bescherming geeft op nanoschaal; het is als een atomaire gebonden laagje dat wel de noodzakelijke uitwisseling met zuurstof geeft maar ook een verhoging tegen mogelijke corrosie.

Inl.: www.emergo-metal.nl

NATUURLIJKE PIGMENTEN

Lithos Food introduceert een lijn hoogwaardige, natuurlijke, van planten afkomstige pigmenten in Nederland en België van Colarome, innovatieve producent van natuurlijke smaakstoffen en extracten, en eigenaar van de gepatenteerde technologie. Vivapigments zijn een natuurlijk alternatief voor synthetische pigmenten, en worden geproduceerd via een technologische innovatie die resulteert in geurloze en smaakloze producten met een hoge kleursterkte. De kleurstoffen bevatten geen allergenen en geen aluminiumzouten, en zijn bij uitstek geschikt voor fimcoatingtoepassingen, voeding, snoepgoed en voedingssupplementen.

Inl.: www.lithosfood.nl

Inline meten met Near Infra Red

Na de succesvolle introductie van de *CheeseMaster*, een apparaat dat het vochtpercentage van kaas tijdens het transport meet via elektromagnetische golven, introduceert Dosco een meettoestel genaamd *Spectralyser* (foto) dat is gebaseerd op de inline meting met behulp van Near Infra Red licht (NIR). Dat is een elektromagnetische straling waarmee 1-4 (5) relatief willekeurige organische componenten van een vloeibaar product met wisselende samenstelling nauwkeurig kunnen worden bemeaten. Het apparaat meet o.a. in drie deelgebieden van totaal (390) 600 tot 2500 nanometer en kan eenvoudig worden toegepast in vloeistofleidingen en vaten. Het stelt de producent in staat om water, vet, eiwitten, vetzuren, aminozuren, alcoholen e.d. te meten.



De Spectralyser bestaat uit een opnemer met de afmeting van een capuccinokopje, een glasvezelkabel, verwerkingselektronica en een calibratieprogramma. In de opnemer bevindt zich een helder witte lichtbron. De verschillende frequenties (kleuren) in dit witte licht worden door

de aanwezigheid en -afhankelijk van de massahoeveelheid van de componenten- op verschillende wijze gereflecteerd. Het gereflecteerde licht wordt door de glasvezel naar de chip (diode array) in de elektronica geleid. In de diode array worden de verschillende frequenties opgedeeld naar de verschillende componenten en wordt, afhankelijk van de optredende absorptie, het massa-aandeel van de verschillende componenten vastgesteld, weergegeven en beschikbaar gesteld voor verdere verwerking en proces-optimalisatie. Afhankelijk van de helderheid van een product, kan de meting worden uitgevoerd met behulp van reflectie of transmissie. Invallend licht en kleurveranderingen spelen geen rol.
Inl.: www.dosco.nl

Vulmachines

Het Duitse Miromatic, fabrikant van hygiënische emmervul- en sluitmachines, ontwikkelde een machine met grote flexibiliteit en hoge capaciteit voor het afvullen van emmertjes zuivel en andere producten. Kleine emmertjes (500 ml - 2 l) kunnen vierbanig verwerkt worden en grotere emmers (tot 10 l) tweebanig. De machinesnelheid bedraagt maximaal 4000 kleine of 2000 grote emmers per uur, en omstellen naar een ander formaat kan zeer snel plaatsvinden. De emmers worden met een H2O2 damp kiemvrij gemaakt, en de sluitfolie wordt eveneens met H2O2 damp of met UV straling behandeld. De machine is rondom gesloten en de binnenruimte wordt met steriele lucht onder overdruk gehouden.

Inl.: www.SmitsAutopack.nl

Filters

PIAB, Zweedse fabrikant van vacuümtransporteurs, lanceert een nieuwe reeks Herding filters die zorgt voor een perfecte scheiding van de transportlucht en het te verplaatsen product. Ze bestaan uit een gesinterd polyethyleen filterlichaam dat afgewerkt is met een PTFE membraan. Gezien deze materiaaluitvoering zijn de nieuwe filters, aanbevolen bij de verwerking van poederdeeltjesgroottes van meer dan 0,5 µm in food en pharma, probleemloos bij temperaturen tot 70°C inzetbaar. Afhankelijk van de geselecteerde Piab conveyor valt uit vier verschillende Herding filterlengtes te kiezen. Alle hebben een diameter van 125 mm bij een lengte van resp. 145 mm, 220 mm, 366 mm en 610 mm.

Inl.: www.Pneutech.nl

Surface 2010

Nieuwe oplossingen in kleurechtheid en kleurvastheid, hardheid, slijtvastheid, het toevoegen van een extra functionaliteit, afwerking, geleiding, hittebestendigheid, onderhoudsvriendelijkheid, duurzaamheid, nanotechnologie, ecodesign en nieuwe combinaties van technieken en materialen zijn te zien op Surface 2010. 'Van esthetisch fraai tot functioneel'. Deze nieuwe vakbeurs die in oktober in Den Bosch wordt gehouden, toont ontwikkelingen op het gebied van oppervlaktebehandeling van materialen zoals staal, rvs, aluminium, kunststof, keramiek, hout, beton, glas en overige metalen. De innovatie expositie *Future Skins* is één van de smaakmakers. en er is ook een Award voor een nieuw product of project.
Inl.: www.surfacevakbeurs.nl