

# Anuga FoodTec

Anuga FoodTec, de internationale vakbeurs voor voedingsmiddelen- en drankentechnologie, start 4 april in het Duitse Keulen. Gedurende vier dagen tonen ruim 1.100 exposanten uit 44 landen hun producten. Van deze exposanten is de Nederlandse en Belgische inbreng 67 respectievelijk 16 exposanten.

Anuga FoodTec kenmerkt zich door een breed brancheoverstijgend expositieprogramma, het zogenaamde cross-overconcept. Van grondstof tot en met de meest uiteenlopende facetten van technologie en productie in de voedingsmiddelensector. De indeling van het expositieprogramma omvat de volgende disciplines:

- Procestechiek
- Verpakkingstechnologie (inclusief afvultechiek)

- Voedselveiligheid, kwaliteitsmanagement, biotechnologie en milieutechnologie
  - Automatisering, informatietechnologie en diensten op dit terrein
  - Hulpstoffen en ingrediënten
- Het geheel is te zien in de hallen 4.1, 5.1, 6, 7, 9 en 10.1. In totaal beslaat Anuga FoodTec ongeveer 100.000 m<sup>2</sup>. Hier volgen enkele korte beschrijvingen van noviteiten op Anuga FoodTec.

## Anuga FoodTec

<b>Data</b>	: 4-7 april 2006
<b>Plaats</b>	: Messe Keulen
<b>Hallen</b>	: 4.1, 5.1, 6, 7, 9 en 10.1
<b>Informatie</b>	: <a href="http://www.anugafoodtec.de">www.anugafoodtec.de</a>
<b>In Nederland</b>	: Koelnmess BV, Rotterdam, 010-2064850, <a href="http://www.koelnmesse.nl">www.koelnmesse.nl</a>



## Metaalscheidingsysteem

Goudsmit Magnetic Systems uit Waalre introduceert op de Anuga Foodtec, hal 5.1, stand K-039 een geheel nieuw metaalscheidingsysteem: de LenaStar. Goudsmit Magnetic Systems ontwikkelde de LenaStar samen met haar Japanse partner Seiho. Het systeem is ontwikkeld in Japan en vervaardigd in Nederland. Bij dit systeem worden voedingsmiddelen in twee fasen ontdaan van metaalbesmetting. Een zeer sterke magneet verwijderd in fase één alle magnetische en zwakmagnetische deeltjes. Vervolgens concentreert de metaaldetector zich in fase twee

alleen op de niet-magnetische deeltjes. De LenaStar wordt al toegepast in de Japanse voedingsmiddelenindustrie en dient onder andere als 'clearing station' voor geïmporteerde voedingsmiddelen. Aangezien de Japanse voedingsmiddelenindustrie aan nog striktere eisen moet voldoen dan die in Europa, loopt Japan voorop in kwaliteitsdenken. Het systeem is gemakkelijk te reinigen met water, waardoor verscheidene voedingsmiddelen in korte tijd metaalvrij kunnen worden gemaakt.



De LenaStar ontdoet voedingsmiddelen in twee fasen van metaalbesmetting.

## Verpakkingsmachines en -materialen



Smits Autopack levert onder meer verpakkingsmaterialen.

Smits Autopack is een handelsfirma voor verpakkingsmachines en -materialen voor onder meer de zuivel- en voedingsmiddelenindustrie. Het bedrijf is in Nederland exclusief agent voor de firma Hassia Verpakkingsmachines uit D-Randstadt. Op de Anuga Foodtec toont Smits Autopack in hal 8,

stand L-040 en O-049 innovatieve vorm-, vul- en sluitmachines die volledig aseptisch kunnen worden gebouwd. Ook presenteert het bedrijf kunststof bekken en schalen van bijvoorbeeld Polypropyleen (PP) folie-materiaal.

## Weegsystemen

Bilwinco AS uit het Deense Skanderborg demonstreert in hal 6, stand D-020 onder meer het nieuwe BW128W-weegsysteem. Dit is een 28-kopsweiger, met een inhoud van 0,5 liter per kop en een capaciteit van 260 porties per minuut. Zowel verse als bevroren producten kunnen in een portie-

grootte variërend van 50 tot 500 gram worden gewogen. Met dit weegsysteem komt Bilwinco tegemoet aan de vraag uit de voedings- en genotmiddelenindustrie naar een flexibele oplossing tussen weegapparatuur en horizontale verpakkingsmachines.



De BW128W heeft een capaciteit van 260 porties per minuut.

## Wateractiviteit meten

Novasina, fabrikant van precisie-apparatuur voor de bepaling van de wateractiviteit van onder meer levensmiddelen, presenteert op stand G-032 de Labmaster-aw en de Labpartner-aw. Deze apparatuur kenmerkt zich door nauwkeurigheid, reproduceerbaarheid, degelijkheid en modulariteit. Ook voldoen de apparaten aan de eisen voor internationale regels en voorschriften op het gebied van traceerbaarheid en veiligheid.

## Homogenisatoren

HST Maschinenbau in Dassow, Duitsland, introduceert op de Anuga een nieuwe lijn hogedrukhomogenisatoren voor de zuivel- en voedselverwerkende industrie. In hal 4.1, stand H-009 toont het bedrijf drie modellen: Het model HL4-200T met een capaciteit van 20.000 l/h bij 200 bar, de kleine HL2-250T met een capaciteit van 3.200 l/h bij 250 bar en de laboratoriumhomogenisator HL 1-700K met een capaciteit van 30l/h bij 700 bar. Deze nieuwe reeks homogenisatoren kenmerkt zich door: geoptimaliseerde homogeniseerresultaten, lage bedrijfskosten, ergonomische bouwwijze en langzame loop door lage toerentallen.

## Verpakkingslijnen

Onder het motto 'protects what's good' kunnen bezoekers op de 4.000 m<sup>2</sup> tellende stand in hal 7, A-030/F-031 van het in Moerdijk gevestigde Tetra Pak een complete range van verpakkingen en verpakkingslijnen aan het werk zien. Dagelijks worden meer dan 250.000 verpakkingen afgevoerd. Naast de nieuwe verpakkingslijnen Tetra Pak A5 en A3/Speed worden drie nieuwe verpakkingen en een uitgebreid assortiment aan verpakkingsoplossingen getoond, waaronder de Tetra Apta en de Tetra Gemina aseptische (karton)verpakkingen.

### Congresprogramma

Naast het tentoonstellingsgedeelte is er een groot congresprogramma. Onderwerpen die aan de orde komen:

- Voedingsmiddelenemulsies
- Zuiveltechnologie en het gebruik van robots in de productie
- Hygiëaspecten bij droge producten
- De technologie voor vloeibare produc-

ten: 'liquid processing'

- Innovatie en onderzoek
- In line sensortechnologie
- Groentetechnologie
- Voedingsmiddelenextrusie
- Gemaksvoeding
- Natte textuurproducten
- Drogen

## Trommelfilter

Nederlandse machinefabriek Systemate Numafa presenteert op de Anuga in hal 10.1, stand B-030/C-031 onder meer een nieuw ontwikkeld trommelfilter. Deze filter is een extra optie op de industriële reinigingssystemen. Volgens Systemate Numafa verbetert het filter de kwaliteit van water aanzienlijk: het water gaat wel 20 keer langer mee. Het vuil wordt uit het water gefilterd, zonder de productie te hoeven onderbreken. Er kan een filtratie worden bereikt tot 40 µm.



De trommelfilter filtert het vuil uit het water zonder de productie te hoeven onderbreken.

## Verpakkingen

Het Amerikaanse Zip-Pak (Manteno, IL) legt op de Anuga in hal 6, stand L-010 de nadruk op haar nieuwe 'degradeerbare ritssluiting'. Hiermee kunnen milieuvriendelijke hersluitbare verpakkingen worden geproduceerd voor producten als noten, brood en kaas. Andere nieuwe technologische ontwikkelingen van Zip-Pak zijn de Pinch Grip ritssluiting en de Thermoform Slider. Deze laatste is ontwikkeld voor thermovormverpakkingen voor bijvoorbeeld gesneden vlees en met de Pinch Grip-sluiting kunnen consumenten chips of andere gezouten snacks openen en met de 'pinch-and-pull'-methode weer sluiten.

## Fruchtsaftwoeke

Gelijktijdig met de Anuga Food-Tec vindt van 4 tot en met 7 april de internationale Fruchtsaftwoeke plaats. Meer informatie: [www.ifw.confructa-medien.com](http://www.ifw.confructa-medien.com).

## Maxxitherm

Terlet toont in hal 10.1, stand G-011 de nieuw ontwikkelde Maxxitherm, een noviteit op het gebied van schrapende warmte-wisselaars. In de Maxxitherm kunnen producten als aardappelpuree, kroketten ragout, processed meat, koekdeeg en andere hoogvisceuze en structuurgevoelige producten worden gekoeld. Door middel van een kooiconstructie wordt het product bij zeer lage toerentalen langs de wand getransporteerd. Door de techniek ondervindt het product minimale sheerkrachten en daardoor geen structuurbeschadiging. Het product wordt langs een gekoelde buiten- en binnencilinder getransporteerd. De warmteoverdracht is daardoor homogeen. De Maxxitherm



In de Maxxitherm kunnen hoogvisceuze en structuurgevoelige voedingsmiddelen worden gekoeld.

staat garant voor een continu koelproces in een hygiënisch en gesloten systeem. Het apparaat maakt lange koelbanden en/of koelhuizen overbodig, waardoor veel ruimtebesparing plaatsvindt. Afhankelijk van het product kan met een  $\Delta T$  van 60-70°C worden bereikt, bij een

capaciteit tot circa 2.000 kg/uur.

Naast de Maxxitherm, presenteert Terlet tijdens de Anuga ook een automatische bag-in-box vulmachine, de Terlotherm laboratorium skid en de Terlothermskid, voor het koelen van aardappelpuree.

## Lock inspection systems

Lock Inspection Systems toont in hal 10.1, stand E-20 en F-29 een compleet aanbod aan metaaldetectoren speciaal voor de voedingsmiddelenindustrie. De laatste ontwikkelingen van Lock zijn een hoogfrequentie- en een multifrequentiemetaaldetector. De hoogfrequentiemetaaldetector (MET 30+/HF) realiseert hoge gevoeligheden op non-ferro metalen en RVS. Deze metaaldetector kan tot 30% gevoeliger zijn dan standaard metaaldetectoren. De unit is in eerste instantie ont-

worpen voor de bakkerij- en snackindustrie en controleert droge voedingsmiddelen, zoals koekjes en chips, met een frequentie van 875 kHz. Dit is drie keer zo hoog als een standaard detector voor de voedingsmiddelenindustrie. De MET30+/3F multifrequentiemetaaldetector werkt met drie aparte kristalfrequenties en kan voor ieder product, vers en/of bevroren, wel of



De MET 30+/HF kan tot 30% gevoeliger zijn dan standaard metaaldetectoren.

niet verpakt in gemetalliseerde folie, de best mogelijke gevoeligheid genereren. De detector kiest zelf tijdens de set-up de beste werkbare frequentie voor het product.

## CombiSwift schroefdop



Met de CombiSwift kan de consument kartonnen melk- of frisdrankverpakkingen met een simpele draaibeweging openen.

SIG Combibloc toont in hal 6, stand D-030 een lichtgewicht schroefdop die de gebruiksvriendelijkheid van kartonnen frisdrankverpakkingen verder vergroot. CombiSwift is gebaseerd op een nieuwe technologie, waarbij de driedelige schroefdop op een met aluminium of polyethyleen afgeschermde opening in het pak wordt geplaatst. Deze methode zorgt

er voor dat de consument het pak met een simpele draaibeweging kan openen. De dop is geschikt voor verpakkingen van melk, frisdrank en andere koolzuurvrije dranken. CombiSwift is beschikbaar in verschillende kleuren en kan dus worden afgestemd op verschillende soorten verpakkingdesigns.

Susan Hermens