

Kostendruk en streven naar duurzaamheid maken van creativiteit de succesfactor

# Industriële Week: vijfklapper van innovaties

**Van 30 september tot en met 3 oktober was de Jaarbeurs Utrecht het toneel voor het vakbeurzencluster dat de Industriële Week vormt: de Macropak, Aandrijftechniek, Industrial Processing, ICT & Logistiek en Industrie & ICT. Tal van organisaties hadden de gelegenheid te baat genomen via forumseminars de actuele thema's op de diverse vakgebieden naar voren te brengen. Diverse themarondleidingen werden gegeven, hieronder volgt een impressie van de Techtour Duurzamer & Goedkoper.**

De verpakkingsbeurs Macropak was met 330 exposanten de grootste, Aandrijftechniek was met 240 nummer twee, Industrial Processing volgde met 220, beide ICT-beurzen samen brachten 200 standhouders bijeen. Om bezoekers effectief over een bepaald thema te informeren, waren er onder de noemer Techtours anderhalf uur durende toernees langs circa tien bedrijven per themarondleiding. Hierbij kon ieder bedrijf in vijf minuten aan het gezelschap vertellen wat het te bieden heeft voor het betreffende thema.

## GOEDKOPER EN DUURZAMER

De eerste die zich een plek op het toernooi veroverd had, was de Italiaanse firma

Camozzi, die pneumatiek voor *Pick and Place*-robots maakt. Na de productuitleg en de onvermijdelijke mededelingen over service-niveau die in de korte vijfminutenpraatjes netaan in te passen waren, kwam de eveneens onvermijdelijke gewetensvraag: wat is hier dan duurzamer en goedkoper aan? Na bijval van het rondleidingsteam voor deze ook in hun ogen belangrijke vraag, werd het antwoord gegeven dat in het algemeen voor persluchttoepassingen geldt. Als je bij persluchtaangedreven systemen kan besparen op het verbruik, spaar je energie én de portemonnee. Het ligt voor de hand, maar zeker bij perslucht mag het wel benadrukt worden, omdat de aanschafprijs van de installatie maar een klein aandeel

van de bedrijfskosten zijn. Dit werd door de compressorleveranciers uiteraard ook benadrukt tijdens de Industriële Week.

## GEEN KOSTEN MAAR OPBRENGSTEN VOOR WIE AL GEEBAALD HEEFT

Een mooie manier om de afvalkosten te reduceren en ook de recycling de helpende hand toe te steken, was er vervolgens bij nota bene twee leveranciers van persinstallaties: Bramidan en Multinet. Beiden pasten dus mooi in de route, waarbij Multinet erkende dat ze collega's en concurrenten zijn, maar de overlap is slechts 20% want Multinet levert ook zeer grote machines. Krimpfolie en dergelijke wordt vaak in de afvalcontainer gegooid, en daar betaalt het bedrijf dan afvoerkosten voor, maar nu levert het geld op. De afvalpersen weten verpakkingsafval zoals folie en karton met 80-90% te verkleinen. Sommige afnemers van Bramidan hebben het apparaat vooral met het oog op orde en netheid op de werkvloer, maar velen vooral om de hogere opbrengst van het afval als het in pakketjes opgehaald kan worden. Het scheelt natuurlijk voor de inzamelaar aanzienlijk in transportkosten ten opzichte van rolcontainers. In een halve minuut is het apparaat klaar met persen. Met de hand worden de lussen vastgeknoopt en zet de machine de baal op de pallet. Uiteindelijk weegt een baal 300 tot 350 kg, dan zit er 10 tot 15 kuub los materiaal in, maar in de maten is uiteraard te variëren want ze zijn er in verschillende perscapaciteiten. De papierhandelaar geeft



*Bramidan levert persinstallaties die recycling van verpakkingsmaterialen gemakkelijk en van een afvalproduct een verkoopbaar product maakt.*

een hogere opbrengst “omdat ú al gebaald heeft,” zo werd bij Bramidan onbedoeld terugverwezen naar de tijd dat afval alleen maar een hoofdpijndossier was. De kleinste pers die Bramidan levert, maakt balen van 40 kilo, waar dan 1 à 2 kuub los afval in gaat. “Een bijbelproducent hoeft nog maar eens per week naar de kerk om zijn oud papier in te leveren”, zo werd het principe van ‘liefdewerk voor oud papier’ fijntjes aangehaald, onder verwijzing naar het meest gelezen boek.

Bij Multinet, die als vulmethode ook een kiepkantelsysteem voor hele rolcontainers als variant heeft, was te vernemen dat opbrengsten van zestig euro per ton opgestreken worden.

#### MINITOERNEE 1001 KLIMAATOPLOSSINGEN

Een minitoernee binnen deze TechTour was mogelijk op de stand van de FME/CWM, de ondernemersorganisatie van de technologische industrie. De organisatie van 3.000 industriebedrijven heeft momenteel een actie om de politiek ervan bewust te maken dat de industrie niet de oorzaak van het probleem maar de bron van de oplossingen is (zie ook thema Milieu van september in de rubriek Verenigingen/Instellingen). “We willen de overheid vertellen dat de industrie veel producten maakt die energie besparen, en brengen de boodschap over dat de overheid zelf duurzaam moet inkopen,” was de duidelijke stellingname die aan de korte voettocht langs de vitrines voorafging.



*FME/CWM presenteerde de 1001 Klimaatoplossingen en was uiteraard opgenomen in de in de TechTour voor Duurzamer & Goedkoper.*



*Berko Compressors greep terug op een klassieke maar daarmee des te meer opvallende methode om te tonen hoe het voordeel op te scheppen is: het krijtbord!*

Ook het werkklimaat kwam in de TechTour aan de orde, want firma EARS demonstreerde hoeveel kabaal het scheelt als je bij persluchtgereedschap de vrijgekomen lucht terugvoert naar de persluchtoplekking. Ook kan het schelen in het opwarmlen van stof. Het aantal verbruikers dat op de compressor aan te sluiten is, kan op deze wijze bovendien vergroot worden. Het leverde een nominatie op van de Industriële Week Innovatie Award 2008. Het kan gebruikt worden bij elke persluchttoepassing waar de lucht weer op te vangen is (dus niet bij badbeluchting of afblaaspistooltjes -red.). Een voorbeelden is een pneumatische moeraandraaier bij autoschadeherstelbedrijven. In Duitsland is het een officieel erkend Groen Product waar dus dus 25% subsidie op zit. Momenteel spant EARS zich in om de vinding op de VAMIL-lijst voor milieuvriendelijke investeringen te krijgen.

#### VAN BINNEN EN VAN BUITEN DOORDACHT

Een andere deelnemer aan de Innovatie Award was de veertigjarige Danfoss VLT High Power Drives. Met hun frequentieomvormers wordt bij tal van werktuigen zoals pompsystemen en ventilatoren aanzienlijk op het energieverbruik bespaard. Voor ventilatoren geldt als vuistregel dat de energieopname met een derde macht toeneemt van de mate waarin de vollast benaderd wordt. Als een ventilator slechts af en toe op 100% moet draaien terwijl meestal 80%

al volstaat, kan dus in die periodes met de helft van de energietoevoer gewerkt worden terwijl de gevraagde prestatie gewoon geleverd wordt. Voor waterleidingen is er ook steeds een optimum dat nagestreefd moet worden. In de pauze van een voetbalwedstrijd is er - zeker bij erg spannende wedstrijden - een piekafname waarop het waterleidingsysteem berekend moet zijn. Maar die druk hoeft natuurlijk niet continu geleverd te worden.

Voor situatiespecifieke oplossingen is Danfoss ook in de markt: prompt wordt een voorbeeld getoond van een mororreductor die in een hygiënische omgeving gebruikt werd en dus geen koelribben mocht hebben en bovendien makkelijk reinigbaar moest zijn. Tegelijkertijd was er de eis van zuurbestendigheid. De oplossing werd gevonden in de coatingtechniek: dankzij een zeer glad oppervlak van de chemicaliënbestendige toplaag kon aan alle eisen voldaan worden. Ook over het binnenwerk was uiteraard nagedacht: de verdragingskast waar de as in gaat die door de motor aangedreven wordt (zie foto) hoeft niet met olie na gevuld te worden.

#### VELE LAMPEN MAKEN LICHT WERK

Bij firma Vonk demonstreerde een woordvoerder van fabrikant Peli de mobiele LED-verlichting in diverse compacte formaten, die net vorige maand gelanceerd is. De mobiele verlichtingseenheid bestaat uit een groot aantal LED-lampjes, die alom >>



*Om aan de specificaties van zuurbestendigheid en reinigbaarheid te kunnen voldoen, heeft Danfoss de coating van deze reductor aangepast aan de gebruikssituatie.*

>> bekend zijn om hun hoge lichtopbrengst, lange levensduur en geringe energieverbruik. Het systeem is ideaal voor mobiel werk in buitengebieden, want hij is aan de autoaccu op te laden. De LED-verlichting geeft een lichtopbrengst van tweeduizend lumen gedurende acht uur of duizend gedurende 15. Ook in besloten ruimten is hij goed inzetbaar. Een vraag die gesteld werd naar de ATEX-explosieveilgheid in moeilijk ventileerbare ruimten was wellicht door de leveranciersnaam ingegeven, die echter des te makkelijker te onthouden is.

Tenslotte was er een bezoek aan het Belgische E.D. & A. Electronic Controllers, die elektronische besturingen ontwerpt en fabriceert en de duurzamere en in de gebruiksfase goedkopere oplossingen vooral vindt in zijn maatwerkproducten die bijdragen aan energiebesparing van de apparaten waar ze op toegepast worden.



*Ook de dames van het rondleidings-team staken hun licht op bij de vele industriële vindingen, zoals hier een mobiele LED-verlichting die met de autoaccu bij te laden is.*



*Een bezoeker staat klaar om zijn slag te slaan bij de lasergraveerinstallatie van Mundi Technology.*

#### ENERGIEBESPARING BIJ PERSLUCHT

Na deze anderhalf uur durende *sight seeing* langs de milieusparende en portemonneevriendelijke industrieroute, kon de oplettende bezoeker nog veel meer zijn/haar voordeel doen met de schijnbaar eindeloze hoeveelheid industrie die samengepakt was in de Jaarbeurs Utrecht. De combinatie van aanpalende vakgebieden maakt een gedegen voorbereiding des te nuttiger, om gericht te werk te kunnen gaan. Anderzijds waren er bedrijven die het weer erg makkelijk maakten het voordeel op te schep- pen, zoals compressorleverancier Berko die op een niet te missen krijtbordje naast een hoek van de stand had uitgeschreven hoe te besparen is op perslucht. Binnenkort wordt het nieuwe Berko persluchtadvademecum uitgegeven, de vorige druk is nauwelijks nog voorhanden.

Een andere manier om de niet-te-missen stand te worden is aan weerszijden van een gangpad te gaan staan direct naast

*Minder lawaai en minder energieverbruik door het terugvoeren van vrijgekomen perslucht: ook EARS had een plekje veroverd in de Techroute Duurzamer & Goedkoper.*



*Reinigingsinstallatie voor watergedragen alkalische onderdelenreiniging, met stoomextractor en olieskimmer (Miltech).*

een cateringplein, zoals Miltech. Blijkbaar heeft het bedrijf een letterlijke opvatting van het begrip 'bedrijfspositionering'. Het veelzijdige aanbod van stof- en rookafzuig- middelen, reinigingskasten, filtersystemen en stofonderdrukking voor allerhande technische segmenten, maakten het voor een breed technisch bezoekerspubliek van belang een kijkje te nemen.

Ook was er de buitenkans om zelf wat oppervlaktetechniek te laten uitvoeren en als beurspresentje mee te nemen: bij Mundi Technology kon de bezoeker een pen laten lasergraveren.

#### MEER INFORMATIE

[www.1001Klimaatoplossingen.nl](http://www.1001Klimaatoplossingen.nl)  
[www.Berko-Perslucht.nl](http://www.Berko-Perslucht.nl)  
[www.Bramidan.nl](http://www.Bramidan.nl)  
[www.Danfoss.nl](http://www.Danfoss.nl)  
[www.PNR.be](http://www.PNR.be)  
[www.EARS-Nederland.nl](http://www.EARS-Nederland.nl)  
[www.Miltech.nl](http://www.Miltech.nl)  
[www.Multinet.nl](http://www.Multinet.nl)  
[www.Mundi-Technology.nl](http://www.Mundi-Technology.nl)  
[www.Peli.nl](http://www.Peli.nl)  
[www.Vintura.com](http://www.Vintura.com)