

Stoom met microvezel wezenlijk beter

Stoomreiniging wordt wel gezien als het eeuwige talent van de schoonmaak. Misschien komt nu eindelijk de doorbraak met de nieuwe technologie van OspreyDeepclean, die stoom via efficiënte hulpstukken combineert met afzuiging en microvezelmaterialen. In het lab zijn de resultaten veelbelovend, in Engeland wordt het al grootschalig verkocht. Het kersverse rapport van het onderzoek, dat de internationale producent en leverancier van stoomreinigers en stoomreinigingsconcepten heeft laten uitvoeren door TNO Zeist en een Londens ziekenhuis, leest bijna als een thriller. **ANTON DUITSERWINKEL***

Zouden de nieuwe uitvindingen van OspreyDeepclean oppervlakken echt hygiënisch schoon maken? En gaat dat lukken zonder bacteriën van de oppervlakken af de kamer in te blazen? Zal deze ervaren stoomproducent, maar enthousiaste nieuwkomer op de Nederlandse markt van reinigingsmachines, met de doortastende directeur Guido Schoenmakers voorop, de zaak klaren?

Verdachtenbankje

Tot voor kort zat stoom, voor wat betreft reiniging in ziekenhuizen, in het verdachtenbankje. De eerste generatie machines spotten het vuil alleen maar rond zonder het af te voeren. Met alle kans dat de schoonmaker die rommel zou inademen. En ook de claim van desinfectie kon niet kloppen: de stoom kon in de korte contacttijden oppervlakken nooit heet genoeg maken. In de tweede generatie machines ging het al wat beter. Door de stoom te combineren met een afzuiging of met microvezels werd het vuil in ieder geval deels opgevangen. Hulpstukken werden ontwikkeld om grote oppervlakken te kunnen schoonmaken. Maar het bleef ontbreken aan overtuigend, onafhankelijk bewijs. Een veeg teken?

Vrijpleiten

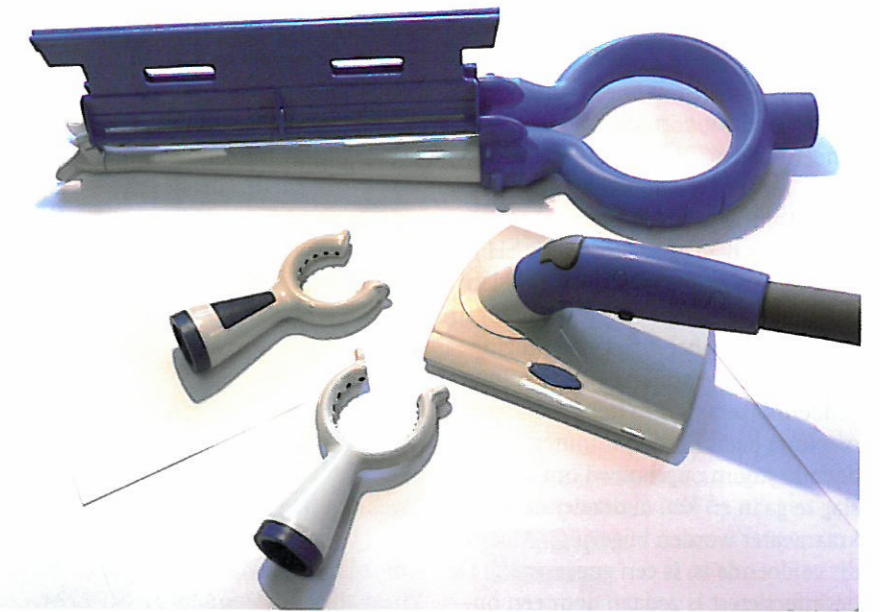
Schoenmakers zou niet rusten voordat OspreyDeepclean de techniek vrijpleit had. Samen met zijn team liet hij nieuwe hulpstukken ontwikkelen voor specifieke toepassingen, zoals de vloer, matrashoezen, bedrails, gordijnen en andere oppervlakken. Sommige met afzuiging, andere met microvezelmaterialen of met de combinatie van beide. Schoenmakers: 'We hebben nu negen patenten op allerlei deeltechnieken.' Uitgezocht werd hoe het stoom optimaal te benutten. 'De microvezelmaterialen mogen de stoom niet blokkeren, anders kan die nooit ongehinderd zijn werk doen', weet Schoenmakers. Hulpstukken werden ontworpen voor de beste hoek van inval en werkafstand tot het oppervlak. En er zijn standaard werkprogramma's bij ontwikkeld, zodat de gebruiker niet zomaar de fout in kan gaan.

Vervolgens riep Schoenmakers deskundige hulp in voor het toetsen van de nieuwe technieken: de microbiologen van TNO in Zeist en van het University College London Hospitals (UCLH). Net als TNO had dat academische ziekenhuis al eerder zijn sporen verdiend bij reinigingsonderzoek.

Doorzagen

Beide instituten zaagden de nieuwe machine en hulpstukken helemaal door en vonden wisselende resultaten. De temperatuur in de uitgang van de stoomlans was heet zat, rond de 135°C, maar daalde binnen centimeters erbuiten naar onder de 100°C. En een testbacterie die extreem goed tegen hitte kan werd, met gebruik van alleen maar stoom, maar matig verwijderd. Maar erg relevant voor de praktijk is die test niet, dat was ook wel wat veel gevraagd.

Wel relevant was dat sommige standaardhulpstukken ook vuil met bacteriën versproeiden. En dat was zeker niet de bedoeling. Schoenmakers en zijn team sprongen in actie en pasten die hulpstukken aan. Ook verbeterden ze de standaard werkwijze. De sproei-testen werden opnieuw uitgevoerd, en tot grote tevredenheid van Schoenmakers bleken nu alle hulpstukken geen bacteriën meer rond te spuiten, als je ze maar op de goede manier toepast. Zo moeten de microvezelmaterialen goed gemonteerd zijn. En moet worden voorkomen dat het te reinigen oppervlak te nat wordt, anders zwemmen de



OspreyDeepclean liet nieuwe hulpstukken ontwikkelen voor specifieke toepassingen

worden niet zo goed gedood of afgevoerd, maar dat is ook veel lastiger. Vergelijk dat eens met de praktijk van de hedendaagse reiniging en desinfectie, waar men al heel tevreden mag zijn als er niet meer dan een honderdste overblijft. Soms zelfs zitten er na conventionele reiniging juist méér bacteriekolonies op een oppervlak. Dat heeft allicht te maken met het verspreiden van bacteriën vanuit vies

slecht, stoomreiniging is veilig en betrouwbaar. Althans, in het lab.

Scepsis

'Maar is het wel eerlijk om de labresultaten te vergelijken met praktijkgegevens van standaard reiniging?', sprak de spreekwoordelijke advocaat van de duivel. 'En mag je die resultaten wel zo maar naar Nederland vertalen, wij hanteren andere standaarden? En hoe zit het eigenlijk met het visuele aspect? Als de methode droogstrepen achterlaat, gelooft nog niemand dat het oppervlak bacterieel gereinigd is, al zijn de strepen steriel. En het extra energieverbruik doet het milieu natuurlijk weer minder goed.'

'En dan nog iets, hoeveel productie kun je nou draaien met deze machine?' Schoenmakers is ervan overtuigd dat met de stoomreiniger ongeveer hetzelfde tempo kan worden behaald als met microvezelreiniging. Alleen moet met bepaalde hulpstukken altijd in één

(Advertentie)

BEZOEK ONS! EUROPAHAL STAND 106



GREENSPEED®
+31 (0)70 - 345 87 37 www.greenspeed.eu

'De microvezelmaterialen mogen de stoom niet blokkeren, anders kan die nooit ongehinderd zijn werk doen'

micro-organismen alle kanten op. Zulke zaken staan in het werkvoorschrift. 'Supervisie en validatie zijn nodig bij toepassing', voegt het rapport toe.

Bacterietesten

Ook de bacterietesten werden opnieuw uitgevoerd, nu met praktijkrelevante soorten, zoals de ziekenhuisbacteriën MRSA en Clostridium difficile. Na de stoomreiniging was er van de oorspronkelijke bacteriepopulatie maar een duizendste tot een honderdduizendste over. Dat hing af van het soort bacterie en het type oppervlak. Bacteriesporen, gevormd door soorten bacteriën die zichzelf in een soort minicon kunnen opsluiten in barre tijden,

mopwater. De combinatie van stoom, medium en werkwijze doet het dus beter dan de huidige standaard volgens de NHS, de Britse Gezondheidsdienst. Deel van het probleem van die huidige standaard is dat die zelden of nooit volledig wordt gevolgd. Verschillende artsen stellen daarom voor om de Britse regels aan te passen en juist stoomreiniging met de correcte hulpmiddelen voor te schrijven. Niet alleen vanwege de effectiviteit, maar ook omdat materialen beter bestand zijn tegen een korte blootstelling met stoom dan een lange met chemicaliën. 'En stoom zonder chemicaliën is minder schadelijk voor het milieu', voegt Schoenmakers toe. Het pleit lijkt be-

Stoomreiniging wordt wel gezien als het eeuwige talent van de schoonmaak

richting worden bewogen en bij andere toepassingen juist in twee kruisende richtingen. Dat kost altijd veel tijd. Schoenmakers: 'Voor een goede beoordeling moet je wel appels met appels vergelijken: dus kijken hoe snel een methode is die net zo effectief is.' Hij wijst verder op de logistieke voordelen van bijvoorbeeld het ter plekke reinigen van bedden en het direct na reiniging weer kunnen gebruiken van de ruimte. Schoenmakers: 'Onze hoogvermogen machine heeft binnen minuten voldoende stoom opgebouwd om aan de slag te gaan en kan al draaiende met kraanwater worden bijgevuld.' Maar of dit voldoende is, is een goede vraag. De desinfectietest is gedaan door een oppervlak kruislings te reinigen in een tijdsbestek van zeven tot tien seconden, maar wat dat precies zegt over eventuele productiesnelheid, is lastig te vertalen.

Praktijkevaluatie

'Om zulke aspecten in kaart te brengen, willen we zo snel mogelijk een praktijkevaluatie doen in Nederland',

vult Schoenmakers aan. In het Verenigd Koninkrijk is men zo onder de indruk van de resultaten, dat de NHS al meer dan 500 stoomreinigers van OspreyDeepclean heeft gekocht in de afgelopen drie maanden. 'In ongeveer 40 ziekenhuizen is de machine al getest, van swab tot stoma.' En dat is alleen nog maar de gezondheidszorg.

Tussenoordeel

Voor een eindoordeel over het nieuwe concept voor de gezondheidszorg is het wellicht nog te vroeg. Het tussenoordeel luidt dat een veelbelovende techniek is ontwikkeld door voldoende heet stoom te combineren met een goede vuilafvoer of afvang. De hulpstukken zijn een goede aanvulling en maken de kans groter dat ze goed worden ingezet, net als de ontwikkelde werkwijzen. Schoenmakers: 'De schoonmakers die met het Osprey-concept aan de slag gaan, krijgen vooraf duidelijke instructies en training.' In de jury voor het eindoordeel worden verwacht: VSR, de Werkgroep Infectie

Preventie (die in Nederland de schoonmaakregels voor ziekenhuizen vastlegt) en de Inspectie voor de Gezondheidszorg (IGZ) die toeziet op de naleving van de regels. En een aantal gebruikers vanuit de ziekenhuizen. Schoenmakers: 'Laten wij ze maar overtuigen. Met het TNO-rapport in de hand, durven wij de internationale uitrol zeker aan.'

*Anton Duisterwinkel is wetenschapsjournalist

Meer informatie:



www.ospreydc.com of bezoek de Osprey-Deepclean stand 09.311 op de ISSA/Interclean, van 6 tot en met 9 mei in Amsterdam RAI



Hoe vaak gebeurt het niet dat u snel en grondig vlekken moet verwijderen... Voor al die keren wilt u maar al te graag een Chicopee product bij de hand hebben! Chicopee lanceert tijdens de InterClean beurs een drietal nieuwe producten die perfect aan uw eisen voldoen: Boxer, Boxer Plus en Boxer Super! Deze nieuwe technologie combineert de sterkte van textiel en het absorptievermogen van papier.

Bezoek onze stand 01.503 op de InterClean beurs in Amsterdam en u ontvangt gratis een monster van ons nieuwste product; BOXER®



Wilt u Boxer® gratis testen?

Contacteer ons op: Tel 0485-398 426, Fax 0485-398 425 of bezoek onze website: www.chicopee-europe.com



Chicopee: Keeping it Clean.

(Advertentie)

(Advertentie)

GEWOON NAAR HOFFLEVERANCIER

CAREL LURVINK

zoekt voor uitbreiding van het salesteam een ervaren

Account Manager

Functie:
In deze uitdagende functie ben jij verantwoordelijk voor het leggen van nieuwe contacten, het onderhouden van bestaande relaties en het uitbouwen daarvan. Deze (potentiële) relaties bevinden zich in Midden-Nederland.

Profiel:
Voor de juiste uitvoering van deze functie heb je een middelbare commerciële opleiding succesvol afgerond. Je bent een doorzetter en beschikt over uitstekende sociale en communicatieve vaardigheden. Verkoopervaring is een must.

Aanbod:
Wij bieden een prettige werkomgeving in een jong dynamisch team, een functie met een hoge mate van zelfstandigheid, uitstekende arbeidsvoorwaarden en een auto van de zaak.

Geïnteresseerd?
Stuur dan binnen twee weken je sollicitatiebrief en CV naar: Carel Lurvink B.V. ter attentie van de heer M. Zwarteveen, Postbus 450, 7500 AL Enschede.

Carel Lurvink B.V.
Marsteden 40, 7547 TC Enschede
Postbus 450, 7500 AL Enschede
(T) 053 434 43 43
(F) 053 433 71 05
info@carellurvink.nl
www.carellurvink.nl

BAUDOIN.NL
WASH-SYSTEMS b.v.

Baudoin Wash-Systems BV is ook dit jaar weer op de ISSA InterClean aanwezig. We zijn genomineerd voor ons nieuwe product: The City Washer!

De City Washer is een compacte automobiel, die loopt op elektriciteit of diesel. Hij is uitgerust met een ergonomische, lichte (2 ½ kg.) carbo clean pole limited lite wassteel, waarmee gladde gevelbewassing uitgevoerd kan worden vanaf de grond tot ca. 13 ½ m. hoogte. Het systeem maakt gebruik van gezuiverd water (capaciteit 300l.) wat ontstaat is van alle mineralen en metalen waardoor, zonder toevoeging van reinigingsmiddelen, een glanzend en streeploos resultaat bereikt wordt. De City Washer is dé oplossing voor glas- en gevelbewassing in stadscentra, dierentuinen, vakantie- en attractieparken, luchthavens e.d.

NOMINEE
ISSA/INTERCLEAN
INNOVATION
AWARD

ISSA InterClean
6 t/m 9 mei 2008
10.00 tot 17.00 uur
RAI Amsterdam
STAND 03.120
T. +31(0)416 695 095

www.baudoin.nl

Comtesse, een sterk merk

Jan Burgers, objectleider schoonmaakbedrijf: 'Onverslijtbare reinigingskracht. Daaraan moeten onze schoonmaakproducten voldoen. Hijman's Comtesse combineert deze eigenschappen met een scherpe prijs. Van microvezeldoek en keukenrol tot vloerreiniger en sanitairproduct en veel meer. Er is keuze volop. Voor ons is de keuze snel gemaakt.'

www.hijman.nl

COMTESSE

hijman.
SCHOONMAAKARTIKELN