

## Newsletter Juli 1998

### Persbericht

Contact: Vivienne Gaskell  
Vice President, Corporate Communications  
Tel 32.10 - 47 59 71

Louvain-la-Neuve, België  
24 juli 1998

### **Een wereldpremière : de Rhodotron van IBA vermindert in sterke mate de vervuiling en de productiekosten die gepaard gaan met het vervaardigen van viscose (rayonvezel) in de confectie-industrie.**

De N.V. Ion Beam Applications (IBA) van Louvain-la-Neuve (België) deelt mee dat de eerste electronenbundelinstallatie speciaal ontworpen voor de behandeling van grote hoeveelheden pulpbladen (die in de viscose-industrie (rayonvezel) gebruikt worden) in werking werd gesteld. Eigenaar en beheerder van deze installatie is het bedrijf Ristron GmbH & Co. K.G., Electronenbehandlungsservice, een dochteronderneming van de groep August Ristelhueber GmbH uit Hamburg (Duitsland).

Robert Zlousic, Vice-voorzitter van dit bedrijf uit Saal, Duitsland, verklaart : "Met deze nieuwe installatie, de eerste ter wereld in haar soort, willen we de belangstelling wekken van de internationale viscose-industrie, zodat deze de pulpverwerking met behulp van elektronen in haar productieproces opneemt."

In het hart van deze installatie bevindt zich de Rhodotron ® TT300, een industriële electronenversneller, die geproduceerd en geïnstalleerd werd door IBA. " Het is de Rhodotron die deze grote stap vooruit voor de viscose-industrie mogelijk gemaakt heeft", aldus Joern Meissner, IBA's projectleider in Saal. "De behandelingscapaciteit van de Rhodotron is verscheidene keren hoger dan die van eender welke andere industriële hoogenergetische versneller die momenteel beschikbaar is. Voor het eerst heeft men van de viscoseverwerking een echt economisch proces kunnen maken. Een nog belangrijker voordeel is dat de installatie door haar bedrijfszekerheid en stabiliteit voldoet aan de hoge eisen van zo een belangrijke sector als de viscose-industrie en deze zelfs nog overtreft. De 7 systemen die reeds geïnstalleerd of besteld werden, bewijzen dit."

Bij de traditionele productie van viscose worden de pulpbladen (normaal 60 cm x 80 cm en 1 mm dik), opgebroken met behulp van natriumhydroxide en vervolgens opgelost in koolstofdioxide om een dikke vloeistof te bekomen, viscose genaamd. Daarna wordt de viscose in een zuur geprecipiteerd en tot continue vezels verwerkt, die gebruikt worden voor een aantal toepassingen, zoals de vervaardiging van absorberend, vul- en rayonmateriaal.

Bij het nieuwe productieproces, dat oorspronkelijk een aantal jaren terug door het Duitse bedrijf Filmfabriken Wolfen ontwikkeld werd, worden de pulpbladen eerst behandeld met ioniserende straling, opgewekt door een electronenversneller. Op deze wijze kan men de cellulosemoleculen van de pulp depolymeriseren en vergemakkelijkt men de verdere behandeling van de pulp met chemische producten die nodig zijn voor het proces. Het resultaat spreekt voor zich : er zijn beduidend minder chemische producten - tot 40 % minder koolstofdioxide - nodig.

Deze vermindering van chemisch afval betekent de redding van een aantal viscosebedrijven, die anders veroordeeld waren hun deuren te sluiten omwille van milieuredenen. Door het milieuvriendelijke karakter van deze nieuwe behandeling met elektronen, kunnen deze bedrijven hun activiteit nu voortzetten.

Talrijke specialisten uit de viscosesector beschouwen het electronenprocédé als de grootste vernieuwing sinds het ontstaan van de viscose-industrie, negentig jaar geleden, en zijn van oordeel dat het van essentieel belang kan worden voor de leefbaarheid van deze industrie op lange termijn.

Axel Winter, Voorzitter van August Ristelhueber: "Het installeren en in werking stellen van de Rhodotron door IBA gebeurden volgens planning en de installatie is nu klaar voor commercieel gebruik door de viscosesector. De Rhodotron is de enige machine ter wereld die de verwerking van pulp kan verzekeren volgens de productiecijfers en besparingen die geëist worden door de viscose-industrie."

Meer dan 130 viscoseverwerkende centra in de wereld kunnen dit procédé gebruiken. Deze fabrieken verwerken samen meer dan 3 miljoen ton houtpulp per jaar voor de fabricage van producten waarvan de waarde geschat wordt op ettelijke miljarden dollar. IBA zal met een groot aantal van deze bedrijven samenwerken bij het invoeren van dit procédé in hun fabrieken. Dit gebeurt ofwel via polyvalente dienstencentra zoals Ristron in andere delen van de wereld, ofwel via de plaatsing van Rhodotron-installaties in hun eigen fabrieken.

Voor Pierre Mottet, Algemeen Directeur van IBA, " is de verwerking van pulp met behulp van electronen slechts een van de vele boeiende nieuwe industriële toepassingen die met de Rhodotron mogelijk worden. De implementatie van de Ristron-installatie in Saal is een duidelijk bewijs van de toewijding en de bekwaamheid van IBA om tegemoet te komen aan de toekomstige eisen die vanuit veelvuldige sectoren aan elektronenversnellers gesteld zullen worden. "

[Voor verdere informatie, gelieve ons te contacteren.](#)