

# CyberjEt uit Assen staat voor wereldwijde doorbraak

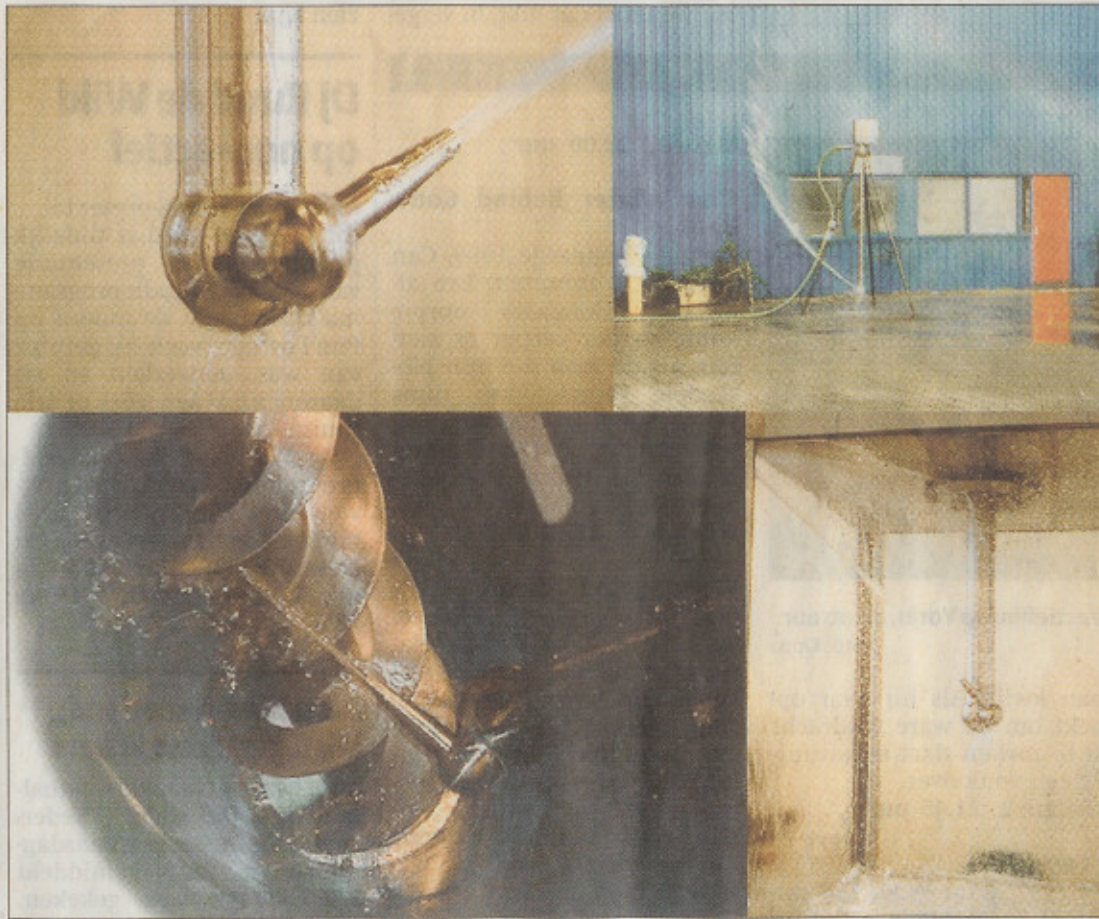
Door Henk Wollerich,  
redacteur economie

**ASSEN** ■ Gigantische aantallen zijn er nog niet van verkocht. Maar het apparaat is inmiddels internationaal geaccepteerd in de markt en voor directeur/mede-eigenaar John M. Wijnveldt staat vast dat ContratEch uit Assen een wereldvinding in handen heeft.

Het gaat om de CyberjEt, dat oorspronkelijk ontworpen is aan de Technische Universiteit in Delft door zijn partner Femme Verbeek na een aanvraag van het ministerie van vrom voor het schoonmaken van (chemie)tankers. Maar inmiddels is het spuitapparaat zo ver doorontwikkeld dat het ook ingezet kan worden in bijvoorbeeld brouwerijen, en in de voedingsmiddelen- en de zuivelindustrie.

En - wat Wijnveldt met grote trots vervult - nu ook in de farmaceutische industrie. De CyberjEt blaast dan met stikstof het poeder terug dat tijdens het vervaardigen van bijvoorbeeld pillen in de machines achterblijft. Kostbare grondstof gaat zo niet langer verloren.

Bij het chemisch concern Hoechst in het Duitse Frankfurt draait inmiddels een 'stikstof-blazer' en die heeft, aldus Wijnveldt, in zes weken tijd meer dan 100.000



Dankzij de draaibare spuitkop (linksboven) is geen hoekje of gaatje onbereikbaar voor de krachtige straal van de CyberjEt, of het nu om de buitenkant van een loods (rechtsboven) of de binnenkant van een tank (foto's onder) gaat.

Foto: ContratEch

euro aan grondstoffen teruggekomen. Daarmee is de investering al terugverdiend. Nog dit jaar wordt de tweede tankwasrobot bij Akzo Dionsynth operationeel. Contra-

tEch heeft tot 2017 wereldwijd patent gekregen op de vinding, waarvoor een brede (Akzo, DSM en Unilever) belangstelling bestaat.

De stikstof-CyberjEt is

voortgekomen uit de zeg maar gerobotiseerde tankwasser waaraan Verbeek en Wijnveldt vanaf 1988 hebben gewerkt. Het inwendig wassen van tankers

ging altijd gepaard met heel veel water en chemicaliën. Het waswater werd vaak overboord gespoeld.

Waswater lozen mag wettelijk niet meer zodat bedrijven met grote hoeveelheden waswater kwamen te zitten. Bovendien werden bij het geautomatiseerd wassen lang niet alle hoeken en gaten (even goed) meegenomen. De CyberjEt, waarvoor Hosokawa in Doetichem het wereldwijde dealerschap voor de farmaceutische industrie heeft verworven, lukt dat wel.

## Roteerbaar

Het apparaat reinigt door met een vloeistof of gas op systematische wijze de hele binnenkant van de tank af te sproeien. De nozzle, waar de 'straal' uitkomt, is in twee richtingen roteerbaar en zit gemonteerd op een pijp welke door een klein gat in de tank naar binnen wordt gestoken.

"Wij besparen ongeveer 80 tot 85 procent op chemische middelen en vloeistof", zegt Wijnveldt, terwijl er ook veel tijdswinst wordt geboekt. "Het geheim van die besparing zit in de mogelijkheid om het waspatroon aan te passen aan de vorm van de tank en het product (de vervuiling). Hiervoor is door Verbeek een speciaal computerprogramma ontwikkeld."

**GELDZAKEN | 21**  
**CyberjEt verovert de wereld vanuit Assen**



**DAGBLAD VAN HET NOORDEN**  
Vrijdag  
22 november 2002  
**19**

AED