



## Slotschonen vraagt om goede machines

Sloten moeten overtollig regenwater afvoeren. Plantgroei en bagger op de bodem belemmeren de waterdoorvoer. En nu de waterschappen graag een hoger waterpeil hanteren dan voor de landbouw optimaal is, blijkt goed slootonderhoud van levensbelang. Maar hoe hou je die sloot echt schoon? Een keur aan machines is er voor bedacht.

Tekst en foto's: Jannes Hoenderken

**A**n de driejaarlijkse demonstraties van werktuigen voor de reiniging van sloten en watergangen kwam eind jaren tachtig na een reorganisatie bij de waterschappen een einde. Om beheerders van waterlopen toch inzicht te geven in hun nieuwste ontwikkelingen organiseerden fabrikanten Herder en Broveco samen met handelsbedrijven Ahlmann en Wim van Breda op 22 september een demonstratiedag in Zuid-Flevoland. Gedurende de hele dag konden de bezoekers ruim 50 machines en combinaties bekijken, de meeste in bedrijf.

### ▪ BOB-opduwboot

Als bagger uit brede watergangen niet over

het naastliggende land wordt verspoten maar moet worden afgevoerd, is afvoeren vanaf een vast punt aan te raden. Daarvoor moet de bagger naar dat punt worden gebracht. Broveco heeft daarvoor een breed hekwerk voorop een duwboot ontworpen waarmee de bagger in de watergang opgestuwd en aan het eind met een dichte bak aan een hydraulische graafmachine in een vloeistofdichte wagenbak wordt geschept. Deze nieuwe baggeropduwboot, kortweg BOB, heeft een 300 m lange kabel die heel langzaam met een geluidarme Hatz motor van 50 kW (68 pk) wordt opgewonden. Om de kabel strak naast elkaar op de trommel te krijgen, zit op de trommel een geleidingssysteem dat vergelijkbaar is met de

trommels op beregeningshaspels. Het hekwerk op de getoonde boot heeft een maximale breedte van 8 m. Als alle bagger is verwijderd, kan de 'kapitein' de boot met hulp van twee schroeven naar het beginpunt terugvaren. Bij zeer ondiep water kan hij deze achterwaartse beweging met een staakabel ondersteunen.

### ▪ Maaien van watergangen

Als je vanaf de kant er niet bij kan komen, kan je de overtollige begroeiing in de watergang of het talud maaien met een ondiep varende maai/veegboot. Broveco, met merknaam Conver, heeft hiervoor verschillende boten met hydraulische armen met een enkele of dubbele messenbalk. Het maaisel van het



Conver BOB baggeropduwboot. Door nauwgezette geleiding komt de 300 m lange kabel precies aaneengesloten op de trommel.

talud wordt soms in het water geharkt en vervolgens met een breed, hydraulisch beweegbaar rek opgevisst en op een daarvoor geschikte plek afgeleverd.

Voor het maaien vanaf de walkant is een nog veel grotere variatie van apparatuur te koop variërend van de maaiharkcombinatie op smalspoortrekkers al dan niet met een gebogen eindstuk voor het maaien van het vuil op de slootbodem, tot de hydraulische kraan met een verreikende arm en een brede maai-korf.

### ▪ Nog breder

Herder introduceerde op de Polderdag met de MXZ 620 een tweedelige maai-korf met een werkbreedte van 6,20 m. Beide delen zijn scharnierend aan een hulpraam gemonteerd met ook weer kunststof schokdempers in de bevestiging aan de hydraulische arm. Bij transport kun je de beide delen parallel naast

de giek brengen waarmee optimaal aan de veiligheid is gedacht. Nieuw bij deze Zeeuwse fabrikant is ook het totaal nieuw samengestelde aandrijfgedeelte op de Grenadier. Links en rechts naast de olietank zijn twee opbergruimten gecreëerd. Onder de afdekplaat zijn de hydraulische componenten anders geordend, waardoor onderhoud en reparatie gemakkelijk uitvoerbaar zijn. Standaard heeft de eenheid een verlichtingsbalk. De ontwerpers hebben ook het bedieningssysteem van de Grenadier veranderd. In plaats van drie afzonderlijke kasten zijn nu alle functies in een kastje ondergebracht, waarbij o.a. de zweefstand van de giek met een klepelbak met een draaiknop (drukinstelling) wordt ingesteld, maar de meeste een aan-/uitfunctie hebben. Om niet nodeloos naar deze knoppen te moeten reiken, zijn deze functies ook te bedienen met de beide joysticks waarmee je



Met de Herder centrifugaal waterpomp aan de hydraulische giek kan je snel teveel water wegpompen.

ook de rijfunctie van de hydraulische kraan kunt bedienen. In trekkers kan op of naast de rechter stoelleuning ook een joystick met deze functies worden ingebouwd. Om niet in problemen te geraken bij schemering lichten de knoppen automatisch op.

### ▪ Kortstondig wateroverlast

Een sloot leegpompen kan nu ook met een 'Herder'. Hiervoor komt er een hydraulisch aangedreven waterpomp aan het uiteinde van de giek. Alleen de afvoerslang moet worden aangekoppeld. Deze centrifugaalpompe verwerkt 390 m<sup>3</sup>/h bij een opvoerhoogte van 24 m waterkolom. Om deze capaciteit te halen, is Herder uitgegaan van een hydraulisch systeem dat werkt op een druk van 350 bar. ■

## Verkeerd veilig

Op bijgaande afbeelding is de aanhangwagen achter de trekker met een Herder maai/zuigcombinatie met grote gele lampen en letters 'Werkverkeer' een goede poging om zijn aanwezigheid kenbaar te maken. Niks mis mee of toch wel?

Wie goed kijkt, ziet achter op de trekker en op de maai/zuigcombinatie een afgeknotte driehoek, om aan te geven dat er sprake is van een motorvoertuig met beperkte snelheid. Op de achterzijde van de verzamelwagen zit geen driehoek maar wel twee gele rechthoeken met rode retroreflecterende randen. En die borden zijn nu bedoeld voor snelverkeer waarbij het motorvoertuig ook is voorzien van een kenteken. En daarmee is de markering op de achterzijde van de aanhangwagen, hoe goed bedoeld, toch misleidend.

