



# Begraafplaatsbeheerder Klomp: 'Heet water bestrijdt onkruid en beschadigt geen omliggend groen'

Gebruiker ervaart compacte heetwateronkruidbestrijdingsmachine als 'eenvoudig en efficiënt'



6 min. leestijd

**Leverancier en producent Mantis ULV, die sinds 4 januari dit jaar de onkruidbestrijdingsmachines van Meclean heeft overgenomen, demonstreert de heetwatertechniek op de GTH-beurs, onder meer met zijn onkruidbestrijdingsmachine BioMant Aqua WS-Compact.**

Auteur: Santi Raats

De heetwateronkruidbestrijdingsmachine BioMant Aqua WS-Compact heeft een werkbreedte van 50 cm (bij een totale breedte van 65 cm) en is volgens Mantis ULV met name geschikt voor onkruidbestrijding en hogedrukreiniging door hoveniers. Mantis ULV laat weten dat hij elektrisch wordt aangedreven (240 V) en een maximale werkcapaciteit van 2000 m<sup>2</sup> per uur heeft. Onkruid bestrijden doet hij met ongeveer 2 bar druk, hogedrukspuiten met 130 bar. De BioMant Aqua WS-Compact heeft een werkbreedte van 50 cm en is door de hogere capaciteit sneller dan de WSII (met een werkbreedte van 120 cm) en de WS Mini (met een totale werkbreedte van 58 cm).

#### Tegen onkruid, mos en algen

Jan Klomp is werkzaam bij Axent Groenvoorziening als beheerder van de begraafplaatsen Vaassen, Emst en Epe, allemaal gelegen in de gemeente Epe. Hij werkt sinds anderhalf jaar met de BioMant Aqua WS-Compact. 'Wij zijn zeer tevreden over de

BioMant Aqua-heetwatermachines van Mantis. We hebben twee WS-Compact-machines in gebruik, in combinatie met een externe tank en een stroomaggregaat, en zijn van plan om een derde apparaat aan te schaffen. De machines zijn niet alleen ideaal tegen onkruid, maar ook tegen mos en algen.'

Geen schade aan hagen en omliggende planten  
De gemeente Epe heeft het begraafplaatsbeheer geprivatiseerd en Axent heeft dit beheer overgenomen. Klomp vertelt hoe Axent ertoe is gekomen om de BioMant Aqua WS-Compact aan te schaffen: 'De gemeente Epe heeft besloten geen chemie meer toe te staan en wil zich daarmee houden aan de nieuwe regelgeving voor onkruidbeheer. Axent stapte daarom enkele jaren geleden over op branden. Dit gaf echter veel schade aan vegetatie: door de stralingswarmte die van de brander af kwam werden hagen beschadigd. Daarom zijn we overstapt op de heetwatertechniek. Door onkruid te besproeien met heet water (99,5 °C) wordt de celstructuur vernietigd en wordt de plant tot in de wortel bestreden. In de 'onkruidstand' spuit de BioMant Aqua WS-Compact het water met 99°C op het onkruid bij een druk van 2 bar. In de 'hogedruk'-stand geeft hij koud of warm water af, van een temperatuur die we met een thermostaatknop

**'De stralingswarmte van de brander gaf schade aan hagen; daarom kozen we voor heet water'**

**'We willen de plantjes op de graven niet beschadigen'**

kunnen regelen tussen de 40 en 99 graden Celsius bij een druk van 130 bar.'

De BioMant Aqua WS-Compact richt het hete water puur op de onkruidplant. 'Hierdoor kunnen wij met name secuur werken tussen de graven, zodat we de plantjes op de graven niet beschadigen', aldus Klomp.

#### Verplaatsen

Axent heeft de BioMant Aqua WS-Compact achter op een kleine vrachtauto staan in combinatie met een watertank. Het apparaat is aangesloten op een stroomaggregaat. 'Via de slang met spuitkop komen wij op alle stukken verharding en halfverharding. Van mij zou de unit ook elektrisch zelfrijdend mogen zijn, zodat we tussen de graven door kunnen met de machine. Nu moeten we de bus verplaatsen voordat we verder kunnen en hebben we een lange slang nodig voor een goed bereik. Je kunt de slang, in plaats van aan de lans, aan een tweewielig sproeikarretje koppelen en dan sproeit dit karretje 40 cm in de breedte. We zetten het geregeld in op bestrating. Tussen de graven door werken we met de lans.'



De BioMant Aqua WS-Compact heeft een werkbreedte van 50 cm en is door de hogere capaciteit sneller dan de WSII en WS Mini.



## 'Het karretje zetten we in op de bestrating; tussen de graven werken we met de lans'

### Hete slang

De slang wil door het hete water nog weleens heet worden, waardoor hij sporen nalaat op het gazon. Mantis ULV is momenteel een beschermende laag om de slang aan het ontwikkelen. 'Totdat die oplossing verkrijgbaar is, werken wij vaak met twee man met de BioMant Aqua WS-Compact: één persoon houdt de slang met handschoenen omhoog boven het gazon, terwijl de ander het onkruid bestrijdt met de lans. Met een haspel zou je wel alleen kunnen werken. Die is bij Mantis ULV wel leverbaar, maar die hebben wij vooralsnog niet.' Geen nieuw zaadbed voor onkruid Klomp herhaalt de behandeling twee tot drie keer. 'Na twee tot drie keer terugkomen zijn de onkruidplantjes uitgeput. Kiemplantjes zijn direct dood na de heetwaterbehandeling. Bij grotere onkruidplanten of bij gras moet ik vaker terugkomen. Die willen nog wel eens terugkomen vanuit de wortel. Het voordeel van de heetwatermethode is dat je wel het onkruid tegengaat, maar de grond niet loswoelt zoals bij schoffelen, waarmee je een nieuw zaai bed creëert voor nieuwe onkruidplantjes.'

### Sneller werken

Sjoerd Struiksma van Struiksma Hoveniers in het Friese Goutum heeft eind vorig jaar de BioMant

Aqua WS-Compact-machine aangeschaft. De machine staat in een aanhanger, samen met een aggregaat en een 1.000 liter-watertank. Struiksma: 'Ik vind de bediening van de machine eenvoudig. Ook is het praktisch dat er maar een paar knoppen op de BioMant Aqua WS-Compact zitten. Verder heeft de BioMant Aqua WS-Compact-machine een hoger waterdebiet dan andere, soortgelijke machines, waardoor je sneller kunt werken. De pomp die erbij geleverd wordt, wordt elektrisch aangedreven. Daardoor is de machine een stuk lichter. Ook kun je een elektrisch aangedreven pomp bij een klant eenvoudig in het stopcontact steken.'

### Transport

De unit op wielen past gemakkelijk achter in een bestelbus of op een aanhanger. Na de aanschaf van de BioMant Aqua WS-Compact heeft Struiksma de assen korter gemaakt, zodat de wielen dichter op de unit zitten. Door het inkorten van de assen past de machine nog beter in de aanhanger. 'Wel zijn er twee rijplaten nodig door het gewicht van 186 kg. Met vier hijsogen of twee hefkokers kun je de machine ook met een heftruck optillen,' aldus Struiksma.

### Naar eigen wens aangepast

De hovenier heeft ook een extra pomp en twee filters op de machine gebouwd. 'We hebben nu ook de mogelijkheid de tank te vullen met oppervlaktewater. Om het verder makkelijk te maken, hebben we hiervoor een haspel met 40 meter slang in gebruik,' aldus Struiksma. 'Enige tijd geleden hebben we wel een gaatje in de slang geconstateerd. Maar hier ontkom je eigenlijk niet aan; dat komt door die hoge temperaturen.'

Met de BioMant Aqua WS-Compact-machine bestrijdt het bedrijf ook het onkruid dat bij haagvoeten bovenkomt. 'Ik moet erbij zeggen dat we dit alleen doen bij oudere heggen, waarbij de wortels minder kwetsbaar zijn,' aldus Struiksma. Hij concludeert: 'Over het geheel genomen ben ik te spreken over deze machine. Het is een eenvoudige en efficiënt gebouwde machine.'

### MANTIS ULV GEEFT VERDER DE ONDERSTAANDE SPECIFICATIES OP:

Debiet:	9 liter/min
Temp:	40-99°C
Pomp:	elektrisch 2,2 kW
Brandstof:	(bio)diesel
Inhoud brandstoftank:	25 liter
<i>Voorzien antikalkdoseerpomp, regelbare thermostaat en urenteller</i>	
Capaciteit:	max. 2000 m <sup>2</sup> /uur
Loopsnelheid:	2-4 km/uur
Geluidsniveau:	66 dBA
Gewicht:	186 kg
Afmetingen:	L85xB65xH100 cm
<i>Standaard geleverd met 10 m slang, broeskoplans en hogedruklans voorzien van snelkoppeling</i>	
Optioneel leverbaar:	spruitwagen 50 cm en slanghaspel met 10, 20 of 30 m slang



Be social

Scan of ga naar:

[www.Stad+Groen.nl/artikel.asp?id=41-6961](http://www.Stad+Groen.nl/artikel.asp?id=41-6961)



De WS Compact op de begraafplaats.



Jan Klomp, begraafplaatsbeheerder bij Axent.