



‘De WeedSOLUTION bespaart enorm op brandstofkosten. Dat vind ik een voordeel’

Optimale combinatie heetwaterunit van Meclean/Aqualutions en voertuig van Van Blitterswijk Eco-Mobiliteit

Jacco Stronkhorst legt de werking van de WeedSOLUTION I uit aan de medewerkers van SBS

Van Blitterswijk Eco-Mobiliteit zoekt altijd samenwerking met gerenommeerde bedrijven om te komen tot een optimale combinatie van voertuig en apparatuur. Van Blitterswijk is leverancier van de compacte en robuuste Mega E-worker, het voertuig waarop de WeedSOLUTION I van Meclean uit Terneuzen is gebouwd om onkruid te verwijderen met heet water. Het voertuig is volledig elektrisch en heeft een actieradius van 100 kilometer.

Auteur: Sylvia de Witt

Wouter van Blitterswijk: ‘In dit geval is 50 kilometer voldoende en hebben we overcapaciteit, waardoor we de waterunit elektrisch kunnen aandrijven. Op deze manier kun je fluisterstil onkruid bestrijden met honderd procent heet water. Speciaal voor de Mega E-worker is de gastank in de WeedSOLUTION 1 omlaag geplaatst om een zo laag mogelijk zwaartepunt te krijgen. Al dit soort zaken resul-

ten uiteindelijk voor de eindgebruiker in de optimale combinatie van beide producten.’

T-rijbewijs niet nodig

Ook is voor de Mega E-worker is een aanpassing ontwikkeld voor zowel de vering als de banden; er zitten banden onder die een hogere loodindex aankunnen en op 4,5 bar kunnen functioneren.

Hierdoor is de ondergrond stabiel genoeg om gebruik te kunnen maken van de vrijstelling voor het T-rijbewijs. Daarvoor heb je ook een voertuig nodig dat smaller is dan 1,30 meter; er zijn dus beperkte breedtematen.

Van Blitterswijk: ‘Maar de stabiliteit komt dan wel weer in het gedrang, omdat je toch veel water bij je hebt. Water heeft de negatieve eigenschap



4 min. leestijd

TECHNIEK

Hierdoor is de ondergrond stabiel genoeg om gebruik te kunnen maken van de vrijstelling voor het T-rijbewijs

nager Jacco Stronkhorst. 'Eén dieselbrander heeft een roetuitstoot die overeenkomt met de uitstoot van negen dieselauto's. Lpg daarin tegen heeft 0% roetuitstoot. Verder gebruikt een lpg-systeem evenveel lpg als een dieselbrander dieselbrandstof verbruikt... Tel uit je winst', aldus Jacco. Daarnaast heeft de WeedSOLUTION I geen verbrandingsmotor, maar een accupakket. Daardoor is er geen herrie, geen uitstoot én ook weer brandstofbesparing. Verder is een WeedSOLUTION standaard voorzien van het door Meclean ontwikkelde TCS-systeem (temperature control system), waardoor de watertemperatuur ongeacht de omstandigheden altijd exact 99,5 °C is én blijft. Zonder een reagerend systeem zoals TCS loop je de kans dat je met water van bijvoorbeeld 75 of 85 °C aan het werken bent; daar kom je pas achter als een week later het onkruid niet dood is gegaan. Met het TCS-systeem van Meclean is resultaat gegarandeerd.'

Compact en universeel

'De afmetingen van de WeedSOLUTION I zijn pakweg 1 bij 1 meter en hij is universeel, waardoor hij op ieder willekeurig voertuig kan worden geplaatst en ook tussen alle paaltjes door kan. De 550 liter-tank is wat lager gemaakt, omdat het voertuig van Van Blitterswijk in dit geval wat hoger is. Maar we kunnen er ook een 1000 literwatertank opzetten; dat maakt niet uit. De WeedSOLUTION I is de kleine variant; die geeft 10 liter heet water per minuut. Er is ook een tweepersoonsuitvoering, een 20 litervariant. Een waterdebiet van 10 liter per persoon is het meest geschikt met betrekking tot werksnelheid en waterverbruik. Water is overal beschikbaar: drinkwater, putwater, bronwater, water uit de sloot

of gracht... De watertank kan overal worden gevuld met een vulset (pomp + filter). Er is twee jaar geïnvesteerd in de ontwikkeling en het testen van de WeedSOLUTION-machines. In mei 2014 was de eerste machine een feit. Hij is een jaar lang overal getest, de kinderziektes zijn eruit en de machine is compacter geworden. De WeedSOLUTION-machines zijn niet alleen het meest milieuvriendelijk, maar met een brandstofkostenbesparing die oploopt tot meer dan € 120 per dag ook nog eens het meest voordelig in het gebruik. En dankzij TCS is het de enige machine met resultaatgarantie.'

Makkelijk in kleinere straten

Stads Beheer Service (SBS), een dochteronderneming van Tomin Groep, onderhoudt integraal de openbare ruimte in Hilversum en heeft hiertoe twee exemplaren van de combinatie van Meclean

dat het in de bocht aan de verkeerde kant gaat hangen. Vandaar dat we een aanpassing hebben verricht aan zowel de voor- als achteras aan de banden, om een zo stabiel mogelijk weggedrag te kunnen realiseren. Er komen steeds meer mensen met een afstand tot de arbeidsmarkt in het bedrijfsleven. Zij hebben niet allemaal de capaciteit om een T-rijbewijs te halen. Met dit voertuig kunnen zij dus toch gewoon werken zonder rijbewijs. Verder is het voertuig duurzaam, stil en gifvrij.'

Gecontroleerde watertemperatuur

Het hete water van de WeedSOLUTION I van Meclean/Aqualutions kan worden gespreid met een vaste spuitbalk op een voertuig of met de hand, door middel van de sproeikop of handspruitbalk.

'WeedSOLUTION I-machines zijn voorzien van waterverwarming door middel van een lpg-systeem, in plaats van een dieselbrander, zoals bij andere machines wordt gebruikt', vertelt dealerma-



Een medewerker van SBS rijdt de Mega E-worker met daarop de WeedSOLUTION I naar binnen



Wouter van Blitterswijk, Jos de Ruiter en Jacco Stronkhorst zijn zeer tevreden over de samenwerking.



en Van Blitterswijk Eco-Mobiliteit BV aangeschaft. Projectleider Jos de Ruiter is er heel enthousiast over. 'Sinds vorig jaar doen we nog maar de helft

chemisch en de andere helft met alternatieven. We hebben daar toen onder andere de grote Multihog MCX 100 in combinatie met de EMPAS MCP-heetwaterunit voor ingezet. Maar doordat

Deze combi scheelt ons enorm in brandstofkosten

Hilversum nogal wat smalle straten heeft, is er ook behoefte aan compactere voertuigen. Dus werd er daarnaast gezocht naar twee kleinere voertuigen waarmee je makkelijk in de smallere straten kan komen. Mensen met een afstand tot de arbeidsmarkt hebben niet allemaal een rijbewijs, dus we hebben gekeken naar voertuigen waarvoor geen T-rijbewijs vereist is. Uiteindelijk zijn we uitgekomen op de Mega E-Worker van Van Blitterswijk Eco-Mobiliteit BV. Daarop moest natuurlijk nog een heetwaterunit gemaakt worden, want je bent gebonden aan bepaalde afmetingen. We wilden er een zo energiezuinig mogelijke machine op zetten. Dat werd de WeedSOLUTION I van Meclean.'

Scheelt enorm in brandstofkosten

Eerst is dus gekeken naar het voertuig dat SBS graag wilde hebben; daarna is gezocht naar wat er het beste op zou passen. Uiteindelijk is SBS uitgekomen bij deze combinatie.

De Ruiter: 'In het verleden werkten we met voertuigen die diesel gebruikten. Maar we willen nu minder CO₂-uitstoot, en ook vindt men het niet altijd prettig als er een diesel voor de deur staat te draaien. Het voertuig is volledig elektrisch en de heetwatermachine werkt op lpg. Deze combi scheelt ons enorm in brandstofkosten. Het grote voordeel is dat de WeedSOLUTION I zijn temperatuur behoudt. Bij het vorige systeem was er nog wel eens verlies van temperatuur. De WeedSOLUTION I geeft daarnaast direct heet water, dus je ben niet al heel veel water kwijt voordat je kunt beginnen. Ook vind ik het een voordeel van deze combi dat je hiervoor geen rijbewijs nodig hebt. Dus de mensen die wij opleiden om dit werk te gaan doen, kunnen er ook op rijden.'