



Het wordt druk in het heetwateronkruidbad!

Meclean met Aqualutions nieuwe toetreders op de markt

Als je alleen af zou gaan op het aantal nieuwe toetreders, zou je denken dat de race om de onkruidbestrijding op verhardingen met vlag en wimpel wordt gewonnen door heet water. Alleen al het laatste half jaar zijn er minimaal drie nieuwe toetreders op de markt gesignaleerd.

Auteur: Hein van Iersel

Helemaal nieuw zijn veel van die technieken en machines overigens niet. In bepaalde gevallen wordt gewoon een bestaande buitenlandse machine omgedoopt, van een nieuw buitenkantje voorzien en als revolutionaire innovatie gepresenteerd. Coen Verhelst van het Zeeuws-Vlaamse bedrijf Meclean voelt zich duidelijk niet bij deze laatste categorie thuis. Het bedrijf in Terneuzen is ooit gestart met automatische stofzuiginstallaties, maar produceert al meer dan tien jaar een breed scala reinigingsmachines en is via de productie

van hogedruktrailers in de wereld van onkruidbestrijding terechtgekomen.

Steamplus

Coen Verhelst: 'Wij scoren op dit moment enorm met een reinigingstechniek waarbij we stoom met een druk tot 200 bar gebruiken voor kauwgom- en graffitiwrijving en gevelreiniging.' Volgens Verhelst is dit een unieke techniek, omdat je drie tot zes keer zo snel kauwgom kunt verwijderen zonder dat je de ondergrond

beschadigt. Verhelst: 'Wij zien dat veel gemeentes kauwgombestrijding achterwege laten, omdat dit te veel tijd en dus geld kost.' Bijkomend voordeel van Steamplus, zoals deze technologie heet, is dat je ook zonder reinigingsmiddelen kunt werken. Verhelst: 'Met deze techniek zijn bijvoorbeeld oude latexlagen in het Rijksmuseum verwijderd, zonder de daaronder liggende oorspronkelijke muurschilderingen aan te tasten.' Steamplus verwijdert kauwgum, graffiti of verf niet zoals bij water met hoge druk, maar verhit



raden wie in zijn visie de grootste en belangrijkste aanbieders op de markt zijn. De drie belangrijkste problemen bij de huidige heetwatermachines zijn volgens Verhelst de niet-constante watertemperatuur, het gebruik van dieselbranders en ten slotte het gebruik van benzine- of dieselmotoren voor de pompen.

Volgens Verhelst zou uit gesprekken met beheerders vooral de niet-constante watertemperatuur als belangrijkste probleem in de praktijk naar voren zijn gekomen. De meest voor de hand liggende oplossing is om te gaan werken met modulerende branders in plaats van met branders die volledig uit of aan zijn. Daarvoor heeft Meclean niet gekozen. Meclean maakt gebruik van sensoren die achter de branders zijn geplaatst en de temperatuur van het water meten. Is de gemeten watertemperatuur lager dan gewenst? Dan krijgt de pomp het seintje om minder water door te sturen, en natuurlijk andersom. Meclean noemt dit TCS, oftewel *temperature control system*. Verhelst erkent overigens dat zijn bedrijf niet het eerste is dat over dit probleem heeft nagedacht. Wave Weed Technology probeert dit temperatuurprobleem te tackelen door te werken met twee branders en houdt op die manier de watertemperatuur zo vlak mogelijk. Meclean claimt een constante temperatuur van 99,5 graden Celsius. Verhelst, stellig: 'Niet 99,6, want dan wordt het stoom en water is het juiste medium om onkruid af te doden; maar ook niet 99,4'. De software in de machine zou rekening houden met de lengte van de slang. Verhelst

claimt daarmee een machine te hebben gemaakt die volledig *monkey proof* is. Dat wil zeggen dat je altijd water van de juiste temperatuur hebt en dus het gevreesde zebraeffect niet zult zien ontstaan. Een voorganger van deze machine heeft Meclean al verkocht bij Krinkels in België en bij diverse overheden in Nederland en België.

Waterverwarming met LPG

De tweede verbetering die Meclean presenteert in zijn machines, is het gebruikmaken van lpg in plaats van dieselbranders ten behoeve van de waterverwarming. Verhelst hierover: 'Als wordt gekozen voor chemievrij onkruidbeheer vanwege milieubezwaren en we gaan vervolgens werken met dieselbranders met een uitstoot die vele malen hoger is dan die van een moderne dieselmotor, dan is dat niet bepaald logisch.' Toch maken deze opties de machine niet veel duurder dan traditionele machines, en ze zorgen ook dat de machine goedkoper is te zetten is. In de commerciële brochures van Meclean wordt een bedrag van € 120 per dag genoemd. Verhelst onderbouwt dit door te wijzen op het verschil in kosten tussen het verwarmen van het water met lpg of diesel, het kostenverschil in de aandrijving van de pompen (elektrisch of met diesel) en ten slotte nog een kleine winst doordat het onderhoud van elektrische componenten en lpg-branders goedkoper is dan traditioneel onderhoud. Als laatste USP heeft Meclean de machines voorzien van een elektrische aandrijving van de pompen in plaats van aandrijving met een verbrandingsmotor.

deze zodat het vuil uit elkaar valt en los komt van de ondergrond.

Van deze stoomhagedruktechniek is het natuurlijk maar een kleine stap naar onkruidbeheer. Verhelst heeft duidelijk goed naar de markt gekeken, en zal komend voorjaar een machine presenteren die een oplossing moet leveren voor de volgens hem drie belangrijkste nadelen van de huidige heetwatermachines. Namen wil Verhelst niet noemen, maar het is niet moeilijk



Coen Verhelst



Stuur of twitter dit artikel door!

Scan of ga naar:

www.stad-en-groen.nl/artikel.asp?id=41-5047