



Een totaaloplossing voor onderhoud in de openbare ruimte

Meclean Citycleaner: één machine voor onkruidbestrijding én stadsreiniging

Onkruid bestrijden en het uitvoeren van reinigingswerkzaamheden: tot nog toe waren daar verschillende machines voor nodig. Dat kan efficiënter, dacht men bij Meclean. Het bedrijf heeft een machine ontwikkeld waarmee gebruikers zowel kunnen reinigen als onkruid bestrijden: de Meclean Citycleaner. De Citycleaner zal in januari op de Groene Sector Vakbeurs in Hardenberg voor het eerst aan het publiek getoond worden.

Auteur: Nino Stuivenberg

Voor een buitenstaander lijkt het wellicht een ingewikkeld proces: het ontwikkelen van één machine waarmee nagenoeg al het stadsonderhoud gedaan kan worden. Wie Meclean en zijn bedrijfsactiviteiten al langer kent, weet echter dat de Citycleaner eigenlijk een logisch gevolg is van het werk waar Meclean al jaren mee bezig is. Als fabrikant van

Aqualutions-onkruidbestrijdingsmachines en Meclean-reinigingsmachines heeft Meclean ervaring opgedaan in beide gebieden. Die combinatie van ervaring en expertise heeft uiteindelijk tot de Citycleaner geleid, die naar verwachting begin 2018 in productie zal gaan.

Ervaren kracht

Met Aqualutions startte Meclean in 2014. De onkruidmachines die werken op basis van heet water waren meteen een succes, aldus Coen Verhelst, directeur van Meclean. 'Met Aqualutions hebben wij ons drie jaar lang beziggehouden met de ontwikkeling en productie van onkruidbestrij-



5 min. leestijd

SPECIAL REINIGEN

elkaar. In deze machine zit de jarenlange ervaring van Aqualutions en Meclean samengepakt.'

Duizendpoot

De Citycleaner heeft een werktuigdrager nodig om te functioneren. De tweedelige machine, bestaande uit een spuitbalk en een frame met techniek, dient gemonteerd te worden op een hydraulisch aangedreven werktuigdrager. De Citycleaner is compatibel met nagenoeg elk merk en type werktuigdrager. Aan de voorkant van het voertuig wordt een spuitbalk gemonteerd met een werkbreedte van 1,20 meter. De hydraulisch beweegbare spuitbalk van de Citycleaner kan ingezet worden voor drie vormen van reiniging, legt Verhelst uit. 'Met deze spuitbalk kan de gebruiker onkruid bestrijden, kauwgom verwijderen en het wegdek reinigen in geval van calamiteiten, zoals bij olie op het wegdek. Wat betreft de onkruidbestrijdingsfunctie zit de Citycleaner qua snelheid en oppervlakte op dezelfde resultaten als reguliere onkruidbestrijdingsmachines. Theoretisch zouden wij hem zelfs in de markt kunnen zetten als pure onkruidbestrijder, maar dat zou de reinigingsfuncties van de Citycleaner tekortdoen.' Ook bij kauwgomverwijdering zijn de resultaten indrukwekkend. 'De machine werkt met een snelheid van drie kilometer per uur en een werkbreedte van 1,20 meter, wat betekent dat er per uur een oppervlakte van ongeveer drieduizend vierkante meter gereinigd kan worden. Dat is een spectaculair verschil met traditionele kauwgomverwijderingsmethoden, die vaak maar tot de vier- of vijfhonderd vierkante meter per uur komen.'

dingsmachines. Onze machines werden via dealers verkocht in binnen- en buitenland. Zo hebben we in die periode veel ervaring op kunnen doen op het gebied van onkruidbestrijding. Je komt zo niet alleen in contact met afnemers, maar ook met gebruikers. Tijdens deze jaren werd bij ons duidelijk: er zit veel meer in dan alleen onkruidbestrijding. Toen zijn wij al gaan nadenken over een nieuwe machine.'

Aan het begin van dit jaar werden de eerste stappen gezet om die machine ook daadwerkelijk te kunnen produceren. Aqualutions werd per 4 januari overgenomen door Mantis ULV, zodat Meclean zich volledig kon focussen op reinigingsmachines en de nieuwe Citycleaner. Verhelst: 'Na de verkoop zijn wij direct begonnen met de ontwikkeling van de Citycleaner. Als producent van hogedrukreinigers zijn wij continu bezig met stadsreiniging. Je merkt dan dat er in de markt vragen zijn over reiniging; de stad moet op allerlei manieren toonbaar gemaakt worden. Zo ontstond het besef dat het technisch mogelijk zou zijn om één machine te introduceren die al het onderhoud in de stad kan doen. Graffiti, kauwgom, onkruid, geurbestrijding, wegbelijning verwijderen, riool ontstoppen, noem maar op. Dat brengen wij met de Citycleaner bij

Op de rug van de werktuigdrager bevindt zich het andere deel van de machine. Hier is onder meer de watertank gevestigd. 'Met dit deel van de machine, dat verlengd kan worden met bijvoorbeeld een haspel, of een pomp om de watertank te vullen met oppervlaktewater, kunnen andere vormen van reiniging worden toegepast. Daarbij kun je denken aan het verwijderen van graffiti, geuren of wegbelijning.' Al met al is de Citycleaner dus een duizendpoot die voor het complete scala aan stads- onderhoud kan worden ingezet. Dat beaamt ook Verhelst: 'We hebben hier een machine die al het onderhoud in stedelijk gebied bij elkaar brengt. Je kunt er in principe al het werk mee uitvoeren.'

Eén druk op de knop

Die multifunctionele inzetbaarheid brengt een aantal voordelen met zich mee. Zo is het bij onkruidmachines vaak het geval dat deze alleen gedurende het onkruidseizoen draaien en in de winter dus stilstaan. Dat is met de Citycleaner niet zo, legt Verhelst uit. 'De Citycleaner is zowel op groen als grijs gebied inzetbaar, waardoor je hem eigenlijk het hele jaar door kunt laten draaien. En dat geldt niet alleen voor de machine zelf, maar ook voor het voertuig waarop het bevestigd is. Op die manier blijft de machine rendabel.' 'Het unieke van deze machine zit hem met name in de brede inzetbaarheid', vervolgt Verhelst. 'Vanuit de cabine kan de spuitbalk ingesteld worden voor onkruidbestrijding, kauwgomverwijdering of straatreiniging. De machine is dus letterlijk met één druk op de knop in te stellen voor de gewenste vorm van reiniging.'



Kauwgom verwijderen.



Algemene reiniging van verkeersborden.



Graffiti verwijderen.

Puur water

Meclean maakt bij reinigingsmachines al lange tijd gebruik van de Steamplus-techniek: een techniek waarbij stoom en hogedruk met elkaar gecombineerd worden. De Steamplus-techniek is ook in de Citycleaner toegepast. Dat betekent dat de machine voor alle functies uitsluitend water nodig heeft, zonder pesticiden of reinigingsmiddelen. Onkruid bestrijden zonder pesticiden wordt al jaren toegepast; hier is veel aandacht voor geweest. Wat lang niet iedereen beseft, is dat dezelfde discussie ook speelt in de reinigingshoek. Een verbod op het gebruik van reinigingsmiddelen in de openbare ruimte is minstens zo actueel als het pesticidenverbod. Met onze werkwijze kunnen we aan de eisen van beide thema's voldoen.'

Water vormt dus de basis voor de werkzaamheden met de Citycleaner. Achter op de werktuigdrager wordt een tank gemonteerd die, afhankelijk van het type voertuig, tussen de 600 en 1100 liter water met zich mee kan dragen. Naast drinkwater kan ook oppervlaktewater worden gebruikt, dat met een pomp uit de sloot in de tank gepompt wordt, aldus Verhelst. 'Wat dat betreft werken we op dezelfde manier als andere machines. Het water moet een bepaalde zuiverheidsgraad hebben en wordt eerst gefilterd voordat het de tank in gepompt wordt.'

Schonere straten

De ontwikkeling van de Citycleaner is het afgelopen jaar in een stroomversnelling geraakt. Waar er aan het begin van het jaar alleen nog een idee op tafel lag om de machine te ontwikkelen, werd

medio mei het eerste prototype gebouwd. De prototyp fase is inmiddels afgerond en de eerste nulserie is ook al gebouwd. Die snelle ontwikkeling is volgens Verhelst te danken aan de jarenlange ervaring van het bedrijf. 'We hebben in korte tijd een compleet nieuw model opgebouwd, maar wel met technieken die we al kenden. In zekere zin is de Citycleaner een verzameling van technieken die we bij andere machines al jarenlang in productie hebben. We hoefden dus niet opnieuw het wiel uit te vinden. Natuurlijk bouw je altijd eerst een prototype; die fase sla je niet over. Maar het heeft de ontwikkeling wel versneld.'

De nulserie wordt op het moment van schrijven uitgebreid getest. Hierna volgt de bouw van de eerste 'echte' Citycleaner, die in 2017 nog afgerond zal worden. Het streven is namelijk om op de Groene Sector Vakbeurs, die van 9 tot en met 11 januari 2018 plaatsvindt in Hardenberg, een compleet werkend model te kunnen demonstreren. Verhelst ziet het komend jaar dan ook vol vertrouwen tegemoet: 'Wij rekenen erop dat we vanaf januari of februari kunnen starten met de productie van de Citycleaner. We willen de eerste machines afleveren voor het komende onkruidseizoen. We verwachten een gewinningsfase in de markt, waarbij men de machine in eerste instantie toch uitsluitend als onkruidbestrijder zal beschouwen. Het is wel de bedoeling dat gebruikers het bredere plaatje gaan zien. Uiteindelijk levert dat voor iedereen een schonere leefomgeving op.'



Riool ontstoppen.



Be social

Scan of ga naar:

www.stad-en-groen.nl/artikel.asp?id=41-7234