



Graffiti en kauwgom verwijderen, geuren weghalen én onkruid bestrijden met één machine!

Je kunt een mooie hogedruktrailer hebben die goed werk levert. Maar met technieken als SteamPLUS en WeedPLUS van Meclean wordt hij pas echt een multifunctioneel paradepaardje. Reinigingsmiddelen, bestrijdingsmiddelen en middelen voor het overstemmen van vieze luchtjes zijn overbodig en de machine bespaart ook nog eens op brandstof en water.

Auteur: Sylvia de Witt

Bij het ontwikkelen van zijn reinigingsmachines richt producent Meclean de focus op de gebruiker, wat resulteert in uiterst functionele reinigingsmachines zonder overbodige elektronica of functies. Met de hogedruktrailers, trailerjets en trailerpacks kun je warm of koud water spuiten, in druk variërend van 200 tot 800 bar. Een hogedruktrailer kan tot 1200 liter water meenemen, een trailerjet maximaal 500 liter en een trailerpack kun je met

een heftruck of hijsogen oppakken. Hoe verschillend ze ook zijn, op alle drie de machines kunnen optioneel de technieken SteamPLUS en WeedPLUS geïnstalleerd worden. Deze kunnen simpelweg worden geactiveerd met een drukknop op het bedieningspaneel. De gewone hogedruk/waterfunctie blijft daarbij behouden.

SteamPLUS, wat kun je ermee?

Met de SteamPLUS-techniek wordt door een combinatie van stoom en hogedruk een formidabele reinigingskracht op het te reinigen oppervlak gespoten. Of het nu gaat om het weghalen van verflagen, graffiti, atmosferische vervuiling, wegbelijning, coatings, lijmlagen, hars, bitumen, algen, schimmels of het definitief verwijderen van vieze geuren: met SteamPLUS is dit alles te bewerkstel-



6 min. leestijd

ligen zonder chemische reinigings- of afbijtmiddelen.

Geen beschadigingen

Een hogedrukreiniger reinigt met water onder hoge druk en geeft een reinigingsresultaat door inslagkracht.

‘Maar’, vertelt Coen Verhelst, algemeen directeur bij Meclean, ‘de grote inslagkracht van hogedrukreiniging geeft in veel gevallen ook schade. Je gooit dan als het ware water heel hard op een oppervlak. Hierdoor krijg je een bepaalde impact, die voor reiniging zorgt. Als je met water van 200 bar in een winkelstraat kauwgom verwijdert, dan beschadig je het oppervlak van de bestrating en het zand daartussen spuit je twee meter hoog tegen een winkelpui aan. Je kunt met een hogedrukreiniger heel effectief reinigen, maar aan de inslag kleven dus nogal wat nadelen. De SteamPLUS-techniek echter ontleent geen reinigingskracht aan inslag, maar reinigt door oververhitting. Stoom is tenslotte geen water, maar gasvormig. Een ander voordeel is dat deze techniek weinig water verbruikt. Door de hoge temperatuur verdampt bovendien direct een groot gedeelte van het water, waardoor je weinig tot geen wateroverlast hebt.’

Heatshock

Bij het reinigen met SteamPLUS ontstaat het natuurkundige verschijnsel dat *heatshock* heet. Hierbij verpulvert de vervuiling als het ware. Het valt in microscopisch kleine stukjes uiteen. Dat geldt voor elke soort vervuiling. Verhelst: ‘Als je met waterhogedruk kauwgom of graffiti verwijdert, dan

kunnen de kauwgomstukjes die je van de bestrating af spuit tien meter verder weer vastplakken. Met SteamPLUS kun je dus niet alleen zonder reinigingsmiddelen, maar ook hoeft je daarna niet meer te vegen. Daarbij is het veel sneller werken en milieuvriendelijker. Het is eigenlijk een heel mooie, effectieve vinding, waarbij slim gebruik wordt gemaakt van de enorme energie die ontstaat als je van water stoom maakt. Je maakt van één liter water 1600 liter stoom. Die enorme expansie met 1600 procent levert enorm veel energie. Met de SteamPLUS-techniek gebruiken we deze energie ter compensatie van reinigingsmiddelen.’

Het verschil tussen een ‘stoomfunctie’ en SteamPLUS

De eerste machine met deze techniek kwam in 2009 op de markt en is nadien doorontwikkeld tot een stabiele, veilige techniek. De effectiviteit van stoom en de snelheid die hoge druk daaraan toevoegt, maken deze techniek geschikt voor het reinigen van grotere oppervlakken in de openbare ruimte. Bij SteamPLUS komt er per minuut meer dan 10.000 liter stoom uit de nozzle, onder een hoge druk van tussen de 0 en 200 bar. De kleinere stoomreinigers, waarmee je tegenwoordig ook thuis je glazen kunt wassen, werken met stoomlagedruk. Met de zogenaamde stoomlagedrukfunctie die je op sommige hogedruktrailers kunt laten installeren, is er bij gebrek aan druk een heel lage werksnelheid, een beperkt reinigingsresultaat, en krijg je bij lange na niet de resultaten en de snelheid die je met een stoomhogedruktechniek als SteamPLUS kunt behalen.’

ACHTERGROND

WeedPLUS, effectief onkruid bestrijden met zuiver water

Met de andere optionele techniek die op de trailerjet, hogedruktrailer of trailerpack kan worden geïnstalleerd, WeedPLUS, wordt op 100 procent milieuvriendelijke wijze onkruid bestreden door middel van oververhitting van het onkruidplantje, zonder gebruik van bestrijdingsmiddelen. En dat in slechts vier behandelingen per jaar.

Het hete water wordt met een gestabiliseerde temperatuur van 99°C op het onkruid gesproeid, waardoor dit binnen twee tot vijf dagen doodgaat. Met de WeedPLUS-functie kan een oppervlak van maximaal 2000 m² per uur worden behandeld.

Verbod op chemie in openbare ruimte

Meclean produceert ook hogedrukreinigingsmachines zonder de opties SteamPLUS en WeedPLUS. Maar in de praktijk worden die volgens Verhelst weinig besteld, omdat deze technieken veel voordelen bieden.

‘Een standaard trailerjet of hogedruktrailer is in feite niets anders dan een grote hogedrukreiniger. Hiermee kun je terrassen reinigen en bijvoorbeeld graffiti of kauwgom verwijderen, maar dan moet je in bijna alle gevallen ook reinigingsmiddelen gebruiken. Dus er is bijna altijd een combinatie met chemie nodig om de gewenste resultaten te verkrijgen. En dat verhoudt zich slecht met de ontwikkelingen in de markt. Steeds meer steden verbieden immers het gebruik van reinigings- en bestrijdingsmiddelen in de openbare ruimte.’

Dit gegeven was in 2008 voor Meclean aanleiding tot het ontwikkelen van de SteamPLUS-techniek. Het verbod op chemie werd toen al gezien als een toekomstig probleem voor de hogedruktrailermarkt. Er werd nagedacht over een reinigingstechniek waarbij het gebruik van reinigingsmiddelen niet meer nodig was. Dit resulteerde in SteamPLUS. Later, toen in 2010 ook het verbod op onkruidbestrijdingsmiddelen in beeld kwam, is de WeedPLUS-techniek toegevoegd aan de optielijst van de hogedruktrailers, trailerjets en trailerpacks. Met het toevoegen van WeedPLUS is de oorspronkelijke reinigingsmachine nog multifunctioneler, milieuvriendelijker en kostenbesparender geworden.

Kostenbesparing

Als je geen reinigingsmiddelen of bestrijdingsmiddelen nodig hebt, hoeft je ze ook niet te kopen. De kosten van reinigingsmiddelen en bestrijdingsmiddelen kunnen voor een bedrijf als Haeghe Groep oplopen tot meer dan 60.000 euro per jaar. Dit betekent dus een gigantische besparing. Bij het



Hans von Stein



Coen Verhelst

gebruik van SteamPLUS kun je daar een waterbesparing van 60 procent en een brandstofbesparing van rond de 35 procent bij optellen.

‘Dat is best wel spectaculair’, meent Verhelst. ‘In de gewone standaard hogedrukwaterstand praat je al gauw over een brandstofgebruik van zo’n tien liter per uur. Als je daar een besparing van 35 procent op loslaat, uitgaande van zo’n 1000 draaiuren per jaar, dan bespaar je ruim 3 liter brandstof per uur. Bij de gangbare 1000 draaiuren per jaar bespaar je dus 3000 liter aan brandstof.’

Met de SteamPLUS- en WeedPLUS-techniek wordt het voertuig nóg multifunctioneler

Het hele jaar door effectief

Met de SteamPLUS- en WeedPLUS-techniek wordt het voertuig nóg multifunctioneler, want je kunt bijna alle voorkomende schoonmaakacties uitvoeren, variërend van onkruid bestrijden en graffiti verwijderen tot geuren neutraliseren.

‘Deze multifunctionaliteit maakt dit apparaat heel interessant’, legt Verhelst enthousiast uit. ‘Als je alleen een onkruidbestrijdingsmachine koopt,

dan kun je daarmee in het seizoen slechts onkruid bestrijden. Hiermee kun je echter in het seizoen onkruid bestrijden en buiten het seizoen graffiti, kauwgom en vieze geuren verwijderen. Hij is het hele jaar door effectief, omdat je er zo veel mee kunt. Dat scheelt enorm in de kosten en het is gewoon enorm handig om met één machine alles te kunnen doen.’

Multifunctionaliteit doorslaggevend voor Haeghe Groep

De klanten zijn er heel enthousiast over. Zo ook Hans von Stein, teammanager van Haeghe Groep, een bedrijf dat de verbindende schakel vormt tussen mensen met een afstand tot de arbeidsmarkt en bedrijven en overheden in Den Haag.

Na zo’n twee jaar een trailerpack in huis te hebben gehad, schafte Haeghe Groep een half jaar geleden een tweede hogedrukmaschine aan met SteamPLUS-techniek: een trailerjet, deze keer. Een trailerjet is normaliter een compact aanhangwagentje. Bij Haeghe Groep werd hij echter niet als aanhangwagentje geleverd, maar als een soort skid die in de laadbak van een pick-up is geplaatst. Daardoor kon het bedrijf in de stad veel flexibeler uit de voeten.

‘De multifunctionele mogelijkheden met SteamPLUS en WeedPLUS gaven duidelijk de doorslag voor Hans von Stein. De trailerpack wordt gebruikt bij de afdeling Riool en Water. Het reinigen van fontein, het schoonhouden van watergangen of het verwijderen van graffiti op gemalen, alles kan met dezelfde machine, en dat zonder chemie. Er zijn in Den Haag veel pompstations die water overpompen van de ene naar de andere sloot. Daar staat onkruid en dergelijke. Dat wordt

schoongespoten. Ook hebben we hier een aantal vijvers met een diepte van vijf centimeter, zoals de siervijver op het Vaillantplein. Die heeft een wit betegelde bodem, die gaat veralgemenen doordat er maar een laagje water van vijf centimeter op staat. Die aanslag en dat vuil kunnen ook perfect worden schoongemaakt met die machine.’

Andere, extra opdrachten

De trailerjet wordt door Haeghe Groep vooral gebruikt voor het bestrijden van geuroverlast in de stad. De urinoirs en de verschillende plasplekken worden gereinigd, gedesinfecteerd en weer geurneutralerend gemaakt, zonder toevoeging van chemicaliën of geurbestrijders.

Von Stein: ‘De trailerjet is van origine een unit die geleverd wordt voor achter de auto op een aanhanger. Maar wij hebben ervoor gekozen om hem op een smalle, wendbare auto te zetten; dat is makkelijker in de stad. En in plaats van het wielstel hebben wij een grote watertank laten aanbrengen. Deze wordt, zoals dat dan heel populair heet, voor de poep- en piesplekken gebruikt. Bij parkeergarages zijn nogal wat blinde muren met hoekjes; daar denken sommigen ‘s avonds na het uitgaan: hier kan ik wel even urineren. Vooral ‘s zomers is het heel onaangenaam om langs die plekken te lopen. Wekelijks worden deze plekken gereinigd.’

Von Stein is duidelijk: niet alleen dit soort plekken, maar bijna alles is perfect te reinigen met stoom. ‘Voorheen hadden we geen reinigingsapparatuur. Wij werkten vooral veel in het groen. Maar door deze multifunctionele apparatuur van Meclean kunnen we ook andere, extra opdrachten verkrijgen. Zowel de trailerpack als de trailerjet bevalen erg goed en we hebben er voldoende werk voor. Meclean heeft daarnaast zijn dealerschap uitgebreid, zodat we nu ook naar Van der Pols op Zuidland kunnen voor het jaarlijkse onderhoud.’



Be social

Scan of ga naar:

www.stad-en-groen.nl/artikel.asp?id=41-5660