



# Citycleaner biedt alle schoonmaak- en onkruidverdelgingsfuncties ineen

*Onkruid bestrijden met handlans*

## Kiezen maar: hoge druk, lage druk, water, stoom, spuitbalk of lansen

**Als producent van reinigingsmachines is Meclean steeds op zoek naar de beste oplossingen voor stadsreiniging. Na de al langer bekende hogedruktrailers introduceerde het bedrijf hiervoor begin dit jaar de Citycleaner. Het hele scala van schoonmaakfuncties komt daarbij uit één machine.**

Auteur: Bart Mullink

Gemeenten zien hun historische binnensteden graag spic en span. Reinigingsmachines die daarvoor inzetbaar zijn, mogen rekenen op hun interesse. Met de Citycleaner is het volgens Meclean mogelijk om met één machine al het onderhoud in de stad te doen: graffiti verwijderen, geurbestrijding, riool ontstoppen, wegbelijning verwijderen, kauwgom weghalen en nog veel meer. De brede inzetbaarheid van de Citycleaner maakt hem volgens de producent zowel uniek als rendabel. 'De machine is echt het hele jaar inzetbaar.'

Die brede inzetbaarheid is het resultaat van vraaggericht denken, verklaart Daniël Goossens namens het bedrijf. 'Deze benadering is ook kenmerkend voor de andere machines uit de Meclean-stal.' Hij geeft een voorbeeld: de optionele Weedplus-heetwater-onkruidbestrijdingstechniek kan worden geplaatst op de Citycleaner, maar ook op een hogedruktrailer. 'Dit maakt een hogedruktrailer nog breder inzetbaar.' Hij noemt het resultaat

'een veelzijdige krachtpatser'. Deze krachtpatser kan worden ingezet voor gevelreiniging, maar ook voor onkruidbestrijding. 'Milieuvriendelijk, zonder chemische middelen. De SteamPLUS®-hogedrukstoomtechniek is trouwens eveneens als optie te monteren op hogedruktrailers en -units. Reinigings- en afbijtmiddelen worden daarmee overbodig en beschadigingen aan bijvoorbeeld gevels zijn verleden tijd.'

De brede inzetbaarheid van de machines is volgens hem het resultaat van het vraaggerichte denken dat Meclean in meer opzichten typeert. 'Door alleen gebruik te maken van functionele techniek garanderen we maximale zekerheid. Dat wil niet zeggen dat de techniek simpel is, maar technische toeters en bellen die niet zoveel toevoegen aan de toepassing laten we zoveel mogelijk achterwege. Eindgebruikers willen gewoon de machine aanzetten en werken maar. Ook geldt: hoe minder overbodige snuffjes, hoe minder uitval. In de werkplaats

kan dan optimale aandacht worden gegeven aan de techniek waar het wél om gaat. We horen vaak van onze klanten dat de techniek er zo goed, mooi afgewerkt en robuust uitziet. Dat is een mooi compliment voor onze technische collega's.'

### Wortelstokken

Het bedrijf Natuur & Ruimte gebruikt de beschikbare technieken zelden om iets schoon te maken zoekt er evenmin de binnensteden mee op. Hun specialiteit, het opruimen van invasieve exoten, vindt vooral plaats in parken en natuurgebieden en langs sloten en wegen. Natuur & Ruimte is vaak te vinden in het buitengebied, verklaart Theo Portegijs van deze groenaannemer en adviseur uit Heveadorp. Hij maakt graag gebruik van de Weedplus-heetwatertechniek, omdat ook wortelstokken hiermee effectief zijn te bestrijden. 'De bestrijding in de grond met heet water is wel een relatief dure methode. Ik pas die toe op plaatsen waar ik niet kan graven, bijvoorbeeld met een wor-



4 min. leestijd

## ACTUEEL



Wegmarkering verwijderen



Aanpak graffiti

telriek. Anders doe ik dat liever, want dat gaat sneller en kost minder energie. Maar dat graven moet wel kunnen. Welke methode ik kies, is afhankelijk van de omstandigheden op de locatie. Intensief maaien kan bijvoorbeeld ook, of frezen. En als je een stuk grond een paar jaar afdekt met geotextiel, ben je er ook vanaf.

Recent werd hij gecontracteerd voor de bestrijding van Japanse duizendknoop in de wegbermen van een aantal provinciale wegen in Gelderland. Hiervoor koos hij voor heet water plus een aantal nabehandelingen in de vorm van het uittrekken van opnieuw uitgegroeide planten. Het is een

combinatie van vernietiging en vervolgens uitputting. 'Dit is een relatief efficiënte methode. Je kunt de plant ook bestrijden met alleen heet water; dat moet je dan vier à vijf keer per jaar doen. Maar dan ben je ook telkens alle andere begroeiing kwijt. Daarom beperken wij het tot één keer, maar dan wel met een heel grondige heetwaterbehandeling.'

De bodem wordt daarbij één keer tot een diepte van 20-30 centimeter verhit tot minimaal 60 graden Celsius. 'Vervolgens zaaien we de berm opnieuw in met een bloemenmengsel. In de concurrentiestrijd met dit mengsel zullen eventuele uitlopers van overgebleven stukjes wortel van

de Japanse duizendknoop het gauw afleggen. Ze zijn verzwakt door uitputting; ze hebben nog geen nieuwe energievoorraad kunnen opbouwen. Slechts hier en daar groeit een Japanse duizendknoop zover uit dat hij goed staat voor de zon en nieuwe reserves kan opbouwen. Die planten trekken we uit. Daarvoor komen we een aantal keren terug, maar dat is niet veel werk.'

### Klei

Omdat de gecontracteerde provinciale bermen in Gelderland zich op zandgrond bevinden, vindt het hete water er gemakkelijk zijn weg naar beneden. In kleibermen gaat dat lastiger, weet Portegijs.



Bestrijding Japanse duizendknoop in de berm



De Citycleaner aan het werk



Riool ontstoppen

Omdat die bodemsoort voor hem een aandachtsgebied is met het oog op toekomstige werklocaties, heeft hij vast geëxperimenteerd met een combinatie van heet water en stoom. 'Voor alleen heet water gebruiken we het compacte model B van Meclean. Voor toekomstige opdrachten op kleibodems zou ik de stoomoptie graag geïntegreerd willen hebben, zodat we met één machine uit de voeten kunnen. We hebben een pilot uitgevoerd; daarbij reden we nog met twee machines achter elkaar aan. Dat is wat minder praktisch. Eerst pikten we een grote hoeveelheid gaten, dicht bij elkaar, waarin we heet water lieten lopen. Dat zakte de grond in, waarbij de watertemperatuur flink daalde. Vervolgens brachten we met een lans stoom in de grond. Door condensatie komt veel warmte vrij. Hierdoor werd de bevochtigde lauwe kleilaag alsnog voldoende verhit, precies zoals een apparaat werkt waarmee je melk warm maakt voor

cappuccino.' Portegijs ontdekte dat de methode met het schone maar dodelijke hete water ook geschikt is voor de bestrijding van Amerikaanse vogelkers. 'Ik ben net begonnen met onderzoeken hoe dat het beste kan worden gedaan. Ik kan zeggen dat het werkt als een tierelier. Samen met Staatsbosbeheer, Natuurmonumenten en landschapsstichtingen ben ik bezig nog een aantal pilots op te zetten voor de bestrijding.'

### Methodes

Hitte is fataal voor levende organismen. Omdat heet water ook de wortels van onkruid bereikt, is de Weedplus-techniek één van de meest efficiënte onkruidbestrijdingsmethodes, stelt Meclean op basis van vergelijkend onderzoek. Voor de ontwikkeling van zijn reinigingsmachines zegt het bedrijf goed te luisteren naar de wensen van de eindgebruikers. 'We hebben bijvoorbeeld ook een tweetal



Onkruidbestrijding met broeskop

compactere warmwaterhogedrukreinigers in ons programma, die met de optionele Weedplus-techniek in één klap echte twee-in-eenmachines worden. Ook bij deze machines is het omzetten van één schakelaar voldoende om over te gaan van hogedrukreinigen naar heetwater-onkruidbestrijden. Net als de andere machines, zoals veegmachines, schrobmachines en stofzuigers, worden deze machines geproduceerd volgens de filosofie van Meclean met als motto: 'Functionele techniek garandeert maximale zekerheid'.



Be social

Scan of ga naar:

[www.stad-en-groen.nl/article/28073/citycleaner-biedt-alle-schoonmaak-en-onkruidverdelgingsfuncties-ineen](http://www.stad-en-groen.nl/article/28073/citycleaner-biedt-alle-schoonmaak-en-onkruidverdelgingsfuncties-ineen)



Onkruid op het trottoir, rechts twee dagen na behandeling