

Schoon, duurzaam en betaalbaar straatbeeld

Na een jaar gewerkt te hebben met de eerste twee WeedSteam prototypen, heeft Berdi uit Nagele nu de beschikking over twee productiemachines. Die zijn op enkele punten verbeterd. Hiermee is het onkruid op verhardingen op een schone en verantwoorde manier onder controle te houden, weet het groenbedrijf.

Begin april is Berdi in Nagele al bezig met de WeedSteam om het onkruid op verhardingen te bestrijden. "We moeten het straatbeeld het hele jaar door op een bepaald beeldniveau zien te houden", laat Rienk Bernhard weten. "Dit doen we van april tot en met november zowel volgens de DOB-methode, borstelen, branden als met de WeedSteam heteluchtbrander-heetwatermachine. Door vroeg te beginnen houden we het gemakkelijker onder controle. Met de WeedSteam doden we namelijk bijna zo'n 40 procent van de onkruidzaden." Importeur Jean Heybroek lanceerde de Hoaf WeedSteam in 2009 op een LM-Trac. De eerste twee prototypen heeft Berdi vorig jaar getest op een Antonio Carraro. De WeedSteam bestrijdt onkruid via drie methoden: hete lucht, branden en heet water. De apparatuur hiervoor zit allemaal onder een kap. De basis is een Hoaf WS100 onkruidbrander. Jetbranders blazen hete lucht via stralingsplaten in een S-vorm door de bak. Deze lucht van 600 °C gaat eerst het onkruid te lijf. Daarna volgen de infraroodstralingsplaten van 700 °C en achterin geeft stoom van 180 °C het onkruid het laatste tikje. De stoom komt van waternevel die boven in de bak onder druk in een aparte ruimte wordt gespoten waar het wordt verhit tot stoom. Stoom kan

veel calorieën kwijt in het onkruid. Vergelijk het met een vlam van een kaars en een stoomketel: door de vlam kun je een vinger wel langzaam bewegen, maar bij een stoomketel moet je dit echt sneller doen. Rienk en broer Dirk zagen de WeedSteam meer zitten dan een heetwatermachine, vooral vanwege de energiebesparing en het gewicht. "Hij verbruikt slechts 10 liter gas per uur. De twee gastanks van 170 liter zijn in circa twee dagen leeg. De watertank van 300 liter is net groot genoeg voor één dag. Het water wordt pas stoom in de kap. Bij heetwatermachines verhit je de hele watervoorraad. Verder is gas goedkoper dan gasolie en stoot de gasgestookte Weedsteam praktisch geen fijnstof en roet uit. Ook de CO₂-emissie is laag. Verder is de WeedSteam compact en met zo'n 2 ton ongeveer de helft lichter dan sommige heetwatermachines. De machine werkt prima en de kosten zijn betaalbaar als je het vergelijkt met andere niet-chemische methoden. Als je het strikt neemt, zijn de kosten per meter vergelijkbaar met borstelen plus vegen en goedkoper dan branden. Wel is de chemische DOB-methode veruit goedkoper. Dat we zijn begonnen met de WeedSteam komt door vragen van onze klanten. Zij wilden van borstelen af doordat het overlast geeft met stof, wegspringende steentjes en

lawaai door bijwerk met bosmaaiers. Echter, nu het budget kleiner is, kijken gemeenten weer meer naar het geld en komt spuiten meer in beeld."

Veranderd

Ten opzichte van het prototype zijn een paar dingen aangepast. Zo zit er luchtondersteuning op. Een ventilator onder de kap zorgt voor druk, zodat de branders geen terugslag krijgen door een windvlaag. "Dit bleek tevens gunstig voor het gasverbruik: 10 l/h in plaats 12 l/h", volgens Rienk. De zwenkwielen voorop zitten nu iets naar het midden om twee zijbranders voorop te kunnen plaatsen. Die zijn verstelbaar en handig voor parkeervakken en goten. Verder is er hittebestendig kunststof op de zwenkwielen en achterrol gekomen. Hierdoor is de machine veel stiller. Berdi koos voor opbouw op een knikgestuurde Antonio Carraro SP4400 in plaats van een LM-Trac. De eerste is 400 kg lichter

en zo'n 10.000 euro goedkoper. Daarnaast hoeft het bedrijf er niet mee te borstelen. Bovendien heeft Berdi al vier trekkers van dit merk. "De combi is erg wendbaar en slechts 114 cm breed. Zo zijn smalle paden ook goed te behandelen."

Knelpunt

"Onkruid op verhardingen moet je vanaf het begin goed bijhouden om achterstallig onderhoud te voorkomen. Het aantal keren behandelen is afhankelijk van de plek. Soms moet je wekelijks terug, soms drie keer per jaar. De kunst is om te weten waar knelpunten zitten, zoals type bestrating en weinig

betreding. Een ander knelpunt is het veegbeleid van een gemeente. Dit is enorm belangrijk bij onkruidbeheer op verhardingen en wordt nog weleens niet goed afgestemd op de andere bestrijdingsmethoden", weet Rienk. Er komt dan achterstallig onderhoud en onkruid vanaf zo'n 25 cm is niet meer met de WeedSteam te behandelen. Ook met goten en randen heeft de machine moeite. Die plekken loopt Berdi na met een handbrander. Rienks overtuiging: "Met de WeedSteam, incidenteel borstelen en een geïntegreerd veegbeleid kom je het verst. Dit geeft een schoon, duurzaam en betaalbaar straatbeeld." ■

Bedrijfsgegevens



De broers Rienk (38 jaar, links) en Dirk (43 jaar) Bernhard zijn eigenaar van Berdi MGG en

Berdi BV uit Nagele. Met 16 medewerkers verzorgen ze een breed pakket: groenvoorziening, sportveldbeheer, natuurbeheer, grondwerk en onkruidbeheer. Het specialisme ligt bij onderhoud van natte natuurterreinen, sportvelden en onkruidbeheer op verhardingen. Het werkgebied is groot: Berdi heeft opdrachtgevers in de provincies Groningen, Friesland, Drenthe, Flevoland, Overijssel, Gelderland en Noord-Holland.

Hoaf WeedSteam

Werkbreedte	100 cm
Gastanks	2x 85 l
Gasverbruik	10 l/h
Watertank	300 l
Waterverbruik	max. 60 l/h
Werksnelheid	tot 5 km/h
Gewicht	450 kg
Prijs	46.000 euro

Antonio Carraro SP4400

Breedte	114 cm
Gewicht	1.220 kg
Prijs	45.000 euro

