



‘In het begin moet je de WeedAir 50 iets vaker inzetten, maar dat betaalt zich terug’

Compacte hetelucht-onkruidmachine reinigt smalle paden op begraafplaats

Dit jaar presenteerde Hoaf Infrared Technology op de Groene Sector Vakbeurs in Hardenberg zijn nieuwe heteluchtunit WeedAir 50, een compact, handbediend apparaat.

Auteur: Karlijn Santi Raats

Er zijn in oktober ruim veertig van deze machines verkocht, dus het product loopt goed. Qua breedte, gasverbruik en ergonomie is de machine geschikt voor zzp'ers, (kleine) hoveniers, sociale werkvoorzieningschappen en de recreatieve sector. Onder de kap van de WeedAir 50 zit een met propaan gestookte heteluchtbrander in het midden, met daarvoor een stuwplaat die de lucht egaal verspreidt over een breedte van 50 cm. De temperatuur is tussen de 550 en 700 graden Celsius. Met een digitale temperatuurmeter wordt de temperatuur onder de beschermkap geregistreerd.

Branden met hete lucht

De WeedAir 50 werkt niet met een open vlam, dus iedereen kan ermee werken. Met een gasfles van 11 kg kan men ruim een dag werken, zonder

gesleep met gasflessen. De hetelucht-onkruidbrander verbruikt 1,1 kg gas per uur. Menno Looman van Hoaf vertelt over de temperatuur en de capaciteit: 'Je hebt slechts 80 graden Celsius nodig om een plantje te laten verwelken. Maar je hebt een hogere temperatuur nodig om capaciteit te maken; anders zou je heel langzaam moeten lopen om dat plantje kapot te krijgen. De maximale temperatuur die we uit de WeedAir 50 kunnen halen, is 550 tot 700 graden Celsius. Daarmee loop je pakweg 1,5 tot 2 km per uur. In wezen zou je er 4000 m per dag mee kunnen branden, maar hoveniers zetten onkruidbranders vaak maar korte tijd ingezet. De WeedAir is vooral heel geschikt voor particuliere terrassen, oprijlanen en hier en daar een bedrijventerrein.'



‘Logisch dat men op een gegeven moment toe is aan iets nieuws’

Standaardisering

Hoaf maakt machines zo veel mogelijk standaard. De materialen die worden gebruikt voor de grote machines, worden ook toegepast voor de ThermHit en de WeedAir50. ‘Net als bij de andere Hoaf-onkruidbranders is de kap op de WeedAir50 van roestvrij staal, geïsoleerd met een combinatie van steen- en glaswol en vastgezet met infraroodgaas’, aldus Looman. Het infraroodgaas (RVS 310) wordt door Hoaf ook gebruikt voor infraroodstralers, zoals terrasverwarming. Het wordt gemaakt van roestvrij staal, dat veel warmte absorbeert en weer afgeeft als infraroodstraling. Deze infraroodstraling wordt weer omgezet in warmte zodra het een object raakt. Bij terrasverwarming is het de bedoeling dat de temperatuur aangenaam is. De temperatuur van de WeedAir 50 is natuurlijk vele malen hoger, om onkruidplanten kapot te kunnen maken.’

De hete lucht is vooral effectief bij jong, klein onkruid. ‘Als je met een achterstand begint, zul je eerst alles moeten verwijderen met een borstel-veegmachine.’

De totstandkoming

Menno Looman vertelt over de ontwikkeling van de WeedAir 50: ‘Begin 2019 werden

we benaderd door een dealer van ons in Denemarken met de vraag of wij iets nieuws konden maken, aangezien de klanten een beetje leken uitgekeken op het reguliere assortiment. Je moet weten dat Denemarken in het begin van de jaren negentig een van de eerste landen was, vóór Nederland, die zich bezighielden met niet-chemisch onkruidbeheer op verharding. Hoaf is leverancier van het eerste uur in Denemarken. Er zijn al gigantische aantallen onkruidbranderapparaten verkocht. Het was dus logisch dat ze daar op een gegeven moment toe waren aan iets nieuws. De Deense dealer heeft zelf materiaal uit bestaande Hoaf-machines gehaald en daarmee een nieuwe, compacte, handbediende en elektrisch aangedreven hetelucht-onkruidbrandermachine gemaakt, in twee uitvoeringen: 50 cm en 75 cm. Deze bracht hij naar ons toe. Hoaf heeft daar zijn expertise als producent op losgelaten en het resultaat was het concept van de WeedAir50, niet elektrisch aangedreven. ‘We willen een machine als deze, een instapmodel met een werkbreedte van 50 cm, betaalbaar houden voor een breed publiek. In het segment dat met de WeedAir 50 werkt, is ook nog geen vraag naar elektrische aandrijving. Zodra die er wel is, zal Hoaf allicht meebewegen. Maar we komen volgend jaar wel met een ander model elektrisch aangedreven machine.’

Het marktconforme concept WeedAir 50 werd in 2019 door Hoaf in de Deense markt gezet bij een aantal gebruikers in verschillende toepassingsgebieden: een hovenier, een begraafplaats-beheerder en de conciërge van een flatgebouw. Zij gaven hun gebruikerservaringen door. Looman: ‘Begin 2020 hebben we een nulserie van de WeedAir 50 getoond op de Groene Sector Vakbeurs. Hoaf heeft vervolgens een klein half jaar gebruikt om de machine op bepaalde punten aan te passen en te testen. In juli ging de WeedAir 50 voor het eerst over de toonbank.’

Binnenkort ook elektrisch

Volgend jaar introduceert Hoaf drie nieuwe modellen onkruidbranders: met een werkbreedte van 50 cm, met een werkbreedte van 75 cm en met werkbreedte van 75 cm inclusief elektrische aandrijving. Looman verklaart: ‘We zien dat er meer vraag komt naar elektrisch aangedreven machines en gaan daarop in zetten.’

Voor de elektrische aandrijving maakt Hoaf gebruik van kruisbestuiving. ‘We passen de elektrische componenten al toe in onze zorgtoestellen’, vertelt Looman. ‘Hoaf is onderdeel van de NieuweWeme Groep, die onder andere zeer actief is in de zorg: denk aan elektrisch aangedreven tilliften, bedliften en degelijke. Die technologie gaan we ook toepassen in onze Hoaf-machines.’

Gebruikerservaring

Gebr. Bonenkamp is al zo’n drie decennia dealer van de hetelucht-onkruidbranders van Hoaf. Na de Groene Sector Vakbeurs kocht dit bedrijf een WeedAir 50 voor zijn vestiging in IJsselstein en een voor de vestiging in Tiel. De eerstgenoemde werd verkocht aan Erik de Rooij.

Erik de Rooij is assistent-teamleider BOR bij Reinigingsbedrijf Midden Nederland (RMN),



Menno Looman



‘Na twee of drie keer behandelen in deze ronde zien we de onkruiddruk afnemen’

dat voornamelijk werkzaamheden uitvoert voor de gemeente IJsselstein en nog een gemeente in de provincie Utrecht. Het bedrijf is WeedAir 50-gebruiker van het eerste uur. ‘RMN zet de WeedAir 50 in voor onkruidbeheer op begraafplaatsen’, vertelt De Rooij. ‘We onderhouden deze begraafplaats al ruim veertig jaar lang. Voorheen borstelden we. Dat gebeurde vier keer per jaar met groot materieel en vier keer per jaar met een bosmaaier. Dat was onderhoudstechnisch gezien vrij intensief en ging op een gegeven moment ten koste van het straatwerk. De toplaag slijt snel; de stenen worden poreuzer, wat invloed heeft op de afwatering. Dat is niet overal verkeerd, maar bij graven kan de grond natter worden en verzadigd raken. Dat hebben we liever niet. Ook

worden de stenen brozer; als je er later met een zwaardere machine overheen rijdt, beginnen ze af te brokkelen. Daarom gingen we op zoek naar een andere methodiek voor onkruidbeheer voor deze locaties. Onkruid op verharding bestrijden we al niet-chemisch, maar dat gaat met groot materieel. We zochten een lichtgewicht, compacte machine en kwamen uit bij de WeedAir 50.’

Direct nadat de WeedAir 50 in juli op de markt kwam, schafte De Rooij een exemplaar aan bij Gebr. Bonenkamp. ‘Het is fijn dat de machine compact is, want we moeten veel smalle paden behandelen. Hij is handzaam en goed inzetbaar door één persoon; alleen de gastank moet door twee man op een wagen worden getild.’ RMN gebruikt voor de WeedAir 50 geperst gas en kan daardoor langer dan één dag toe met een tank. ‘Normaal gesproken kun je met een volle gastank drie tot vier rondes doen. Met geperst gas is dat het dubbele’, verklaart De Rooij.

Het dagelijks onderhoud aan de WeedAir 50, zoals schoonmaken en kabels afstellen, doen de RMN-medewerkers zelf. Regulier onderhoud wordt uitbesteed aan Gebr. Bonenkamp.

Begraafplaatsen

Hete lucht is uitermate geschikt voor onkruidbeheer op begraafplaatsen, volgens De Rooij. ‘We hebben daar te maken met veel bladafval, dat ontvlambaar is in droge periodes. Bij hete lucht is er niet direct risico op ontvlammen; bladeren zullen eerder verdrogen door de hete lucht en dan pas vlam vatten.’

Erik de Rooij



RMN heeft de WeedAir 50 nu een keer op vijf ingezet op de begraafplaats. Het komt erop neer dat je met de WeedAir 50 een uitputtings-slag aangaat met de onkruidplanten, die in eerste instantie iets meer inzet vraagt. ‘De inzet-frequentie hangt samen met het groeiseizoen, dat nu veel langer doorloopt’, legt De Rooij uit. ‘Het gevolg daarvan is dat de onkruiden sneller groeien. Dat komt door de klimaatverandering en de weersomstandigheden. We doen ook wat langer over de oppervlaktes dan met het groot materieel, omdat de capaciteit van de WeedAir 50 wat lager is. Je moet de machine twee of drie keer inzetten per ronde om een goed resultaat te zien. Als we de WeedAir 50 gebruikt hebben, begint het loof na twee dagen weer een beetje aan te slaan. Dan zetten we hem direct opnieuw in. Na twee of drie keer behandelen per ronde zien we de onkruiddruk daadwerkelijk afnemen.’

Toch is de WeedAir 50 rendabeler dan de borstelmachine. ‘Wat betreft de schoonheidsgraad levert de borstelmachine jaarrond wellicht een optisch mooier beeld op. Maar met borstelen sla je alleen het loof van de onkruidplant af; je bestrijdt de wortels niet. Daarom moet je de WeedAir 50 in het begin wellicht iets vaker inzetten, maar dat betaalt zich terug: het levert een blijvend mooi beeld op. Het geeft een langdurig resultaat.’

