



‘Ik koos voor deze machine om zijn hogere brandtemperatuur’

De Hoaf WeedAir 100 van HOAF Infrared Technology uit Oldenzaal

Na uitgebreide testen in het afgelopen jaar zijn de eerste machines van de HOAF WeedAir 100 van HOAF Infrared Technology dit seizoen geleverd. Deze machine kan op grote schaal worden ingezet voor het verhitten van ongewenste vegetatie op praktisch alle soorten verharde en onverharde oppervlaktes. De luchtondersteuning zorgt voor een krachtige hete luchtturbulentie en de solide constructie en de toepassing van hoogwaardige componenten staan borg voor een lange levensduur.

Auteur: Sylvia de Witt



4 min. leestijd

TECHNIEK



Hete lucht tussen 700 en 750 graden

Menno Looman, agronoom bij HOAF Infrared Technology, vertelt dat de WeedAir 100 een verbrandingskamer heeft, een soort oven, met een schoorsteen die niet omhoog, maar omlaag gericht staat.

Looman: 'Normaal gesproken wil warme lucht omhoog, maar bij deze machine moet de warme lucht juist omlaag. Om een neerwaartse luchtstroom te creëren, is er bij de branders een ventilator geplaatst, die de hete lucht die je krijgt bij de verbranding van gas naar beneden drukt. Een temperatuurprocessor zorgt voor een constante luchttemperatuur van circa 700-750°C. Door deze temperatuur wordt een intense warme inwerking op de plant verkregen, waardoor de plant goed verwelkt.

Verbranden is zwartkolen, echt blakeren, en dat mag niet. Als je toch verbrandt, rijd je in principe te langzaam; dat geeft een minder fraai beeld en kost geld. Deze machine werkt niet met open vuur of



V.l.n.r. Menno Looman en Reinier Loef.

infrarood, maar puur met hete lucht. De ventilator stuwt de warme lucht op het oppervlak. En dan heeft deze machine ook nog een klein handigheidje: de hete lucht gaat niet door de ventilator heen; dat komt bij sommige systemen dus ook voor.'

Uniek is de simpelheid

Het unieke van dit apparaat is de simpelheid. Er wordt gebruikgemaakt van brandertechnologie, waarbij met de ventilator lucht van achteren naar voren langs de vlammen wordt gestuwd. Die vlammen hebben een beperkte lengte. Een vonkenvangster als extra afscherming zorgt ervoor dat de vlammen niet naar buiten kunnen. De warme lucht gaat door het gazepakket heen en komt met een lichte overdruk op de grond. De ventilator die de koele lucht aanvoert, zorgt er ook voor dat de zijkanten van de HOAF WeedAir 100 worden gekoeld. Een voordeel van deze machine is dus dat de zijkanten niet warm worden.

Voor de bouw van de HOAF WeedAir 100 is uitgegaan van een bestaand concept brander, waarbij de vlammen rechtstreeks op de grond komen. Bij deze nieuwe machine is de vlam afgeschermd, waardoor je geen direct vlamcontact hebt, maar in de flow van de vlam heb je natuurlijk wel de hete verbrandingsgassen die op de grond komen.

Loef Groenvoorziening uit Aerdts heeft nu zo'n drie maanden twee exemplaren van de HOAF WeedAir 100

Goede eerste indruk

Loef Groenvoorziening uit Aerdts heeft nu zo'n drie maanden twee exemplaren van de HOAF WeedAir 100. Ze kozen deze machine vooral vanwege zijn hoge temperatuur en zijn er tot nog toe erg tevreden over.

Eigenaar Reinier Loef: 'Wij verzorgen het groenonderhoud voor overheden en semioverheden en gebruiken daarbij heteluchtunits. Kort samengevat zijn er twee tot drie goede merken op de markt, die allemaal met verschillende temperaturen wer



Wij verzorgen het groen- onderhoud voor overheden en semioverheden en gebruiken daarbij heteluchtunits

ken: de ene machine werkt met 180 tot 200°C, een andere met 350°C en de HOAF WeedAir 100 werkt met 700 tot 750°C. Het heeft ook met luchtstroom te maken. De een vindt dat je veel luchtstroom moet hebben, de ander vindt het tegenoverge-

stelde. Je moet zelf uitmaken wat het beste bij je bedrijf past. Ik zocht naar een goede machine en uiteindelijk ben ik met Menno Looman van HOAF in contact gekomen. Hij is een man die zijn afspraken nakomt. Ik kreeg een goede eerste indruk van het bedrijf en daarom ben ik ermee in zee gegaan.'

Lagere luchtstroom

'Bij het verbranden van onkruid moeten de plantjes tot ongeveer 75°C verhit worden. Heter heeft geen zin; dan komt het alleen maar sneller terug, en bij een lagere temperatuur gaat het niet kapot. Of je nu een onkruidbrander hebt of er met kokend water overheen gaat, alles is erop gericht dat het plantje tot ongeveer 75°C verhit moet worden. Bij de HOAF WeedAir 100 is de lucht heter, maar de luchtstroom is weer minder. De een kiest hiervoor, een ander kiest ergens anders voor. Op een vlak terrein werkt een lage luchtstroom goed; ik denk zelfs beter dan een andere machine. Maar bij het werken in gootjes is een hogere luchtstroom makkelijker. Of je tilt de machine automatisch al iets op om dat gootje te pakken, of je moet er iets

vanaf blijven; dan heb je liever een iets hogere luchtstroom. Maar voor de vlakke gedeeltes is een lage luchtstroom fijner. 95 procent van de oppervlakken is vlak, maar waar staat het onkruid? Er zijn natuurlijk ook veel goten langs wegen. En hoe veegt een gemeente? Want dat is natuurlijk ook van belang. Als die goed veegt, heb je weinig onkruid in de goten.'

Negen uur per dag, zes dagen in de week

'Vóór deze machine gebruikte ik een oude infra-roodbrander van een ander bedrijf. Daarvan is nu een nieuw type op de markt, maar ik besloot toch voor de HOAF Weed Air 100 te kiezen. Hoofdzakelijk is de hogere brandtemperatuur. Maar hoe wendbaar hij ook is, je ontkomt er toch niet aan om plekken met de hand bij te werken. Dat is zo bij alle machines; daar zul je toch een handbrander bij moeten nemen.

Het dieselverbruik van de machine is te verwaarlozen. Hij loopt alleen maar stationair. Het gasverbruik was in het begin wel wat hoog, maar dat heb ik goed laten afstellen. 's Morgens om zeven uur wordt de machine gestart en 's avonds wordt hij pas uitgezet. Zo'n negen uur per dag, zes dagen in de week. Hij wordt echt gebruikt.'

Looman: 'Het mooie van deze machine is het gewicht. Hij weegt 140 kg en daarbij is hij voor veel werktuigdragers geschikt. Dat is het mooie aan deze combinatie. Het is een John Deere basismaaimachine. De HOAF WeedAir 100 werkt elektrisch op 12 volt en 15 ampère, zonder gebruik te maken van hydrauliek. Door de eenvoud is de HOAF WeedAir 100 geschikt voor veel voertuigen. Dat is wel een voordeel.'

'Die van de concurrent weegt meer dan 400 kg, dus dit was zeker ook een reden om deze machine aan te schaffen', besluit Reinier Loef.