



De Hoaf Weedair 1002 IB

Branden zonder brandgevaar

Hoaf Infrared Technology uit Oldenzaal ontwikkelde de Weedair 1002 IB, die in combinatie met een in Nederland ontwikkelde elektrische quad vanaf dit voorjaar kan worden ingezet. Duurzaam én veilig, want open vuur komt er niet meer aan te pas.

Auteur: Mischa Bijenhof

Onkruid verwijderen met een gasbrander is niets nieuws, volgens Menno Looman, agroom bij Hoaf Infrared Technology. 'Wij bouwen al meer dan 50 jaar branders en bieden sinds 2016 ook diverse heteluchtunits aan. Voor elk wat wils.' Maar wat maakt de Weedair 1002 IB dan zo anders dan traditionele onkruidverwijderaars die werken op propaangas? 'De Weedair werkt met het principe van hete lucht', legt Looman uit. 'Die wordt weliswaar opgewekt door middel van een gasbrander, maar de planten zelf komen niet in aanraking met een vlam. Het gas wordt geïnjecteerd in een pijpje. Door de venturiwerking wordt het gas-luchtmengsel in een verbrandingskamer gezogen, waar het ontbrandt. Die vlam heeft een bepaalde lengte, maar het is de hete luchtstroom die ervoor zorgt dat de planten verwelken.'

Een ventilator komt er niet aan te pas: de constructie van de bak en de positie van de branders zorgen ervoor dat de hete lucht onder de bak circuleert. En dat, zo bepleit Looman, is een groot voordeel ten opzichte van rechtstreeks op de plant branden. De Hoaf Weedair 1002 IB kan ook branden op biopropaan, waardoor deze machine ook een bijdrage levert aan de CO₂-prestatieladder.

Veiliger

Onkruidbranden biedt ook voordelen; het is prijsgunstiger en de capaciteit is hoog, maar extra oplettendheid is geboden. Met name het branden van onkruid bij grote droogte brengt risico's met zich mee. Daar moet rekening mee worden gehouden bij het branden naast hagen

of in smalle padjes achter huizen, waar vaak houten schuttingen en schuurtjes staan. In droge en warme perioden wil je daar eigenlijk niet met vuur in de weer.

Bij de Weedair blijft de vlam binnenboord; het is de hete lucht die het werk doet. Die lucht is bovendien een stuk minder heet dan open vuur: ongeveer 600 graden, ten opzichte van de temperatuur van 1000 graden die een gasvlam nu eenmaal van nature heeft. 'Terwijl die 600 graden meer dan genoeg is om onkruid te bestrijden. Het is dus zeer efficiënt.'

Elektrische quad

Het grootste nieuws van Hoaf is niet alleen de heteluchtunit, maar ook de machine die hem draagt. De WeedAir 1002 IB is exclusief ontwikkeld voor een elektrische quad, die ontwikkeld wordt door Rein Drost Machinehandel. Deze innovatieve onderneming, gespecialiseerd in machines voor groenvoorziening en golfbaanonderhoud, vroeg Hoaf om een onkruidbestrijder te bouwen die past bij de afmetingen van deze 100% elektrische quad, die een stuk kleiner is dan de traditionele werktuigdragers waarmee onkruidverwijderaars doorgaans worden aangedreven. 'Rein Drost wilde een lichtgewicht heteluchtunit voor zijn elektrische quad. De quad kan in combinatie met de WeedAir op plaatsen komen waar andere werktuigdragers niet bij kunnen', zegt Looman. De quad heeft de naam Green Bullith, Green staat voor groen en Bullith staat voor de kracht en lithium van de quad. Het model Hunter is standaard voorzien van vierwielaandrijving, voorzien van de beste elektrische componenten en een Can-

busaansturing van de aandrijflijn. Het model is gebaseerd op een Japans chassis, maar door Rein Drost omgebouwd met Nederlandse elektrotechniek aan boord. De 70 volt, 30 kW sterke motor biedt voldoende vermogen en koppel bij elke gewenste snelheid. De machine is uiteraard uitstootvrij en een stuk stiller dan een benzine- of dieselmotor. Gezien het werkerterrein van de WeedAir, woon- en winkelstraten in stedelijke gebieden, is dat uiteraard een groot voordeel. 'Door het lage gewicht van de WeedAir, en de professionele front-hefinrichting, kan de quad de heteluchtunit gemakkelijk optillen', zegt Looman. 'Er zitten dus ook geen wielen aan de voorkant.' Voor plekken die moeilijk bereikbaar zijn, is de WeedAir 1002 IB uitgerust met een handlans.

'600 graden is meer dan genoeg om onkruid te bestrijden. Het is dus zeer efficiënt'



Een studiotekening van de Weedair 1002 IB, die bij het ter perse gaan van dit blad nog in productie was.

CITY CLEANING: ONDERHOUD, ONKRUID EN REINIGING

Eerste aanbesteding

De eerste gebruiker van de Weedair 1102 IB wordt Jaap van der West, directeur van Vertisol Omgevingsbeheer en Inrichting uit Siddeburen. Eind maart hoopt hij vier exemplaren in gebruik te nemen, mét vier elektrische quads. Vertisol is vertrouwd met het merk Hoaf; in 2016 kocht het bedrijf al een aantal Weedair 100-onkruidbestrijders. 'Wij zijn een vooruitstrevend bedrijf; we houden de ontwikkelingen goed in de gaten. Daarom is het nu het moment om over te gaan op duurzame technologie', zegt Van der

West. 'We verwachten er veel van en hebben zelfs al een aanbesteding gegund gekregen vanwege het duurzame aspect van deze combinatie, ondanks een hogere prijs dan sommige concurrenten.' Zodra de machines geleverd zijn, kunnen ze aan de slag in de gemeenten Oldambt en Súdwest-Fryslân. Daar worden ze de komende vijf jaar ingezet voor onkruidbestrijding op "elementenverharding", de vakterm voor alles wat met bestrating te maken heeft. Het werken met elektrische machines is niets nieuws voor Vertisol. Het bedrijf werkt

al geruime tijd met elektrische tuin- en parkmachines. Daarnaast hebben ze al een aantal elektrische grasmaaiers, zitmaaiers en stand-upmaaiers in het machinepark, en ook de eerste elektrische auto is onderweg. Een elektrische quad is dus een logische uitbereiding. Van der West noemt de afmetingen een van de grootste voordelen van de elektrische quad op een door diesel aangedreven werktuigdrager. 'De quad is 1,18 meter breed. Dat scheelt 12 centimeter ten opzichte van onze huidige machines. Dat klinkt in eerste instantie misschien niet heel veel, maar de maat is belangrijk in steegjes en doorgangen van hekken.'

Tegelbreedte

Maar het belangrijkste is volgens Van der West dat de Weedair 1002 IB, in tegenstelling tot de Weedair 100, aan beide zijden een hetelucht-zijuitstoot heeft, die net als de hoofdbrander individueel vanaf de quad is te bedienen. 'Daarmee wordt de werkbreedte verbreed van 1 meter tot 1,30 meter. Dat is prettig als je vlak langs hagen en struiken moet werken. Met een brander moet je minimaal een tegelbreedte afstand aanhouden om te voorkomen dat er schade aan de (coniferen)haag ontstaat. Dat hoeft met de nieuwe aan en uit te schakelen heteluchtunits niet meer. Wij kijken erg uit naar het eerste gebruik!'



'De quad kan in combinatie met de Weedair op plekken komen waar andere werktuigdragers niet bij kunnen'



BE SOCIAL
Scan, lees & deel!



Jaap van der West, directeur van Vertisol, wordt de eerste gebruiker van de onkruidbestrijder

'We zijn een vooruitstrevend bedrijf, dus is nu het moment om over te gaan op duurzame technologie'

Jaap van der West, Vertisol