

# Boemerang vervangt handwerk

Van Esch Groenvoorzieningen bestrijdt het onkruid op verhardingen met zes heetwatermachines, waarvan vier Eschpas Multicleaners.

Nieuw is een Em-mast-arm met Boemerang. Hiermee kun je snel om bomen en palen het onkruid bestrijden. Het vervangt het handwerk en werkt prima, weet vaste chauffeur Geertjan Wouters.

**H**et is een mooie zonnige dag in een rustige Brabantse wijk. Langs de stoep rijdt een donkerrode machine. Een hydraulische arm bewerkt de stoeprand en reikt steeds naar lantaarn- en verkeerspalen. Door de mistwolk zie je nauwelijks wat er gaande is. Voetgangers en fietsers zie je met een grote boog om de machine heen lopen en fietsen. Dat valt ook de chauffeur Geertjan Wouters op. "Mensen zijn angstig, ze denken dat het zwaar gif is. De meeste mensen lopen snel door.

Gelukkelijk komen sommigen wel vragen wat ik doe. Dan kan ik het rustig uitleggen dat de mistwolk gewoon heet water is waar veel stoom vanaf komt. Het is een zeer milieuvriendelijke manier om onkruid te bestrijden. Als ze dat dan tegen de burens en de burens vertellen, dan zullen we ook meer waardering krijgen."

## Vierde Eschpas

Van Esch Groenvoorzieningen uit Berkel-Enschot is sinds 2007 gespecialiseerd in het bestrijden van onkruid op verhardingen met heet water. "Wij hebben nu zes heetwatermachines in bedrijf waarvan vier Eschpas Multicleaners", laat Geertjan weten. Van Esch kocht in de afgelopen vijftien maanden vier Eschpas Multicleaners. Die zijn gespoten in eigen bedrijfskleur. De Eschpas machines zijn overigens deels een eigen ontwikkeling. Het is ontstaan uit een samenwerking tussen Van Esch Groenvoorzieningen en Empas uit Veenendaal. De Eschpas Multicleaner is een heetwatermachine om onkruid op verhardingen te bestrijden op een zo milieuvriendelijk mogelijke manier. Hij voldoet aan de Euro 4-norm met roetfilter voor motor en branders. Met heet water tot 110 graden Celsius wordt het onkruid gekookt. Ook zaden worden aangetast, waardoor het onkruid aanzienlijk langer wegblijft dan bij andere behandelingsmethoden. Met warmtewisselingsystemen wordt het rendement verhoogd. Zo loopt de uitlaat door de rvs watertank die

boven de motor zit. Verder wordt in de uitstroom van rookgassen uit de branderketels het water voorverwarmd voordat het de branderketels in gaat. De oliestroom loopt door het waterreservoir en wordt dus gekoeld. Tevens wordt het water verwarmd.

De heetwateropbouwmodule kost compleet met wisselaars en roetfilter circa 80.000 euro. Hij is op een Belos TransGigant werktuigendrager gebouwd van 87 pk die ook bijna 80.000 euro kost.

## Boemerang vervangt handwerk

Voor plekken waar je gemakkelijk bij komt, zit er voorop de machine een 140 cm brede werkbak waar heet water via spuitdoppen op een geperforeerde plaat komt en op de grond vloeit. De nozzles zijn apart te bedienen, zodat je met verschillende werkbreedtes kunt werken. Maar dan blijven er nog genoeg plekken over die je met de hand na moet behandelen, weet Geertjan. Daarom is een hydraulische zwenkarm ontwikkeld die zowel links als rechts van de machine kan komen. De 190 kg zware arm draait met een hydraulische rotor en heeft een reikwijdte van 385 cm. Hieraan zit een speciaal werktuig: de Boemerang. Dit werktuig ziet er overigens meer uit als een soort hoefijzer. Het bevat zes sproeikoppen waar heet water uit komt. Door de vorm kun je gemakkelijk en snel om bomen en palen heen spuiten tot 35 cm doorsnede. "De eerste versie hebben we inmiddels alweer aangepast", vertelt Geertjan. "De Boemerang kan wel snel om palen draaien, maar minder goed onder prullenbakken en banken komen en langs de stoeprand spuiten. Hij spuit namelijk alleen in de ring naar binnen. De aangepaste versie is een U-vorm. Die heeft twee douchekoppen op het eind die horizontaal spuiten. Deze kun je apart bedienen waardoor je gemakkelijker overal bij kunt komen. Onder de twee rechte uiteinden zitten ook nog twee sproeikoppen aan elke kant die

## Bedrijfsgegevens



Geertjan Wouters werkt bij Van Esch Groenvoorzieningen in Berkel-Enschot. Van april tot eind september is hij de vaste chauffeur op de Eschpas Multicleaner. Bij Van Esch 45 vaste medewerkers in dienst, in het hoogseizoen aangevuld met circa 25 ingehuurde krachten. Het werk omvat alle werkzaamheden in het groen, zoals aanleg, onderhoud, boomverzorging en onkruidbestrijding, zowel in Brabant en Limburg als België. Onlangs vierde het bedrijf het 40-jarig bestaan. Van Esch Groenvoorzieningen is in 1970 opgericht door Jan van Esch. In 2000 nam zoon Jeroen (45) het over en sinds 2007 runt hij het bedrijf samen met Sisco van Rijn (46) het bedrijf.

## Eschpas Multicleaner

Watertank	1.300 l
Waterafgifte	12-36 l/min
Vulpomp	300 l/min
Werksnelheid	0,4 tot 4,0 km/h
Volgewicht met Belos	4.500 kg
Prijs incl. Belos	circa 160.000 euro
Prijs arm	vanaf 15.500 euro.
Prijs Boemerang	3.680 euro

naar beneden heet water spuiten. Zo rijden we op de straat en behandelen we in één werkgang de stoepranden, lantaarnpalen, palen met verkeersborden en straatnamen en boomspiegels. Het neemt heel wat handwerk uit handen. Wel moet je regelmatig de watertank vullen. Na 1,5 tot 1 uur en drie kwartier is de tank leeg." Geertjan vult nu de 1.300 liter grote tank met water uit de vijver. Dit gaat vrij snel door een de grote vulpomp van 300 l/min. Naast 4 minuten vultijd verlies je dan nog wel wat reistijd. De meterprijs ligt zo tussen 0,10 en 0,40 eurocent per m<sup>2</sup>. Onkruid spuiten doet Van Esch niet meer. "Het mag ook bijna nergens meer waar we werken. Onkruid borstelen doen we nog wel veel." ■