



Almat levert Weedmaster-eM van Waterkracht bij Van de Haar Groep

Gelders onderonsje bij onkruidbestrijding

Het bedrijf Waterkracht uit Varsseveld produceert de Weedmaster-eM. Dealer Almat uit Laren leverde hem bij de Van de Haar Groep. Deze laatste onderneming werkt nu drie maanden met de elektrische heetwater-onkruidbestrijder. Tijd om naar een objectief oordeel te vragen.

Auteur: Broer de Boer

Nadat Waterkracht samen met dealer Almat een demonstratie had gegeven, schafte de Van de Haar Groep – voorlopig – één Weedmaster-eM aan. Dit bedrijf, met de hoofdvestiging in Wekerom, omarmt de principes van onkruidbestrijding met heet water. Directeur Peter van de Haar: 'Al in 1998 wilden we het oppervlaktewater niet langer belasten met chemie. Aanvankelijk bouwden we daarvoor onze eigen technieken. Momenteel concentreren we ons op het werken met deze technologie. Dat willen we goed doen; we willen hiermee als het ware in de eredivisie spelen. Voor onkruidbe-

strijding met heet water op bestrating en (half) verharding beschikken we over acht zelfrijdende machines en tien kleinere systemen. Op basis van onze ervaringen herkenden we in de Weedmaster-eM meteen een betrouwbare, goed beveiligde machine voor ons werk, naast de vele goede onderdelen.'

Minimale wisselingen

Van de Haar vervolgt: 'De Weedmaster-eM staat bij ons op een bakbus. Eén van de grootste pluspunten is dat de machine heerlijk stil is voor medewerkers en omstanders. Het

geronk van de verbrandingsmotor, die verantwoordelijk is voor de drukopbouw van het water, is nu verleden tijd. Het water voor de bestrijding brengen we in deze machine op temperatuur met behulp van branders die op de milieuvriendelijkste blauwe diesel werken. De elektronica zorgt voor een flow van water met een constante temperatuur van 99 graden Celsius. Die temperatuur is absoluut nodig voor een efficiënte onkruid dodende werking. Traditioneel wordt die constante temperatuur bereikt door voortdurende kleine aanpassingen van de waterflow. Bij deze nieuwe Weedmaster-eM heeft de gebruiker geen omkijken meer naar die wisselingen in de drukopbouw. Met minimale hoeveelheden water kunnen we het maximale effect bereiken.'

Werking

Van de Haar roemt het gebruiksgemak van de machine. Over de onkruid dodende werking



5 min. leestijd

TECHNIEK



Bedieningspaneel van de Weedmaster-eM

zegt hij: 'De Weedmaster-eM doet wat hij moet doen als er onkruid staat, net als de andere machines die wij hiervoor inzetten. Met deze methode moet je er tijdig bij zijn om de planten uit te putten. Soms gaan we terug om een pleksgewijze nabehandeling uit te voeren. De Weedmaster-eM heeft een iets hogere dagproductie en het dagelijks onderhoud lijkt minder, mede doordat de waterpomp nu op oplaadbare accu's werkt.' Kan Van de Haar een inschatting maken van de kostprijs per uur? Hij zegt: 'Ondanks de hogere aanschafprijs is die ongeveer hetzelfde als bij onze andere, vergelijkbare machines. Het aantal producenten op deze specifieke markt is klein, zodat risicospreiding voor ons van groot belang is. Ik zie deze machine als *the best available technology* van dit moment, waarbij we geen concessies hoeven te doen aan de kwaliteit die we gewend waren.' Storingen aan de machine zijn er niet geweest; binnenkort voert dealer Almat in verband met de garantievoorzieningen het winteronderhoud uit. Almat is de partij waar de Van de Haar

Groep zich moet melden, mochten zich storingen in de software voordoen. Ook de Larense dealer gelooft in de kracht van heet water bij onkruidbestrijding. Al in 2016 gooide Almat het roer om richting heetwater-onkruidbestrijders, toen duidelijk werd dat chemie hiervoor een doodlopend spoor werd. Wilco Steunebrink, vertegenwoordiger groentechniek, vertelt over de deal van Almat met de onderneming in Wekerom: 'Wij zijn best wel gecharmeerd omdat de Van de Haar Groep heeft gekozen voor het assortiment dat Waterkracht biedt. Deze machines zijn degelijk, betrouwbaar en eenvoudig te bedienen. Ik denk dat ook het feit dat de leverancier/bouwer in onze regio zit, een rol speelde bij hun keuze.' Desgevraagd vertelt Steunebrink over de ondersteunende rol van de dealer: 'De Van de Haar Groep is dermate gespecialiseerd in onkruidbestrijding met deze techniek, dat ze de knowhow en vaardigheden hiervoor zelf ook in huis hebben. Ze zullen ons als dealer niet snel bij het onderhoud betrekken. Dit maakt ons echter niet minder trots op het feit dat we samen met Waterkracht hun belangstelling voor deze Weedmaster hebben weten te wekken.'

Nagenoeg geluidloos

De Weedmaster-eM is een krachtige machine voor onkruidbestrijding met heet water én reiniging van straatmeubilair. Deze machine heeft een opbrengst van acht liter per minuut bij een constante temperatuur van 99°C. Dit bijna kokende water vernietigt de celstructuur van het onkruid. Wetenschappelijk is dit al vrij lang geleden aangetoond. Zowel de Weedmaster-fabrikant als dealer Almat ziet dit dan ook als de efficiëntste methode voor chemievrije

Wilco Steunebrink is trots dat zijn bedrijf Almat belangstelling weet te wekken voor deze machine.

Specificaties Weedmaster-eM

Waterkracht en Van de Haar Groep
Van de Haar Groep is een regionaal aannemingsbedrijf dat buitenruimtes realiseert en beheert. Bij het bedrijf, gevestigd in Wekerom (Gld.), werken circa 80 specialisten op het gebied van groen, infra en sport. De onderneming heeft een uitstekend palmares opgebouwd met betrekking tot integraal groenbeheer, natuurbouwprojecten en aanleg en renovatie van groene buitenruimtes, naast de grijze infrakant. De Van de Haar Groep zet haar kennis op het gebied van ecologie, biodiversiteit, klimaatadaptatie en beheersing van onkruid en invasieve soorten in om haar opdrachtgevers te ontzorgen. Het werkveld strekt zich uit van woonwijken tot winkelstraten, van begraafplaatsen tot sportcomplexen en van parken tot schoolpleinen. De medewerkers doen hun uiterste best om hinder te voorkomen. Het bedrijf werd in 1948 opgericht. Sinds 1972 is Van de Haar Groep de handelsnaam van een tweetal bv's als werkmaatschappijen: Van de Haar Holding bv en Van de Haar Buitenruimte bv.

Waterkracht, de naam verradt het al, benut de kracht van water in de perfect reinigende systemen die dit bedrijf levert. Daarbij pretendeert Waterkracht zuinig te zijn op tijd, geld en het milieu. Het devies: 'Goed schoonmaken is voor ons een kwestie van gezond verstand en goede apparatuur.' We spreken hier onder meer over hogedrukreinigers voor verschillende toepassingen, zoals het verwijderen van graffiti en stal-, gevel- en voertuigreiniging. Naast onderdelen voor beregeningsinstallaties levert Waterkracht ook toepassingen voor onkruidbestrijding met kokend water op verharding en halfverharding. Waterkracht BV is in 1972 opgericht en is ontstaan uit het bedrijfs onderdeel hogedrukreiniging van Kramp Nederland BV. Het familiebedrijf Waterkracht bestaat in 2022 dan ook 50 jaar.





onkruidbestrijding. De machine beschikt over een Li-ionaccupakket, dat de waterpomp en elektronica van elektriciteit voorziet. Het water wordt verhit met de milieuvriendelijkste dieselolie die momenteel op de markt is: HVO. Met deze brandstof wordt de CO₂-uitstoot gereduceerd tot 89 procent. De Weedmaster-eM werkt daarbij nagenoeg geluidloos. Volgens de gebruikers kun je er gerust 's ochtends vroeg mee aan de slag in stadswijken zonder slapers te storen. Ook voor medewerkers zijn de lage decibels ergonomisch gezien prettig. Ze kunnen

bovendien het verkeer horen aankomen als ze aan het werk zijn. Hoe zit dit bij het reinigen van straatmeubilair of bestrating? 'Water moet je zien als drager', zo licht Steunebrink toe. 'Het is de hitte die het vuil losmaakt. Ingezet als hogedrukreiniger werkt deze machine met een klein volume heet water. Daarnaast is er zelfs handgereedschap ontwikkeld waarmee je met behulp van heet water tussen planten kunt schoffelen.' Van de Haar vertelt desgevraagd geen gebruik te maken van deze mogelijkheden: 'Wij gebruiken de Weedmaster-eM uitsluitend om onkruid

te bestrijden op de genoemde oppervlakken. Dat doen we met behulp van spuitgarnituur die met een lange slang verbonden is aan machine.'

Mobiliteit

De elektrisch aangedreven Weedmaster-eM-onkruidbestrijder heeft een werkdruk van 0,5 tot 50 bar. De wateropbrengst bedraagt tot acht liter per minuut bij een constante temperatuur van 99°C aan de lans. De producent noemt als productvoordelen: het Li-ionaccupakket met een batterijmanagementsysteem (BMS), de elektrische aandrijving, de zeer nauwkeurige en constante temperatuurregeling, de lange levensduur dankzij de duurzame materialen, en het feit dat hij geluidsarm is en eenvoudig te verplaatsen met een vorkheftruck. De mobiliteit is groot dankzij een robuust heftruckframe, dat ook als driepuntbevestiging in een hefinrichting beschikbaar is. De machine kan ook worden gecombineerd met de e-Mover. Verder is de Weedmaster-eM zeer geschikt voor de bestrijding van invasieve exoten; daarvoor zijn speciale steek- en spuitlansen ontwikkeld, zoals Steunebrink laat zien. De gebruiksduur op een volle accu is voor onkruidbestrijding circa zes tot acht uur; voor reiniging is dat ongeveer drie tot vier uur.

Specificaties Weedmaster-eM

Soort:	kokend heet water
Aanbevolen voor:	onkruidbestrijding
Gebruik:	gemiddeld tot intensief (pro's)
Werkdruk:	0,5 - 50 bar
Wateropbrengst:	maximaal 8 liter/minuut
Mobiliteit:	verrijdbaar
Voeding:	accu, diesel (ook GTL, HVO enz.)
Temperatuur:	99 °C
HD-slang:	15 meter op veerhaspel
Afmetingen: (l x g x h)	1050 x 800 x 320 cm
Gewicht:	275 kg
Antikalktank:	10 liter
Brandstoftank:	30 liter
Accu:	2 x Li-ion 48 V
Aandrijving:	elektrisch
Capaciteit:	1.750 – 2.500 m ² per dag
Werkbreedte:	160, 200, 300 mm
Maximale slangopname:	verlengbaar tot 45 meter

'The best available technology van dit moment'



BE SOCIAL
Scan, lees & deel!