



Weedmaster eL: Waterkracht anticipeert op vraag uit de markt van Van de Haar Groep

Met twee man 'elektrisch' aan de slag!

De Van de Haar Groep nam in 2021 zo'n stille, krachtige Weedmaster eM in gebruik voor onkruidbestrijding met kokendheet water. Accu's voeden daarbij de waterpomp en de innovatieve besturing van de unit. Producent Waterkracht had aan het begin van het nieuwe seizoen goed nieuws voor deze grondleggers van de moderne onkruidbestrijding: ze konden de Weedmaster eL afleveren!

Auteur: Broer de Boer

Van de Haar is feitelijk de grondlegger van de moderne onkruidbestrijding op basis van kokendheet water en ontwikkelde met Waterkracht de eerste machines hiervoor. Deze tak van sport werd op enig moment succesvol afgestoten, en het Gelderse bedrijf groeide als aannemer uit tot een grote speler op het gebied van reinigen en onkruidbestrijding met kokendheet water op verharding. Van de Haar werkt met apparatuur van meerdere producenten en probeert de producten ook uit. Toen Waterkracht vorig jaar de Weedmaster eM introduceerde, waren ze er als een van de eersten bij om dit type aan te schaffen.

Dubbele capaciteit

En daar kreeg directeur Peter van de Haar geen spijt van! 'Die machine functioneert volledig naar wens en doet wat hij moet doen als er onkruid staat, net als de andere machines die wij daarvoor inzetten. We gebruiken hem in Utrecht en

sinds de ingebruikname hebben we er nooit iets negatiefs over gehoord van onze medewerkers. Ook positief is dat er dus geen speciaal onderhoud nodig is. Nog voor de ingebruikname hebben we een andere vraag bij producent Waterkracht neergelegd: of ze voor ons ook een heetwater-onkruidbestrijder kunnen bouwen met dubbele capaciteit, zodat we er twee medewerkers tegelijkertijd mee kunnen laten werken in plaats van een.'

Dat werd door Waterkracht opgepakt: de Weedmaster eL werd ontwikkeld, getest en geïntroduceerd. Uiterlijk ziet deze machine er net zo uit als zijn oudere broer, maar nagenoeg alles is hier dubbel uitgevoerd. Specifiek gaat het om een dubbel uitgevoerde bediening, dubbele technische besturing, dubbele branders, dubbele accuvoeding voor twee in plaats van één waterpomp en dubbele haspels voor de twee hogedruk-heetwaterspuitlansen.

Alleen de tank voor de HVO-diesel waarop de twee branders werken en de schoonwatertank worden gemeenschappelijk gebruikt door twee gescheiden heetwatersystemen. Van der Haar: 'We zijn tevreden met dit systeem, waarmee we onkruid verwijderen op lastige plaatsen op en rondom verharding. We hebben nu een dubbele capaciteit. De lay-out die Waterkracht eraan gaf, heeft nog twee voordelen. We kunnen medewerkers hiermee aanleren om dit werk te doen, en je kunt gemakkelijk op - en afschalen met personeel bij de werkzaamheden. Als een klus bijna klaar is, kan de tweede man alvast andere onkruidbestrijdingswerkzaamheden oppakken.'

Marktvraag

De Weedmaster eL is dus een grote 'kleine' machine, waarmee je dagelijks op 3.000 tot 5.000 m² verharding het onkruid kunt bewerken met heet water. Waterkracht realiseerde de Weedmaster-eL dus puur op basis van een vraag



5 min. leestijd

CITY CLEANING



Directeur Peter van de Haar: tevreden over de stille Weedmasters eM en eL



De nieuwe machine laat zich gemakkelijk op de pick-up van Van de Haar plaatsen.

van een klant uit de markt, i.c. Van de Haar. 'De ontwikkeling is snel gegaan', vindt Van de Haar. 'Ze reageren bij een vraag altijd geïnteresseerd en luisteren naar de wensen. Ze komen niet zomaar met een antwoord. Als een ontwikkeling binnen hun palet past en we terechte vragen of opmerkingen hebben, komen ze daarop terug en voeren ze het uit. Het is een open communicatie. Maar let op: zowel de branders als de tractie werken op basis van fossiele brandstof-fen. Almat uit het Gelderse Laren is de dealer die ons de Weedmaster-eL leverde. Deze onderneming toonde zich betrokken bij de ontwikkeling van het product en wij onderhouden korte lijnen met Steunebrink, de salesman daar.'

Weedmaster

Misschien ten overvloede: beide machines zijn even krachtig voor onkruidbestrijding met heet water én reiniging van straatmeubilair. De Weedmaster eL heeft een opbrengst van tweemaal 11 liter per minuut bij een constante temperatuur van 99 graden Celsius. 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 onkruidbestrijding. De machine beschikt over een lithiumijzerfosfaat-accupakket (LiFePO4), dat de waterpomp en de elektronica van elektriciteit voorziet. LiFePO4 kenmerkt zich door een uitstekende duurzaamheid, bruikbare capaciteit en laadsnelheid en een lange levensduur. Het water wordt verhit met HVO. Dat is de milieuvriende-

lijkste dieselolie die nu op de markt is. Met deze brandstof wordt de CO₂-uitstoot gereduceerd tot 89 procent. De Weedmaster-eL werkt 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 ermee aan het werk zijn. Hoe werkt dat 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 van deze mogelijkheden geen gebruik te maken: 'De Weedmaster eL gebruiken we uitsluitend voor de bestrijding van onkruid op genoemde verharde oppervlakken. Dat doen we met behulp van spuitgarnituur, die met een lange slang verbonden is aan de machine. Bij deze machine maken we gebruik van het menselijk oog. Onze grotere machines, die we jaarlijks twee- tot drie-maal bijvoorbeeld op rijbanen inzetten, hebben daar zelf oog voor! Met deze kleine machine werken we vooral langs obstakels als banken en ander straatmeubilair en langs haagvoeten. Bij een middenberm met haag is ideaal om twee mensen met deze machine op weg te sturen, zodat ze van weerszijden het onkruid kunnen bestrijden met het kokendhete water.'

Geronk ontbreekt

Het geronk van een verbrandingsmotor, die traditioneel verantwoordelijk is voor de drukopbouw van het water, is bij de nieuwe Weedmaster-serie verleden tijd. Het water voor de onkruidbestrijding wordt in deze machine op temperatuur gebracht met behulp van branders die op de milieuvriendelijkste HVO of 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 machine, zowel bij de Weedmaster eM als de Weedmaster eL, heeft de gebruiker geen omkijken meer naar die wisselingen in de drukopbouw. Met minimale hoeveelheden water kunnen gebruikers het maximale effect bereiken.

Wilco Steunebrink, vertegenwoordiger groentechniek bij dealer Almat



'We hebben meteen een andere vraag bij producent Waterkracht neergelegd'

Specificaties Weedmaster eL

Soort:	kokendheet water
Aanbevolen voor:	onkruidbestrijding
Gebruik:	gemiddeld tot intensief (pro's)
Werkdruk:	0,5 - 50 bar
Wateropbrengst:	Tot 2 x 11 liter/minuut
Mobiliteit:	verrijdbaar
Voeding:	accu, diesel (ook GTL, HVO enz.)
Temperatuur aan de lans:	99 °C
HD-slang:	2 x 15 meter op veerhaspel
Afmetingen:	(l x b x h) 1300 x 1000 x 1285 cm
Gewicht:	585 kilo
Antikalktank:	2 x 10 liter
Brandstoftank:	100 liter
Accu's:	2 x LiFePO4
Aandrijving:	elektrisch
Capaciteit:	3.000 – 5.500 m2 per dag
Werkbreedte:	160, 200, 300, 400 en 800 mm
Maximale slangopname:	verlengbaar 2 x 60 meter

CITY CLEANING



De elektrisch werkende unit staat op een stevig frame.



De nieuwste Weedmaster eL, met op de achtergrond de eerste Weedmaster van 25 jaar geleden

Mobiliteit

De elektrisch aangedreven Weedmaster eL-onkruidbestrijder heeft een werkdruk van 0,5 tot 50 bar. De totale wateropbrengst bedraagt tot 22 liter per minuut bij een constante temperatuur van 99 graden Celsius aan de lans. De producent noemt als productvoordelen: het LiFePO4-accupakket, met een batterijmanagement-systeem (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 in de werkloos eenvoudig te verplaatsen met een vorkheftruck. De mobiliteit is groot dankzij een robuust heftruckframe, dat ook als driepuntbevestiging in een hefinrichting beschikbaar is. Verder is de Weedmaster eL zeer geschikt voor de bestrijding van invasieve exoten; daarvoor zijn speciale steek- en spuitlansen ontwikkeld. De gebruiksduur op een volle accu is voor onkruidbestrijding circa zeven tot acht uur; voor reiniging is dat drie tot vier uur.

Interesse bij dealer

Dealer Almat heeft de introductie van de kleine variant van de Weedmaster eL voortvarend aangepakt. Wilco Steunebrink vertelt: 'Van de eM hebben wij inmiddels al een behoorlijk aantal machines draaien. Voor dit seizoen moeten we nog enkele machines uitleveren.' Over de Weedmaster eL die hij begin april 2022 afleverde in Wekerom, zegt hij: 'Het is een mooie aanvulling op de reeds beschikbare modellen. Capaciteit, efficiëntie en milieuvriendelijk werken komt mooi samen in deze machine. Vaak gaan ploegen in de groendienst met twee of drie man op pad om onkruid te lijf te gaan in de wijken.

Met deze machine kun je daar vlot werken. De derde man kan als chauffeur fungeren om het dragende voertuig te besturen, waardoor beide lansen optimaal benut kunnen worden. Wij hebben inmiddels meerdere vragen ontvangen van bedrijven die geïnteresseerd zijn in meer capaciteit! Steunebrink schat in dat de heetwatermethode steeds meer terrein wint: 'Waar Van de Haar de machine enkel op verharding inzet, zien wij ook mogelijkheden in combinatie met de "onkruidschoffel". Andere alternatieve manieren voor het bestrijden van onkruid in beplanting zijn er ten slotte niet, naast het ouderwetse schoffelen. Bovendien is het werken met deze machine op (half)verharding veilig in vergelijking met machines die werken met vuur. Water brandt ten slotte niet!'



BE SOCIAL
Scan, lees & deel!

Waterkracht en de Van de Haar Groep

De Van de Haar Groep is een regionaal aannemingsbedrijf dat buitenruimtes realiseert en beheert. Bij het bedrijf, gevestigd in het Gelderse Wekerom, 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 infra-kant. 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 met tijd, geld en op het milieu. Hun devies: 'Goed schoonmaken is voor ons een kwestie van gezond verstand en goede apparatuur.' Bij dat laatste spreken we 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. In 2022 bestaat het familiebedrijf Waterkracht 50 jaar.