



WeedSOLUTION® I/II

Milieu- en kostenbesparend
onkruid bestrijden met heet water



best available technology

HOE WERKT HEETWATER ONKRUID BESTRIJDEN?

Door onkruid te besproeien met heet water (99,5 °C) wordt de celstructuur vernietigd en wordt de plant tot in de wortel bestreden. Het hete water kan met een vaste spuitbalk of aangebouwde Flex spuitkappen (op een voertuig) of met de hand door middel van sproeilansen of handspuitbalk worden gespreid.

HOOG WATERDEBIET VOOR EEN GROTERE WERKSNELHEID

De **WeedSOLUTION® I en II** hebben een waterdebiet van 15 (30) liter per minuut en garanderen hiermee een optimale werksnelheid bij een gering waterverbruik. Water is overal beschikbaar: drinkwater, putwater, bronwater, water uit de sloot of gracht... de watertank kan overal worden gevuld met een vul-set (pomp + filter).



Onkruid op trottoir



Onkruid op trottoir 2 - 5 dagen na behandeling



Distel vóór behandeling



Distel 2 - 5 dagen na behandeling

BRANDSTOF
(LPG of diesel).

WATERTANKS

Meerdere watermodules met een inhoud van 500 ltr. (eenvoudig aan- en af te koppelen).

LPG- OF DIESELBRANDER

Keuze tussen dieselbrander of LPG brander t.b.v. waterverwarming.



ZEER LAAG GELUIDSNIVEAU

Fluisterstil (60-74 dBA) door het ontbreken van de verbrandingsmotor.

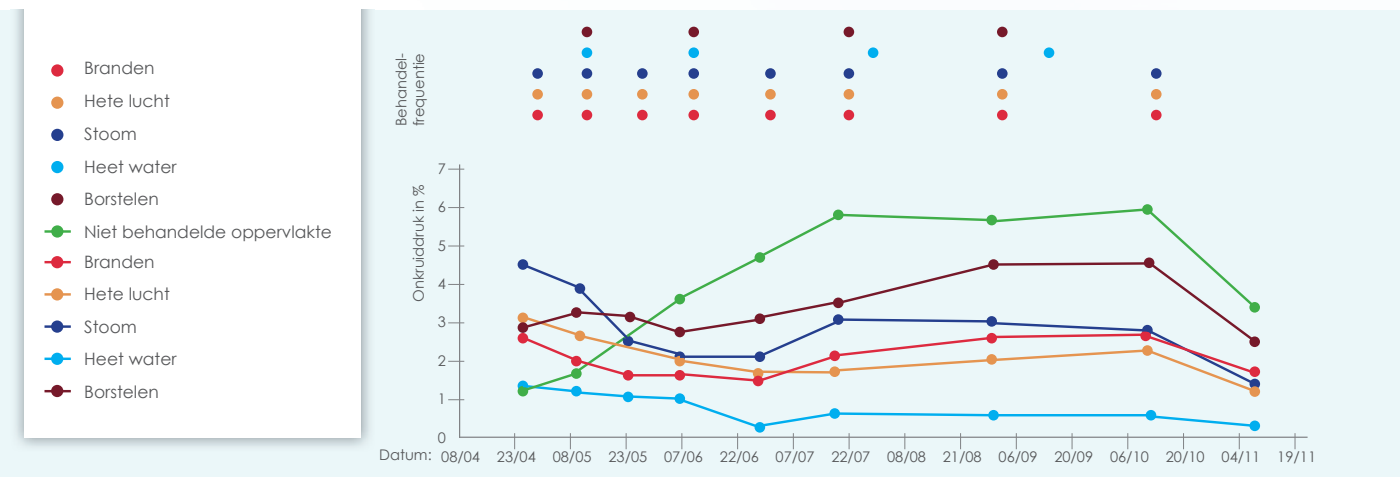
FRAME

Gestraald en gepoedercoat.

ONDERHOUD
Werktijd minimaal

HEETWATER ONKRUID BESTRIJDEN, HET BESTE ALTERNATIEF

De universiteiten van Gent (BE), Kopenhagen (DK) en de universiteit van Wageningen (NL) trekken unaniem de conclusie dat onkruid bestrijden met heetwater één van de meest effectieve methodes is. Zie grafiek (uit onderzoek van Prof. P. Kristoffersen / Universiteit van Kopenhagen):

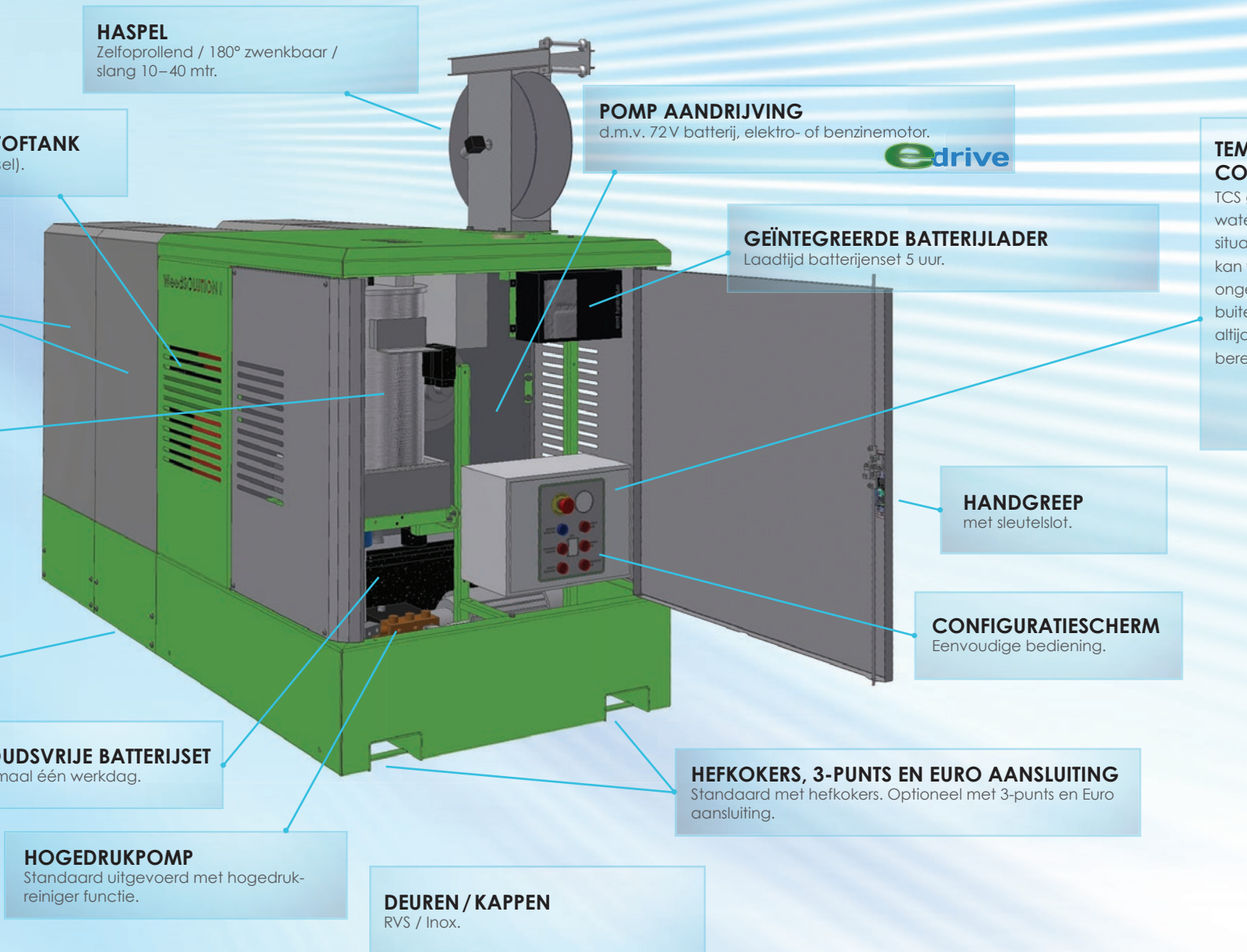


Conclusie:

- Slechts 4 behandelingen per jaar (t.o.v. 8 behandelingen bij hetelucht / branden)
- Substantieel lager onkruidpercentage gedurende het gehele jaar (t.o.v. alle andere methoden)

WeedSOLUTION®

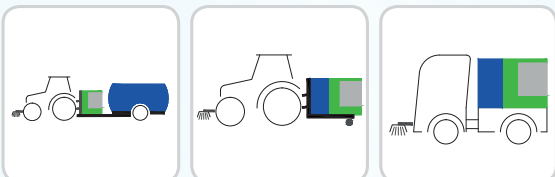
Milieu- en kostenbesparend
onkruid bestrijden met heet water



PAST OP ELK VOERTUIG

Alle WeedSOLUTION® modellen kunnen worden geleverd met 3-punts- (cat. 2) of euro-aansluiting voor tractor of werktuigdrager.

WeedSOLUTION® is ook leverbaar met bevestigingsframe t.b.v. montage op werktuigdrager, elektrisch voertuig, aanhangwagen of pick-up.



SLANGHASPELS, SPUITBALKEN EN SPROEIKAPPEN

Er zijn veel accessoires leverbaar zoals o.a.: slanghaspel/zelf oprollend (max. 40 meter), sproeikop Ø 70 mm, hand-spuitkar op wielen (50 cm), vaste spuitbalk (100 cm) en aangebouwde spuitbalk met Flex spuitkap (sproeibreedte 25, 40 of 55 cm, één of twee kanten). Tevens kunnen klant specifieke accessoires worden ontwikkeld en gemaakt worden door eigen productiewerkplaats.



BELANGRIJKSTE VOORDELEN...

✓ ELEKTRISCH AANGEDREVEN

Een WeedSOLUTION® kan volledig elektrisch aangedreven worden. Deze 100 % schone aandrijving is superstil (60 – 74 dBA), onderhoudsvrij, energiebesparend en daarnaast niet alleen milieubesparend maar ook kostenbesparend.

✓ LPG WATERVERWARMING

Bij conventionele heetwater onkruidbestrijdingsmachines wordt water verwarmd met een dieselbrander (een dieselbrander heeft een roetuitstoot die 8 – 9 keer groter is dan een auto met dieselmotor!).

De WeedSOLUTION® I & II LPG is voorzien van een 100% schone, milieuvriendelijke LPG brander die geen roetuitstoot heeft, onderhoudsarm, energie- én kostenbesparend is.

WeedSOLUTION® I (BA/LPG) bespaart:
€ 40,28* per werkdag

* t.o.v. machine met Honda GX160, 1 dieselbrander, water: +/- 10 ltr. p/min.

✓ STABIELE WATERTEMPERATUUR

De watertemperatuur bij conventionele heetwater onkruidbestrijdingsmachines is niet helemaal stabiel. Hierdoor is het resultaat bij onkruid bestrijden erg wisselend.

Bij de WeedSOLUTION® I & II garandeert het sensor gestuurde TCS* in elke situatie en bij elke buitentemperatuur een stabiele watertemperatuur van 99,5 °C. Door TCS kan sneller worden gewerkt en is een maximaal resultaat gegarandeerd.

* TCS : Temperature Control System waarbij het toerental van de pomp reageert op de watertemperatuur

✓ MILIEU- ÉN KOSTENBESPAREND

Geen benzine- of dieselmotor, geen dieselbrander, geen roetuitstoot, dus niet alleen milieuvriendelijk maar ook kostenbesparend.

WeedSOLUTION® II (BA/LPG) bespaart:
€ 122,80* per werkdag

* t.o.v.: machine met Honda GX690, 2 dieselbranders, water: +/- 20 ltr. p/min.

Kijk voor een actuele, uitgebreide vergelijking op www.biomant.com

WATERTEMPERATUUR CONTROL SYSTEM (TCS)

Garandeert een exact stabiele watertemperatuur zodat in elke situatie de maximale werksnelheid wordt bereikt. Onafhankelijk van de watertemperatuur, buitentemperatuur of kalkafzetting wordt het beste resultaat bereikt.



VERGELIJKING ALTERNATIEVE ONKRUIDBESTRIJDINGSMETHODEN:

	BORSTELLEN	BRANDEN	HETE LUCHT	HEETWATER (traditioneel)	HEETWATER WeedSOLUTION®
Milieubelasting	X / ✓	✓	X / ✓	X / ✓	✓✓
Energieverbruik	X / ✓	X	X	X	✓✓
Kosten	X / ✓	X / ✓	X / ✓	X	✓✓
Effectiviteit	XX	X	X	✓	✓✓
Schade aan ondergrond	XX	X	X	✓✓	✓✓
Geluidsniveau	XX	✓	✓	X / ✓	✓
Toepasbaarheid	X	X	X	✓	✓

Interpretatie o.b.v. onderzoeken en publicaties

XX = slecht X = matig X / ✓ = gemiddeld ✓ = goed ✓✓ = zeer goed



WeedSOLUTION® I

TECHNISCHE GEGEVENS

Model / type :	WSI BA/LPG	WSI EL/LPG	WSI BA/D	WSI BE/LPG
Waterverwarmer / aantal :	LPG/1	LPG/1	Diesel/1	LPG/1
Aandrijving :	Batterij / 72 V	240 V *	Batterij / 72 V	Benzine / LPG motor
Hogedrukreiniger functie :	ja	ja	ja	ja
Temp. Controle System (TCS) :	ja	ja	ja	nee
Anti-kalk systeem :	ja	ja	ja	ja
HDMI bediening * :	ja	ja	ja	nee
Aantal pompen :	1	1	1	1
Brandstoftank :	170 L	170 L	100 L	170 L
Hefkokers :	ja	ja	ja	ja
Gewicht (leeg) +/- :	600 kg	350 kg	550 kg	375 kg
Afmetingen :	-- (L) 110 x (B) 100 x (H) 125 cm --			

* Te combineren met optioneel hydraulisch aggregaat en/of omvormer

PRESTATIES

Geschikt voor werken met :	1 persoon	1 persoon	1 persoon	1 persoon
Werktijd (batterij / brandstof) :	1 werkdag	1 werkdag	1 werkdag	1 werkdag
Aantal m2 per uur (max.) :	2000 m ² /uur	2000 m ² /uur	2000 m ² /uur	2000 m ² /uur
Werkbreedte (max.) :	50 – 70 cm	50 – 70 cm	50 – 70 cm	50 – 70 cm
Werk snelheid :	2 – 4 km/uur	2 – 4 km/uur	2 – 4 km/uur	2 – 4 km/uur
Watertemp. (aan nozzle) :	99,5 °C	99,5 °C	99,5 °C	99,5 °C
Waterdebiet (max.) :	15 ltr/min.	15 ltr/min.	15 ltr/min.	15 ltr/min.
Geluidsniveau :	60 dBa	62 dBa	60 dBa	74 dBa
Werkdruk onkruid bestrijden :	2 bar	2 bar	2 bar	2 bar
Werkdruk hogedruk reinigen :	100 bar	100 bar	100 bar	100 bar

** HDMI bediening; bedienen van een **WeedSOLUTION® I / II** is erg eenvoudig en intuïtief. Een veelvoud aan knoppen, metertjes en waarschuwinglampjes is niet meer nodig. Alles is geïntegreerd in één overzichtelijk configuratiescherm waarmee de machine simpel en eenvoudig is te bedienen (met de pincode krijgt u toegang tot gegevens over werktijden, verbruik, en service intervallen etc.).

OPTIES

Behalve voor de hand liggende opties zoals o.a.: slanghaspel(s), watertank(s), lans(en) en spuitbalk(en) is er ook een lijst met meer specifieke opties zoals: kit voor oppompen/ filteren van oppervlaktewater, 3-punts aansluiting, bevestigingspunten voor bevestigen in laadbak, hydraulisch bedienbare spuitbalk/arm, Flex spuitschermen, etc.

OPBOUWEN OP VOERTUIG

Een **WeedSOLUTION® I / II** is compatibel met vrijwel elk (elektrisch) voertuig, werktuigdrager, bedrijfsauto, aanhangwagen, tractor, etc. Voor de meest voorkomende voertuigen is een standaard bevestigingskit beschikbaar (voor minder gangbare voertuigen kan een specifieke bevestigingskit worden gemaakt).



WeedSOLUTION® II

TECHNISCHE GEGEVENS

Model / type :	WS II BA/LPG	WS II EL/LPG	WS II BA/D	WS II BE/LPG
WATERVERWARMER / AANTAL :	LPG/2	LPG/2	Diesel/2	LPG/2
Aandrijving :	Batterij / 72 V	240 V *	Batterij / 72 V	Benzine / LPG motor
Hogedrukreiniger functie :	ja	ja	ja	ja
Temp. Controle System (TCS) :	ja	ja	ja	nee
Anti-kalk systeem :	ja	ja	ja	ja
HDMI bediening * :	ja	ja	ja	nee
Aantal pompen :	2	2	2	2
Brandstoftank :	255 L	255 L	100 L	255 L
Hefkokers :	ja	ja	ja	ja
Gewicht (leeg) +/- :	900 kg	400 kg	850 kg	450 kg
Afmetingen :	-- (L) 154 x (B) 100 x (H) 125 cm --			

*Te combineren met optioneel hydraulisch aggregaat en/of omvormer

PRESTATIES

Geschikt voor werken met :	2 personen	2 personen	2 personen	2 personen
Werktijd (batterij / brandstof) :	1 werkdag	1 werkdag	1 werkdag	1 werkdag
Aantal m2 per uur (max.) :	4000 m ² /uur	4000 m ² /uur	4000 m ² /uur	4000 m ² /uur
Werkbreedte (max.) :	100 – 130 cm	100 – 130 cm	100 – 130 cm	100 – 130 cm
Werk snelheid :	2 – 4 km/uur	2 – 4 km/uur	2 – 4 km/uur	2 – 4 km/uur
Watertemp. (aan nozzle) :	99,5 °C	99,5 °C	99,5 °C	99,5 °C
Waterdebiet (max.) :	30 ltr/min.	30 ltr/min.	30 ltr/min.	30 ltr/min.
Geluidsniveau :	62 dBa	64 dBa	62 dBa	78 dBa
Werkdruk onkruid bestrijden :	2 bar	2 bar	2 bar	2 bar
Werkdruk hogedruk reinigen :	100 bar	100 bar	100 bar	100 bar

WeedSOLUTION® I / II zijn ontwikkeld door meclean® in Nederland

Heeft u nog vragen? Wij staan u graag bij met advies!

Mantis-ULV b.v.
Kanaalweg 85 (veiling Vaassen)
8171 LS Vaassen
Nederland

Tel: +31 (0)578 575 380
Email: mantis-nl@mantis-ulv.com
www.mantis-ulv.nl



Mantis ULV-Sprühgeräte GmbH
Vierlander Str. 11 a
21502 Geesthacht, Duitsland

T: +49 (0) 4152 / 8459-0
F: +49 (0) 4152 / 8459-11

mantis@mantis-ulv.com
www.mantis-ulv.com
www.biomant.com

