

BioMant Aqua

Gebruikershandleiding: WeedSOLUTION-I/II



INHOUD

Garantie	Pag. 2
Beschrijving van de machine	Pag. 3
Onjuist en foutief gebruik	Pag. 3
Veiligheidsvoorschriften	Pag. 4
Gebruikersinstructies	Pag. 5
Onderhoud.....	Pag. 10
Milieuvoorschriften en demonteren van de machine.....	Pag. 10
Notities	Pag. 12
CE-Verklaring	Pag. 13



Lees de waarschuwingen in deze gebruikershandleiding zorgvuldig omdat ze belangrijke aanwijzingen met betrekking tot installatie, gebruik en onderhoud van uw machine bevatten. Wij raden u eveneens aan het hoofdstuk “onjuist gebruik” en “Veiligheidsvoorschriften” aandachtig te lezen.

Deze gebruikershandleiding vormt een integraal en essentieel onderdeel van het product dat, zoals voorzien door de EU-richtlijn 2006/42/EC, aan de gebruiker moet worden verstrekt om de opleiding/voorlichting van het personeel dat met de machine gaat werken te waarborgen. De fabrikant is niet aansprakelijk voor letsel of schade als het apparaat verkeerd en/of niet volgens de instructies wordt gebruikt. Bewaar deze handleiding zorgvuldig voor toekomstige referentie. Controleer het modelnummer van de machine die u heeft gekocht, deze gegevens vindt u op het typeplaatje.

Op het moment van aflevering dient u te controleren of de machine geen schade heeft geleden tijdens het transport en dat de benodigde accessoires aanwezig zijn. Eventuele klachten worden uitsluitend schriftelijk binnen 3 dagen na de datum van levering aanvaard.

GARANTIE

1. Uw machines is voorzien van 12 maanden garantie voor problemen die voortvloeien uit fabricagefouten. Garantie is niet van toepassing op onderdelen die aan normale slijtage onderhevig zijn (voortkomend uit het gebruik van de machine) in het bijzonder: pluimers, afdichtingen, pakkingen en elektrische onderdelen. De garantie vervalt als er sprake is van reparaties uitgevoerd door derden e/o onbevoegd personeel (zie onder 3).
2. Vervanging of reparatie van defecte onderdelen is een onbetwistbare beslissing van Mantis. De kosten en risico's van het vervoer, het verwijderen en de installatie van de machines en alle andere kosten die direct of indirect gerelateerd aan de reparatie van het product vallen niet onder de garantie.
3. Alle reparaties onder garantie dienen door Mantis of door een technisch servicecentrum goedgekeurd door Mantis te worden uitgevoerd. Reparaties uitgevoerd door niet-geautoriseerde technici worden niet vergoed.
4. Periodieke controles, onderhoud en aanpassingen vallen niet onder de garantie.

BESCHRIJVING VAN DE MACHINE

Warmwater lagedrukunit/ hogedrukunit bestaande uit een roestvrijstalen behuizing met hefkokers en deur, elektromotor, brander-module voor de productie van warm water, dieselolie-benzine of gastank; rookuitlaat, hogedrukpomp, elektrisch systeem en bedieningspaneel.

Verschillende optionele accessoires zijn naar wens verkrijgbaar. Vraag hiervoor naar een van onze commerciële medewerkers.

TECHNISCHE SPECIFICATIES

De technische specificaties hangen af van het gekozen model.

ONJUIST EN FOUTIF GEBRUIK

ONJUIST GEBRUIK

Zorgvuldige naleving van de instructies bij de machine is een primaire voorwaarde voor het veilig gebruik. Wij wijzen dan ook alle verantwoordelijkheid af voor ONJUIST of FOUTIEF-gebruik van de machine. Ter illustratie geven we hieronder enkele voorbeelden van onjuist en/of risicovol gedrag.

Onder oneigenlijk gebruik van de machine wordt verstaan; handelingen waarvoor de machine niet werd gemaakt. Oneigenlijk gebruik omvat o.a.:

- GEBRUIK IN RUITEN WAAR GEVAAR BESTAAT VOOR EXPLOSIES OF BRAND
- GEBRUIK IN EEN GESLOTEN/ NIET GOED GELUCHTE RUIMTE
- GEBRUIK IN GESLOTEN RUIMTE ZONDER AFZUIGINSTALLATIE
- GEBRUIK IN REGEN OF ONWEER
- GEBRUIKEN OM DIEREN SCHOON TE SPUITEN
- GEBRUIK DOOR MENSEN DIE GEEN VOLWASSENEN ZIJN
- SPUITEN OP EEN VOORWERP ONDER SPANNING AANGEDREVEN DOOR ELEKTRICITEIT
- SPUITEN (AUTO)BANDEN OP EEN AFSTAND VAN < 30 CM
- GEBRUIK MET ANDERE MENSEN IN DE BUURT DIE DOOR VUIL OF ONDERDELEN
- AFKOMSTIG VAN HET BESPOTEN OBJECT, GERAAKT KUNNEN WORDEN.

FOUTIEF GEBRUIK

Onder foutief gebruik van de machine wordt verstaan de machine gebruiken zonder te voldoen aan het gebruiks- en onderhoudsinstructies. Bij het niet naleven van deze instructies bestaat het risico van verwonding van de bediener en beschadiging van de machine. We zullen nu enkele voorbeelden geven van foutieve gebruik:

- VERKEERDE AANSLUITING/ VERKEERD GEBRUIK VAN DE STANDAARD ACCESSOIRES
- FOUTIEVE OPEENVOLGING VAN DE STAPPEN VOOR DE INBEDRIJFSTELLING
- NIET ORIGINELE ONDERDELEN GEBRUIKEN
- GEBRUIK VAN ANDERE SOORTEN BRANDSTOF DAN IS VOORGESCHREVEN
- GEBRUIK VAN DE MACHINE MET EEN LEGE BRANDSTOFTANK
- REPARATIES DOOR ONBEVOEGD PERSONEEL
- GEBRUIK WAARVOOR DE MACHINE NIET IS GEMAAKT (zie oneigenlijk gebruik)
- ONDERHOUD IS NIET TIJDIG DOOR BEVOEGD PERSONEEL UITGEVOERD

VEILIGHEIDSVOORSCHRIFTEN



- De machine is bedoeld voor het verhitten en sproeien van zuiver (drink)water. Gebruik geen ongezuiverd (oppervlakte)water uit vijvers, grachten, sloten, rivieren, putten, etc. tenzij een speciale filter wordt benut.
- De machine wordt in de meeste gevallen buiten gebruikt in een omgeving die vochtig kan zijn.
- De machine is spatwaterdicht, kijk uit met water in de buurt van de elektronica van de machine, dit kan gevaar opleveren of schade veroorzaken aan de machine.
- Gebruik geen andere vloeistoffen dan uitsluitend gezuiverd (drink)water en voeg, buiten anti-kalk middel, geen (vloeistoffen) aan het water toe.
- De machine mag niet worden gebruikt in een explosiegevaarlijke omgeving.
- De machine is programmeerbaar. Verander de parameters niet wanneer u daar niet bevoegd voor bent (alleen fabrikant of BioMant dealer is bevoegd)
- Zorg dat de deur van de machine gesloten is wanneer deze in gebruik wordt genomen. Gebruik de Machine uitsluitend wanneer alle kappen zijn gemonteerd.
- Alle veiligheidsvoorzieningen (zoals afsluiters, drukschakelaars, etc. van de Machine moeten regelmatig op hun werking en functioneren gecontroleerd worden.
- Controleer alvorens de Machine in gebruik te nemen op schade (aan frame, kappen, gasflessen, brandstoftank, etc) Bij elke zichtbare schade dient de machine direct te worden stopgezet/ niet worden ingeschakeld en dient de schade/ gebreken direct te worden verholpen door een geautoriseerd BioMant servicecenter.
- Het spuitpistool, de lans en de accessoires worden warm, draag handschoenen en beschermende kleding om brandwonden te voorkomen.
- Gebruik gehoorbescherming indien bij het gebruik van de machine het geluidsniveau boven de 80 dBA uit komt.
- Controleer de slangen van de lpg of brandstoftanks en controleer de waterslangen en koppelingen. Bij elke zichtbare schade en/of lekkages dient de machine direct te worden stopgezet/ niet worden ingeschakeld en dient de schade/ gebreken direct te worden verholpen door een geautoriseerde hersteller.
- Controleer 1 x per 40 draaiuren (1 x per week) de noodstop op hun goede werking
 1. Druk op de noodstop en ga na of de Machine veilig en direct wordt uitgeschakeld
 2. De noodstop moet in werking blijven en de Machine mag in deze toestand niet in werking gezet kunnen worden
 3. Ontgrendel de noodstop en ga na of de Machine nu weer veilig in bedrijf kan worden gesteld.
- De Machine sproeit heet water met een temperatuur van 99,5°C. Het is absoluut verboden om de spuitlans op personen of dieren te richten, besproeien van personen of dieren met heet water kan tot ernstige brandwonden leiden.
- Aan de bovenzijde van de machine bevindt zich de rookgasafvoer. Deze dient vrij te blijven en/of vrij te kunnen uitblazen.
- De machine dient stabiel geplaatst te worden met name indien deze wordt vervoerd. Bij vervoer over de openbare weg geldt de wegenverkeerswet.
- De machine kan met een heftruck worden opgetild en/of worden vervoerd. Om schade aan de machine e/of lpg-tanks te voorkomen dient dit uitsluitend te gebeuren door hiervoor opgeleide personen
- Met de machine mag uitsluitend buiten, of in een goed geventileerde ruimte worden gewerkt.
- In de hogedrukstand (zie gebruikersinstructie) komt het water met een druk van max. 130 bar uit de spuit-nozzle, richt deze straal nooit op mensen of dieren, Water wat met hogedruk op mensen of dieren wordt gespoten kan ernstige verwondingen tot gevolg hebben.
- Tijdens het laden van de batterijen is het niet toegestaan om de machine aan te zetten.
- Laden van de batterijen en vullen van de lpg-tanks tegelijkertijd is uit veiligheidsoverwegingen niet toegestaan.

NOODSITUATIE: In noodgevallen, schakel de machine helemaal uit door middel van de noodstop-knop op het bedieningspaneel

LPG TANKS EN BRANDER (ENKEL VOOR LPG VERSIE)

- De Machine heeft een voorziening voor waterverwarming waarbij gebruik wordt gemaakt van lpg.
- Lpg is explosief en ontvlambaar, roken en open vuur in de nabijheid van de machine is absoluut verboden.
- De machine mag niet worden gebruikt in een explosiegevaarlijke omgeving.
- Controleer de lpg-tanks, de slangen en afsluiters dagelijks op goede werking en beschadigingen. Bij elke zichtbare schade en/of lekkages dient de machine direct te worden stopgezet/ niet worden ingeschakeld en dient de schade/ gebreken direct te worden verholpen door een geautoriseerde hersteller.
- Het laden van de batterijen en vullen van de lpg-tanks tegelijkertijd is uit veiligheidsoverwegingen niet toegestaan

ELEKTRISCHE SPANNING (ENKEL VOOR BATTERIJ VERSIE)

- De waterpomp van de machine wordt aangedreven door een 24V elektromotor die is aangesloten op een tractiebatterijpakket
- Dit batterijpakket heeft een laag voltage maar wel een hoge stroomsterkte (Ah)
- Elektrische spanning kan gevaarlijk zijn, Controleer daarom de bekabeling, de batterijbak, de stekkerverbindingen regelmatig op beschadigingen Bij elke zichtbare schade dient de machine direct te worden stopgezet/ niet worden ingeschakeld en dient de schade/ gebreken direct te worden verholpen door Mantis of een geautoriseerde BioMant dealer.



LET OP: De machine bevat elektronica die gevoelig is voor vocht en voor trillen en schokken. Zorg ervoor dat er geen water in de machine kan komen en vervoer of verplaats de machine zoveel als mogelijk zonder trillingen en schokken.

GEBRUIKERSINSTRUCTIES

De WeedSOLUTION-I/II (WS-I/II) lage-/hogedrukunit is ontworpen en vervaardigd voor professioneel gebruik in de buitenlucht.

Inbedrijfstelling moet plaatsvinden in de open lucht of geschikte ruimten met voldoende ventilatie.

In elk geval is het, voor een veilige en eenvoudige bediening, noodzakelijk dat de ondergrond zo vlak mogelijk.

Het is ontraden de machine te gebruiken:

- Door onbevoegde en ondeskundige gebruikers.
- Bij schade aan machine en/of onderdelen van de machine

- Wanneer machine niet goed is vastgezet gezekerd op een transportvoertuig
- Bij een buitentemperatuur lager dan 5°C en hoger dan 30°C
- In de buurt van mensen of dieren
- Wanneer de machine niet vlak staat (dit geldt ook i.c.m. transportvoertuig)

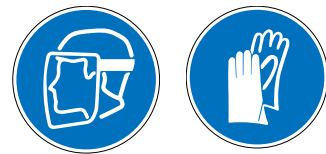
GELUIDSNIVEAU:

De machine produceert een geluid van ongeveer 62 dBa (naar gelang model), wanneer bij gebruik het geluidsniveau boven 80 dBa wordt bereikt dient u gehoorbescherming te dragen.

PERSOONLIJKE BESCHERMING:

Het is aangeraden bij gebruik van de machine de volgende persoonlijke beschermingsmiddelen te gebruiken:

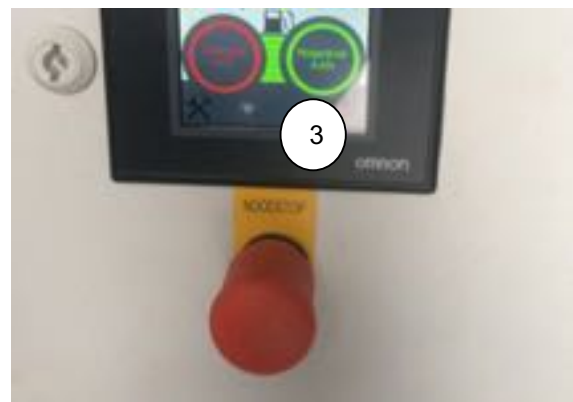
- Gelaatscherm
- Waterdichte en warmte isolerende handschoenen
- Veiligheidslaarzen type S2 of S4 (of hogedruklaarzen)
- Gehoorbescherming
- Waterdicht spuitpak



VOOR HET STARTEN VAN DE MACHINE:

- Lees de voorgaande veiligheidsinstructies.
- Controleer of de machine niet beschadigd is. In geval van twijfel, de machine niet gebruiken en contact opnemen met uw BioMant dealer.
- Controleer of de watertoevoerslang en de hogedrukslang(en) in goede conditie zijn. Als ze beschadigd zijn mag de machine niet gebruikt worden en dient u contact opnemen met uw BioMant dealer.
- Controleer het pomp oliepeil door de peilstok aan de bovenkant van de pomp los te draaien. Het oliepeil moet altijd boven het merkteken op de peilstok staan.
- Plaats de WS-I/II machine op een vlakke ondergrond of voertuig.

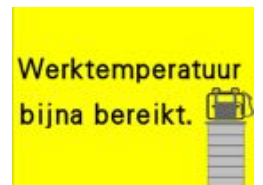
BEDIENINGSPANEEL:



Noodstop [1]	Alle functies worden uitgeschakeld
Onkruid bestrijden [2]	Groen betekent onkruidbestrijden AAN
Hogedruk reinigen [2]	Groen betekent hoge druk reinigen AAN

IN GEBRUIK NAME VAN DE MACHINES

1. Vul de brandstoftank met brandstof (naar gelang model). Het is noodzakelijk om schone brandstof te gebruiken, filter deze indien nodig.
2. Vul het anti-kalk reservoir met BioMant Kalk- Stop” om dicht kalken van de machine te voorkomen (werken zonder toevoeging van BioMant Kalk-Stop kan onherstelbare schade tot gevolg hebben!)
3. Vul de watertank of sluit een watertoevoerslang aan (Benodigd waterdebiet bij aansluiten in geval er geen watertank is geïnstalleerd dient de watertoevoer minimaal te voldoen aan: WS-I minimaal 15 l/min., WS-II minimaal 30 l/min)
4. Sluit de hogedrukslang aan en monteer een spuitpistool en spuitlans (of spuitbalk of spuitwagentje)
5. Rol de hogedrukslang helemaal af (indien gebruik wordt gemaakt van slang en haspel)
6. Open de deur aan de voorzijde van de machine
7. Bij lpg-waterverwarming: Draai de lpg-afsluiter **[1]** helemaal open
8. Zet de hoofdstroom/massaschakelaar **[2]** aan
9. Op het bedieningspaneel, kies “Onkruid bestrijden” of “hogedruk reinigen” **[3]**
10. Bij het inknippen van het pistool start de machine automatisch op
11. Laat het water uit de lans lopen. Vervolgens slaat de brander aan
12. Het eerste rode scherm verschijnt. De juiste watertemperatuur is dan nog **niet** bereikt.
13. Het pistool ingeknepen blijven houden waardoor de brander blijft branden
14. Na enige tijd zal het gele schermpje verschijnen. De juiste watertemperatuur is dan **bijna** bereikt.
15. Het pistool ingeknepen blijven houden
16. Indien we het pistool ingeknepen blijven houden zal na enige tijd het groene schermpje verschijnen. Dit betekent dat u de juiste watertemperatuur heeft bereikt
17. De machine is gereed voor onkruidbestrijding/ start werkzaamheden
18. Wanneer de temperatuur te hoog is wordt dit ook op het scherm aangeduid. De machine schakelt automatisch uit bij 120 °C

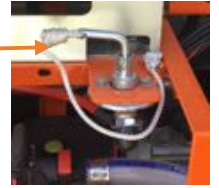


19. De machine **uitzetten** met de hoofdschakelaar

20. Hoofdschakelaar terug aanzetten zodat het systeem wordt gereset

21. Machine in hogedrukstand zetten en pistool inknippen. Dit gedurende een aantal minuten zodat de machine kan afkoelen. De machine is afgekoeld wanneer de slang "handwarmte" heeft bereikt.

NOODSTOP: Bij indrukken noodstop worden alle functies uitgeschakeld. De gastank(s) wordt direct afgesloten (bij lpg-versie).



LET OP:

Hogedruk waterstralen: Nooit richten op mensen en dieren. Houd altijd het pistool vast met beide handen. Bij het openen van het pistool ontstaat er een lichte terugslag u dient te zorgen voor een veilige en stabiele positie. Voorkom het beklimmen van instabiele dragers bij het gebruik van het apparaat. Alle instellingen van knoppen of schakelaars op de machine, moeten worden gedaan met gesloten pistool.

**WATERFILTER VERVANGEN [4]**

- Draai het plexiglazen huis met de klok mee (los)
- Vervang filterpatroon voor nieuw filterpatroon 5-100 µm

LET OP: waterfilter is NIET geschikt voor filteren van oppervlaktewater

BATTERIJ LADEN (ENKEL BIJ BATTERIJ VERSIE) [5]

- Indien het lampje “batterij leeg” op het bedieningspaneel gaat branden stop dan direct met werken en sluit de laadstekker aan op de laadstekker

LET OP: machine niet gebruiken/ laten werken tijdens laden

LPG TANK(S) VULLEN (ENKEL BIJ LPG VERSIE) [6]

- Draai de zwarte dop los
- Stop de vul-lans van de lpg-pomp in het gat en zet deze vast op de (bij lpg-vulstation) voorgeschreven wijze

LET OP: lpg is brand- en explosiegevaarlijk, niet roken en geen vuur gebruiken.

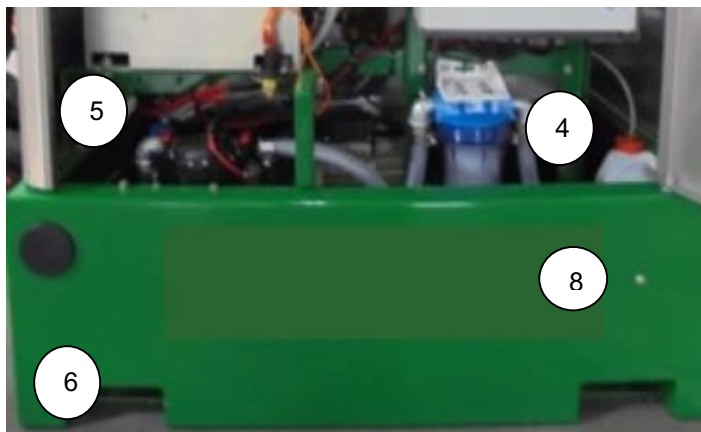
DIESEL TANK(S) VULLEN (ENKEL BIJ DIESEL VERSIE) [7]

- Draai de dop los
- Stop de vul-lans van de dieselpomp in de tank opening en vul de tank op de (bij het diesel vulstation) voorgeschreven wijze

LET OP: Diesel is brand- en explosiegevaarlijk, niet roken en geen vuur gebruiken.

ANTI-KALK MIDDEL VULLEN [8]

- Draai het slangetje los
- Ruil de lege jerrycan in voor een volle
- Sluit het slangetje weer aan.



EXTRA GEBRUIKERSINFORMATIE

Algemeen:

Vermijd veelvuldig loslaten en weer indrukken van het spuitpistool, dit kan een te lage watertemperatuur, hoog stroomverbruik en vervuiling van de machine veroorzaken.

Bij onkruid bestrijden:

Geen hogedruklans gebruiken (gebruik lans met sproeikop, sproeibalk of spuitwagentje) en wacht tot de watertemperatuur boven de 90°C is alvorens onkruid te besproeien.

Bij hogedruk reinigen:

Geen warmwater, waterverwarming wordt automatisch uitgezet

HIJSEN EN HEFFEN VAN DE MACHINE

De machine is aan de voor- en achterzijde voorzien van zgn. hefkokers waarmee de machine kan worden opgetild met een daarvoor bestemde machine (zoals een heftruck).

Indien de machine tijdens gebruik op de vork van een heftruck (of andere machine) blijft staan dan dient de machine gezekerd te worden om te voorkomen dat de machine valt en beschadigd. De machine mag uitsluitend worden opgetild met een vorkheftruck wanneer deze wordt bediend door een gekwalificeerde en gecertificeerde persoon.

ONDERHOUD

DAGELIJKS ONDERHOUD

1. Waterfilter nakijken/vervangen. Wanneer de waterfilter zichtbaar vervuild is, deze vervangen. Dit minimaal 1x per week of elke 40 bedrijfsuren.
2. Slangen en accessoires nakijken op beschadigingen en/of lekkages en indien nodig vervangen.
3. Na gebruik watertank leegmaken en schoonspelen

REGELMATIG TERUGKEREND ONDERHOUD

Elke 300 bedrijfsuren of minimaal 1x per jaar is service noodzakelijk.

Onderhoud, service en reparaties aan de machine dienen uitsluitend te worden gedaan door de Mantis of door een geautoriseerd BioMant servicecenter.

MILIEUVOORSCHRIFTEN EN DEMONTEREN VAN DE MACHINE

Wanneer u besluit om de machine te demonteren, wordt u aangeraden deze buiten werking te stellen door:

1. De brandstoftank leeg te maken
2. Het leegmaken van het anti-kalk reservoir
3. Het verbreken van de watertoevoer
4. De machine af te sluiten van de stroomtoevoer.
5. Verwijder de wielen
6. Verwijder het ontkalkingsproduct in overeenstemming met de lokale wetgeving.



LET OP: de ontkalkingsvloeistof bevat zure stoffen waardoor schade aan de objecten die moeten worden gereinigd kan ontstaan: zorg ervoor ze goed te spoelen. Bescherm uw gezicht en uw handen met handschoenen en een beschermingsmasker tijdens het ontkalken.

Het is noodzakelijk om de plaatselijk geldende voorschriften over de aansluiting aan de watervoorziening in acht te nemen. In overeenstemming met de regelgeving met betrekking tot milieuverontreiniging, mag het toestel niet rechtstreeks worden aangesloten op het openbare drinkwatervoorziening systeem om te voorkomen dat chemische stoffen in het drinkwater terecht komen.

Het verwijderen van de verpakking van de machine, vervangen van onderdelen en de verschillende vloeistoffen, of het verwijderen van de machine geheel, dient te gebeuren op een milieuvriendelijke wijze, zonder vervuiling van aarde, lucht en water, en moet in elk geval voldoen aan de huidige regelgeving over het onderwerp.

BEHANDELING VAN AFVAL:

- Batterijen, ijzerwaren, aluminium, koper: recyclebare materialen dienen te worden ingeleverd bij een erkende verzamelplaats.
- Plastic materialen: materialen moeten worden ingeleverd bij een stortplaats, verbrandingsoven of een speciaal recyclingbedrijf.
- Gebruikte oliën, gas of chemische middelen: lever deze in bij een erkend verzamelcentrum

NOTITIES:

CE-verklaring



Datum : 04-12-2017

Mantis ULV Sprühgeräte GmbH
Vierlander Straße 11a
21502 Geesthacht, Deutschland

Verklaart dat het product:

Merk: BioMant Aqua | **type :** WeedSOLUTION I&II
Met als functie: Onkruidbestrijdingsmachine / Hogedrukreiniger
Voldoet aan de normen : 2006|42|EG – 2004|108|EG

Serienummer :

H..Weissmann | Algemeen Directeur
Mantis ULV Sprühgeräte GmbH

Plaats CE markering | Serienummer | typeaanduiding | bouwjaar

De CE-markering, het serienummer, de typeaanduiding en het bouwjaar van de machine zijn te vinden op de kast van het bedieningspaneel.

Fabrikant:

Mantis ULV-Sprühgeräte GmbH
Vierlander Strasse 11a
D-21502 Geesthacht
Tel: +49 (0)4152 / 8459-0
www.mantis-ulv.com
mantis@mantis-ulv.com

BeneLux:

Mantis ULV b.v.
Kanaalweg 85
8171 LS Vaassen
Tel: +31 (0)578 57 53 80
www.mantis-ulv.nl
mantis-nl@mantis-ulv.com