

# BioMant Aqua

## Gebbruikershandleiding: WS-Compact



## INHOUD

Gebruiksvoorwaarden.....	Pag. 2
Standaard uitvoering .....	Pag. 3
Technische Specificaties .....	Pag. 3
Beschrijving van de machine .....	Pag. 4
Onjuist en Foutief gebruik .....	Pag. 5
In gebruik name van de machine .....	Pag. 5
Gebruik van de machine .....	Pag. 6
Veiligheidsvoorschriften .....	Pag. 7
Regelmatig onderhoud.....	Pag. 9
Demonteren van de machine en milieuvoorschriften .....	Pag. 10
Storingen .....	Pag. 11



Lees de waarschuwingen in deze gebruikershandleiding zorgvuldig omdat ze belangrijke aanwijzingen met betrekking tot installatie, gebruik en onderhoud van uw machines bevatten. Oefen voor gebruik met het apparaat om bij gebruik, indien nodig, de lage-/hogedrukreiniger snel uit te kunnen schakelen om zo de druk te elimineren. 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.

## GEBRUIKSVOORWAARDEN

De WS-Compact lage-/hogedrukunit is ontworpen en vervaardigd voor professioneel gebruik. Als de machine wordt gebruikt in gesloten ruimtes is juiste beluchting en een goed uitlaatsysteem nodig om het risico van vergiftiging te vermijden., Neem, om deze instructies correct uit te voeren zo nodig contact op met onze servicedienst. Het is verboden de machine te gebruiken voor het reinigen van machines met elektromotoren of andere apparatuur welke kortsluiting kunnen veroorzaken als gevolg van contact met water.

Het elektrische systeem is IP 54 gecertificeerd en staat gebruik toe op/in:

- in de buitenlucht op een vlakke ondergrond;
- Vochtige plaatsen.

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

## STANDAARD UITRUSTING

De standaard accessoires bestaan uit:

- Hogedrukslang 10 meter
- Hogedrukpistool met snelkoppeling
- Hogedruklans met nozzle
- Lans met broeskop

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

## TECHNISCHE SPECIFICATIES

- Maximale omgevingstemperatuur: 40 ° C;
- Minimale omgevingstemperatuur: +2 ° C;
- Maximale vochtigheid: 80%
- Geluidsniveau :+/- 66dBa

Model		WeedSOLUTION Compact
Max druk	(Bar)	130
Capaciteit	(Lt/min)	9
Motor vermogen	(Kw)	1,8
Aansluitwaarden	(V)	240V / 50 Hz.
Max. Uitlaat watertemperatuur	(°C)	200
Dieseltank	(Lt)	25
Brander	(RVS)	Dieselbrander
Hogedruk slang		10 meter met beschermhoes
Afmeting	LxBxH (Cm)	85x65x100
Gewicht	Kg	186 Kg

## BESCHRIJVING VAN DE MACHINE

Warmwater lagedrukunit/ hogedrukunit bestaande uit een metalen chassis met of zonder wielen, elektromotor, brander-module voor de productie van warm water, dieselolietank; rookuitlaat, hogedrukpomp, elektrisch systeem, bedieningspaneel, haspels, lans met pistool (of andere accessoires).



1. Motor rookuitlaat (warm ! )
2. Aan/uit (ON/OFF) knop met controlelampje
3. Thermostaat (voor instellen van de gewenste temperatuur)
4. Reservoir voor anti-kalkvloeistof (1,5 liter)
5. Drukmeter (werkdruk)
6. Lekvrije wielen en/of zwenkwieltjes (variant mogelijk)
7. Hefkokers
8. Hijsogen
9. Handvaten

## ONJUIST GEBRUIK

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

Onder oneigenlijk gebruik van onze machines wordt verstaan; handelingen waarvoor ze niet werden gemaakt.

### Oneigenlijk gebruik omvat o.a.:

- GEBRUIK IN RUIMTEN WAAR GEVAAR BESTAAT VOOR EXPLOSIES OF BRAND (bv. verfwinkels, in de buurt van benzinepompen, in de buurt van materiaal zoals hout, stro, etc.)
- GEBRUIK IN EEN GESLOTEN/ NIET GOED GELUCHTE RUIMTE
- GEBRUIK IN GESLOTEN RUIMTE ZONDER AFZUIGINSTALLATIE
- GEBRUIK IN DE 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 (Banden worden beschadigd, door een hogedruk waterstraal, waardoor ze kunnen exploderen).
- GEBRUIK MET ANDERE MENSEN IN DE BUURT DIE DOOR VUIL OF ONDERDELEN AFKOMSTIG VAN HET TE REINIGEN OBJECT, GERAAKT KUNNEN WORDEN.

## FOUTIEF GEBRUIK

Onder onjuiste gebruik van onze machines wordt verstaan ze 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 GASOLIE (DIESEL)
- GEBRUIK VAN DE MACHINE MET EEN LEGE GASOLIETANK
- REPARATIES DOOR ONBEVOEGD PERSONEEL
- GEBRUIK WAARVOOR DE MACHINE NIET IS GEMAAKT (zie oneigenlijk gebruik)
- ONDERHOUD IS NIET TIJDIG DOOR BEVOEGD PERSONEEL UITGEVOERD

## IN GEBRUIK NAME

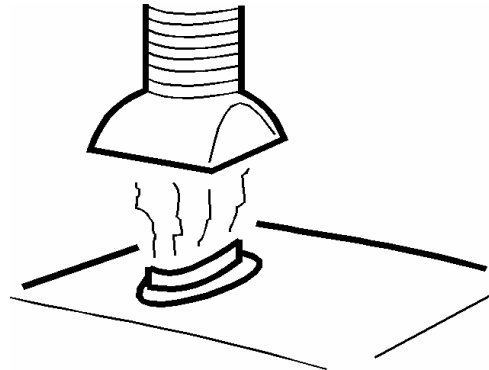
Inbedrijfstelling moet plaatsvinden in de open lucht of geschikte ruimten met voldoende ventilatie.

1 – Controleer na het verwijderen van de verpakking, of het apparaat niet beschadigd is. In geval van twijfel, het apparaat niet gebruiken en contact opnemen met de technische dienst van uw dealer of leverancier. De verpakkingselementen (karton, hout, enz.) moeten in speciale containers worden geplaatst en buiten het bereik van kinderen, ze zijn een potentiële bron van gevaar.

2 - Plaats de WS-Compact op een vlakke ondergrond.

### De plaats van het werk moet zijn uitgerust met:

- Een schoon water aansluiting met voldoende waterdebiet , een minimumdruk 0,3 Mpa
- Een aansluiting op de riolering voor de behandeling van afvalwater.
- Een inrichting voor de verwijdering van uitlaatgassen. Gas dat vrijkomt in gesloten ruimtes is gevaarlijk, goed luchten van de ruimte is belangrijk



### In gebruik nemen van de machine:

- 1- Vul, na de dop losgeschroefd te hebben de dieseltank met diesel. Het is noodzakelijk om schone brandstof te gebruiken, filter deze indien nodig.
- 2- Sluit indien nodig het hogedrukpistool en de lans aan op de Hogedrukslang en rol de slang helemaal af.
- 3- Sluit de watertoevoer aan d.m.v. de slang op de wateraansluiting op de machine te koppelen. (Gardena- of GEKA-koppeling) De slang moet vanbinnen volledig schoon zijn, gebruik een filter stroomopwaarts indien nodig.
- 4- 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.
- 5- Vul het anti-kalk reservoir met "Biomant Kalk-Stop" anti-kalk middel.
- 6- Zet de aan/uit (ON/OFF) knop op "ON"
- 7- Stel de juiste temperatuur in ("MAX" voor onkruidbestrijding of een temperatuur naar keuze voor reinigen).
- 8- Richt de lans op het schoon te maken voorwerp en knijp de handel van het pistool in.

**Het juist uitvoeren van de werkzaamheden is essentieel voor de goede werking van de machine.**

## GEBRUIK VAN DE MACHINE

Voor het starten van de machine:

- Controleer of de watertoevoerslang en de hogedrukslang in goede conditie zijn. Als ze beschadigd zijn mag de machine niet gebruikt worden en dient u contact op te nemen met uw BioMant dealer of Mantis direct.
- Controleer of de machine niet zichtbaar beschadigd is.
- Controleer de aanwezigheid van brandstof in de tank (vermijd het legen bij het gebruik van de machine om de dieselpomp niet te beschadigen).

**Hogedruk waterstralen.**

Houd altijd het pistool vast met beide handen. Nooit richten op mensen en dieren.

**LET OP:** Pak de lans en het pistool stevig 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.

**UITSCHAKELEN:**

Wanneer u klaar bent met de machine werk dan als volgt:

- A) Sluit het pistool af (handel loslaten).
- B) Zet de machine op de koud-water-stand (Thermostaat op "MIN")
- C) Open het spuitpistool en laat het water stromen gedurende 1 minuut (totdat de temperatuur daalt en er koud water uit komt)



**LET OP:** zorg ervoor dat het water koud is voordat de machine stopt.

- D) Draai de schakelaar naar de stand: "UIT"(OFF)
- E) Draai de waterkraan dicht.
- F) Open het spuitpistool voor een paar seconden om de slangen leeg te laten lopen.
- G) Als u klaar bent met de machine zet deze dan weg in een afgesloten ruimte en vorstvrij.

**VEILIGHEIDSVOORSCHRIFTEN**

- Zorg ervoor dat de hogedrukslang niet belemmerd/ geblokkeerd wordt, dit kan het exploderen van de slang veroorzaken, waardoor letsel aan de gebruiker kan ontstaan.
- Tijdens het gebruik, mag beschermende behuizing/ kappen niet verwijderd worden
- Als de machine draait, genereert ze warmte. Raak de punten gemarkeerd door de waarschuwingsetiketten alleen aan wanneer deze volledig zijn afgekoeld. Raak rookuitlaten niet aan totdat ze volledig afgekoeld zijn.
- Gebruik voedingskabel of de verbindingkabels niet om de machine te verplaatsen.

- Gebruik de machine alleen op vlakke oppervlakken, niet op hellingen.
- Gebruik de machine niet op blote voeten.
- Draag altijd rubberen laarzen en een veiligheidsbril/scherm + spuitpak bij gebruik van de machine.
- Om uzelf te beschermen is het noodzakelijk om beschermende kleding te dragen
- Gebruik de machine niet met een elektrisch verlengsnoer
- In geval van lang werken in de buurt van de machine (of in elk geval op een afstand van minder dan 7 meter) dient u gehoorbeschermingsmiddelen te gebruiken (geluiddempende koptelefoon of andere vormen van gehoorbescherming).
- Drink nooit het water dat uit de machine komt, het mag niet worden gebruikt als drinkwater.
- De machine moet worden gebruikt in ruimten of op tijden waarop voldoende verlichting voorzien is.
- Laat de machine nooit onbeheerd achter wanneer deze in werking is. In geval van langdurige oponthoud is men verplicht de machine uit te schakelen.
- Bij het gebruik van de machine in gevaarlijke omgevingen (bijv. brandstofpompen of hoogspanningskabels ) dient u zich te houden aan de relevante veiligheidsvoorschriften ..
- Tijdens het gebruik van de machine is het verboden deze te bedekken of te plaatsen waar er weinig ventilatie is.
- Het is verboden om eventuele reparaties aan de machine te doen als deze in werking is.
- Het is verboden om de waterstraal op de machine te richten of hoe dan ook tegen een ander deel dat onder elektrische stroom (kabel, stekkers, etc.) staat te richten. Dit kan elektrische schade en gevaar voor de gebruiker veroorzaken.
- Vermijd het gebruik van de pomp in de regen of onweersbuien en wanneer water of andere vloeistoffen in contact kunnen komen met de pomp.
- Het is verboden om zware voorwerpen op de WS-Compact te plaatsen
- Laat de pomp niet lopen zonder water (droog), dit kan aanzienlijke schade aan de interne pompdelen veroorzaken.

## VOORZORGSMAATREGELEN BIJ GEBRUIK VAN HOGEDRUKSLANG



De meegeleverde hogedrukslang heeft strikte veiligheidscontroles ondergaan. Schade aan de slang kan vermeden worden door het nemen van de volgende voorzorgsmaatregelen:

- Rol de slang vóór aanvang van de werkzaamheden volledig uit.
- Trek niet aan knopen die zich kunnen vormen.
- Beschadig de slang op geen enkele wijze.
- Verplaats het apparaat niet door aan de slang te trekken.

Vermijd bovendien het gebruik van de slang in het geval de buitenste laag een zwelling vertoont of beschadigd raakt. Probeer nooit om de slang te repareren. Vervang de slang, in geval van problemen, door een nieuwe.



## WAARSCHUWING VOOR HET GEBRUIK VAN ACCESSOIRES

Bij gebruik van accessoires die niet tot de standaarduitrusting behoren, dient u zorgvuldig de gebruiksaanwijzing te volgen. Controleer altijd of de gebruikte accessoires compatibel zijn met de kenmerken van de WS-Compact **alleen dan mogen ze worden toegepast**. De fabrikant wijst alle verantwoordelijkheid voor het gebruik van niet-originele onderdelen die het apparaat kunnen beschadigen of leiden tot fysieke schade aan de gebruiker af.



**Opgelet:** Bij een storing en/ of slecht functioneren van de machine, olie of water lekken, schakel dan onmiddellijk de machine uit en neem onmiddellijk contact op met uw dealer en stel deze in kennis van de problemen. U dient zich te onthouden van alle pogingen tot reparatie. Verwittig onmiddellijk gekwalificeerd personeel. Eventuele reparaties moeten uitsluitend worden uitgevoerd door de fabrikant of door een geautoriseerde BioMant service center.

Vóór het uitvoeren van onderhoudswerkzaamheden aan de machine:

- A - Schakel het apparaat uit
- B - Sluit de watertoevoer.
- C - Ontlaadt de resterende druk (trek aan de hendel van het pistool).



**WAARSCHUWING:** De WS-Compact mag niet geopend worden zonder toestemming van de after-sales service en of BioMant dealer ( dit kan verlies van garantie ten gevolge hebben)

## REGELMATIG TERUGKEREN ONDERHOUD

- 1) Controleer regelmatig het oliepeil van de hogedrukpomp door de peilstok aan de bovenkant van de pomp los te draaien. Het oliepeil moet altijd boven het merkteken op de peilstok staan. Het verversen van de olie moet de eerste keer worden gedaan na 50 werkuren, daarna om de 500 uur; gebruik type olie wat door uw BioMant dealer wordt aangegeven.
- 2) Stel de pomp niet bloot aan zeer lage temperaturen, vermijd vorst, gebruik de machine niet bij temperaturen onder 0 ° C dit kan nl. schade of breuk aan de pomp en de leidingen veroorzaken. Bij vorst een kleine hoeveelheid antivries toe te voegen. Anderzijds kunnen hoge temperaturen wanneer de machine in bedrijf is de motor over verhitten.  
**SCHADE VEROORZAAKT DOOR VORST VALT NIET ONDER DE GARANTIE.**
- 3) Het Reservoir met anti-kalkmiddel dient altijd gevuld te zijn met het product BioMant Kalk-Stop” om dicht kalken van de machine te voorkomen (werken zonder toevoeging van BioMant Kalk-Stop kan onherstelbare schade tot gevolg hebben!

Het is raadzaam om deze handelingen uit te laten voeren door personeel van Mantis of een geautoriseerde BioMant dealer omdat het ontkalkingsproduct beschadiging van de componenten kan veroorzaken. 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.

- 4) Van tijd tot tijd dient u de slijtage van de elektroden van de brander te controleren. De juiste afstand tussen de elektroden is 3 mm.
- 5) Vervang de Hogedrukslang regelmatig. Op de nieuwe is het volgende duidelijk aangegeven: de maximaal toegestane druk, de naam van de producent of het merk van de producent. Voor gebruik controleren of de drukwaarden van de nieuwe slang overeenkomen met die van de machine.  
**GEBRUIK UITSLUITENDE HOGEDRUKSLANGEN VAN MANTIS**
- 6) Zorg dat er altijd wordt gewerkt met schoon leidingwater of met goed gefilterd water.
- 7) De verstopping van de spuitmond van de lans door kalksteen, ketelsteen of een andere oorzaak kan een excessieve toename van de pompdruk veroorzaken en deze beschadigen. Periodiek dient de nozzle van de hogedrukslang te worden vervangen.
- 8) Controleer regelmatig de dieselfilter en in het geval deze vuil of beschadigd is, vervang de filter indien nodig.

## **DEMONTEREN VAN DE MACHINE EN MILIEUVOORSCHRIFTEN**

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

- De brandstoftank leeg te maken
- Het verbreken van de watertoevoer
- De machine af te sluiten van de stroomtoevoer.
- Verwijder de wielen

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.

D verwijderen van de verpakking van de machine, vervangen van onderdelen, de machine geheel, en de verschillende vloeistoffen 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:**

- 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: lever deze in bij een erkend verzamelcentrum

## STORINGEN

In geval van operationele storingen, kijk dan op de onderstaande tabel. Als de problemen blijven bestaan, contact opnemen met een geautoriseerde BioMant dealer of met Mantis.



**WAARSCHUWING:**  
Alvorens elke vorm van onderhoud uit te voeren, dient u de machine van het stopcontact los te koppelen.

PROBLEMEN	OORZAKEN	OPLOSSINGEN	*
De pomp draait, maar komt niet op druk	De pomp zuigt lucht	Laat de pomp draaien met de lans / pistool geopend	
	Versleten of vuile pompleppen	Controleer en / of vervangen	
	Verkeerde of versleten nozzle	Controleer en / of vervangen	
	Versleten afdichtingen	Controleer en / of vervangen	
	Verstopt aanzuigfilter	Controleer en / of vervangen	
Onregelmatige schommelingen in druk	Versleten plunjers	Controleer en / of vervangen	
	Te weinig watertoevoer	Controleer watertoevoer / vervang waterfilter	
	versleten pakkingen	Controleer en / of vervangen	
Druk daalt	Versleten nozzle	Vervang nozzle	
	Vervuiling in de pomp	Controleer en / of vervangen	
Druk daalt	Slijtage aan drukregelaar	Controleer en / of vervangen	
	versleten afdichtingen	Controleer en / of vervangen	
	Lucht inlaat	Controleer zuigbuizen	
	Geluidsniveau te hoog	Motortoerental te hoog	Controleer schoonmaken en / of vervangen
versleten laggers		Controleer en / of vervangen	
Versleten water-oliekeerringen		Controleer en / of vervangen	
Water in de olie	versleten afdichtingen	Vervangen	
Water lekt uit kop	Uitgesleten O ringen	Vervangen	
	Versleten oliekeerringen	Vervangen	
Olie lekkage	Gebrek aan dieselolie	Vul de tank	
Motor start niet	Geen stroom	Controleer stroomvoorziening	
Motor start niet	Geen water	Watervoorziening aansluiten	
	Geen brandstof	Vul de dieseltank	
De motor stopt steeds	Verstopt dieselfilter	Controleer en vervang	
	Gebrek aan diesel	Controleer het niveau gas-olie en vlotter	
De brander start niet	versleten elektroden	vervangen	
	Kapotte elektroden	Vervangen	
	Belemmerd gas-oliefilter	Vervangen	
	Belemmerd gas-olienozzle	Maak de brander nozzle schoon	
	Zekering van de motor brander en beschadigde transformator	Vervangen	
	gereduceerde snelheid	Versnel de motor	
Juiste spanning wanneer no-load, maar laag bij belasting	Laad te hoog	Controleren	
	Kortgesloten draaiende diodes	Controleer en / of vervangen	
	Laden met hoge snelheid	Vertragen van de motor	
Juiste spanning als er geen belasting, maar een hoge bij belasting	losse contacten	Controleer de aansluitingen	

## EG-conformiteitsverklaring volgens de EG-richtlijn 2006/42/EG

Wij, Mantis ULV-Sprühgeräte GmbH, Vierlander Straße 11 a, 21502 Geesthacht, BR Duitsland, verklaren hieronder onze exclusieve aansprakelijkheid dat de volgende producten in overeenkomst zijn met de voorzieningen onder de volgende EG-richtlijn: 2006/42/EG

BioMant Aqua      type      WS-Compact

Hiske Weissmann  
Managing Director

Geesthacht, Januari 2017

(Plaats en datum van handtekening)

  
(Naam, titel en handtekening)

---

### Fabrikant:

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