



April 2017

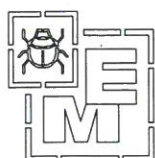
# Roosterwals Spreader



## Gebruikershandleiding

(Oorspronkelijke Gebruiksaanwijzing)

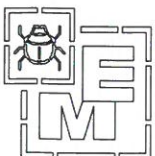
Inhoudsopgave	Blz.
Roosterwals Spreader.....	1
Gebruikershandleiding .....	1
(Oorspronkelijke Gebruiksaanwijzing).....	1
<b>Technische gegevens van de Spreader .....</b>	<b>3</b>
<b>Toepassing en algemene beschrijving van de Spreader .....</b>	<b>4</b>
<b>Veiligheidsinstructies.....</b>	<b>4</b>
1. Veilig werken met de Spreader .....	4
2. Hellingen en Drempels.....	5
3. Algemeen.....	5
4. Schakel de Spreader uit bij het waarnemen van het volgende: .....	5
5. Veiligheidsinstructie bij de instrooier .....	5
<b>Bedrijfsomstandigheden .....</b>	<b>6</b>
1. Regen, ijzel en sneeuw .....	6
2. Temperatuur .....	6
3. Schoonmaken van de Spreader.....	6
<b>De bediening.....</b>	<b>7</b>
<b>Het rijden.....</b>	<b>7</b>
1. Het aan- uitzetten van de Spreader .....	7
2. Snelheidsregeling .....	7
3. Joystick .....	8
4. Accustatus .....	8
5. Alarm meldingen .....	9
6. Het heffen en laten zakken van de wals. ....	9
<b>De werking van de instrooier .....</b>	<b>10</b>
1. Bediening van de instrooier.....	10
<b>Elektrische beveiligingen.....</b>	<b>11</b>
1. Thermische beveiliging. ....	11
2. Overspanningsbeveiliging .....	12
<b>Accu en acculader .....</b>	<b>12</b>
1. Accu .....	12
2. Acculader .....	13
<b>Displaycodes storing .....</b>	<b>15</b>
<b>Onderhoud en Reparatie.....</b>	<b>17</b>
1. Wekelijks.....	17
2. Elk kwartaal.....	17
3. Elk half jaar .....	18
4. Jaarlijks .....	19
<b>Garantie.....</b>	<b>20</b>
Contactgegevens Producent: .....	20





## Technische gegevens van de Spreader

Gewicht:	ca. 350 kg
Maximum snelheid:	7 km/h
Laadtijd:	± 6 uur
Frame:	volbad verzinkt
Accu's	2 x 12 Volt
Motor type:	2 x 24 Volt
Lengte:	1,90 m
Werk breedte:	1,10 m
Hoogte:	1,35 m
A gewogen geluidsemissie:	< 70 dB(A)



## Toepassing en algemene beschrijving van de Spreader

Het gebruiksdoel van de Spreader is het schoonvegen van de roostervloer in een veestal en het in de mestkelder brengen van de (drijf)mest door middel van de wals onder de machine. In combinatie met het vegen of als apart uitgevoerde functie kan met de Spreader fijn strooisel of kalk op de ligplaatsen van het vee gestrooid worden.

De Spreader is robuust gebouwd van materialen die tegen de agressieve, bijtende stoffen in mest en urine van vee bestand zijn. De elektrische aandrijving zorgt ervoor dat er geen emissie is van uitlaatgassen in de stal en er weinig geluid geproduceerd wordt hetgeen het welzijn van mens en dier bevordert. De moderne elektrische besturing en de comfortabele stoel waarborgen de veiligheid en een ergonomische werkhouding.

De Spreader is gemakkelijk te reinigen met weinig water onder lage druk. De wals reinigt zich zelf tijdens gebruik door een gemonteerde mestafschuiver.

De "intelligente" lader zorgt ervoor dat overladen van de accu's niet mogelijk is. De accu's kunnen daarom tevens veilig 's nachts opgeladen worden.

Met de Spreader wordt het reinigen van de stalvloer tot een ontspannen bezigheid.

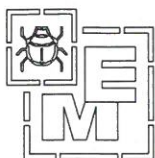
## Veiligheidsinstructies

In dit document zijn veiligheidsvoorschriften opgenomen. Het doel hiervan is het waarborgen van de veiligheid tijdens het gebruik van dit product.

Volg altijd alle in dit document vermelde (veiligheids-) voorschriften en instructies op!

### 1. Veilig werken met de Spreader

1. Zorg er altijd voor dat het bedieningspaneel uitgeschakeld staat bij het op- of afstappen van de Spreader. Dit voorkomt ongelukken door het ongewenst bedienen van de joystick.
2. Schuif de stoel met de hendel onder de zitting naar voren/achteren voor een comfortabele zitpositie en zorg dat de stoel vergrendeld is in de ingestelde stand voordat u gaat rijden.
3. Stel de snelheidsknop in op een snelheid waarbij de Spreader voor u goed te bedienen is. Het advies is om te beginnen met de laagste snelheid.
4. Zet de Spreader niet uit voordat deze helemaal stil staat. Dit zou de Spreader extreem snel tot stilstand kunnen brengen.
5. Vermijd schokkerige bewegingen met de joystick. Dit veroorzaakt problemen met de aandrijving van de motoren, kracht op de wielassen en trekt veel stroom uit de accu's.
6. Om te stoppen, moet de joystick losgelaten worden.
7. Waarschuwing: Zorg dat uw voeten niet onder de wals, schrapers, wielen of anti-tipping (kiepbeveiliging) komen als de machine beweegt.





## 2. Hellingen en Drempels

8. De maximale hellingshoek van de Spreader is 20%. Zorg er voor dat u voldoende grip hebt bij het berijden van een helling.
9. Keer nooit op een helling.
10. Voorkom het rijden tegen drempels, indien nodig, zorg dat deze dan een schuine helling hebben.
11. Er zit geen rem op de Spreader. Parkeer de Spreader daarom nooit op een helling, zonder degelijke wielblokkering te gebruiken.
12. De Spreader is voorzien van een anti-tipping, dit ter voorkoming dat u achterover kantelt bij een hellingshoek tot maximaal 20 %.

## 3. Algemeen

13. De Spreader is bedoeld voor het reinigen van de roostervloer en het instrooien van strooisel in het ligbed van melkvee. Alle andere werkzaamheden zijn uitgesloten.
14. Gebruik de Spreader niet als er functies niet werken.
15. Sluit geen elektrische of mechanische apparatuur aan op de Spreader.
16. Gebruik geen mobiele telefoons, walkietalkies, etc. tijdens het gebruik van de Spreader.
17. Gebruik van de Spreader is alleen toegestaan vanaf 18 jaar en ouder.
18. Onder invloed van bepaalde verdovende medicijnen, alcohol en drugs is het verboden om de Spreader te besturen.
19. De Spreader is uitsluitend geschikt voor gebruik op eigen terrein, rijden over de openbare weg met deze machine is niet toegestaan. Vervoer de machine altijd op een veilige en verantwoorde manier zoals is toegestaan op de openbare weg.
20. Het is ten strengste verboden om op wat voor een manier dan ook mee te liften, staand of zittend, op de Spreader. Ga pas met de Spreader rijden als u er zeker van bent dat niets of niemand anders zich in de buurt van de Spreader bevindt.

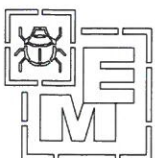
## 4. Schakel de Spreader uit bij het waarnemen van het volgende:

- Onbedoelde bewegingen tijdens het rijden.
- Onbedoelde of onbestuurbare richting tijdens het rijden.
- De Spreader remt onverwacht.
- De instrooier niet naar behoren functioneert.

## 5. Veiligheidsinstructie bij de instrooier

Bedien de instrooier alleen vanuit de zitpositie op de spreader. In geen geval mogen zich personen of dieren bevinden binnen het werkgebied van de in bedrijf gestelde instrooier. Begin pas met instrooien als u zeker bent dat het werkgebied van de machine vrij is van personen en dieren.

Pas op voor de draaiende delen, zorg ervoor dat niemand zich in de buurt van draaiende delen bevindt alvorens de instrooier in bedrijf te stellen. Houd afstand tot de instrooier en steek nooit uw handen in de bak van de instrooier voordat u er absoluut zeker van bent dat deze niet in bedrijf kan treden.



Wanneer het strooisel niet naar beneden zakt in de strooisel voorraadbak (brugvorming), ga dan nooit met uw ledematen of andere hulpmiddelen in de strooisel voorraadbak wanneer de roerder ingeschakeld is! Schakel de roerder uit, zet de hoofdschakelaar op 0 als er eventuele brugvorming ontstaat. Bij een uitgeschakelde machine is het toegestaan om de brugvorming op te lossen.

## Bedrijfsomstandigheden

Omstandigheden hebben effect op de veiligheid en de prestaties van de Spreader. Water en extreme temperaturen zijn de hoofdelementen die schade kunnen veroorzaken en hebben invloed op de prestaties.

### 1. Regen, ijzel en sneeuw

Als de Spreader veel wordt blootgesteld aan water is er kans op beschadiging of corrosie van de elektrische of mechanische delen.

Let op: zorg voor een goede stalling afgeschermd van dieren en neerslag.

### 2. Temperatuur

Sommige onderdelen van de Spreader zijn gevoelig voor veranderingen van temperatuur. De controller werkt alleen bij temperaturen tussen de -8 en 50 Graden Celsius. De accucapaciteit neemt af als de temperatuur lager wordt.

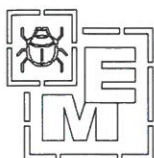
### 3. Schoonmaken van de Spreader

De Spreader is bestand tegen de agressieve werking van de mest en urine. Hierdoor is het niet nodig om deze vaak schoon te maken. Indien wenselijk kunt u de Spreader met een borstel schoonmaken of met een tuinslang met weinig waterdruk afspoelen. Bij het gebruik van water is het belangrijk elektrische delen en de instrooier niet in aanraking komen met vocht en water. Dit kan kortsluiting en storingen veroorzaken. Het reinigen van de strooisel kuip kan door middel van een droge doek.

Schoonmaken met een hoge druk spuit wordt afgeraden. Dit kan op den duur schade aan elektrische delen en lagers veroorzaken.

Let op: bij gebruik van waterslang joystick/bedieningspaneel en instrooier afschermen met bijvoorbeeld een plastic zak.

Bij extreem lage temperaturen kunnen de accu's bevroren. De Spreader werkt dan niet. Bij extreem hoge temperaturen werkt de Spreader langzamer. Dit is een veiligheidsfunctie van de controller om schade aan de motor en andere elektrische componenten te voorkomen.

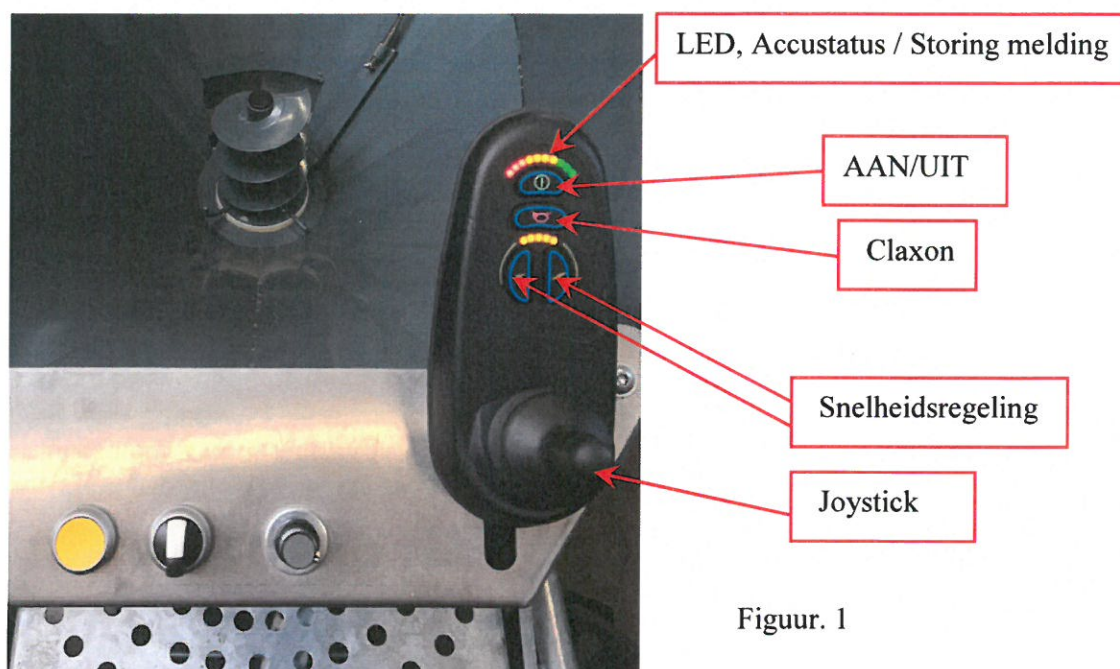




## De bediening

De gebruikersinstructies zijn bedoeld voor de gebruiker en bevatten onder andere belangrijke informatie over de veilige in bedrijf name en bediening van de Spreader. Voor een optimaal veilig, economisch en milieuvriendelijk gebruik van de Spreader raden wij u aan deze gebruikersinstructies in acht te nemen.

De volgende knoppen bevinden zich op het bedieningspaneel van de Spreader (Fig. 1)



Figuur. 1

## Het rijden

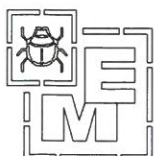
### 1. Het aan- uitzetten van de Spreader

Druk op de AAN/UIT knop op het bedieningspaneel om de Spreader aan te zetten (Fig. 1.). De LED lampjes zullen gaan branden zodat u kunt zien dat de Spreader ingeschakeld is. Tevens geven de lichtjes de huidige accustatus aan. U kunt de Spreader weer uitzetten door nogmaals op de knop AAN/UIT te drukken.

De Spreader schakelt automatisch uit als deze  $\pm 10$  minuten niet in gebruik is.

### 2. Snelheidsregeling

Met de snelheidsregeling is de maximum snelheid eenvoudig in te stellen. Door de rechtse knop in te drukken (Fig.1) zal de snelheid toenemen. Door de linkse knop in te drukken (Fig.1) zal de snelheid afnemen. De bedieningsunit onthoudt de ingestelde snelheid. Elke keer als de Spreader weer ingeschakeld wordt zal deze op de laatst ingestelde stand staan.



### 3. Joystick

Met de joystick kunt u de richting en de snelheid bepalen. De richting waarin de joystick bewogen wordt is de rijrichting. Hoe verder de joystick naar voren bewogen wordt hoe sneller de Spreader zal rijden. Door beweging van de joystick naar links en rechts kun u bochten maken. Door deze niet te ver naar links/rechts te bewegen maakt u een flauwe bocht, door deze verder naar links/rechts te bewegen maakt de Spreader een scherpe bocht. Bij het achteruit rijden zullen op een zeker moment de voor-/zwenkwielen omdraaien. Op dat moment maakt de Spreader een oneigenlijk beweging. Voor uw veiligheid is de snelheid achteruit en bij het draaien ongeveer de helft van de snelheid die voorwaarts is ingesteld.

#### Let op:

- Nadat er op de AAN/UIT knop wordt gedrukt mag de joystick de eerste 2 seconden niet bediend worden. Dit is een veiligheidsinstelling om een onverwachte start te voorkomen.
- Een soepele beweging van de joystick zal resulteren in een vloeiende overgang van richting en snelheid, terwijl een snelle beweging van de joystick zal resulteren in een snelle overgang van richting en snelheid.
- Wanneer de Spreader in werking is, kan het oppervlak van de motoren warm worden.
- In geval van nood, laat de joystick los en de Spreader zal stoppen.
- De Spreader komt langzaam tot stilstand.

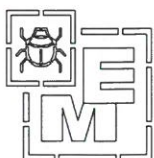
### 4. Accustatus

De accustatus is af te lezen op het display (zie Fig. 1). Op het display bevinden zich 10 LED lampjes (drie rode, vier gele, en 3 groene lampjes). Deze lampen laten zien hoe vol de accu's zijn.

- Als rood, geel en groen branden zijn de accu's volledig opgeladen.
- Als rood en geel branden kunt u de accu's opladen zodra u in de gelegenheid bent.
- Het rode licht betekent dat de accu's zo snel mogelijk moeten worden opgeladen. Te diep ontladen accu's kunnen ervoor zorgen dat de Spreader niet meer te bedienen is.

#### Let op:

Wanneer de accu's te diep zijn ontladen, zal het eerste rode LED lampje gaan knipperen. U dient de accu's eerst op te laden voor gebruik. Diepe ontladingen kunnen blijvende schade aan de accu's veroorzaken.





## 5. Alarm meldingen

Het besturingspaneel (Fig.1) is multifunctioneel. Het bevat een aantal typen van informatie: AAN/UIT status, status acculading, claxon, snelheidsregeling, alarm/storingsmeldingen.

De volgende (storings) meldingen kunnen zich voordoen:

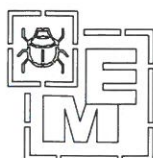
- De 10 LED lampjes bij de AAN/UIT schakelaar lichten voortdurend op van 0 tot de maximale 10 en weer terug. De lader is dan aangesloten of aangesloten geweest terwijl de Spreader is ingeschakeld. Dit is te verhelpen door de Spreader opnieuw uit en aan te schakelen.
- Een of meerder van de 10 LED lampjes knipperen. Dit betekent een storing in de aandrijving. Controleer of de stekkers goed aangesloten zijn op de controller. Voor specifieke storingsmeldingen zie hoofdstuk: "Displaycodes storing". Werkt de Spreader dan nog niet raadpleeg dan de dealer.
- Een knipperend rood LED lampje. Dit betekent dat de Spreader direct moet worden opgeladen.

## 6. Het heffen en laten zakken van de wals.

In de neutrale stand staat de Spreader in de werkstand. U kunt de wals liften door het met uw voeten de voetbediening naar beneden te duwen (Fig. 2).



Figuur 2



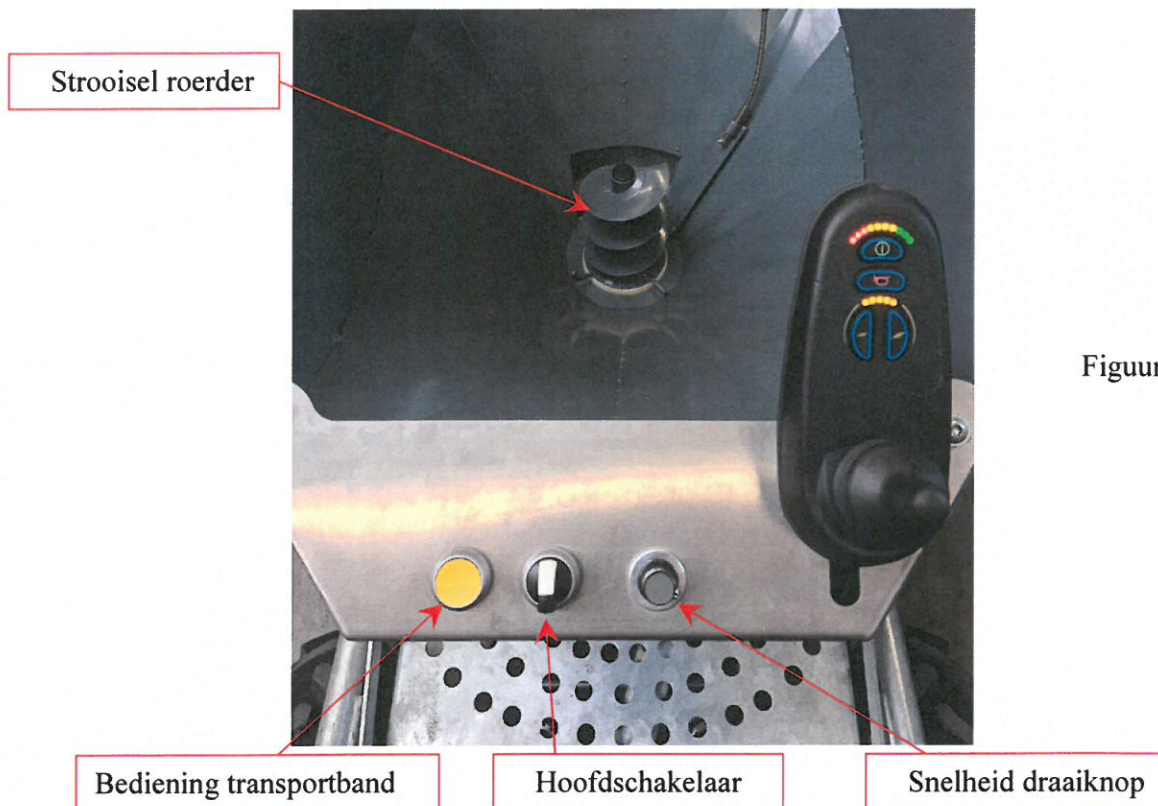
Als de wals op de grond staat zal het keren van de Spreader moeilijker gaan. Om gemakkelijk te kunnen draaien moet u de wals licht heffen door de voetbediening licht in te drukken. U voelt dan dat de voorschuiers en wals van de grond komen.

### **De werking van de instrooier**

De instrooier is geschikt voor verschillende droge strooisels. Te weten: zaagsel, gemalen strooisel, gemalen koolzaadstrooisel, gehakseld stro tot maximaal 3 cm en kalk max 20 kg. Gebruik de instrooier alleen met de bovengenoemde strooisels zonder verontreinigingen.

Laad de kuip nooit tot boven de rand, dit kan de machine overbelasten. Laad nooit meer dan 60 kilogram strooisel in de kuip (kalk max 20 kg).

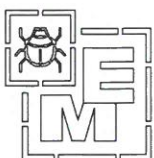
De volgende knoppen bevinden zich op het bedieningspaneel van de instrooier (Fig. 3)



Figuur 3

### **1. Bediening van de instrooier**

Met de "hoofdschakelaar" zet u de strooisel roerder aan en zet u de transportband in stand-by modus. Deze schakelaar schakelt de roerder in en door naar links of rechts te schakelen bepaalt u in welke richting de transportband draait en dus strooit, de draairichting van de roerder is altijd dezelfde richting.

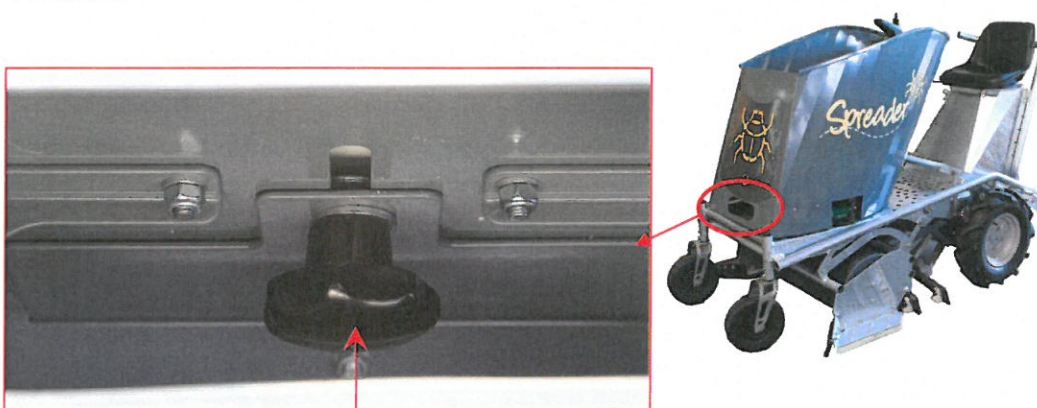




In de middenstand van de schakelaar is de transportband uitgeschakeld.

Met de "bediening transportband" knop schakelt u de transportband in. De transportband kan pas aangezet worden nadat de hoofschakelaar enkele seconden ingeschakeld is. Na een kleine vertraging gaat de transportband draaien.

Met de snelheid draaiknop kunt u de snelheid van de transportband traploos instellen. Door de transportband sneller of langzamer te laten draaien zal deze het strooisel verder of minder ver weg strooien.



Figuur 4

Sterknop bediening schuif

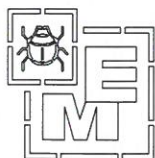
Met deze schuif (fig. 4.) kunt u de hoeveelheid van het strooisel op de transportband instellen. Door de sterknop los te draaien en de schuif naar binnen te schuiven, verkleint u de opening en zal er minder strooisel op de transportband vallen. Draai de sterknop altijd weer vast zodat de schuif niet van positie verandert en de instelling behouden blijft.

## **Elektrische beveiligingen**

### **1. Thermische beveiliging.**

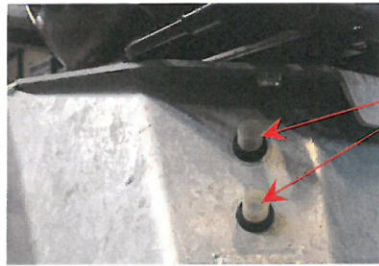
De Spreader is uitgerust met een thermische beveiliging. Deze controleert de temperatuur van de controller. Als deze temperatuur te hoog wordt zal de thermische beveiliging in werking treden. De Spreader is dan niet meer te bedienen. Als de temperatuur weer tot een normaal niveau is gezakt is de Spreader weer te bedienen.

We bevelen u aan als de thermische beveiliging in werking treedt de Spreader vijf minuten niet te gebruiken. Wanneer de Spreader snelheid verliest kunt u het systeem opnieuw opstarten door de Spreader aan en uit te zetten. Dit mag echter pas als de Spreader vijf minuten heeft uitgestaan.



## 2. Overspanningsbeveiliging

Dit is een extra veiligheid van de Spreader. Als de motoren en de accu's overbelast dreigen te raken zal deze uitschakelen. Deze is weer in te schakelen door de reset knop(pen) in te drukken (Fig.5). Dit mag echter pas na enkele minuten. De Spreader kan daarna weer gewoon aangezet worden en is daarna weer klaar voor gebruik. Indien de overspanningsbeveiliging regelmatig in werking treedt zonder te zware belasting, neem dan contact op met de dealer.



Overspanningsbeveiliging

Figuur 5

## Accu en acculader

### 1. Accu

Gebruik uitsluitend de originele 12 V accu's. De Spreader bevat 2 gesloten accu's die erg krachtig zijn en ontwikkeld zijn voor gebruik in de Spreader. Gebruik GEEN accu's van een auto of dergelijke.

#### Accu-Inbouw

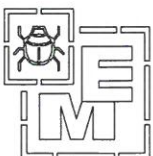
- De accu's dienen op de juiste wijze aangesloten te worden. Wij adviseren u de accu's te laten installeren door uw dealer.
- Voor de Spreader zijn normaal twee accu's met 24 volt-serieschakeling nodig. Gebruik nooit tegelijkertijd accu's van verschillende fabrikanten of met verschillende technologieën.

#### Wanneer moeten accu's opgeladen worden?

- Laad accu's dagelijks op en bij een ontlading van 50% tot maximaal 70%.
- Voor het behoud van de levensduur van een accu is het belangrijk dat de accu niet teveel ontladen wordt.
- Met behulp van de ingebouwde intelligente lader kunt u de accu's prima 's nachts opladen, aangezien de lader uitgerust is met een spanningsbegrenzing en automatisch overschakelt op onderhoudslading als de accu's vol zijn.

#### Richtlijnen voor correct opladen

- Schakel de hoofdschakelaar nooit uit voor/tijdens het laden. **Met een uitgeschakelde hoofdschakelaar is laden van de accu's niet mogelijk.**
- Gebruik uitsluitend de originele lader.
- Gebruik voor gesloten accu's **NOOIT** een lader die bedoeld is voor autoaccu's of voor natte accu's. Aangezien deze daardoor beschadigd kunnen raken of zelfs kunnen exploderen.





- De ontladingsdiepte is van invloed op het aantal mogelijke laadcycli. Hoe harder een accu moet werken, hoe korter de levensduur wordt.
- VOORKOM zeer diepe ontladingen en ontlad uw accu's nooit volledig. Laad de accu's uiterlijk bij als de accustatus op het display geel wordt.
- Gebruik uw accu's niet bij een gering laadniveau zonder de accu's regelmatig volledig op te laden.
- Tijdens het laden de laadcyclus niet afbreken voordat de accu's geheel opgeladen zijn. Dit kan de accu's beschadigen.

### Opslag en onderhoud

- Sla uw accu's altijd in VOLLEDIG OPGELADEN TOESTAND OP.
- Indien u de Spreader gedurende meer dan twee weken niet gebruikt, moeten de accu's eerst opgeladen worden.
- Bij gesloten accu's hoeft geen water te worden bijgevoerd. Eventuele problemen met betrekking tot de prestaties dienen te worden verholpen door een goed geschoolde monteur.
- Voor optimale prestaties raden we u aan om beide accu's te verwisselen als ze zwak zijn.

### Bij langdurig buiten gebruik stelling.

- Indien de WALS machine langer dan **1 maand** niet gebruikt wordt, dienen de accu's te worden ontkoppeld door de accupolen los te draaien.
- Vervolgens dienen elke 2 maanden de accu's aangesloten te worden, opgeladen en weer ontkoppeld te worden.

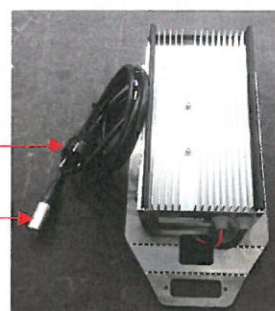
### Veiligheid

- Accu's kunnen gevaarlijk zijn.
  - Het laten vallen van gereedschap op de accupolen of het aanraken van de accupolen met een ring, horloge of armband kan leiden tot elektrische schokken, vonken, rook, brand en zelf een explosie. Wees uitermate voorzichtig in de buurt van blootliggende accupolen.
  - Probeer NIET de afsluitdoppen (ventielen) TE OPENEN!

## 2. Acculader

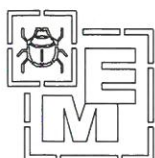
De acculader dient middels het bijgeleverde snoer te worden aangesloten op een gearde wandcontactdoos met 230V.

De 24 V aansluiting kan onder de stoel worden aangesloten.



### Let op:

De accu's kunnen niet worden opgeladen als ze te diep ontladen zijn. Neem contact met u dealer op.



Als de accu opgeladen is:

- Verwijder het oplaadsnoer uit het stopcontact en de 24 V aansluiting uit de Spreader door deze eerst te ontgrendelen. Door de lip bij de aansluiting in te drukken. Plaats de lader op een droge plaats.
- De Spreader is klaar voor gebruik. Door 1 of 2 maal op de AAN/UIT knop te drukken activeert u de besturing.

**Let op:**

- Laad de accu's altijd op in een goed geventileerde ruimte.
- Als de Spreader een lange tijd niet gebruikt wordt, raden we u aan om deze toch elke maand op te laden.

Afhankelijk van het type en de conditie van de accu's zullen deze binnen 4 tot 10 uur volledig zijn opgeladen. Door het langer opladen dan nodig zullen de accuprestaties niet verminderen en zullen de accu's niet beschadigd raken. Echter na 24 uur wordt dit wel schadelijk. We raden u dan ook aan om de accu's maximaal 12 uur op te laden.

**Voor nadere specifieke informatie van de lader: zie bijgeleverde instructieboekje van de betreffende lader**









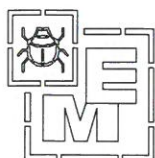
## Displaycodes storing

Zodra een eventuele storing is opgetreden, wordt een storingscode in het display van het bedieningspaneel (Fig.1) boven de AAN/UIT knop weergegeven.

Tijdens een storingscode functioneert de Spreader niet meer en moet de storing zo snel mogelijk worden verholpen. Neem indien nodig contact op met uw dealer om de storing te verhelpen.

Tabel displaycodes.

 1 Bar	<b>Lage accuspanning</b> De batterij moet worden opgeladen of er is een slechte verbinding met de accu. Controleer de aansluitingen op de accu. Als de verbindingen goed zijn, probeer het opladen van de accu.
 2 Bar	<b>De linker motor * heeft een slechte verbinding</b> De linker motor * heeft een slechte verbinding. Controleer alle aansluitingen en leidingen tussen de linker motor en de Power Module.
 3 Bar	<b>Linker motor bedrading fout</b> De linker motor * heeft een kortsluiting naar accu. Controleer alle aansluitingen en leidingen tussen de linker motor en de accu.
 4 Bar	<b>De rechter motor * heeft een slechte verbinding</b> De rechter motor * heeft een slechte verbinding. Controleer alle aansluitingen en leidingen tussen de rechter motor en de Power Module.
 5 Bar	<b>Rechter motor bedrading fout</b> De rechter motor * heeft een kortsluiting naar accu. Controleer alle aansluitingen en leidingen tussen de rechter motor en de accu.



 <p><b>6 Bar</b></p>	<p><b>Lader aangesloten</b></p> <p>De Spreader wordt verhinderd om te rijden door een extern signaal. Een mogelijkheid is dat de batterij oplader is aangesloten.</p>
 <p><b>7 Bar</b></p>	<p><b>Mogelijke joystick verplaatsing</b></p> <p>Een joystick verplaatsing is aangegeven. Zorg ervoor dat de joystick in de midden positie staat voor het inschakelen van de Spreader.</p>
 <p><b>8 Bar</b></p>	<p><b>Mogelijk slechte controller aansluiting</b></p> <p>Een controlesysteem verbingsprobleem is aangegeven. Zorg ervoor dat alle verbindingen goed zijn.</p>
 <p><b>9 Bar</b></p>	<p><b>Magneetrem (indien aanwezig) heeft mogelijk slechte verbinding</b></p> <p>De magneetrem (indien aanwezig), heeft een slechte verbinding. Controleer de parkeerrem en motor aansluitingen. Zorg ervoor dat het systeem goed is aangesloten.</p>
 <p><b>10 Bar</b></p>	<p><b>Hoog accu voltage</b></p> <p>Een te hoog voltage is toegepast op de Power Module. Dit wordt meestal veroorzaakt door een slechte batterij verbinding. Controleer de batterij aansluitingen.</p>





## Onderhoud en Reparatie

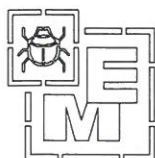
De Spreader is zo ontworpen dat onderhoud tot een minimum beperkt blijft. Voor een lange levensduur en onbezorgd gebruik is regelmatig onderhoud vereist.

### 1. Wekelijks

- Als het bedieningspaneel uit staat, voer dan een joystick test uit. Controleer of de joystick vanzelf terug komt in de neutrale positie als u de joystick loslaat. Kijk of het bedieningspaneel niet beschadigd is. Hierdoor kunnen gevaarlijke situaties ontstaan. Indien u schade aan het bedieningspaneel constateert, raadpleeg dan uw dealer.
- Controleer of er geen snoeren van de Spreader beschadigd zijn, los of bloot liggen. Dit kan kortsluiting veroorzaken.
- Controleer of de accu's moeten worden opgeladen.
- Controleer of er geen touw of ander draad om de assen van de wielen zitten.
- Zorg dat de controller en het bedieningspaneel niet vochtig zijn.
- Smeer wekelijks de lagers van de transportband van de instrooier. Doe dit door een penetrant smeermiddel op de lagers te spuiten.
- Reinig wekelijks de transportband. Als aangekoekte strooiselresten zich afzetten langs en onder de transportband zorgt dit voor extra weerstand.
- Controleer de 230V stekker van de oplader op vervuiling en/of vocht en op kabelbreuk.
- Draag bij reinigingswerkzaamheden persoonlijke beschermingsmiddelen.
- Reinig met perslucht de holtes rondom de elektromotoren van de transportband en de mengvijzel. Deze bevinden zich beide ter hoogte van de uitstrooiband.

### 2. Elk kwartaal

- Kijk of er aan de stekkers van de controller geen corrosie ontstaat. Dit veroorzaakt kortsluiting. Om corrosie te voorkomen de stekkers inspuiten met zuurvrije siliconenspray.
- Wees er zeker van dat alle onderdelen, bouten en moeren goed vastzitten. Draai indien nodig losgelopen bouten en moeren vast.
- Controleer rubbers van de voorschuiers op slijtage. Plaats de Spreader op een vlakke vloer en laat de wals zakken. De kunststof blokken mogen de vloer niet raken. Indien nodig draai de rubbers om of vervang de rubbers van de voorschuiers. (voor instructie zie volgende pagina)
- Controleer bandenspanning, advies is 2 bar. (Min. 1.5, Max 2.5 bar)
- Smeer de scharnierende delen in met vet of smeerolie.



- Controleer of de transportband van de instrooier goed recht loopt en niet slipt. Laat hiervoor de transportband een aantal keer links en rechtsom draaien en controleer of deze slipt. Op deze manier kunt u ook zien of de transportband recht op de rollen blijft lopen. Mocht dit niet zo zijn neem dan contact op met uw dealer.
- Controleer of de transportband niet te strak staat. De transportband moet aan de onderkant iets doorhangen in het midden. Bij twijfel dient de transportband op nieuw gespannen te worden, neem hiervoor contact op met uw dealer,
- Controleer of de transportband niet beschadigd is, zo ja, neem contact op met uw dealer.

### 3. Elk half jaar

- Vervangen rubbers voorschuiwer

De canvas rubber voorschuiwers dienen vervangen te worden wanneer u constateert dat de wals van de Spreader licht over de roosters bonkt. De Spreader rust dan op de kunststof stootblokken in plaats van op de rubber strips van de voorschuiwers. Tijdig vervangen voorkomt; slijtage van stootblokken, onnodige slijtage/storing door trillingen die ontstaan door het bonken, onnodige geluidsemisatie, en het resulteert in een schonere stal.

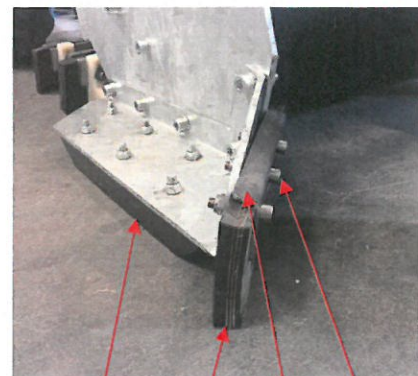
#### Onderdelenlijst voorschuiwer

Onderdeelnr.	Aantal	Naam onderdeel
1	2 (L en R)	kunststof glij-/stootblok
2	2 (L en R)	rubber voorschuiwer L=220 H=80 D=20 mm
3	2 (L en R)	hoekijzer RVS
4	6 (L en R)	inbusbout M8 x 50 RVS

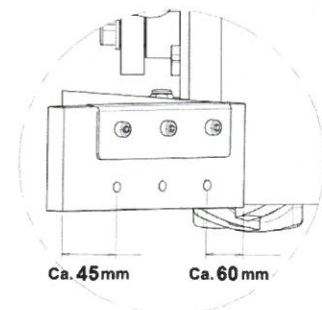
#### Instructie vervangen van rubber strip voorschuiwer:

zie Detail A.

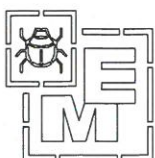
- Draai de drie inbusbouten (4) los.
- Haal onderdeel (2, 3, 4) van het stootblok (1) af.
- Maak alles goed schoon, voorkom dat mestresten in de schroefgaten komt.
- Vervang of draai het rubber van de voorschuiwer om (2).
- Let op voor juiste montage van rubberschuif (zie Detail B) :
  - o Rubberstrip (2) steekt aan de buitenzijde circa 1 cm voorbij de metalen bevestiging.
- Zet 2 met 3 weer vast door bevestigen van de drie inbusbouten (4).
- Herhaal dit voor de andere zijde.



Detail A.



Detail B.





Optie:

Het rubber (2) bevat 6 gaten, de onderste gaten zijn nu niet in gebruik. Indien het rubber aan de onderzijde afgesleten is, kunt u afhankelijk van de slijtage van het rubber, deze omdraaien. Hiervoor gebruikt u de onderste gaten om het rubber (2) aan het stootblok (1) te bevestigen.

#### 4. Jaarlijks

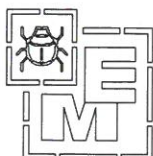
- Laat de koolborstels van de motor controleren. We raden u aan om dit door de dealer te laten doen. Als de koolborstels bijna op zijn zullen deze moeten worden vervangen.
- Controleer de accu's goed. Zorg dat de kabels niet los zitten. Kijk ook of er geen corrosie aan de kabels zit die zijn bevestigd aan de accu. Corrosie kunt u voorkomen door accuklemmen in te smeren met zuurvrije vaseline.

Een juist gebruik en onderhoud van de Spreader zal de levensduur aanzienlijk verlengen.

Als u technische problemen heeft met de Spreader raden we u aan om de dealer in te schakelen om deze problemen te verhelpen.

Neem contact op met uw dealer als u bij de Spreader het volgende waarneemt:

1. Motor maakt meer geluid dan normaal.
2. Scheuren, breuken in stekkers, kabels of aandrijving.
3. Ongelijkmatige slijtage van de banden.
4. Schokkerige bewegingen of trekt naar 1 kant tijdens het rijden.
5. Spreader schakelt niet in of schakelt wel in, maar wil niet in beweging komen.
6. Instrooier functioneert niet naar behoren.



## Garantie

De roosterwals Spreader wordt geleverd met 1 jaar volledige fabrieksgarantie, uitgezonderd slijtage aan onderdelen als rubbers en dergelijke.

Deze garantie vervalt bij:

- Onjuist of oneigenlijk gebruik van de machine.

De aankoop factuur is tevens het garantiebewijs.

### Contactgegevens Dealer:



Menensesteenweg 305A

8940 Wervik

**Tel: 056 23 67 40**

fax : 056 89 03 93

info@agrologic.be

www.agrologic.be

Logistiekweg 24, 7007 CJ Doetinchem, Nederland  
Tel: (0314) 36 84 84 Email: info@Ebbersmetalworks.nl



*Ebbers Metalworks: innovatieve stalaccessoires sinds 1967*