

# Bedieningshandleiding

## AMAZONE

### AMADOS E+S

#### Boordcomputer



MG4281  
BAG0083.2 11.17  
Printed in Germany

Lees deze bedieningshandlei-  
ding voor het inbedrijfstellen  
door en volg de aanwijzingen  
zorgvuldig op!  
Bewaar de bedieningshandlei-  
ding voor toekomstig gebruik!

nl



# *Het mag niet*

*onbelangrijk of overbodig voorkomen, deze gebruiksaanwijzing te lezen en zich aan de aanwijzingen te houden; het volstaat niet van anderen te horen, dat de machine goed is, ze daarom te kopen en te denken dat alles vanzelf gaat. De persoon in kwestie berokkent niet alleen zichzelf schade maar zal ook fouten maken waarbij het mislukken niet aan zichzelf doch aan de machine zal worden toegeschreven. Om zeker te zijn van een goede werking moet men zich bewust zijn van de handelingen en over het doel van de functies van de machine geïnformeerd zijn en er mee leren omgaan. Pas dan zal men over de machine en zichzelf tevreden zijn. Om dit doel te bereiken dient deze bedieningshandleiding.*

---

*Leipzig-Plagwitz 1872. Rud. Sark.*

<b>1</b>	<b>Tips voor de gebruiker .....</b>	<b>4</b>
1.1	Doel van het document .....	4
1.2	Plaatsaanduidingen in de bedieningshandleiding .....	4
1.3	Gebruikte beschrijvingen .....	4
<b>2</b>	<b>Algemene veiligheidsinstructies .....</b>	<b>5</b>
2.1	Verplichtingen en aansprakelijkheid .....	5
2.2	Beschrijving van veiligheidssymbolen .....	5
<b>3</b>	<b>Beschrijving van het product .....</b>	<b>6</b>
3.1	Gebruik volgens voorschriften .....	6
3.2	Technische gegevens .....	6
<b>4</b>	<b>Opbouw en werking.....</b>	<b>7</b>
4.1	Werking .....	7
4.2	Display .....	7
4.3	Toetsen .....	8
<b>5</b>	<b>Inbedrijfstellen .....</b>	<b>10</b>
5.1	<b>AMADOS E+S</b> aansluiten .....	10
5.2	Basisinstellingen aangeven (modes 1 t/m 9) .....	11
5.3	Impulsen per 100 m berekenen .....	13
5.4	Werkbreedte invoeren.....	15
5.5	Strooihoeveelheid invoeren en opdracht instellen .....	16
5.5.1	Weergave van opdrachtgegevens .....	18
5.5.2	Wissen van opdrachtgegevens.....	19
5.5.3	Externe opdracht (ASD) .....	19
5.6	Hoeveelheidscontrole uitvoeren .....	20
<b>6</b>	<b>Werken .....</b>	<b>23</b>
6.1	Voordoseren.....	24
6.2	Werkbreedte via het strooi scherm instellen .....	25
6.3	Verstopping .....	25
6.4	Wijzigen van de strooihoeveelheid tijdens het strooien .....	26
6.5	Veiligheidspositie van de bodemgroep weergeven .....	26
6.6	Afvoeren resthoeveelheid / reiniging .....	27
<b>7</b>	<b>Storingen .....</b>	<b>28</b>
7.1.1	Alarmmeldingen .....	28
7.1.2	Werkelijke werkbreedte en ingestelde strooibreedte zijn niet gelijk. ....	29
<b>8</b>	<b>Reinigen, service en onderhoud.....</b>	<b>30</b>
8.1	Reinigen .....	30
8.2	Opslag.....	30
8.3	Servicemenu .....	30

# 1 Tips voor de gebruiker

---

Het hoofdstuk Tips voor de gebruiker bevat informatie over het omgaan met de bedieningshandleiding.

## 1.1 Doel van het document

---

Deze bedieningshandleiding

- beschrijft de bediening en het onderhoud van de machine.
- voorziet u van belangrijke informatie om veilig en efficiënt met de machine te werken.
- hoort bij de machine en dient altijd in de machine of de tractor te liggen.
- voor toekomstig gebruik bewaren.

## 1.2 Plaatsaanduidingen in de bedieningshandleiding

---

Alle in deze bedieningshandleiding genoemde richtingen zijn altijd gezien in rijrichting.

## 1.3 Gebruikte beschrijvingen

---

### Bedieningsinstructies en reacties

---

De handelingen die de chauffeur dient uit te voeren, worden altijd genummerd weergegeven. Houd u aan de volgorde van de aangegeven bedieningsinstructies. Een pijl geeft in voorkomende gevallen de reactie op de betreffende bedieningsinstructie aan. Voorbeeld:

1. Bedieningsinstructie 1  
→ Reactie van de machine op bedieningsinstructie 1
2. Bedieningsinstructie 2

### Opsommingen

---

Opsommingen zonder dwingende volgorde worden weergegeven met opsommingstekens. Voorbeeld:

- Punt 1
- Punt 2

### Positienummers in afbeeldingen

---

Cijfers tussen ronde haakjes verwijzen naar positienummers in afbeeldingen. Het eerste cijfer verwijst naar de afbeelding, het tweede cijfer naar het positinummer in de afbeelding.

Voorbeeld (afb. 3/6)

- Afbeelding 3
- Positie 6

## 2 Algemene veiligheidsinstructies

Dit hoofdstuk bevat belangrijke instructies om veilig met de machine te werken.

### 2.1 Verplichtingen en aansprakelijkheid

#### Instructies in de bedieningshandleiding opvolgen

Kennis van de basisveiligheidsinstructies en veiligheidsvoorschriften is de eerste voorwaarde om veilig en zonder storingen met de machine te kunnen werken.

### 2.2 Beschrijving van veiligheidssymbolen

Veiligheidsinstructies worden aangegeven met een driehoekig veiligheidssymbool en een signaalwoord. Het signaalwoord (Gevaar, Waarschuwing, Voorzichtig) beschrijft de ernst van het dreigende gevaar en heeft de volgende betekenis:



#### GEVAAR

Direct dreigend gevaar voor het leven en de gezondheid van personen (ernstig letsel of de dood).

Het niet in acht nemen van dergelijke aanwijzingen is schadelijk voor de gezondheid, tot aan levensgevaarlijk letsel.



#### WAARSCHUWING

Potentieel dreigend gevaar voor het leven en de gezondheid van personen.

Het niet in acht nemen van dergelijke aanwijzingen kan schadelijk zijn voor de gezondheid en zelfs levensgevaarlijk letsel tot gevolg hebben.



#### VOORZICHTIG

Potentieel gevaarlijke situatie (licht letsel of materiële schade).

Het niet in acht nemen van dergelijke aanwijzingen kan licht letsel of materiële schade tot gevolg hebben.



#### BELANGRIJK

Verplichting tot een bijzondere handelwijze of activiteit om vakkundig met de machine om te gaan.

Het negeren van deze instructies kan storingen in de machine of in de omgeving veroorzaken.



#### TIP

Praktische tips en bijzonder nuttige informatie.

Deze tips helpen u om alle functies van uw machine optimaal te benutten.

## 3 Beschrijving van het product

### 3.1 Gebruik volgens voorschriften

De **AMADOS E+S**

- is ontworpen als weergave-, bewakings- en regeleenheid voor de **AMAZONE strooier E+S**.

Tot het gebruik volgens de voorschriften behoort ook:

- het opvolgen van alle aanwijzingen in deze bedieningshandleiding;
- het in acht nemen van de inspectie- en onderhoudswerkzaamheden;
- het uitsluitend gebruiken van originele **AMAZONE** onderdelen.

Het op andere wijze gebruiken dan hierboven is vermeld, is verboden en geldt als gebruik in strijd met de voorschriften.

Voor schade die voortvloeit uit gebruik in strijd met de voorschriften

- is de gebruiker zelf verantwoordelijk;
- is AMAZONEN-WERKE op geen enkele manier aansprakelijk.

### 3.2 Technische gegevens

Voedingsspanning	12 V 3-polig
------------------	-----------------

## 4 Opbouw en werking

Dit hoofdstuk informeert u over de opbouw van de machine en de werking van de afzonderlijke componenten.

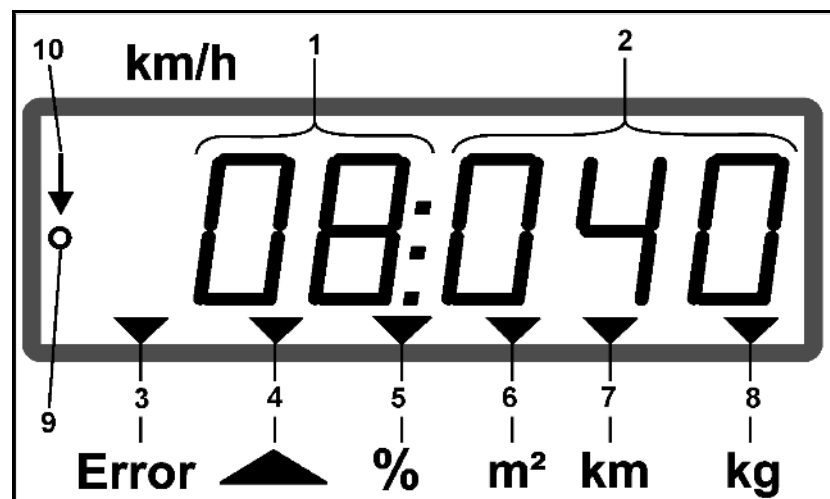
### 4.1 Werking

De **AMADOS E+S** kan op de strooier **E+S** als automatische regeleenheid worden gebruikt.

Functies:

- Snelheidsafhankelijke regeling van de strooihoeveelheid.
- Op afstand bediende instelling van de strooi breedte met aanhouden van de oppervlakt specifieke strooihoeveelheid (hoeveelheidsaanpassing).
- Opdrachtbeheer.

### 4.2 Display



Weergaven op het display:


- (1) De actuele rij snelheid in [km/h] (tijdens gebruik)
- (2) De actuele strooihoeveelheid in [g/m<sup>2</sup>] (tijdens gebruik)
- (3) Weergave op het display: storingsmelding
- (4) Schuif geopend
- (5) Weergave op het display: procentuele afwijking van het setpoint van de strooihoeveelheid
- (6) Weergave in het display:
  - o Brandt constant: gestrooide oppervlak in opdracht [m<sup>2</sup>]
  - o Knipperend: totale gestrooide oppervlak [ha]
- (7) Weergave in het display: gestrooide traject in opdracht [km]
- (8) Weergave in het display: uitgebrachte hoeveelheid in opdracht [kg]
- (9) Ontvangst van impulsen voor trajectbepaling
- (10) Automatische hoeveelheidsregeling ingeschakeld

## 4.3 Toetsen

### Oranje toetsen voor bediening:

- In- en uitschakelen 
- Bevestigen 
- Strooihoeveelheid 100% instellen
- Strooihoeveelheid verhogen 
- Strooihoeveelheid verlagen 
- Terug naar het opdrachtendisplay.
- Terug naar het werkdisplay. 
- Opdracht selecteren 
- Automatische hoeveelheidsregeling starten/beëindigen (schuif openen/sluiten) 
- Werkbreedte verhogen 
- Werkbreedte reduceren 
- Voordosering starten 
- Verstopping oplossen door de schuif volledig te openen 

### Blauwe toetsen arbeidsgegevens:

- Weergave van de bewerkte oppervlakte voor de actuele opdracht. 
- Tweede bediening toets: weergave van het gestrooide traject voor de actuele opdracht.
- Derde bediening toets: Tweede toetsdruk: weergave van de uitgestrooide hoeveelheid [kg] voor de actuele opdracht.



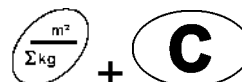
### Toetsen geel voor de basisinstelling:

- Werkbreedte invoeren
- Invoeren of berekenen van de impulsen per 100 m
- Strooihoeveelheid als schaalwaarde weer-  
geven
- Modus kiezen
- Kalibratiefactor invoeren/berekenen

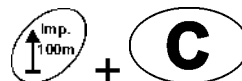


### Toetscombinaties

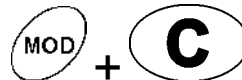
Weergave van het bewerkte totale oppervlak



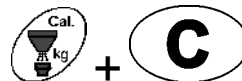
Kalibratierit voor impulsen per 100 m starten



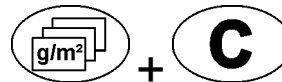
Verandering van de modi toestaan



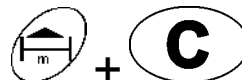
Strooigoed kalibreren



Servicemenu



Waarde voor offset bij afwijkende werkbreedte instellen



## 5 Inbedrijfstellen

Dit hoofdstuk geeft informatie over het inbedrijfstellen van uw machine.



### VOORZICHTIG

- Alvorens de kunstmeststrooier inbedrijf te stellen, moet de gebruiker de bedieningshandleiding hebben gelezen en de inhoud begrijpen.
- Zie ook bedieningshandleiding kunstmeststrooier!

### 5.1 **AMADOS E+S** aansluiten

1. Sluit de aan de tractor gemonteerde / aangekoppelde machine aan via de machinestekker (Fig. 1/1).
2. Sluit de signaalkabel van de signaalcontactdoos van de tractor of de sensor X (Fig. 1/2) op de **AMADOS E+S** aan.

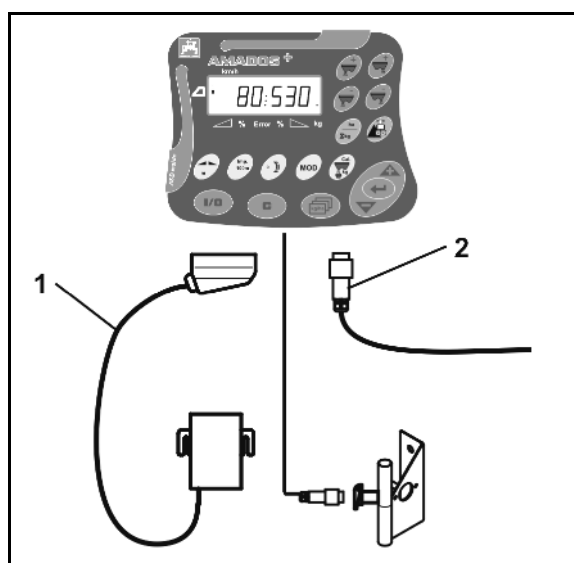




Fig. 1

## 5.2 Basisinstellingen aangeven (modes 1 t/m 9)



Zodra na het inschakelen het werkdisplay verschijnt, kunnen de modes 1 t/m 9 worden ingesteld.


### Weergave van de modes 1-9

- Druk op de toets .  
→ Weergave mode 2.
- Druk meerdere keren op de toets .  
→ Weergave andere modes (1-9).




Weergave mode 2



- Na de eerste keer drukken op de toets  verschijnt altijd mode 2 (Strooigoed).
- Mode 2 kan ook zonder deblokken worden gewijzigd.

### Wijzigen van de modes 1-9:

1. Druk gelijktijdig op de toetsen  en .  
→ Deblokken van de opgeslagen modes
2. Druk op de toets  en selecteer de mode die u wilt wijzigen.
3. Voer de waarde in met behulp van de toets  of .
4. Bevestig de invoer met de toets .
5. Selecteer met behulp van de toets  een andere mode om te wijzigen of druk op de toets  om terug te keren naar het werkdisplay.

---

**Mode 1**


---

**Machinesoort kiezen.**

1 = E+S 300, E+S 750 (Instelling na reset)

2 = E+S 301, E+S 751 (fabrieksinstelling)

---

**Modus 2**


---

**Strooigoed kiezen**

1 = split

2 = zand (niet voor E+S 01)

3 = zout (fabrieksinstelling)

4 = sintels (niet voor E+S 01)



5 = meststof (niet voor E+S 01)

---

**Modus 3**


---

**Hoeveelheid in % invoeren**

Invoer van de verlaging of verhoging van de strooihoeveelheid per toetsdruk  .

(fabrieksinstelling 10%)

---

**Modus 4**


---

**Theoretische beginsnelheid voor voordosering in km/h**

(fabrieksinstelling / maximale waarde 15 km/h)

Des te hoger de beginsnelheid des te groter de strooihoeveelheid bij het starten.

---

**Modus 5**


---

**Duur van de voordosering tot de automatische hoeveelheidsregeling begint in seconden.**

(fabrieksinstelling / maximale waarde 5 seconden)

---

**Mode 6**


---

**Maximale gewenste aantal opdrachten invoeren.**

(fabrieksinstelling 20, maximale waarde 99)

---

**Mode 7**


---

**Geplande, gemiddelde werksnelheid invoeren**

**AMADOS<sup>+</sup>** heeft de invoer nodig voor het berekenen van de kalibratiefactor van de mestkorrels..

(fabrieksinstelling 12 km/h)

---

**Mode 8**


---

**Theoretische rijsnelheid voor rijsimulator invoeren.**

Bij defecte snelheidssensor.

(fabrieksinstelling 0 km/h → rijsimulator uit → de snelheid wordt via de impulsen van het wiel bepaald)

---

**Mode 9**


---

**Overdrachtssnelheid van de seriële interface invoeren.**

Voor externe opdracht.

(57600 Baud / fabrieksinstelling 19200 Baud)

## 5.3 Impulsen per 100 m berekenen



**AMADOS E+S** heeft de kalibratiewaarde "impulsen per 100 m" nodig voor het berekenen van

- de daadwerkelijke rijsnelheid [km/uur].
- de bewerkte oppervlakte.

U moet de kalibratiewaarde "impulsen per 100 m" aan de hand van een kalibratierit bepalen, wanneer de kalibratiewaarde onbekend is.

U kunt de kalibratiewaarde "impulsen per 100 m" handmatig in de **AMADOS E+S** invoeren, wanneer de exacte kalibratiewaarde bekend is.



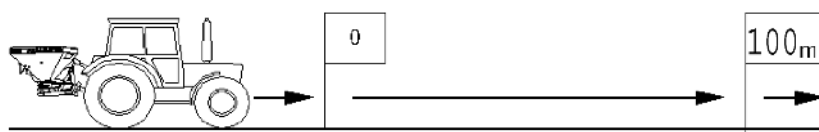
Bereken de exacte kalibratiewaarde "impulsen per 100 m" aan de hand van een kalibratierit:



- voor de eerste inbedrijfstelling.
- Bij gebruik van een andere tractor resp. na het wijzigen van de bandafmetingen van de tractor.
- bij optredende verschillen tussen de berekende en de daadwerkelijke rijsnelheid / afgelegde afstand.
- Bij optredende verschillen tussen berekende en daadwerkelijk bewerkte oppervlakte.
- Bij verschillende bodemomstandigheden.

U moet de kalibratiewaarde "impulsen per 100 m" onder de op het veld heersende omstandigheden berekenen. Worden de werkzaamheden uitgevoerd met ingeschakelde vierwielaandrijving, dan moet u bij het berekenen van de kalibratiewaarde eveneens de vierwielaandrijving inschakelen.

### De impulsen per 100 m berekenen:




1. Meet op het veld een meettraject van exact 100 m af.
2. Markeer het begin- en eindpunt.



3. Druk gelijktijdig op de toetsen  en .
  4. Rij een afstand van precies 100 m en stop.
- Druk tijdens de kalibratierit geen toetsen in.



Weergave tijdens de kalibratie

5. Accepteer de berekende waarde na 100 m met behulp van de toets .
6. Bevestig de invoer met de toets .
7. Terug naar het Werkmenu
  - o automatisch na 10 sec.
  - o met de toets .

## De impulsen per 100 m invoeren:

1. Druk bij stilstaand voertuig op .
2. Voer de waarde in met behulp van de toets  of .
3. Accepteer de waarde met de toets .
4. Bevestig de invoer met de toets .
5. Terug naar het Werkmenu
  - o automatisch na 10 sec.
  - o met de toets .



De benodigde minimale waarde voor de impulsen per 100 m is 200.

## 5.4 Werkbreedte invoeren





Weergave werkbreedte

1. Druk op de toets  .  
→ de actuele waarde wordt weergegeven.
2. Voer de waarde in met behulp van de toets  of  .
3. Bevestig de invoer met de toets  .
4. Met de toets  /  de stand van het strooischerm conform de onderstaande tabel instellen.

Instelbare werkbreedten [m]	
Zout	Zout
Zand, split, sintels	Zand, split, sintels
Meststof	Meststof


Toekenning schermpositie/werkbreedte						
Strooigoed		1	2	3	4	5
		Split	Zand	Zout	Sintels	Meststof
Positie strooischerm		↓	↓	↓	↓	↓
90°	←	5	5	4	5	X
60°	←	4	4	3	4	
45°	←	3	3	2	3	
30°	←	2	2	1,5	2	
		Werkbreedte [m]				



- De kleinst instelbare positie van het strooischerm is 30°.
- Voor het meststrooien wordt het strooischerm geheel opgetild (90°) en kan niet via de toetsen  /  worden ingesteld!


## 5.5 Strooihoeveelheid invoeren en opdracht instellen



- De strooihoeveelheid wordt voor één geselecteerde opdracht ingevoerd.
- Een opdracht wordt gestart door het selecteren van een opdracht en het invoeren van de strooihoeveelheid of het drukken op de toets .
- Tijdens het strooien wordt de voor de gestarte opdracht
  - ingevoerde spreidingshoeveelheid uitgestrooid.
  - gestrooide deelopervlakte, de totale oppervlakte berekend.



Weergave van de strooihoeveelheid

1. Druk bij stilstaand voertuig op de toets .
  - De laatst bewerkte opdracht verschijnt op het display
2. Selecteer met behulp van de toets  een opdracht
3. Voer met de toets  resp.  de gewenste strooihoeveelheid [g/m²] in, bijv. "50" voor de strooihoeveelheid 50 g/m².
4. Bevestig de invoer met de toets .

Instelbare strooihoeveelheden [g/m²]	
Zout	5 - 40
Zand, split, sintels	35 – 300
Meststof	1 - 300
Standaardinstelling	35











Standaard kunnen maximaal 20 opdrachten worden aangemaakt.

Wanneer dat niet voldoende is kan het aantal aan te maken opdrachten tot 99 worden uitgebreid.


Hiervoor:

1. Toetsen  en  tegelijkertijd bedienen.
2.  Modus 6 kiezen.
3. Via de toetsen  /  het aantal aan te maken opdrachten invoeren.
4. Met toets  bevestigen.

## 5.5.1 Weergave van opdrachtgegevens



Voor de weergave van de opdrachtgegevens van een willekeurige opdracht:

Druk op de toets  (evt. meerdere keren).

→ Opdracht selecteren.


Opdrachtgegevens voor de actuele opdracht:

1. Druk op de toets .

→ De bewerkte oppervlakte in m<sup>2</sup> wordt voor de opdracht weergegeven.

5220


Weergave van de oppervlakte

2. Druk nogmaals op de toets .

→ De uitgestrooide hoeveelheid in kg wordt voor de opdracht weergegeven.

2.60

Weergave van de afstand

3. Druk nogmaals op de toets .

→ Gereden afstand in km wordt voor de opdracht getoond.



1044.0

Weergave van de hoeveelheid in kg

4. Druk op de toets .

→ werkdisplay



Door op de toetsen  en  te drukken, kan de totale oppervlakte in ha van alle opdrachten worden weergegeven!

## 5.5.2 Wissen van opdrachtgegevens

De bij een opdracht opgeslagen gegevens kunnen als volgt worden gewist.

1. Druk op de toets  (evt. meerdere keren).  
→ Selecteer de opdracht die u wilt wissen.
2. Druk gelijktijdig op de toetsen  en .  
→ De opdrachtgegevens worden gewist.
3. Druk op de toets .  
→ werkdisplay.

## 5.5.3 Externe opdracht (ASD)

Via een PDA-computer kan een externe opdracht naar de **AMADOS E+S** worden ge-uploaded.

Deze opdracht heeft altijd het kenmerk AE (Fig. 2).



Fig. 2

De gegevensoverdracht vindt plaats via de seriële poort.


- Stel hiervoor de overdrachtssnelheid van de seriële interface in op 19200 of 57600 Baud (mode 9).
- Hiervoor heeft u de Y-kabel nodig.

Fig. 3/...

- (1) Aansluiting voor PDA-computer
- (2) Aansluiting signaalcontactdoos of sensor voor impulsen per minuut.
- (3) Aansluiting op **AMADOS E+S** (4).

Het starten en beëindigen van een externe opdracht vindt plaats via de aangesloten computer.

Noodstop van een externe opdracht op de **AMADOS E+S** :

- Druk gelijktijdig op de toetsen  en .

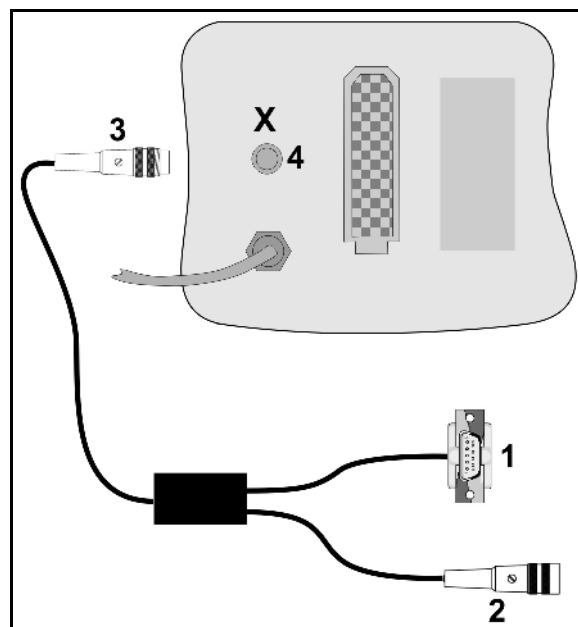


Fig. 3

## 5.6 Hoeveelheidscontrole uitvoeren



- Bij de hoeveelheidscontrole wordt de kalibratiefactor berekend bij
  - o aan de tractor aangekoppelde machine,
  - o aangedreven cardanas,
  - o stilstaande tractor.
- Indien de kalibratiefactor bekend is, kan deze ook direct worden ingevoerd.



### GEVAAR

**Beveilig de tractor en machine tegen ongewild weggrollen en ongewild neerlaten van de driepunthydrauliek.**

De kalibratiefactor van de mestkorrels bepaalt het regelgedrag van de **AMADOS E+S** en is afhankelijk van

- het stromingsgedrag van de uit te strooien mestkorrels.
- de ingevoerde strooihoeveelheid.
- de ingevoerde werkbreedte.






- Het stromingsgedrag van het strooigoed kan al na een korte opslagtijd van de korrels veranderen.
- Bepaal daarom voor ieder gebruik de kalibratiefactor voor het strooigoed opnieuw.
- Bereken de kalibratiefactor van het strooigoed altijd opnieuw,
  - o wanneer de strooihoeveelheid wordt gewijzigd.
  - o wanneer er afwijkingen tussen de theoretische en daadwerkelijke strooihoeveelheid worden geconstateerd.

## Kalibratiefactor voor het strooigoed in stilstand bepalen



Zie ook de bedieningshandleiding van de machine.




De voor de hoeveelhedscontrole uitgebrachte strooihoeveelheid moet volledig worden opgevangen.

1. Controleer de volgende instellingen en corrigeer deze eventueel:
  - Gewenste strooihoeveelheid (opdracht)
  - Gewenste werkbreedte
  - Strooigoed (modus 2)
  - Bedoelde gemiddelde snelheid (modus 7).
2. Vul de voorraadbak met een voldoende hoeveelheid strooi-middel.
3. Toets  indrukken.
4. Voer met behulp van de toetsen  resp.  een kalibratiewaarde op het display in, bijv. 1.00 (standaard waarde).

Voor de invoer van de kalibratiefactor kunnen ook ervaringswaarden worden gebruikt.



Weergave na invoer van de kalibratiefactor

5. Druk op  en bevestig de invoer.
  6. Druk op  houd de toets ingedrukt en druk gelijktijdig op .
- De kalibratie start.



Weergave bij het starten van de kalibratie van de mestkorrels

7. Drijf de cardanas met het toerental volgens de strooitabel aan.

8. Druk op .

→ Schuif opent.

→ Op het display wordt de openingstijd van de schuif weergegeven.

9. Na circa een minuut de toets  indrukken.

→ Schuif sluit.

→ De rekenkundig uitgebrachte hoeveelheid wordt getoond.

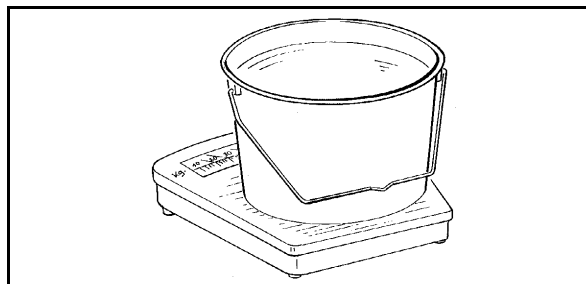




Weergave na het sluiten van de schuif

10. Uitgebrachte strooigoed wegen.




- De gebruikte weegschaal moet nauwkeurig wegen. Grote onnauwkeurigheden kunnen tot afwijkingen in de daadwerkelijk uitgestrooide hoeveelheid leiden.
- Houd rekening met het gewicht van de emmer.



11. Selecteer het gewicht van de hoeveelheid op het display met behulp van de toetsen  resp  auf dem Display bijv. "1.50" voor 1,5 kg.

12. Druk op  en bevestig de invoer.

→ **AMADOS E+S** berekent de kalibratiefactor.

13. Druk op  en de kalibratiefactor wordt weergegeven.



- Door op de toets  te drukken, kan de kalibratiefactor te allen tijde worden weergegeven..
- De kalibratiefactor voor handmatige invoer van een andere strooihoeveelheidscontrole met hetzelfde strooigoed noteren.

## 6 Werken



### GEVAAR

Neem bij het werken met de machine de informatie in de bedieningshandleiding van de strooier in acht.








Voor het gebruik invoeren:

- Gewenste strooihoeveelheid (opdracht).
- Gewenste werkbreedte
- Strooigoed (modus 2)
- Bedoelde gemiddelde snelheid (modus 7).
- Kalibratiefactor  
of de kalibratiefactor via een stroomhoeveelheidscontrole bepalen.



Tijdens het werken kunnen de veranderende gegevens van de actuele opdracht worden weergegeven.

### Werkwijze bij het gebruik


1.  **AMADOS E+S** inschakelen.
2.  opdracht selecteren
  - gewenste hoeveelheid controleren of
  - gewenste hoeveelheid invoeren en bevestigen.
3.  terug naar het Werkmenu.
4. Beginnen en daarbij de automatische hoeveelheidsregeling starten.
  - o  Automatische hoeveelheidsregeling starten, of
  - o  Automatische hoeveelheidsregeling met voordose-ring voor de eerste meters starten.



Controleer, of de werkelijke werkbreedte met de op de **AMADOS E+S** ingestelde werkbreedte overeenkomt.



- De strooihoeveelheid wordt automatisch geregeld.
- De schuif sluit bij snelheden minder dan 1 km/h.
- De schuif opent bij het starten.

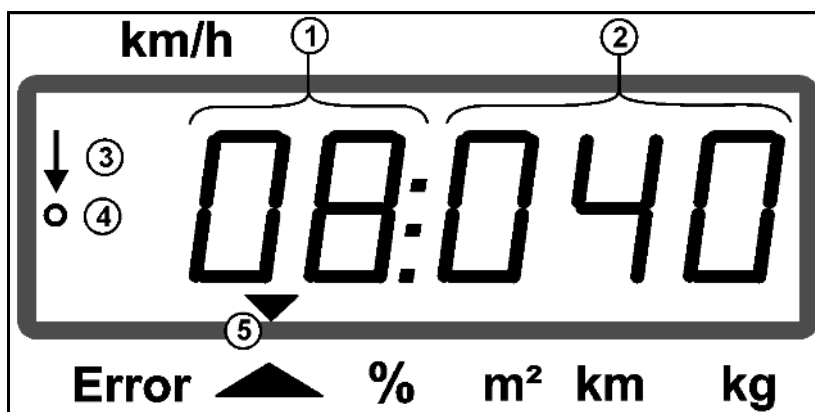
5.  Na gebruik de automatische hoeveelheidsregeling uitschakelen.

6.  **AMADOS E+S** uitschakelen




Weergaven op het display tijdens het gebruik:

- (1) De actuele rijsnelheid in [km/uur]
- (2) De actuele strooihoeveelheid in [g/m<sup>2</sup>]
- (3) Automatische hoeveelheidsregeling ingeschakeld
- (4) Ontvangst van impulsen voor afstandsbepaling
- (5) Schuif geopend



Werksdisplay

## 6.1 Voordoseren



Automatische hoeveelheidsregeling via de toets  inschakelen:

- Op de eerste meters wordt een hogere dosering ingesteld om bij snelle start voldoende strooihoeveelheid te kunnen opbrengen.  
Eerst:
  - Theoretische beginsnelheid (Modus 4),
  - Duur van het voordoseren (Modus 5) instellen.
- Na het voordoseren begint automatisch de hoeveelheidsregeling.



## 6.2 Werkbreedte via het strooischerm instellen

De ingestelde werkbreedte kan tijdens het gebruik worden aangepast.

-  Strooischerm optillen.  
→ Werkbreedte groter.
-  Strooischerm neerlaten.  
→ Werkbreedte kleiner.
- Toets vasthouden of vaker bedienen tot de gewenste werkbreedte is bereikt.
- Na twee seconden verschijnt weer het werkmenu.



Weergave werkbreedte/hoek strooischerm





- Door verandering van de hoek van het strooischerm wordt de opgeslagen werkbreedte veranderd.
- De strooihoeveelheid (oppervlaktespecifieke strooihoeveelheid) wordt automatisch aangepast.
- Bij meststrooien is aanpassing van de werkbreedte via het strooischerm niet mogelijk.
- Instelbare werkbreedten, zie pagina 15.

## 6.3 Verstopping



Verstoppingen van de doseereenheid kunnen via de toets worden verholpen.

Alleen tijdens het rijden bij ingeschakelde hoeveelheidsregeling mogelijk!

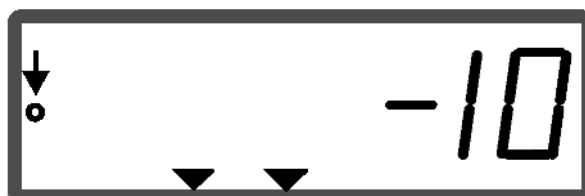
1. Toets  bedienen en vasthouden.  
→ Schuif opent volledig, verstoppingen worden opgelost.
2. Toets  loslaten  
→ Schuif gaat in de regelstand.

## 6.4 Wijzigen van de strooihoeveelheid tijdens het strooien


Tijdens het strooien kan het setpoint voor de ingestelde strooihoeveelheid worden veranderd.

1. Druk op de toets  of .

Per toetsdruk wordt de ingestelde strooihoeveelheid voor de betreffende schuif gewijzigd met het ingestelde percentage.



Weergave strooihoeveelheid - 10 %

2. Druk op de toets .

→ strooihoeveelheid worden 100%, werkdisplay verschijnt.




Door meerdere keren op de toets te drukken wordt de strooihoeveelheid overeenkomstig gewijzigd.



- Het wijzigen van de strooihoeveelheid in % wordt gedurende vijf seconden weergegeven, daarna verschijnt het werkdisplay weer.
- Op het werkdisplay geven de driehoeksymbolen (**Fehler! Verweisquelle konnte nicht gefunden werden./3**) een wijziging van de strooihoeveelheid aan.

## 6.5 Veiligheidspositie van de bodemgroep weergeven

Tijdens het strooien kan de momentele schuifstand worden weergegeven.


1. Toets  bij ingeschakelde hoeveelheidsregeling bedienen.
- Weergave schuifpositie.
- Na twee seconden verschijnt het werkmenu weer.



Weergave actuele schuifpositie 0-55

## 6.6 Afvoeren resthoeveelheid / reiniging

Schuif openen om resthoeveelheid af te voeren en de bak te reinigen

1. Toets  bedienen bij stilstaande machine.

2. Toets  bedienen.

→ De schuif opent volledig.

3. Toets  bedienen.

→ Schuif sluit.



Weergave actuele schuifpositie 0-55

## 7 Storingen

### 7.1.1 Alarmmeldingen



Alarmmelding	Oorzaak	Oplossing
A10	Strooihoeveelheid kan niet worden aangehouden.	Rijsnelheid verlagen.
A11	Setpoint ontbreekt (start kalibratie).	Opdracht aanmaken en setpoint invoeren.
A12	Werkbreedte ontbreekt (start kalibratie)	Werkbreedte invoeren.
A13	De waarde van de sensor strooi-breedte is niet correct.	Kabel controleren. Motor of sensor defect.
A14	De waarde van de sensor strooi-hoeveelheid is niet correct.	Kabel controleren. Motor of sensor defect.
A15	Kalibratiefactor ontbreekt.	Kalibratiefactor invoeren/berekenen.



Weergave alarmmelding

### 7.1.2 Werkelijke werkbreedte en ingestelde strooibreedte zijn niet gelijk.




Wanneer de werkelijke werkbreedte en de ingestelde strooibreedte niet gelijk zijn, kan een offset via de strooischerminstelling worden uitgevoerd.

1. Offset kiezen: toetsen  en  tegelijkertijd indrukken.

→ Weergave werkbreedte / hoek strooischerm



Werkbreedte [m] / hoek strooischerm [°]

2. Met de toetsen  of  strooischerm optillen of neerlaten tot de werkelijke werkbreedte is bereikt.  
→ In het display wordt alleen de waarde van de hoek van het strooischerm veranderd. De waarde van de werkbreedte blijft constant.
3. Met toets  opslaan.



De opgeslagen offset blijft behouden tot reset van de computer.

## 8 Reinigen, service en onderhoud

### 8.1 Reinigen



#### VOORZICHTIG

Voorzichtig bij het reinigen van de **E+S** met een hogedrukreiniger.

In geen geval de stelmotor met een hogedrukreiniger schoonmaken, omdat de stelmotor beschadigd kan raken!

### 8.2 Opslag



Bewaar de boordcomputer in een droge omgeving als u deze uit de tractorcabine verwijdt.





### 8.3 Servicemenu

Om een eventuele storing te beperken, kan de ontvangst van gegevens op het display worden weergegeven.

1. Toetsen  en  tegelijkertijd indrukken.  
→ Ingang E1 wordt getoond.
2. Toets  resp.  bedienen.  
→ Voor weergave van de ingangen E1 t/m E3
3. Toets  bedienen.  
→ Terug naar het werkdisplay



Weergave ingang 1

<b>E1</b>	Wielimpulsen	De impulsen van de wegsensor of de signaalcontactdoos van de tractor worden geteld.
<b>E2</b>	Analoge waarde doseerschui	Druk op toets  of  . → Stelmotor beweegt, spanning op sensor wordt getoond (0,5V - 4,5 V).
<b>E3</b>	Analoge waarde strooi-scherm	Druk op toets  of  . → Stelmotor beweegt, spanning op sensor wordt getoond (0,5V - 4,5 V).





# **AMAZONEN-WERKE**

## **H. DREYER GmbH & Co. KG**

Postfach 51  
D-49202 Hasbergen-Gaste  
Germany

Tel.: + 49 (0) 5405 501-0  
e-mail: [amazone@amazone.de](mailto:amazone@amazone.de)  
<http://www.amazone.de>

---

