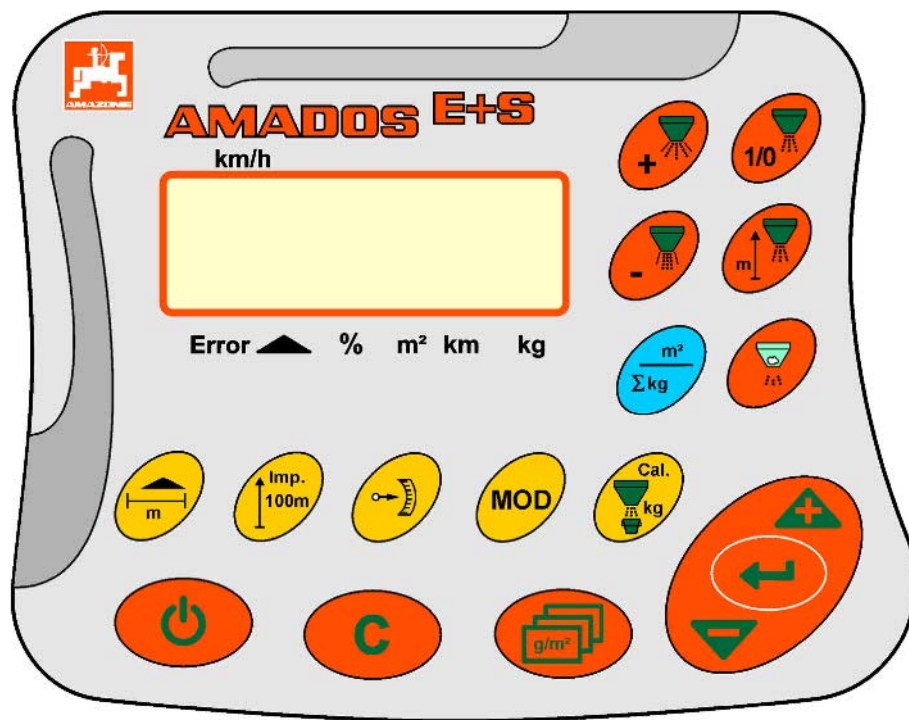


# Driftshåndbok

## AMAZONE

### AMADOS E+S

#### Kjøretøycomputer



MG3967  
BAG0083.2 11.17  
Printed in Germany

**no**

Les denne driftshåndboken  
før du tar maskinen i bruk  
første gang!  
Oppbevares for fremtidig bruk!



# Det skal ikke

*virke tungt og overflødig å lese instruksjonsboken og rette seg etter den; for det er ikke nok å få høre fra andre at maskinen er god og på det grunnlag å kjøpe den og tro at nå går alt av seg selv. Vedkommende vil ikke da bare kunne påføre seg selv skader, men også kunne begå den feil å skyve skylden for å mislykkes over på maskinen i stedet for på seg selv. For å være sikker på et godt resultat må man trenge inn i sakens kjerne og orientere seg om hensikten med hver eneste del på maskinen og sørge for å få øvelse i å håndtere den. Først da vil man kunne bli fornøyd med likesåvel maskinen som med seg selv. Å oppnå det er hensikten med denne instruksjonsboken.*

---

*Leipzig-Plagwitz 1872. Rud. Sack.*

|          |  |           |
|----------|--|-----------|
| <b>1</b> | <b>Tips til bruk .....</b>   | <b>4</b>  |
| 1.1      | Dokumentets hensikt .....  | 4         |
| 1.2      | Stedsangivelser i driftshåndboken .....                            | 4         |
| 1.3      | Brukte figurer.....  | 4         |
| <b>2</b> | <b>Generelle sikkerhetsanvisninger.....</b>                        | <b>5</b>  |
| 2.1      | Forpliktelser og ansvar.....                                       | 5         |
| 2.2      | Fremstilling av sikkerhetssymboler.....                            | 5         |
| <b>3</b> | <b>Produktbeskrivelse.....</b>                                     | <b>6</b>  |
| 3.1      | Forskriftsmessig bruk.....   | 6         |
| 3.2      | Tekniske data.....   | 6         |
| <b>4</b> | <b>Oppbygning og funksjon .....</b>                                | <b>7</b>  |
| 4.1      | Funksjon.....  | 7         |
| 4.2      | Display .....  | 7         |
| 4.3      | Tastene .....  | 8         |
| <b>5</b> | <b>Igangsetting .....</b>  | <b>10</b> |
| 5.1      | Koble til <b>AMADOS E+S</b> .....                                  | 10        |
| 5.2      | Utføre grunninnstilling (modus 1 til modus 9) .....                | 11        |
| 5.3      | Beregne impulser pr. 100 m.....                                    | 13        |
| 5.4      | Angi arbeidsbredde.....  | 15        |
| 5.5      | Angi spredemengde og opprette oppdrag .....                        | 16        |
| 5.5.1    | Visning av oppdragsdata .....                                      | 18        |
| 5.5.2    | Sletting av oppdragsdata .....                                     | 19        |
| 5.5.3    | Eksternt oppdrag (ASD).....  | 19        |
| 5.6      | Utfør spredemengdekontroll .....                                   | 20        |
| <b>6</b> | <b>Bruk.....</b>   | <b>23</b> |
| 6.1      | Fordosering .....  | 24        |
| 6.2      | Still inn arbeidsbredden via strøskjermen.....                     | 25        |
| 6.3      | Tilstopping.....   | 25        |
| 6.4      | Strømengdeendring under strøing .....                              | 26        |
| 6.5      | Vis spjeldposisjon på bunngruppen .....                            | 26        |
| 6.6      | Tømming av restmengde og rengjøring.....                           | 27        |
| <b>7</b> | <b>Feil.....</b>   | <b>28</b> |
| 7.1.1    | Alarmmeldinger .....   | 28        |
| 7.1.2    | Reell arbeidsbredde og innstilt strøbredde er ikke identiske ..... | 29        |
| <b>8</b> | <b>Rengjøring, vedlikehold og service.....</b>                     | <b>30</b> |
| 8.1      | Rengjøring.....  | 30        |
| 8.2      | Lagring .....  | 30        |
| 8.3      | Servicemeny .....  | 30        |

# 1 Tips til bruk

---

Kapitlet "Tips til bruk" gir informasjon om hvordan driftshåndboken bør brukes.

## 1.1 Dokumentets hensikt

---

Denne driftshåndboken

- beskriver hvordan maskinen brukes og vedlikeholdes.
- gir viktige tips om sikker og effektiv bruk av maskinen.
- er en del av maskinen og skal alltid medbringes med maskinen eller trekkvognen.
- skal oppbevares til senere bruk.

## 1.2 Stedsangivelser i driftshåndboken

---

Alle retningsangivelser i denne driftshåndboken skal alltid ses i kjøreretning.

## 1.3 Brukte figurer

---

### Handlingsinstrukser og reaksjoner

---

Oppgaver som skal utføres av brukeren, er fremstilt som nummererte handlingsinstrukser. Rekkefølgen til de angitte handlingsinstruksene må overholdes. Reaksjonen på de ulike handlingsinstruksene er eventuelt merket med en pil. Eksempel:

1. Handlingsinstruks 1  
→ Maskinens reaksjon på handlingsinstruks 1
2. Handlingsinstruks 2

### Lister

---

Oversikter uten tvingende rekkefølge fremstilles som en liste med nummererte punkter. Eksempel:

- Punkt 1
- Punkt 2

### Posisjonstall i figurene

---

Sifre i runde parenteser viser til posisjonstall i figurene. Det første sifferet henviser til figuren, det andre sifferet til posisjonstallet i figuren.

Eksempel (fig. 3/6)

- Figur 3
- Posisjon 6

## 2 Generelle sikkerhetsanvisninger

Dette kapittelet inneholder viktige anvisninger for sikker bruk av maskinen.

### 2.1 Forpliktelser og ansvar

#### Følg driftshåndboken

Kjennskap til de grunnleggende sikkerhetsanvisningene og sikkerhetsforskriftene er grunnforutsetningen for sikker bruk og problemfri maskindrift.

### 2.2 Fremstilling av sikkerhetssymboler

Sikkerhetsanvisninger er merket med det trekantede sikkerhetssymbolet og indikasjonen foran symbolet. Indikasjonen (Fare, Advarsel, Forsiktig) beskriver hvor alvorlig den truende faren er og har følgende betydning:



#### FARE!

Umiddelbart truende fare for liv eller helse for personer (alvorlig personskade eller død).

Manglende overholdelse av denne anvisningen har alvorlige helseskadelige virkninger eller til og med livsfarlige personskader som følge.



#### ADVARSEL!

Mulig truende fare for liv og helse for personer.

Manglende overholdelse av denne anvisningen kan ha alvorlige helseskadelige virkninger eller til og med livsfarlige personskader som følge.



#### FORSIKTIG!

Mulig farlig situasjon (lette personskader eller materielle skader).

Manglende overholdelse av denne anvisningen kan ha lett personskader eller materielle skader som følge.



#### VIKTIG!

Kjennetegner en forpliktelse til å utføre en handling eller til å opptre på en bestemt måte for korrekt bruk av maskinen.

Hvis denne anvisningen ikke overholdes, kan det oppstå forstyrrelser i maskindriften eller i omgivelsene.



#### MERK!

Kjennetegner tips om riktig bruk og spesielt nyttig informasjon. Disse anvisningene vil hjelpe deg med å bruke alle maskinens funksjoner optimalt.

## 3 Produktbeskrivelse

### 3.1 Forskriftsmessig bruk

#### **AMADOS E+S**

- er beregnet som en enhet for display, overvåking og styring til **AMAZONE – universalstrømaskin**.

Forskriftsmessig bruk omfatter også:

- at alle anvisninger i denne driftshåndboken følges.
- at ettersyn og vedlikehold utføres.
- at det kun brukes originale reservedeler fra **AMAZONE**.

Andre bruksområder enn det som er nevnt ovenfor, er forbudt og betraktes som ikke forskriftsmessig.

Eieren er eneansvarlig for skader som oppstår

- Som følge av ikke forskriftsmessig bruk.
- AMAZONEN-WERKE fraskriver seg ethvert ansvar.

### 3.2 Tekniske data

|                |                  |
|----------------|------------------|
| Strømforsyning | 12 V<br>3- polet |
|----------------|------------------|

## 4 Oppbygning og funksjon

---

Det følgende kapittelet informerer deg om maskinens oppbygging og de ulike komponentenes funksjoner.

### 4.1 Funksjon

---

**AMADOS E+S** kan brukes på strømaskinen **E+S** som automatisk styreenhet.

Funksjoner:

- Hastighetsavhengig styring av strømengden.
- Fjernbetjent innstilling av strøbredden med overholdelse av flatespesifikk strømengde (mengdetilpasning).
- Oppdragsadministrasjon.

### 4.2 Display

---














Visninger på displayet:


- (1) Nåværende kjørehastighet i [km/t] (under bruk)
- (2) Nåværende strømengde i [g/m<sup>2</sup>] (under bruk)
- (3) Visning i displayet: Feilmelding
- (4) Skyver åpnet
- (5) Visning i displayet: Prosentuelt avvik fra nominell verdi på strømengden
- (6) Visning i displayet:
  - o Lyser kontinuerlig: Bestrødd flate i oppdraget [m<sup>2</sup>]
  - o Blinker: Total bestrødd flate [ha]
- (7) Visning i displayet: Bestrødd strekning i oppdraget [km]
- (8) Visning i displayet: Levert mengde i oppdraget [kg]
- (9) Mottak av impulser for beregning av veistrekning
- (10) Automatisk mengderegulering innkoblet

## 4.3 Tastene

### Oransje tast for drift:

- Inn- og utkobling av 
- Bekreft 
- Still inn strømengde 100 % 
- Øke spredemengde 
- Redusere spredemengde 
- Tilbake til visning av oppdrag.
- Tilbake til arbeidsvisning.
- Velge oppdrag 
- Start/stopp automatisk mengderegulering (åpne/lukke spjeld) 
- Øke arbeidsbredde 
- Redusere arbeidsbredde 
- Starte fordosering 
- Fjern tilstopping ved å åpne spjeldet helt 

### Blå tast Arbeidsdata:

- Visning av bearbejdede arealer [ $m^2$ ] for det aktuelle oppdraget. 
- Andre tastetrykk: Visning av bestrødd strekning for det aktuelle oppdraget.
- Tredje tastetrykk: Visning av utlagt mengde [kg] for det aktuelle oppdraget.



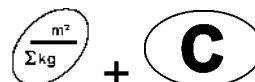
### Gul tast for grunninnstilling:

- Angi arbeidsbredde
- Angi eller beregne impulser pr. 100 m
- Vis strømengde som skalaverdi
- Velg modus
- Angi/beregne kalibreringsfaktor

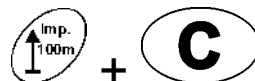


### Tastekombinasjoner

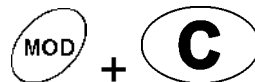
Visning av bearbeidet totalflate



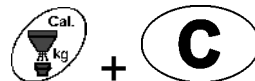
Start kalibreringskjøring for impulser per 100 m



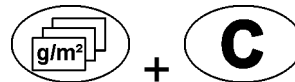
Tillatt endring av moduser



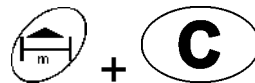
Kalibrer strømateriale



Servicemeny



Still inn verdi for forskyvning ved avvikende arbeidsbredde



## 5 Igangsetting

I dette kapitlet finner du informasjon om å ta i bruk maskinen.



### FORSIKTIG!

- Før gjødselsprederen tas i bruk må brukeren ha lest og forstått driftshåndboken.
- Se også driftshåndboken for gjødselsprederen!

### 5.1 Koble til **AMADOS E+S**

1. Maskinen som er påmontert eller slepes av traktoren, skal kobles til via maskinkontakten (Fig. 1/1).
2. Signalkabelen fra traktorens signalstikkontakt eller sensoren X (Fig. 1/2) kobles til **AMADOS E+S**.

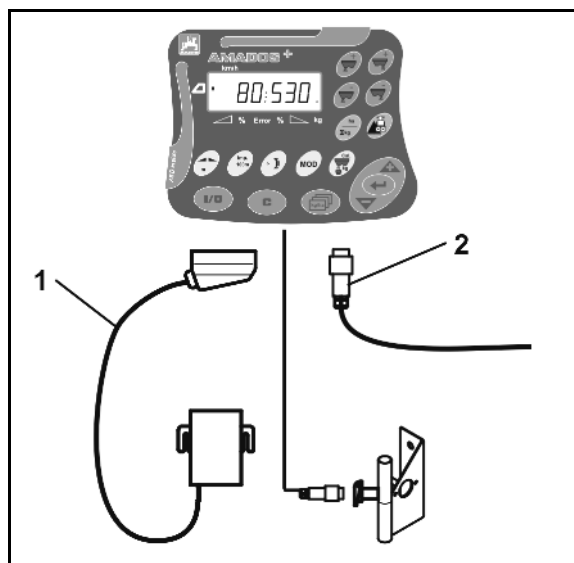




Fig. 1

## 5.2 Utføre grunninnstilling (modus 1 til modus 9)



Straks etter innkobling når arbeidsdisplayet vises, kan modusene 1 til 9 angis.


### Visning av modus 1-9

- Betjen tasten  .  
→ Visning av modus2.
- Betjen tasten  gjentatte ganger.  
→ Visning av ytterligere moduser (1-9).










Visning av modus2



- Etter en gangs betjening av tasten  vises alltid modus 2 (Strømateriale).
- Modusen 2 kan også endres uten frigjøring.

### Endring av modusene 1-9:

1. Betjen tastene  og  samtidig  
→ Frigjøre de sperrede modusene.
2. Betjen tasten og velg modusen det skal endres til.
3. Angi verdi med tasten  eller 
4. Bekreft med tasten 
5. Bruk tasten  til å velge ytterligere moduser som skal endres, eller bruk tasten  for å gå tilbake til arbeidsdisplayet.

**Modus 1**

---

**Velg maskintype.**

1 = E+S 300, E+S 750 (Innstilling etter reset)

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

**Modus 2**

---

**Velg strømateriale.**

1 = Grus

2 = Sand (ikke for E+S 01)

3 = Salt (fabrikkinnstilling)

4 = Slagg (ikke for E+S 01)

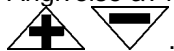
5 = Gjødsel (ikke for E+S 01)

**Modus 3**

---

**Angi mengdeskritt i %.**

Angivelse av reduksjon eller økning av spredemengden pr. tastetrykk



(fabrikkinnstilling 10%)

**Teoretisk starthastighet for fordosering i km/t.**

(Fabrikkinnstilling / maksimal verdi 15 km/t)

Jo høyere starthastighet, desto større strømengde ved oppstart.

**Modus 5**

---

**Varighet på fordosering til automatisk mengderegulering starter i sekunder.**

(Fabrikkinnstilling / maksimal verdi 5 sekunder)

**Modus 6**

---

**Oppgi maksimalt antall oppdrag som skal opprettes.**

(Fabrikkinnstilling 20, maksimal verdi 99)

**Modus 7**

---

**Angi planlagt midlere arbeidshastighet.**

**AMADOS<sup>+</sup>** trenger angivelsen for beregning av gjødselkalibreringsfaktoren.

(fabrikkinnstilling 12 km/t)

**Modus 8**

---

**Angi teoretisk kjørehastighet for kjøresimulator.**

Ved defekt hastighetssensor.

Fabrikkinnstilling 0 km/t → Kjøresimulator av → Hastigheten blir beregnet via impulser fra hjulet)

**Modus 9**

---

**Angi overføringshastighet for serielt grensesnitt.**

For eksternt oppdrag.

(57600 Baud / fabrikkinnstilling 19200 Baud)

### 5.3 Beregne impulser pr. 100 m



**AMADOS E+S** trenger kalibreringsverdien "Impulser pr. 100 m" for beregning

- den faktiske kjørehastigheten [km/t].
- det bearbejdede arealet.

Du må beregne kalibreringsverdien "Impulser pr. 100 m" med en kalibreringskjøring dersom kalibreringsverdien er ukjent.

Du kan angi kalibreringsverdien "Impulser pr. 100 m" manuelt i **AMADOS E+S** hvis den eksakte kalibreringsverdien er kjent.



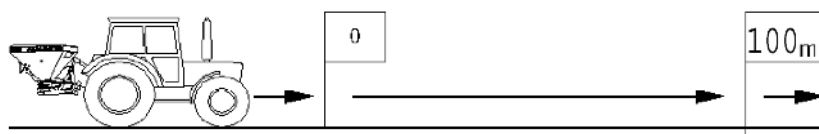
Beregn alltid den eksakte kalibreringsverdien "Impulser pr. 100 m" med en kalibreringskjøring:



- før første gangs bruk.
- ved bruk av en annen traktor eller etter endring av traktorens dekkstørrelse.
- hvis det opptrer forskjell mellom beregnet og faktisk kjørehastighet / tilbakelagt kjørelengde.
- hvis det opptrer forskjell mellom beregnet og faktisk bearbejdet areal.
- ved forskjellige jordforhold.

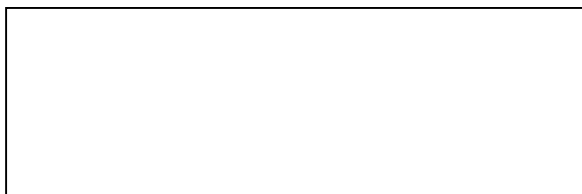
Kalibreringsverdien "Impulser pr. 100 m" må beregnes ved de typiske driftsbetingelsene på arealene. Hvis driften skjer med innkoblet firehjulstrekk, må firehjulstrekk også være innkoblet ved beregning av kalibreringsverdien.

#### Beregne impulser pr. 100 m:

1. Mål opp en målestrekning på nøyaktig 100 meter.
2. Marker start- og slutt punktet.



3. Betjen tastene  og  samtidig.
  4. Kjøre målestrekningen på nøyaktig 100 m og stopp.
- Ikke trykk på noen taster under kalibreringskjøringen.



Visning under kalibreringen

5. Etter 100 m skal den beregnede verdien overføres med tasten



6. Bekreft med tasten




7. Tilbake til arbeidsmenyen

o automatisk etter 10 sek

o med tasten



### **Angi impulser pr. 100 m:**

1. Trykk  når kjøretøyet står stille.

2. Angi verdien for tasten



eller

3. Overfør med tasten



4. Bekreft med tasten



5. Tilbake til arbeidsmenyen.

o automatisk etter 10 sek

o med tasten









Nødvendig minimumsverdi for impulsene per 100 m utgjør 200.

## 5.4 Angi arbeidsbredde





Visning av arbeidsbredde

1. Betjen tasten  .  
→ aktuell verdi blir vist.
2. Angi med tasten  eller  .
3. Bekreft med tasten  .
4. Still inn stillingen på strøskjermen med tasten  /  etter tabellen nedenfor.

| Innstillbare arbeidsbredder [m] |         |
|---------------------------------|---------|
| Salt                            | 1,5 - 4 |
| Sand, grus, slagg               | 2 – 5   |
| Gjødsel                         | 1 - 10  |


| Tilordning skjermposisjon/arbeidsbredde |   |                   |           |           |            |              |
|---|---|-------------------|-----------|-----------|------------|--------------|
| Strømateriale                           |   | 1<br>Grus         | 2<br>Sand | 3<br>Salt | 4<br>Slagg | 5<br>Gjødsel |
| Posisjon strøskjerm                     |   | ↓                 | ↓         | ↓         | ↓          | ↓            |
| 90°                                     | ← | 5                 | 5         | 4         | 5          | X            |
| 60°                                     | ← | 4                 | 4         | 3         | 4          |              |
| 45°                                     | ← | 3                 | 3         | 2         | 3          |              |
| 30°                                     | ← | 2                 | 2         | 1,5       | 2          |              |
|   |   | Arbeidsbredde [m] |           |           |            |              |



- Den minste innstillbare stillingen på strøskjermen utgjør 30°.
- For gjødselspredning blir strøskjermen løftet helt opp (90°) og kan ikke stilles inn via tastene  /  !






## 5.5 Angi spredemengde og opprette oppdrag



- Spredemengden angis for et valgt oppdrag.
- Et oppdrag startes ved at man velger et oppdrag og angir spredemengden eller betjener tasten .
- Under spredningen blir det, for oppdraget som er startet,
  - o lagt ut angitt utleggingsmengde.
  - o beregnet totalareal ut fra delarealer som det er spredt på.



Visning av spredemengden

1. Betjen tasten  når kjøretøyet står stille.  
→ Det sist bearbejdede oppdraget vises på displayet
2. Velg et oppdrag med tasten .
3. Bruk tasten  bzw.  og angi ønsket spredmengde [g/m<sup>2</sup>] f.eks. "50" for spredmengden 50 g/m<sup>2</sup>.
4. Bekreft med tasten .

| Innstillbare strømengder [g/m <sup>2</sup> ] |          |
|--|----------|
| Salt   | 5 - 40   |
| Sand, grus, slagg                            | 35 – 300 |
| Gjødsel                                      | 1 - 300  |
| Standardinnstilling                          | 35       |











Som standard kan inntil 20 oppdrag opprettes.

Hvis dette ikke er nok, kan antallet oppdrag som kan opprettes økes til 99.


Merk:

1. Betjen tastene  og  samtidig.
2.  Velg modus 6.
3. Angi antall oppdrag som skal opprettes via tastene  /  .
4. Bekreft med tasten  .


## 5.5.1 Visning av oppdragsdata



For visning av oppdragsdata for et hvilket som helst oppdrag:


Betjen tasten  (ev. flere ganger).  
→ Velg oppdrag..

Oppdragsdata for det aktuelle oppdraget:

1. Betjen tasten .  
→ Bearbeidet areal i m<sup>2</sup> vises for oppdraget.




Visning av arealet

2. Betjen tasten  en gang til.  
→ Kjørt strekning i km blir vist for oppdraget.




Visning av strekning



3. Betjen tasten  en gang til.  
→ Utlagt mengde i kg vises for oppdraget.



Visning av mengden med henvisning til kg

4. Betjen tasten   
→ arbeidsdisplay



Ved betjening av tastekombinasjonen  og  kan det totale arealet i ha for alle oppdrag vises!

### 5.5.2 Sletting av oppdragsdata

Data som er lagret på et oppdrag, slettes på følgende måte.

1. Betjen tasten  (ev. flere ganger).  
→ Velg oppdraget som skal slettes.
2. Betjen tastene  og  samtidig.  
→ Oppdragsdataene blir slettet.
3. Betjen tasten .  
→ arbeidsdisplay.

### 5.5.3 Eksternt oppdrag (ASD)

Via en PDA-datamaskin kan en ekstern ordre lastes over til **AMADOS<sup>+</sup>**.

Dette oppdraget får alltid oppdragsbetegnelsen AE (Fig. 2).



Fig. 2

Dataoverføringen skjer via det serielle grensesnittet.

- Her må overføringshastigheten for det serielle grensesnittet stilles inn på 19200 eller 57600 Baud (modus 9).
- Til dette trenger man Y-kabelen.

Fig. 3/...

- (1) Tilkobling for PDA-datamaskin.
- (2) Tilkobling for signalstikkontakt eller sensor for impulser pr. minutt.
- (3) Tilkobling på **AMADOS E+S** (4).

Start og avslutning av eksternt oppdrag skjer via den tilkoblede computeren.

Nødavslutning av eksternt oppdrag  
**AMADOS E+S** :

- Betjen tastene  og  samtidig.

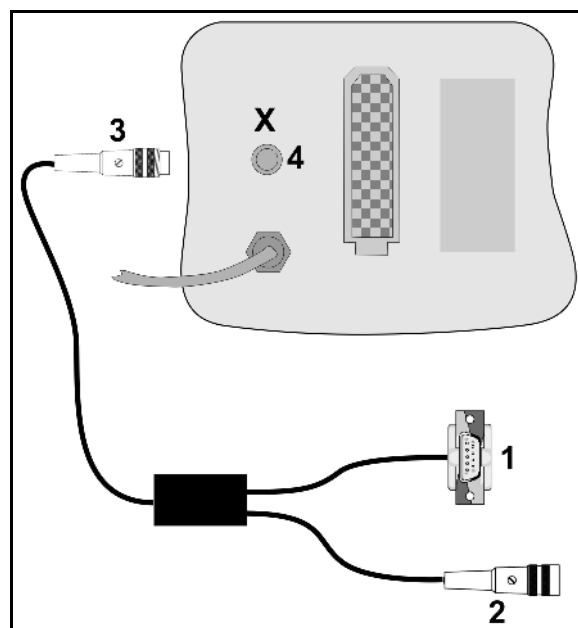


Fig. 3

## 5.6 Utfør spredemengdekontroll



- Ved spredemengdekontrollen blir gjødselkalibreringsfaktoren beregnet ved
  - maskinen koblet til traktoren,
  - drevet leddaksel,
  - stående traktor.
- Gjødselkalibreringsfaktoren kan også angis direkte hvis den er kjent.



### FARE!

**Sikre traktor og maskin mot utilsiktet å rulle av sted og senking av trepunkthydraulikken på traktoren.**

Gjødselkalibreringsfaktoren bestemmer reguleringsforholdene i **AMADOS E+S** og er avhengig av

- strømningskarakteristikken for gjødselen som skal spres.
- angitt spredemengde.
- den angitte arbeidsbredden.



- Gjødselens strømningskarakteristikk kan endre seg allerede etter kort lagringstid.  
→ Derfor må man alltid registrere gjødselkalibreringsfaktoren for gjødselen som skal spres, før hver bruk.
- Beregn alltid en ny gjødselkalibreringsfaktor
  - når spredemengden endres.
  - når det opptrer avvik mellom teoretisk og faktisk spredemengde.


### Beregne kalibreringsfaktor for strømaterialiet i stillstand





Se også maskinens driftshåndbok.

Leverte strømengde for mengdekontroll må samles helt opp.

1. Kontroller følgende registreringer og korrigjer ved behov:
  - Ønsket strømengde (oppdrag)
  - Ønsket arbeidsbredde
  - Strømateriale (modus 2)
  - Beregnet gjennomsnittshastighet (modus 7).
2. Det må fylles på en tilstrekkelig strømengde i lagerbeholderen.

3. Trykk tasten .



4. Angi en kalibreringsverdi via tasten  eller  på displayet, f.eks. 1.00 (standardverdi).

Man kan benytte erfaringsverdier for angivelse av kalibreringsfaktor.



Visning etter angivelse av kalibreringsfaktor


5. Trykk på  og bekreft.

6. Trykk på  hold inne og trykk samtidig på   
→ Kalibreringsprosessen starter..



Visning ved start av gjødselkalibrering

7. Driv mellomakselen med turtallet iht. strøtabellen.

8. Trykk tasten .

→ Spjeld åpnet.

→ På displayet vises spjeldåpningstiden.

9. Trykk tasten  etter ca. ett minutt.

→ Spjeld lukker.

→ Beregnet levert mengde blir vist.

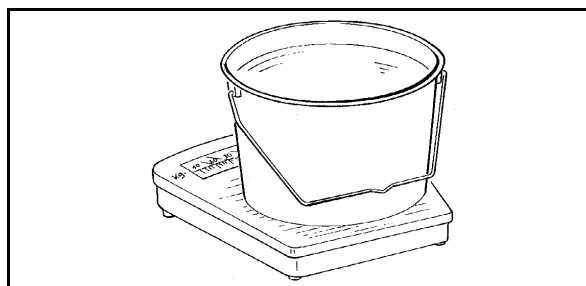




Visning etter lukking av spjeldet

10. Vei levert strømateriale.




- Vekten som brukes må være tilstrekkelig nøyaktig. Større unøyaktigheter kan føre til avvik i den faktiske utlagte gjødselmengden.
- Ta hensyn til beholderens vekt.




11. Velg vekt på strømateriale via tastene  eller  på displayet, f.eks. "1,50" for 1,5 kg.

12. Trykk på  og bekreft.

→ **AMADOS E+S** beregner kalibreringsfaktoren.

13. Trykk på  og kalibreringsfaktoren vises.



Ved å betjene tasten  kan man når som helst vise kalibreringsfaktoren.

- Noter ned kalibreringsfaktoren for manuell registrering før en ytterligere strømengdekontroll av det samme strømateriale.

## 6 Bruk



### Fare

Ved bruk av maskinen må gjødselsprederens driftshåndbok overholdes.








Før bruk må følgende angis:

- Ønsket strømengde (oppdrag)
- Ønsket arbeidsbredde
- Strømateriale (modus 2)
- Beregnet gjennomsnittshastighet (modus 7).
- Kalibreringsfaktor  
eller beregn kalibreringsfaktor via en strømengdekontroll.



Under drift kan de oppsamlede dataene for det aktuelle oppdraget vises.

### Fremgangsmåte ved bruk



1.  Koble inn **AMADOS E+S**.
2.  Velg oppdrag
  - Kontroller skal-mengde, eller
  - angi skal-mengde og bekreft.
3.  Tilbake til arbeidsmenyen.
4. Kjør igang og start dermed den automatiske mengdereguleringen.
  - o  Start automatisk mengderegulering, eller
  - o  Start automatisk mengderegulering med fordosering for de første metrene.



Kontroller om den faktiske arbeidsbredden stemmer overens med arbeidsbredden so, er stilt inn på **AMADOS E+S**.



- Strømengden blir styrt automatisk.
- Spjeldet lukker ved hastigheter under 1 km/t.
- Spjeldet åpner ved igangkjøring.

5.  Koble ut den automatiske mengdereguleringen etter bruk.
6.  Koble ut **AMADOS E+S**.



Visninger på displayet under bruk:

- (1) Den nåværende kjørehastigheten i [km/t]
- (2) Den nåværende strømengden i [g/m<sup>2</sup>]
- (3) Automatisk mengderegulering innkoblet
- (4) Mottak av impulser for beregning av veistrekning
- (5) Skyver åpnet



arbeidsdisplayet

## 6.1 Fordosering



Koble inn automatisk mengderegulering via tasten  :

- På de første metrene blir det stilt inn en høyere dosering for å levere tilstrekkelige strømengder ved rask igangkjøring.  
Gjør først følgende:
  - o Teoretisk starthastighet (modus 4),
  - o Still inn varighet på fordoseringen (modus 5).
- Etter fordoseringen starter mengdereguleringen automatisk.



## 6.2 Still inn arbeidsbredden via strøskjermen

Den innstilte arbeidsbredden kan tilpasses under bruk.

-  Løft strøskjermen.  
→ Arbeidsbredde større.
-  Senk strømskjermen.  
→ Arbeidsbredde mindre.
- Hold tasten eller betjen den oftere inntil ønsket arbeidsbredde er nådd.
- Etter to sekunder vises arbeidsmenyen igjen.






Visning av arbeidsbredde/strøskjermvinkel



- Ved å endre strøskjermvinkelen blir den lagrede arbeidsbredden endret.
- Tilpasning av strømengden (flatespesifikk strømengde) skjer automatisk.
- Ved gjødselspredning er tilpasning via strøskjermen ikke mulig.
- Innstillbare strømengder, se side 15.

## 6.3 Tilstopping

Tilstoppinger i doseringsenheten kan utbedres via tasten  .  
Dette er kun mulig under kjøring med innkoblet mengderegulering!

1. Trykk og hold tasten  .  
→ Spjeldet åpnes helt, tilstoppingen fjernes.
2. Slipp tasten  .  
→ Spjeldet går til reguleringsstilling.

## 6.4 Strømengdeendring under strøing


Under strøing kan den forvalgte nominelle verdien for strømengden endres.

1. Trykk tasten  eller .

For hvert tastetrykk endres innstilt strømengde med det angitte mengdetrinnet.



Visning strømengde - 10 %

2. Trykk tasten .

→ Nominell mengde igjen på 100 %, arbeidsdisplayet vises.



Ved flere tastetrykk endres strømengden med antall tastetrykk.




Strømengdeendringen i % vises i fem sekunder, deretter vises arbeidsdisplayet igjen.

- I arbeidsdisplayet viser trekantsymbolet til en strømengdeendring.

## 6.5 Vis spjeldposisjon på bunngruppen

Under strøing kann den aktuelle spjeldposisjonen vises.

1. Trykk tasten  med innkoblet mengderegulering.

→ Visning spjeldposisjon.




- Etter to sekunder vises arbeidsmenyen igjen.



Visning aktuell spjeldposisjon 0-55

## 6.6 Tømming av restmengde og rengjøring

Åpne spjeldet for å tømme restmengder og rengjøre beholderen!

1. Trykk tasten  med avslått maskin.
2. Trykk tasten .
- Spjeld åpnes helt.
3. Trykk tasten .
- Spjeld lukker.



Visning aktuell spjeldposisjon 0-55

## 7 Feil

### 7.1.1 Alarmmeldinger



| Alarmmelding | Årsak  | Tiltak  |
|--------------|--|---|
| A10          | Strømengde kan ikke overholdes.              | Reduser kjørehastigheten.                         |
| A11          | Nominell verdi mangler (start kalibrering).  | Opprett oppdrag og angi nominell verdi.           |
| A12          | Arbeidsbredde mangler (start kalibrering).   | Angi arbeidsbredde                                |
| A13          | Verdien på sensoren for strømbredde er feil. | Kontroller kabelen.<br>Motor eller sensor defekt. |
| A14          | Verdien på sensoren for strømengde er feil.  | Kontroller kabelen.<br>Motor eller sensor defekt. |
| A15          | Kalibreringsfaktor mangler.                  | Angi/beregn kalibreringsfaktor.                   |



Visning av alarmmelding




### 7.1.2 Reell arbeidsbredde og innstilt strøbredde er ikke identiske

Hvis reell arbeidsbredde og innstilt strøbredde ikke er identiske, kan det foretas en forskyvning av strøskjerminnstillingen.

1. Velg forskyvning: Trykk tastene  og  samtidig.  
Visning av arbeidsbredde/strøskjermvinkel



Arbeidsbredde [m] / strøskjermvinkel [°]

2. Løft eller senk strøskjermen med tasten  eller , til reell arbeidsbredde blir nådd.  
→ I visningen blir kun verdien på strøskjermvinkelen endret. Verdien på arbeidsbredden forblir konstant.
3. Lagre med tasten .



Den lagrede forskyvningen opprettholdes til nullstilling av datamaskinen.

## 8 Rengjøring, vedlikehold og service

### 8.1 Rengjøring



#### FORSIKTIG!

Forsiktig ved rengjøring av **E+S** med høytrykkspyler.

Rengjør under ingen omstendigheter servomotoren med en høytrykkspyler, da servomotoren kan bli skadet!






### 8.2 Lagring



Lagre den integrerte datamaskinen i tørre omgivelser, hvis du tar den ut av traktorkabinen.





### 8.3 Servicemeny

For å avgrense en eventuell feil kan inngangene vises på displayet.

1. Betjen tastene  og  samtidig.  
→ Inngang E1 vises.
2. Betjen tasten  eller .  
→ For visning av inngang E1 til E3
3. Betjen tasten .  
→ Tilbake til arbeidsdisplayet



Visning av inngang 1

|           |                           |  |
|-----------|---------------------------|--|
| <b>E1</b> | Hjulimpulser              | Impulsene fra lengdesensoren eller traktorens signalstikkontakt blir registrert.   |
| <b>E2</b> | Analog verdi mengdespjeld | Trykk tasten  eller  .<br>→ Servomotor kjører, spenning på sensoren blir vist (0,5V -4,5 V). |
| <b>E3</b> | Analog verdi strøskjerm   | Trykk tasten  eller  .<br>→ Servomotor kjører, spenning på sensoren blir vist (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>

---

