Bedieningshandleiding



voor zaaimachines



Œ

MG 664 DB 697 (NL) 02.01 Printed in Germany



Voor in gebruikname de bedieningshandleiding en de veiligheidsadviezen door-lezen en opvolgen !





Overname van het apparaat.

Bij ontvangst vaststellen, of er geen transportschaden opgetreden zijn of delen ontbreken. Alleen bij onmiddellijke reclame bij de transportondernemer kan schade geclaimd worden. Controleer of alle op de volgende bladzijde omschreven delen zijn geleverd.

Copyright © 2001 by AMAZONEN-WERKE H. Dreyer GmbH & Co. KG D-49202 Hasbergen-Gaste

Allen Rechten vorbehalden







AMADOS-II het elektronische controle, besturingsen regelsysteem is samengesteld uit:

1. Basisapparaat AMADOS-II,

omvat:

- 1 Computer
- 2 console.
- 3 Accu-aansluitkabel met stekkerverbindingen en zekering van (25A) (extra uitvoering NE 190).

naar keuze:

2. "X" sensor voor wiel of cardanas aansluiting,

omvat:

"X" sensor voor wiel/cardanas

Universele houder voor de "X" sensor(cardanas/wiel). Zakje met:

- 6 Magneten, 6 Messingbouten en moeren en onderlegringen.
- Slangklem met magneet 27/51.
- Slangklem met magneet 50/70.
- 10 aantrekkabelbinders.

of

2. Adapterkabel voor AMADOS-II voor bestaande Signaal-aansluitdoos aan de trekker (specifieke trekkeruitvoering).

4 Inhoundsopgave



1.0	Gegevens over computer	6
1.1	De fabrikant	6
1.2	AMADOS-II	6
1.3	Funktiebeschrijving	6
1.4	Toetsenbord	7
2.0	Belangrijke informatie	9
2.1	Let op -symbool	9
2.2	Advies-symbool	9
2.3	Doelgericht gebruik	9
2.4	Veiligheidsadviezen	9
3.0	Werkwijze "zaaimachine"	. 11
3.1	Algemeen	14
3.1.1	Apparaat In / Uitschakelen	14
3.1.2	Invoer van specifieke machinegegevens (waarden)	14
3.2	Inbedrijfstelling (verkorte handleiding)	14
3.3	Inbedrijfstelling – voorbereiding (uitvoerige handleiding)	16
3.3.1	Opgave voor de machinekeuze (Modus "1" tot "6")	16
3.3.2	Stappenmotor kalibreren (alleen voor zaaimachines met regeling van de zaadafgifte)	20
3.3.2.1	De opgegeven en de werkelijke stand van de nendel van de aandrijfkast met elkaar vergelijken	20
2222	(alleen bij machines met regeling van de zaadalgine)	20
333	Aiwijkingen lussen de weergegeven en werkelijke stand van de instemender van de aandrijkast	21
3331	Kalibreren van de sensor voor de afgelegde weg	22
0.0.0.1	1 De waarde "Imp /100 m" is bekend	22
	 De waarde "Imp./100m" is niet bekend 	24
	3. Herleiden van het aantal slinger-omwentelingen (alleen voor machines zonder regeling van de	
	zaaihoeveelheid)	24
3.3.3.2	Werkbreedte invoeren	25
3.3.3.3	Zaadhoeveelheid invoeren	25
	(alleen bij machines met regeling van de zaadafgifte)	25
3.3.3.4	Het uitvoeren van de afdraaiproef	26
	1. Uitvoeren van de afdraaiproef bij zaaimachines zonder regeling van de zaaihoeveelheid	26
2225	2. Ultvoeren van de afdraalproet voor zaalmachines met regeling van zaalnoeveelneid	26
3.3.3.5	Schakeintme voor de njspoorschakeling programmeren	20
3.3.3.0	Inbedrijfstelling on bet veld	। २२
341	Opstartfunctie uitvoeren	32
3.4.2	Rijspoorteller doorschakelen	32
3.4.3	Zaadafgifte tiidens het zaaien veranderen	33
3.4.4	Het zaaien onderbreken, bijv. voor het inklappen van de markeur tijden het zaaien (stop-toets)	33
3.4.5	Toelichting op de betekenis van de aanduidingen op het display	34
3.4.6	Functietoetsen en de bediening ervan tijdens het zaaien	35
3.4.6.1	Rijsnelheid in km/u	35
3.4.6.2	Hectareteller	35
	1. Hectareteller - Perceeloppervlakte	35
	2. Hectareteller - Totale oppervlakte	35
o / o -	2.1Geheugen voor de hectareteller -totale oppervlakte op "0" zetten	35
3.4.6.3	Ioerentalbewaking van de turbine	36
	1. Het nominale toerental wordt net in te stellen toerental	36
25	2. Gewenst toerental direct met de toetsen invoeren	30
3.6	Storingstabel van de zaaimachine	38
	etergetaket full us Eugenius internet interne	50



4.0	Werkstand "Hectareteller"	43
4.1	Algemeen	44
4.1.1	Apparaat In / Uitschakelen	44
4.1.2	Invoer van specifieke machinegegevens (waarden)	44
4.2	Inbedrijfstelling (verkorte handleiding)	44
4.3	Inbedrijfstelling – voorbereiding (uitgebreide handleiding)	45
4.3.1	Opgave voor de machinekeuze (Modus "1")	45
4.3.2	De specifieke machinegegevens invoeren	45
4.3.2.1	Werkbreedte invoeren	45
4.3.2.2	Wegsensor kalibreren	46
	1. De waarde "Imp./100 m" is bekend	46
	2. De waarde "Imp./100m" is niet bekend	46
4.4	Inbedrijfstelling op het veld	47
4.4.1	Opstartfunctie uitvoeren	47
4.4.2	Functietoetsen en de bediening ervan tijdens het zaaien	48
4.4.2.1	Rijsnelheid in km/u	48
4.4.2.2	Hectareteller	48
	1. Hectareteller - Perceeloppervlakte	48
	2. Hectareteller - Totale oppervlakte	48
	2.1 Geheugen voor de hectaretellertotale oppervlakte op "0" zetten	48
4.4.2.3	Toerentalbewaking	49
	1. Het nominale toerental wordt het in te stellen toerental	49
	2. Gewenst toerental direct met de toetsen invoeren	49
5.0	Montage handleiding	50
5.1	Console en AMADOS-II	50
5.2	Accu aansluitkabel	50
5.3	Montage van de "X"-sensor voor het berekenen van de afgelegde weg en de rijsnelheid	52
5.3.1	Montage - Sensor "X" (cardanas/wiel) voor afgelegde weg	52
5.3.1.1	Montage aan 2 wielaangedreven trekkers	52
5.3.1.2	Montage aan FWD- trekkers of Mb-trac	53
5.3.1.3	Montage aan Unimog	54
5.4	Aaansluiteenheid voor AMADOS-II als hectarrenteller met toerental-bewaking	54
5.4.1	Montage - Sensor "Y" (werkstand)	55
5.4.2	Montage Sensor "A"	56
	(Toerentalbewaking)	56
6.0	Machinegegevens	57

1.0 Gegevens over computer

1.1 De fabrikant

AMAZONEN-Werke, H. Dreyer GmbH & Co. KG, Postfach 51, D-49202 Hasbergen-Gaste.

1.2 AMADOS-II

AMADOS-II kan functies weergeven, controleren en regelen

- voor AMAZONE-zaaimachines (niet vertaald)
- evenals universele hectarenteller.

De mikrocomputer is voorzien van een werkgeheugen en een batterij. Alle ingevoerde en berekende gegevens blijven, ook als de stroomverzorging is uitgeschakeld, nog ongeveer 10 jaar in het geheugen opgeslagen. Bij de eerstvolgende inschakeling staan deze gegevens weer ter beschikking.

1.3 Funktiebeschrijving

AMADOS-II is uitgerust met een 6 cijferig display (1.1/1). In de werkstand voor de betreffende machine worden de volgende gegevens op het display getoond:

• bij de zaaimachine

momentele afgifte, rijspoorteller en de stand van de markeur.

• alleen als hectarenteller

de rijsnelheid.

Op de linker rand van het display bevinden zich 2 extra symbolen. De vertikale pijl (1.1/2) verschijnt als de aangekoppelde machine zich in de werkstand bevindt. De daar onder liggende cirkel (1.1/3) moet tijdens het rijden knipperen en betekent dat de sensor voor de afgelegde weg en de bewerkte oppervlakte de impulsen aan de **AMADOS-II** doorgeeft.

Het folie-toetsenbord met 20 knoppen is als volgt ingedeeld:

Dood	_	Apparant con/uit
Ruuu	=	Apparaal aan/uil.
Groen	=	Funktietoetsen (weergave van de
		berekende gegevens)
Geel	=	Invoertoetsen (invoer van
		machinegegevens)
Wit	=	Toetsen voor informatie aan de
		computer voor veranderen
		van de vooraf ingestelde functies.









1.4 Toetsenbord

AMADOS-II kan voor verschillende machines worden gebruikt. Afhankelijk van de aangekoppelde machine worden de toetsen als volgt gebruikt:

Taste	Zaaimachine	Hectarenteller
	inschakelen	inschakelen
0	uitschakelen	uitschakelen
km/h	weergave rijsnelheid [km/uur]	weergave rijsnelheid [km/uur]
ha Σha	bewerkte oppervlakte resp. perceel	bewerkte oppervlakte resp. perceel
	doorschakelen van de rij- spoorschakeling	niet bezet
STOP	weergave van het schakelritme. Na het indrukken van de toets wordt automatisch het verder schakelen van de rijsporenteller onderbroken	niet bezet
	inschakelen van tussen- rijspoor	niet bezet
+ 10%	verhoging afgifte	niet bezet
- 10%	verlaging afgifte	niet bezet
100% kg/ha	terugzetten van de afgifte op de ingevoerde nominale waarde	niet bezet
	weergave momentele positie motor aandrijfkast	niet bezet
MOD	invoer van de specifieke machinegegevens	Invoer van de specifieke machinegegevens
1/min	weergave van het momentele toerental [t/min]	weergave van het momentele toerental [t/min]
m	weergave van de werkbreedte [m]	weergave van de werkbreedte [m]

8 Gegevens over computer

Imp. 100 m	weergave van de impulsen van de wielsensor per 100 m	weergave van de impulsen van de wielsensor per 100 m
$\begin{array}{c} \text{Cal.} \\ \text{kg/}\frac{1}{40}\text{ha} \end{array}$	calibratiewaarde van de afgifte	niet bezet
	invoertoets om de getoonde waarde te verhogen	invoertoets om de getoonde waarde te verhogen
\	invoertoets om de getoonde waarde te verlagen	invoertoets om de getoonde waarde te verlagen
Eingabe Input	hiermee moeten alle ingevoerde waarden worden bevestigd	hiermee moeten alle ingevoerde waarden worden bevestigd
С	correctietoets	correctietoets





9

2.0 Belangrijke informatie

2.1 Let op -symbool

Dit symbool bevindt zich op die plaatsen, die bijzondere aandacht vragen, waarmee door opvolging van de richtlijnen, voorschriften en adviezen de juiste werking van het apparaat gegarandeerd is en beschadiging wordt voorkomen.

2.2 Advies-symbool

Dit symbool duidt op de specifieke kenmerken van de machine, die voor een goede werking opgevolgd moeten worden.

2.3 Doelgericht gebruik

AMADOS-II mag uitsluitend worden ingezet als weergave, controle en regelapperaat voor de gebruikelijke landbouwwerktuigen

ledere andere toepassing geldt als niet doelgericht Voor de hier uit voortkomende schade aan personen of zaken kan de fabrikant niet aansprakelijk gesteld worden. Alleen de gebruiker draagt hiervoor het risico.

Tot het doelgericht gebruik behoort ook het opvolgen van de door de fabrikant voorgeschreven bedienings-, onderhouds- en service richtlijnen evenals het gebruik van uitsluitend **originele-onderdelen**.

Met de AMADOS-II mag alleen door personen gewerkt, onderhoud en service verleend worden , die hiermee vertrouwd zijn en op de hoogte zijn van de mogelijke gevaren.

De aangebrachte voorschriften ter voorkoming van ongevallen alsmede de algemeen erkende veiligheidsvoorschriften, arbeidstechnische voorschriften en verkeersregels dienen opgevolgd te worden.

Eigenmachtige veranderingen aan de AMADOS-II sluiten iedere aansprakelijkheid van de fabrikant voor de daar uit voortvloeiende schade uit.

Controleer iedere keer als U het apparaat gebruikt of het goed functioneert en of de verdeling van de strooier nauwkeurig genoeg is.

Een aanspraak op vergoeding van schade, die door de AMADOS-II zelf is ontstaan, wordt uitgesloten. Dit betekent ook, dat een claim voor gevolgschade veroorzaakt door strooifouten uitgesloten is. Eigenmachtige veranderingen aan de AMADOS-II kunnen gevolgschade veroorzaken en sluiten derhalve iedere aansprakelijkheid van de leverancier uit.

2.4 Veiligheidsadviezen

- Voor dat met reparatie aan de electrische installatie wordt begonnen, zoals electrische laswerkzaamheden aan trekker of aangekoppeld werktuig, moeten alle kabelverbindingen met de AMADOS-II losgemaakt worden.
- 2.5 Waarschuwingstekens op de machine met elektrische verstelling van de zaaihoeveelheid





Afb.nr.: MD 078

Verklaring:

Nooit met de handen inde omgeving van draaiende delen komen (bijv. instelhendel van aandrijfkast)!









3.0 Werkwijze "zaaimachine"

1. AMADOS-II en zijn functies bij het gebruik met de D8, D9, AD, RP-AD en MD8

AMADOS-II met de D8, D9, AD, RP-AD en MD8

- benodigde automatisch berekent de afdraaihoeveelheid voor de noodzakelijk af te draaien oppervlakte (tenminste 1/40 ha), (alleen mogelijk in de uitvoering met afgifteregeling van de hoeveelheid zaad).
- bestuurt de rijspoorschakeling en de voorloopmarkeur (het schakelritme van de rijsporen vrij te programmeren, intervalschakeling voor de rijsporen is mogelijk)
- geeft de stand van de hydraulisch bediende markeurs aan
- geeft de actuele rijsnelheid aan in [km/u] (extra uitvoering).
- bewaakt de aandrijving van de zaai-as.
- bewaakt de aandrijving van de rijspoorschakeling.
- bewaakt de hoeveelheid zaad in de voorraadbak.
- fungeert als hectareteller en
 - berekent de bewerkte perceeloppervlakte in [ha].
 - slaat de totale bewerkte oppervlakte [ha]in het geheugen op.
- dient voor de instelling van de zaaihoeveelheid en verandering van de afgifte (± schakeling) bij wisselende bodemgesteldheden (naar keuze in stappen van 1%, 10%, 20% en 30%r) (alleen mogelijk in de uitvoering met elektronische verstelling van de zaaihoeveelheid)

Deze uitvoering met AMADOS-II is samengesteld uit: Fig. 3.1/...

- 1 computer.
- 2 basisconsole met houder (3).
- 3 houder.
- 4 accu-aansluitkabel.
- 5 kleine verdeelkast "KII" met de bewegingssensor (6) en de aansluitmogelijkheid voor sensoren op de rijspoorschakeling, zaai-as, markeurs, voorloopmarkeur, niveaumelding.
- 5.1-grote verdeelkast "GII" met de bewegingssensor (6) en de aansluitmogelijkheden voor sensoren op de zaai-as, rijspoorschakeling, markeur, voorloopmarkeur, niveaumelder en verstelling van de zaaihoeveelheid
- 6 bewegingssensor voor het vastleggen van de afgelegde weg en de bewerkte oppervlakte. Deze sensor geeft tegelijk een referentiesignaal (machine in werking "ja/"nee") voor de bewakingssensoren.
- 7 rijspoorschakeling met trekmagneet en sensor.
- 8 sensor voor de zaai-as (extra uitvoering).
- 9 sensoren voor "schakelautomaat van de markeurs". 10 - machinestekker.

AMADOS-II wordt met de machinestekker (3.1/10) aan de machine-signaalverdeeldoos van de zaaimachine verbonden.

Keuze mogelijkheden:

Afgifte regeling voor de AMADOS-II bestaat uit:

- 11 elektrische stappenmotor voor het inschakelen en veranderen van de stand van de verstelhendel op de aandrijfkast (zaaihoeveelheid).
- 12 Aansluitstekker, waardoor eenvoudige montage (bij nalevering) of demontage van de stappenmotor mogelijk wordt.

Elektro-hydraulisch bediende voorloopmarkeur bestaat uit:

- 13 elektro-hydraulische klep en
- 14 hydraulische voorloopmarkeur.

Niveaumelder bestaat uit:

15 - een capacitieve sensor (kan bij verdeler "G II" met een tweede sensor worden uitgerust), die een optisch en akoestisch alarmsignaal op de AMADOS-II activeert.









2. AMADOS-II en zijn functies bij het gebruik met de AD-P, AD-PL, RP-AD-P, FRS of FPS

AMADOS-II gekoppeld aan de AD-P, AD-PL, RP-AD-P, FRS of FPS

- berekent voor de werkelijk af te draaien oppervlakte (tenminste 1/40 ha) automatisch de noodzakelijke hoeveelheid af te draaien zaad (alleen mogelijk indien uitgerust met zaadhoeveelheidsregeleing).
- bestuurt de rijspoorschakeling en de voorloopmarkeur (schakelritme naar wens te programmeren).
- vermindert de afgifte overeenkomstig het aantal zaaipijpen dat tijdens het aanleggen van rijsporen wordt afgesloten.
- geeft de momentane rijsnelheid aan in [km/u].
- bewaakt de aandrijving van de doseeras.
- bewaakt de rijspoorschakeling.
- bewaakt de hoeveelheid zaad in de voorraadbak.
- bewaakt het toerental van de turbine. Wijkt het werkelijke toerental meer dan ± 10% van ingestelde nominale toerental af, dan klinkt een akoestisch signaal en wordt tevens op het werkdisplay een "foutmelding" getoond (zie hiervoor hfdst. 3.4.6.3).
- fungeert als hectareteller en
 - berekent de bewerkte oppervlakte in [ha].
 - slaat de totale bewerkte oppervlakte [ha] in het geheugen op.
- dient voor de instelling van de zaaihoeveelheid en verandering van de afgifte (± schakeling) bij wisselende bodemgesteldheden (naar keuze in stappen van 1%, 10%, 20% en 30%) (alleen mogelijk in de uitvoering met elektronische verstelling van de zaaihoeveelheid).

Deze uitvoering met **AMADOS-II** bestaat voornamelijk uit:

Fig. 3.2/...

- 1 computer.
- 2 basisconsole met houder (3).
- 3 houder.
- 4 accu-aansluitkabel.
- 5 kleine verdeler "KII-Profi voor AD-P" met bewegingssensor (6) en aansluitmogelijkheden van sensoren voor de doseeras, turbine, rijspoorschakeling, voorloopmarkeur markeurs en niveaumelder.
- 5.1-grote verdeler "GII-Profi voor AD-P" met bewegingssensor(6) en aansluitmogelijkheden van sensoren voor de doseeras, turbine, rijspoorschakeling, markeurs, voorloopmarkeur, niveaumelder en regeling van de zaadhoeveelheid.
- 6 bewegingssensor ("X"-sensor) voor het berekenen van de afgelegde weg en de bewerkte oppervlakte.
 Deze sensor geeft tevens een referentiesignaal (machine in werking "ja" "nee") voor de bewakingssensoren.
- 7 Rijpadenschakeling met spindelmotor en sensoren.
- 8 sensor voor de doseeras.
- 9 sensor voor de toerentalbewaking van de turbine.
- 10 sensoren voor de markeurs.
- 11 machinestekker.

AMADOS-II wordt met de machinestekker (3.3/11) aan de verdeeldoos van de zaaimachine gekoppeld.

Keuze mogelijkheden:

Afgifte regeling voor de AMADOS-II bestaat uit:

- 12 elektrische stappenmotor voor het inschakelen en veranderen van de stand van de verstelhendel op de twee-standen aandrijfkast (zaaihoeveelheid).
- 13 Aansluitstekker, waardoor eenvoudige montage (bij nalevering) of demontage van de stappenmotor mogelijk wordt.

Elektro-hydraulisch bediende voorloopmarkeur bestaat uit:

14 - elektro-hydraulische klep voor de voorloopmarkeur

Niveaumelder bestaat uit:

15 - een capacitieve sensor (kan bij verdeler "G II-Profi voor AD-P" met een **tweede** sensor worden uitgerust), die een optisch en akoestisch alarmsignaal op de **AMADOS-II** activeert.



3.1 Algemeen

3.1.1 Apparaat In / Uitschakelen

0

Door indrukken van toets



in- en met toets





Tijdens het inschakelen verschijnt op het display gedurende enkele seconden de uitgiftedatum van het programma.

Daalt de accuspanning onder 10 Volt, bijv. tijdens het starten van de trekker, dan schakelt de computer zich automatisch uit. Deze moet dan, zoals hiervoor beschreven, opnieuw worden opgestart.

3.1.2 Invoer van specifieke machinegegevens (waarden)



Met deze toetsen het type machine (codering) en de specifieke machinegegevens (waarden) voor de **AMADOS-II rechtstreeks invoeren.**

M	Deze o	pgeroe	epen waarden	altijd	met	de
\bigcirc	Toets	Eingabe Input	bevestigen.			

Door één indrukken van de



springt het display met één positie in de gewenste richting verder.

Door de toets opnieuw in te drukken, loopt de weergave continu door, totdat de toets wordt losgelaten.

Alle specifieke machinegegevens, die voor het bewaken van de aangekoppelde machine nodig zijn, altijd door

Eingabe Input

het indrukken van de toets

bevestigen en

daarmee in het geheugen opslaan.

3.2 Inbedrijfstelling (verkorte handleiding)

Voor het begin van de werkzaamheden moet men de specifieke machinegegevens door het indrukken van de betreffende toetsen – in de aangegeven volgordecontroleren of opnieuw invoeren.

Op het display verschijnt eerst de uitgiftedatum van het programma. Gedurende de eerstvolgende 10 seconden kunnen nog geen gegevens worden ingevoerd.

1. Modus "1"

de toetsen

Onder **modus** "1" het betreffende **machinetype** invoeren met de **Codering** "**Machinetype**". Deze **codering** is afhankelijk van **het type zaaimachine** (nokkenrad- of pneumatische zaaimachine) en of **de machine al dan niet met markeurs** is uitgerust.

Indien de zaaimachine voorzien is van een **elektrische regeling van de zaadafgifte**, moet ook de **grootte van de stappen** voor de verandering van de gewenste hoeveelheid zaad door bedienen van

of **10%** V

vooraf met de

codering "machinetype" worden ingevoerd.

10%

De betreffende codering in de tabel 3.1 opzoeken.

 Tabel 3.1:
 Modus "1", codering "machinetype zaaimachine"

Grootte van de stappen	Codering "machinetype zaaimachine"				
voor elektrische verstelling van de zaaihoeveelh eid met AMADOS-II	nokkenrad		pneumatische		
	markeur				
	met	zonder	met	zonder	
1%	00	10	20	30	
10%	01	11	21	31	
20%	02	12	22	32	
30%	03	13	23	33	



2. Modus "2 tot 4"

De gegevens van modus "2 tot 4" niet veranderen.

3. Modus "5"

Bij **Modus "5"** bepaalt men, of de zaadafgifte tijdens het aanleggen van rijsporen, de afgifte van de hoeveelheid zaad al dan niet moet worden verminderd.

- Modus "5" oproepen en voor
 - zaaimachines <u>zonder</u> vermindering van de zaadafgifte tijdens het aanleggen van rijsporen voor het tweede getal de waarde "00" kiezen.
 - pneumatische zaaimachines met vermindering van de zaadafgifte tijdens het aanleggen van rijsporen met het tweede getal de gewenste reductie van zaadafgifte in [%] bij het aanleggen van rijsporen vooraf kiezen. Zie hiervoor tabel 3.2.

Tabel 3.2:Modus "5", Reductie van de zaadafgifte tijdens
het aanleggen van rijsporen voor pneumatische
zaaimachines (per verdeelkop) met regeling van
de zaadafgifte en zonder zaadterugvoer

werk- breedte [m]	Aantal zaaikouters	Aantal rijspoor slangen	aanbevolen reductie van de zaadafgifte [%]
	48	4	8
6	60	4	7
0	48	6	12
	60	6	10
	36	4	11
4.5	44	4	9
4,5	36	6	17
	44	6	14
	32	4	12
1	40	4	10
4	32	6	19
	40	6	15
	24	4	17
2	30	4	13
3	24	6	25
	30	6	20

4. Modus "6"

Bij Modus "6" maakt men een keuze of de zaaimachine met (01) of zonder (00) verstelling van de hoeveelheid zaad is uitgerust.

5. Modus "7"

Onder **Modus "7**" kiezen, of de **KG-2 met een** toeretalbewaking is (01) of niet (00).

6. Modus "8" vanaf versie 25.09.00

Onder **Modus "8"** kiezen, met hoeveel sensoren voor de markeurbediening de zaaimachine is uitgerust. "00" = 2 sensoren en "01" = 1 sensor.

- Stand van de hendel van de aandrijfkast controleren. De stappenmotor moet de hendel precies op de stand "0" zetten (alleen voor zaaimachine met zaadafgifte regeling) (zie hiervoor hfdst. 3.3.2).
- 8. "Imp./100m" controleren en eventueel corrigeren (door deze direct in te voeren of een afdraaiproef uit te voeren; zie hiervoor hfdst. 3.3.3.1).
- 9. De werkbreedte controleren, eventueel corrigeren (zie hiervoor hfdst. 3.3.3.2).
- 10. Hoeveelheid te zaaien zaad instellen **(alleen voor zaaimachines met regeling van de zaadafgifte** (zie hiervoor hfdst. 3.3.3.3).
- 11. Voor begin van de werkzaamheden een afdraaiproef uitvoeren (zie hiervoor hfdst. 3.3.3.4).
- 12. Schakelritme van de rijspoorschakeling programmeren (zie hiervoor hfdst. 3.3.3.5).
- 13. Voor het aanleggen van tussenliggende rijsporen de lengte van de te zaaien en de ongezaaide stroken vastleggen **(allen voor nokkenrad** zaaimachines (zie hiervoor hfdst. 3.3.3.6).
- Startfunctie uitvoeren. Na het opstarten wordt de hectareteller- teller voor perceeloppervlakte automatisch op "0" gezet (zie hiervoor hfdst. 3.4.1).
- 15. Rijspoorteller doorschakelen (zie hiervoor hfdst. 3.4.2).
- Gewenst toerental voor de bewaking van het toerental van de turbine instellen (alleen bij pneumatische zaaimachines) (zie hiervoor hfdst. 3.4.6.3).
- 17. Met het zaaien beginnen.



3.3 Inbedrijfstelling – voorbereiding (uitvoerige handleiding)



De reeds ingevoerde specifieke machinegegevens blijven in het geheugen opgeslagen.

- Opgave voor de machinekeuze (Mo-3.3.1 dus "1" tot "8")
 - Op het display verschijnt allereerst de uitgifte datum van het programma. Gedurende de eerst volgende 10 seconden kunnen dan geen gegevens worden ingevoerd.

1. Modus "1", machinetype kiezen

Bij Modus "1" het betreffende machinetype met de codering "machinetype" oproepen. De codering wordt bepaald door het type zaaimachine (nokkenrad- of pneumatische zaaimachine) en of de machine al dan niet is voorzien van markeurs.

Indien de machine is uitgerust met een elektrische verstelling van de zaaihoeveelheid, kan de zaadafgifte tijdens het zaaien met behulp van de AMADOS-II worden aangepast. De gewenste grootte van de stappen (1%, 10%, 20% of 30%) voor de verandering

van de zaadafgifte wordt met de toetsen



10%

of

ingesteld, moet tevens de codering 10%

"machinetype" worden gekozen.



Modus door het bedienen van de MOD-toets verder laten tellen.

Weergave na het oproepen van Modus "1"



Het eerste cijfer geeft de gekozen Modus "1" aan, het tweede cijfer is de codering voor het gekozen type machine en het derde cijfer toont de grootte van de stappen van de + 10% of -10% toets voor de verandering

van de zaadafgifte. De noodzakelijke codering vindt U in de tabel 3.3.

Voorbeeld: Pneumatische zaaimachine met markeur en verstelling van de zaadhoeveelheid

Vanwege de sterk wisselende bodemstructuur moet de

zaadafgifte door het bedienen van de toetsen

+ 10%

± 20% met de regelling voor 10% met

zaadhoeveelheid worden veranderd.

Tabel 3.3:	Modus "1", Codering "machinetype zaaima	achine"

Grootte van de stappen	"ma	nine"			
elektrische	nokk	enrad	pneum	atische	
verstelling		markeur			
zaaihoeveelh eid met AMADOS-II	met	zonder	met	zonder	
1%	00	10	20	30	
10%	01	11	21	31	
20%	02	12	22	32	
30%	03	13	23	33	

In het genoemde voorbeeld bedraagt de codering "machinetype" : 22

Met de toetsen of op het display oproepen.





indrukken en daarmee de gekozen waarde

"22" in het geheugen opslaan.





MOD

2. Met Modus "2" stelt men de reactietijd in, waarna het alarm af gaat indien er een langdurige storing aan de zaai-as optreedt

indrukken en Modus "2" oproepen. De

Modus door bedienen van de MOD-toets verder laten tellen.

Weergave na oproepen van Modus "2"



Het eerste cijfer betekent de opgeroepen Modus "2", het getal 22 geeft aan, dat bij het optreden van een stroring aan de zaai-as, pas na 22 seconden (= afstelling af fabriek) het alarm afgaat.

- Met de toetsen de tijdsinstelling of "10" veranderen, bijv. voor pneumatische zaaimachines.
- Eingabe indrukken en daarmee de gekozen instelling Input

vastleggen.

- 3. Bij Modus "3" stelt men de reactietijd in, waarna het alarm af gaat indien er een langdurige storing aan de tussenaandrijas optreedt
- MOD indrukken en Modus "3" oproepen. De Modus

door het bedienen van de MOD-toets verder laten tellen.

Weergave na oproepen van Modus "3"



Het eerste cijfer betekent de opgeroepen "3", het getal "22" geeft aan, dat bij het optreden van een langdurige storing aan de tussenas, pas na 22 seconden het alarm af gaat. De vertragingstijd is af fabriek ingesteld.

Met de toetsen de tijdsinstelling of "10"

veranderen, bijv. voor pneumatische zaaimachines.

- Eingabe indrukken en daarmee de gekozen instelling Input vastleggen.
- 4. Met Modus "4" de reactietijd instellen, waarvoor tijdens het aanleggen van rijsporen eventuele impulsen, die door de sensor van de tussenas worden geleverd, moeten worden onderdrukt voordat het alarm af gaat
- MOD indrukken en Modus "4" oproepen. De

Modus door bedienen van MOD-toets verder laten tellen.

Weergave na oproepen van Modus "4"



Het eerste cijfer betekent de gekozen Modus"4", het getal "22" geeft aan dat bij het optreden van een langdurige storing het alarm pas na 22 seconden af gaat. De vertragingstijd is af fabriek ingesteld.

Met de toetsen of de vooraf

ingestelde tijd veranderen, bijv. "10" voor pneumatische zaaimachines.

Eingabe indrukken en daarmee de gekozen waarde Input opslaan.



5. Modus "5"

Bij **Modus "5"** vaststellen, of de hoeveelheid zaad tijdens het aanleggen van de rijsporen door de zaadafgifte regeling al dan niet wordt verminderd.



indrukken en Modus "5" oproepen. De

modus door het bedienen van MOD-de toets verder laten tellen

- a) Bedieningsvolgorde bij zaaimachines zonder zaadafgifte reductie bij het aanleggen van rijsporen, dit zijn
 - pneumatische zaaimachines zonder regeling van de zaadafgifte,,
 - pneum. zaaimachines met regeling van de zaadafgifte en zaadterugvoer,
 - mechanische zaaimachines.
- Met de toetsen

♦ + of ♥ voo

voor het tweede

getal de waarde "00" (instelling af fabriek) op het display oproepen

Weergave voor zaaimachines zonder reductie van de zaadafgifte bij het aanleggen va rijsporen



Het eerste getal geeft de opgeroepen Modus "5" aan.



indrukken en daarmee de opgeroepen

waarde "00" in het geheugen opslaan.

- b) Bedieningsvolgorde voor zaaimachines met reductie van de zaadafgifte bij het aanleggen van rijsporen dit
 - **pneumatische** zaaimachines **met** zaadafgifte regeling **zonder** zaadterugvoer.
 - Door middel van het **tweede getal** de gewenste reductie van de zaadafgifte in [%] bij het aanleggen van rijsporen vooraf instellen. De reductie van de zaadafgifte is afhankelijk
 - de werkbreedte van de zaaimachine.
 - het aantal zaaikouters.
 - het aantal slangen voor de rijsporen.

De waarde voor het tweede getal in de laatste rij van tabel 3.4 "**aanbevolen reductie van de zaadafgifte**" opzoeken.

Voorbeeld:

Type machine:	pneumatische zaaimachine met regeling van de zaaihoeveelheid
Werkbreedte:	4 m
Aantal zaaikouters	:32
Aantal rijspoor	
slangen:	4

Tabel 3.4:	Reductie van de zaadhoeveelheid tijdens het aanleggen van rijsporen voor pneumatische
	zaaimachines met regeling van de zaadafgifte en
	zaalmachines metregenny van de zaadargine en
	zonuer zaauterugvoer

werk- breedte [m]	Aantal zaaikouters	Aantal rijspoor slangen	aanbevolen reductie van de zaadafgifte [%]			
	48	4	8			
6	60	4	7			
0	48	6	12			
	60	6	10			
	36	4	11			
4 E	44	4	9			
4,5	36	6	17			
	44	6	14			
	32	4	12			
1	40	4	10			
4	32	6	19			
	40	6	15			
	24	4	17			
2	30	4	13			
3	24	6	25			
	30	6	20			



Voor het genoemde voorbeeld bedraagt de geadviseerde reductie van de zaadhoeveelheid **12%**.

- Met de toetsen (+) of (+) voor het **tweede** getal de waarde "12" invoeren voor de geadviseerde

reductie van de zaadhoeveelheid (12 % per verdeelkop) tijdens het aanleggen van rijsporen.

Weergave bij pneumatische zaaimachines met reductie van de zaadafgifte met 12 % tijdens het aanleggen van rijsporen



Het eerste cijfer geeft aan dat modus "5" is gekozen. Het tweede getal duidt er op, dat de zaadafgifte tijdens het aanleggen van rijsporen met 12% wordt gereduceerd.

Eingabe Input indrukken en zodoende de gekozen waarde

b.v. "12" in het geheugen opslaan.

6. Modus "6", Regeling van zaadhoeveelheid ja=01 / nee=00

Met **modus "6"** bepaalt men of de zaaimachine wel (01) of niet (00) met regeling voor de zaadhoeveelheid is uitgerust.

Bij het afmelden van de regeling voor de zaadhoeveelheid worden gelijktijdig alle!!! gegevens gewist die in de AMADOS-II werden opgeslagen (specifieke machinegegevens, hectare-teller, etc.). Voordat de verandering wordt ingevoerd, moet men alle belangrijke gegevens noteren (hfdst. 6 machinegegevens).



indrukken en modus "6" oproepen. De

modus door het indrukken van de MOD-toets verder laten tellen.

Weergave na het oproepen van modus "6"



Het eerste cijfer geeft de gekozen modus "6" aan, het tweede getal "01" duidt aan, dat de machine is uitgerust met een regeling voor de zaadhoeveelheid.

- Met de toetsen + of + de code "00" of

"01" op het display oproepen.



b.v. "01" in het geheugen opslaan.

- Nadat de zaadhoeveelheidsregeling is aangemeld brengt de stappenmotor de hendel van de aandrijfkast op de stand "0" van de schaalverdeling. Het display toont gedurende enkele seconden de invoerdatum van het programma.
- Voordat andere specifieke machinegegevens worden ingevoerd, moet eerst de stappenmotor worden gekalibreerd (zie hiervoor hfdst. 3.3.2).



7. Modus "7", Controle van de rotorcultivator, ja=01 / nee=00

Onder **Modus** "7" kiezen, of de KG-2 met een toeretalbewaking is uitgerust (01) of niet (00).

MOD indrukken (eventueel meermaals bedie-

nen) en Modus "7" kiezen.

Weergave na het kiezen van modus "7"



Het eerste cijfer geeft de gekozen modus "7" aan, het tweede getal "01" betekent, dat de rotorcultivator is uitgerust met een toerentalcontrole.

- Met de toetsen $\begin{pmatrix} \bullet \\ + \\ + \\ \end{pmatrix}$ of $\begin{pmatrix} \bullet \\ - \\ \end{pmatrix}$ de code "00" of

"01" op het display kiezen.

Eingabe Input indrukken en hiermee de gekozen waarde,

bijv. "01" opslaan en daardoor tevens blokkeren voor ongewild wissen.

8. Modus "8", aantal sensoren voor de markeurbediening kiezen

Onder **modus "8"** kiezen, met hoeveel sensoren voor de markeurbediening de zaaimachine is uitgerust. "00" = 2 sensoren en "01" = 1 sensor.

zaaimachine met een markeursensor



zaaimachine met twee markeursensoren





- MOD indrukken (eventueel meermaals bedie-

nen) en modus "8" kiezen.

Weergave na het kiezen van modus "8"

	km/h				
		8	:()(O
~	Error		∭ 1/min	У	

Het eerste cijfer geeft de gekozen modus "8" aan, het tweede getal "00" betekent, dat de zaaimachine is uitgerust met twee sensoren voor de markeurbediening.

- Met de toetsen $\begin{pmatrix} \bigstar \\ + \end{pmatrix}$ of $\begin{pmatrix} \forall \\ - \end{pmatrix}$ de code "00" of

"01" op het display kiezen.

indrukken en de gekozen waarde, bijv. "00"

in het geheugen opslaan en bovendien blokkeren voor ongewild veranderen.



3.3.2 Stappenmotor kalibreren (alleen voor zaaimachines <u>met</u> regeling van de zaadafgifte)



Tijdens het kalibreren moet de AMADOS-II op de machinestekker zijn aangesloten.



Het kalibreren uitvoeren indien de machine stilstaat.



Tijdens de afdraaiproef nooit met de vingers aan de zaai- of doseeras komen. Beknellinggevaar!

Bedieningsvolgorde tijdens het kalibreren:



indrukken en daarmee de kalibratie opstarten.



zo lang indrukken, tot op het display de

impulswaarde **"0"** verschijnt. Als de impulswaarde "0" wordt weergegeven, moet de instelhendel van de aandrijfbak in de positie "0" op de schaalverdeling gebracht hebben.



In de "0"-stand van de instelhendel moet de lichtdiode (LED) van de nulstandsensor gaan branden, zo niet, zie dan hfdst.3.6.

zo lang indrukken, tot de stelmotor de

instelhendel van de aandrijfbak in de positie **"98"** op de schaalverdeling gebracht heeft.



indrukken en de calibratie is hiermee

afgesloten.

- De weergave op het display en de werkelijke stand van de instelhendel van de aandrijfkast op de wijzerplaat aflezen en met elkaar vergelijken (zie hiervoor hfdst. 3.3.2.1). 3.3.2.1 De opgegeven en de werkelijke stand van de hendel van de aandrijfkast met elkaar vergelijken (alleen bij machines met regeling van de zaadafgifte)

indrukken en op het display verschijnt de

momentane positie van de instelhendel.

Met de toetsen $\begin{pmatrix} \mathbf{A} \\ \mathbf{+} \end{pmatrix}$ of $\begin{pmatrix} \mathbf{Y} \\ \mathbf{-} \end{pmatrix}$ op het display de

positie **"50"** voor de hendel van de aandrijfkast instellen.



indrukken en daarmee de gekozen waarde

"50" in het geheugen opslaan. De stappenmotor zet gelijktijdig de instelhendel op de gekozen positie.

De weergegeven positie **"50"** van de instelhendel op het display vergelijken de werkelijke positie van de instelhendel op de schaalverdeling van de aandrijfbak.

Indien de weergegeven stand op het display en de afgelezen stand op de wijzerplaat niet met elkaar overeenkomt, dan moet de stappenmotor opnieuw worden gekalibreerd. Zie hiervoor hfdst. 3.3.2.2.



- 3.3.2.2 Afwijkingen tussen de weergegeven en werkelijke stand van de instelhendel van de aandrijfkast
- Voorbeeld 1: De waarde van de werkelijke stand van de instelhendel van de aandrijfkast is groter dan de weergegeven waarde op het display

weergegeven stand instelhendel op het display: "50" werkelijke stand instelhendel op de schaalverdeling:"51"

Bedieningsvolgorde bij een nieuwe kalibratie:

- indrukken, vasthouden en gelijktijdig

indrukken en daarmee de kalibratie opstarten.

zo lang indrukken, tot op het display de impulswaarde "**0**" verschijnt. Als de impulswaarde "0" wordt weergegeven, moet de instelhendel van de aandrijfbak in de positie "0" op de schaalverdeling gebracht hebben.

-

zo lang indrukken, tot de stelmotor de

instelhendel van de aandrijfbak in de positie **"97"** op de schaalverdeling gebracht heeft.

Eingabe Input indrukken en de calibratie is hiermee

afgesloten.

Indien de weergegeven stand op het display en de afgelezen stand op de wijzerplaat niet met elkaar overeenkomt, dan moet de stappenmotor opnieuw worden gekalibreerd.

Voorbeeld 2: De waarde van de werkelijke stand van de instelhendel van de aandrijfkast is kleiner dan de weergegeven waarde op het display

Weergegeven stand instelhendel op het display: "50" Werkelijke stand instelhendel op de schaalverdeling: "49"

Bedieningsvolgorde bij een nieuwe kalibratie:

- (-) indrukken, vasthouden en gelijktijdig

indrukken en daarmee de kalibratie opstarten.



¥

С

zo lang indrukken, tot op het display de

impulswaarde **"0"** verschijnt. Als de impulswaarde "0" wordt weergegeven, moet de instelhendel van de aandrijfbak in de positie "0" op de schaalverdeling gebracht hebben.



zo lang indrukken, tot de stelmotor de

instelhendel van de aandrijfbak in de positie **"99"** op de schaalverdeling gebracht heeft.

Eingabe Input indrukken en de calibratie is hiermee

afgesloten.

Indien de weergegeven stand op het display en de afgelezen stand op de wijzerplaat niet met elkaar overeenkomt, dan moet de stappenmotor opnieuw worden gekalibreerd.



3.3.3 Invoer van de specifieke machinegegevens

3.3.3.1 Kalibreren van de sensor voor de afgelegde weg

Voor de berekening van de werkelijke rijsnelheid heeft **AMADOS-II** de kalibratiewaarde "Imp./100m" nodig, die door de "X"-sensor tijdens het rijden van een meettraject van 100 m aan de **AMADOS-II** worden afgegeven.

De kalibratiewaarde "Imp./100m" kan op twee manieren worden ingevoerd:

- de waarde "Imp./100m" is bekend en wordt met het toetsenbord gekozen
- de waarde "Imp./100m" is onbekend en wordt door het rijden van een meettraject berekend.



Aangezien het kalibratiegetal "Imp./100m" beïnvloed wordt door de bodemgesteldheid, is het aan te bevelen bij sterk wisselde omstandigheden deze kalibratiewaarde telkens door het afrijden van een meettraject opnieuw vast te stellen.

1. De waarde "Imp./100 m" is bekend



De kalibratiewaarde "Imp./100m" is afhankelijk van

- het betreffende type zaaimachine
- de wijze waarop de sensoren zijn bevestigd
- de plaatselijke bodemgesteldheid.

Dit wordt als volgt uitgevoerd:



indrukken (als de trekker stilstaat)

- Het kalibratiegetal "Imp./100m" in de tabel 3.6

of

opzoeken en met de toetsen kiezen.

Weergave van de gekozen kalibratiewaarde

	k	m/h				
•			_	1 C)5	53
×		Error	\Box	1/min	У	

indrukken en daarmee het gekozen

kalibratiegetal in het geheugen opslaan.



nogmaals indrukken om de opgeslagen

kalibratiewaarde te controleren. Op het display moet nu het opgeslagen ijkgetal worden getoond.



De opgegeven kalibratiewaarden in tabel 3.5 zijn in de praktijk vastgestelde gemiddelde waarden.

Indien er afwijkingen optreden tussen

- de gezaaide hoeveelheid en de werkelijk bewerkte oppervlakte
- de door AMADOS-II berekende en weergegeven bewerkte oppervlakte en de praktisch bewerkte oppervlakte,

moet de kalibratiewaarde door middel van het rijden van een meettraject van 100 m opnieuw worden geijkt (zie hiervoor hfdst. 3.3.3.1 punt 2).

Tabel 3.5:uit de praktijk verkregen kalibratiewaarden "Imp./100m" in relatie tot het type zaaimachine en de bevestiging van de
sensoren evenals het bijbehorende aantal slingeromwentelingen voor het uitvoeren van een afdraaiproef

• AD 2, AD 3, AD-P2, AD-PL2, RP-AD2/RP-AD-P2, RP-AD 3, RP-AD-PL2, FRS en FPS

	Ĩ							
Werk- breedte	Opbo zaaima	ouw - achine	Bander Opb zaaim	npakker ouw- achine	Zaadk frontf FF	ast op frame RS	Opbouw - zaaimachine	Bandenpakker Opbouw- zaaimachine
[m]	AD 2 AD-P 2	AD-PL 2	RP-AD 2 RP-AD-P 2	RP-AD-PL2	Zaadk frontpak FF	ast op kerwals PS	AD 3	RP-AD 3
\leftrightarrow				Sli	ingeromv	venteling	en	
	aan stapwiel Ø 1,18	aan stapwiel Ø 0,65	aan tu aandr	issen- ijving	aan Aan	drijfkast	aan stapwiel	aan tussen- aandrijving
) ha				
2,5	27,0	-	59,0				27,0	59,0
3,0	22,5	38,5	49,0		67	<i>'</i> ,5	22,5	49,0
4,0	17,0	-	37,0		50),5	17,0	37,0
4,5	15,0	-	33,0		45	5,0	15,0	33,0
6,0	-	-	24,5		34	,0	-	-
Sensor-					Aandı	rijfkas		
bevestiging					FPS	FRS		
AMADOS- Impuls / 100 m	1053	1331	1175	1410	326	326	617	672
					8			

Tab36.doc



• D8 Special, D8 Super, MD 8, D9 Super en D9 Special

		D8 Special, D8	D9 Super, D9 Special		
	\longleftrightarrow	Slinge	romwentelingen aan h	net wiel	AMADOS
Banden	Werkbreedte [m]	1/40 ha	1/10 ha	1/40 ha	Impulse / 100 m (gemiddelde)
5.00 40	2,5	49,5	197,0	-	1733
5.00 - 16	3,0	41,0	164,0	-	1723
	2.5	46,0	185,0	-	1610
6.00 16	2,5	-	-	46,0	740
0.00 - 10	3.0	38,5	154,0	-	1618
	3,0	-	-	38,5	740
	3.0	37,0	149,0	-	1555
10 0/75 - 15	3,0	-	-	37,0	711
10.0/73 - 13	4.0	28,0	112,0	-	1568
	4,0	-	-	28,0	711
	3,0	36,0	144,0	-	1513
31x15.50 - 15	4,0	27,0	108,0	-	1512
	6,0	18,0	72,0	-	1512
31x15.5 - 15	3,0	-	-	37,0	711
Mitas	4,0	-	-	28,0	, , , ,
11 5/80 15	4,5	22,0	88,0	-	1366
11.0/00 - 15	6,0	16,5	66,0	-	1386

Xact

956268		
	1/40 ha	1/10 ha
3,0 m	38,5	154,0
4,0 m	29,0	117,0
4,5 m	26,0	104,0
6,0 m	19,5	78,0
Werkbreedte	Slingeromv aan st	ventelingen apwiel
AMADOS-II Imp./100 m	10	11

tab38neu



2. De waarde "Imp./100m" is niet bekend

- Op het veld een meettraject van exact 100 m uitzetten. Begin- en eindpunt van het meettraject duidelijk markeren.
- Trekker in de startpositie en de zaaimachine in de werkstand brengen (zaadtoevoer eventueel onderbreken).



- Meettraject van begin tot einde nauwkeurig afrijden (bij het wegrijden springt de teller op "1"). Op het display verschijnt doorlopend het aantal opgevangen impulsen. Tijdens de kalibratierit de toetsen **niet aanraken.**

Weergave tijdens de kalibratierit



- Na 100 m stoppen. Op het display staan nu het aantal impulsen (b.v. 1005) die tijdens het rijden van het meettraject (100 m) werden opgevangen.

indrukken en daarmee de weergegeven,

vastgestelde kalibratiewaarde (Imp./100 m) in het geheugen opslaan.



nogmaals indrukken en de opgeslagen

kalibratiewaarde controleren. Op het display zal nu het vastgestelde kalibratiegetal b.v. 1005 lmp/100 m verschijnen. Weergave van het vastgestelde kalibratiegetal



- De vastgestelde kalibratiewaarde op de tabel 3.6 invullen.



soort grond	impulsen/100m	slinger- omwentelingen
zacht		
gemiddeld		
hard		

- Indien men de kalibratiewaarde door middel van het afrijden van een meettraject vaststelt, dan beslist in de tabel 3.5 aangegeven en voorgeschreven aantal s l i n g e r o m w e n t e l i n g e n dienovereenkomstigherleiden (alleen voor machines <u>zonder</u> regeling van de zaaihoeveelheid).
- Herleiden van het aantal slingeromwentelingen (alleen voor machines <u>zonder</u> regeling van de zaaihoeveelheid)

voorbeeld:	
Type zaaimachine:	AD 2 / AD-P
Werkbreedte:	3 m
Imp./100m (gemeten):	1005
Imp./100m (tabel 3.5):	1053
slingeromwentelingen (tabel 3.	5): 22,5
slingeromwentelingen (werkelijl	k): ?

3.

slinger. (werk.) = slinger. (tab. 3.5) x omrekeningsfactor

Omrekeningsfactor = <u>Imp./100m (werkelijk)</u> Imp./100m (tabel 3.5)

Omrekeningsfactor = $\frac{1005}{1053}$ = 0,95

Slinger. (werk.) = 22,5 x 0,95 = 21,4

2

Eingabe Input



3.3.3.2 Werkbreedte invoeren

Voor het berekenen van de bewerkte oppervlakte heeft AMADOS-II gegevens over de werkbreedte nodig. Daarvoor de werkbreedte als volgt invoeren:



Weergegeven werkbreedte



indrukken en daarmee de gekozen waarde

in het geheugen opslaan.

m

nogmaals indrukken en de opgeslagen

waarde controleren. Op het display moet nu de gekozenwaarde verschijnen, bijv. "3.00".

3.3.3.3 Zaadhoeveelheid invoeren

(alleen bij machines met regeling van de zaadafgifte)



De gewenste zaadhoeveelheid kan alleen bijstilstaande machine worden ingevoerd.

Met de toetsen for of de gewenste zaadhoeveelheid [kg/ha] op het display kiezen (bijv. 200 voor 200 kg/ha).

(200) in het geheugen opslaan.

- 100%
- kg/ha nogmaals indrukken om de opgeslagen

waarde te controleren. Op het display moet dan het getal "200" verschijnen.

Weergave van de gewenste zaadhoeveelheid



- Afdraaiproef uitvoeren.



Bij verandering van de soort zaad een nieuwe afdraaiproef uitvoeren.



Bij verandering van de uit te brengen hoeveelheid zaad met meer dan 50% verschil adviseren wij een nieuwe afdraaiproef uit te voeren.

Tijdens het zaaien kan men de zaadafgifte



stappen van +/-10% (afhankelijk van de gekozen modus, zie hiervoor hfdst. 3.4.3) veranderen.



3.3.3.4 Het uitvoeren van de afdraaiproef

1. Uitvoeren van de afdraaiproef bij zaaimachines <u>zonder</u> regeling van de zaaihoeveelheid

 Berekening van de benodigde hoeveelheid zaad [kg] voor de afdraaiproef in relatie tot de gewenste hoeveelheid uit te brengen zaad [kg/ha].

gewenste zaaihoeveelheid [kg/ha] 40 = benodigde hoeveelheid voorde afdraaiproef [kg]

Voorbeeld:

Gewenste te zaaien hoeveelheid zaad: 200 kg/ha benodigd voor de afdraaiproef: 5 kg

- De vereiste afstelling van de aandrijfkast (stand van de instelhendel van de aandrijfkast) voor de gewenste hoeveelheid zaad op de gebruikelijke manier vaststellen.
- Zaaimachine, zoals gebruikelijk op tenminste 1/40 ha afdraaien.
- 2. Uitvoeren van de afdraaiproef voor zaaimachines <u>met</u> regeling van zaaihoeveelheid
 - Bij pneumatische zaaimachines met reductie van de zaadafgifte tijdens het aanleggen van rijsporen, voor de afdraaiproef controleren of de rijspoorteller niet op "0" (= rijsporen aanleggen) staat.

Voorbeeld:

ingestelde zaaihoeveelheid: b.v. 200 kg/ha



- met de toetsen



instelling op de aandrijfkast kiezen (bijv. "50"), die voor het te zaaien meestal wordt gebruikt (bij voorkeur voor graan stand "50" en voor koolzaad stand "10").

of

Weergave stand van de instelhendel van de aandrijfkast





indrukken en daarmee de ingevoerde

waarde, bijv. "50" in het geheugen opslaan. Op het display verschijnt nu het getal "50" en de stelmotor gaat naar de stand "50" op de aandrijfkast.

- Nieuwe opdracht starten.



indrukken, vasthouden en gelijktijdig



С

indrukken. Hierdoor springt tevens het telwerk voor het vastleggen van de perceeloppervlakte op "0".

- De eerste afdraaiproef starten. Hiervoor



Zaaimachine, zoals gebruikelijk op tenminste 1/40 ha afdraaien.





Tijdens het afdraaien wordt de bijbehorende oppervlakte berekend. Voor de af te draaien oppervlakte wordt automatisch de benodigde afdraaihoeveelheid berekend en continue op het display weergegeven. Ook indien meer dan 1/40 ha wordt afgedraaid.

Indien 1/40 ha is afgedraaid, klinkt een akoestisch signaal.

- De afdraaiproef pas na het piepsignaal beëindigen.

Weergave na afloop van de afdraaiproef





- Op het display wordt de benodigde hoeveelheid zaad (in kg) aangegeven die voor de afdraaiproef nodig is. Deze hoeveelheid wordt automatisch berekend aan de hand van de opgegeven gewenste zaaihoeveelheid (kg/ha) en de afgedraaide oppervlakte.
- Opgevangen hoeveelheid van de afdraaiproef wegen (bijv. 4,5 kg) (houdt rekening met het gewicht van de emmer!).



 Uitgaand van de aangegeven, noodzakelijke hoeveelheid voor de afdraaiproef, het gewicht van de opgevangen hoeveelheid uit de emmer met de

toetsen	▲ +	of	†	invoeren.
---------	---------------	----	----------	-----------

B.v. uitgaande van het getal "5.0000" voor 5 kg (voor een zaaihoeveelheid van 200 kg/ha), de waarde "4.5000" voor 4,5 kg opgevangen hoeveelheid van de afdraaiproef op het display invoeren.

Weergave van de werkelijk opgevangen afgedraaide hoeveelheid



indrukken en bevestigen. Met deze waarde

berekent **AMADOS-II** automatisch de verbeterde stand van de instelhendel op de aandrijfkast. De stappenmotor brengt de hendel in de gewenste stand.



Eingabe

Verschijnt de foutmelding "ERROR 1", dan kan de gewenste hoeveelheid te zaaien zaad niet worden behaald. Door het verwisselen van de tandwielen in de twee toerenkast kan deze fout meestal worden opgeheven.



De zaaias of instelbare aandrijfkast niet aanraken, wanneer de spindelmotor de instelhendel verplaatst.

Deze **nieuwe positie van de instelhendel** op de aandrijfkast **met een aanvullende afdraaiproef controleren**. Deze procedure zo vaak herhalen, tot de werkelijke en de berekende hoeveelheid voor de afdraaiproef gelijk zijn.

Weergave na het beëindigen van de afdraaiproef



Zijn de werkelijke en de berekende hoeveelheden voor de afdraaiproef gelijk, tenminste 5 sec.

wachten en vervolgens

indrukken en

daarmee deze waarde in het geheugen opslaan.

Voor controle, na 2 of 3 vullingen van de zaadbak de afdraaiproef herhalen. Indien afwijkingen voorkomen, het afdraaien zo lang herhalen tot de opgevangen hoeveelheid en de benodigde hoeveelheid afgedraaid zaad weer aan elkaar gelijk zijn.

Eingabe

Input







3.3.3.5 Schakelritme voor de rijspoorschakeling programmeren

De afstand van de rijsporen wordt bepaald door de werkbreedte van de zaaimachine en beschikbare werkbreedte van de machines, die na het zaaien worden ingezet zoals bijvoorbeeld

- de kunstmeststrooier en/of
- een veldspuit.

Afhankelijk van de werkbreedten van deze machines kan het nodig zijn de rijsporen op verschillende afstanden (schakelritme) aan te leggen.

Het te kiezen schakelritme wordt bepaald door de werkbreedte van de zaaimachine en de gewenste afstand van de rijsporen.

De verschillende rijspoorsystemen worden in de bedieningshandleiding van de zaaimachine uitgelegd.

Het schakelritme voor de rijsporen wordt door de schakelkast van de rijspoorschakelautomaat bepaald.

Voorbeeld:

zaaimachine: **3 m** werkbreedte kunstmeststrooier/ veldspuit: **24 m** werkbreedte = **24 m** rijspoorafstand

 In de bedieningshandleiding van de zaaimachine het hoofdstuk "rijspoorschakeling met het zaaiwiel" opzoeken.

 Tabel 3.7:
 Uitreiksel van de bedieningshandleiding van de zaaimachine



- In de genoemde tabel de regel zoeken, waarin de werkbreedte van de zaaimachine (3 m) en de afstand van het spuitspoor (24 m) naast elkaar staan.

- Het schakelritme "8" aflezen.



STOP

indrukken en op het display verschijnt het

actuele schakelritme.

Weergave van het geactiveerde schakelritme en rijspoorteller



Het eerste cijfer (8) geeft het gekozen schakelritme aan. Het tweede, knipperende cijfer (4) toont de actuele stand van de rijspoorteller.

met de toetsen of het gewenste
 schakelritme kiezen (bijv. 8).

indrukken en daarmee de gekozen waarde

"8" in het geheugen opslaan. Hierna verschijnt op het display de volgende aanduiding:

Weergave van het nieuw opgeslagen schakelritme



STOP

(0) niet meer knippert (rijsporenteller).



Met de AMADOS-II kunnen de volgende schakelritmen volgens tabel 3.8 worden gekozen.



Verschijnt op het display een "0" voor het tweede cijfer, dan wordt er een rijspoor aangelegd.



Tabel 3.8: verschillende rijspoorschakelritmen

Schakelritme	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Riispoorteller	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0
gestuurd en	1	0	1	1	1	1	1	1	1	2	0	1	1	1
		1	2	2	2	2	2	2	2	3	3	2	2	2
door do		2		3	3	3	3	3	3	0	4	3	3	3
					4	4	4	4	4	5	5	4	4	4
boordcomputer						5	5	5	5	6	6	5	5	5
							6	6	6	0	7	6	6	6
								7	7	8	8	7	7	7
									8	9	0	8	8	8
										10	10	9	9	9
												10	10	10
												11	11	11
													12	12
														13

				rijs	Dub poors	bele chake	ling							
Schakelritme	15*	16	17	18	18	19	19	20	21	22	23	24	25	26
	1	0	0	rechts	links 1	rechts	links 1	0	0	0	0	1	1	0
Rijspoorteller,	2	1	1	2	2	2	2	1	0	0	0	0 R	0 R	1
gestuurd en weer-gegeven	3	2	2	3	0	0	3	2	1	1	1	3	3	2
	4	3	3	4	4	4	4	3	2	2	2	0 L	4	3
door de	5	4	4	5	5	5	5	4	3	3	3	5	5	4
boordcomputer	6	5	5	6	6	6	6	5	4	4	4	6	0 L	5
	7	6	6	0	7	7	0	6		5	5	0 L	7	6
	8	7	7	8	8	8	8	7		6	6	8	8	7
	9	8	8	9	9	9	9	8			7	0 R	0 L	8
	10	9	9	10	10	10	10	9			8	10	10	9
	11	10	10	11	11	11	11						11	10
	12	11	11	0	12	12	0						12	
	13	12	12	13	13	13	13						0 R	
	14	13	13	14	14	14	14						14	
	15	14	14	15	15	15	15							
		15	15	16	0	0	16							
			16	17	17	17	17							
				18	18	18	18							

* er worden geen rijsporen aangelegd

Schakelritme	27	28						
Riispoorteller	1	0 R						
aestuurd en	0 R	2						
weer-aeaeven	3	0 L						
door de	4	0 L						
boordcomputer	0 L	5						
	0 L	0 R						
	7							
	8							
	0 R							
	10							

3.3.3.6 Tussenliggende rijsporen aanleggen (niet mogelijk bij pneumatische zaaimachines)

Intervalrijsporen zijn rijsporen waarin zich gezaaide en het ongezaaide stroken, binnen het vooraf ingestelde spuitspoor, afwisselen. De lengte van de gezaaide en de ongezaaide stroken in [m] op het display aangeven.

De interval rijsporen in- en uitschakelen met de toets



Weergave na het indrukken van de interval toets

km/h 4.10 ✓ Error □ ⓒ → ≡ ≡ 1/min → ≡ ≡

Wanneer de interval rijspoorschakeling is geactiveerd, verschijnt boven het symbool van de interval rijsporen een driehoekig symbool.

Bedieningsvolgorde bij het aanleggen van tussenliggende rijsporen:



indrukken. Nu is de intervalschakeling

ingeschakeld en toont het display twee cijferblokken die door een punt zijn gescheiden, b.v. **4.10**. De cijfers duiden aan, dat bij het aanleggen van rijsporen gezaaide stroken van **4 m** worden afgewisseld met ongezaaide stroken van **10 m**.

- Met de toetsen + of + de lengte van de

gezaaide en ongezaaide stroken invoeren.



indrukken en zodoende de gekozen waarden

in het geheugen opslaan.



Bij ingeschakelde intervalherkenning is de bewaking van de tussenaandrijfas uitgeschakeld.





3.4 Inbedrijfstelling op het veld

3.4.1 Opstartfunctie uitvoeren

Voor het zaaien eerst de "opstartfunctie" uitvoeren. Op de toets "Eingabe/Input" drukken, vasthouden en



Het geheugen voor de hectareteller – perceeloppervlakte teller wordt hierbij automatisch op "0" gezet.

Tijdens het zaaien geeft het display de momentele zaadafgifte [kg/ha] of de momentele rijsnelheid [km/u] en de actuele stand van de rijspoorteller weer.

Weergave voor zaaimachines met regeling van zaadhoeveelheid



• Bij zaaimachines **met** regeling van de zaadhoeveelheid, toont het display de momentane zaadafgifte b.v. 180 voor 180 kg/ha en de actuele stand van de rijspoorschakeling.

Weergave voor zaaimachines **zonder** regeling van de zaadhoeveelheid



 Bij zaaimachines zonder regeling van de zaadafgifte toont het display de momentane rijsnelheid b.v. 6.9 voor 6,9 km/u en de actuele stand van de rijspoorschakeling.



 Verder wordt de actuele stand van de rijspoorschakelteller aangegeven b.v 3.



Voor dat u met het zaaien begint, de stand van de rijspoorteller controleren (zie hiervoor hfdst. 3.4.2). ↓ 0

De verticale pijl met de onderliggende knipperende cirkel duidt aan, dat de sensor op de aandrijfkast impulsen aan de **AMADOS-II** doorgeeft, alleen dan wanneer de zaaimachine in werkstand is en met de aandrijfwielen (steunwals) over de grond wordt getrokken.



Telkens als de markeurs worden gewisseld hoort u een pieptoon.

3.4.2 Rijspoorteller doorschakelen

Om de rijsporen op de juiste wijze vanaf het begin van de werkzaamheden aan te kunnen leggen, moet

```
men met toets
```

verschijnt, dat met het opschrift **"START"** wordt aangegeven (zie hiervoor hfdst. 3.3.3.5), in dit geval **"4"**.

Weergave tijdens het doorschakelen van de rijspoorteller





Let er op, dat de juiste markeur naar beneden gaat, wanneer de rijpadenteller op het gewenste getal wordt ingesteld.

Het doorschakelen van de rijspoorteller verloopt bij zaaimachines

- met markeurs over de hydraulisch bediende schakelautomaat van de markeur. De benodigde informatie om door te schakelen ontvangt AMADOS-II tijdens het wisselen van de markeurs van de sensoren die op de schakelautomaat zijn aangesloten.
- zonder markeurs, zodra de sensor van de rijsnelheid (sensor op de aandrijfkast) geen impulsen meer afgeeft. Dit is het geval als de zaaimachine wordt opgeheven op de kopakker echter ook indien midden op het veld wordt gestopt (zie hiervoor hfdst. 3.4.4).



3.4.3 Zaadafgifte tijdens het zaaien 3.4.4 veranderen

Bij zaaimachines met regeling van de zaadhoeveelheid kan men de zaadafgifte bij wisselende bodemgesteldheid tijdens het zaaien in stappen van +/- 1%,

10%, 20% of 30 % met de toetsen



op de **AMADOS-II** aanpassen. Hierbij geeft de AMADOS-II een signaal aan de stappenmotor op de aandrijfkast voor het aanpassen van de zaadafgifte.

De grootte van de stappen voor het aanpassen van de

zaadafgifte met de toetsen $\begin{pmatrix} + \\ 10\% \end{pmatrix}$ of $\begin{pmatrix} - \\ 10\% \end{pmatrix}$ hangt

samen met de gekozen codering "machinetype" welke onder modus "1" is vastgelegd (zie hiervoor hfdst. 3.3.1 Punt 2).

Het zaaien onderbreken, bijv. voor het inklappen van de markeur tijden het zaaien (stop-toets)

Het zaaien met zaaimachines zonder markeurs onderbreken voor :

- het stoppen midden op het perceel
- het opheffen van de zaaimachine (b.v. voor het uitwijken voor obstakels)

of

voor zaaimachines **met** markeurs indien deze moeten worden ingeklapt (b.v. uitwijken voor obstakels).

Het zaaien moet beslist worden onderbroken, bv. voor het inklappen van de markeurs, door het

indrukken van toets

omdat hiermee het

ongewild verder schakelen van de rijspoorteller wordt voorkomen.

STOP

Weergave na het indrukken van de stoptoets



uitklappen van de markeur, de toets





knippert de rijspoorteller (3) op het display.

· Meteen na het hervatten van het zaaien, b.v. na het

opnieuw

indrukken, zodat op het display het cijfer van de rijspoorteller niet meer knippert.



3.4.5 Toelichting op de betekenis van de aanduidingen op het display

Display, aanduiding staat van de zaaimachine





Interval-rijspoorschakeling is actief.



У

Markeur "rechts" is naar beneden.



Het vooraf ingestelde toerental wijkt meer dan $\pm 10\%$ af.



De zaadbak is leeg.



Error

Error 1betekentverkeerde stand van de aandrijfkastError 2betekentzaai-as foutError 3betekentstoring tussenaandrijfas rechtsError 4betekentstoring tussenaandrijfas linksError 5betekentKG-links draait nietError 6betekentKG-rechts draait niet



✓ Markeur "links" is naar beneden.

3.4.6 Functietoetsen en de bediening ervan tijdens het zaaien

Tijdens het zaaien wordt door een van de volgende functietoetsen in te drukken het gewenste veld gedurende ongeveer 10 seconden in beeld gebracht. Daarna schakelt de computer automatisch terug naar het standaardveld "aanduiding staat".

3.4.6.1 Rijsnelheid in km/u



op het display de actuele rijsnelheid in [km/u].



Display na het indrukken van toets "km/u"

Hectareteller - Totale oppervlakte

Door twee keer indrukken van toets

2.

de totale bewerkte oppervlakte in [ha], bijv. per seizoen.

weergave

 Σ ha

Weergave na twee keer indrukken van de toets



3.4.6.2 Hectareteller

Door de knop

1. Hectareteller - Perceeloppervlakte

 Σ_{ha}^{a} een keer in te drukken wordt de

oppervlakte van het perceel in [ha] weergegeven, die na activeren van de "startfunctie" is bewerkt.



Display na een keer indrukken van de toets





3.4.6.3 Toerentalbewaking van de turbine

Door het indrukken van de toets

wordt het

 \bigcirc

1/min

toerental van een as weergegeven die uitgerust is met een toerental sensor.

AMADOS-II bewaakt het vooraf ingestelde toerental van de turbine. Indien het toerental vervolgens **meer** $dan \pm 10\%$ afwijkt van het nominale toerental, klinkt er een akoestisch signaal en op het display knippert een zwarte driehoek boven het toerental symbool.

Weergave op het display bij een te hoog of te laag toerental



Voor het vastleggen van de bewaking van het gewenste toerental zijn er twee mogelijkheden:

- het momentane toerental wordt het gewenste toerental
- gewenste toerental wordt direct met het toetsenbord ingevoerd.



De toerentalbewaking is alleen in de "werkstand" geactiveerd.

(j)

Als de toerentalbewaking niet meer nodig is, moet deze worden uitgeschakeld.

1. Het nominale toerental wordt het in te stellen toerental

Gewenste toerental instellen

- De te controleren as met het gewenste nominale toerental aandrijven (bijv. 540 min⁻¹).



indrukken en het nominale toerental

verschijnt op het display. Indien het getoonde toerental gelijk is aan gewenste toerental, dan



indrukken en dit toerental als ingestelde

waarde opslaan.

Uitschakelen van de toerentalbewaking

De toerentalbewaking alleen bij **stilstaande turbine** als volgt uitschakelen:



Op het display verschijnt voor het momentele toerental een "0". Deze waarde wordt nu als ijkwaarde opgeslagen.

2. Gewenst toerental direct met de toetsen invoeren

Gewenst toerental kiezen



 \mathbb{O}^{+}_{\min} indrukken, vasthouden en gelijktijdig C

ndrukken. Op het display verschijnt nu het ingestelde toerental.

- Het ingestelde toerental indien gewenst, met de



veranderen.

toerental in het geheugen opslaan.

Uitschakelen van de toerentalbewaking

- indrukken, vasthouden en gelijktijdig **C** indrukken. Op het display verschijnt het ingestelde toerental.
- Met de toets het in te stellen toerental "0" kiezen.



"0" vastleggen.



3.5 Foutmeldingen

De volgende foutmeldingen (Error) kunnen bij het gebruik van de **AMADOS-II** optreden:

Tabel 3.9: Foutmelding bij de zaaimachine

Error (fout)	oorzaak	oplossing		
1	Fout in de stand van de aandrijfkast / instelwaarde te hoog	 Bij instelbare aandrijfkast kan deze fout soms door het verwisselen van tandwielen worden opgeheven. 		
		 Bij variabele aandrijfkast contact opnemen met de servicedienst. 		
		 Instelwwarde verminderen (zie hiervoor hfdst. 3.3.3.3). 		
		 Servomotor opnieuw ijken (zie hiervoor hfdst. 3.3.2). 		
2	Fout bij de zaaias	- Controleren of de zaaias ronddraait.		
3	Fout tussenas rechts of rijpadenschakeling (pneum. zaaimachine) rechts (alleen bij dubbel uitgevoerde rijpadenschakeling)	 Controleren of de rechter tussenas draait, of de servomotor voor de rijpaden- schakeling zich beweegt. 		
4	Fout tussenas links of rijpadenschakeling (pneum. zaaimachine) rechts (alleen bij dubbel uitgevoerde rijpadenschakeling)	 Controleren of de linker tussenas draait, of de servomotor voor de rijpaden-schakeling zich beweegt. 		
5	Fout rotorcultivator links draait niet.	 Tussen de KG-rotors zit een steen klem. Nokkenschakelkoppeling defect. Werking van de rotorcultivator controleren. 		
6	Fout rotorcultivator rechts draait niet.	 Tussen de KG-rotors zit een steen klem. Nokkenschakelkoppeling defect. Werking van de rotorcultivator controleren. 		



3.6 Storingstabel van de zaaimachine

3.6.1 Mechanische zaaimachines

storing	oorzaak	oplossing		
De boordcomputer valt uit	te weinig elektrische spanning	 stekker van de accu-aansluitkabel maakt slecht contact 		
		 stekker of smeltzekering gecorrodeerd 		
		 oxidatie verwijderen 		
		 zuurvrij vet gebruiken 		
		 aansluiting op de accu van de tractor controleren: 		
		 oxidatie verwijderen 		
		 zuurvrij vet gebruiken 		
		 controleren of accuklemmen goed vast zitten 		
		 beschadigde kabels reparen of vervangen 		
		 spanningsverlies van de accu bij belasting 		
		 controleren of de computer ook onder belasting 12 Volt gelijkspanning krijgt 		
AMFÜME	Sensor is verkeerd gemonteerd	- sensor zit te dicht bij een metalen oppervlak		
(extra uitvoering) geeft bij gebrek aan zaad geen waarschuwings-		 Sensor opnieuw afstellen. De sensor diode brandt als de sensor onder het zaad zit 		
signaal	Sensor krijgt geen spanning	 sensordiode brandt niet wanneer deze onder het zaad zit. 		
		 beschadigde sensorkabel. De kabel repareren of sensor vervangen 		
		 controleren of de kabel goed in de verdeelkast is aangesloten 		
		 stroomdragende kabels met controlelamp testen (zie kabelschema) 		
	Sensor is verkeerd ingesteld	 De gevoeligheid van de sensor kan met de stelschroef aan de achterkant (bij de kabelinvoer) worden ingesteld. 		
Lichtdiode van de sensor van	De AMADOS-II kan alleen tijdens het rijden een foutmelding	 Stroomdragende kabel met controlelamp testen (zie elektrisch aansluitschema) 		
AMFUME (extra uitvoering) brandt niet als het zaad op	doorgeven. Eventueel is de sensor op de	 beschadigde sensorkabel repareren of de sensor met kabel vervangen 		
is, maar de boordcomputer geeft geen waarschuwings-	aandrijfkast defect.	 met het elektrisch aansluitschema controleren of de "bruggen" in de verdeelkast van de AMFÜME op de juiste wijze zijn aangesloten 		
		 controleren of de signaalkabel in de verdeelkast goed is aangesloten 		

42 Zaaimachine - Storingstabel



storing	oorzaak	oplossing	
als de rijspoorteller op [0] staat (rij-spoor	De koppelhaak wordt niet door de magneetschakelaar aangetrokken	 zijn de kabelstekkers op de magneetschakelaar aangesloten? 	
aanleggen) worden geen rijsporen gemaakt		 stekkers aansluiten. Kunnen willekeurig worden aangesloten 	
Careen #0# lasting east		 geoxideerde stekkerverbindingen schoonmaken 	
Error "3" knippert		 klemmende magneetschakelaar met de hand gangbaar maken, eventueel vervangen 	
		 stroomdragende aansluitkabel met controlelamp testen (zie elektrisch aansluitschema) 	
		 beschadigde kabels vervangen 	
	De koppelhaak wordt de magneetschakelaar aangetrokken, doch klikt niet in de uitsparing van	 vuil of roest op de magneetschakelaar verwijderen, tot de magneetschakelaar duidelijk hoorbaar aantrekt 	
	de koppeling	 magneetschakelaar in de sleufgaten van de houder verschuiven 	
		 verbogen koppelhaken weer recht maken 	
Bij rijspoorteller op standen [1] - [2] - [3]	magneetschakelaar trekt aan doch gaat niet los	 vuil en roest verwijderen. Magneetschakelaar gangbaar maken 	
enz. worden rijsporen aangelegd.		 stroomdraad van de magneetschakelaar met controlelamp testen 	
Error "2" knipport		 op de kabels mag geen stroom staan 	
Error "3" knippert		 verbogen koppelhaken richten 	
		 magneetschakelaar opnieuw afstellen 	
zonder aanwijsbare reden knippert Error "3".	De sensor van de tussenaandrijfas staat te ver of te dicht bij de magneet.	 Afstand tussen sensor en magneet instellen (ca. 2mm). 	
Bij hoge rijsnelheid treedt de	De sensor krijgt geen stroom.	 beschadigde sensorkabel repareren of sensor vervangen 	
op		 kabel in de verdeelkast zit los 	



storing	oorzaak	oplossing			
schakelritme wordt niet automatisch verder geschakeld.	sensor aan de markeur werkt niet goed. De "MOD" in de AMADOS-II controleren: "1" betekent markeur aanwezig en verandering van de zaaihoeveelheid met stappen van 10%.	 montage van de sensor en de magneten controleren beschadigde kabels repareren of met de sensor vervangen. 			
	"11" betekent "zonder markeur" en verandering van de zaaihoeveelheid in stappen van 10%				
weergave van de stand van de aan- drijfkast (op schaal- verdeling) en op display AMADOS-II zijn verschillend	de nulsensor voor het herkennen van het nulpunt van de zaaihoeveelheidsverstelling is verschoven.	 sensor zo afstellen, dat de punt van de wijzer van de stelhendel op "0" staat (op de schaalverdeling op de zaaimachine) en de LED net begint te branden 			
de motor voor het verstellen van de zaaihoeveelheid loopt automatisch weg van de waarde die voor de afdraai- proef is ingesteld, op het moment dat met het afdraaien met de slinger is begonnen	voor het begin van de afdraaiproef stelt men de motor op een specifieke stand afhankelijk van de te zaaien hoeveelheid. Daarna start men de afdraaiproef, zonder de kalabratie te veranderen	 voor de afdraaiproef de motor op een specifieke stand brengen. Daarna toets "Eingabe/Input" en toets "C" gelijktijdig indrukken (opdracht opnieuw starten). Vervolgens toets "Cal." (kg per 1/40 ha) en toets "C" gelijktijdig indrukken. Nu de afdraaiproef uitvoeren 			
De AMADOS-II voert de berekening van 1/40 ha naar kg/ha niet uit	de AMADOS-II voert slechts een keer na het opstarten van een nieuwe opdracht de berekening uit.	 de berekening voert de AMADOS-II alleen de eerste keer na het opstarten van een nieuwe opdracht uit 			
de toerentalbe- waking geeft geen waarschuwingssig- naal als het toeren- tal meer dan10% afwijkt	waarschuwingssignalen worden alleen doorgegeven als een beweging wordt herkend (meer dan 1,1 km/u)	 foutmelding tijdens de rit nog eens controleren 			
AMADOS-II aanvaart geen impulsen van de wegsensor, hoe-wel deze worden doorgegeven aan de AMADOS-II	Na een reset geeft het display voor Imp./100m de waarde "1800" aan	 de waarde (1800) met de toets "Eingabe" bevestigen De beste methode voor het vastleggen van de impulsen is het rijden van een kalibratierit 			



3.6.2 Pneumatische zaaimachines

storing	oorzaak	oplossing		
Bij rijpadenteller = [0] (Rijspoor aanleggen) er wordt geen rijspoor	Servomotor van rijpadenschakeling beweegt zich niet bij het doorschakelen van de rijpaden van 4 naar 0.	 AMADOS-II uitschakelen en na enkele seconden weer opstarten. 		
aangelegd. Error "3" knippert.	De automatische zekering van de servomotor voor de rijpaden is uitgesprongen omdat de motor is vastgelopen.	 Controleren of de motor draait (40 mm uitslag). 		
	Stekker en contrastekker van de servomotor voor de	 Stekker en contrastekker goed in elkaar drukken. 		
	rijpadenschakeling zijn niet verbonden of de kabel is beschadigd.	 Stroomdragende aansluitkabel met spanningzoeker controleren (zie aansluitschema). 		
		- Beschadigde draden vervangen.		
Bij rijpadenteller = [1]-[2]-[3] enz. (geen rijpaden aanleggen) worden toch	Servomotor voor de rijpadenschakeling beweegt niet tijdens het doorschakelen van 4 naar 0.	 AMADOS-II uitschakelen en na enkele seconden weer opstarten. 		
rijpaden aangelegd. Error "3" knippert.	De automatische zekering voor de servomotor van de rijpadenschakeling is uitgesprongen, omdat de motor is vastgelopen.	 Motor gangbaar maken (slag van de spindel 40 mm). 		
	Kabel is beschadigd.	 Stroomvoerende draad met spanningzoeker controleren (zie aansluitschema). 		
		- Beschadigde draden vervangen.		

3.7 Reset-AMADOS-II



Door het uitvoeren van een reset worden alle!!! opgeslagen gegevens van de AMADOS-II gewist. Voor het restten beslist alle belangrijke gegevens noteren.

Een reset kan soms noodzakelijk zijn om foutieve gegevens te wissen en de **AMADOS-II** leeg te maken om opnieuw te kunnen programmeren.



indrukken, vasthouden en gelijktijdig



indrukken, toetsen loslaten.









4.0 Werkstand "Hectareteller"

AMADOS-II alleen als hectareteller bijv. bij grondbewerkingsmachines:

- geeft de momentane rijsnelheid aan in [km/u].
- dient als hectareteller
 - berekent het bewerkte perceel of de totaal bewerkte oppervlakte in [ha].
 - slaat de bewerkte totale oppervlakte [ha] per seizoen op.
- bewaakt het toerental, mits de te controleren aandrijfas voorzien is van een toerentalsensor. Indien het toerental meer dan 10% afwijkt van het opgegeven nominale toerental, klinkt een akoestisch waarschuwingssignaal en gelijktijdig verschijnt afwisselend in het werkvenster een foutmelding (zie hiervoor hfdst. 4.4.2.3).

AMADOS-II als hectareteller bestaat uit de volgende onderdelen:

Fig. 4.1/...

- 1 computer
- 2 basisconsole met houder (3)
- 3 houder
- 4 accu-aansluitkabel
- 5 "X"-sensor cardanas/wiel voor het bepalen van de afgelegde weg
- 6 "Y"-sensor voor het verkrijgen van de "werkstand"
- 7 Machinestekker.

De **"Y"-sensor** voor het bepalen van de "werkstand" wordt door de machinestekker (4.1/7) **direct** gekoppeld aan de **AMADOS-II.**



4.1 Algemeen

4.1.1 Apparaat In / Uitschakelen





Tijdens het inschakelen verschijnt op het display gedurende enkele seconden de uitgiftedatum van het programma.

Daalt de accuspanning onder 10 Volt, bijv. (s tijdens het starten van de trekker, dan schakelt de computer zich automatisch uit. Deze moet dan, zoals hiervoor beschreven, opnieuw worden gestart.

4.1.2 Invoer van specifieke machinegegevens (waarden)



Met deze toetsen het type machine (codering) en de specifieke machinegegevens (waarden) voor de AMADOS-II rechtstreeks invoeren.



Deze opgeroepen waarden altijd met de

Eingabe Input bevestigen.

Door één keer indrukken van de

toets



toets, springt het display met één positie in de gewenste richting verder.

Door de toets opnieuw in te drukken, loopt de weergave continu door, totdat de toets wordt losgelaten.

Alle specifieke machinegegevens, die voor het bewaken van de aangekoppelde machine nodig zijn, altijd door

Eingabe Input

het indrukken van de toets

bevestigen en

daarmee in het geheugen opslaan.

4.2 Inbedrijfstelling (verkorte handleiding)

- Voor het begin van de werkzaamheden moet men de specifieke machinegegevens door het indrukken van de betreffende toetsen - in de aangegeven volgordecontroleren of opnieuw invoeren.
- Op het display verschijnt eerst de ٢ð uitgiftedatum van het programma. Gedurende de eerst volgende 10 seconden kunnen nog geen gegevens worden ingevoerd.
- 1. Modus "1" en de codering "04" voor de hectareteller kiezen (zie hiervoor hfdst. 4.3.1.
- 2. Gewenste werkbreedte controleren en eventueel corrigeren (zie hiervoor hfdst. 4.3.2.1).
- 3. "Imp./100m" controleren en eventueel corrigeren (door de waarde direct in te voeren of door een kalibratierit, zie hiervoor hfdst. 4.3.2.2).
- 4. Opstartfunctie uitvoeren en met de werkzaamheden beginnen (zie hiervoor hfdst. 4.4.1).



4.3 Inbedrijfstelling – voorbereiding (uitgebreide handleiding)

- Voor het begin van de werkzaamheden de specifieke machinegegevens door het indrukken van de betreffende toetsen –in de aangegeven volgorde- controleren of opnieuw invoeren.
- De reeds ingevoerde specifieke machinegegevens blijven in het geheugen opgeslagen.
- 4.3.1 Opgave voor de machinekeuze (Modus "1")
- Op het display verschijnt allereerst de uitgifte datum van het programma. Gedurende de eerst volgende 10 seconden kunnen dan geen gegevens worden ingevoerd.
- 1. Modus "1", type machine oproepen
 - MOD indrukken en Modus "1" kiezen. De

modus door het indrukken van de MOD-toets naar een opvolgend cijfer laten springen.

Weergave na het indrukken van de MOD-toets



Het eerste cijfer toont de opgeroepen Modus "1", het tweede cijfer is de codering voor het gekozen machinetype "04" voor hectareteller).

- Met de toetsen



de codering

"04" op het display oproepen.



indrukken en de ingevoerde waarde "04"

wordt opgslagen.

4.3.2 De specifieke machinegegevens invoeren

4.3.2.1 Werkbreedte invoeren

Voor de berekening van de bewerkte oppervlakte heeft **AMADOS-II** de gegevens over de werkbreedte nodig. Daarom de werkbreedte als volgt invoeren:



werkbreedte in [m] kiezen, b.v. "3.00" voor 3,00 m werkbreedte.

Weergave werkbreedte



- indrukken en hiermee de gewenste waarde in het geheugen opslaan.
- nogmaals indrukken om de opgeslagen

waarde te controleren. Op het display moet nu de gekozen waarde verschijnen b.v. "3.00".

2.



4.3.2.2 Wegsensor kalibreren

Voor het berekenen van de werkelijke rijsnelheid heeft de **AMADOS-II** de waarde "Imp./100m" nodig, die de "X"-sensor tijdens het rijden van een meettraject van 100 m aan de **AMADOS-II** doorgeeft.

De kalibratiewaarde "Imp./100m" kan op twee manieren worden ingevoerd:

- de waarde "Imp./100m" is bekend en wordt met het toetsenbord gekozen
- de waarde "Imp./100m" is onbekend en wordt door het rijden van een meettraject berekend.



Omdat het kalibratiegetal "Imp./100m" beïnvloed wordt door de bodemgesteldheid, adviseren wij bij sterk wisselende grondsoorten deze kalibratiewaarde telkens opnieuw vast te stellen.

De waarde "Imp./100 m" is onbekend:

Op het veld een meettraject van exact 100 m uitzetten. Begin en eindpunt van het meettraject markeren.



indrukken, vasthouden en gelijktijdig

Het meettraject van begin tot einde exact afrijden (bij wegrijden springt de teller op "0"). Op het display verschijnt doorlopend het verkregen aantal impulsen.

Weergave tijdens de calibratierit

1. De waarde "Imp./100 m" is bekend:



indrukken (de trekker moet stilstaan).

- Dan de bekende waarde "Imp./100m" met de toetsen



kiezen.



opgeslagen.

100 m¹ nogeens indrukken om de opgeslagen

waarde te controleren. Op het display verschijnt nu de opgeslagen waarde.



Na 100 m stoppen. Op het display wordt het aantal verkregen impulsen getoond.

indrukken. De weergegeven, verkregen

waarde (Imp./100 m) wordt opgeslagen.



nogmaals indrukken om de opgeslagen

waarde te controleren. Op het display verschijnt de verkregen impulswaarde (Imp./100 m).



4.4 Inbedrijfstelling op het veld

4.4.1 Opstartfunctie uitvoeren

Voor het zaaien eerst de "opstartfunctie" uitvoeren. Op de toets "Eingabe/Input" drukken, vasthouden en



Eingabe Input

Der Speicher für den Hektarzähler - Teilfläche wird automatisch auf "0" gesetzt.

Wordt nu het werktuig dat aan de trekker hangt in de werkstand gebracht, dan geeft het display de werkelijke rijsnelheid aan.

Werkdisplay voor hectarenteller



4.4.2 Functietoetsen en de bediening ervan tijdens het zaaien

Tijdens het zaaien wordt door een van de volgende functietoetsen in te drukken het gewenste veld gedurende ongeveer 10 seconden in beeld gebracht. Daarna schakelt de computer automatisch terug naar het standaardveld "aanduiding staat".

4.4.2.1 Rijsnelheid in km/u



op het display de actuele rijsnelheid in [km/u].



Display na het indrukken van toets "km/u"

Hectareteller - Totale oppervlakte

Door twee keer indrukken van toets

2.

de totale bewerkte oppervlakte in [ha], bijv. per seizoen,

weergave

Weergave na twee keer indrukken van de toets



4.4.2.2 Hectareteller

1. Hectareteller - Perceeloppervlakte

Door de knop

een keer in te drukken wordt de

oppervlakte van het perceel in [ha] weergegeven, die na activeren van de "startfunctie" is bewerkt.



Display na een keer indrukken van de toets





4.4.2.3 Toerentalbewaking

Door het indrukken van de toets



toerental van een as weergegeven die uitgerust is met een toerental sensor (extra uitvoering).

Als het toerental van de as ook nog moet worden bewaakt, dan moet aan de **AMADOS-II** het nominale toerental van de betreffende as worden medegedeeld. Indien het toerental vervolgens **meer dan \pm 10 % afwijkt van het nominale toerental**, klinkt er een akoestisch signaal en op het display knippert een zwarte driehoek boven het toerental symbool.

Weergave op het display bij een te hoog of te laag toerental



Voor het vastleggen van de bewaking van het gewenste toerental zijn er twee mogelijkheden:

- het momentane toerental wordt het gewenste toerental
- gewenste toerental wordt direct met het toetsenbord ingevoerd.



De toerentalbewaking is alleen in de "werkstand" geactiveerd.

Ś

Als de toerentalbewaking niet meer nodig is, moet deze worden uitgeschakeld.

1. Het nominale toerental wordt het in te stellen toerental

Gewenste toerental instellen

- De te controleren as met het gewenste nominale toerental aandrijven (bijv. 540 min⁻¹).

6) 1/min

indrukken en het nominale toerental

verschijnt op het display. Indien het getoonde toerental gelijk is aan gewenste toerental, dan



indrukken en dit toerental als ingestelde

waarde opslaan.

Uitschakelen van de toerentalbewaking

De toerentalbewaking van as uitschakelen als de te controleren as stil staat.



Op het display verschijnt voor het momentele toerental een "0". Deze waarde wordt nu als ijkwaarde opgeslagen.

2. Gewenst toerental direct met de toetsen invoeren

Gewenst toerental kiezen





indrukken. Op het display verschijnt nu het ingestelde toerental.

- Het ingestelde toerental indien gewenst, met de



veranderen.

indrukken en het gekozen in te stellen

toerental in het geheugen opslaan.

of

Uitschakelen van de toerentalbewaking

- indrukken, vasthouden en gelijktijdig **C** indrukken. Op het display verschijnt het ingestelde toerental.
- Met de toets het in te stellen toerental "0" kiezen.



indrukken en als nieuw ingesteld toerental

"0" vastleggen.

54 Montage



5.0 Montage handleiding

5.1 Console en AMADOS-II

 De basisconsole (5.1/1) binnen handbereik en gezichtsveld rechts van de trekkerbestuurder, trillingvrij en elektrisch geleidend (verf van de bevestigingspunten afkrabben) in de cabine monteren



De afstand van de AMADOS-II tot een eventueel aanwezige mobilofoon moet tenminste 1 meter bedragen.

- Bij de montage er rekening mee houden,
 dat het display het beste onder een hoek
 tussen 45° und 90° afleesbaar is.
- Het is zeer belangrijk, dat het huis van de computer (5.1/2) over de steun een goede massa-verbinding met het trekkerframe heeft. De verf verwijderen op de plaats waar de steun aan de trekkerkabine wordt gemonteerd.
- De steunpijp (5.1/3) waarop de AMADOS-II geschroefd is in de pijp van de basisconsole steken en met de vleugelbout in de gewenste stand vastzetten.

5.2 Accu aansluitkabel

- De accu-aansluitkabel (5.1/4) voor de voeding rechtstreeks op de 12 volt accu van de trekker aansluiten en de kabel vastleggen.
 - De kabelschoen (5.1/5) met de zekering van (25A) op de bruine kabel aansluiten en met de pluspool van de accu verbinden.
 - Blauwe draad op de minuspool (massa) aansluiten.
- Bij het aansluiten van de accu eerst de plusdraad op de pluspool aansluiten. Vervolgens de massa-draad aan de min pool vastmaken. Bij het losmaken van de accuverbinding, altijd eerst de massa ontkoppelen.

Minpool van de accu met het frame of chassis van de trekker verbinden, vooral bijoudere typen Amerikaanse of Canadese tractoren. Bij trekkers met een massaschakelaar, de blauwe draad direct met frame of chassis verbinden.

- De voedingskabel (5.1/6) van de **AMADOS-II** met de stekkerdoos (5.1/7) verbinden.



Fig. 5.1





Bijpneumatische zaaimachines is het zeer belangrijk, dat de massakabel voor het afvoeren van de statische lading, op de juiste wijze wordt aangesloten. Zie fig. 5.1a en 5.1b.

Aansluit voorbeeld:

Trekkeruitrusting voor AMADOS-II Verdeeldozen G-II en K-II

Fig. 5.1a/...

- 1 Accu-aansluitkabel
- 2 Machinestekkerdoos DIN 9680.
- 3 Massakabel voor het afvoeren van de statische elektriciteit
- 4 Kabelkoppeling
- 5 Stekker, 39 polig.
- 6 Kabel, gaat naar verdeeldoos.



Fig. 5.1a

Aansluit voorbeeld:

Trekkeruitrusting voor AMADOS-II voor Airstar Avant

Fig. 5.1b/...

- 1 Accu-aansluitkabel
- 2 Verdeeldoos voor de stroomvoorziening met stekkeraansluiting (3) voor **AMADOS-II** en stekkeraansluiting (4) met schakelaar (5) voor de werklamp.
- 3 Stekker DIN 9680 voor AMADOS-II.
- 4 Stekker DIN 9680 voor werklamp.
- 5 Lichtschakelaar. Stand "O" = UIT en "I" = AAN.
- 6 Console.
- 7 Massakabel voor het afvoeren van statische elektriciteit.
- 8 Kabelkoppeling.
- 9 Stekker, 39 polig.
- 10 Kabel, gaat naar verdeeldoos.







5.3 Montage van de "X"-sensor voor het berekenen van de afgelegde weg en de rijsnelheid.

Voor de werkstand "hectarenteller"

De "X"-sensor (5.2/1) is een magneetschakelaar (Reed contakt). Als een magneet dicht bij de sensor komt, sluiten de kontaktpunten. Dit wordt door de **AMADOS-II** geregistreerd. Bij de montage van de sensor moet men op het volgende letten:

- De kop van de bevestigingsschroef van de magneet moet naar het uiteinde van de sensor gericht zijn.
- De afstand tussen magneet sensor moet 15 25 mm bedragen.
- De bewegingsrichting van de magneet moet haaks op de sensor verlopen.
- De magneten met de meegeleverde V4A-schroeven op metaal monteren.
- De geverfde kant van de magneet moet zichtbaar blijven.
- De sensor moet minstens 25 mm buiten de houder uit steken.

5.3.1 Montage - Sensor "X" (cardanas/wiel) voor afgelegde weg

Indien de trekkerelektronika reeds is uitgerust met een eigen snelheidsmeting, kan kunnen de rijsnelheidssignalen met signaalstekkerdoos volgens DIN 9684 aan de AMADOS-II doorgegeven worden. De standaard geleverde Sensor "X" (cardanas/wiel) moet dan vervangen worden door een speciale adapterkabel (5.2/2) (extra uitvoering) voor het betreffende type trekker.

5.3.1.1 Montage aan 2 wielaangedreven trekkers

De magneten (5.3/1) evenredig in een cirkel op de schijf van het voorwiel verdelen en met de antimagnetische schroeven of roestvrij stalen V4A schroeven (5.3/2) vastzetten.

De omtrek van het trekkerwiel is bepalend voor het aantal magneten.

De afgelegde weg tussen 2 impulsen mag niet groter zijn dan 60 cm. Het aantal benodigde magneten kan als volgt worden berekend:



Fig. 5.2





Berekeningsmethode:

omtrek van het trekkerwiel [cm]	aantal magneten
60 cm	aantai magneten

Voorbeeld:

$$\frac{256 \text{ cm}}{60 \text{ cm}}$$
 = 4, 27 = min. 5 magneten

- De sensor (5.3/3) met de universele houderr (5.3/4) op de fussee-arm van het voorwiel - in rijrichting gezien aan de achterzijde van de as - monteren.



De kop van de sensor moet naar de rode geverfde kant van de magneet gericht zijn.

- De sensors op een afstand van 5 10 mm van de magmeet aan de houder bevestigen. Bij het sturen mag deze afstand niet veranderen.
- Y

De sensor moet minstens 25 mm buiten de houder uit steken.

De sensorkabel mag tijdens een stuurbeweging niet beschadigd kunnen worden.

5.3.1.2 Montage aan FWD- trekkers of Mb-trac

- Magneet (5.4/1) met de slangklem (5.4/2) op de cardanas bevestigen.



De magneet op een plaats monteren waarbij geen hoekverdraaiïngen van de cardas kunnen optreden.

- De sensor (5.4/3) met de universele steun (5.4/4) tegenover de magneet aan het trekkerchassis bevestigen.

De afstand tussen magneet en sensor op 5 - 10 mm instellen.

De sensor moet minstens 25 mm buiten de houder uit steken.









5.3.1.3 Montage aan Unimog

Bij een Unimog moet de standaard geleverde "X"sensor (cardanas/wiel) door een kilometertelleradapter (extra uitvoering) worden vervangen.

- Telleras van de versnellingsbak losmaken.
- Kilomtertelleradapter er in schroeven. De met universeel vet ingesmeerde as met de magneet wordt met de vork naar beneden gericht gemonteerd.
- De telleras op de adapter schroeven.

5.4 Aaansluiteenheid voor AMADOS-II als hectarrenteller met toerental-bewaking

De aansluiteenheid AMADOS-II als hectarenteller met toerentalbewaking, bestaat uit:

- Sensor "Y" (5.5/1) (werkstand), met kabel "Y" (5.5/2) en 39- polige machinestekker (5.5/3) en sensor "A" (5.5/4) (toerental) met kabel "A" (5.5/5),
- 4 magneten inclusief bevestigingsmateriaal,
- Slangklemmen voor bevestiging van de magneet voor de toerentalbewaking,
- Kabelaantrekstrips
- 2 houders voor het monteren van de "Y" en "A"- sensors.

De aansluiteenheid AMADOS-II als hectarenteller met toerentalbewaking is nodig als

 behalve de berekning van de bewerkte oppervlakte ook het toerental van een as moet worden bewaakt

en als de hiervoor noodzakelijke informatie over de werkstand **niet** direct via de trekker of het aangekoppelde werktuig kan worden verkregen.

Met de "Y"- sensor herkent de **AMADOS-II**, of de machine zich wel of niet in de werkstand bevindt. Het signaal voor deze informatie komt van een machineonderdeel, dat zich bij de verandering van transport naar werkstand verplaatst. Bij een grondbewerkingswerktuig bijv. via de driepuntshefinrichting. De "Y"-sensor wordt door een magneet aangestuurd.











5.4.1 Montage - Sensor "Y" (werkstand)

 De magneet (5.6/1) met de meegeleverde antimagnetische schroevenn, bijv. messingschroeven of schroeven uit V4A aan een machine-onderdeel bevestigen, dat van transport naar werkstand van positie verandert en omgekeerd. Bijvoorbeeld de driepunts hefinrichting van de trekker.



De rood geverfde zijde van de magneet moet naar de sensor wijzen.

- De sensor (5.6/2) met de bijbehorende steun aan een tegenoverliggend vaststaand onderdeel van de machine bevestigen. In de werkstand van het werktuig moet de magneet recht voor de sensor staan. Bevindt zich de machine in de werkstand, dan licht op de rand van het display een vertikale pijl op.
 - Als het machine-onderdeel waarop de magneet bevestigd is zich meer dan 40 mm van de sensor verwijderd moet men voor een duidelijke herkenning van de werkstand een tweede magneet in de bewegingsrichting van de magneet monteren (Fig. 5.7).

Als het werktuig in de transportstand staat, moet de magneet minstens 40 mm van de sensor verwijderd zijn, om duidelijk vast te stellen, dat de machine zich niet meer in de werkstand bevindt (Fig. 5.7).







Fig. 5.7



5.4.2 Montage Sensor "A" (Toerentalbewaking)

De "A"-sensor (5.8/1) werkt met twee magneten (5.8/2) Deze magneten worden tegenover elkaar op de te controleren as gemonteerd. Hierbij worden de magneten

- direct met de meegeleverde schroeven en onderlegringen op de as geschroefd of
- met slangklemmen (5.8/3) aan de as bevestigd.

Indien de beide magneten met een slangklem op de as worden bevestigd, dan moet men deze magneten met de meegeleverde klinknagels en vulringen op de slangklem vastzetten. Bij het boren van de gaten er op letten, dat de magneten tegenover elkaar komen te staan.



De rood geverfde zijde van de magneet moet naar de sensor wijzen.

De sensor met de bijgeleverde steun aan een tegenoverliggend stilstaand deel van de machine bevestigen.



De afstand tussen de magneet en de sensor op 5 - 10 mm afstellen.

Ÿ

De sensor moet minstens 25 mm buiten de houder uit steken.







6.0 Machinegegevens

Type machine	e "zaaimachine"	eigen gegevens
Modus "1"	Code – afhankelijk van type machine	
Modus "2"	mechanische zaaimachine (af fabriek op 22 seconden ingesteld)	
	pneumatische zaaimachine (af fabriek op 10 seconden ingesteld	
Modus "3"	mechanische zaaimachine (af fabriek op 22 seconden ingesteld)	
	pneumatische zaaimachines (af fabriek op 10 seconden ingesteld)	
Modus "4"	mechanische zaaimachine (af fabriek op 22 seconden ingesteld)	
	pneumatische zaaimachines (af fabriek op 10 seconden ingesteld)	
Modus "5"	Reductie van de te zaaien hoeveelheid tijdens het aanleggen van rijpaden [%] voor pneumatische zaaimachines zonder terugvoer van zaad.	
	Voor pneumatische zaaimachines met zaad terugvoer of bij mechanische zaaimachines voor het tweede cijfer "00" .	
Modus "6"	Verstellen van de zaadhoeveelheid; ja = 01 / neen = 00	
Modus "7"	Toerentalbewaking KG; ja = 01 / neen = 00	
Modus "8"	Aantal markeurs2 sensoren =001 sensor =01	
Imp./100m		
Werkbreedte [m]	
Te zaaien hoe	veelheid [kg/ha]	
Schakelritme		
Type machine	e "hectareteller"	
Modus "1"		Code "04"
Imp./100m		
Werkbreedte [[m]	







AMAZONEN-WERKE H. DREYER GmbH & Co.KG

Postfach 51 D-49202 Hasbergen-Gaste Duitsland
 Tel.:
 ++49 (0) 54 05 50 1-0

 Telefax:
 ++49 (0) 54 05 50 11 93

 e-mail:
 amazone@amazone.de

 http//:
 www.amazone.de

Filialen: D-27794 Hude • D-04249 Leipzig • F-57602 Forbach Vestigingen in Engeland en Frankrijk

Fabrieken voor kunstmeststrooiers, zaaimachines, grondbewerkingsmachines, sproeimachines, transporttanken, kunstmestsilo's en transportsystemen hiervoor