

Bedieningshandleiding

AMADOS III-D



MG 568

DB547(NL)03.00

Printed in Germany



**⚠ Voor het in bedrijfstellen
de bedieningshandleiding
en veiligheidsaanwijzingen
lezen en opvolgen!**





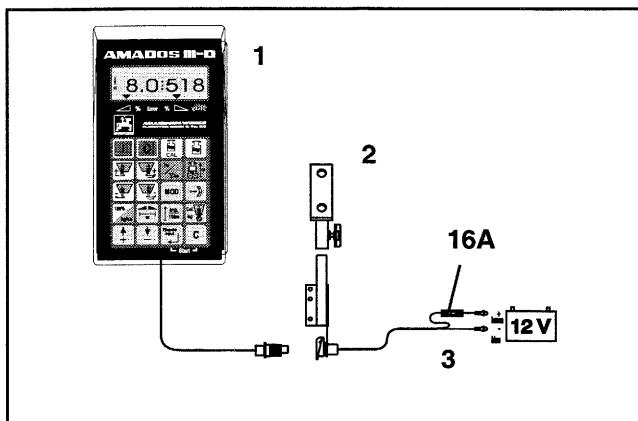
Copyright © 2000 by AMAZONEN-WERKE
H. DREYER GmbH & Co. KG
D-49202 Hasbergen-Gaste

Overname van het apparaat

Bij ontvangst van het apparaat vaststellen, of er geen transportschade is opgetreden of delen ontbreken. Alleen door onmiddellijke reclame bij de transportondernemer kan schade worden geclaimd. Controleer of alle hierna opgesomde componenten geleverd zijn.

“AMADOS III-D” het elektronische controle-, besturings- en regelsysteem is samengesteld uit:

1. Computer.
2. console.
3. accu aansluitkabel met stekkerverbinding en zekering (16A).





Inhoudsopgave bladzijde

1.	Gegevens over het apparaat	6
1.1	Toepassing	6
1.2	Fabrikant	6
1.3	Conformiteitverklaring	6
1.4	Gegevens bij informaties en bestellingen	6
1.5	Identificatie	6
1.6	Doelgericht gebruik	7
2.0	Veiligheid	8
2.1	Gevaren door het niet opvolgen van de veiligheidsadviezen	8
2.2	Kwalificatie van de bedienende persoon	8
2.3	Aanduiding van aanwijzingen in de bedieningshandleiding	8
2.3.1	Algemeen gevarensymbool	8
2.3.2	Let op-symbool	8
2.3.3	Advies-symbool	8
2.4	Veiligheidsaanwijzingen voor het achteraf installeren van elektrische of elektronische apparaten en/ of componenten	8
2.5	Veiligheidsaanwijzingen bij het in gebruik stellen	9
3.0	Beschrijving van de machine	10
3.1	Functies	10
3.1.1	Weergave van de werkstand	11
3.2	Toetsenbord	12
4.0	In bedrijf stellen	13
4.1	Apparaat IN / UIT schakelen	13
4.2	Invoer specifieke machinegegevens	13
4.2.1	Machinetype en - uitvoering	13
4.2.2	Strooihoeveelheid	15
4.2.3	Werkbreedte	15
4.2.4	Wielsensor calibreren	16
4.2.5	Tarreren van de strooier	17
4.3	In bedrijf stellen op het veld	18
4.3.1	Kunstmest kalibreren	18
4.3.1.1	Calibratierit met geschatte calibratiefactor	18
4.3.1.2	Calibratierit met de calibratiefactor die met de afdraaioproef is vastgesteld ..	20
4.3.1.3	Calibratierit afbreken	21
4.3.2	Afwijkingen tussen de gestrooide en de opgegeven hoeveelheid	21
4.3.3	Kunstmest bijvullen	22
4.3.4	Startfunctie uitvoeren	22
4.3.5	Afgifte tijdens het kunstmeststrooien veranderen	22
4.3.5.1	Afgifte van beide doseerschuiten gelijktijdig veranderen	23
4.3.6	Strooien van kleine hoeveelheden, bijv. zaad voor groenbemesting en slakkenkorrels.	23
4.3.6.1	Strooien van weidegrasmengsel	23
4.3.7	Functietoetsen en het gebruik tijdens het strooien	25
4.3.7.1	Hectareteller	25
4.3.7.2	Teller afgelegd traject	25
4.3.6.3	Weergave van de gestrooide hoeveelheid	26
4.4	Trechters leegmaken	26



5.0	Reparatie, service en onderhoud	27
5.1	Basis afstelling van de doseerschuiten en impulsen van de spindelmotoren controleren	27
5.2	De strooier calibreren	29
6.0	Storingen	31
6.1	Doorgaan met strooien als de stroomvoorziening is uitgevallen.	31
6.2	Storingstabel	33



1. Gegevens over het apparaat

1.1 Toepassing

AMADOS III-D wordt gebruikt met de **AMAZONE ZA-M** en zorgt voor de weergave, controle en regeling van de kunstmeststrooier.

1.2 Fabrikant

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

1.3 Conformiteitverklaring

AMADOS III-D voldoet aan de eisen van de EG-richtlijnen 89/336/EWG.

1.4 Gegevens bij informaties en bestellingen

Bij bestelling van onderdelen altijd het serienummer van de **AMADOS III-D** opgeven.



Om bij reparatie aan de veiligheidstechnische eisen te voldoen, mogen uitsluitend originele **AMAZONE** onderdelen worden gebruikt. Voor schade ontstaan door het gebruik van niet vrijgegeven onderdelen, kan **AMAZONEN-WERKE** geen aansprakelijkheid aanvaarden!

1.5 Identificatie

Typeplaatje op het apparaat.



Het typeplaatje is authentiek en mag niet worden veranderd of onherkenbaar worden gemaakt!



1.6 Doelgericht gebruik

AMADOS III-D mag uitsluitend worden ingezet voor de weergave, controle en regeling van kunstmeststrooiers in de landbouw.

Elke andere toepassing geldt als niet doelgericht. Voor de hieruit voortkomende schade aan personen of zaken kan de fabrikant niet aansprakelijk worden gesteld. Het risico daarvoor draagt uitsluitend de gebruiker

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**.

AMADOS III-D mag alleen door personen worden bediend, onderhouden en bedrijf gesteld, die er mee vertrouwd zijn en op de hoogte zijn van de mogelijke gevaren.

De aangebrachte voorschriften ter voorkoming van ongevallen alsmede de algemeen erkende veiligheidsvoorschriften, ARBO-voorschriften dienen te worden opgevolgd.

Ondanks de grote zorg waarmee onze machines worden gebouwd, zijn ook bij het doelgericht gebruik afwijkingen in de afgifte niet uit te sluiten. Dit bijvoorbeeld worden veroorzaakt door:

- variatie in de samenstelling van de kunstmest en zaadgoed (b.v. korrelgrootte, soortelijk gewicht, korrelvorm, ontsmetting).
- Drift.
- Verstoppingen of brugvorming (b.v. door vreemde voorwerpen, verpakkingsresten, vochtige kunstmest, etc.)
- Ongelijk terrein.
- Te ver versleten slijtage gevoelige onderdelen (b.v. strooischoepen . . .).
- Beschadiging door inwerking van buitenaf.
- Verkeerd aandrijftoerental en rijsnelheid.
- Montage van verkeerde strooischotels (b.v. door verwisselen).
- Verkeerde instelling van de machine (verkeerde aanbouw, niet opvolgen van de strooitabel)

Controleer daarom telkens voor het gebruik en tijdens de werkzaamheden of uw machine op de juiste wijze functioneert en het strooimechanisme voldoende nauwkeurig verdeelt.

Een aanspraak op schadevergoeding, die niet aan de **AMADOS III-D** zelf is ontstaan, is uitgesloten. Hiertoe behoort ook, dat voor schade als gevolg van strooifouten, geen aansprakelijkheid wordt aanvaard. Eigenmachtige veranderingen aan de **AMADOS III-D** kunnen tot gevolgschade leiden en sluiten iedere

aansprakelijkheid van de fabrikant voor deze schade uit.



2.0 Veiligheid

Deze bedieningshandleiding bevat belangrijke aanwijzingen, die bij de montage, bediening en onderhoud moeten worden opgevolgd. Daarom moet deze handleiding beslist voor het gebruik door degene die met de machine gaat werken worden gelezen en hij dient zich met de inhoud vertrouwd te maken.

Alle veiligheidsadviezen in deze handleiding nauwkeurig in acht nemen en opvolgen.

2.1 Gevaren door het niet opvolgen van de veiligheidsadviezen

Het negeren van de veiligheidsaanwijzingen

- kan zowel gevaar opleveren voor personen als het milieu en de machine.
- kan tot verlies van elke aanspraak op schadevergoeding leiden.

Concreet kan het negeren van de veiligheidsaanwijzingen bijvoorbeeld de volgende gevaren veroorzaken:

- In gevaar brengen van personen door niet afgeschermdde werkbreedte.
- Onwerkzaamheid van belangrijke machinefuncties.
- Niet toepassen van de voorgeschreven methoden voor onderhoud en afstelling.
- Het in gevaar brengen van personen door mechanische en chemische invloeden.
- Het verontreinigen van het milieu door lekkage van hydraulische olie.

2.2 Kwalificatie van de bedienende persoon

Het apparaat mag uitsluitend door personen worden bediend, die er mee vertrouwd zijn en op de hoogte zijn van de daaraan verbonden mogelijke gevaren.

2.3 Aanduiding van aanwijzingen in de bedieningshandleiding

2.3.1 Algemeen gevarensymbool

De veiligheidsaanwijzingen in deze handleiding, die door ze niet in acht te nemen, gevaar voor personen kan opleveren, zijn met algemeen gebruikelijke

gevarensymbool (Veiligheidssymbool volgens DIN 4844-W9)



gekenmerkt.

2.3.2 Let op-symbool

Veiligheidsaanwijzingen, die door ze niet in acht te nemen kunnen leiden beschadiging en niet goed functioneren van de machine, zijn met het let op-symbool



gekenmerkt.

2.3.3 Advies-symbool

Adviezen over specifieke kenmerken van de machine, die voor een storingvrij gebruik van belang zijn, worden met het advies-symbool



gekenmerkt.

2.4 Veiligheidsaanwijzingen voor het achteraf installeren van elektrische of elektronische apparaten en/ of componenten

De machine is met elektronische componenten en onderdelen uitgerust, waarvan de functie kan worden beïnvloed door elektromagnetische straling van andere apparaten. Door dergelijke invloeden kunnen personen in gevaar komen, wanneer de navolgende veiligheidsaanwijzingen niet worden opgevolgd.

Bij installatie van elektrische en elektronische apparaten en / of componenten in de machine, die aan het elektrisch systeem worden aangesloten, moet de gebruiker zelf vaststellen of de installatie storingen veroorzaakt in de elektronica of andere componenten van het voertuig.

Men moet er vooral op letten, dat de achteraf geïnstalleerde elektrische en elektronische componenten voldoen aan de EG machinerichtlijn EMV-89/336/EEG en voorzien zijn van het CE-kenteken.

Voor het achteraf inbouwen van mobile communicatiesystemen (b.v. GSM of mobilfoon) moeten in het bijzonder aan de volgende eisen worden voldaan:

Alleen goedgekeurde zendapparatuur inbouwen.

Het bedienen van draagbare of mobile apparatuur in de cabine van het voertuig is alleen toegestaan in verbinding met een vast geïnstalleerde buitenantenne.

De zender zover mogelijk van de machine elektronica inbouwen.

Bij het monteren van de antenne er voor zorgen, dat er een goede massaverbinding met de antenne en het voertuig bestaat.

Let bij het aanleggen van de kabels het installeren op de maximaal toegestane stroomafname volgens de inbouwhandleiding van de machinefabrikant.

2.5 Veiligheidsaanwijzingen bij het in gebruik stellen



Bij werkzaamheden aan de elektrische installatie evenals bij alle laswerkzaamheden aan de trekker of aangekoppelde machine alle stekker aansluitingen naar de AMADOS III-D losmaken!



3.0 Beschrijving van de machine

“AMADOS III-D”

- regelt de afgifte afhankelijk van de rijsnelheid. Hier-voor worden de doseerschuiten door twee elektrische spindelmotoren veresteld.
- regelt de afgifte [kg/ha] in relatie door het wegen verkregen gegevens over de betreffende kunst-mest.
- geeft de gestrooide hoeveelheid aan en toont ook de voorraad in de kunstmeststrooier [kg]
- Aanpassen van de strooihoeveelheid in stappen van +/- 10% (voor beide doseerschuiten of afzon-derlijk)
- geeft de actuele rijsnelheid aan in [km/u].
- berekent de bewerkte oppervlakte in [ha].
- slaat de bewerkte oppervlakte van seizoen in het geheugen op in [ha].

De microprocessor, het hart van het apparaat is voorzien van een geheugen en wordt gevoed door een lithium batterij. Alle ingevoerde en berekende waarden blijven gedurende ca. 10 jaar in het geheugen opgeslagen ook als de stroomvoorziening is uitgeschakeld. Wanneer de computer weer wordt ingeschakeld kunnen de gegevens weer worden opgeroepen.

3.1 Functies

“AMADOS III-D” is uitgerust met een 6-cijferig display (3.1/1) In de werkstand van de machine worden de volgende gegevens op het display getoond

- de momentele rijsnelheid (3.1/2) in [km/u],
- de momentele afgifte (3.1/3) in [kg/ha] en
- de elementen van de functiecontrole (3.1/4), zoals b.v. de stand van de rechter en linker doseerschuit.

Op de linker rand van het display bevinden zich 2 symbolen. De verticale pijl (3.1/5) verschijnt tijdens de calibratierit. Het daaronder liggend cirkeltje (3.1/6) moet tijdens het rijden knipperen en geeft aan, dat de sensor voor de afgelegde weg en de bewerkte oppervlakte de impulsen aan de “AMADOS III-D” doorgeeft.

Tijdens het strooien kan de ingestelde strooihoeveelheid voor **beide** doseerschuiten gelijktijdig of voor iedere schuit **afzonderlijk** worden veranderd.

De **gezamenlijke** verandering van de strooihoeveelheid voor beide doseerschuiten gebeurt met de toetsen



(3.1/7). Door de toets een maal in te

drukken verandert de ingestelde strooihoeveelheid voor **beide doseerschuiten** met + 10% of – 10%.

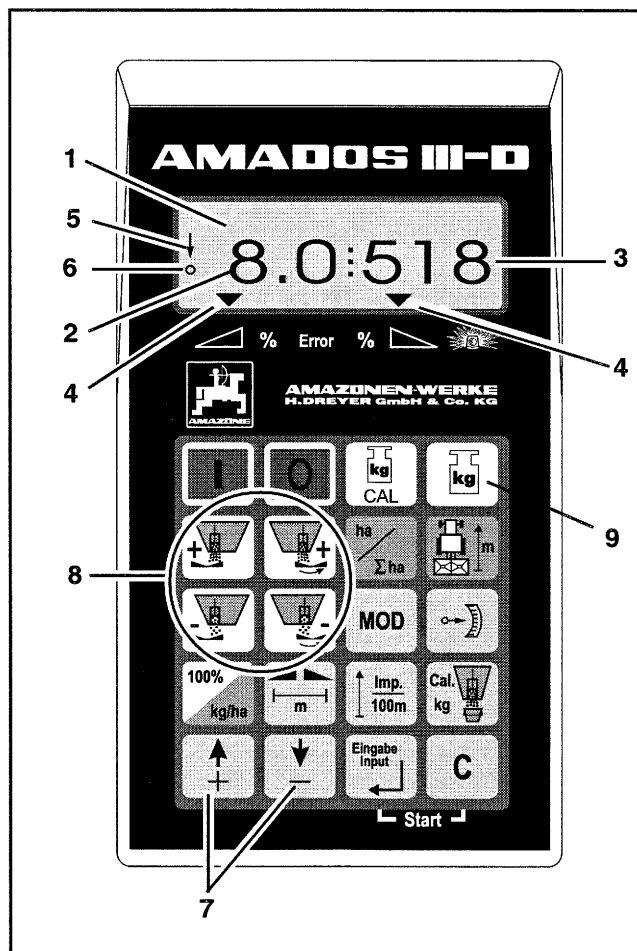


Fig. 3.1

De **individuele onafhankelijke** verandering van de afgifte voor linker en rechter doseerschuit geschiedt

met de toetsen  en  voor de linker

doserrschuit en met de toetsen  en  voor de rechter doseerschuit (3.1/8). Door de toets een keer in te drukken verandert de ingestelde strooihoeveelheid **voor de betreffende doseerschuit** met + 10% of - 10%. De procentuele afwijking van de oorspronkelijk ingestelde afgifte wordt in het display weergegeven.

Met de  toets (3.1/9) kan altijd de bijgevoelde hoeveelheid en gestrooide hoeveelheid worden weergegeven.

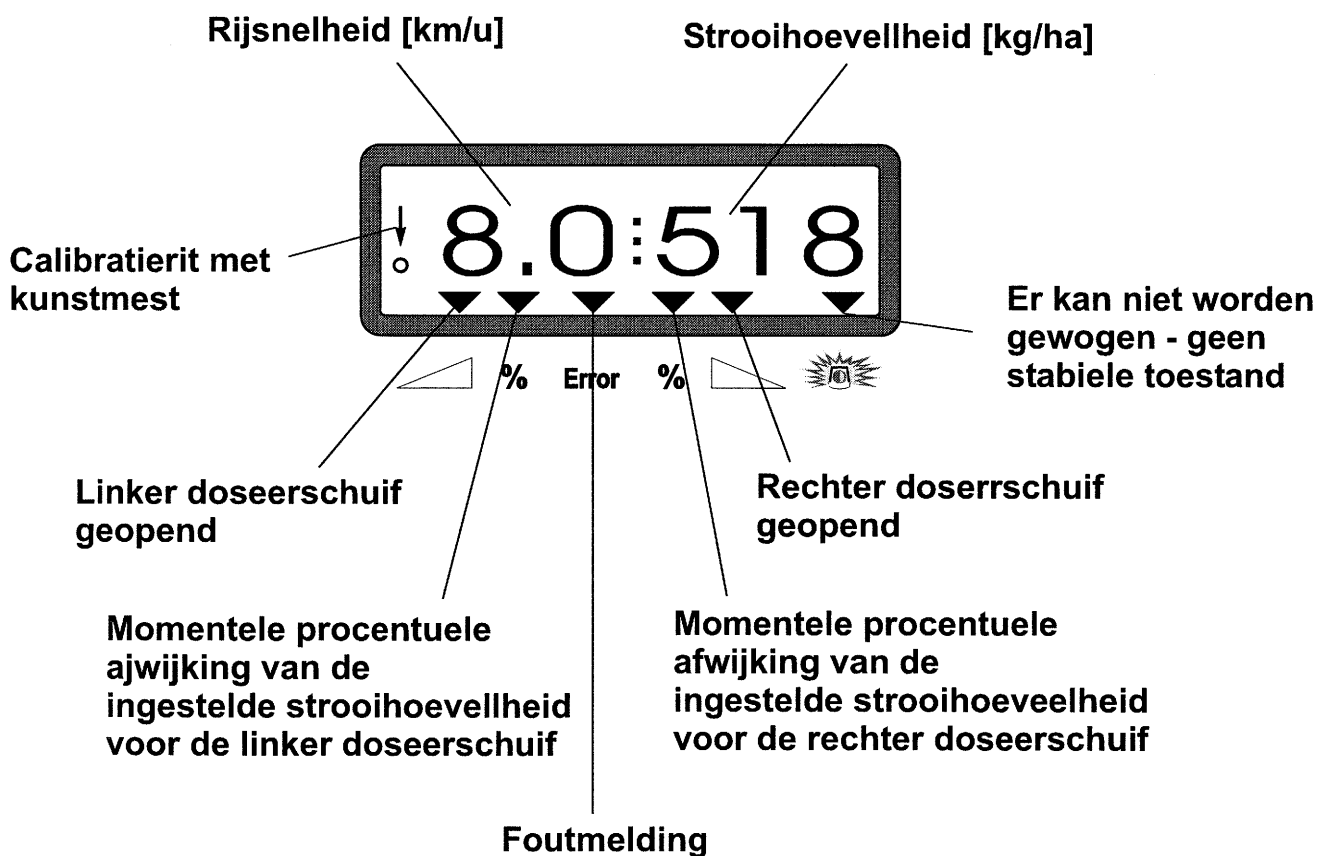
Het folie-toetsenbord is als volgt in groepen onderverdeeld:

- | | |
|---------|--|
| Rood = | Apparaat AAN / UIT. |
| Geel = | Invoertoetsen (invoeren van specifieke machinegegevens). |
| Groen = | Functietoetsen. |

3.1.1 Weergave van de werkstand

Zodra een schuif wordt geopend, herkent de **AMADOS III-D**, dat de machine zich in de werkstand bevindt en geeft het display de werkstand aan.

Werkstand





3.2 Toetsenbord

Tabel 3.1: Toetsenbord

Taste	ZA-M		Taste	ZA-M
	Inschakelen			Modus-invoer
	Uitschakelen			Impulsgetal van de spindelmotor
	Calibreertoets voor de weegcel			Terugzetten van de afgifte op de ingevoerde nominale waarde
	Bijgevulde / gestrooide hoeveelheid			Werkbreedte [m]
	Afgifte verhogen – linker doseerschuij			Impulsgetal van de wielsensor voor een afgelegd traject van 100 m
	Afgifte verhogen - rechter doseerschuij			Calibratiefactor voor kunstmest
	Hectareteller [ha]			Invoertoets voor het verhogen van de aangegeven waarde
	Teller afgelegd traject [m]/ Calibratierit met kunstmest			Invoertoets voor het verlagen van de ingevoerde waarde
	Afgifte verminderen – linker doseerschuij			Met deze toets moeten alle ingevoerde waarden worden bevestigd
	Afgifte verminderen – rechter doseerschuij			Correctietoets

4.0 In bedrijfstellen

4.1 Apparaat IN / UIT schakelen

Door het indrukken van toets  de "AMADOS III-D"

in- en met de toets  uit- schakelen.



Tijdens het inschakelen verschijnt op het display gedurende enkele seconden de uitgifte datum van het computerprogramma.



Er op letten, dat de spindelmotoren de stelhendels van de doseerschuiten nagenoeg tegen de nulstand trekken (de schaalverdeling is hier niet van belang)



Daalt de accuspanning onder 10 Volt, b.v. door het starten van de trektermotor, dan schakelt de computer zich automatisch uit. Deze moet dan, zoals hiervoor beschreven, opnieuw worden ingeschakeld.

4.2 Invoer specifieke machinegegevens

De specifieke machinegegevens die de "AMADOS III-D" nodig heeft worden

- direct met de toetsen  of  gekozen
- berekent met een afdraairoef.



Bij het invoeren van de gegevens springt op het display door het eenmalig indrukken

van toets  of  met één cijfer voor of achteruit in de gewenste richting. Door dezelfde toets opnieuw in te drukken loopt de weergave continue verder totdat deze toets weer wordt losgelaten.



Alle met de toetsen  of  ingevoerde of door een afdraairoef berekende waarden, altijd door het indrukken van toets  bevestigen en zodoende in het geheugen opslaan.



Voor het begin van de werkzaamheden de specifieke machinegegevens invoeren door op de betreffende toetsen te drukken – in de aangegeven volgorde – resp. de ingevoerde gegevens contro-leren of opnieuw kiezen of met een afdraairoef berekenen.



Reeds ingevoerde specifieke machinegegevens blijven in het geheugen opgeslagen.

4.2.1 Machinetype en - uitvoering



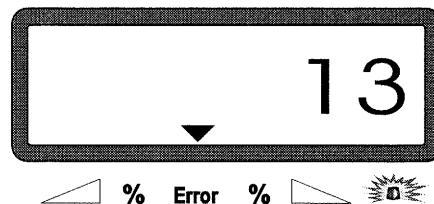
Alle gegevens over het type machine en machine-uitvoering (Modus "1" tot "6") mogen alleen met losgekoppelde machinestekker worden ingevoerd.

1. De "AMADOS III-D" pas inschakelen wanneer de machinestekker is losgekoppeld!



Op het display verschijnt eerst de aanmaakdatum van de programmatuur. In de eerst volgende 10 seconden kunnen nog geen gegevens worden ingevoerd. Dan verschijnt automatisch de foutmelding "13". Na een wachttijd van ca. 15 seconden kan de Modus "1" worden ingevoerd.

Display foutmelding "13"



% Error %



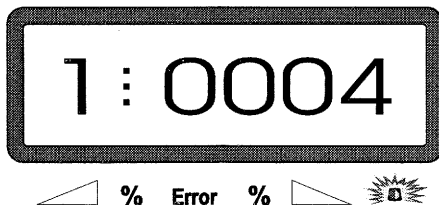


2. Modus „1“, Type machine invoeren

Met de Modus „1“ het betreffende type machine met de code „Maschinentyp“ invoeren.

- indrukken, vasthouden en gelijktijdig toets indrukken en daarmee de blokkering van de invoer „Coring“ opheffen.
- indrukken (eventueel meermaals indrukken) en Modus „1“ invoeren.

Display naar het invoeren van Modus „1“



Het eerste cijfer geeft de ingevoerde Modus „1“ aan, het tweede getal de code voor het ingevoerde machinetype - voor kunstmeststrooiers code „0004“.

- Met de toetsen of de code „0004“ op het display invoeren.
- indrukken, en daardoor de gekozen waarde „0004“ opslaan bovendien blokkeren voor ongewild veranderen.

3. Modus „2-5“



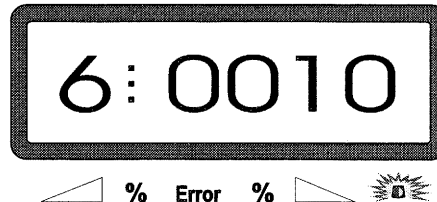
De modi 2 tot 5 worden bij het gebruik van de kunstmeststrooier niet bezet en hoeven dus niet te worden ingevoerd of veranderd.

4. Modus „6“, gemiddelde werksnelheid

AMADOS III-D heeft de opgave voor de „gemiddelde werksnelheid“ nodig voor de procedure „kunstmest kalibreren“.

- indrukken, vasthouden en gelijktijdig toets indrukken en daarmee de blokkering van de invoer „gemiddelde werksnelheid“ opheffen.
- indrukken (eventueel meermaals bedienen) en Modus „6“ invoeren.

Display na het invoeren van Modus „6“



Het eerste cijfer geeft de ingevoerde Modus „6“ aan, het tweede getal de gemiddelde werksnelheid in [km/u] – b.v. „0010“ voor 10 km/u.

- Met de toetsen of de gewenste gemiddelde werksnelheid op het display invoeren, b.v. „0010“ voor 10 km/u.
- indrukken en daarmee de gekozen waarde „0010“ opslaan en bovendien blokkeren voor ongewild veranderen.

5. AMADOS III-D uitschakelen en de machinestekker op de AMADOS III-D aansluiten.

6. AMADOS III-D opnieuw inschakelen.

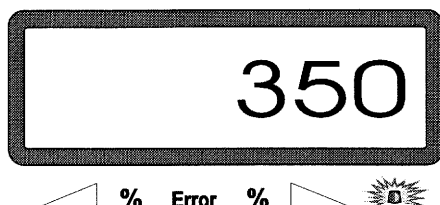
4.2.2 Strooihoeveelheid



De waarde voor de gewenste strooihoeveelheid bij stilstaand voertuig invoeren.

-  indrukken.
- Met de toetsen  of  de gewenste afgifte [kg/ha] op het display kiezen, b.v. "350" voor de strooihoeveelheid van 350 kg/ha.

Display van de strooihoeveelheid



-  indrukken. De gekozen waarde "350" wordt in het geheugen opgeslagen.
-  nogmaals indrukken en de opgeslagen waarde controleren. Op het display moet dan het getal "350" worden weergegeven.



Tijdens het kunstmeststrooien kan de strooihoeveelheid in stappen +/-10% worden aangepast (zie hiervoor hfdst. 4.3.2).



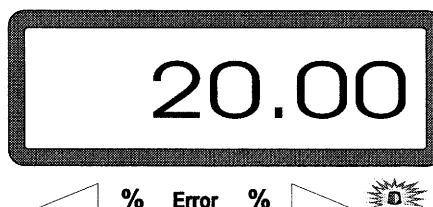
Bij strooihoeveelheden boven 1000kg wordt het duizendtal niet aangegeven op het display.

4.2.3 Werkbreedte

Voor het berekenen van de bewerkte oppervlakte heeft de **AMADOS III-D** gegevens nodig over de werkbreedte. De werkbreedte als volgt invoeren:

-  indrukken.
- Met de toetsen  of  de gewenste werkbreedte [m] op het display invoeren, b.v. "20.00" voor 20 m werkbreedte.

Weergave van de werkbreedte



-  indrukken en daarmee de gekozen waarde opslaan.
-  nogmaals indrukken en de opgeslagen waarde controleren. Op het display moet nu de gekozen waarde verschijnen, b.v. "20.00".



4.2.4 Wielsensor calibreren

Voor het vaststellen van de werkelijke rijsnelheid heeft **AMADOS III-D** de calibratiegetal "Imp./100m" nodig, die door de sensor "X" door het afrijden van een meettraject van 100 m aan de **AMADOS III-D** wordt afgegeven.



Het kalibratiegetal "Imp./100m" mag niet kleiner zijn dan 250, anders werkt de AMADOS III-D niet naar behoren.

Voor het invoeren van de ijkwaarde "Imp./100m" zijn er twee mogelijkheden:

- de waarde "Imp./100m" is bekend en wordt met het toetsenbord ingevoerd.
- de waarde "Imp./100m" is niet bekend en wordt door het afrijden van een meettraject berekend.



Omdat de ijkwaarde "Imp./100m" beïnvloed wordt door de bodemgesteldheid, is het aan te bevelen, bij sterk wisselende grondsoorten, deze ijkwaarde telkens door het afrijden van een meettraject opnieuw vast te stellen.

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

- Bij stilstaande trekker toets  indrukken.
- De bekende ijkwaarde "Imp./100m" met de toetsen  of  invoeren.
-  indrukken en daarmee de ingevoerde ijkwaarde opslaan.
-  nogmaals indrukken en de opgeslagen ijkwaarde controleren. Op het display moet nu de ingevoerde ijkwaarde verschijnen.



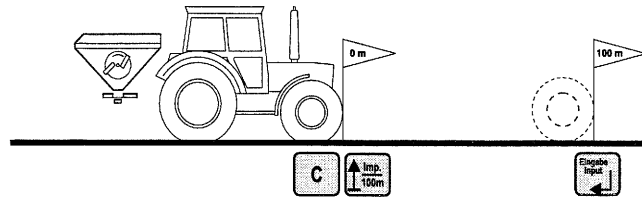
Indien afwijkingen ontstaan tussen

- de gestrooide hoeveelheid en de werkelijk bewerkte oppervlakte
- door AMADOS III-D berekende en weergegeven, bewerkte oppervlakte en de werkelijke bewerkte oppervlakte

moet de ijkwaarde door het afrijden van een 100 m lang meettraject opnieuw worden berekend (zie hiervoor hfdst. 4.2.4 punt 2).

2. De waarde „Imp./100 m“ is onbekend:

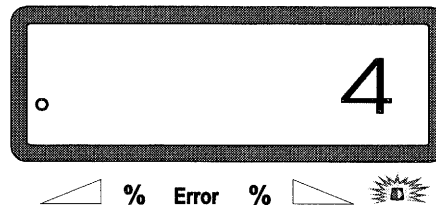
- Op het perceel een meettraject van exact 100 m uitzetten en het begin en eindpunt duidelijk markeren.



- Trekker in de startpositie brengen.
 -  indrukken, vasthouden en gelijktijdig  indrukken.
 - Meettraject van begin- tot eindpunt exact afrijden (bij het weggrijden springt de teller op "0"). Op het display verschijnt doorlopend het aantal verkregen impulsen.
- Tijdens de kalibratierit geen toetsen indrukken.**



Weergave tijdens de kalibratierit



- Na 100 m stoppen. Op het display wordt nu het aantal verkregen impulsen getoond.
-  indrukken, de weergegeven en berekende ijkwaarde (Imp./100 m) wordt opgeslagen.
-  nogmaals indrukken en de opgeslagen waarde controleren. Het display moet nu de berekende waarde (Imp./100 m) weergeven.

4.2.5 Tarreren van de strooier

De strooier is **reeds op de fabriek** getarreerd, d.w.z. de lege strooier geeft op het display "0" kg aan.

Het gewicht van de strooier kan door vuil of door montage van extra toebehoren toenemen. De tarrering moet daarom regelmatig worden gecontroleerd en indien nodig opnieuw worden ingeregeld..

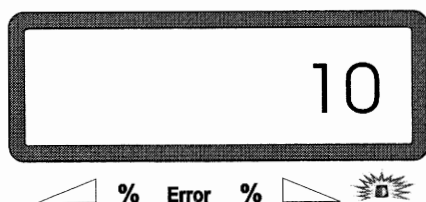
Wanneer de tarra van de strooier juist is vastgesteld, moet indien de strooier leeg is, in de functie "bijgevlude hoeveelheid" het display "0" weergeven.

1. Controle van het gewicht van de hoeveelheid kunstmest

Met de toets  kan de bijgevlude hoeveelheid kunstmest worden gecontroleerd.

- **een keer** toets  indrukken en de hoeveelheid wordt in kg weergegeven, b.v. 10 kg

Weergave van de bijgevlude hoeveelheid



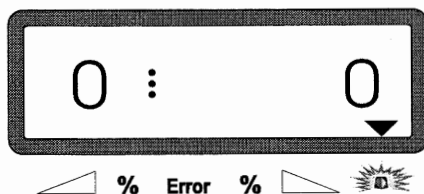
Wanneer de machine op de juiste wijze is getarreerd, verschijnt "0 kg" op het display.

Wordt een andere waarde weergegeven, dan moet de strooier opnieuw worden getarreerd.

2. Tarreren

- Toets  indrukken, vasthouden en gelijktijdig  indrukken.

Weergave bij tarra "0"

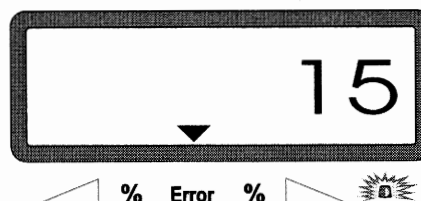


Knippert de pijl boven de waarschuwingsslamp op het display, dan bevindt de strooier zich niet in een rustige positie. **Alleen in stilstand kan een betrouwbare weging worden uitgevoerd.**

- Wachten tot de pijl boven de waarschuwingsslamp uit gaat, dan de toets  indrukken om de nulwaarde op te slaan.

Als  ingedrukt werd voordat de pijl verdwenen was, dan verschijnt de foutmelding . "15".

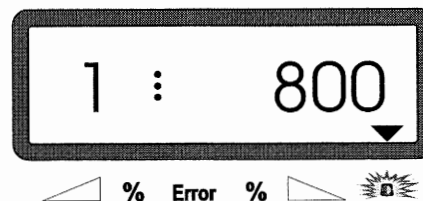
Display foutmelding "15"



De foutmelding verdwijnt weer na drie seconden. De toets  kan nu opnieuw worden ingedrukt.

Na het indrukken van de toets  wisselt het display de weergave.

Weergave calibratie



Toets  indrukken om de calibratie te verlaten.

 Toets  **niet indrukken!**



4.3 In bedrijfstellen op het veld



Alle invoer handelingen zoals hiervoor beschreven uitvoeren.

4.3.1 Kunstmest kalibreren



De strooier kan alleen nauwkeurig werken wanneer de toestand van de kunstmest – in het bijzonder de doorstroomsnelheid – nauwkeurig bekend is.



De strooieigenschappen van de kunstmest kunnen reeds na een korte opslagperiode veranderen.



Daarom voor iedere strooibeurt een afdraaioproef met de te strooien kunstmest uitvoeren.



Bij verandering van de strooihoeveelheid met meer dan 50% adviseren wij een nieuwe afdraaioproef uit te voeren.

De calibratiefactor voor de betreffende kunstmest wordt door een calibratierit vastgesteld.

Als alternatief voor de calibratierit kan men

- de calibratiefactor schatten. Voor een onbekende meststof de waarde 1,00 kiezen (zie hfdst. 4.3.1.1)
- de calibratiefactor gebruiken die met de afdraaioproef is vastgesteld (zie hfdst. 4.3.1.2)

4.3.1.1 Calibratierit met geschatte calibratiefactor

Voor de calibratierit wordt altijd de laatst ingevoerde factor gebruikt.

De laatst opgeslagen calibratiefactor wordt met de toets



opgeroepen.

Met de toetsen en kan de waarde worden veranderd.

De nieuwe waarde met in het geheugen opslaan.

Bij stilstaande trekker de startfunctie uitvoeren:

- indrukken en gelijktijdig indrukken.



Door het uitvoeren van de startfunctie wordt automatisch de vorige opdracht verwijderd. Alle gegevens van de laatste opdracht gaan daarbij verloren.

- Wanneer de pijl boven de waarschuwingslamp uit is



indrukken, vasthouden en gelijktijdig



indrukken.

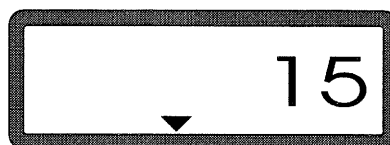
Weergave tijdens kunstmest kalibreren



% Error %

Wanneer de toetsen werden ingedrukt voordat de pijl verdwenen was, dan verschijnt de foutmelding "15"

Weergave foutmelding "15"



% Error %

De foutmelding verdwijnt na drie seconden.

- dan de beide toetsen , weer gelijktijdig indrukken.

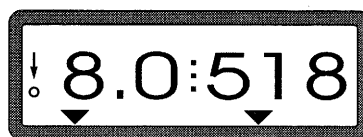
Op het display wordt de kunstmest calibratie weergegeven.

Voor het kalibreren moet tenminste 200 kg worden gestrooid.

Bij het weggrijden verschijnt de werkstand op het display.

Tijdens de calibratierit verschijnt aan de linkerkant van het display een pijl.

Weergave tijdens het kalibreren

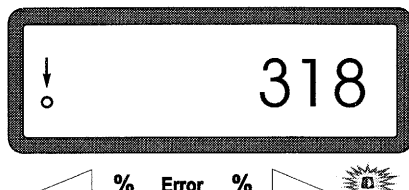


% Error %

Met de toets  kan men de resthoeveelheid en de gestrooide hoeveelheid controleren.

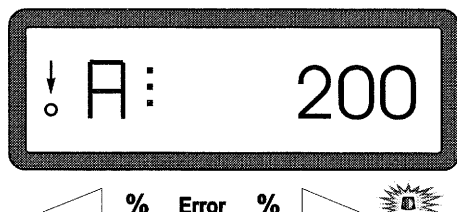
- Door de toets **een keer** in te drukken geeft het display de hoeveelheid kunstmest in kg aan die zich nog in de strooier bevindt b.v. 318 kg.

Weergave van de resterende hoeveelheid



- Door de toets **twee keer in te drukken** verschijnt de gestrooide hoeveelheid in kg b.v. 200 kg. U herkent dit aan een "A" in de linker hoek van het display.

Weergave van de gestrooide hoeveelheid



De weergave op het display springt na enkele seconden weer in de werkstand terug.

Wanneer er 200 kg is gestrooid, begint de pijl links op het display te knipperen. De calibratierit niet voortijdig beëindigen.



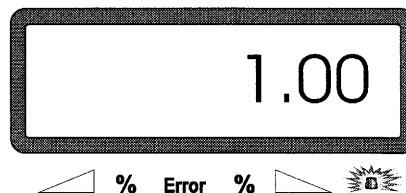
Trekker en strooier in een horizontale positie brengen!

Met stilstaande trekker en nadat de pijl boven de waarschuwinglamp is verdwenen:

-  indrukken, vasthouden en gelijktijdig  indrukken

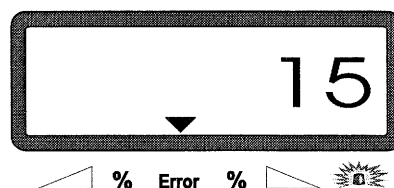
Op het display verschijnt nu de berekende calibratiefactor b.v. 1.00.

Weergave van de calibratiefactor



Wanneer de toetsen werden ingedrukt voordat de pijl boven de waarschuwinglamp verdwenen was, dan verschijnt de foutmelding "15"

Weergave foutmelding "15"



De foutmelding verdwijnt weer na 3 seconden.

- Dan  en  weer gelijktijdig indrukken.

De berekende calibratiefactor wordt op het display getoond.

Realistische calibratiefactoren liggen ongeveer tussen 0.70 en 1.50.

Wijkt de berekende calibratiefactor te sterk van de realistische waarde af, dan  indrukken om de waarde te wissen. Vervolgens nieuwe calibratierit uitvoeren.

Wordt de berekende calibratiefactor overgenomen,



indrukken.



4.3.1.2 Calibratierit met de calibratiefactor die met de afdraaiproef is vastgesteld

Voorwaarden voor een exacte ijking zijn:

- de invoer van de gewenste strooihoeveelheid en werkbreedte voor aanvang van de afdraaiproef.
- voldoende kunstmest in de voorraadtrechters.



Bij de afdraaiproef mag de in de AMADOS III-D ingevoerde strooihoeveelheid niet groter zijn dan de waarde uit de kolom "max. in te voeren strooihoeveelheid voor de afdraaiproef bij 8 km/uur" van de tabel 4.1.

Tabelle 4.1: "Max. in te voeren strooihoeveelheid bij de afdraaiproef met 8 km/uur in relatie tot de werkbreedte"

Arbeitsbreite [m]	max. einzugebene Streumenge [kg/ha] bei der Kalibrierung für 8 km/h
10	2400
12	2000
15	1600
16	1520
18	1350
20	1220
21	1160
24	1010
27	900
28	870
30	810
32	760
36	680

Uitvoeren van de afdraaiproef

Het ijken van de afgifte moet – in rijrichting gezien- aan de **linker** uitloopopening worden uitgevoerd.

- linker strooihotel demonteren.
- afdraai-emmer onder de uitloopopening hangen (bedieningshandleiding ZA-M opvolgen!).

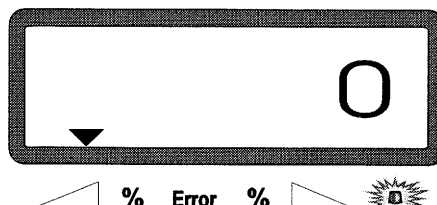


De afdraaiproef kan stilstaand worden uitgevoerd, omdat de computer alleen maar hoeft te weten hoeveel kunstmest er per seconde door de uitloopopening stroomt.

- De afdraaiproef starten. Hiervoor  drukken, vasthouden en gelijktijdig  indrukken.

Op het display verschijnt een "0".

Weergave bij het begin van de afdraaiproef



- Trekker met ingeschakelde aftakas op nominaal toerental (540 t/min) laten draaien en de linker doseerschuiw openen.

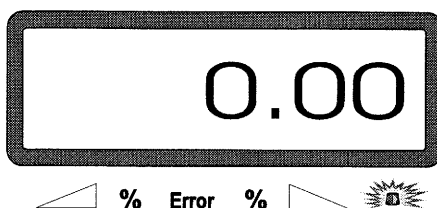
Op het display wordt aangegeven hoeveel seconden de schuiw open staat.

- Na tenminste 30 seconden de doseerschuiw sluiten.

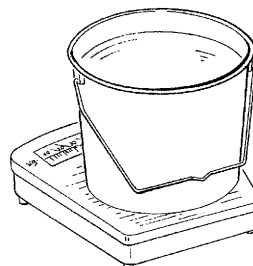


De tijd dat de doseerschuiw open staat kan naar wens worden gekozen, maar er moet tenminste 30 seconden worden gemeten. Bij grote strooihoeveelheden extra grote emmer onder de uitloopopening plaatsen. Nadat de doseerschuiw is gesloten, verandert de weergave op het display.

Weergave na het sluiten van de doseerschuiw



- Opgevangen hoeveelheid kunstmest wegen (houdt rekening met het gewicht van de emmer!).





De weegschaal moet op 100 g nauwkeurig wegen. Grotere toleranties kunnen afwijkingen in de werkelijk gestrooide hoeveelheid tot gevolg hebben.

- Gewicht van de opgevangen hoeveelheid met de toetsen of in de computer invoeren  , 
b.v. "2.50" voor 2,5 kg.

-  indrukken en bevestigen.

AMADOS III-D berekent nu – voor deze meststof, de opgegeven strooihoeveelheid en de ingevoerde werkbreedte – de karakteristieke Calibratiefactor.

- Door het indrukken van toets  wordt deze kunstmest-calibratiefactor op het display weergegeven.
- Na het beëindigen van de afdraaioproef de linker strooischotel weer monteren.

Procedure bij de afdraaioproef indien de strooihoeveelheid de maximale waarde van tabel 4.1 overschrijdt (de grenswaarden gelden bij een werksnelheid van 8 km/u).

Voorbeeld:

Werkbreedte: 24 m
gewenste strooihoeveelheid: 1300 kg/ha

Voor 24 m werkbreedte wordt maximale ijkwaarde uit de tabel van 1010 kg/ha overschreden.

- Bij het uitvoeren van de afdraaioproef de waarde van de gewenste strooihoeveelheid van **1300 kg/ha** terugbrengen tot de maximale waarde uit de tabel van **1010 kg/ha**. en in de computer invoeren.
- Afdraaioproef zoals reeds beschreven uitvoeren.
- Na het uitvoeren van de afdraaioproef de waarde voor de gewenste strooihoeveelheid, in dit geval **1300kg/ha**, wederom in de computer invoeren.



Omdat de aangegeven grenswaarde voor een gemiddelde werksnelheid van 8 km/uur geldt, zou een verandering van de gemiddelde rijsnelheid met behulp van "modus 6" hier eventueel reeds een oplossing bieden.

Vervolgens - zoals beschreven onder 4.3.1.1 - de calibratierit uitvoeren.

4.3.1.3 Calibratierit afbreken

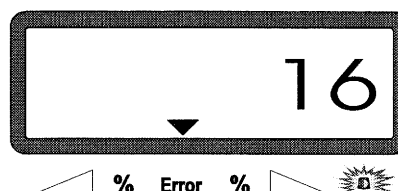
- Om de calibratierit af te breken,  indrukken, vasthouden en  indrukken.
- Vervolgens  indrukken om de vorige calibratiefactor weer te activeren.
- Voor een nieuwe calibratierit wederom  en  gelijktijdig indrukken.

Vervolgens - zoals beschreven onder 4.3.1.1 - de calibratierit uitvoeren.

4.3.2 Afwijkingen tussen de gestrooide en de opgegeven hoeveelheid

Wanneer de gestrooide hoeveelheid sterk afwijkt van de opgegeven hoeveelheid, wordt dit met foutmelding "16" aangegeven. De oorzaak kan b.v. een verstopte doseeropening zijn.

Weergave foutmelding "16"



- Oorzaak van de storing opheffen, b.v. doseeropening schoonmaken
- **Kunstmest opnieuw calibreren!**



4.3.3 Kunstmest bijvullen



Trekker en strooier in een horizontale positie brengen!

Wanneer de pijl boven de waarschuwingslamp verdwenen is,

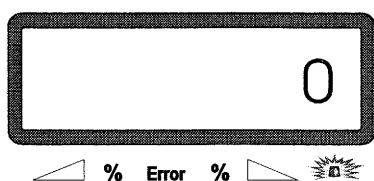


indrukken, vasthouden en gelijktijdig



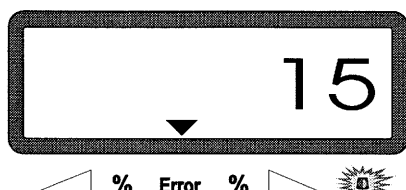
indrukken.

Weergave voor het bijvullen van de kunstmest



Werden de toetsen ingedrukt voordat de pijl verdwenen was, dan verschijnt de foutmelding "15".

"Weergave bij foutmelding "15"



De foutmelding verdwijnt weer na 3 seconden.

- Opnieuw en gelijktijdig indrukken.

Kunstmest bijvullen. Op het display wordt alleen de bijgevoelde hoeveelheid kunstmest weergegeven.



indrukken om de bijgevoelde hoeveelheid bij de resterende hoeveelheid kunstmest op te tellen.



indrukken om nu de totale hoeveelheid

kunstmest in de strooier weer te geven.

4.3.4 Startfunctie uitvoeren

Voor met strooien te beginnen uitvoeren en de machine is gereed voor gebruik.

- Toets indrukken, vasthouden en gelijktijdig
- toets indrukken.



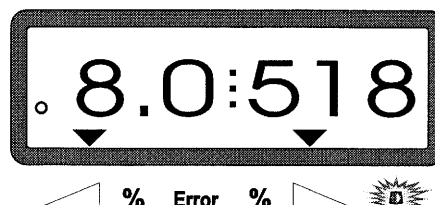
Het geheugen van de hectareteller voor de bewerkte percelen wordt op "0" gezet.

- Aftakastoeental op 540 t/min instellen (tenzij dit voor de instelling van de werkbreedte in de strooitabel anders is aangegeven).
- Wegrijden en doseerschuij openen.



Zodra een schuij wordt opengezet wisselt het display de weergave naar de "werkstand". Op het display verschijnt de momentele rijsnelheid [km/u] en de momentele afgifte [kg/ha].

In bedrijf stand



4.3.5 Afgifte tijdens het kunstmeststrooien veranderen

Tijdens het strooien kan de vooraf ingestelde strooihoeveelheid voor beide uitlopen gezamenlijk of voor iedere uitloop apart worden aangepast.



Door een keer op toets te drukken, wordt de aangepaste afgifte weer terug gezet op vooraf ingestelde strooihoeveelheid.

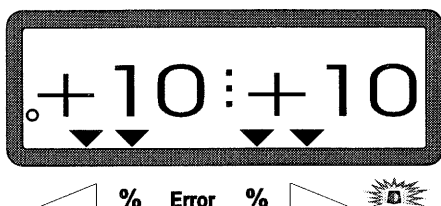


Bij verandering van de strooihoeveelheid met meer dan 50% adviseren wij een nieuwe afdraaioproef uit te voeren.

4.3.5.1 Afgifte van beide doseerschuiten gelijktijdig veranderen

- Toets of indrukken. Door de toets een keer in te drukken wordt de strooihoeveelheid voor **beide doseerschuiten gezamenlijk** met +10% of -10% veranderd. De procentuele verandering t.o.v. de vooraf ingestelde strooihoeveelheid wordt op het display weergegeven.

Weergave op het display na het eenmalig indrukken van de toets voor de gezamenlijke verandering van de afgifte

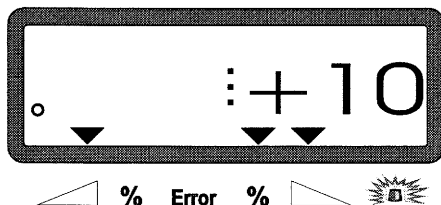


Het display schakelt na ca. 10 sec. automatisch terug naar de "werkstand"

4.3.5.2 Aparte, onafhankelijke verandering van de strooihoeveelheid voor de rechter en linker doseerschuit

- Toets , , , of indrukken. Door de toets een keer in te drukken wordt de strooihoeveelheid **voor de betreffende doseerschuit** met +10% of -10% veranderd. De procentuele verandering t.o.v. de oorspronkelijk ingestelde strooihoeveelheid wordt op het display aangegeven.

Weergave op het display na een keer indrukken voor de verandering van de afgifte van de rechter doseerschuit (+10%)



Het display schakelt na ca. 10 sec. automatisch terug naar de "werkstand"

4.3.6 Strooien van kleine hoeveelheden, bijv. zaad voor groenbemesting en slakkenkorrels.



Strooihoeveelheden onder 50 kg/ha (kleinste strooihoeveelheden) hebben vanwege de geringe doorsnede van de uitloopopening een ongunstige invloed op de doorstroming van het product waardoor afwijkingen van de gestrooide hoeveelheid kan ontstaan.

4.3.6.1 Strooien van weidegrasmengsel

Voorbeeld:

Weidegrasmengsel
 Strooihoeveelheid **34 kg/ha**
 Werkbreedte: 12 m
 Rijsnelheid: 10 km/h
 Uit de strooitabel: **schuivenstand "27"**

Tabel 4.2: "Instelling strooihoeveelheid voor weidegras" Samenvatting uit de strooitabel

Weidegras													0,51 kg/l
Schuivenstand	10				12				m				
	km/h				km/h				km/h				
	8	10	12		8	10	12		8	10	12		
25	25	20	16		21	16	14						
26	39	31	26		33	26	22						
27	52	41	35		43	34	29						
28	64	51	43		53	42	35						
29	79	63	53		66	52	44						
30	96	77	64		80	64	53						



Voor het strooien van weidegras moet de afdraairoef in de aangegeven volgorde worden uitgevoerd:

1. In de **strooitabel** de bladzijde voor de instelling van de **strooihoeveelheid** voor **KAS 27% N gran. BASF** opzoeken.

Tabel 4.3: instelling strooihoeveelheid voor KAS 27 % N gran. BASF Samenvatting uit de strooitabel

KAS 27 % gran. BASF; Hydro; DSM; Kemira; Agrolinz		1,06 kg/l
KAS 27 % N gran. ø 3,36 mm SCHZ Lovosice CZ		1,04 kg/l
KAS 27 % N gepr. ø 2,76 mm NET IRL		1,03 kg/l
NP- und NPK-Sorten gran. BASF		1,13 kg/l
NPK 15-15-15 gran. ø 3,65 mm Combilinz Agrolinz		1,11 kg/l
NPK-1 12-19-19 gran. ø 2,81 mm SCHZ Lovosice CZ		1,05 kg/l

Schuivenstand												
	20			21			24			27		
	8	10	12	8	10	12	8	10	12	8	10	12
24	119	95	79	113	91	76	99	79	66	88	71	59
25	133	107	89	127	102	85	111	89	74	99	79	66
26	149	119	99	142	113	94	124	99	83	110	88	73
27	165	132	110	157	126	105	137	110	92	122	98	81
28	182	146	121	173	139	116	152	121	101	135	108	90
29	200	160	134	191	153	127	167	134	111	148	119	99
30	219	175	146	209	167	139	183	146	122	162	130	108
31	239	191	160	228	182	152	199	160	133	177	142	118
32	260	208	173	248	198	165	217	173	144	193	154	128
33	282	225	188	268	215	179	235	188	156	209	167	139
34	304	243	203	289	232	193	253	203	169	225	180	150
35	327	262	218	311	249	208	272	218	182	242	194	161
36	351	280	234	334	267	223	292	234	195	260	208	173
37	375	300	250	357	286	238	312	250	208	278	222	185
38	400	320	266	381	305	254	333	266	222	296	237	197
39	425	340	283	405	324	270	354	283	236	315	252	210
40	451	361	301	429	344	286	376	301	250	334	267	223
41	477	382	318	454	364	303	398	318	265	353	283	236
42	504	403	336	480	384	320	420	336	280	373	298	249
43	531	424	354	505	404	337	442	354	295	393	314	262
44	558	446	372	531	425	354	465	372	310	413	331	275
45	585	468	390	557	446	371	488	390	325	433	347	289
46	612	490	408	583	467	389	510	408	340	454	363	302
47	640	512	427	610	488	406	533	427	356	474	379	316
48	667	534	445	636	509	424	556	445	371	494	396	330
49	695	556	463	662	529	441	579	463	386	515	412	343
50	722	578	481	688	550	459	602	481	401	535	428	357
51	749	599	500	714	571	476	624	500	416	555	444	370
52	776	621	517	739	591	493	647	517	431	575	460	383
53	803	642	535	764	611	510	669	535	446	594	476	396

2. Kolom 20 m werkbreedte en 8 km/u opzoeken. In deze kolom bij **schuivenstand "27"** (Schuivenstand "27" voor weidegrasmengsel - strooihoeveelheid 34 kg/ha) de **strooihoeveelheid "165" [kg/ha]** aflezen.

3. indrukken en met de toetsen of

het getal "12" (voor 12 m werkbreedte voor weidegras) op het display kiezen

toets indrukken en bevestigen.

4. Bij **stilstaande** trekker toets indrukken, met

de toetsen of die strooihoeveelheid

"165" [kg/ha] op het display kiezen, indrukken en de ingevoerde waarde "165" bevestigen.

nogmaals indrukken om de ingevoerde waarde te controleren. Op het display moet dan het getal „165“ worden aangegeven..

Afdraairoef met graszaad uitvoeren (hiervoor hfdst. 4.3.1 raadplegen):

5. indrukken, vasthouden en gelijktijdig indrukken en de calibratie opstarten. Op het display verschijnt een "0".

6. Trekker met ingeschakelde aftakas op nominaal toerental (540 t/min) laten draaien en de linker doseerschuij tenminste 30 seconden openzetten.

7. Opgevangen hoeveelheid graszaad wegen.

8. Gewicht van de hoeveelheid graszaad met de toetsen of in de computer invoeren, b.v. "0.50" voor 0,5 kg.

indrukken.

"AMADOS III-D" berekent nu de specifieke calibratiefactor voor het graszaadmengsel bij de betreffende werkbreedte, welke door indrukken van

toets op het display verschijnt.

9. De gewenste hoeveelheid weidegrasmengsel 34 kg/ha) zoals hierboven beschreven invoeren.

10. Linker strooischtel weemonteren.

4.3.7 Functietoetsen en het gebruik tijdens het strooien

Tijdens het strooien wordt door het indrukken van een van de volgende functietoetsen gedurende ca. 10 sec. de gewenste waarde op het display getoond. Daarna schakelt de **AMADOS III-D** terug op de "werkstand".

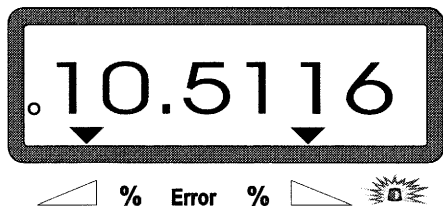
4.3.7.1 Hectareteller

1. Perceeloppervlakte

Na **eenmalig** indrukken van de toets  wordt na het uitvoeren van de "startfunctie" de bewerkte perceeloppervlakte in [ha] weergegeven.

 **Alleen de oppervlakte, waarbij de kunstmeststrooier in werking is, wordt berekend.**

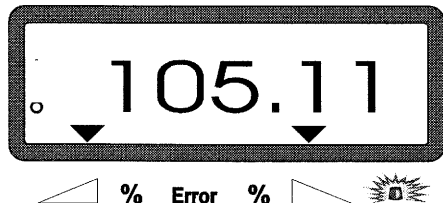
Display na **eenmalig** indrukken van de toets



2. Totale oppervlakte

Door **twee keer** indrukken van toets  wordt de totale bewerkte oppervlakte in [ha], b.v. voor een seizoen weergegeven.

Display na **twee keer** de toets te hebben ingedrukt



2.1 Geheugen voor de totale bewerkte oppervlakte op "0" zetten

Met een reset wordt het geheugen gewist voor de totale bewerkte oppervlakte.

 indrukken, vasthouden en gelijktijdig  indrukken, toetsen loslaten.



Door een reset worden alle !!! opgeslagen gegevens – behalve de onder modus ingevoerde gegevens – uit het geheugen van de AMADOS III-D gewist. Voor het resetten, alle belangrijke gegevens noteren.

3. Handmatig terugzetten in de "werkstand"

Door drie keer indrukken van de toets  schakelt het display meteen naar de functie "werkstand".

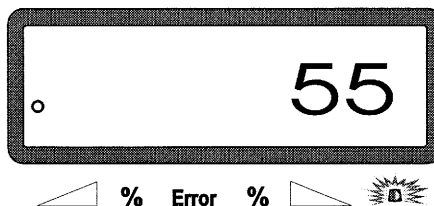
4.3.7.2 Teller afgelegd traject

De teller voor afgelegd traject berekent de afstand op de kopakker van het ene naar het volgende rijspoor.

- Toets  indrukken en de afstandteller begint te lopen.

Op het display verschijnt na het indrukken van de toets de afgelegde en de doorlopend berekende afgelegde weg in [m]. Na het overschakelen in de werkstand, verdwijnt deze weergave na ca. 10 seconden.

Display na het indrukken van afstandteller



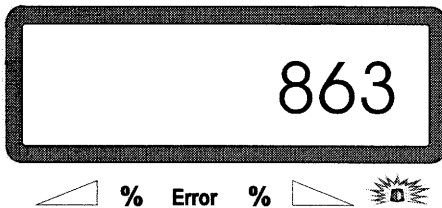


4.3.6.3 Weergave van de gestrooide hoeveelheid

Met de toets  kan de bijgevlude en de gestrooide hoeveelheid worden gecontroleerd.

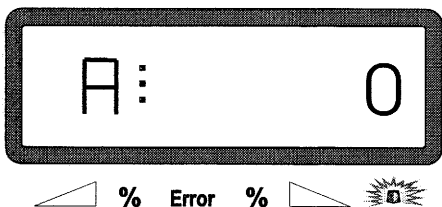
- Door de toets **een keer** in te drukken wordt de bijgevlude hoeveelheid in kg weergegeven b.v. 863 kg.

Weergave bijgevlude hoeveelheid



- Door de toets **twee maal** in te drukken wordt de gestrooide hoeveelheid in kg weergegeven bijvoorbeeld hier 0 kg.

Weergave van de gestrooide hoeveelheid



De bijgevlude en gestrooide hoeveelheid onderscheiden zich op het display door het "A" teken.

Met de letter "A" wordt de gestrooide hoeveelheid weergegeven!

4.4 Trechters leegmaken

- Bij stilstaande trekker de hydraulische cilinders openen.
- Toetsen  en  zolang gelijktijdig indrukken, tot beide afsluitkleppen geheel zijn geopend.

5.0 Reparatie, service en onderhoud



Bij het schoonmaken van de strooier met een hogedrukreiniger de spuitstraal nooit rechtstreeks op de kabelinvoer en stekkerdozen richten.

- Draaipunten van de doseerschuiten na het schoonmaken met olie smeren.

De "AMADOS III-D" is onderhoudsvrij. Voor het overwinteren de "AMADOS III-D" in een verwarmde ruimte opslaan. De niet bezette insteekkoppelingen met beschermkappen tegen indringen van stof en vocht beschermen.



Bij laswerkzaamheden aan de trekker of aangekoppelde machine de stroomvoorzorging naar de AMADOS III-D onderbreken!

5.1 Basis afstelling van de doseerschuiten en impulsen van de spindelmotoren controleren



Af fabriek is basisafstelling van de doseerschuiten zo afgesteld, dat bij gesloten stand van de hydraulische schuiven na het inschakelen van de AMADOS III-D, de doseerschuiten nagenoeg op de "0"-stand van de schaalverdeling staan.



De basisafstelling van de doseerschuiten moet worden aangepast, wanneer

- de spindelmotor is vervangen.
- de gewenste strooihoeveelheid aanzienlijk afwijkt van de werkelijke hoeveelheid en ijkfouten en andere mogelijke oorzaken zijn uitgesloten.
- de beide trechters niet gelijk leeg raken.

Vorbereiding

- De strooier aan de trekker koppelen en de stroomvoorzorging voor de AMADOS III-D aansluiten. De machinestekker nog niet aansluiten.
- De voorraadbak niet met kunstmest vullen.
- AMADOS III-D inschakelen.
- Met de machinestekker nog niet aangesloten
 - onder Modus "1" de code "0004" controleren of opnieuw kiezen en opslaan.

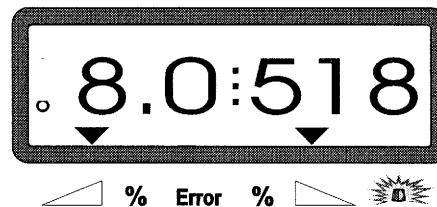
- onder Modus "6" de gemiddelde werksnelheid controleren of opnieuw kiezen en in het geheugen opslaan.
- AMADOS III-D uitschakelen en de machinestekker aan de AMADOS III-D koppelen.
- AMADOS III-D weer inschakelen.
- Gewenste strooihoeveelheid op 518 kg/ha instellen en opslaan.
- Werkbreedte van 20 m invoeren en opslaan.
- De kalibratiewaarde "Imp/100m" is gelijk aan het aantal impulsen dat bij de "wielsensor calibreren" is vastgesteld.
- Voor de calibratiefactor voor de kunstmest de waarde 1,0 invoeren en opslaan.

Uitvoering

1. Basisinstelling van de schuiven controleren

- Schuiven openen.
- Calibratierit uitvoeren.
 - Trekker versnellen, tot op het display van de AMADOS III-D het volgende beeld verschijnt.

Noodzakelijke weergave display bij kalibratierit



- Terwijl het display 8.0 [km/u] en 518 [kg/ha] aangeeft, de AMADOS III-D uitschakelen.
- Trekker stilzetten en de stand van de doseerschuiten op de schaalverdeling voor de instelling van de strooihoeveelheid aflezen.
 - De pijl van de wijzer moet voor beide doseerschuiten de schuivenstand 41±1 aangeven.



De schuivenstand 41±1 is slecht een richtwaarde, maatgevend is doorsnede van de vrijgegeven doorlaatopening in de uitlooptrechter. De doorsnede van de vrijgegeven doorlaatopening moet hier 62 mm bedragen.

2. Maat van de vrijgegeven doorlaatopening controleren



Tijdens het bedienen van de schuiven niet in de doorlaatopening grijpen! Gevaar voor beknelling!

- Hydraulische bediende schuif openen.
- Door de nu vrijgekomen doorlaatopening moet de instelmal (5.1/1) (extra toebehoren) gemakkelijk passend geschoven kunnen worden.

Is dit niet het geval (de vrije opening is te klein of te groot), dan moet de bevestiging van de console van de spindelmotor met de koppelstang naar de doseerschuij als volgt worden afgesteld:

- Bevestigingsbouten (5.1/2) van de console van de spindelmotor (5.1/3) losdraaien.
- Instelmal (5.1/1) in de doorstroomopening schuiven.
- Console met de spindelmotor (5.1/3) tegen de mal drukken en de bevestigingsbouten (5.1/2) weer vastzetten.

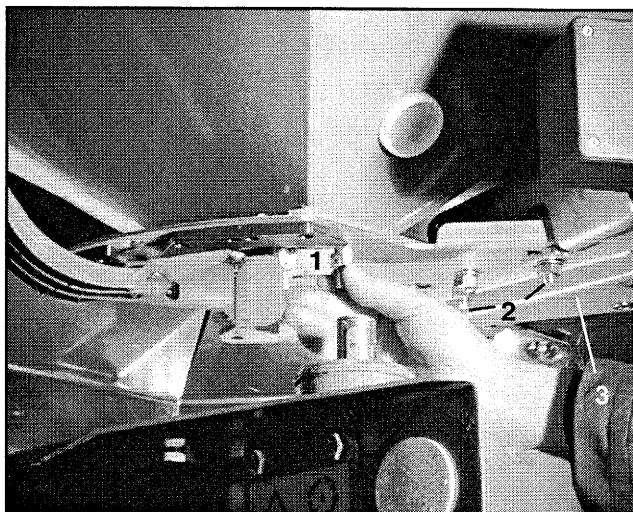


Fig. 5.1

- Controleer of op de schaalverdeling door hendels van de doseerschuijven de stand **41** wordt aangegeven. Indien nodig de bevestiging van de wijzerplaat (5. 2/1) losmaken en de afleespunt van de wijzer (5.2/2) afstellen op het getal **41** van de schaalverdeling.



Wijken de waarden van de afgelezen stand van de doseerschuijven ver af van de aangegeven grenswaarde, dan is er vermoedelijk een defect in de besturing of in de spindelmotor. Dan moet het impulsgetal van de spindelmotor worden gecontroleerd.

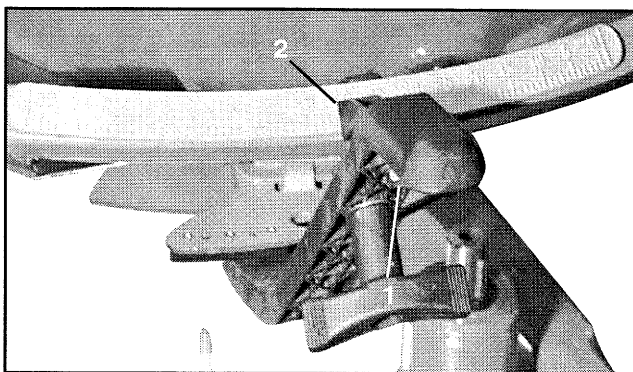


Fig. 5.2

3. Impulsgetal van de spindelmotor controleren

- Toets  een keer indrukken. Het nu getoonde aantal impulsen moet 1500 ± 15 bedragen. Dit impulsgetal geeft een uitspraak over de toestand van de spindelmotor.



Na een keer indrukken van deze toets verschijnt op het display het impulsgetal voor de linker spindelmotor, na twee indrukken verschijnt het impulsgetal van de rechter spindelmotor.



Liggen de getoonde impulsgetallen niet binnen de tolerantiegrens, neem dan contact met de servicedienst van uw dealer op.



Bevinden de getoonde impulsgetallen zich binnen de tolerantiegrens, controleer dan de basisafstelling van de doseerschuiven met behulp van de instelmal (Best.-Nr.: 915018).



Verschijnt na het indrukken van de toets  geen impulsgetal op het scherm, dan kan in de spindelmotor een storing in de opname van de signalen aanwezig zijn. Dan de spindelmotor vervangen.

5.2 De strooier calibreren

De strooier is reeds op de fabriek gecalibreerd.



Nadat de afstelling van de draagbout van de weegcel is veranderd, moet de strooier opnieuw worden gecalibreerd!

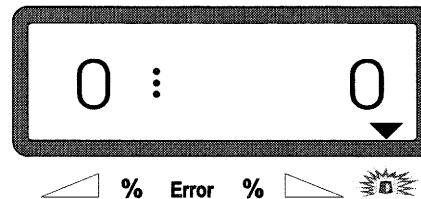


Geeft de opnieuw getarreeerde strooier na het vullen geen correct gewicht aan (controle op de weegbrug), dan moet de strooier opnieuw worden gecalibreerd.

- Trekker en strooier altijd horizontaal zetten!

-  indrukken, vasthouden en gelijktijdig  indrukken

Weergave van de nul-weging

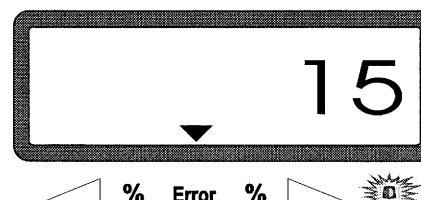


Wanneer de pijl boven de waarschuwinglamp verschijnt, dan bevindt de strooier zich niet in rust. Alleen in stilstand kan een betrouwbaar weegresultaat worden vastgesteld.

- Wachten tot de pijl boven de waarschuwinglamp verdwijnt, dan  indrukken om de nul-weging in het geheugen op te slaan.

Werd de toets  ingedrukt voordat de pijl verdwenen was, dan verschijnt de foutmelding „15“.

Weergave foutmelding „15“

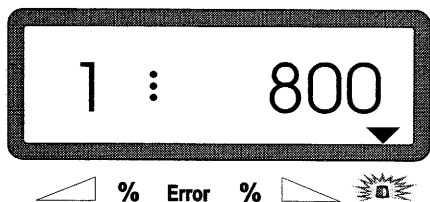




De foutmelding verdwijnt weer na drie seconde. Dan kan  opnieuw worden ingedrukt.

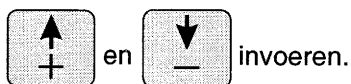
Nadat  werd ingedrukt verschijnt op het display een andere modus

Weergave calibratie



Het getal "800" geeft de minimale hoeveelheid kunstmest in kg aan die voor een juiste calibrering nodig is.

- Tenminste 800 kg kunstmest bijvullen.
- De werkelijke bijgevlude hoeveelheid met de toetsen



invoeren.

- Is de pijl boven de waarschuwingsslamp verdwenen,



indrukken om het gewicht op te slaan.

Werd  ingedrukt voordat de pijl was verdwenen, dan verschijnt de foutmelding "15".

De foutmelding verdwijnt weer na drie seconden.

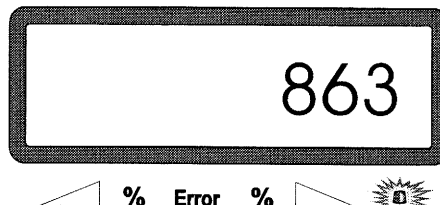
Vervolgens kan  opnieuw worden ingedrukt.

Na de invoer wisselt het display in het werkmenu.

Met de toets  kan de bijgevlude en gestrooide hoeveelheid worden gecontroleerd.

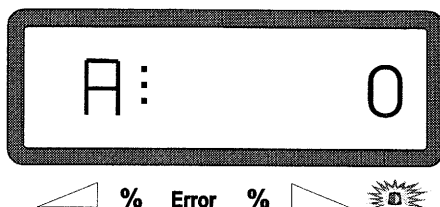
- Door de toets **een keer** in te drukken wordt de bijgevlude hoeveelheid in kg weergegeven, b.v. 863 kg.

Weergave bijgevlude hoeveelheid



- Door de toets **twee maal** in te drukken wordt de gestrooide hoeveelheid in kg weergegeven bijvoorbeeld hier 0 kg.

Weergave van de gestrooide hoeveelheid



De bijgevlude en gestrooide hoeveelheid onderscheiden zich op het display door het "A" teken.

Met de letter "A" wordt de gestrooide hoeveelheid weergegeven!

6.0 Storingen

6.1 Doorgaan met strooien als de stroomvoorziening is uitgevallen.

Indien er in de “AMADOS III-D” of de elektrische spindelmotoren storingen optreden, die niet snel te verhelpen zijn, kan desondanks verder worden gewerkt.

- De beide borgclips (6.1/1) met een punttang (6.1/2) verwijderen.

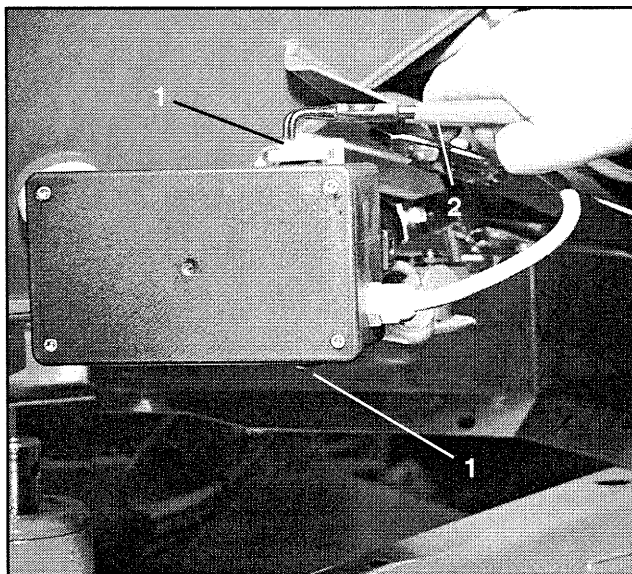


Fig. 6.1

- De beide kogelpennen (6.2/1) er uit trekken.
- De spindelmotor uit de motorconsole verwijderen.

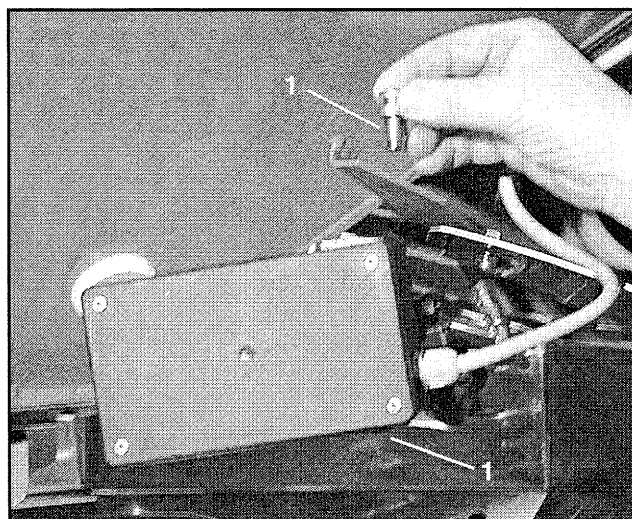


Fig. 6.2

- Spindelmotor (6.3/1) optillen en de verstelbare spindel (6.3/2) losmaken uit de steekverbinding van de doseerschuiif.

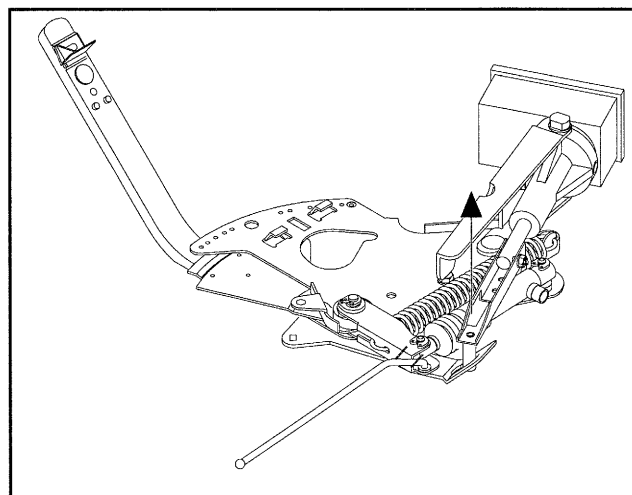


Fig. 6.3

- Vervolgens de spindelmotor met losgemaakte commandostang weer volgens voorschrift in de motorconsole bevestigen.



De losgemaakte commandostang (6.4/1) zo vast zetten, dat deze niet in het zwenkbereik van de hydraulische cilinder van de schuifbediening kan komen.

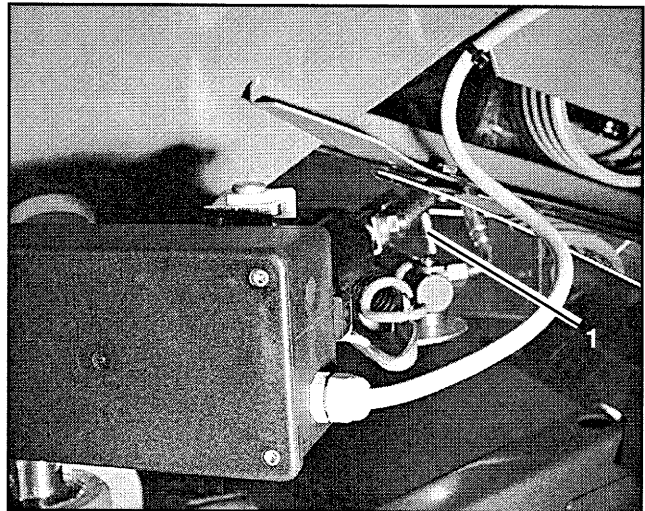


Fig. 6.4

- Klemplaat (6.5/1) voor de hendel van de doseerschuiif (6.5/2) als volgt afstellen:
 - Vleugelmoeien (6.5/3) losschroeven.
 - Bout verwijderen en de plaats van de beide opvulringen (6.5/4) van achter (6.5/5) naar voren (6.5/6) verwisselen (6.6).

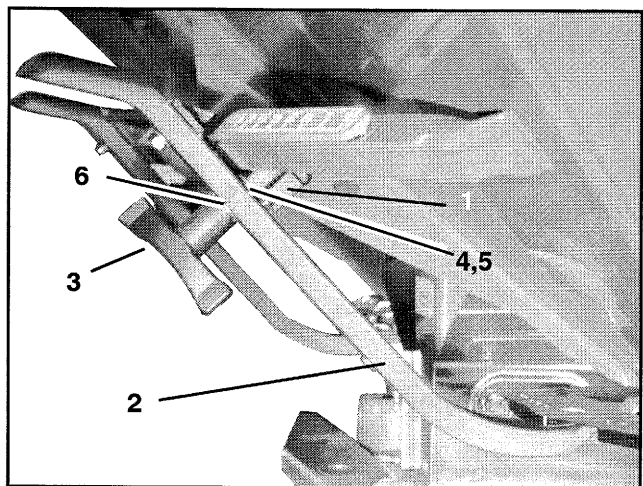


Fig. 6.5

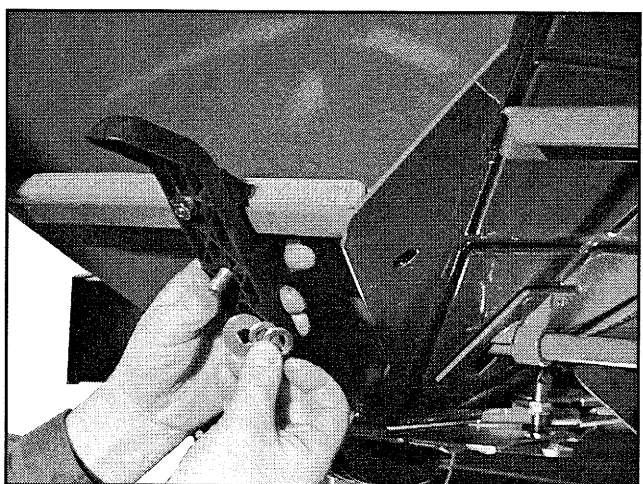


Fig. 6.6

6.2 Storingstabel

De volgende foutmeldingen kunnen bij het gebruik van de „AMADOS III-D“ optreden:

Storings-nummer	Oorzaak	Oplossing
10	De nominale waarde van de strooihoeveelheid kan niet worden aangehouden	- Gewenste strooihoeveelheid controleren (zie hiervoor hfdst. 4.2.2) - Rijsnelheid aanpassen - "AMADOS III-D" uitschakelen. Opdracht opnieuw opstarten (zie hiervoor hfdst. 4.3.1)
11	Opgave van de nominale waarde ontbreekt	- Strooihoeveelheid invoeren (zie hiervoor hfdst. 4.2.2)
12	Werkbreedte is niet ingevoerd	- Werkbreedte invoeren (zie hiervoor hfdst. 4.2.3)
13	Spindelmotor links reageert niet	- Code controleren (zie hiervoor hfdst. 4.2.1) - Werking van de spindelmotor controleren b.v. door de opdracht "trechter leegmaken" (zie hiervoor hfdst. 4.4)
14	Spindelmotor rechts reageert niet	- Code controleren (zie hiervoor hfdst. 4.2.1) - Werking van de spindelmotor controleren b.v. door de opdracht "trechter leegmaken" (zie hiervoor hfdst. 4.4)
15	Geen constant weegresultaat tijden het calibreren (strooier bevindt zich niet in de rustpositie)	- Wachten tot de strooier tot stilstand gekomen is en de calibratie herhalen.
16	De gestrooide hoeveelheid wijkt sterk af van de opgegeven waarde. (b.v. door verstopte doseeropening)	- Storingsbron opheffen (b.v. doseeropening schoonmaken). Vervolgens moet een nieuwe kunstmest-calibratie worden uitgevoerd.
Oppervlakte wordt niet berekend	Werkbreedte is niet ingevoerd "AMADOS III-D" herkent geen werkstand	- Werkbreedte invoeren (zie hiervoor hfdst. 4.2.3) - Sensor "werkstand" controleren
Rijsnelheid wordt niet aangegeven	"AMADOS III-D" ontvangt geen impulsen (symbool "snelheidsimpulsen" knippert niet) Het impulsgetal "Imp./100m" ontbreekt	- Sensor "X", kabels en aansluitingen controleren - Impulsgetal invoeren of door het afrijden van een meettraject opnieuw vaststellen. (zie hiervoor 4.2.4)





AMAZONEN-WERKE

H. DREYER GmbH & Co.KG

Postfach 51

D-49202 Hasbergen-Gaste

Tel.: ++49 (5405) 501-0

Telefax: ++49 (5405) 50 11 93

e-mail: amazone@amazone.de

Filialen:

D-27794 Hude • F-57602 Forbach

Vestigingen in Engeland en Frankrijk

[http: www.amazone.de](http://www.amazone.de)

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