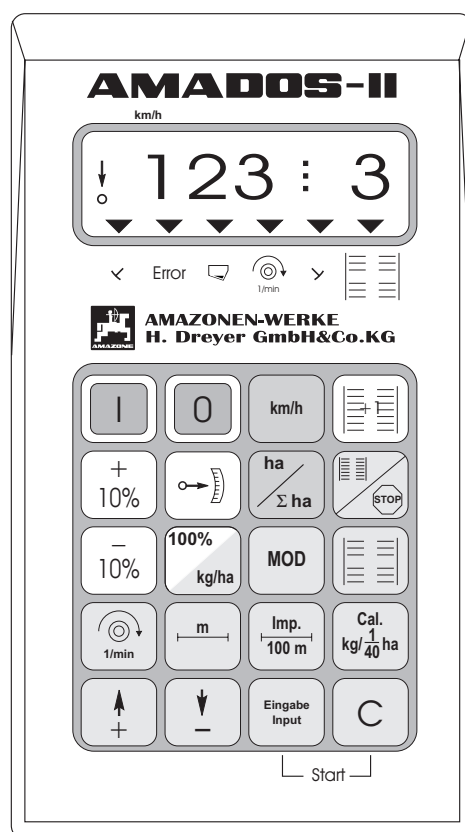


Brugsanvisning

AMADOS-II



MG 481
DB 531.3 (DK) 05.00
Printed in Germany

DK



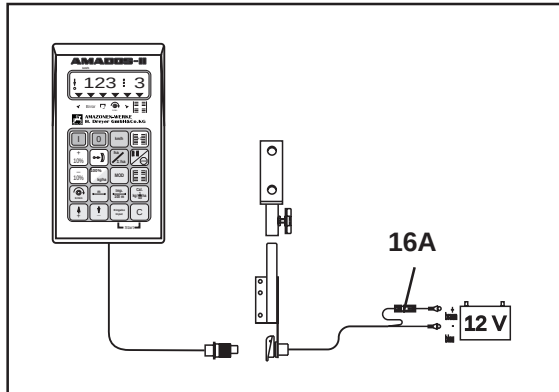
 Før ibrugtagelsen skal brugsanvisningen og sikkerhedshenvisningerne læses og overholdes!



Overtagelse af AMADOS-II

Ved modtagelsen af "**AMADOS-II**", bedes de straks kontrollere, om der er sket skader under transporten, eller om der mangler dele. Kun en øjeblikkelig reklamation overfor transportfirmaet fører til en skadeserstatning. De bedes også kontrollere, om alle de dele som er opført i fragtbrevet, også er til stede.

1.



"AMADOS-II" det elektroniske overvågnings,-styre- og reguleringssystem består af:

1. "AMADOS-II",

består af:

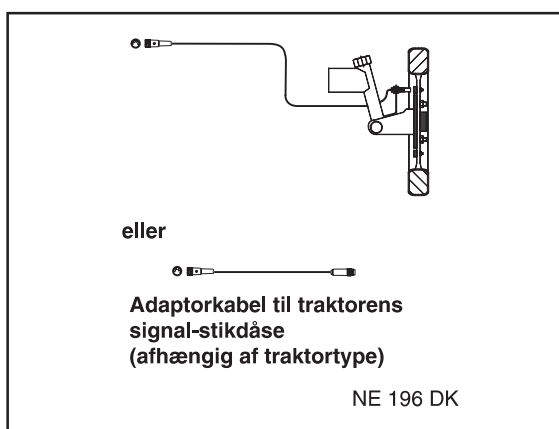
Regner.

Konsol.

Batteritilslutningskabel med ledningsforbindelser og (16A) sikring.

der kan vælges:

2.



2. Føler "X" til tilslutning ved hjul eller kardanaxsel

består af:

Føler "X" til kardanaxsel/hjul

Universalholder til føler "X" (kardanaxsel/hjul).

Pose med

- 6 Magneter, 6 Messingskruer med møtrikker og skiver.
- Spændebånd med magnet 27/51.
- Spændebånd med magnet 50/70.
- 10 Kabelbånd.

eller

2. Adapterkabel til "AMADOS-II" hvis der er monteret signal-stikdåse på traktoren (afhængig af traktormærke)



Indholdsfortegnelse side

1.0	Oplysninger om AMADOS	6
1.1	Fabrikant	6
1.2	AMADOS	6
1.3	Funktionsbeskrivelse	6
1.4	Tastatur	7
2.0	Vigtige informationer	9
2.1	Pas på-Symbol	9
2.2	Henvisning-Symbol	9
2.3	Anvendelsesforskrifter (tiltænkt anvendelse)	9
2.4	Sikkerhedsanvisninger	9
2.5	Vigtige anvisninger ved brug af "AMADOS-II" med centrifugal-sprederen eller som ren hektartæller	9
3.0	Betjeningsvejledning	11
3.1	Til "Centrifugalgødningsspreder"	11
3.1.1	Kort beskrivelse af betjeningsforløb	12
3.1.1.1	„AMADOS-II“ tændes / slukkes	12
3.1.1.2	De maskinspecifikke data (værdier) vælges	12
3.1.2	Ibrugtagning (kort vejledning)	12
3.1.3	Ibrugtagning – forberedelser (udførlig vejledning)	13
3.1.3.1	Oplysninger om maskintype (Modus „1“)	13
3.1.3.2	Indkodning af de maskinspecifikke data	14
3.1.3.2.1	Spredemængden kodes ind	14
3.1.3.2.2	Arbejdsbredden kodes ind	14
3.1.3.2.3	Kørselsføleren kalibreres	15
3.1.3.2.4	Kalibrering af gødning	16
3.1.4	Arbejdet påbegyndes på marken	18
3.1.4.1	Startfunktionen udføres	18
3.1.4.2	Ændring af spredemængden medens der spredes gødning	18
3.1.4.3	Spredning af små mængder, f.eks. grundgødningssorter og sneglegift	18
3.1.4.3.1	Særtilfælde spredning af rajgræs	18
3.1.4.4	Funktionstaster og deres anvendelse under spredningen	20
3.1.4.4.1	Fremkørselshastighed km/h	20
3.1.4.4.2	Hektartæller	20
3.1.4.4.3	Delarealtæller	20
3.1.4.4.4	Omdrejningskontrol	21
3.1.5	Beholderen tømmes	22
3.1.6	Rengøring og pleje	22
3.1.6.1	Kalibrering af indstillingmotor	22
3.1.7	Drift af sprederen hvis der opstår en fejl i det elektriske system	22
3.1.8	Fejlmeldinger	23
3.2	AMADOS II til „såmaskinen“	25
3.2.1	Kort beskrivelse af betjeningsforløbet	28
3.2.1.1	AMADOS II tændes/slukkes	28
3.2.1.2	De maskinspecifikke data (værdier) vælges	28
3.2.2	Ibrugtagning – kort vejledning	28
3.2.3	Ibrugtagning - forberedelse (udførlig vejledning)	30
3.2.3.1	Oplysninger om maskintype og udstyr på maskinen (Modus „1“ til „6“)	30
3.2.3.2	Kalibrering af indstillingsmotoren (kun til såmaskiner med såmængdeindstilling)	34



3.2.3.2.1	Værdien i displayet og den virkelige position på indstillingshåndtaget på gearkassen sammenlignes med hinanden (kun på såmaskiner med såmængdeindstilling)	34
3.2.3.2.2	Afvielser imellem den viste og den virkelige position af indstillingsarmen til gearkassen	35
3.2.3.3	Indkodning af de maskinspecifikke data	36
3.2.3.3.1	Kalibrering af vejstrækningssensoren	36
3.2.3.3.2	Arbejdsbredden kodes ind	39
3.2.3.3.3	Udsåningsmængde (såmængde) kodes ind (kun på såmaskiner med såmængdeindstilling)	39
3.2.3.3.4	Indsåningsprøven foretages	40
3.2.3.3.5	Køresprosrhythmen program-meres	42
3.2.3.3.6	Anlægning af interval-kørespor (dette er ikke muligt på pneumatiskke såmaskiner)	45
3.2.4	Arbejdet påbegyndes på marken	46
3.2.4.1	Startfunktionen udføres	46
3.2.4.2	Køresporstælleren skiftes videre	46
3.2.4.3	Ændring af såmængden under arbejdet	47
3.2.4.4	Såarbejdet afbrydes f.eks. når markørerne skal klappes op under såarbejdet (stop-tasten)	47
3.2.4.5	Forklaring af de mulige funktioner der vises i displayet	48
3.2.4.6	Funktionstaster og deres anvendelse under spredningen	49
3.2.4.6.1	Fremkørselshastighed km/h	49
3.2.4.6.2	Hektartæller	49
3.3.4.2.3	Omdrejningsovervågning for blæserens	50
3.2.5	Fejlmeldinger	51
3.2.6	Fejlfindings-tabel til såmaskinen	52
3.3	AMADOS som "hektartæller"	57
3.3.1	Kort beskrivelse af betjeningsforløb	58
3.3.1.1	„AMADOS-II“ tændes / slukkes	58
3.3.1.2	De maskinspecifikke data (værdier) vælges	58
3.3.2	Ibrugtagning (kort vejledning)	58
3.3.3	Ibrugtagning – forberedelser (udførlig vejledning)	59
3.3.3.1	Oplysninger om maskintype (Modus „1“)	59
3.3.3.2	Indkodning af de maskinspecifikke data	59
3.3.3.2.1	Arbejdsbredden kodes ind	59
3.3.3.2.3	Kørselsføleren kalibreres	60
3.3.4	Arbejdet påbegyndes på marken	61
3.3.4.1	Startfunktionen udføres	61
3.3.4.2	Funktionstaster og deres anvendelse under spredningen	62
3.3.4.2.1	Fremkørselshastighed km/h	62
3.3.4.2.2	Hektartæller	62
3.3.4.2.3	Omdrejningsovervågning	63
4.0	Monteringsvejledning	64
4.1	Konsol og "AMADOS-II"	64
4.2	Batteritilslutningskabel	64
4.3	Montering af føler "X" til opmåling af vejstrækning og fremkørselshastighed	66
4.3.1	Montering af føler "X" (kardanaksel/hjul) til opmåling af vejstrækning	66
4.3.1.1	Montering på traktor uden firehjulstræk	66
4.3.1.2	Montering på traktor med firehjulstræk og MB-trac	67
4.3.1.3	Montering på Unimog	68
4.4	Tilslutningsenhed til "AMADOS-II" som hektartæller og omdrejningskontrol	68
4.4.1	Montering af føleren "Y" (arbejdsstilling)	69
4.4.2	Montering af føler "A" (omdrejningskontrol)	70
4.5	Maskindata	71

1.0 Oplysninger om AMADOS

1.1 Fabrikant

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

1.2 AMADOS

"AMADOS-II" kan bruges som overvågnings
og styreredskab

- til centrifugalsprederen AMAZONE ZA-M,
- til AMAZONE-såmaskiner
- samt universal som hektartæller

Mikrocomputeren -redskabets hjerte- er udstyret med
et lager og et Lithium batteri. Alle indkodede og opmålte
værdier bliver lagret i ca 10 år også når den er slukket.
Næste gang den tændes står de igen til rådighed.

1.3 Funktionsbeskrivelse

"AMADOS-II" er udstyret med et display til 6 tal (1.1/1).
Når maskinen er i arbejdsstilling bliver følgende vist på
displayet.

- ved centrifugalsprederen
den momentane fremkørselshastighed, sprede-
mængdemenge og skod "åbnet eller lukket".
- ved såmaskinen
den momentane såmængde, køresporstæller og
markørstilling.
- som ren hektartæller
fremkørselshastigheden

I den venstre displaykant er der derudover 2 symboler.
Den lodrette pil (1.1/2) bliver vist, når den tilsluttede
maskine er i arbejdsstilling. Lampen (1.1/3) nedenunder
skal blinke under kørslen hvilket betyder, at føleren til
areal og fremkørselshastighed giver impulser til
"AMADOS-II".

20-er tastaturet er opdelt i følgende funktioner:

rød	=	AMADOS tændes/slukkes
grøn	=	Funktionstaster (de opnåede data bliver vist)
gul	=	Indkodningstaster (indkodning af maskindata).
hvid	=	Taster til information til regneren, når der foretages ændringer i de indkodede data.

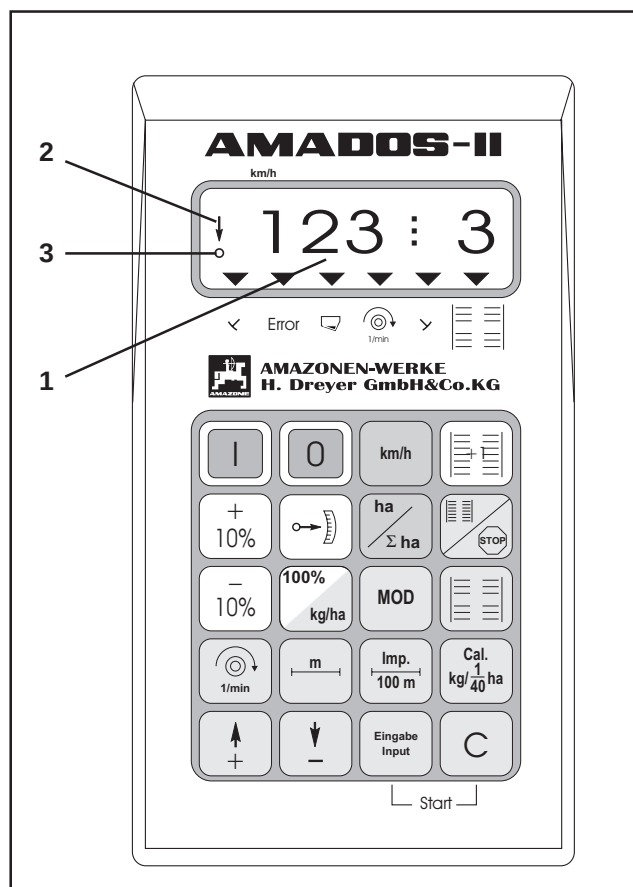


Fig. 1.1

1.4 Tastatur

"AMADOS-II" kan benyttes til forskellige maskiner. Afhængigt af den tilkoblede maskine skal tastaturet benyttes til følgende funktioner:

Tabel 3.1: Tastatur

Taster	såmaskine	gødningsspreder	hektartæller
	starttaste	starttaste	starttaste
	stoptaste	stoptaste	stoptaste
	[km/t] vises i displayet	[km/t] vises i displayet	[km/t] vises i displayet
	det bearbejdede areal eller delareal vises i displayet	det bearbejdede areal eller delareal vises i displayet	det bearbejdede areal eller delareal vises i displayet
	køresporstælleren skiftes videre	skal ikke benyttes	skal ikke benyttes
	den momentane skifterytme vises i displayet og når denne taste er trykket er det ikke muligt for køresporstælleren at skifte automaisk	skal ikke benyttes	skal ikke benyttes
	tænd-/sluktaste for intervalkørespor	skal ikke benyttes	skal ikke benyttes
	såmængden forøges	spredemængden forøges	skal ikke benyttes
	såmængden reduceres	spredemængden reduceres	skal ikke benyttes
	såmængden stilles tilbage til den indkodede værdi	spredemængden stilles tilbage til den indkodede værdi	skal ikke benyttes
	gearmotorens momentane position vises i displayet	indstillingsmotorens momentane impulser vises i displayet	skal ikke benyttes
	indkodning af maskindata	indkodning af maskindata	indkodning af maskindata
	det momentane omdrejningstal [omdr/min] vises i displayet	det momentane omdrejningstal [omdr/min] vises i displayet	det momentane omdrejningstal [omdr/min] vises i displayet
	arbejdsbredden [m] vises i displayet	arbejdsbredden [m] vises i displayet	arbejdsbredden [m] vises i displayet

8 Oplysninger om AMADOS



	fremkørselsfølerens impulser på en strækning af 100 m vises i displayet	fremkørselsfølerens impulser på en strækning af 100 m vises i displayet	fremkørselsfølerens impulser på en strækning af 100 m vises i displayet
	indsåningsprøve påbegyndes	kalibreringsfaktoren vises i displayet	skal ikke benyttes
	indkodningstaste, til forøgelse af den viste værdi	indkodningstaste, til forøgelse af den viste værdi	indkodningstaste, til forøgelse af den viste værdi
	indkodningstaste til reducere af den viste værdi	indkodningstaste til reducere af den viste værdi	indkodningstaste til reducere af den viste værdi
	man skal altid trykke på denne taste hver gang man har kodet data ind	man skal altid trykke på denne taste hver gang man har kodet data ind	man skal altid trykke på denne taste hver gang man har kodet data ind
	korrekturtaste	korrekturtaste	korrekturtaste

2.0 Vigtige informationer

2.1 Pas på-Symbol



Dette PAS PÅ! står i denne brugsanvisning på de steder hvor man skal udvise særlig opmærksomhed, så at retningslinier, forskrifter, henvisninger og det rigtige arbejdsforløb bliver overholdt, såvel som at det forhindres at redskabet beskadiges.

2.2 Henvisning-Symbol



Dette HENVISNING! Kendetegner maskinspecifikke detaljer, der skal overholdes for at opnå et forskriftsmæssigt arbejde.

2.3 Anvendelsesforskrifter (tiltænkt anvendelse)

"AMADOS-II" skal udelukkende anvendes til det normale brug som kontrol-, overvågnings- og styreredskab til landbruget.

Enhver brug som går herudover, gælder som værende ikke tiltænkt, og enhver skade, som er en følge heraf, dækkes ikke af fabrikanten, risikoen herfor bæres alene af brugeren.

Til tiltænkt anvendelse hører også overholdelsen af de af fabrikanten foreskrevne drifts-, vedligeholdelses- og reparationsbetingelser, såvel som, at der udelukkende anvendes **originale-AMAZONE-Reservedele**.

"AMADOS-II" må kun bruges, vedligeholdes og istandsættes af personer, som er nøje kendt hermed og som er oplyst om farerne.

De pågældende ulykkesforebyggende forskrifter, såvel som andre almindeligt anerkendte sikkerhedstekniske, arbejdsmedicinske og trafikreglerne skal overholdes. Ligeledes skal de på maskinen påklæbte mærkater med sikkerhedsanvisninger følges nøjagtigt.

Egenmægtige ændringer på maskinen og evt. deraf følgende skader, hæfter fabrikanten ikke for.

Kontroller derfor, før hver brug og under arbejdet, om Deres maskine fungerer rigtigt og med tilstrækkelig udbringningsnøjagtighed.

Der kan ikke kræves erstatning for skader som ikke er sket på selve "AMADOS-II". Hertil hører også, at der ikke hæftes for følgeskader på grund af spredfejl. Egenmægtige ændringer på "AMADOS-II" kan føre til følgeskader, derfor hæfter fabrikanten ikke for disse.

2.4 Sikkerhedsanvisninger



Før der skal foretages reparationer af det elektriske anlæg og før der skal foretages svejsninger på traktoren eller redskabet skal alle stikforbindelser til "AMADOS-II" afmonteres.

2.5 Vigtige anvisninger ved brug af "AMADOS-II" med centrifugal-spreaderen eller som ren hektartæller



Hvis der allerede er monteret en signalstikdåse efter DIN 9684 på traktoren, skal der ikke monteres en ekstra føler "X" (kardanaksel/hjul) til opmåling af fremkørselshastighed. Føleren "X" skal så erstattes af et adapterkabel (ekstraudstyr). Hvis der er monteret en radarføler skal impulserne også tages fra denne stikdåse.



Hvis den skal monteret på en Unimog uden traktorcomputeren "UNICOM I" skal føleren "X" udskiftes med traktormeteradaptor (ekstraudstyr).



Hvis den skal monteres på en Unimog med traktorcomputeren "UNICOM I" skal føleren "X" udskiftes med et adaptorkabel (ekstraudstyr). Hermed bliver "UNICOM I" og "AMADOS-II" forbundet direkte med hinanden.



3.0 Betjeningsvejledning

3.1 Til "Centrifugalgødningsspreder"

"AMADOS-II" til centrifugalgødningsspreder:

- Styrer spredemængden [kg/ha] afhængigt af fremkørselshastigheden. Herved forandres skodindstillingen ved hjælp af 2 elektromotorer.
- gør det muligt at forandre spredmængden i 10 % intervaller.
- viser fremkørselshastigheden [km/t].
- anvendes som hektartæller og
 - viser det bearbejdede delareal [ha].
 - og det bearbejdede totalareal [ha] lagres.
- overvåger omdrejningerne med en omdrejningsføler monteret ved p.t.o. akslen. Hvis den indkodede spredværdi bliver formindsket med mere end 10%, lyder der en akustisk alarm og samtidig vises der fejl i displayet (se hertil kap. 3.1.4.3).

"AMADOS-II" består i det væsentlige af:

Fig. 3.1/...

- 1 - Regner .
- 2 - Grundkonsol med holder (3).
- 3 - Holder.
- 4 - Batteritilslutningskabel.
- 5 - Føler "X" (kardanaksel/hjul) til opmåling af vejstrækningen.
- 6 - Maskine-signalfordelerkassen med føleren (7) til "skodindstillingen" og med tilslutningsmulighed for indstillingsmotorerne (8).
- 7 - Føler "skodindstilling".
- 8 - Indstillingsmotor.
- 9 - Maskinstik.

"AMADOS-II" bliver forbundet med centrifugalgødningssprederens maskin-signalfordelerkasse gennem maskinstikket (Fig. 3.1/9).

12 Centrifugalgødningsspreder - Kort vejledning



3.1.1 Kort beskrivelse af betjeningsforløb

3.1.1.1 „AMADOS-II“ tændes / slukkes

Ved at trykke på tasten  tændes "AMADOS-II"

og ved at trykke på tasten  bliver den slukket.



Når AMADOS II tændes vises programmets fremstillingsdato i nogle få sekunder.



Vær opmærksom på at indstillingsmotorerne kører i nærheden af nulstillingsområdet (skalaerne er ikke retningsgivende).



Hvis strømforsyningen kommer under 10 volt, f.eks. når man starter traktoren, kobler regneren automatisk fra. Regneren tændes igen som beskrevet ovenfor.

3.1.1.2 De maskinspecifikke data (værdier) vælges



eller



Med disse taster vælges maskintype (kode) og de maskinspecifikke data som „AMADOS-II“ skal anvende.



De valgte værdier skal altid bekræftes ved at trykke på tasten  .

Ved at trykke 1 gang på tasten  eller  springer tallet i displayet én position videre i den ønskede retning.

Ved at trykke på tasten igen kører tallene videre indtil tasten slippes igen.



Samtlige maskinspecifikke data der skal anvendes til overvågning af maskinen skal altid bekræftes ved at

trykke på tasten  de indkodede data bliver hermed lagret.

3.1.2 Ibrugtagning (kort vejledning)



Før De begynder på arbejdet i marken skal de maskinspecifikke data kontrolleres e.v.t. kodes ind på ny i den viste rækkefølge.



Alle oplysninger om maskintype må først kodes ind når maskinstikket er trukket ud.

1. „AMADOS-II“ må først tændes (se hertil Kap. 3.1.1.1) når maskinstikket er trukket ud (3.1/9).



På displayet vises først programmets fremstillingsdato. I de følgende ca. 10 sekunder kan der ikke kodes data ind. Derefter kommer fejlmeldingen „13“ automatisk til syne. Efter ca. 15 sekunders ventetid kan De vælge Modus „1“.

2. Modus „1“ og koden „05“ vælges (se hertil Kap. 3.1.3.1).

3. „AMADOS-II“ slukkes og „AMADOS-II“ og maskinstikket forbindes med hinanden.

4. „AMADOS-II“ tændes igen.

5. Værdien for spredemængden kodes ind (se hertil Kap. 3.1.3.2.1).

6. Arbejdsbredden kontrolleres og e.v.t. korrigeres (se hertil Kap. 3.1.3.2.2).

7. „Imp./100m“ kontrolleres og e.v.t. korrigeres (ved direkte indkodning eller ved køre en kalibreringsstrækning; (se hertil Kap. 3.1.3.2.3).

8. Før De begynder spredningen skal gødningens skridningsevne registreres ved at foretage en kalibrering. Denne værdi bliver der taget hensyn til ved indstilling af spredemængden (se hertil Kap. 3.1.3.2.4).

9. Startfunktionen sættes i gang og gødskningen startes (se hertil Kap. 3.1.4.1).

3.1.3 Ibrugtagning – forberedelser (udførlig vejledning)



Før De begynder med arbejdet skal de maskinspecifikke data kontrolleres og e.v.t. korrigeres ved at trykke på de tilsvarende taster – i den viste rækkefølge.



De maskinspecifikke data der er kodet ind forbliver lagret.

3.1.3.1 Oplysninger om maskintype (Modus „1“)



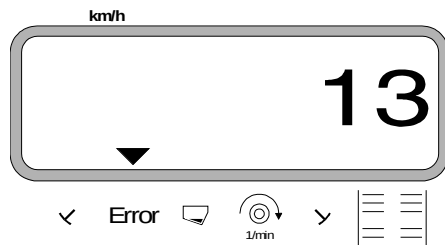
Alle oplysninger om maskintypen (Modus „1“) må kun kodes ind når maskinstikket afmonteret.

1. „AMADOS-II“ må først tændes (se hertil Kap. 3.1.1.1). når maskinstikket er trukket ud (3.1/9).



På displayet vises først programmets fremstillingsdato. I de følgende ca. 10 sekunder kan der ikke kodes data ind. Derefter kommer fejlmeldingen „13“ automatisk tilsyne. Efter ca. 15 sekunders ventetid kan De vælge Modus „1“.

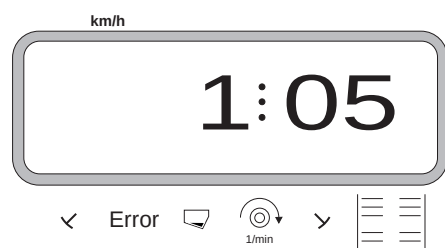
Fejlmelding „13“ vises i displayet



2. Modus „1“, maskintype vælges

- **MOD** trykkes og Modus „1“ vælges. Modus tallet forøges ved at trykke på MOD-tasten.

Dette vises i displayet efter at MOD-tasten er trykket



Det første ciffer viser den valgte Modus „1“, ciffer nr. to viser koden til den valgte maskintype („05“ for Centrifugalgødningsspreder).

- Med tasten  eller  vælges koden „05“ på displayet.
-  trykkes og derved bliver den valgte værdi „05“ lagret.
- „AMADOS-II“ slukkes og maskinstikket forbindes med „AMADOS-II“.

14 Centrifugalgødningsspreder - Forberedelser til på ibrugtagning



3.1.3.2 Indkodning af de maskinspecifikke data

- „AMADOS-II“ tændes.

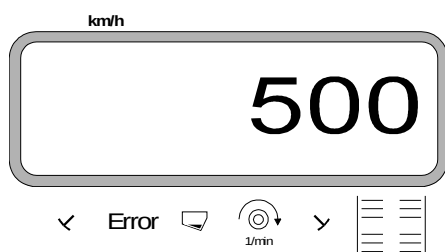
3.1.3.2.1 Spredemængden kodes ind



Værdien for den ønskede spredemængde kodes ind, medens traktoren står stille.

-  trykkes.
- over tasten  eller  vælges den ønskede spredemængde [kg/ha] på displayet f.eks. "500" for spredemængden 500 kg/ha.

Spredemængden vises på displayet



-  trykkes. Den valgte værdi "500" bliver lagret.
-  trykkes en gang til og den lagrede værdi kontrolleres. Tallet "500" skal så vises i displayet.



Under gødningsspredningen kan spredemængden ændres over tasten  eller

 i trin fra +/-10% (se hertil Kap. 3.1.4.2).



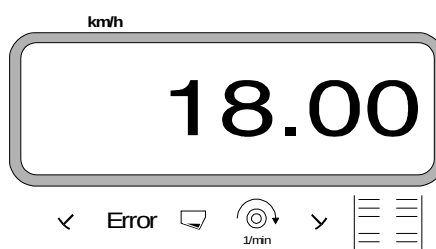
Ved spredemængder over 1000 kg. bliver det sidste ciffer ikke vist.

3.1.3.2.2 Arbejdsbredden kodes ind

For at udregne det bearbejdede areal skal "AMADOS-II" have arbejdsbredden kodet ind. Dette gøres på følgende måde.

-  trykkes.
- Over tasten  eller  vælges den ønskede arbejdsbredde [m] i displayet, f.eks. "18" for 18 m arbejdsbredde.

Arbejdsbredden vises i displayet



-  trykkes. Den valgte værdi bliver lagret.
-  trykkes en gang til og den lagrede værdi kontrolleres. Den valgte værdi bliver så vist på displayet, f.eks. "18".

3.1.3.2.3 Kørselsføleren kalibreres

For at finde den korrekte fremkørselshastighed skal "AMADOS-II" bruge værdien "Imp./100m", som føleren "X" giver, ved at køre en målestrækning på 100 m.



Værdien "Imp./100m" må ikke være mindre end "250", ellers arbejder "AMADOS-II" ikke korrekt.

For at indkode kalibreringsværdien „Imp./100m“ er der to muligheder:

- værdien „Imp./100m“ kendes og bliver direkte kodet ind på tastaturet.
- værdien „Imp./100m“ kendes ikke og findes ved at køre en målestrækning.



På grund af at kalibreringsværdien „Imp./100m“ er afhængig af jordforholdene, anbefaler vi, ved meget skiftende jordtyper at foretage en ny kalibreringsværdi ved at køre en målestrækning.

1. Værdien "Imp./100 m" kendes:

-  trykkes (medens traktoren står stille).
- Den kendte værdi "Imp./100m" vælges over  eller  tasten.
-  trykkes. Den valgte værdi bliver lagret.
-  trykkes een gang til og den lagrede værdi kontrolleres. Den valgte værdi skal nu blive vist på displayet.



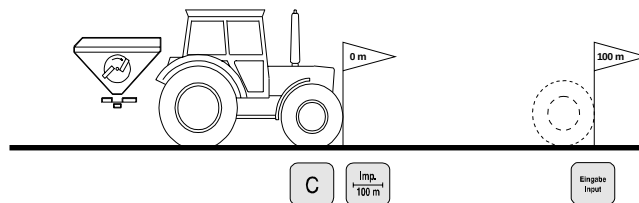
Hvis der er afvigelser i

- den spredemængde og det virkeligt bearbejdede areal
- i den af AMADOS-II registrerede og viste areal og det virkeligt bearbejdede areal.

Kalibreringsværdien udregnes på ny ved at køre en målestrækning på 100 m (se hertil Kap. 3.1.3.2.3 pkt. 2).

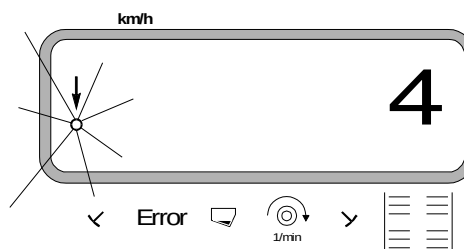
2. Værdien "Imp./100 m" kendes ikke:

- Der opmåles en helt præcis målestrækning på 100 m. Start og slutpunktet på målestrækningen markeres.



- Traktoren stilles i startposition.
-  trykkes og holdes nede, samtidigt trykkes tasten .
- Målestrækningen afkøres nøjagtig fra start til slutpunktet (ved startstedet stilles tælleren på 0"). Herved bliver de fortløbende impulser vist på displayet.

Dette vises i displayet under kalibrering



- Stop efter 100 m. Det opmålte antal impulser bliver nu vist i displayet.
-  trykkes. Den viste værdi (Imp./100 m) bliver lagret.
-  trykkes een gang til og den lagrede værdi kontrolleres. Den opmålte værdi (Imp./100 m) bliver nu vist i displayet.



3.1.3.2.4 Kalibrering af gødning



Gødningssprederen arbejder kun helt eksakt, når man kender gødningens beskaffenhed – specielt skridningsevnen.

Skidningsevnen kan allerede ændre sig, efter at gødningen har ligget på lager i kort tid.

Derfor skal der altid foretages en kalibrering af den gødning som De vil sprede.



Hvis spredemængden skal ændres med mere end 50 %, anbefales det at foretage en ny kalibrering.

Forudsætningen for at kalibreringen er helt eksakt:

- Den ønskede spredemængde og arbejdsbredde kodes ind i regneren før De begynder med kalibreringen.
- at der er rigeligt med gødning i gødningsbeholderen.



Under kalibreringen må den spredemængde der er kodet ind i AMADOS ikke overskide værdien max. i tabel 3.1 for den indkodede arbejdsbredde.

Tabel 3.1: „Den maksimalt tilladte spredemængde ved kalibrering afhængigt af arbejdsbredden“

arbejdsbredde [m]	maksimalt tilladte spredemængde [kg/ha] ved kalibrering
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

Kalibreringen foretages

Gødningskalibreringen foretages i – **venstre** skodåbning set i fremkørselsretningen. Hertil gøres følgende

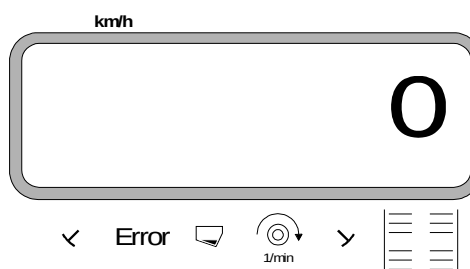
- venstre spredetallerken afmonteres.
- målespanden monteres under skodåbningen (se ZA-M brugsanvisningen!).



Gødningskalibreringen kan foretages stående, regneren skal kun have oplyst, hvor meget gødning der løber gennem skodåbningen pr. sekund.

- Kalibreringen begynder. Hertil trykkes  og holdes nede, samtidigt trykkes tasten  . På displayet vises et „0“.

Display når gødningskalibreringen begynder



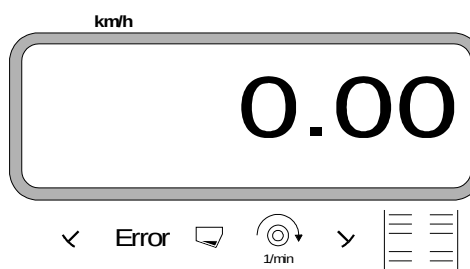
- Traktorens p.t.o. skal køre med omdrejningstallet (540 o/min) og det venstre skod åbnes.

På displayet vises tidspunktet hvor skodet bliver åbnet.

- Efter mindst 30 sekunder skal skodet lukkes igen.

Når skodet er lukket skifter tallet i displayet.

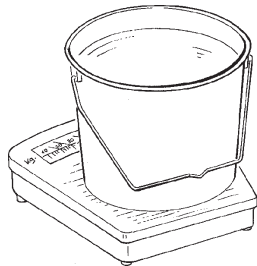
Display efter at skodet er lukket





Tiden hvor skoddet er åbent kan vælges efter ønske, men den må ikke være under 30 sekunder. Ved store spredemængder skal der eventuelt stilles en større målebeholder under skodåbningen.

- Den opsamlede gødningsmængde skal vejes (der skal tages hensyn til målespandens vægt).



Vægten der skal anvendes skal veje med 100 gr. nøjagtighed. Større afvigelse kan betyde at den virkelige spredemængde ikke er korrekt.

- Gødningens vægt tages ind i regneren med tasterne



eller



f.eks. „2.50“ for 2,5 kg.

-  trykkes og bekræftes.

„AMADOS“ finder nu kalibreringsfaktoren for denne gødningstype, der passer til den indkodede spredemængde og arbejdsbredde der vises, ved at

trykke tasten



- Når kalibreringen er afsluttet monteres spredetallerkenen igen.

Hvis den indkodede spredemængde overskider grænseværdien der er vist i tabel 3.1, foretages kalibreringen på følgende måde:

eksempel:

Arbejdsbredde: 24 m

ønsket spredemængde: 1300 kg/ha

Den tilladte grænseværdi på 1010 kg/ha til kalibreringen på 24m. bliver overskredet.

- Før kalibreringen foretages skal værdien på den ønskede spredemængde på **1300 kg/ha** ændres til den grænseværdi der er i tabellen på **1010 kg/ha**.
- Kalibreringen gennemføres som vist under „kalibreringen foretages“.
- Når kalibreringen er gennemført bliver den ønskede spredemængde, her **1300 kg/ha**, kodet ind igen.

18 Centrifugalgødningsspreder - Arbejdet påbegyndes på marken



3.1.4 Arbejdet påbegyndes på marken

3.1.4.1 Startfunktionen udføres

Før De begynder med arbejdet „startfunktionen“



udføres. Hertil skal De

- trykke på tasten , holdes nede samtidigt

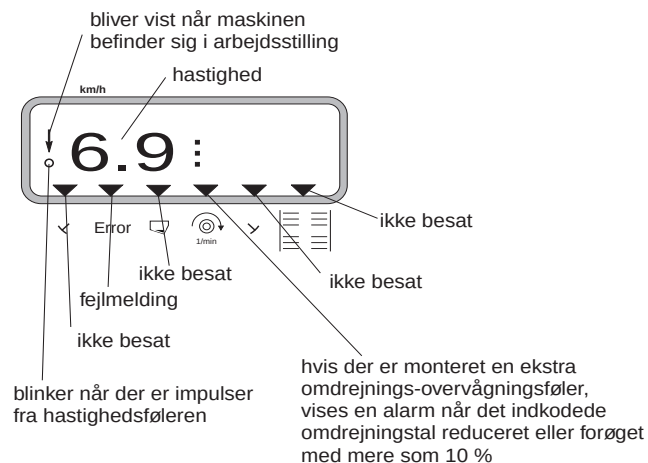
trykkes tasten .

Lageret til hektartælleren – delareal sættes herved på „0“.

Så snart der bliver åbnet for et lager, registrerer „AMADOS-II“, at maskinen er i arbejdsstilling. I displayet bliver følgende vist

- den momentane fremkørselshastighed [km/h] og
- den aktuelle spredemængde [kg/ha].

Dette vises i displayet under arbejdet



8dk.cdr

3.1.4.2 Ændring af spredemængden medens der spredes gødning

Under gødskningen kan spredemængden forandres

med tasten  eller  i +/-10% trin.



Når spredemængden ændres med mere end 50% anbefales, at foretage en ny kalibrering.

3.1.4.3 Spredning af små mængder, f.eks. grundgødningssorter og sneglegift



Ved spredemængder under 50 kg/ha bliver skridningsevnen af spredestoffet ugunstig påvirket på grund af udløbsåbningen lille tværsnit og det kan derfor føre til afvigelse i spredemængden.

3.1.4.3.1 Særligt fælde spredning af rajgræs

eksempel:

rajgræs
spredemængde: **34 kg/ha**
arbejdsbredde: 12 m
fremkørselshastighed: 10 km/h
fra spredetabellen: **skodindstilling „27“**

Tabel 3.2: „spredemængdeindstilling til rajgræs“
Kopi fra spredetabellen

Rajgræs													0,51 kg/l
Skodindstilling													
	10			12									
	8	10	12	8	10	12	8	10	12	8	10	12	8
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							

Til spredning af rajgræs skal kalibreringen foretages i følgende rækkefølge:

1. Siden for spredemængdeindstilling for **KAS 27 % N gran.** slås op i spredetabellen.

Tabel 3.3: "spredemængdeindstilling KAS 27 % N gran. BASF" taget fra spredetabellen

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

Skodindstilling	20			21			24			27			28		
	km/h			km/h			km/h			km/h			km/h		
	8	10	12	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	85	68	57
25	133	107	89	127	102	85	111	89	74	99	79	66	95	76	63
26	149	119	99	142	113	94	124	99	83	110	88	73	106	85	71
27	165	132	110	157	126	105	137	110	92	122	98	81	118	94	79
28	182	146	121	173	139	116	152	121	101	135	108	90	130	104	87
29	200	160	134	191	153	127	167	134	111	148	119	99	143	114	95
30	219	175	146	209	167	139	183	146	122	162	130	108	157	125	104
31	239	191	160	228	182	152	199	160	133	177	142	118	171	137	114
32	260	208	173	248	198	165	217	173	144	193	154	128	186	149	124
33	282	225	188	268	215	179	235	188	156	209	167	139	201	161	134
34	304	243	203	289	232	193	253	203	169	225	180	150	217	174	145
35	327	262	218	311	249	208	272	218	182	242	194	161	233	187	156
36	351	280	234	334	267	223	292	234	195	260	208	173	250	200	167
37	375	300	250	357	286	238	312	250	208	278	222	185	268	214	178
38	400	320	266	381	305	254	333	266	222	296	237	197	285	228	190
39	425	340	283	405	324	270	354	283	236	315	252	210	304	243	202
40	451	361	301	429	344	286	376	301	250	334	267	223	322	258	215
41	477	382	318	454	364	303	398	318	265	353	283	236	341	273	227
42	504	403	336	480	384	320	420	336	280	373	298	249	360	288	240
43	531	424	354	505	404	337	442	354	295	393	314	262	379	303	253
44	558	446	372	531	425	354	465	372	310	413	331	275	398	319	266
45	585	468	390	557	446	371	488	390	325	433	347	289	418	334	279
46	612	490	408	583	467	389	510	408	340	454	363	302	437	350	292
47	640	512	427	610	488	406	533	427	356	474	379	316	457	366	305
48	667	534	445	636	509	424	556	445	371	494	396	330	477	381	318
49	695	556	463	662	529	441	579	463	386	515	412	343	496	397	331
50	722	578	481	688	550	459	602	481	401	535	428	357	516	413	344
51	749	599	500	714	571	476	624	500	416	555	444	370	535	428	357
52	776	621	517	739	591	493	647	517	431	575	460	383	554	443	370
53	803	642	535	764	611	510	669	535	446	594	476	396	573	459	382

2. Spalte 20 m arbejdsbredde og 8 km/t findes. I denne spalte aflæses **skodindstilling "27"** (skodindstilling "27" til rajgræs-spredemængde 34 kg/ha) **spredemængden "165" [kg/ha]**.

3. trykkes og over tasten eller vælges tallet "12" på displayet (for 12m arbejdsbredde til rajgræs) tasten trykkes og lagres.

4. Medens traktoren står stille trykkes tasten

og over tasten eller vælges spredemængden "165" [kg/ha] på displayet,

trykkes og den indkodede værdi "165"

lagres.

trykkes een gang til og den indkodede værdi kontrolleres. På displayet vises så tallet "165".

Kalibreringen til græsfrø gennemføres (se hertil kap. 3.1.3.2.4):

5. og trykkes og kalibreringen

starter. På displayet vises tallet "0".

6. Traktoren skal køre med det ønskede omdrejningstal på p.t.o. akslen (540omdr/min) og venstre skod skal mindst være åben i 30 sekunder.

7. De opfangede græsfrø vejes.

8. Græsfrømængdens vægt kodes ind i regneren

over tasten eller f.eks. "0.50" for 0,5 kg.

trykkes og bekræftes.

"AMADOS-II" finder nu en karakteristisk kalibreringsfaktor for græsfrøene og arbejds-

bredden, der bliver vist ved at trykke tasten.

9. Den ønskede spredemængde for græsfrø (34 kg/ha) som før beskrevet kodes ind.

10. Den venstre spredetallerken monteres igen.



3.1.4.4 Funktionstaster og deres anvendelse under spredningen

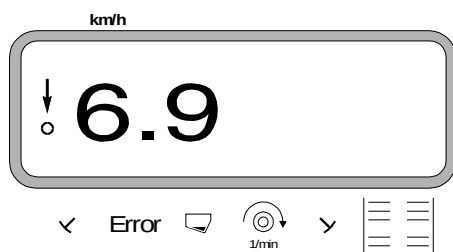
Under spredningen kan De fremkalde flere oplysninger ved at trykke på en af følgende funktionstaster, den ønskede værdi bliver så vist i ca. 10 sekunder i displayet. Derefter skifter displayet automatisk tilbage til standardopsætningen.

3.1.4.4.1 Fremkørselshastighed km/h

Ved at trykke på tasten  bliver den momentane

fremkørselshastighed [km/h] vist på displayet.

Dette vises i displayet efter at der er trykket på tasten „km/h“



3.1.4.4.2 Hektartæller

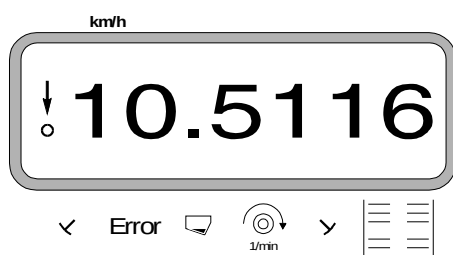
1. Hektartæller - delareal

Efter at have trykket én gang på tasten  bliver det delareale i [ha] der er bearbejdet efter at „startfunktionen“ er aktiveret vist i displayet.



Det er udelukkende det bearbejdede areal hvor gødningssprederen befinder sig i arbejdsstilling der bliver registreret.

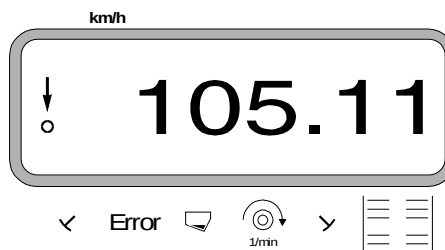
Dette vises i displayet efter at der er trykket én gang på tasten



2. Hektartæller- totalareal

Efter at have trykket to gange på tasten  bliver totalarealet i [ha], f.eks. for én sæson vist i displayet.

Dette vises i displayet efter at der er trykket to gange på tasten



2.1 Lager til hektartæller – totalarealet stilles på „0“

Lageret til hektartælleren – totalarealet sættes på „0“ ved at resette.

Trykkes  , holdes nede og „0“ trykkes, tasten slippes igen.

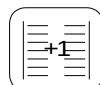


Ved at foretage en reset bliver alle!!! Data der er lagret slettet i AMADOS-II. Før der foretages en reset skal alle vigtige data noteres ned.

3.1.4.4.3 Delarealtæller

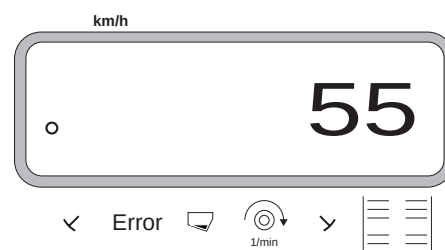
Med delarealtælleren bliver det areal der overkøres under vending på forageren registreret.

Delarealtælleren bliver startet ved at trykke på tasten



Når De har trykket på tasten bliver den tilbagelagde, fortløbende strækning vist i [m] på displayet. Når De skifter tilbage til standardopsætningen (arbejdsdisplayet) forsvinder de fremkaldte værdier igen efter ca. 10 sekunder.

Dette vises i displayet efter at tasten er trykket

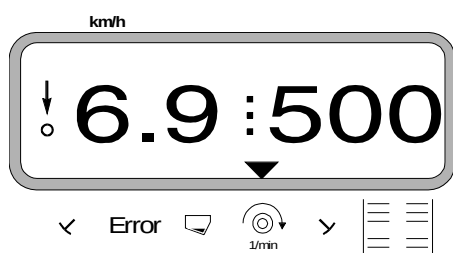


3.1.4.4.4 Omdrejningskontrol

Ved at trykke tasten  vises omdr./min. ved hjælp af en omdrejningsføler der er monteret ved p.t.o. akslen.

Afhængigt af den indkodede værdi overvåger **AMADOS-II** omdrejningerne på en aksel der er forsynet med omdrejningssensor. Hvis det **ønskede** omdrejningstal bliver **reduceret eller forøget med mere som 10 %**, lyder der et akustisk signal og i displayet blinker den sorte trekant over omdrejnings-symbolet.

Dette vises i displayet hvis den indkodede omdrejningsværdi bliver forøget eller reduceret



Når man vælger det konstante omdrejningstal til omdrejningsovervågningen er der to muligheder:

- det momentane omdrejningstal skal være det konstante omdrejningstal.
- det konstante omdrejningstal vælges direkte med tastaturet.



Omdrejningskontrollen er kun aktiv i arbejdsstilling.



Efter at omdrejningskontrollen er afsluttet skal den slukkes.

1. Det momentane omdrejningstal bliver omdrejningsværdien

Valg af det konstante omdrejningstal

- Akselen der skal overvåges drives frem med det ønskede omdrejningstal (f.eks. 540 min⁻¹).
-  trykkes og det momentane omdrejningstal bliver vist i displayet. Når det viste omdrejningstal svarer til den ønskede omdrejningsværdi trykkes  derved bliver dette omdrejningstal lagret som omdrejningsværdi.

Omdrejningsovervågningen slukkes

Omdrejningsovervågningen slukkes **når akslen står stille** på følgende måde:

- Først trykkes  og derefter  . På displayet vises et „0“ for det momentane omdrejningstal, dette bliver lagret som værdi.

2. Omdrejningsværdien kodes ind med tastaturet

Valg af det konstante omdrejningstal

-  trykkes, holdes nede og samtidigt trykkes  . Derefter bliver den indstillede omdrejningsværdi vist i displayet.
- Omdrejningsværdien ændres ved at trykkes på tasten  eller  .
-  trykkes, og den valgte omdrejningsværdi bliver lagret.

Omdrejningsovervågningen slukkes

-  trykkes, holdes nede og samtidigt trykkes tasten  . Derefter bliver den indstillede omdrejningsværdi vist i displayet.
- Med tasten  vælges omdrejningsværdien „0“.
-  trykkes og omdrejningsværdien „0“ bliver lagret.

3.1.5 Beholderen tømmes

- For at tømme beholderen trykkes tasterne



og samtidig så længe, indstil skoddene er helt åbne.

3.1.6 Rengøring og pleje



Ved rengøring med en højtryksrenser skal man være opmærksom på, at vandstrålen ikke bliver rettet direkte på ledningsåbninger og stikdåser.

- Drejepunktet på doseringsarmene skal smøres ind i olie efter rengøring.

"AMADOS-II" er vedligeholdelsesfri. I vinterperioden skal "AMADOS-II" opbevares i et tempereret rum. De stikdåser der ikke bliver benyttet skal monteres med beskyttelseskapper, så der ikke trænger støv og fugtighed ind.



Når der skal svejdes på traktor eller redskab skal strømforsyningen afbrydes!

3.1.6.1 Kalibrering af indstillingmotor



Indstillingsmotorerne er indstillet fra fabrikken, så mængdeindstillingsarmen står ca. i 0-position på skalaen, når hydrauliskskoddene er lukket.



Hvis beholdertragtene ikke tømmes samtidig, skal der foretages en ny kalibrering af indstillingsmotorerne. Her bør De søge teknisk bistand.

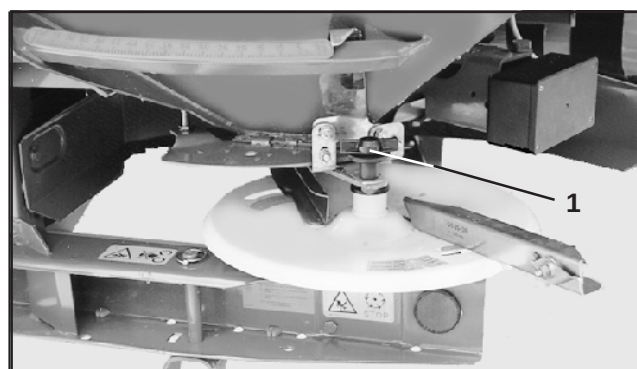
3.1.7 Drift af sprederen hvis der opstår en fejl i det elektriske system

Skulle der opstå en fejl med "AMADOS-II" eller med de elektriske indstillingsmotorer, der ikke kan repareres på stedet, kan der dog arbejdes videre.

Hertil gøres følgende.

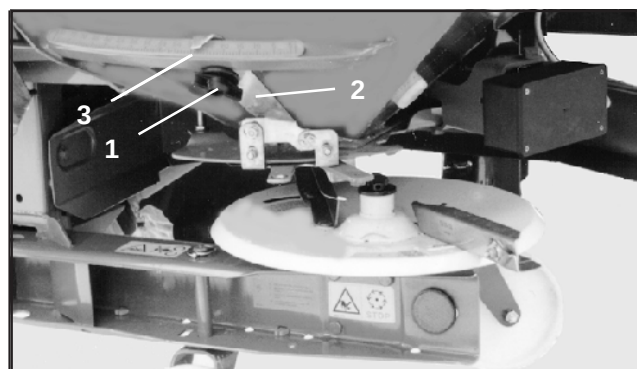
- Vingebolt (3.2/1), der forbinder doseringsskodet og indstillingsarmen med hinanden, skrues helt ud.

Fig. 3.2 Doseringsskod og indstillingsarm koblet sammen



- Derefter skrues vingebolt (3.3/1) sammen med rullen ind i viseren (3.3/2).

Fig. 3.3 Doseringsskod og indstillingsarm koblet sammen



- Skodindstillingen for den ønskede spredemængde tages fra spredetabellen, eller aflæses på regneskiven (se hertil ZA-M brugsanvisningen).



Da indstillingsværdierne i spredetabellen kun er retningsgivende, bør de foretage en spredemængdekontrol.

- Skodindstillingen bliver aflæst på indstillingshåndtagets (3.3/2 aflæsekant 3.3/3).



Hvis den elektriske skodindstilling går i stå ved en skodindstilling der er større som "40", skal De være opmærksom på, at udkøbsåbningen delvist kan være dækket af indstillingsarmen. I dette tilfælde skal indstillingsmotoren afmonteres. Skoddet kan derefter sættes i den ønskede position.

3.1.8 Fejlmeldinger

Følgende fejlmeldinger kan opstå ved brug af "AMADOS-II":

Fejl nummer	Årsag	Udbedring
10	Indstillingsværdien bliver ikke overholdt	- Kontroller værdien (se hertil Kap. 3.1.3.2.1) - Fremkørselshastigheden passes til - "AMADOS" slukkes, og startes op på ny (se hertil Kap. 3.1.4.1)
11	Den indkodede værdi mangler	- Indstillingsværdien kodes ind (se hertil Kap. 3.1.3.2.1)
12	Indkodning af arbejdsbredden mangler	- Arbejdsbredden kodes ind (se hertil Kap. 3.1.3.2.2)
13	Indstillingsmotoren reagerer ikke	- Modus kontrolleres (se hertil Kap. 3.1.3.1) - Indstillingmotorernes funktion kontrolleres, f.eks. ved at aktivere funktionen "tømning af beholder" (se hertil Kap. 3.1.5)
Arealet bliver ikke registreret	Indkodning af "arbejdsbredde" mangler "AMADOS" erkender ikke at maskinen er i arbejdsstilling	- Arbejdsbredden kodes ind (se hertil Kap. 3.1.3.2.2) - Sensor "arbejdsstilling" kontrolleres
Hastigheden bliver ikke vist	"AMADOS" får ingen impulser (symbolet "hastighedsimpuls" lyser ikke) impulsværdien "imp./100m" mangler	- Ledning og forbindelser i Sensor "X" kontrolleres - Impulsværdien kodes ind f.eks. ved at køre en målestrækning (se hertil Kap. 3.1.3.2.3)

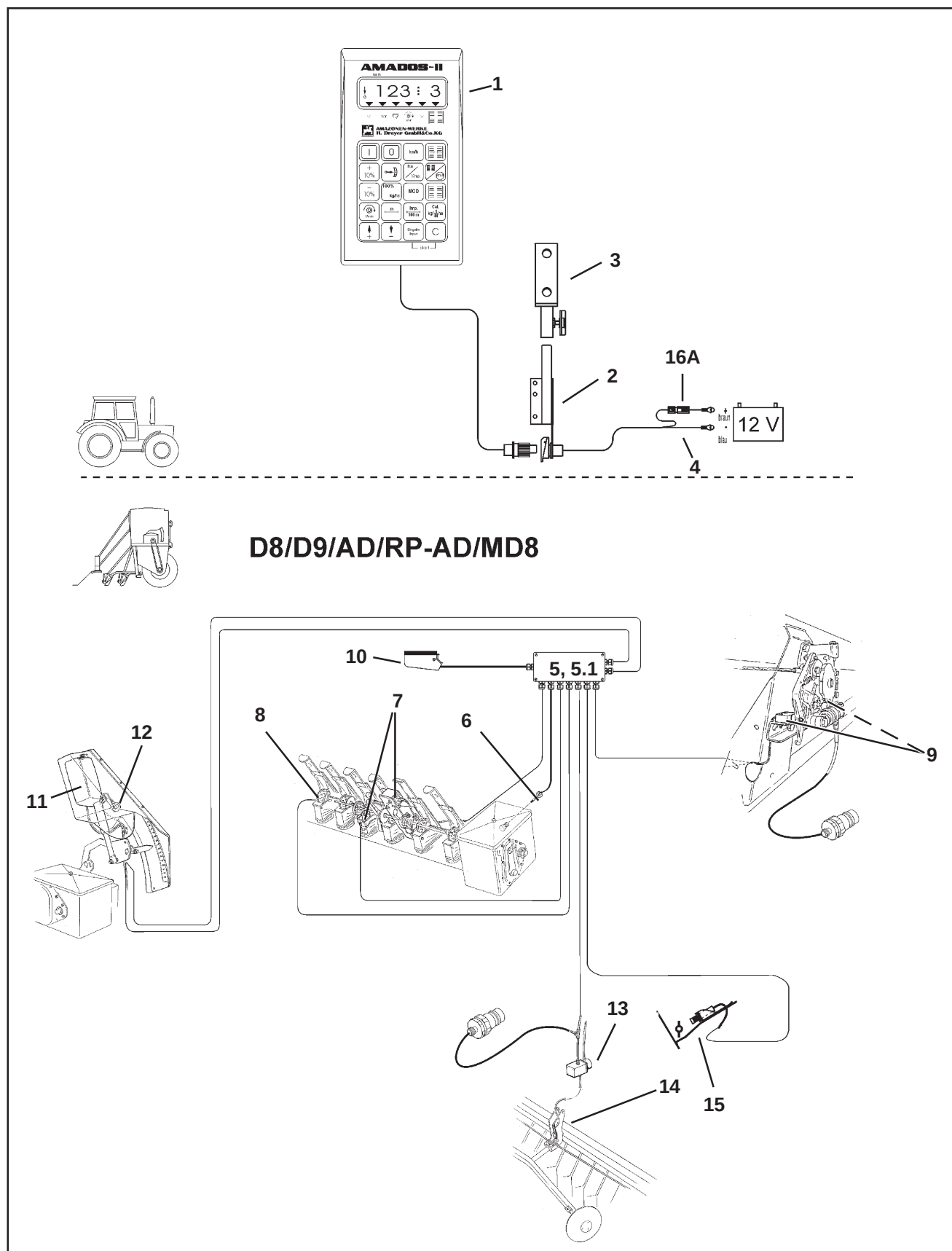


Fig. 3.2

3.2 AMADOS II til „såmaskinen“

1. „AMADOS-II“ og dens funktioner når den anvendes til D8, D9, AD, RP-AD og MD8 såmaskiner

„AMADOS-II“ på D8, D9, AD, RP-AD og MD8

- udregner det indsåningsareal (mindst 1/40 ha) der skal anvendes automatisk og den nødvendige indsåningsmængde (er kun muligt når den er udstyret med såmængdefjernindstilling).
- styrer køresporsskiftet og markør for kørespor (man kan blot indprogrammere den køresporsrytme som man ønsker, intervalskift til kørespor er muligt).
- viser stillingen på de hydraulisk styrede markører.
- viser den momentane fremkørselshastighed [km/t].
- overvåger trækket til såakselen.
- overvåger trækket til køresporsskiftet.
- overvåger såsædsmængden i såkassen.
- anvendes som hektartæller og
 - viser det bearbejdede delareal i [ha].
 - og det bearbejdede totalareal [ha] lagres.
- kan anvendes til såmængdefjernindstilling ($\pm$ skift) ved skiftende jordbonitet (såmængden kan hermed indstilles trinvis i 1%, 10%, 20% og 30%) (er kun muligt når maskinen er udstyret med såmængdefjernindstilling).

Udstyret til „AMADOS-II“ består i det væsentlige af:
Fig. 3.2/...

- 1 - Regner.
- 2 - Grundkonsol med holder (3).
- 3 - Holder.
- 4 - Batteritilslutningskabel.
- 5 - Lille fordeler „KII“ med bevægelsessensor (6) med mulighed for at tilkoble en sensor til såakselen, køresporsskiftet, markører, markør for kørespor og såsædsmængde i såkasse.
- 5.1 - Storfordeler „GII“ med bevægelsessensor (6) med mulighed for at tilkoble en sensor til såakselen, køresporsskiftet, markører, markør for kørespor og såsædsmængde i såkasse og såmængdefjernindstilling.
- 6 - Bevægelsessensor (sensor „X“) til registrering af vejstrækning og det overkørte areal. Denne sensor giver samtidigt referencesignal (maskine i arbejdsstilling „ja“ / „nej“) til overvågnings-sensorerne.
- 7 - Køresporsskift med elektromagnet og sensor.
- 8 - Såaksel sensor.
- 9 - Sensorer til „skifte automaten“.
- 10 - Maskinstik.

„AMADOS-II“ forbindes til såmaskinen igennem maskinstikket (3.2/10) til fordelerkassen.

Valgmuligheder:

Såmængdefjernindstilling til „AMADOS-II“ der består af:

- 11 - elektrisk indstillingsmotor til indstilling og justering af indstillingsarmen til gearkassen (såmængden).
- 12 - Strømskik, der gør det muligt hurtigt at montere (ved eftermontering) eller afmontering af indstillingsmotoren.

Markør for kørespor, elektro-hydraulisk, består af:

- 13 - elektro-hydraulisk ventil og
- 14 - hydraulisk markør for kørespor.

Såmængde niveumåler, består af:

- 15 - en kapacitets sensor (når fordeleren „GII“ er monteret kan der monteres **en** ekstra sensor), der giver et optisk og akustisk alarm til „AMADOS-II“.

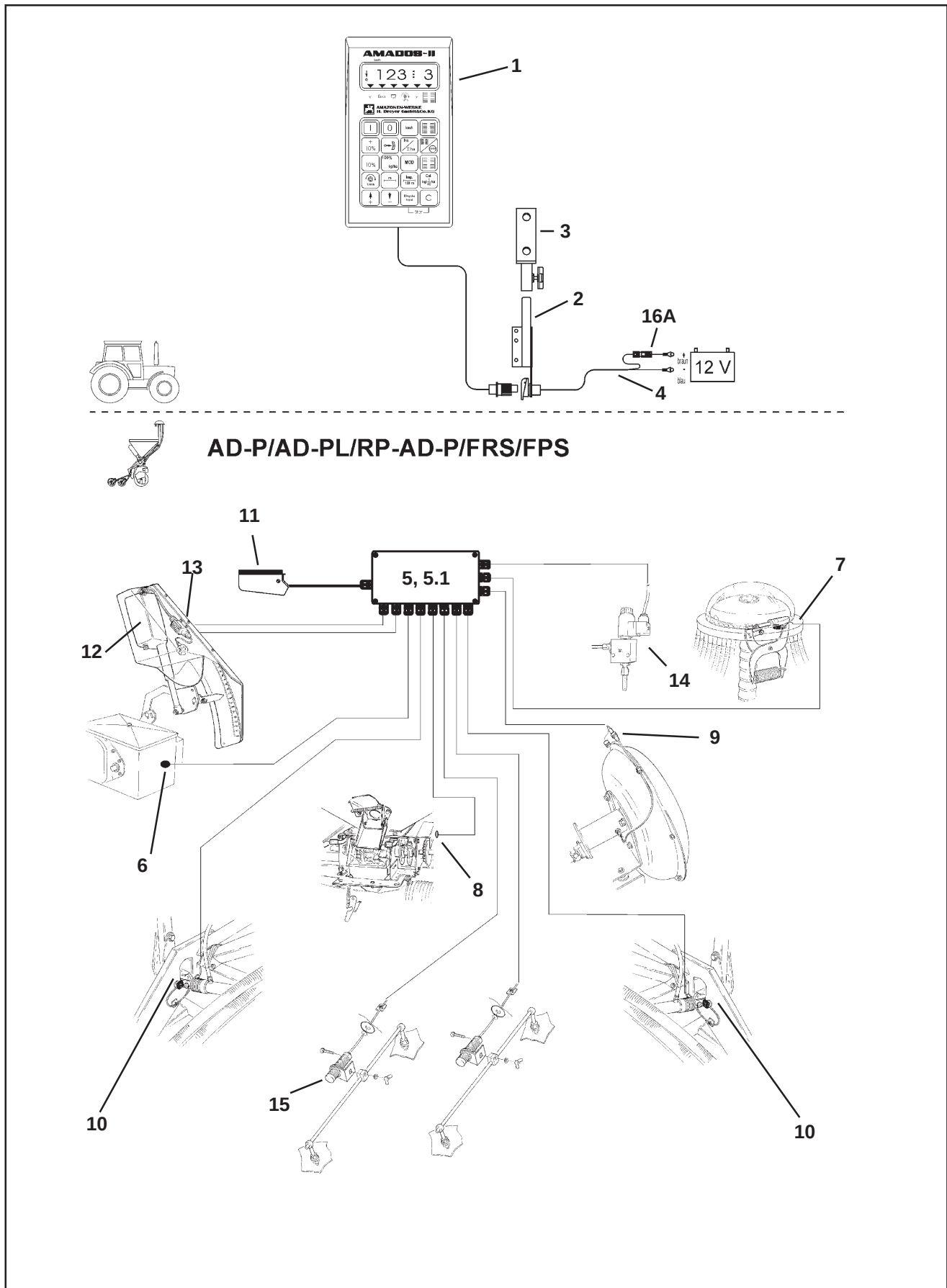


Fig. 3.3

2. „AMADOS-II“ og dens funktioner når den skal anvendes til AD-P, AD-PL, RP-AD-P, FRS og FPS

„AMADOS-II“ til AD-P, AD-PL, RP-AD-P, FRS og FPS

- udregner det indsåningsareal (mindst 1/40 ha) der skal anvendes automatisk og den nødvendige indsåningsmængde (er kun muligt når den er udstyret med såmængdefjernindstilling).
- styrer køresporsskiftet og markør for kørespor (man kan blot indprogrammere den køresporsrytme som man ønsker).
- reducerer såmængden ved anlægning af kørespor der svarer til det antal såskær der er i køresporene.
- registrerer den momentane fremkørselshastighed i [km/h].
- overvåger trækket til doseringsakselen.
- overvåger køresporsskiftet.
- overvåger såsæds niveau i såkassen.
- overvåger blæserens omdrejningstal. Hvis den indkodede omdrejningstal bliver formindsket med mere end 10%, lyder der et akustisk signal og samtidigt vises der en „fejlmedaling“ på displayet (se hertil kap. 3.2.3.3).
- anvendes som hektartæller
 - registrerer det bearbejdede areal i [ha].
 - lagrer det bearbejdede totalareal i [ha].
- anvendes til at variere og indstille såmængden ($\pm$ skift) ved skiftende jordtyper (såmængdeindstillingen kan varieres i 1%, 10%, 20% und 30% trin (dette er kun muligt når maskinen er udstyret med såmængdeindstilling).

Udstyret med „AMADOS-II“ består i det væsentlige af:
Fig. 3.3/...

- 1 - Regner
- 2 - Grundkonsol med holder (3).
- 3 - Holder.
- 4 - Batteritilslutningskabel
- 5 - Lille fordeler „KII-Profi til AD-P“ med bevægelsessensoren (6) med tilslutningsmuligheder for sensor til doseringsaksel, blæser, køresporsskift, markør for kørespor, markører og såkasseniveau måler.
- 5.1 - Stor fordeler „GII-Profi til AD-P“ med bevægelsessensoren (6) med tilslutningsmuligheder for sensor til doseringsaksel, blæser, køresporsskift, markør for kørespor, markører og såkasseniveau måler og såmængdeindstilling.
- 6 - Bevægelsessensor (sensor „X“) til registrering af kørestrækning og areal. Denne sensor giver samtidigt reference signalet (maskine i arbejdsstilling „ja“ / „nej“) til overvågnings-sensorerne.
- 7 - Køresporsskift med elektromagnet og sensor.
- 8 - Sensor til doseringsaksel.
- 9 - Sensor til omdrejningskontrol på blæseren.
- 10 - Sensorer til markørerne.
- 11 - Maskinstik.

„AMADOS-II“ forbindes til fordeleren på såmaskinen med maskinstikket (3.3/11).

Valgmuligheder:

Såmængdeindstilling til „AMADOS-II“ består af:

- 12 - Elektrisk indstillingsmotor til at indstille og variere positionen på indstillingsarmen til gearkassen (såmængden).
- 13 - Stikforbindelser der gør det nemt at montere (ved eftermontering) eller afmontere indstillingsmotoren.

Køresporsskift, elektro-hydraulisk, består af:

- 14 - Elektro-hydraulisk ventil til køresporsskift.

Såkasseniveau måler, består af:

- 15 - en kapacitets sensor (kan udvides med en ekstra sensor når fordelerkassen „GII-Profi til AD-P“ er monteret, der udløser en optisk og akustisk alarm i „AMADOS-II“).



3.2.1 Kort beskrivelse af betjeningsforløbet

3.2.1.1 AMADOS II tændes/slukkes

Ved at trykke tasten  bliver „AMADOS-II“

tændt og med tasten  slukket.



Når AMADOS II tændes vises i nogle få sekunder regneprogrammets fremstillingsdato.



Hvis strømforsyningen kommer under 10 volt, f.eks. når traktoren bliver startet, kobler regneren automatisk fra. Regneren tændes igen som beskrevet ovenfor.

3.2.1.2 De maskinspecifikke data (værdier) vælges



eller



Med disse taster vælges maskintypen (koden) og de maskinspecifikke data som „AMADOS-II“ skal have vælges direkte.



De valgte data skal altid bekræftes ved at trykke på tasten  .

Ved at trykke på tasten  eller  springer taller i displayet et tal videre i den ønskede retning.

Ved at trykke på tasten én gang til kører tallene i displayet videre indtil tasten slippes igen.



Samtlige maskinspecifikke data der skal anvendes til overvågning af den tilkoblede maskine, skal altid

bekræftes ved at trykke på tasten  og dermed lagre alle oplysninger.

3.2.2 Ibrugtagning – kort vejledning



Før arbejdet påbegyndes skal de maskinspecifikke data vælges i den nævnte rækkefølge, og kontrolleres og e.v.t. kodes ind på ny.



Alle oplysninger om maskintype og til udstyret (Modus „1“ til „6“) på maskinen må kun foretages når maskinstikket er trukket ud.

1. „AMADOS-II“ tændes når maskinstikket er trukket ud.



På displayet vises først programmets fremstillingsdato. I det efterfølgende tidsrum på ca. 10 sekunder er det ikke muligt at kode data ind. Derefter kommer fejlmeldingen „13“ først til syne. Efter ca. 15 sekunders ventetid kan De vælge Modus „1“ .

2. Modus „1“

Under Modus „1“ vælges maskintypen med koden „maskintype“. Koden er afhængig af hvilken såmaskine type der anvendes (såmaskine med knasthjul eller pneumatisk) og om såmaskinen er udstyret med eller uden markører.

Hvis såmaskinen er udstyret med en elektrisk såmængdefjernindstilling, vælges også den ønskede trinstørrelse på såmængde-

fjernindstillingen ved at trykke på tasterne



eller  over koden „maskintype“.

Den ønskede kode finder De i tabellen 3.4.

Tabel 3.4: Modus „1“, kode „maskintype såmaskine“

trin størrelse til elektrisk såmængde- indstilling med "AMADOS"	koder			
	"maskintype såmaskine"			
	knasthjul		pneumatisk	
	markører			
	med	uden	met	uden
1%	00	10	20	30
10%	01	11	21	31
20%	02	12	22	32
30%	03	13	23	33

3. Modus „2 til 4“

Oplysningerne under Modus „2 til 4“ må ikke ændres.

4. Modus „5“

Under **Modus „5“** skal De vælge, om såmængden skal reduceres når der skal anlægges kørespor.

- **Modus „5“** vælges og til
 - såmaskiner **uden** reducere af såmængden ved anlægning af kørespor skal De som ciffer nr. to vælge værdien „00“.
 - pneumatiske såmaskiner **med** reducere af såmængden ved anlægning af kørespor skal De vælge den ønskede reducere af såmængden ved anlægning af kørespor med ciffer nr. to i [%]. Se hertil tabel 3.5.

Tabel 3.5: Modus „5“, reducere af såmængden ved anlægning af kørespor til pneumatiske såmaskiner med såmængdeindstilling.

arbejds- bredde [m]	antal såskær	Antal kørespors- slinger	anbefalet reducere af såmængden [%]
6	48	4	8
	60	4	7
	48	6	12
	60	6	10
4,5	36	4	11
	44	4	9
	36	6	17
	44	6	14
4	32	4	12
	40	4	10
	32	6	19
	40	6	15
3	24	4	17
	30	4	13
	24	6	25
	30	6	20

5. Modus „6“

Under **Modus „6“** vælger De, om såmaskiner er udstyret med (01) eller uden (00) såmængdeindstilling.

6. „AMADOS-II“ slukkes og maskinstikket forbindes med „AMADOS-II“.
7. „AMADOS-II“ tændes igen.
8. Positionen på indstillingsarmen til gearkassen kontrolleres. Indstillingsmotoren skal føre indstillingsarmen nøjagtig hen på skalaværdien „0“ (**kun på såmaskiner med såmængdeindstilling**) (se hertil Kap.3.2.3.2).
9. „Imp./100m“ kontrolleres og e.v.t. korrigeres (ved at kode ind eller ved at køre en kalibreringsstrækning; se hertil Kap. 3.2.3.3.1).
10. Arbejdsbredden kontrolleres, eventuel korrigeres (se hertil Kap. 3.2.3.3.2).
11. Udsåmængden vælges (**kun til såmaskiner med såmængdefjernindstilling**) (se hertil Kap. 3.2.3.3.3).
12. Før de begynder skal der foretages en indsåningsprøve (se hertil Kap. 3.2.3.3.4).
13. Køresporsrytmen programmeres (se hertil Kap. 3.2.3.3.5).
14. Ved anlægning af interval-kørespor skal længden på det tilsåede og ikke tilsåede område vælges (**kun til knasthjulssåmaskiner**) (se hertil Kap. 3.2.3.3.6).
15. Startfunktionen foretages. Efter at startfunktionen er sat i gang bliver hektartælleren - delarealet automatisk sat på „0“ (se hertil Kap. 3.2.4.1).
16. Køresporstælleren skiftes videre (se hertil Kap. 3.2.4.2).
17. Omdrejningstallet til omdrejningsovervågningen til blæseren vælges (**kun til pneumatiske såmaskiner**) (se hertil Kap. 3.2.4.6.3).
18. Såningen kan påbegyndes.



3.2.3 Ibrugtagning - forberedelse (udførlig vejledning)



Før arbejdet påbegyndes skal de nødvendige maskinspecifikke data kontrolleres og e.v.t. kodes ind på ny – i den følgende rækkefølge.



De maskinspecifikke data der allerede er indkodet forbliver lagret.

3.2.3.1 Oplysninger om maskintype og udstyr på maskinen (Modus „1“ til „6“)



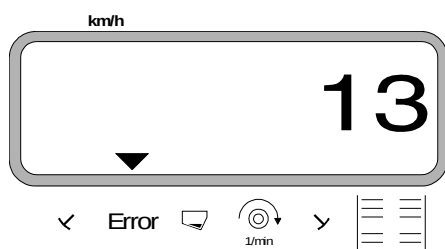
Alle oplysninger om maskintype og udstyr på maskinen (Modus „1“ bis „6“) må kun foretages når maskinstikket er trukket ud.

1. Når maskinstikket er trukket ud skal „AMADOS-II“ tændes.



På displayet vises først programmets fremstillingsdato. I det efterfølgende tidsrum på ca. 10 sekunder er det ikke muligt at kode data ind. Derefter kommer automatisk fejlmeldingen „13“ til syne. Efter ca. 15 sekunders ventetid kan De vælge Modus „1“.

Fejlmelding „13“ vises i displayet



2. Modus „1“, maskintype vælges

Under Modus „1“ vælges maskintypen med koden „maskintype“. Koden er afhængig af hvilken såmaskine type der anvendes (såmaskine med knasthjul eller pneumatisk) og om såmaskinen er udstyret med eller uden markører.

Hvis såmaskinen er udstyret med en elektrisk såmængdefjernindstilling, kan såmængden forandres under såarbejdet med „AMADOS-II“. Den ønskede trinstørrelse (1%, 10%, 20% oder 30%), til ændring af

såmængden foretages ved at trykke på tasten



eller bliver ligeledes valgt over koden „maskintype“.

- trykkes og Modus „1“ vælges. Modus tallet forøges ved at trykke på MOD-tasten.

Dette vises i displayet efter at Modus „1“ er valgt



Det første ciffer viser at Modus „1“ er valgt, det andet ciffer viser koden til den valgte maskintype og det tredje ciffer viser trinstørrelsen på +10% eller -10% tasten til såmængdefjernindstillingen. Den nødvendige kode finder De i tabel 3.4.

Eksempel: pneumatisk såmaskine med markører og såmængdefjernindstilling

På grund af stærk skiftende jordtyper skal såmængden forandres med $\pm 20\%$ over såmængdeindstillingen ved

at trykke på tasten



eller



Tabel 3.4: Modus „1“, kode „maskintype såmaskine“

trin størrelse til elektrisk såmængde- indstilling med "AMADOS"	koder			
	"maskintype såmaskine"			
	knasthjul		pneumatisk	
	markører			
	med	uden	met	uden
1%	00	10	20	30
10%	01	11	21	31
20%	02	12	22	32
30%	03	13	23	33

I det viste eksempel er koden „maskintype“: 22

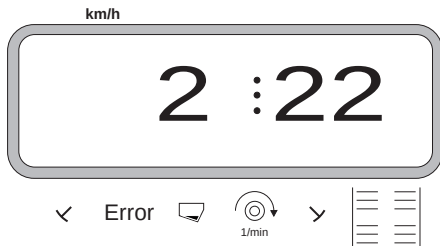
- med tasten eller vælges koden „22“ på displayet.

- trykkes, derved bliver den valgte værdi „22“ lagret.

3. Modus „2“, valg af tidsforløbet der går før alarmen udløses når der opstår en fejl ved såakselen

-  trykkes og Modus „2“ vælges. Modus tallet forøges ved at trykke på MOD-tasten.

Dette vises i displayet efter at Modus „2“ er valgt



Det første ciffer Modus „2“, tallet „22“ betyder, at hvis der skulle opstå en fejl på såakselen går der 22 sekunder før alarmen udløses dette er indstillet på fabrikken.



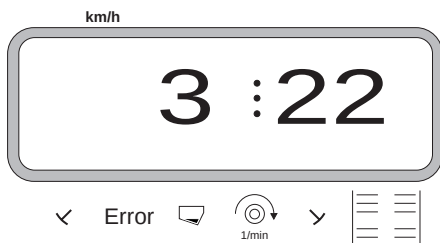
Den valgte tid må kun ændres efter at De har talt med en tekniker fra AMAZONEN-WERKE.

- med tasten  eller  kan tidsforløbet ændres.
-  trykkes, derved bliver den valgte tid lagret.

4. Modus „3“, valg af tidsforløbet der går før alarmen udløses når der opstår en fejl ved køresporsakselen

-  trykkes og Modus „3“ vælges. Modus tallet forøges ved at trykke på MOD-tasten.

Dette vises i displayet efter at Modus „3“ er valgt



Det første ciffer Modus „3“, tallet „22“ betyder, at hvis der skulle opstå en fejl på såakselen går der 22 sekunder før alarmen udløses dette er indstillet på fabrikken.



Den valgte tid må kun ændres efter at De har talt med en tekniker fra AMAZONEN-WERKE.

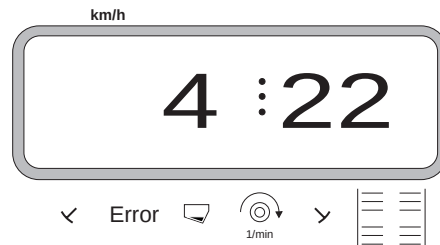
- med tasten  eller  kan tidsforløbet ændres.

-  trykkes, derved bliver den valgte tid lagret.

5. Modus „4“, valg af tidsforløbet når der ved anlægning af kørespor impulserne fra sensoren skal ignoreres før alarmen udløses

-  trykkes og Modus „4“ vælges. Modus tallet forøges ved at trykke på MOD-tasten.

Dette vises i displayet efter at Modus „4“ er valgt



Det første ciffer Modus „4“, tallet „22“ betyder, at hvis der skulle opstå en fejl går der 22 sekunder før alarmen udløses dette er indstillet på fabrikken.



Den valgte tid må kun ændres efter at De har talt med en tekniker fra AMAZONEN-WERKE.

- med tasten  eller  kan tidsforløbet ændres.

-  trykkes, derved bliver den valgte tid lagret.



6. Modus „5“

Under **Modus „5“** vælges om såmængden skal reduceres ved anlægning af kørespor med såmængdeindstillingen eller ej.

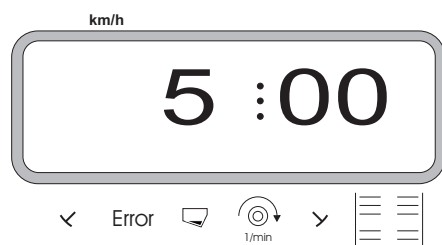
-  trykkes og Modus „5“ vælges. Modus tallet forøges ved at trykke på MOD- tasten.

a) Følgende skal foretages ved såmaskiner **uden** reducere af såmængden ved anlægning af kørespor

- **pneumatiske** såmaskiner **uden** såmængdeindstilling.
- **pneum.** såmaskiner **med** såmængdeindstilling og reduceret såmængde
- **mekaniske** såmaskiner.

- Med tasten  eller  skal **ciffer nr. to** på displayet have værdien „00“ (indstillet fra fabrikken).

Dette vises i displayet når såmængden ikke skal reduceres ved anlægning af kørespor



Det første ciffer viser den valgte Modus „5“.

-  trykkes, derved bliver den valgte værdi „00“ lagret.

b) Følgende skal foretages på såmaskiner **når** såmængden skal reduceres ved anlægning af kørespor

- **pneumatiske** såmaskiner **med** såmængdeindstilling **uden** reducere af såmængden.

- Med **ciffer nr. to** vælges den anbefalede **reducere af såmængden i [%] ved anlægning af kørespor**. Reduceringen af såmængden er afhængig af

- såmaskinens arbejdsbredde,
- antal såskær,
- antal slanger til køresporene.

Værdien til ciffer nr. to finder De i spalten „**anbefalet reducere af såmængden**“ i tabel 3.5.

Eksempel:

Maskintype:	pneumatisk såmaskine med såmængdeindstilling
Arbejdsbredde:	4 m
Antal såskær:	32
Antal slanger til køresporene:	4

Tabel 3.5: Reducere af såmængden ved anlægning af kørespor på pneumatiske såmaskiner med såmængdeindstilling

arbejds- bredde [m]	antal såskær	Antal kørespors- slinger	anbefalet reducere af såmængden [%]
6	48	4	8
	60	4	7
	48	6	12
	60	6	10
4,5	36	4	11
	44	4	9
	36	6	17
	44	6	14
4	32	4	12
	40	4	10
	32	6	19
	40	6	15
3	24	4	17
	30	4	13
	24	6	25
	30	6	20

I det viste eksempel er den anbefalede reducere af såmængden **12%**.

- Med tasten  eller  vælges værdien „12“ til ciffer nr. to for den anbefalede reducere af såmængden ved anlægning af kørespor.

Dette vises i displayet på **pneumatiske** såmaskiner ved reducere af såmængden med 12 %-i ved anlægning af kørespor



Det første ciffer viser den valgte Modus „5“. ciffer nr. to „12“ betyder, at såmængden bliver reduceret med 12% ved anlægning af kørespor.

-  trykkes, og derved bliver den valgte værdi f.eks. „12“ lagret.

7. Modus „6“, såmængdeindstilling ja=01 / nej=00

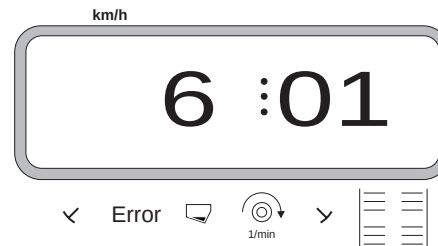
Under **Modus „6“** vælges, om såmaskiner er udstyret med (01) eller uden (00) såmængdeindstilling.



Ved til- og frakobling af såmængdeindstillingen samtidig bliver alle maskinspecifikke data (hektartæller o.s.v.) der er lagret i AMADOS-II slettet. Dette skal De være meget opmærksom på ved eftermontering af såmængdeindstilling eller ved afmontering af såmængdeindstillingen. Før dette foretages skal De notere alle vigtige data ned.

-  trykkes og Modus „6“ vælges. Modus tallet forøges ved at trykke på MOD- tasten.

Dette vises i displayet når Modus „6“ er valgt



Det første ciffer viser den valgte Modus „6“, ciffer nr. to „01“ betyder, at såmaskinen er udstyret med såmængdeindstilling.

- Med tasten  eller  vælges koden „00“ eller „01“ på displayet.

-  trykkes og derved bliver den valgte værdi f.eks. „01“ lagret.



Efter at såmængde indstillingen er kodet ind kører indstillingsmotoren indstillingsarmen til gearkassen i position „0“ på skalaen. På displayet vises i nogle få sekunder fremstillingsdatoen på programmet.

- Efter at indstillingsdatoen på programmet er forsvundet igen skal „AMADOS-II“ slukkes og maskinstikket forbindes med „AMADOS-II“.
- Før De koder resten af de maskinspecifikke data ind skal indstillingsmotoren kalibreres (se hertil Kap. 3.2.3.2).



3.2.3.2 Kalibrering af indstillingsmotoren (kun til såmaskiner med såmængdeindstilling)



Under kalibreringen skal „AMADOS-II“ og maskinstikket være forbundet med hinanden.



Kalibreringen skal foretages når maskine står stille.

Følgende skal foretages når motoren skal kalibreres:

- "AMADOS-II" tændes, så indstillingsmotoren fører indstillings armen i position „0“ på skalaen ved to trins gearkassen.



Når indstillings armen er i position „0“ skal lys dioden (LED) på nulstillingssensoren lyse, hvis dette ikke er tilfældet, se Kap. 3.2.6.

-  trykkes, holdes nede og samtidigt trykkes tasten  og derved startes kalibreringen.

Værdien „0“ bliver vist i displayet. Denne værdi viser indstillings armens position på skalaen ved to trins gearkassen.

-  trykkes indtil, gearindstillingspositionen „98“ bliver vist i displayet.

-  trykkes og kalibreringen er afsluttet.

- Værdien der bliver vist i displayet og den korrekte position på gearindstillings armen skal sammenlignes med hinanden (se hertil Kap. 3.2.3.2.1).

3.2.3.2.1 Værdien i displayet og den virkelige position på indstillingshåndtaget på gearkassen sammenlignes med hinanden (kun på såmaskiner med såmængdeindstilling)

-  trykkes og den momentane position af indstillingshåndtaget på gearkassen vises i displayet.

- Med tasten  eller  vælges position „50“ på displayet.

-  trykkes og derved bliver den valgte værdi „50“ lagret. Samtidigt indstiller motoren håndtaget på gearkassen til den valgte position.

- Indstillingsposition „50“ på displayet sammenlignes med indstillingshåndtagets virkelige position på gearkassen.

Når der er afvigelser imellem den viste og den virkelige position på indstillingshåndtaget på gearkassen skal indstillingsmotoren kalibreres på ny. Se hertil Kap. 3.2.3.2.2.

3.2.3.2.2 Afvigelser imellem den viste og den virkelige position af indstillingsarmen til gearkassen

Eksempel 1: Værdien for den virkelige position på indstillingshåndtaget til gearkassen er større end den position der bliver vist på displayet

Den viste indstillingsposition på gearkassen: „50“
Den virkelige indstillingsposition på gearkassen: „51“

En ny kalibrering foretages på følgende måde:

- "AMADOS-II" tændes og slukkes. Indstillingsmotoren stiller indstillings armen på to trins gearkassen i position „0“ på skalaen.

-  trykkes holdes nede og samtidigt trykkes  derved startes kalibreringen.

Værdien „0“ bliver vist i displayet.

-  trykkes indtil, gearindstillingspositionen „97“ bliver vist i displayet.

-  trykkes og kalibreringen er afsluttet.

- Værdien der bliver vist i displayet og den korrekte position på gearindstillings armen skal sammenlignes med hinanden.

Hvis den viste og den virkelige indstillingsposition på skalaen ved gearkassen stadigvæk ikke stemmer overens, skal der foretages en ny kalibrering.

Eksempel 2: Den virkelige indstillingsposition på skalaen ved gearkassen er mindre end værdien der bliver vist i displayet

Den viste indstillingsposition på gearkassen: „50“
Den virkelige indstillingsposition på gearkassen: „49“

En ny kalibrering foretages på følgende måde:

- "AMADOS-II" tændes og slukkes. Indstillingsmotoren stiller indstillings armen på to trins gearkassen i position „0“ på skalaen.

-  trykkes holdes nede og samtidigt trykkes  derved startes kalibreringen.

Værdien „0“ bliver vist i displayet.

-  trykkes indtil, gearindstillingspositionen „99“ bliver vist i displayet.

-  trykkes og kalibreringen er afsluttet.

- Værdien der bliver vist i displayet og den korrekte position på gearindstillings armen skal sammenlignes med hinanden.

Hvis den viste og den virkelige indstillingsposition på skalaen ved gearkassen stadigvæk ikke stemmer overens, skal der foretages en ny kalibrering.



3.2.3.3 Indkodning af de maskinspecifikke data

3.2.3.3.1 Kalibrering af vejstrækningssensoren

For at finde frem til den virkelige fremkørselshastighed skal **AMADOS-II** have kalibreringsværdien „Imp./100m“, som sensoren „X“ som sensoren giver videre til **AMADOS-II** ved at køre en målestrækning på 100 m.

For at indkode kalibreringsværdien „Imp./100m“ er der to muligheder:

- værdien „Imp./100m“ kendes og bliver direkte kodet ind på tastaturet.
- værdien „Imp./100m“ kendes ikke og findes ved at køre en målestrækning.



På grund af at kalibreringsværdien „Imp./100m“ er afhængig af jordforholdene, anbefaler vi, ved meget skiftende jordtyper at foretage en ny kalibreringsværdi ved at køre en målestrækning.



- trykkes og derved bliver den valgte kalibreringsværdi lagret.



- trykkes en gang til og den lagrede kalibreringsværdi kontrolleres. Den valgte kalibreringsværdi skal nu komme tilsyne i displayet.



De viste kalibreringsværdier i tabel 3.6 er middelværdier der er op målt i praksis.



Hvis der er afvigelser i

- den udsåede mængde og det virkeligt bearbejdede areal
- i den af AMADOS-II registrerede og viste areal og det virkeligt bearbejdede areal.

Kalibreringsværdien udregnes på ny ved at køre en målestrækning på 100 m (se hertil Kap. 3.2.3.3.1 pkt. 2).

1. Værdien „Imp./100 m“ kendes



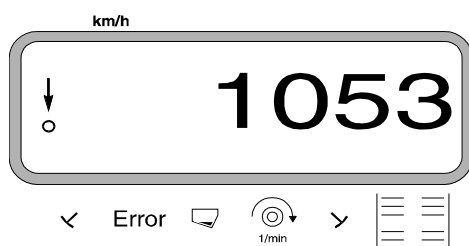
Kalibreringsværdien „Imp./100m“ er afhængig

- af maskintypen.
- hvor sensoren er monteret.
- af jordforholdene.

Hertil foretages følgende:

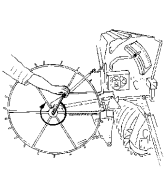
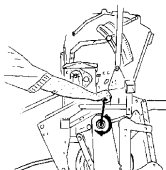
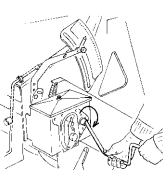
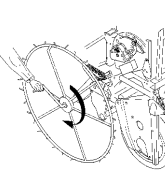
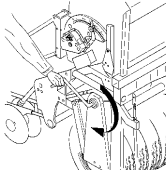
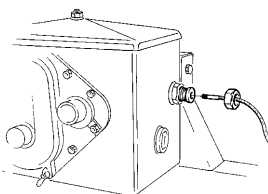
- trykkes (medens maskinen står stille).
- Kalibreringsværdien „Imp./100m“ tages fra tabellen 3.6 og vælges med tasten eller .

Den valgte kalibreringsværdi vises i displayet



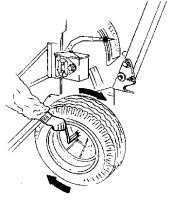
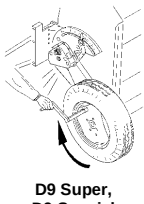
Tabel 3.6: Kalibreringsværdier „Imp./100m“ der er opmålt i praksis afhængig af såmaskinetype og følermonteringspunkter samt de tilsvarende håndsvingsomdrejninger til gennemførelse af en indsåningsprøve for

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

												
arbejds- bredde [m]	påbygnings - såmaskiner		dækpakker påbygnings- såmaskiner		frontramme-såtank FRS frontpakker-såtank FPS		påbygnings - såmaskiner		dækpakker påbygnings- såmaskiner			
	AD 2 AD-P 2	AD-PL 2	RP-AD 2 RP-AD-P 2	RP-AD-PL 2			AD 3	RP-AD 3				
	håndsvingsomdrejninger											
	på sporehjul Ø 1,18		på sporehjul Ø 0,65		på mellemrevet		på gearkassen		på sporehjul		på mellemrevet	
1/40 ha												
2,5	27,0	-	59,0		-	27,0	59,0					
3,0	22,5	38,5	49,0		67,5	22,5	49,0					
4,0	17,0	-	37,0		50,5	17,0	37,0					
4,5	15,0	-	33,0		45,0	15,0	33,0					
6,0	-	-	24,5		34,0	-	-					
sensor- monteret på	gearkasse											
					FPS	FRS						
AMADOS- Impuls / 100 m	1053	1331	1175	1410	326	326	617	672				
												

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

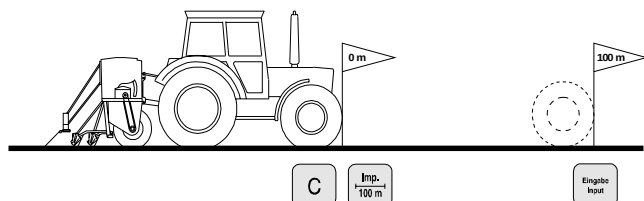
Tab36.doc

  dækmontering	 arbejdsbredde [m]	 D8 Special, D8 Super und MD 8		 D9 Super, D9 Special	AMADOS Impulse / 100 m (middelværdi)
		håndsvingsomdr. på hjulet			
		1/40 ha	1/10 ha	1/40 ha	
5.00 - 16	2,5	49,5	197,0	-	1733
	3,0	41,0	164,0	-	1723
6.00 - 16	2,5	46,0	185,0	-	1610
		-	-	46,0	740
	3,0	38,5	154,0	-	1618
		-	-	38,5	740
10.0/75 - 15	3,0	37,0	149,0	-	1555
		-	-	37,0	711
	4,0	28,0	112,0	-	1568
		-	-	28,0	711
31x15.50 - 15	3,0	36,0	144,0	-	1513
	4,0	27,0	108,0	-	1512
	6,0	18,0	72,0	-	1512
31x15.5 - 15 Mitas	3,0	-	-	37,0	711
	4,0	-	-	28,0	
11.5/80 - 15	4,5	22,0	88,0	-	1366
	6,0	16,5	66,0	-	1386



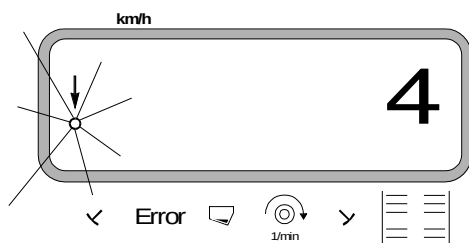
2. Værdien „Imp./100m“ kendes ikke

- På marken skal der opmåles en eksakt målestrækning på 100 m. Start og slutpunktet på målestrækningen markeres.
- Traktoren stilles i startposition og såmaskinen sættes i arbejdsstilling (såsædsdosseringen skal e.v.t. afbrydes).



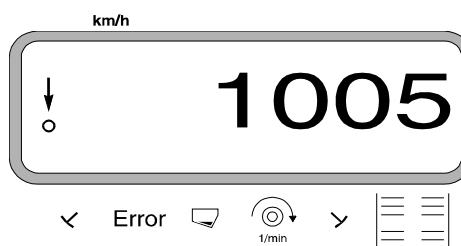
- **C** trykkes og holdes nede, samtidigt trykkes tasten **Imp. 100 m**.
- Målestrækningen køres eksakt fra start til slutpunktet (ved start springer tælleren på „0“). Herved bliver de fortløbende impulser vist på displayet. Når De kører målestrækninger må der **ikke** trykkes på tasterne.

Dette vises i displayet under kalibreringen



- Stop efter 100 m. Det opmålte antal impulser på 100m bliver nu vist i displayet (f.eks. 1005).
- **Eingabe Input** trykkes og derved bliver den viste kalibreringsværdi (Imp./100 m) lagret.
- **Imp. 100 m** trykkes en gang til og den lagrede kalibreringsværdi kontrolleres. Den opmålte kalibreringsværdi, f.eks. 1005 Imp./100 m, vil nu blive vist i displayet.

Den registrerede vises i displayet



- Den registrerede kalibreringsværdi skrives i tabellen 3.7.

Tabel 3.7: Kalibreringsværdi „Imp./100m“ afhængig af jordtype

jordtype	impulser/100m	håndsvings- omdrejninger
let jord		
middelsvær jord		
svær jord		



Når kalibreringsværdien bliver opmålt ved at køre en målestrækning, er det meget vigtigt at de nødvendige håndsvingsomdrejninger til indsåningsprøven bliver regnet ud og noteret ned i tabel 3.6 (kun for maskiner uden såmængdeindstilling).

3. Udregning af håndsvingsomdrejninger (kun for maskiner uden såmængdeindstilling)

Eksempel:

Såmaskine type:	AD 2 / AD-P 2
arbejdsbredde:	3 m
imp./100m (virkelige):	1005
imp./100m (tabel 3.6):	1053
håndsvingsomdrejninger (tabel 3.6):	22,5
håndsvingsomdrejninger (virkelige):	?

$$\text{håndsving (virkl.)} = \text{håndsving (tab. 3.5)} \times \text{omregningsfaktor}$$

$$\text{omregningsfaktor} = \frac{\text{Imp./100m (virkelig)}}{\text{Imp./100m (tabel 3.6)}}$$

$$\text{omregningsfaktor} = \frac{1005}{1053} = 0,95$$

$$\text{håndsving (virkl.)} = 22,5 \times 0,95 = 21,4$$

3.2.3.3.2 Arbejdsbredden kodes ind

For at registrere det bearbejdede areal skal „AMADOS-II“ have arbejdsbredden kodet ind. Dette gøres på følgende måde:

-  trykkes.
- Værdien vælges med tasten  eller  f.eks. „3.00“ for 3m arbejdsbredde.

Arbejdsbredden vises i displayet



-  trykkes, herved bliver den valgte værdi lagret.
-  trykkes en gang til og den lagrede værdi kontrolleres. På displayet vises nu den lagrede værdi f.eks. „3.00“.

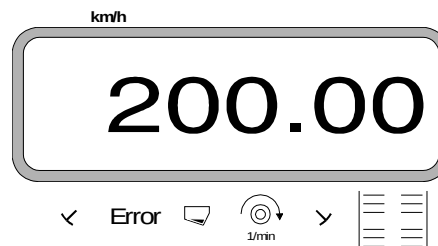
3.2.3.3.3 Udsåningsmængde (såmængde) kodes ind (kun på såmaskiner med såmængdeindstilling)



Den ønskede såmængde kan kun kodes ind når maskinen står stille.

-  trykkes.
- Med tasten  eller  vælges den ønskede såmængde [kg/ha] på displayet (f.eks. 200.00 for 200 kg/ha).
-  trykkes, derved bliver den valgte værdi (200) lagret.
-  trykkes én gang til og den lagrede værdi kontrolleres. På displayet vises nu tallet „200.00“.

Den ønskede såmængde vises i displayet



- indsåningsprøven foretages.



Når der skiftes til en anden såsæd skal der foretages en indsåningsprøve.



Hvis udsåmængden skal ændres med mere end 50 % skal der foretages en ny indsåningsprøve.



På såmaskiner med såmængdeindstilling kan såmængden ændres under såarbejdet

ved at trykke tasten  eller  (se hertil Kap. 3.2.4.3).



3.2.3.3.4 Indsåningsprøven foretages

1. Indsåningsprøven foretages på såmaskiner uden såmængdeindstilling

- Udregning af den nødvendige indsåningsmængde [kg] til den ønskede udsåmængde [kg/ha].

$$\frac{\text{ønsket udsåmængde [kg/ha]}}{40} = \text{nødvendig indsåningsmængde [kg]}$$

eksempel:

den ønskede udsåmængde: 200 kg/ha
nødvendig indsåningsmængde: 5 kg

- De finder frem til det nødvendige indstillingsnummer på gearkassen (position på indstillingshåndtaget) til den ønskede udsåmængde som sædvanlig.
- Såmaskinen indsås som sædvanlig på 1/40 ha.

2. Indsåningsprøven foretages på såmaskiner med såmængdeindstilling



På pneumatiske såmaskiner med reducere af såmængde ved anlægning af sprøjtespor, skal man sikre sig, at tælleren til køresporene ikke står på „0“ (anlægning af kørespore) før indsåningsprøven foretages.

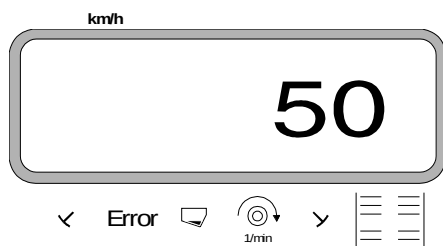
eksempel:

indkodet udsåmængde: f.eks. 200 kg/ha

-  trykkes.

- med tasten  eller  vælges en gearkasse indstillingsposition (f.eks. „50“) på displayet, der er den normale position for den såsæd der anvendes (normal position til korn „50“ og til raps „10“).

Indstillingsmotorens position vises i displayet



-  trykkes og derved bliver den indkodede værdi f.eks. „50“ lagret. På displayet står tallet „50“ stadigvæk og indstillingsmotoren indstiller armen på gearkassen i position „50“ på skalaen.

- Der startes op på ny.

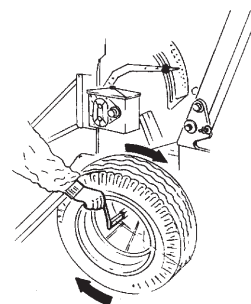
-  trykkes holdes nede og samtidigt trykkes

-  . Hermed er hektartælleren til delarealet sat på „0“.

- Den **første indsåningsprøve** foretages. Hertil trykkes  holdes nede og samtidigt trykkes

-  .

- Såmaskinen indsås som sædvanlig på mindst 1/40 ha.

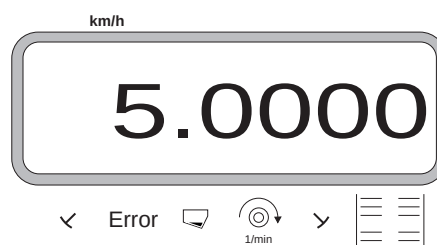


Ved indsåningen bliver indsåningsarealet registreret. For dette indsåningsareal bliver den nødvendige indsåningsmængde automatisk regnet ud, dette vises fortløbende på displayet. Også udover 1/40 ha.

Når indsåningsarealet på 1/40 ha er opnået lyder der et akustisk signal.

- Indsåningsprøven må først afsluttes efter at det akustiske signal har lydt.

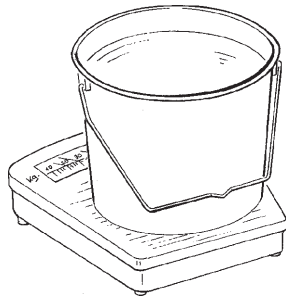
Dette vises i displayet efter at indsåningsprøven er afsluttet





På displayet vises den nødvendige indsåningsmængde [kg.] der er udregnet fra indsånings strækningen og den indkodede udsåmængde.

- Den opsamlede indsåningsmængde (f.eks. 4,5 kg). (der skal tages hensyn til spandens vægt!) vejes.



- Ved at gå ud fra den viste nødvendige indsåningsmængde, skal vægten af den opsamlede indsåningsmængde kodes ind med tasten

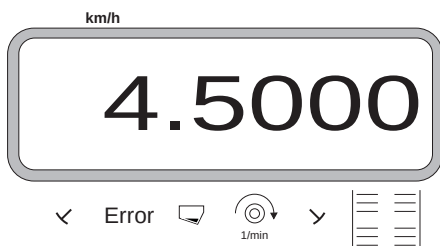


eller



F.eks. når man går ud fra værdien „5.0000“ for 5 kg (til en udsåmængde på 200 kg/ha), skal værdien „4.5000“ for 4,5 kg for den virkelige indsåningsmængde vælges på displayet.

Den virkelige indsåningsmængde vises i displayet



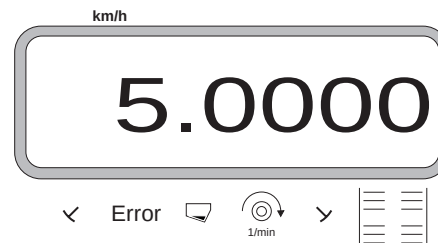
-  trykkes, og bliver dermed lagret. Med denne værdi beregner AMADOS-II automatisk den nye position på indstillingsarmen på gearkassen. Indstillingsmotoren kører indstillingsarmen til denne position.



Hvis fejlmeldingen „ERROR 1“ kommer tilsyne, kan den indkodede udsåmængde ikke indstilles. Ved at skifte tandhjulene i tottrinsgearkassen kan denne fejl e.v.t. korrigeres.

- Denne position på gearkassen kontrolleres ved at foretage en ny indsåningsprøve. Dette gentages indtil den virkelige og den nødvendige indsåningsmængde stemmer overens.

Dette vises i displayet efter at indsåningsprøven er afsluttet



- Når den virkelige og den nødvendige indsåningsmængde stemmer overens, skal De

mindst vente i 5 sek. og derefter trykke

Eingabe
Input

derved bliver denne værdi lagret.



Til kontrol skal der foretages en ny indsåningsprøve efter 2 til 3 påfyldninger af såkassen. Hvis der er afvigelser skal dette gentages indtil den opsamlede og den nødvendige indsåningsmængde stemmer overens.



3.2.3.3.5 Køresporsrytmen program-meres

Køresporsafstanden er afhængig af såmaskinens arbejdsbredde, og den arbejdsbredde der skal bruges til de maskiner der skal arbejdes med på et senere tidspunkt som f.eks.

- Gødningsspreder/ eller
- marksprøjte.

Afhængigt af arbejdsbredden på disse maskiner, at anlægge køresporene så de passer til disse maskiner.

Køresporsrytmen bestemmes af skiftehjulet i køresporsautomaten. De forskellige køresporssystemer er beskrevet i brugsanvisningen til "såmaskinen".

Eksempel:

Såmaskine: **3 m** arbejdsbredde

Gødningsspreder/

Marksprøjte: **24 m** arbejdsbredde = **24 m**
køresporsafstand

- Der slås op i brugsanvisningen til "såmaskine" i kapitlet "køresporsskift".

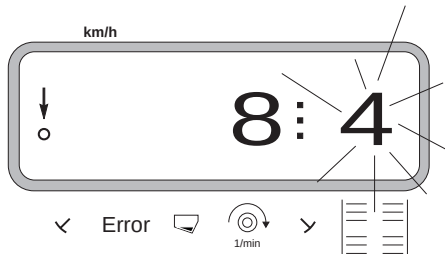
Tabel 3.8 Udpluk af brugsanvisningen til såmaskinen

A	B	C	D
2,5 m 3,0 m 4,0 m	20 m 24 m 32 m	8	START 4 5 0 1 2 3 4 5 6 7
A	B	C	D
Såmaskinens arbejdsbredde	kørespors- afstand	skifte- rytme	køresporstæller, styret og vist af "AMADOS-II"

- Fra den viste tabel findes tallet, hvor såmaskinens arbejdsbredde (**3 m**) og køresporsafstanden (**24 m**) står ved siden af hinanden.
- Skifterytmen "**8**" aflæses (Tabel 3.8).

-  trykkes og i displayet vises den momentane skifterytme.

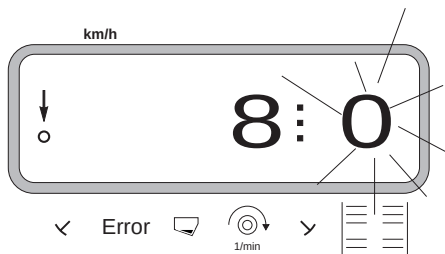
Den momentane skifterytme og køresporstæller vises i displayet



Det første tal (8) viser den valgte skifterytme. Tal nr. to, det blinkende ciffer (4) viser køresporstællerens momentane position.

- Over tasterne  eller  vælges den ønskede skifterytme (f.eks. 8).
-  trykkes og den valgte værdi "8" bliver lagret. Herefter vises følgende på displayet.

Den nye lagrede skifterytme vises i displayet



-  trykkes igen, så det andet ciffer (0) ikke blinker mere.



De køresporsrytmer der er mulige med "AMADOS-II" er opført i tabel 3.9.



Tabel 3.9: Mulige køresporstrymer

Skifterytmus	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Kørepørstal, styret og vist i traktorcomputerens display	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0
	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
		2		3	3	3	3	3	3	0	4	3	3	3
					4	4	4	4	4	5	5	4	4	4
						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

				Dobbelt-køresporsskift										
Skifterytmus	15*	16	17	18 højre	18 venstre	19 højre	19 venstre	20	21	22	23	24	25	26
Kørepørstal, styret og vist i traktorcomputerens display	1	0	0	1	1	1	1	0	0	0	0	1	1	0
	2	1	1	2	2	2	2	1	0	0	0	0 R	0 R	1
	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
	5	4	4	5	5	5	5	4	3	3	3	5	5	4
	6	5	5	6	6	6	6	5	4	4	4	6	0 L	5
	7	6	6	0	0	0	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	0	0	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							

* der bliverwe ikke anlagt kørespor

Skifterytmus	27													
Kørepørstal, styret og vist i traktorcomputerens display	1													
	0 R													
	3													
	4													
	0 L													
	0 L													
	7													
	8													
	0 R													
	10													

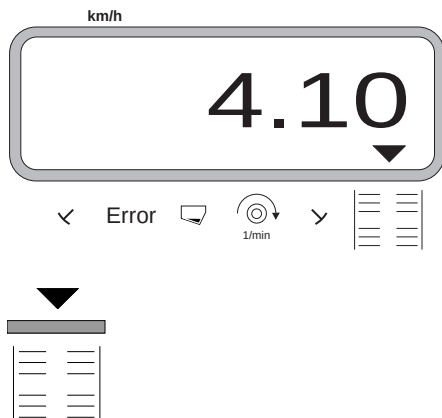
3.2.3.3.6 Anlægning af interval-kørespor (dette er ikke muligt på pneumatisk såmaskiner)

Interval-kørespor er kørespor hvor der skiftevis er tilsåede og ikke såede områder indenfor det areal hvor der skal anlægges kørespor. Længden på de tilsåede og ikke såede områder skal vælges på displayet i [m].

Til- og frakobling af interval-kørespor sker ved at trykke

tasten  .

Dette vises i displayet efter at tasten til interval-køresporet er trykket



Efter at interval-køresporet er koblet til, kommer det trekantede symbol over interval-kørespors-symbolet til syne.

Fremgangsmåde ved anlægning af interval-kørespor:

-  trykkes. Nu er intervalskiftet koblet til og der kommer to tal rækker der er delt med tre prikker til syne på displayet, f.eks. **4.10**. Disse tal betyder at der skiftevis er **4m** tilsået og **10m** ikke sået areal.
- Med tasterne  eller  vælges længden på det tilsåede og det ikke såede areal.
-  trykkes og derved bliver de valgte værdier lagret.



Ved anlægning af interval-kørespor er overvågningen at køresporsakselen koblet fra.

46 Såmaskinen - Arbejdet påbegyndes på marken



3.2.4 Arbejdet påbegyndes på marken

3.2.4.1 Startfunktionen udføres

Før De begynder med arbejdet „startfunktionen“



udføres. Hertil skal De

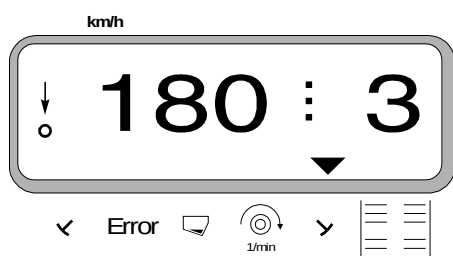
- trykke på tasten  , holdes nede samtidigt

trykkes tasten .

Lageret til hektartælleren – delareal sættes herved på „0“.

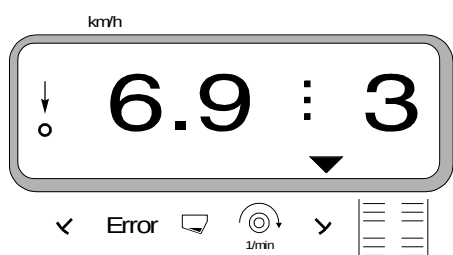
Under såarbejdet vises den momentane udsåmængde [kg/ha] og den momentane fremkørselshastighed [km/t] og tallet på det aktuelle kørespor.

Dette vises i arbejdsdisplayet på såmaskiner **med** såmængdeindstilling



- På såmaskiner **med** såmængdeindstilling bliver den momentane udsåmængde f.eks. 180 kg/ha vist i displayet.

Dette vises i arbejdsdisplayet på såmaskiner **uden** såmængdeindstilling



- På såmaskiner **uden** såmængdeindstilling bliver den momentane fremkørselshastighed f.eks. 6.9 for 6.9 km/t vist i displayet

: 3

- Her bliver stillingen af det aktuelle kørespor vist, f.eks. 3.



Før De påbegynder såarbejdet skal køresporstællerens position kontrolleres (se hertil kap. 3.2.4.2).



Den lodrette pil med den derunder liggende blinkende rundkreds vises, når gearkasseføleren giver impulser til "AMADOS-II", d.v.s. når såmaskinen sænkes ned i arbejdsstilling og bliver trukket hen over marken.



Dette vises i displayet når køresporer skifter medens maskinen står stille.

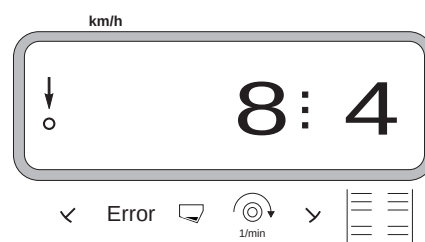
3.2.4.2 Køresporstælleren skiftes videre

- For at få anlagt de korrekte kørespor, skal køresporstælleren skiftes videre før arbejdet starter

over tasten  derved vælges tallet der bliver

vist når der trykkes på "START" (se hertil kap. 3.2.3.3.5) f.eks. "4".

Anzeige beim Weitschalten des Fahrgassenzählers im Stand



Den hydraulisk styrede skifteautomat til markørerne er tilkoblet føleren til køresporsskiftet. Vær opmærksom på at markørskifteautomaten sænker den rigtige markør, når køresporstælleren er indstillet på det rigtige tal. Man skal eventuel skifte een gang med markørskifteautomaten.

Skift med køresporstælleren sker ved såmaskinen

- **med** den hydraulisk styrede markørskifteautomat til markørerne. Informationen til at skifte får "AMADOS-II" når markørerne bliver skiftet, ved hjælp af føleren der arbejder sammen med markørskifteautomaten.
- **uden** markører, så snart fremkørselshastighedsføleren (gearkasseføler) ikke giver impulser. Dette sker når såmaskinen hæves ved forageren men også når der stoppes op midt på marken (se hertil kap. 3.2.4.3).

3.2.4.3 Ændring af såmængden under arbejdet

På såmaskiner med såmængdeindstilling kan såmængden ændres i +/- 1%, 10%, 20% eller 30 % trin, når der forekommer skiftende jordtyper, med tasterne

 eller  på „AMADOS-II“. Hertil styrer AMADOS-II den elektriske indstillingsmotor så den kan regulere såmængden.

Den ønskede trinstørrelse, til forandring af såmængden,

aktiveres ved at trykkes på tasten  eller  bliver bestemt med den valgte kode under Modus „1“ „maskintype“ (se hertil Kap. 3.2.3.1 pkt. 2).

3.2.4.4 Såarbejdet afbrydes f.eks. når markørerne skal klappes op under såarbejdet (stop-tasten)

Hvis det er nødvendigt at afbryde **såarbejdet** på såmaskiner **uden** markører:

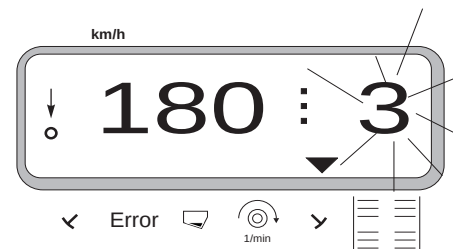
- når såarbejdet afbrydes,
- hvis såmaskinen løftes op (f.eks. når man skal forbi en forhindring)

eller

hvis det er nødvendigt at afbryde **såarbejdet** på såmaskiner **med** markører så **markørerne skal klappes op** (f.eks. når man skal forbi en forhindring),

skal man ubetinget trykke på tasten  **før man stopper såarbejdet og klapper markørerne op**, for at forhindre at køresporstælleren skifter videre.

Vises ved at trykke to stop-tasten



Efter at man har trykket på tasten 

blinker køresporstælleren i displayet..

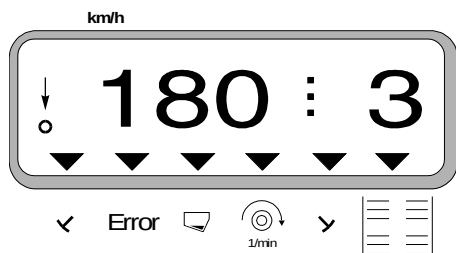
- Umiddelbart efter at såarbejdet er fortsat eller lige efter at markøren er klappet ud skal De trykke på

tasten  igen, så køresporstælleren i displayet ikke blinker mere.



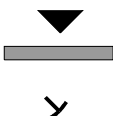
3.2.4.5 Forklaring af de mulige funktioner der vises i displayet

Dette vises i displayet til såmaskinen

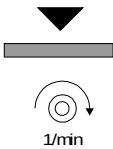




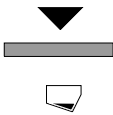
Interval-køresporsskift er tilkoblet.



"Højre" markør er i arbejdsstilling
(kun når fordeleren D8/AD/MD).



De indkodede omdrejninger bliver formindsket med mere end 10%.

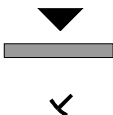


Såkassen er tom.



Error

Error 1	betyder	Fejl ved gearposition
Error 2	betyder	Fejl ved såaksel
Error 3	betyder	Fejl ved højre køresporsak.
Error 4	betyder	Fejl ved venstre køresporsaksel.
Error 5	betyder	Elektromotoren reagerer ikke.



"Venstre" markør i arbejdsstilling (kun når fordeleren D8/AD/MD).

3.2.4.6 Funktionstaster og deres anvendelse under spredningen

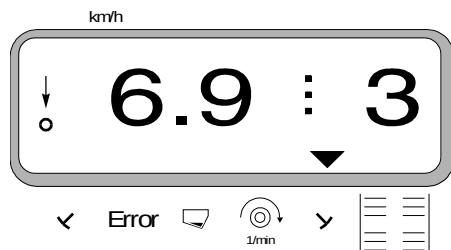
Under spredningen kan De fremkalde flere oplysninger ved at trykke på en af følgende funktionstaster, den ønskede værdi bliver så vist i ca. 10 sekunder i displayet. Derefter skifter displayet automatisk tilbage til standardopsætningen.

3.2.4.6.1 Fremkørselshastighed km/h

Ved at trykke på tasten  bliver den momentane

fremkørselshastighed [km/h] vist på displayet.

Dette vises i displayet efter at der er trykket på tasten „km/h“



3.2.4.6.2 Hektartæller

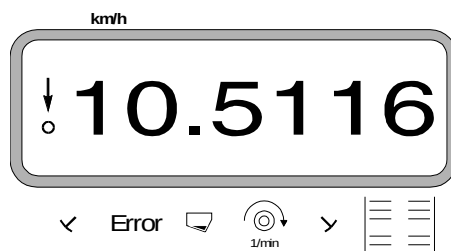
1. Hektartæller - delareal

Efter at have trykket én gang på tasten  bliver det delareal i [ha] der er bearbejdet efter at „startfunktionen“ er aktiveret vist i displayet.



Det er udelukkende det bearbejdede areal hvor gødningssprederen befinder sig i arbejdsstilling der bliver registreret.

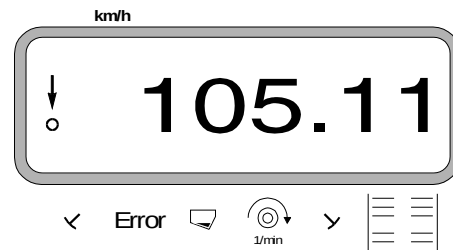
Dette vises i displayet efter at der er trykket én gang på tasten



2. Hektartæller- totalareal

Efter at have trykket to gange på tasten  bliver totalarealet i [ha], f.eks. for én sæson vist i displayet.

Dette vises i displayet efter at der er trykket to gange på tasten



2.1 Lager til hektartæller – totalarealet stilles på „0“

Lageret til hektartælleren – totalarealet sættes på „0“ ved at resette.

Trykkes  , holdes nede og „0“ trykkes, tasten slippes igen.



Ved at foretage en reset bliver alle!!! Data der er lagret slettet i AMADOS-II. Før der foretages en reset skal alle vigtige data noteres ned.

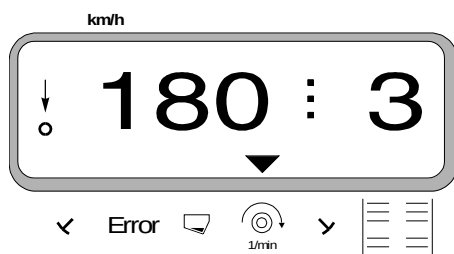


3.3.4.2.3 Omdrejningsovervågning for blæserens

Ved at trykke tasten  vises omdr./min. ved hjælp af en omdrejningsføler der er monteret ved p.t.o. akslen.

Afhængigt af den indkodede værdi overvåger **AMADOS-II** det blæserens omdrejningstal. Hvis det **ønskede** omdrejningstal bliver **reduceret eller forøget** med **mere som 10 %**, lyder der et akustisk signal og i displayet blinker den sorte trekant over omdrejnings-symbolet.

Dette vises i displayet hvis den indkodede omdrejningsværdi bliver forøget eller reduceret



Når man vælger det konstante omdrejningstal til omdrejningsovervågningen er der to muligheder:

- det momentane omdrejningstal skal være det konstante omdrejningstal.
- det konstante omdrejningstal vælges direkte med tastaturet.



Omdrejningsovervågningen er kun i funktion når maskinen er i arbejdsstilling.



Hvis omdrejningerne ikke skal overvåges mere, skal De slukke for omdrejnings-overvågningen.

1. Det momentane omdrejningstal bliver omdrejningsværdien

Valg af det konstante omdrejningstal

- Blæserens drives frem med det ønskede omdrejningstal (f.eks. 540 min⁻¹).

-  trykkes og det momentane omdrejningstal bliver vist i displayet. Når det viste omdrejningstal svarer til den ønskede omdrejningsværdi trykkes

 derved bliver dette omdrejningstal lagret som omdrejningsværdi.

Omdrejningsovervågningen slukkes

Omdrejningsovervågningen slukkes **når blæserens står stille** på følgende måde:

- Først trykkes  og derefter  . På displayet vises et „0“ for det momentane omdrejningstal, dette bliver lagret som værdi.

2. Omdrejningsværdien kodes ind med tastaturet

Valg af det konstante omdrejningstal

-  trykkes, holdes nede og samtidigt trykkes  . Derefter bliver den indstillede omdrejningsværdi vist i displayet.

- Omdrejningsværdien ændres ved at trykkes på tasten  eller  .
-  trykkes, og den valgte omdrejningsværdi bliver lagret.

Omdrejningsovervågningen slukkes

-  trykkes, holdes nede og samtidigt trykkes tasten  . Derefter bliver den indstillede omdrejningsværdi vist i displayet.

- Med tasten  vælges omdrejningsværdien „0“.

-  trykkes og omdrejningsværdien „0“ bliver lagret.

3.2.5 Fejlmeldinger

Følgende fejlmeldinger (Error-meldinger) kan optræde ved brug af "AMADOS-II":

Tabel 3.10: Fejlmeldinger ved såmaskinen

Fejl nummer	Årsag	Udbedring
1	Fejl ved indstillingspositionen på gearkassen/ den indkodede værdi er for høj	- Værdien reduceres (se hertil Kap. 3.2.3.3.3). - Indstillingsmotoren skal kalibreres på ny (se hertil Kap. 3.2.3.2).
2	Fejl ved såakselen	- Kontroller om såakselen drejer rundt.
3	Fejl ved højre køresporsaksel	- Kontroller om køresporsakselen drejer mod højre.
4	Fejl ved venstre køresporsaksel	- Kontroller om køresporsakselen drejer mod venstre.
13	Indstillingsmotoren reagerer ikke	- Modus kontrolleres (se hertil Kap. 3.2.3.1 pkt. 2). - Strømforsyningen til regneren kontrolleres. - Indstillingsmotorens funktion kontrolleres.



3.2.6 Fejlfindings-tabel til såmaskinen

Fejl	Årsag	Udbedring
Traktorcomputeren går ud.	Fejl ved strømforsyningen.	– Stikket til batteritilslutningskablet har ikke forbindelse. – Stik eller sikring er irret. – Korrosionen fjernes. – Forbindelse til traktorbatteriet kontrolleres: – Korrosionen fjernes. – Brug polfedt – Kontroller om batteritilslutningskablet sidder rigtigt fast. – Er kablet beskadiget skal det repareres eller skiftes ud. – Strømsvigt på batteriet på grund af belastning. – Kontroller at traktorcomputeren altid bliver forsynet med 12 volt jævnstrøm, også ved belastning.
AMFÜME (ekstraudstyr) giver ingen advarselssignal når såkassen er ved at være tom.	Føleren er forkert monteret	– Føleren er monteret for tæt på en metalplade. – Føleren indstilles på ny. Dioden på føleren lyser, når føleren kommer ned i såsæden.
	Der er ingen strøm i føleren.	– Føleren lyser ikke når den kommer ned i såsæden. – Følerkablet skal repareres eller føleren skiftes ud. – Kontroller om kablerne sidder ordentligt fast i fordelerkassen. – Irrede kabelender gøres rene. – Den strømførende ledning kontrolleres med en prøvelampe. (se kabeltilslutningsplan).
Lysdioden til føleren til AMFÜME (ekstraudstyr) slukkes når der mangler såsæd. Men der kommer ingen advarselssignal fra traktorcomputeren.	"AMADOS" kan kun vise fejlmeldinger under kørsel. Eventuel er føleren til "gearkassen" ikke i orden.	– Følerens strømførende kabel skal kontrolleres med prøvelampe (se ledningsdiagram). – Det beskadigede følerkabel repareres, eller udskift føleren. – Kontroller, ved hjælp af ledningsdiagrammet om "broerne" i fordelerkassen til "AMFÜME" er rigtigt koblet til. – Kontroller, om signal ledningen i fordelerkassen er rigtig koblet til. – Irrede forbindelser rengøres.

Fejl	Årsag	Udbedring
Står køre- sporstælleren i position = [0] (anlægning af kørespor) laves der ikke kørespor. Error "3" blinker	Koblingskrogen bliver ikke trukket til af elektromagneten.	– Er ledningerne tilkoblet elektromagneten? – Ledningerne monteres. Tilslutningsstederne er underordnet. – Irrede stik rengøres. – Hvis elektromagneten klemmer, gøres den gangbar med hånden, skal ellers udskiftes. – Det strømførende kabel kontrolleres med prøvelampe (se ledningsdiagram). – Beskadiget ledning skiftes ud.
	Koblingskrogen trækkes til af elektromagneten, men griber ikke ind i slyngkoblingens udfræsning.	– Skidt og ir fjernes fraelektromagneten, indtil man kan høre magneten klappe i. – Elektromagneten flyttes i kassetens langhuller. – Bøjlet koblingskrog rettes ud.
Når køresporstælleren står på = [1] - [2] - [3] o.s.v. bliver der anlagt kørespor. Error "3" blinker.	Elektromagneten er trukket til, men kan ikke udløse.	– Skidt og ir fjernes Elektromagneten gøres gangbar. – Den strømførende ledning til elektromagneten kontrolleres med prøvelampe. – Der må ikke være strøm i ledningerne. – Bøjlet koblingskrog rettes. – Elektromagneten justeres på ny.
Uden synlig grund blinker Error "3". Ved hurtig frem- kørsel kommer fejlmeldingen oftere.	Føleren til køresporsakslen er for tæt eller for langt fra tandhjulet. Hvis tandhjulet ikke kører lige rundt kan dette også være årsagen.	– Lysdioden i føleren lyser ikke under arbejdet. – Afstanden mellem føler og kædehjul indstilles (ca. 2mm). – Beskadiget følerkabel repareres eller føleren skiftes ud. – Kontroller om ledningerne i fordelerkassen er sat rigtig fast.



Fejl	Årsag	Udbedring
Skifterytmen bliver ikke skiftet automatisk videre.	Føleren ved markørerne arbejder ikke korrekt. "koden" under Modus "1" kontrolleres:: "01" betyder "markører monteret og ændring af såmængden foretages i 10% trin. "11" betyder "uden markører" og ændring af såmængden foretages i 10% trin.	- Montering af sensor og magneter kontrolleres. - Beskadigede ledninger repareres eller der monteres en ny sensor.
Indstillingsposition på skalaen og den viste position på displayet stemmer ikke overens.	Sensoren til registrering af nulpunktet til såmængdeindstillingen har forskubbet sig.	- Sensoren indstilles således at spidsen på indstillingsarmen står på "0" (på skalaen på maskinen) og lysdioden på nulstillingssensoren lige lyser op. Når regneren er indstillet skal gearindstillingsarmen kører helt nøjagtigt hen på "0".
Indstillings-motoren til indstilling af såmængden, kører automatisk væk fra den værdi der er indstillet ved indsåningsprøven; lige i det øjeblik hvor man påbegynder med indsåningsprøven.	Når indsåningsprøven påbegyndes, bliver motoren kørt i en position der er typisk for den såsæd der anvendes. Derefter begynder man med indsåningsprøven uden at starte kalibreringen.	- Til indsåningsprøven køres motoren hen til en position. Derefter trykkes tasten "Eingabe/Input" og tasten "C" samtidigt (opstart på ny opgave). Derefter trykkes tasten "Cal." (kg pr. 1/40 ha) og tasten "C" samtidigt. Nu gennemføres indsåningsprøven.
"AMADOS" udregner ikke udsåmængden fra 1/40 ha til kg/ha.	Denne beregning udfører "AMADOS" kun første gang, efter at der er startet med en ny udsåning.	- Start på en ny opgave.
Omdrejningsovervågningen giver ingen alarm, når det indkodede omdrejningstal reduceres med 10%.	Der kommer først en alarmmelding når den erkender en bevægelse (der skal være mere end 1.1 km/h).	- Fejlmeldingen kontrolleres en gang til når der køres.
"AMADOS" modtager ingen fremkørselsimpulser selv om "AMADOS" modtager signaler.	Efter at der er foretaget en reset står værdien "1800" for imp./100m i regneren Reset: "C" trykkes, holdes nede og "0" trykkes, tasterne slippes igen.	- værdien (1800) bekræftes ved at trykke på tasten "Eingabe". Den bedste måde er at finde impulserne ved at køre en målestrækning.



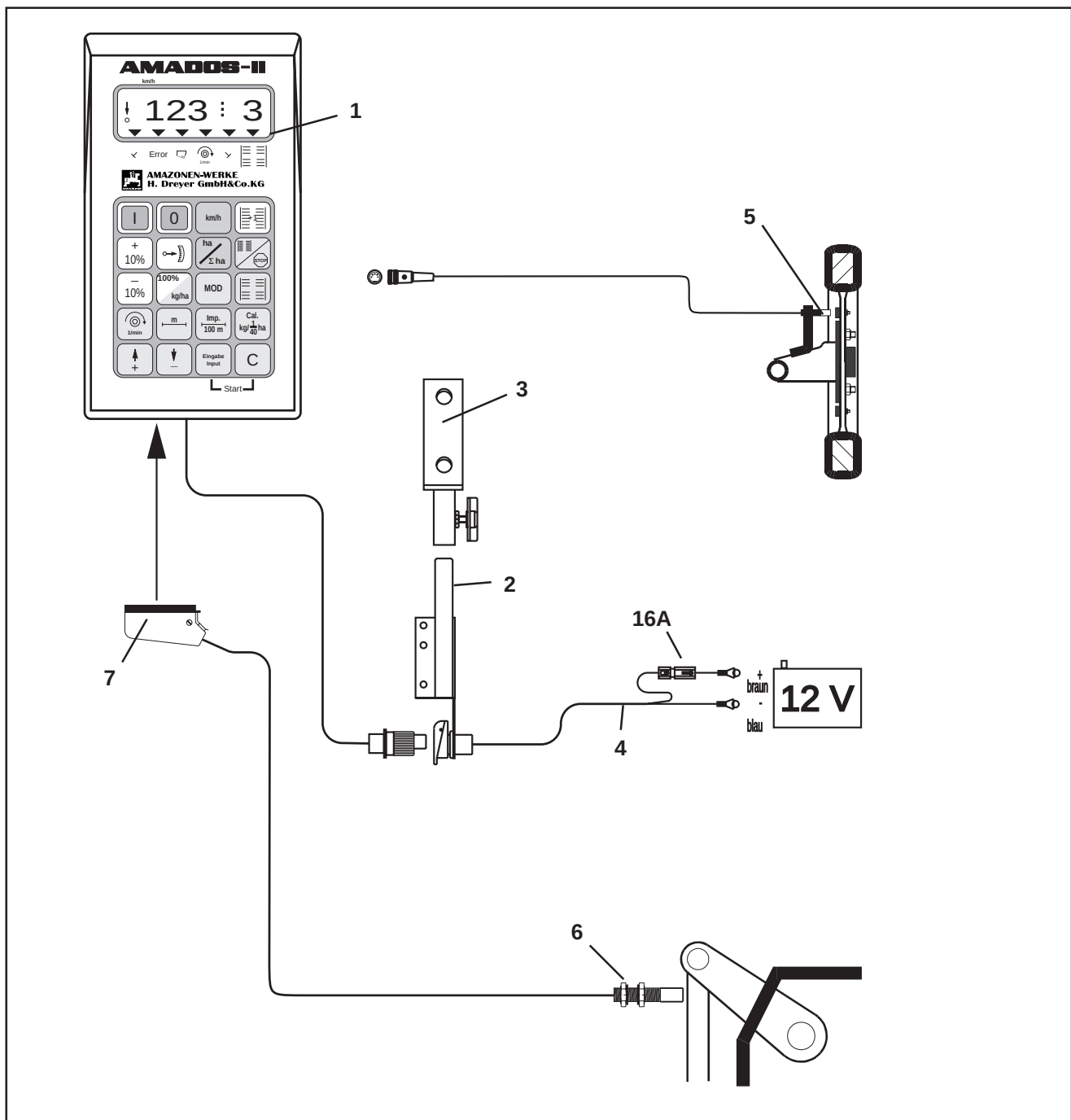


Fig. 3.4

3.3 AMADOS som "hektartæller"

"AMADOS-II" som ren hektartæller, f.eks. ved jordbearbejdningsredskaber:

- viser den momentane fremkørselshastighed i [km/t].
- anvendes som hektartæller og
 - viser det bearbejdede delareal i [ha].
 - og det bearbejdede totalareal [ha] lagres.
- overvåger omdrejningerne, ved hjælp af en føler monteret ved p.t.o. akslen. Hvis de indkodede omdrejninger bliver reduceret med mere end 10 %, lyder der en akustisk alarm og samtidig viser der en "fejlmelding" i displayet (se hertil kap.3.3.3.3).

"AMADOS-II" består i det væsentlige af:

Fig. 3.4/...

- 1 - Regner.
- 2 - Grundkonsol med holder (3).
- 3 - Holder.
- 4 - Batteritilslutningskabel.
- 5 - Føler "X" kardanaxsel/ hjul til opmåling af vejstrækning.
- 6 - Føler "Y" til opmåling af arbejdsstilling.
- 7 - Maskinstik.

Føleren "Y" til opmåling af arbejdsstilling bliver forbundet direkte med "AMADOS-II" over maskinstikket (3.4/7).



3.3.1 Kort beskrivelse af betjeningsforløb

3.3.1.1 „AMADOS-II“ tændes / slukkes

Ved at trykke på tasten  tændes „AMADOS-II“ og ved at trykke på tasten  bliver den slukket.



Når AMADOS II tændes vises programmets fremstillingsdato i nogle få sekunder.



Hvis strømforsyningen kommer under 10 volt, f.eks. når man starter traktoren, kobler regneren automatisk fra. Regneren tændes igen som beskrevet ovenfor.

3.3.1.2 De maskinspecifikke data (værdier) vælges



Med disse taster vælges maskintype (kode) og de maskinspecifikke data som „AMADOS-II“ skal anvende.



De valgte værdier skal altid bekræftes ved at trykke på tasten  .

Ved at trykke 1 gang på tasten  eller  springer tallet i displayet én position videre i den ønskede retning.

Ved at trykke på tasten igen kører tallene videre indtil tasten slippes igen.



Samtlige maskinspecifikke data der skal anvendes til overvågning af maskinen skal altid bekræftes ved at

trykke på tasten  de indkodede data bliver hermed lagret.

3.3.2 Ibrugtagning (kort vejledning)



Før De begynder på arbejdet i marken skal de maskinspecifikke data kontrolleres e.v.t. kodes ind på ny i den viste rækkefølge.



Alle oplysninger om maskintype må først kodes ind når maskinstikket er trukket ud.

1. „AMADOS-II“ tændes når maskinstikket er trukket ud.



På displayet vises først programmets fremstillingsdato. I det efterfølgende tidsrum på ca. 10 sekunder er det ikke muligt at kode data ind. Derefter kommer fejlmeldingen „13“ først til syne. Efter ca. 15 sekunders ventetid kan De vælge Modus „1“ .

2. Modus „1“ vælges og kode „04“ for hektartæller vælges (se hertil Kap. 3.3.3.1 pkt. 2).

3. „AMADOS-II“ slukkes og „AMADOS-II“ og maskinstikket forbindes med hinanden.

4. „AMADOS-II“ tændes igen.

5. Arbejdsbredden kontrolleres, og eventuelt korrigeres (se hertil Kap. 3.3.3.2.1).

6. „Imp./100m“ kontrolleres og eventuelt korrigeres (ved direkte indkodning eller ved at foretage en kalibreringskørsel; se hertil Kap. 3.3.3.2.2).

7. Startfunktionen udføres og arbejdet påbegyndes (se hertil Kap. 3.3.4.1).

3.3.3 Ibrugtagning – forberedelser (udførlig vejledning)



Før De begynder med arbejdet skal de maskinspecifikke data kontrolleres og e.v.t. korrigeres ved at trykke på de tilsvarende taster – i den viste rækkefølge.



De maskinspecifikke data der er kodet ind forbliver lagret.

3.3.3.1 Oplysninger om maskintype (Modus „1“)



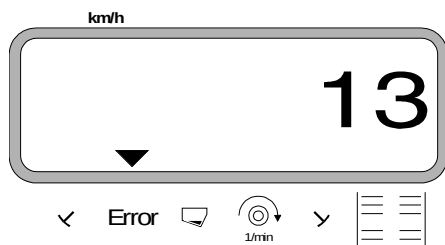
Alle oplysninger om maskintypen (Modus „1“) må kun kodes ind når maskinstikket afmonteret.

1. „AMADOS-II“ må først tændes (se hertil Kap. 3.3.1.1). når maskinstikket er trukket ud.



På displayet vises først programmets fremstillingsdato. I de følgende ca. 10 sekunder kan der ikke kodes data ind. Derefter kommer fejlmeldingen „13“ automatisk tilsyne. Efter ca. 15 sekunders ventetid kan De vælge Modus „1“.

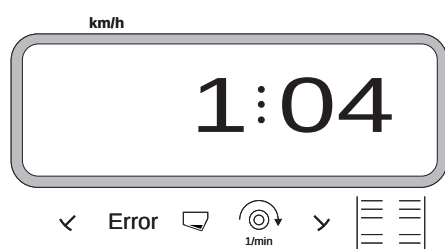
Fejlmelding „13“ vises i displayet



2. Modus „1“, maskintype vælges

- **MOD** trykkes og Modus „1“ vælges. Modus tallet forøges ved at trykke på MOD-tasten.

Dette vises i displayet efter at MOD-tasten er trykket



Det første ciffer viser den valgte Modus „1“, ciffer nr. to viser koden til den valgte maskintype („04“ for hektartæller).

- Med tasten  eller  vælges koden „04“ på displayet.
-  trykkes og derved bliver den valgte værdi „04“ lagret.
- „AMADOS-II“ slukkes og maskinstikket forbindes med „AMADOS-II“.

3.3.3.2 Indkodning af de maskinspecifikke data

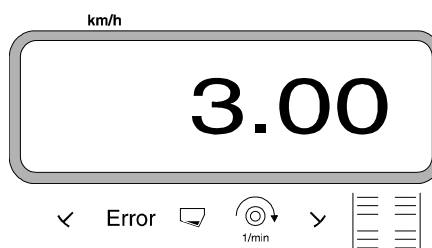
- „AMADOS-II“ tændes.

3.3.3.2.1 Arbejdsbredden kodes ind

For at udregne det bearbejdede areal skal "AMADOS-II" have arbejdsbredden kodet ind. Dette gøres på følgende måde.

-  trykkes.
- Over tasten  eller  vælges den ønskede arbejdsbredde [m] i displayet, f.eks. "3.00" for 3,00 m arbejdsbredde.

Arbejdsbredden vises i displayet



-  trykkes. Den valgte værdi bliver lagret.
-  trykkes een gang til og den lagrede værdi kontrolleres. Den valgte værdi bliver så vist på displayet, f.eks. "3.00".

3.3.3.2.3 Kørselsføleren kalibreres

For at finde den korrekte fremkørselshastighed skal "AMADOS-II" bruge værdien "Imp./100m", som føleren "X" giver, ved at køre en målestrækning på 100 m.



Værdien "Imp./100m" må ikke være mindre end "250", ellers arbejder "AMADOS-II" ikke korrekt.

For at indkode kalibreringsværdien „Imp./100m“ er der to muligheder:

- værdien „Imp./100m“ kendes og bliver direkte kodet ind på tastaturet.
- værdien „Imp./100m“ kendes ikke og findes ved at køre en målestrækning.



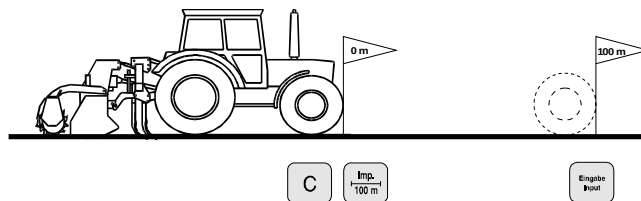
På grund af at kalibreringsværdien „Imp./100m“ er afhængig af jordforholdene, anbefaler vi, ved meget skiftende jordtyper at foretage en ny kalibreringsværdi ved at køre en målestrækning.

1. Værdien "Imp./100 m" kendes:

-  trykkes (medens traktoren står stille).
- Den kendte værdi "Imp./100m" vælges over  eller  tasten.
-  trykkes. Den valgte værdi bliver lagret.
-  trykkes een gang til og den lagrede værdi kontrolleres. Den valgte værdi skal nu blive vist på displayet.

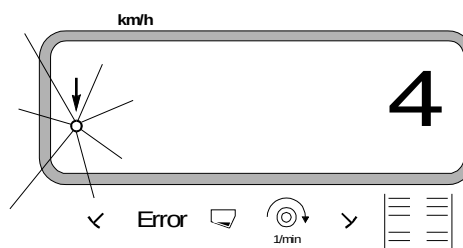
2. Værdien "Imp./100 m" kendes ikke:

- Der opmåles en helt præcis målestrækning på 100 m. Start og slutpunktet på målestrækningen markeres.



- Traktoren stilles i startposition.
-  trykkes og holdes nede, samtidigt trykkes tasten  .
- Målestrækningen afkøres nøjagtig fra start til slutpunktet (ved startstedet stilles tælleren på 0"). Herved bliver de fortløbende impulser vist på displayet.

Dette vises i displayet under kalibrering



- Stop efter 100 m. Det opmålte antal impulser bliver nu vist i displayet.
-  trykkes. Den viste værdi (Imp./100 m) bliver lagret.
-  trykkes een gang til og den lagrede værdi kontrolleres. Den opmålte værdi (Imp./100 m) bliver nu vist i displayet.

3.3.4 Arbejdet påbegyndes på marken

3.3.4.1 Startfunktionen udføres

Før De begynder med arbejdet „startfunktionen“



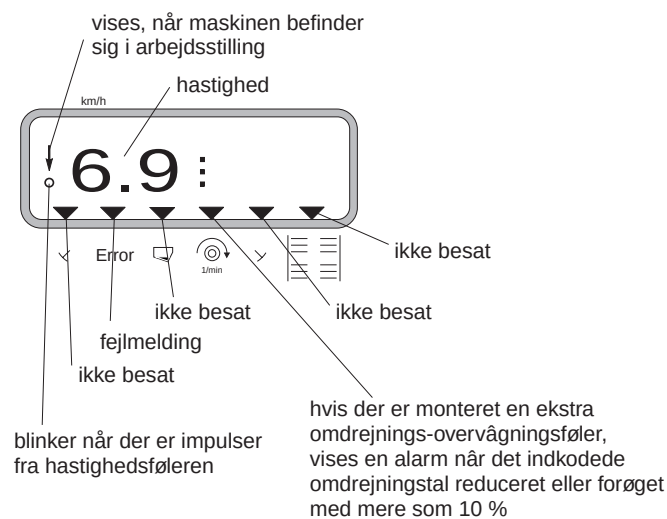
- trykke på tasten  , holdes nede samtidigt

trykkes tasten  .

Lageret til hektartælleren - delareal sættes herved på „0“.

Når maskinen bliver sat i arbejdsstilling, vises den momentane fremkørselshastighed [km/t] på displayet.

Arbejdsdisplay hektartæller



24dk.cdr

3.3.4.2 Funktionstaster og deres anvendelse under spredningen

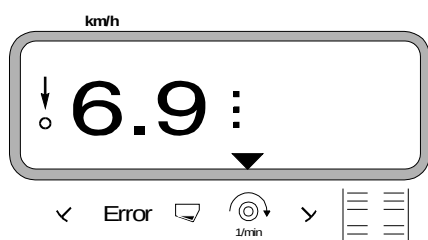
Under spredningen kan De fremkalde flere oplysninger ved at trykke på en af følgende funktionstaster, den ønskede værdi bliver så vist i ca. 10 sekunder i displayet. Derefter skifter displayet automatisk tilbage til standardopsætningen.

3.3.4.2.1 Fremkørselshastighed km/h

Ved at trykke på tasten  bliver den momentane

fremkørselshastighed [km/h] vist på displayet.

Dette vises i displayet efter at der er trykket på tasten „km/h“



3.3.4.2.2 Hektartæller

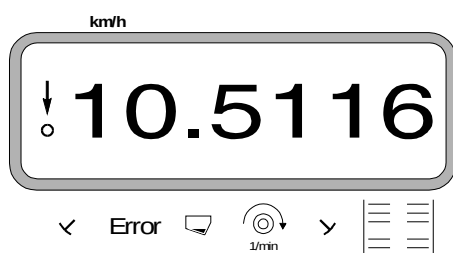
1. Hektartæller - delareal

Efter at have trykket én gang på tasten  bliver det delarealet i [ha] der er bearbejdet efter at „startfunktionen“ er aktiveret vist i displayet.



Det er udelukkende det bearbejdede areal hvor gødningssprederen befinder sig i arbejdsstilling der bliver registreret.

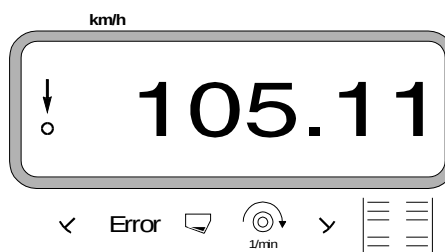
Dette vises i displayet efter at der er trykket én gang på tasten



2. Hektartæller- totalareal

Efter at have trykket to gange på tasten  bliver totalarealet i [ha], f.eks. for én sæson vist i displayet.

Dette vises i displayet efter at der er trykket to gange på tasten



2.1 Lager til hektartæller – totalarealet stilles på „0“

Lageret til hektartælleren – totalarealet sættes på „0“ ved at resette.

Trykkes  , holdes nede og „0“ trykkes, tasten slippes igen.



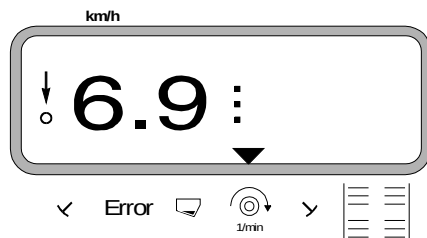
Ved at foretage en reset bliver alle!!! Data der er lagret slettet i AMADOS-II. Før der foretages en reset skal alle vigtige data noteres ned.

3.3.4.2.3 Omdrejningsovervågning

Ved at trykke tasten  vises omdr./min. ved hjælp af en omdrejningsføler der er monteret ved p.t.o. akslen.

Afhængigt af den indkodede værdi overvåger **AMADOS-II** omdrejningerne på en aksel der er forsynet med omdrejningssensor. Hvis det **ønskede** omdrejningstal bliver **reduceret eller forøget** med **mere som 10 %**, lyder der et akustisk signal og i displayet blinker den sorte trekant over omdrejnings-symbolet.

Dette vises i displayet hvis den indkodede omdrejningsværdi bliver forøget eller reduceret



Når man vælger det konstante omdrejningstal til omdrejningsovervågningen er der to muligheder:

- det momentane omdrejningstal skal være det konstante omdrejningstal.
- det konstante omdrejningstal vælges direkte med tastaturet.



Omdrejningsovervågningen er kun i funktion når maskinen er i arbejdsstilling.



Hvis omdrejningerne ikke skal overvåges mere, skal De slukke for omdrejnings-overvågningen.

1. Det momentane omdrejningstal bliver omdrejningsværdien

Valg af det konstante omdrejningstal

- Akselen der skal overvåges drives frem med det ønskede omdrejningstal (f.eks. 540 min⁻¹).
-  trykkes og det momentane omdrejningstal bliver vist i displayet. Når det viste omdrejningstal svarer til den ønskede omdrejningsværdi trykkes  derved bliver dette omdrejningstal lagret som omdrejningsværdi.

Omdrejningsovervågningen slukkes

Omdrejningsovervågningen slukkes **når akslen står stille** på følgende måde:

- Først trykkes  og derefter  . På displayet vises et „0“ for det momentane omdrejningstal, dette bliver lagret som værdi.

2. Omdrejningsværdien kodes ind med tastaturet

Valg af det konstante omdrejningstal

-  trykkes, holdes nede og samtidigt trykkes  . Derefter bliver den indstillede omdrejningsværdi vist i displayet.
- Omdrejningsværdien ændres ved at trykkes på tasten  eller  .
-  trykkes, og den valgte omdrejningsværdi bliver lagret.

Omdrejningsovervågningen slukkes

-  trykkes, holdes nede og samtidigt trykkes tasten  . Derefter bliver den indstillede omdrejningsværdi vist i displayet.
- Med tasten  vælges omdrejningsværdien „0“.
-  trykkes og omdrejningsværdien „0“ bliver lagret.

4.0 Monteringsvejledning

4.1 Konsol og "AMADOS-II"

- Grundkonsollet (4.1/1) skal monteres i højre side af førerkabinen så den er nem at betjene. (farven på monteringsdelene skal fjernes).



Afstanden fra "AMADOS-II" til en e.v.t. monteret radiosender skal være mindst 1m.



Ved montering af grundkonsollet skal man være opmærksom på at den optimale synsvinkel på displayet er mellem 45 og 90 grader



Man skal ubetinget være opmærksom på at regneren (4.1/2) har en god stelforbindelse over konsollet: Farven slibes af på monteringspunkterne.

- Holderen (4.1/3) der er skruet på "AMADOS-II" stikkes på røret til grundkonsollet og sættes fast i den ønskede stilling med vingebolten.

4.2 Batteritilslutningskabel

- Batteritilslutningskablet (4.1/4) til strømforsyningen tilsluttes direkte til traktorbatteriet (**12 V**) og kablet sættes fast.
 - Ledningen (4.1/5) med sikring (**16A**) tilsluttes den **brune ledning** og forbindes med traktorbatteriets **pluspol**.
 - Den **blå ledning** forbindes med **minuspol** (stel).



Ved montering på batteriet forbindes først pluskablet til pluspolen. Derefter monteres stekablet til minuspolen. Ved afmontering skal det ske i omvendt rækkefølge.



Batteriets minuspol forbindes med traktorens ramme eller chassis, særligt på ældre amerikanske, canadiske og engelske traktortyper skal man være opmærksom. Ved traktorer med en kontakt i batteriets stekabel (f.eks. Zetor 8011, 8045), skal det blå stekabel forbindes direkte med (ramme eller chassis).

- Strømkablet (4.1/6) fra "AMADOS-II" forbindes med stikdåsen (4.1/7).

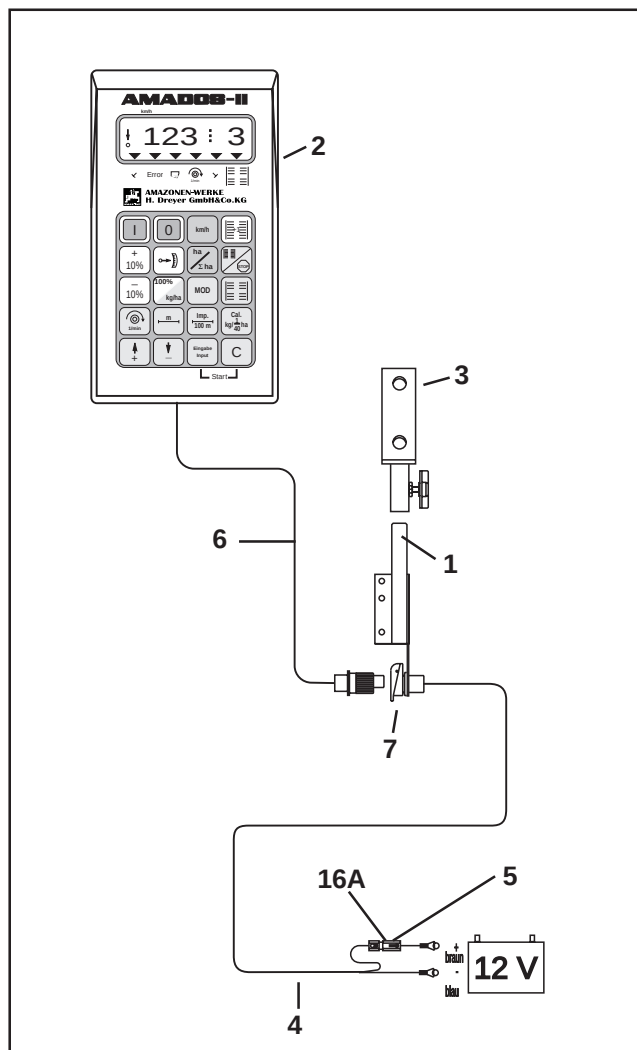


Fig. 4.1



På pneumatiske såmaskiner skal De være særlig opmærksom på at stel ledningen bliver korrekt monteret for at aflede statisk elektricitet, se Fig. 4.1a og 4.1b.

Monteringseksempel:

Traktorudstyr til AMADOS-II
fordeler G-II og K-II

Fig. 4.1a/..

- 1- batteri tilslutningskabel
- 2- maskinstikdåse DIN 9680
- 3- stel ledning, til afledning af statisk elektricitet.
- 4- modstand.
- 5- stik, 39 polet.
- 6- ledning til fordeler.

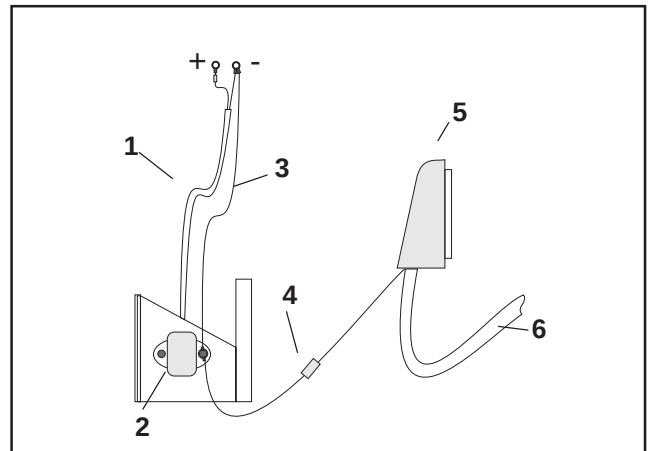


Fig. 4.1a

Monteringseksempel:

Traktorudstyr til AMADOS-II
til Airstar Avant

Fig. 4.1b/...

- 1- batteri tilslutningskabel
- 2- fordeler til spændingsforsyningen til AMADOS-II med to stikdåser DIN 9680 til AMADOS-II og lys med kontakt.
- 3- kontakt til lys. Position "0" = slukket og "1" = tændt.
- 4- konsol.
- 5- stel ledning, til afledning af statisk elektricitet.
- 6- modstand.
- 7- stik, 39 polet.
- 8- ledning til fordeler.

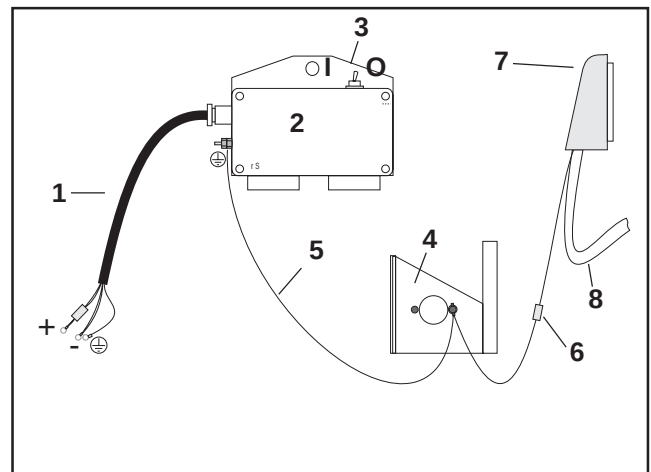


Fig. 4.1b

4.3 Montering af føler "X" til opmåling af vejstrækning og fremkørselshastighed

Driftsform "centrifugalspreder" og "hektartæller"

Føleren "X" (4.2/1) er en magnetkontakt (rød kontakt). Når magneten bliver ført hen mod føleren, er der kontakt. Dette bliver registreret af "AMADOS-II". Ved montering af denne føler skal følgende betingelser overholdes:

- Monteringsskruen til magneterne skal vende ud mod enden af føleren.
- Afstandes mellem magnet og føler skal være 15 - 25 mm.
- Magneternes bevægelsesretning skal være tværs hen mod føleren.
- Magneterne skal monteret direkte på jern med de medleverede V4A-skruer.
- Den lakkerede side på magneterne skal være synlig.
- Føleren skal mindst stikke 25 mm ud af holderen.

4.3.1 Montering af føler "X" (kardanaksel/hjul) til opmåling af vejstrækning



Hvis der allerede er elektronisk udstyr til opmåling af fremkørselshastigheden på traktoren, kan hastighedssignalerne til "AMADOS-II" tages fra den dertil indrettede signal-stikdåse DIN 9684. Den som standardudstyr medleverede føler "X" (kardanaksel/hjul) skal så ombyttes med den traktorspecifikke adaptorkabel (4.2/2) (ekstraudstyr).

4.3.1.1 Montering på traktor uden firehjulstræk

- Magneterne (4.3/1) fordeles ens i traktorforhjulets fælgplade og monteres med bolte der (4.3/2) der ikke er af magnetisk materiale (messing-skruer eller V4A-skruer).

Det antal magneter der skal bruges giver sig ud fra hjulets størrelse.

Vejstrækningen mellem 2 impulser må ikke være under 60 cm. Det antal magneter der skal bruges beregnes på følgende måde:

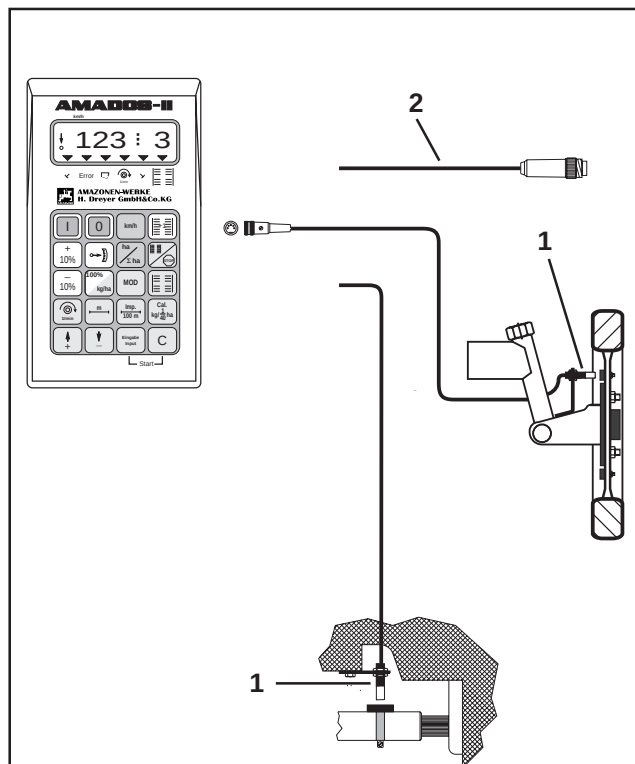


Fig. 4.2

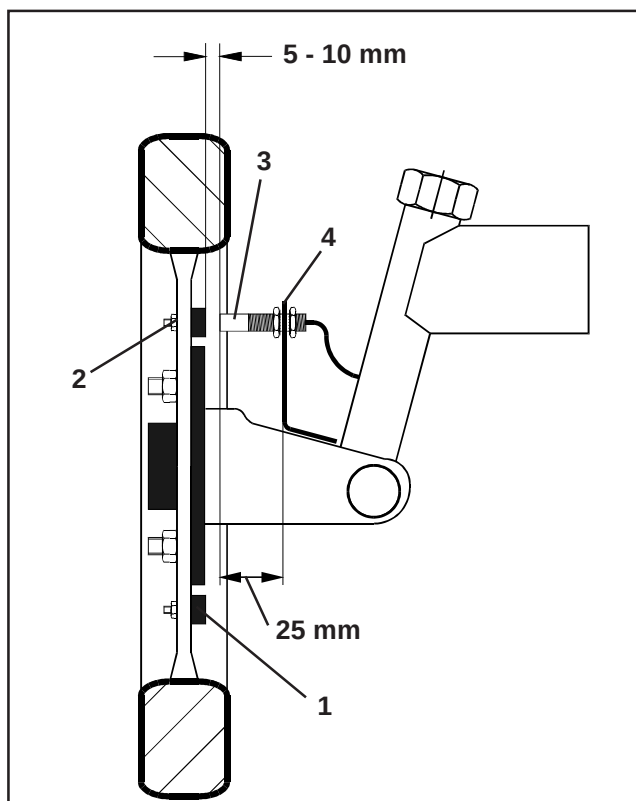


Fig. 4.3

Beregning:

$$\frac{\text{hjul diameter [cm]}}{60 \text{ cm}} = \text{antal magneter}$$

Eksempel:

$$\frac{256 \text{ cm}}{60 \text{ cm}} = 4,27 = \text{minimalt 5 magneter}$$

- Føleren (4.3/3) med universalholder (4.3/4) monteres på navet til traktorforhjulet - set i fremkørselsretningen bag ved akslen.



Ende af føleren skal vende ud mod magnetens lakkerede side (rød).



Føleren sættes fast i holderen med en afstand på 5 - 10 mm til magneten. Denne afstand må ikke ændres, heller ikke når hjulet drejer.



Føleren skal mindst stikke 25 mm ud af holderen.



Følerkablet monteres således, at det ikke bliver beskadiget når der skal drejes.

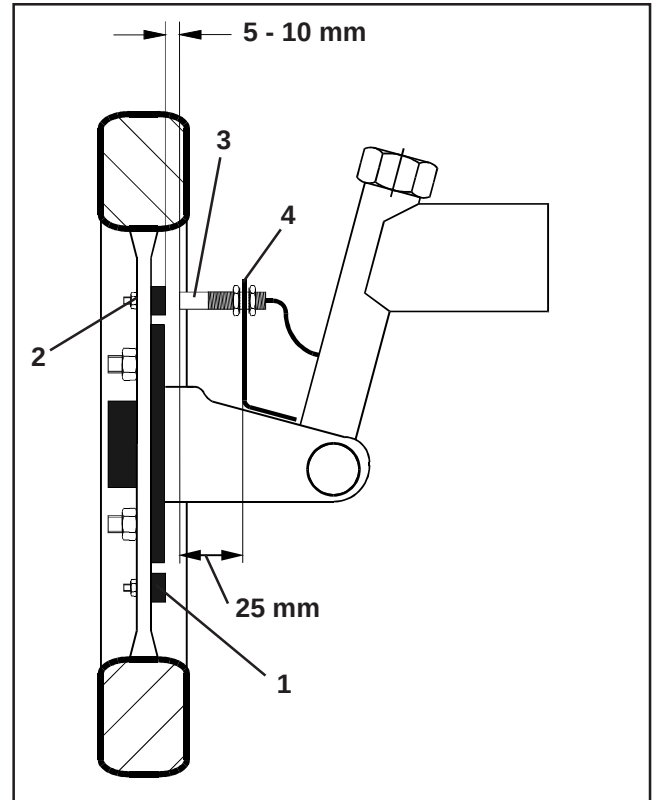


Fig. 4.3

4.3.1.2 Montering på traktor med firehjulstræk og MB-trac

- Magnet (4.4/1) monteres på kardanakslen med spændebåndet (4.4/2).



Magnet må kun monteres på et sted hvor der ikke er nogen hvirvelbevægeser på kardanakslen.

- Føleren (4.4/3) med universalholderen (4.4/4) monteres overfor magneten på traktorrammen.



Afstanden mellem magnet og føler skal være fra 5 - 10 mm.



Føleren skal mindst stikke 25 mm ud fra holderen.

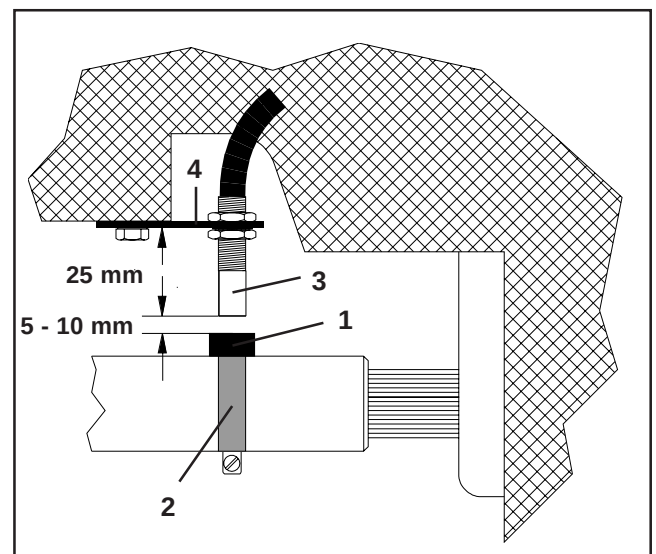


Fig. 4.4

4.3.1.3 Montering på Unimog

Ved Unimog skal standard føleren "X" (kardanaksel/hjul) udskiftes med en traktormeter adaptor (ekstraudstyr).

- Traktormeteraksel afmonteres fra gearkassen.
- Traktormeteradapter skrues i. Akslen med magneterne, bliver vendt nedad med med gaflen.
- Traktormeterakslen bliver skruet på adaptoren.

Hvis Unimog er udstyret med traktorcomputeren "UNICOM I" (se kap. 2.5).

4.4 Tilslutningsenhed til "AMADOS-II" som hektartæller og omdrejningskontrol

Tilslutningsenheden til "AMADOS-II" som hektartæller med omdrejningskontrol, består af:

- Føler "Y" (4.5/1) (arbejdsstilling), med kabel "Y" (4.5/2) og 39- polet maskinstik (4.5/3) og føler "A" (4.5/4) omdr.) med kabel "A" (4.5/5),
- 4 magneter samt monteringsdele,
- spændebånd til montering af magneter til omdrejningskontrol,
- kabelbånd og,
- 2 holdere til montering af føler "Y" og føler "A".

Tilslutningsenheden "AMADOS-II" som hektartæller med omdrejningskontrol er nødvendig når,

- der ud over opmåling af hektar, omdrejningerne på p.t.o. akslen også skal overvåges

og der hertil nødvendige informationer om arbejdsstillingen **ikke** kommer direkte fra den maskine der er tilkoblet traktoren.

Gennem føleren "Y" ved "AMADOS-II", om maskinen er i arbejdsstilling eller ikke. Signalet til denne information bliver taget fra en maskindel, der ændrer sin stilling fra transport til arbejdsstilling. Ved et jordbearbejdningsredskab, f.eks. fra trepunkts hydraulikken. Herved virker føleren "Y" sammen med en magnet.

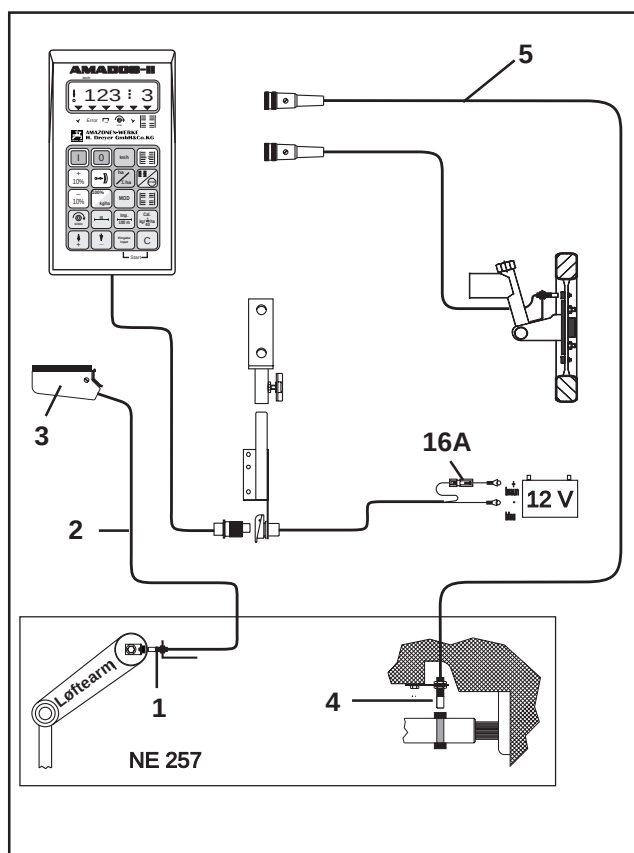


Fig. 4.5

4.4.1 Montering af føleren "Y" (arbejdsstilling)

- Magneten (4.6/1) monteres på en maskindel, med den medleverede skrue af ikke magnetisk materiale, f.eks. messingskrue eller V4A, der ændrer sin position fra transport til arbejdsstilling og omvendt, f.eks. traktorens trepunkshydraulik.



Magnetens rød-lakerede side skal vende i retning mod føleren.

- Føler (4.6/2) med den vedlagte holder, skal monteres på en fastsiddende maskindel overfor magneten. I maskinens arbejdsstilling skal magneten **finde sig direkte overfor føleren**. Når maskinen er i arbejdsstilling lyser den lodrette pil i displayets venstre kant.

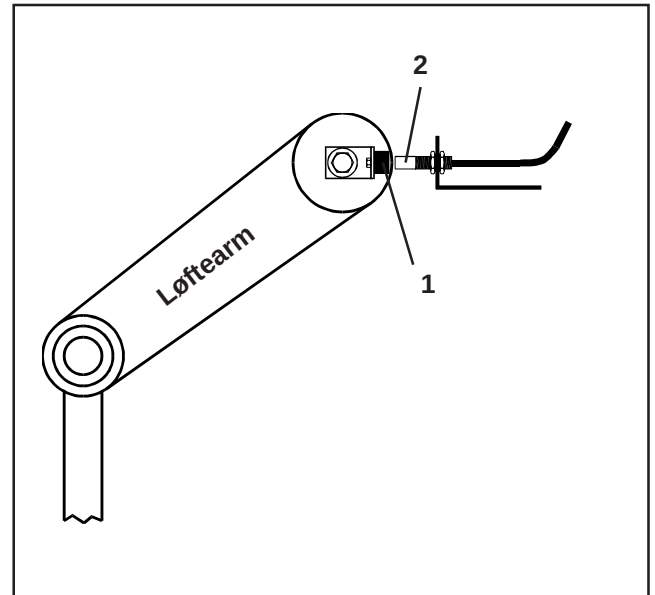


Fig. 4.6



Hvis maskindelen hvor magneten er monteret bevæger sig mere end 40 mm. fra føleren i arbejdsstilling, skal der monteres en ekstra føler i bevægelses-retningen for helt præcist at finde den korrekte arbejdsstilling (fig. 4.7).



Når maskinen er i transportstilling, skal magneten være mindst 40 mm fra føleren, for helt præcist at kunne erkende at maskinen ikke mere er i arbejdsstilling (fig. 4.7).

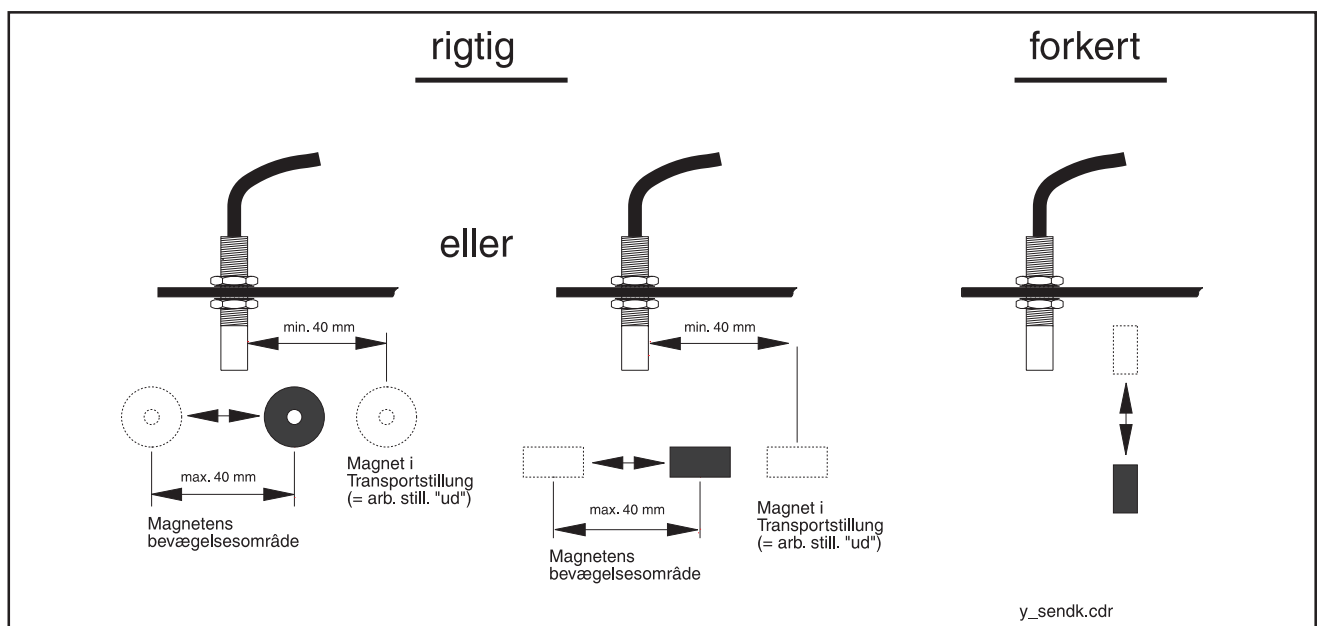


Fig. 4.7

4.4.2 Montering af føler "A" (omdrejningskontrol)

Føleren "A" (4.8/1) virker sammen med to magneter (4.8/2). Disse magneter er skal monteres over for hinanden ved den aksel der skal overvåges. Hertil bliver magneterne enten

- skruet direkte ind i akslen med de vedlagte skruer og skiver eller
- monteret på akslen ved hjælp af et spændebånd (4.8/3).

Ved montering med spændebånd skal begge magneter nittes på spændebåndet med vedlagte nitter og fladskiver. Hullerne skal placeres således at magneterne er over for hinanden.



Den rød lakerede side af magneten skal vise i retning mod føleren.

Føleren med holder skal monteres på en fastsiddende maskindel der ligger overfor.



Afstanden mellem magnet og føler skal indstilles til ca. 5 - 10 mm.



Føleren skal stikke ca. 25 mm ud af holderen.

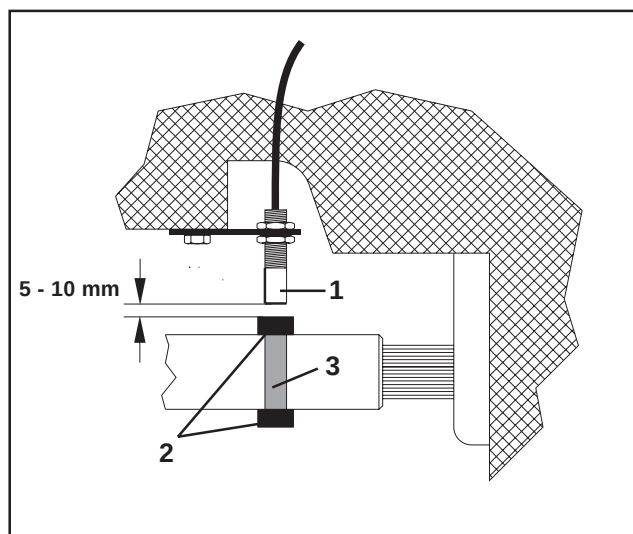


Fig. 4.8



4.5 Maskindata

Maskintype „gødningsspreder“

Modus "1"	Code "05"
Arbejdsbredde [m]	_____
Imp./100m	_____

Maskintype „såmaskine“

Modus "1"	Codierung - Abhängig vom Maschinentyp	_____
Modus "2"	skal ikke ændres (indstillet til 22 sekunder fra fabrikken)	_____
Modus "3"	skal ikke ændres (indstillet til 22 sekunder fra fabrikken)	_____
Modus "4"	skal ikke ændres (indstillet til 22 sekunder fra fabrikken)	_____
Modus "5"	Reducering af såmængden [%] ved anlægning af kørespor på pneumatiske såmaskiner uden reducere af såmængden	_____
	På pneumatiske såmaskiner med reduceret såmængde eller på mekaniske såmaskiner værdien „00“ til ciffer nr. to.	_____
Modus "6"	såmængdefjernindstilling ja=1 / nej=0	_____
Imp./100m		_____
Arbejdsbredde [m]		_____
Skifterytme		_____

Maskintype „hektartæller“

Modus "1"	Code "04"
Imp./100m	_____
Arbejdsbredde [m]	_____



AMAZONEN-WERKE

H. DREYER GmbH & Co.KG

Postfach 51
D-49202 Hasbergen-Gaste

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

Afdeling: D-27794 Hude • D-04249 Leipzig • F-57602 Forbach
Filialer in England og Frankrig

Fabrikker for maskiner, udstyr og anlæg til spredning af kunstgødning, til oplagring,
transport såning, jordbehandling, universalsprøjtning og kommunalt udstyr
