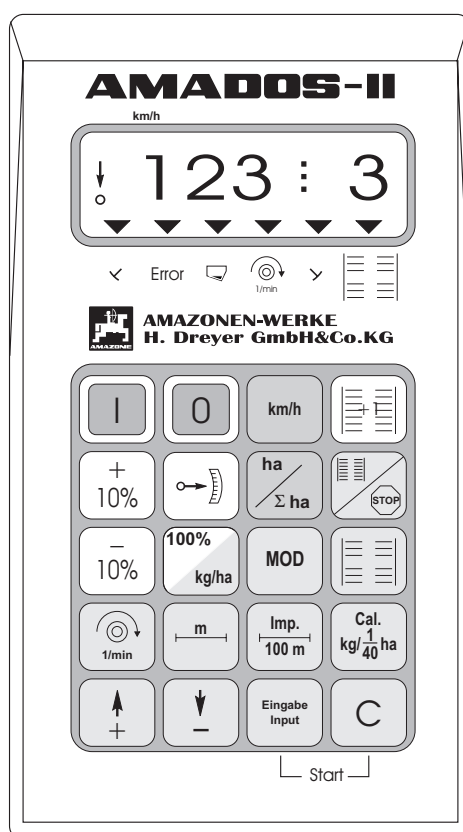


Brugsanvisning

AMADOS-II til såmaskinen



MG 663
DB 697 (DK) 02.01
Printed in Germany



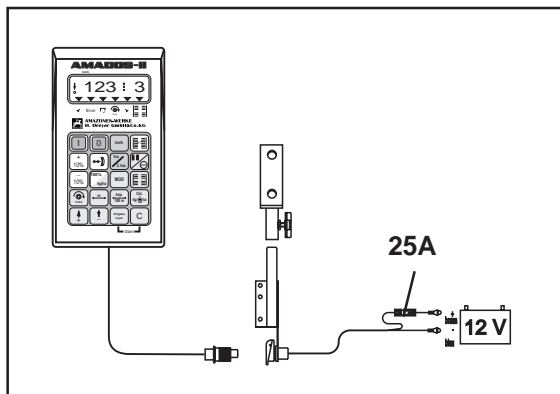
 Før ibrugtagelsen skal brugsanvisningen og sikkerhedshenvisningerne læses og overholdes!



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:

- 1 - Regner.
- 2 - Konsol.
- 3 - Batteritilslutningskabel med ledningsforbindelser og (25A) sikring.

der kan vælges:

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

består af:

Føler "X" til kardanaksel/hjul

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

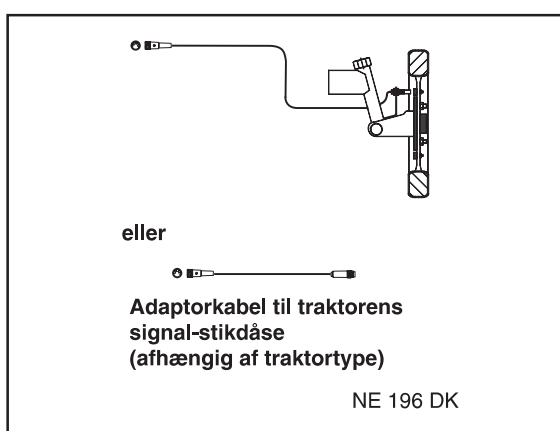
Pose med

- 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)

2.





1.0	Oplysninger om AMADOS-II	6
1.1	Fabrikant	6
1.2	AMADOS-II	6
1.3	Funktionsbeskrivelse	6
1.4	Tastatur	7
2.0	Vigtige informationer	9
2.1	Pas på-Symbol	9
2.2	Henvi sning-Symbol	9
2.3	Anvendelsesforskrifter (tiltænkt anvendelse)	9
2.4	Sikkerhedsanvisninger	9
2.5	Advarselstegn for maskiner med elektrisk såmængde indstilling	9
3.0	AMADOS-II til "såmaskinen"	11
3.1	Kort beskrivelse af betjeningsforløbet	14
3.1.1	AMADOS-II tændes/slukkes	14
3.1.2	De maskinspecifikke data (værdier) vælges	14
3.2	Ibrugtagning – kort vejledning	14
3.3	Ibrugtagning - forberedelse (udførlig vejledning)	16
3.3.1	Oplysninger om maskintype og udstyr på maskinen (Modus "1" til "8")	16
3.3.2	Kalibrering af indstillingsmotoren (kun til såmaskiner med såmængdeindstilling)	22
3.3.2.1	Værdien i displayet og den virkelige position på indstillingshåndtaget på gearkassen sammenlignes med hinanden (kun på såmaskiner med såmængdeindstilling)	22
3.3.2	Afvi gelser imellem den viste og den virkelige position af indstillingsarmen til gearkassen	23
3.3.3	Indkodning af de maskinspecifikke data	24
3.3.3.1	Kalibrering af vejstrækningssensoren	24
	1. Værdien "Imp./100 m" kendes	24
	2. Værdien "Imp./100m" kendes ikke	27
	3. Udregning af håndsvingsomdrejninger (kun for maskiner uden såmængdeindstilling)	27
3.3.3.2	Arbejdsbredden kodes ind	28
3.3.3.3	Udsåningsmængde (såmængde) kodes ind (kun på såmaskiner med såmængdeindstilling)	28
3.3.3.4	Indsåningsprøven foretages	29
	1. Indsåningsprøven foretages på såmaskiner uden såmængdeindstilling	29
	2. Indsåningsprøven foretages på såmaskiner med såmængdeindstilling	29
3.3.3.5	Køresporsrytmen program-meres	31
3.3.3.6	Anlægning af interval-kørespor (dette er ikke muligt på pneumatiske såmaskiner)	34
3.4	Arbejdet påbegyndes på marken	35
3.4.1	Startfunktionen udføres	35
3.4.2	Køresporstælleren skiftes videre	35
3.4.3	Ændring af såmængden under arbejdet	36
3.4.4	Såarbejdet afbrydes f.eks. når markørerne skal klappes op under såarbejdet (stop-tasten)	36
3.4.5	Forklaring af de mulige funktioner der vises i displayet	37
3.4.6	Funktionstaster og deres anvendelse under spredningen	38
3.4.6.1	Fremkørselshastighed km/h	38
3.4.6.2	Hektartæller	38
	1. Hektartæller - delareal	38
	2. Hektartæller- totalareal	38
3.4.6.3	Omdrejningsovervågning for blæserens	39
	1. Det momentane omdrejningstal bliver omdrejningsværdien	39
	2. Omdrejningsværdien kodes ind med tastaturet	39



3.5	Fejlmeldinger	40
3.6	Fejlfindings-tabel til såmaskinen	41
3.6.1	Mekaniske såmaskiner	41
3.6.2	Pneumatiske såmaskiner	44
3.7	Reset-AMADOS-II	44
4.0	AMADOS-II som "hektartæller"	47
4.1	Kort beskrivelse af betjeningsforløb	48
4.1.1	AMADOS-II tændes / slukkes	48
4.1.2	De maskinspecifikke data (værdier) vælges	48
4.2	Ibrugtagning (kort vejledning)	48
4.3	Ibrugtagning – forberedelser (udførlig vejledning)	49
4.3.1	Oplysninger om maskintype (Modus "1")	49
4.3.2	Indkodning af de maskinspecifikke data	49
4.3.2.1	Arbejdsbredden kodes ind	49
4.3.2.2	Kørselsføleren kalibreres	50
	1. Værdien "Imp./100 m" kendes:	50
	2. Værdien "Imp./100 m" kendes ikke:	50
4.4	Arbejdet påbegyndes på marken	51
4.4.1	Startfunktionen udføres	51
4.4.2	Funktionstaster og deres anvendelse under spredningen	52
4.4.2.1	Fremkørselshastighed km/h	52
4.4.2.2	Hektartæller	52
	1. Hektartæller - delareal	52
	2. Hektartæller- totalareal	52
4.4.2.3	Omdrejningsovervågning	53
	1. Det momentane omdrejningstal bliver omdrejningsværdien	53
	2. Omdrejningsværdien kodes ind med tastaturet	53
5.0	Monteringsvejledning	54
5.1	Konsol og AMADOS-II	54
5.2	Batteritilslutningskabel	54
5.3	Montering af føler "X" til opmåling af vejstrækning og fremkørselshastighed	56
5.3.1	Montering af føler "X" (kardanaksel/hjul) til opmåling af vejstrækning	56
5.3.1.1	Montering på traktor uden firehjulstræk	56
5.3.1.2	Montering på traktor med firehjulstræk og MB-trac	57
5.3.1.3	Montering på Unimog	58
5.4	Tilslutningsenhed til AMADOS-II som hektartæller og omdrejnings-kontrol	58
5.4.1	Montering af føleren "Y" (arbejds-stilling)	59
5.4.2	Montering af føler "A" (omdrejnings-kontrol)	60
6.0	Maskindata	61

1.0 Oplysninger om AMADOS-II

1.1 Fabrikant

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

1.2 AMADOS-II

AMADOS-II kan bruges som overvågnings- og styreredskab

- 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 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.

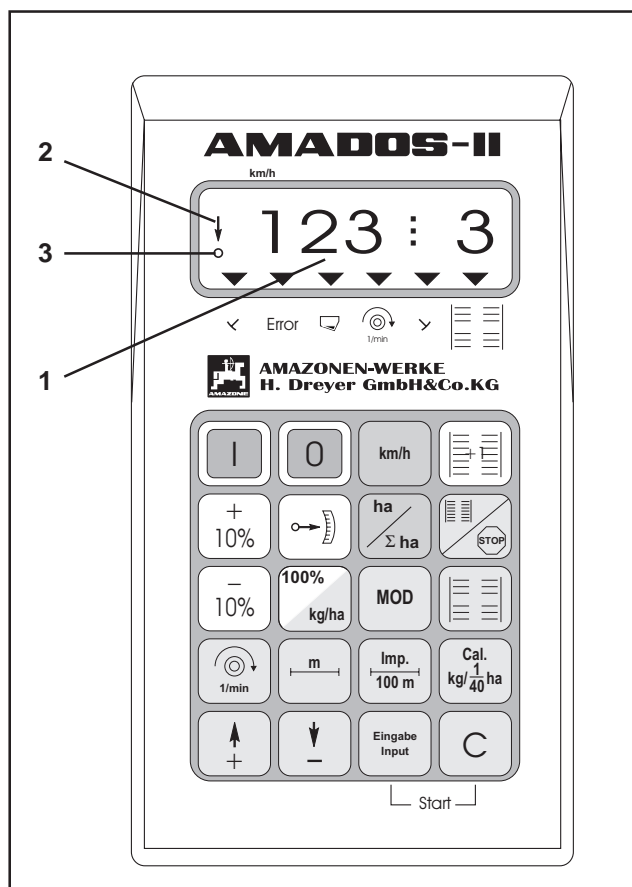








Fig. 1.1

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-II



	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 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.

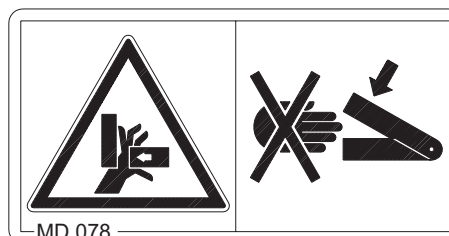
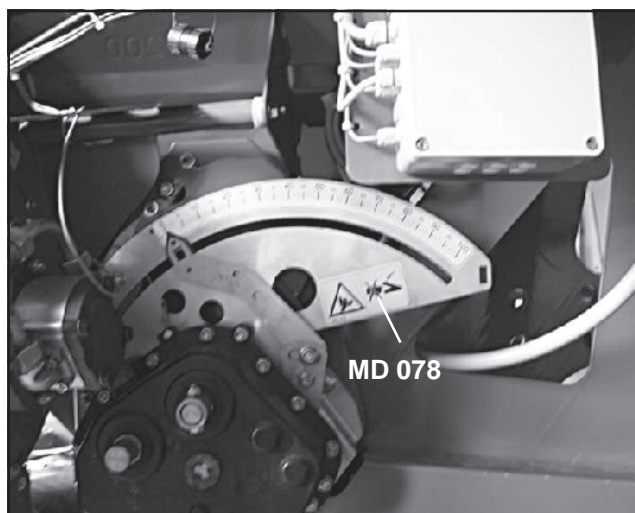
Der kan ikke kræves erstatning for skader som ikke er sket på selve **AMADOS-II**. Hertil hører også, at der ikke hæftes for følgeskader på grund af spredfejl. Egenmægtige ændringer på **AMADOS-II** kan føre til følgeskader, derfor hæfter fabrikanten ikke for disse.

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 Advarselstegn for maskiner med elektrisk såmængde indstilling



Billede nr.: **MD 078**

Forklaring:

Kom aldrig i nærheden af de områder hvor der er fare for at komme i klemme (f.eks. ved gearindstillingsarmen), så længe der er maskindele der er i bevægelse!

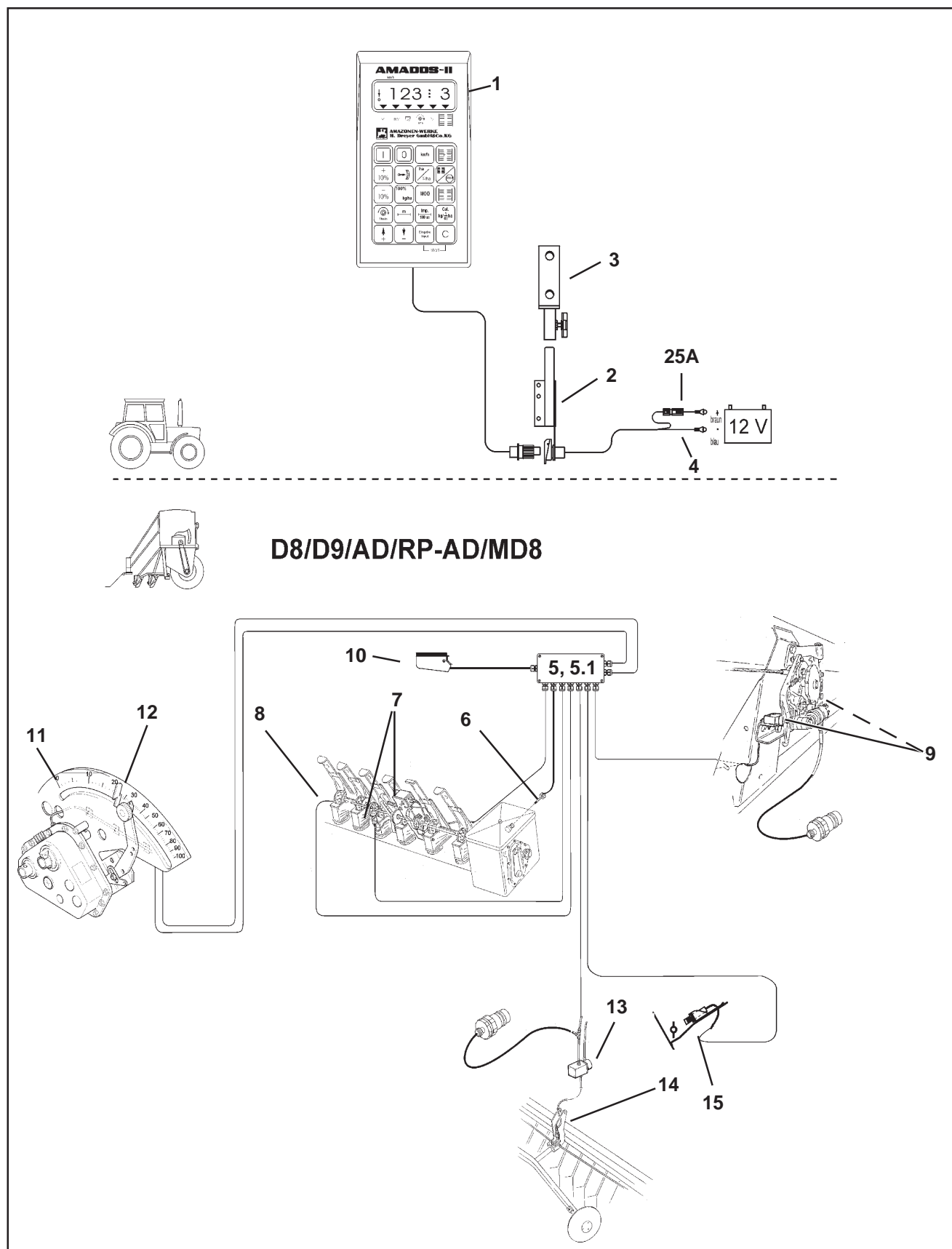


Fig. 3.1

3.0 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, intervallskift til kørespor er muligt).
- viser stillingen på de hydraulisk styrede markører.
- viser den momentane fremkørselshastighed [km/t].
- overvåger trækket til såakselen (Ekstraudstyr).
- 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. 3.1/...

- 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 - Storfoder "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 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 (Ekstraudstyr).
- 9 - Sensorer til "skifte automaten".
- 10 - Maskinstik.

AMADOS-II forbindes til såmaskinen igennem maskinstikket (3.1/10) 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**.

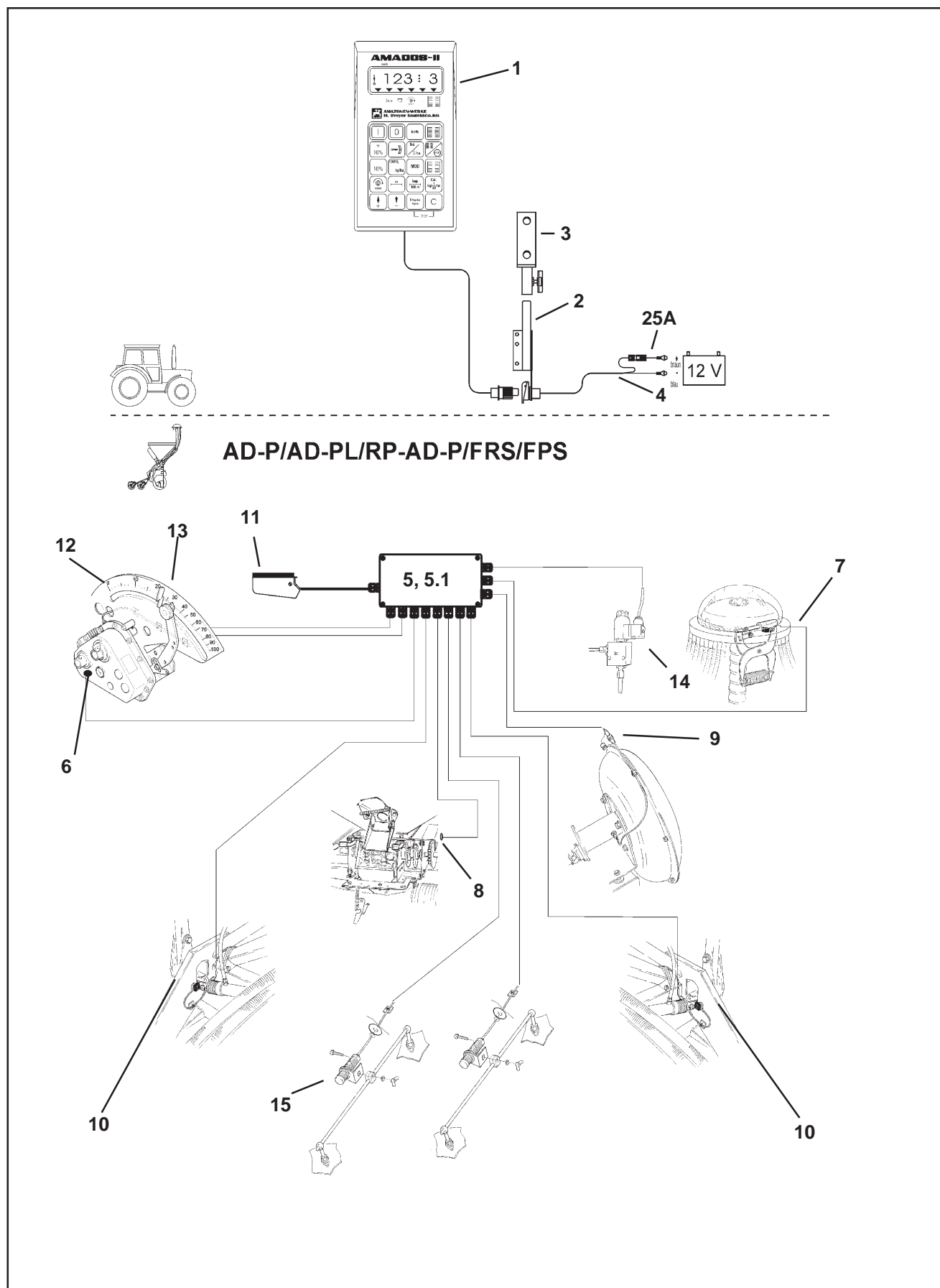


Fig. 3.2

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 doseringsakslen.
- 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 "fejlmedling" på displayet (se hertil kap. 3.4.6.3).
- 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. 3.2/...

- 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 til registrering af kørestrækning og areal. Denne sensor giver samtidigt reference signalet (maskine i arbejdsstilling "ja" / "nej") til overvågnings-sensorerne.
- 7 - Køresporsskift med indstillingsmotor 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 (3.2/11).

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 FPS 2 og FRS 2" er monteret, der udløser en optisk og akustisk alarm i **AMADOS-II** .




3.1 Kort beskrivelse af betjeningsforløbet

3.1.1 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.

3.1.2 De maskinspecifikke data (værdier) vælges




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 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.




På displayet vises først programmets fremstillingsdato. I det efterfølgende tidsrum på ca. 10 sekunder er det ikke muligt at kode data ind.

1. 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 **trin størrelse** på såmængde-

fjernindstillingen ved at trykke på tasterne 

eller  over koden "maskintype".

Den ønskede kode finder De i tabellen 3.1.

Tabel 3.1: Modus "1", kode "maskintype såmaskine"

trin størrelse til elektrisk såmængde- indstilling med AMADOS-II	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

2. Modus "2 til 4"

Oplysningerne under Modus "2 til 4" må ikke ændres.

3. 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 3.2.

Tabel 3.2: Modus "5", reducere af såmængden ved anlægning af kørespor til pneumatiske såmaskiner med såmængdeindstilling uden returløb af såmængden

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

4. Modus "6"

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

5. Modus "7"

Under **Modus "7"** skal De vælge, om KG-2 er udstyret med omdrejningsovervågning (01) eller ej (00).

6. Modus "8" fra version 25.09.00

Under **Modus "8"** skal De vælge, hvor mange sensorer der er monteret på såmaskinen. "00" = 2 sensorer eller "01" = 1 sensor.

7. Positionen på indstillingsarmen til gearkassen kontrolleres. Indstillingsmotoren skal føre indstillingsarmen nøjagtig hen på skalaværdien "0" (**kun på såmaskiner med såmængdeindstilling**) (se hertil Kap. 3.3.2).

8. "Imp./100m" kontrolleres og e.v.t. korrigeres (ved at kode ind eller ved at køre en kalibreringsstrækning; se hertil Kap. 3.3.3.1).

9. Arbejdsbredden kontrolleres, eventuel korrigeres (se hertil Kap. 3.3.3.2).

10. Udsåmængden vælges (**kun til såmaskiner med såmængdefjernindstilling**) (se hertil Kap. 3.3.3.3).

11. Før de begynder skal der foretages en indsåningsprøve (se hertil Kap. 3.3.3.4).

12. Køresporsrytmen programmeres (se hertil Kap. 3.3.3.5).

13. Ved anlægning af interval-kørespor skal længden på det tilsåede og ikke tilsåede område vælges (**kun til knasthjulssåmaskiner**) (se hertil Kap. 3.3.3.6).

14. Startfunktionen foretages. Efter at startfunktionen er sat i gang bliver hektartælleren - delarealet automatisk sat på "0" (se hertil Kap. 3.4.1).

15. Køresporstælleren skiftes videre (se hertil Kap. 3.4.2).

16. Omdrejningstallet til omdrejningsovervågningen til blæseren vælges (**kun til pneumatiske såmaskiner**) (se hertil Kap. 3.4.6.3).

17. Såningen kan påbegyndes.



3.3 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.

3.3.1 Oplysninger om maskintype og udstyr på maskinen (Modus "1" til "8")



På displayet vises først programmets fremstillingsdato. I det efterfølgende tidsrum på ca. 10 sekunder er det ikke muligt at kode data ind.

1. 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 3.3.

Eksempel: pneumatisk såmaskine med markører og såmængdefjernindstilling

På grund af stærk skiftende jordtyper skal såmængden forandres med **± 20%** over såmængdeindstillingen ved

at trykke på tasten eller .

Tabel 3.3: Modus "1", kode "maskintype såmaskine"

trin størrelse til elektrisk såmængde- indstilling med AMADOS-II	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**

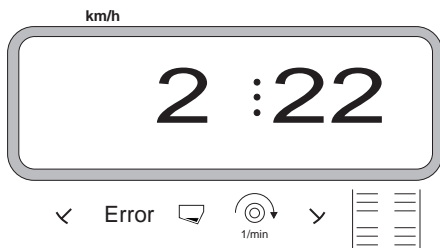
- mad tasten eller vælges koden "22" på displayet.

- trykkes, derved bliver den valgte værdi "22" lagret.



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

- **MOD** trykkes og Modus "2" vælges. Modus tallet forøges ved at trykke på MOD-tasten.

Dette vises i displayet efter at Modus "2" er valgt



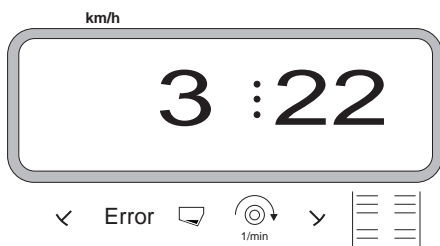
Det første ciffer Modus "2", tallet "22" betyder, at hvis der skulle opstå en fejl på såakselen går der 22 sekunder før alarmen udløses dette er indstillet på fabrikken.

- med tasten  eller  kan tidsforløbet ændres, f.eks. "10" for pneumatiske såmaskiner.
- **Eingabe Input** trykkes, derved bliver den valgte tid lagret.



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

- **MOD** trykkes og Modus "3" vælges. Modus tallet forøges ved at trykke på MOD-tasten.

Dette vises i displayet efter at Modus "3" er valgt



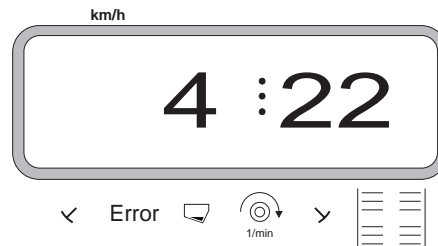
Det første ciffer Modus "3", tallet "22" betyder, at hvis der skulle opstå en fejl på såakselen går der 22 sekunder før alarmen udløses dette er indstillet på fabrikken.

- med tasten  eller  kan tidsforløbet ændres, f.eks. "10" for pneumatiske såmaskiner.
- **Eingabe Input** trykkes, derved bliver den valgte tid lagret.



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

- **MOD** 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.

- med tasten  eller  kan tidsforløbet ændres, f.eks. "10" for pneumatiske såmaskiner.
- **Eingabe Input** trykkes, derved bliver den valgte tid lagret.





5. Modus "5"

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

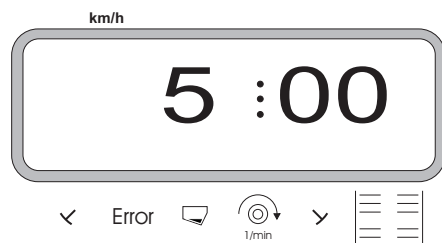
-  trykkes og Modus "5" vælges. Modus tallet forøges ved at trykke på MOD- tasten.

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** returløb af såmængden.

- Med **ciffer nr. to** vælges den anbefalede **reducing 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 3.4.

Eksempel:

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

Tabel 3.4: Reducere af såmængden ved anlægning af kørespor på pneumatiske såmaskiner med såmængdeindstilling uden returløb af såmængden

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.

6. Modus "6", såmængdeindstilling ja=01 / nej=00

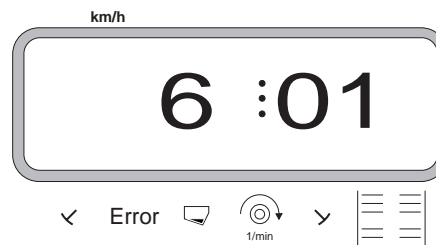
Under **Modus "6"** vælges, om såmaskiner er udstyret med (01) eller uden (00) såmængdeindstilling.



Ved frakobling af såmængde-indstillingen samtidig bliver alle maskinspecifikke data (hektartæller o.s.v.) der er lagret i AMADOS-II slettet. Før dette foretages skal De notere alle vigtige data ned (Kap. 6 maskin data).


-  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.

- Før de koder resten af de maskinspecifikke data ind skal indstillingsmotoren kalibreres (se hertil Kap. 3.3.2).

20 Såmaskinen - Forberedelser til på ibrugtagning

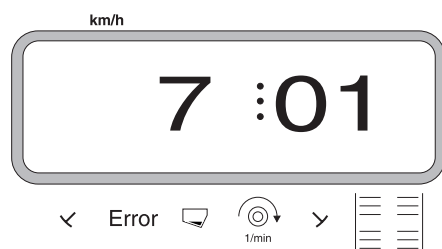


7. Modus "7", overvågning af rotorgrubber ja=01 / nej=00



Under **Modus "7"** vælger De, om KG-2 er udstyret med omdrejningsovervågning (01) eller ej (00).

- **MOD** trykkes (tryk evt. flere gange) og vælg Modus "7".

Display, efter at modus "7" er valgt



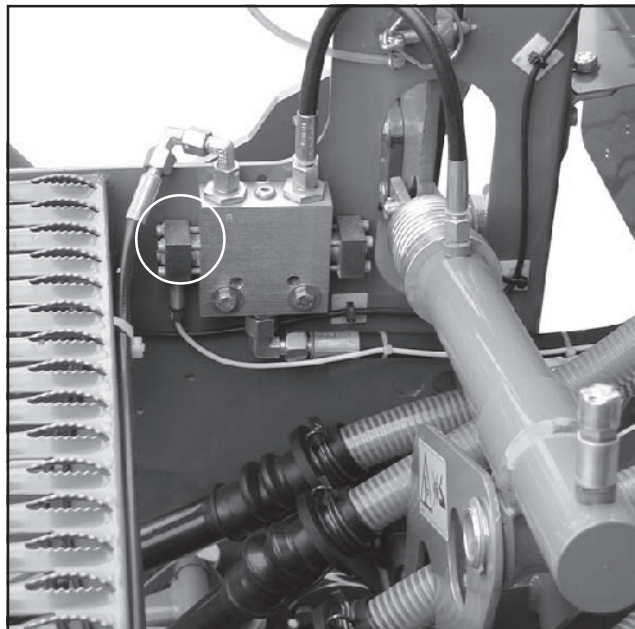
Det første ciffer viser den valgte Modus "7", ciffer nr. to "01" viser at rotorgrubberen er udstyret med omdrejningsovervågning.

- Med tasten  eller  vælges koden "00" eller "01" på displayet.
- **Eingabe Input** trykkes og derved bliver den valgte værdi f.eks. "01" lagret, samtidigt bliver værdien låst så den ikke kan blive ændret ved et uheld.

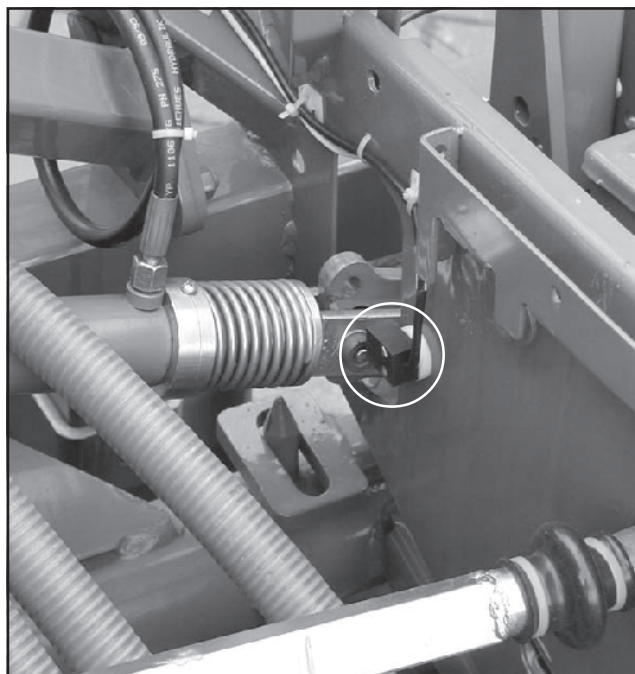
8. Modus „8“, antal sensorer på markørerne vælges

Under **Modus "8"** vælges, hvor mange markør sensorer der er monteret på maskinen. "00" = 2 sensorer og "01" = 1 sensor.

Såmaskine med en markør sensor

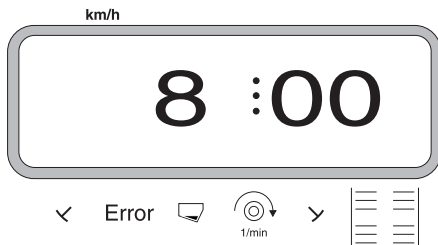


Såmaskine med to markør sensorer





-  trykkes (tryk evt. Flere gange) og Modus "8" vælges.

Display efter at Modus "8" er valgt



Det første ciffer viser den valgte Modus "8", ciffer nr. to "00" viser, at såmaskinen er udstyret med to markør sensorer.

- Med tasten  eller  vælges koden "00" eller "01" på displayet.
-  trykkes og derved bliver den valgte værdi f.eks. "00" lagret, samtidigt bliver værdien låst så den ikke kan blive ændret ved et uheld.



3.3.2 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.



Under kalibreringen, må man ikke komme i nærheden af doseringsakslen eller gearkassen. Fare for at komme i klemme!


Følgende skal foretages når motoren skal kalibreres:


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

-  trykkes indtil impulsværdien "0" vises på displayet. Når impulsværdien "0" bliver vist, skal indstillingsarmen på gearkassen stå i position "0" på skalaen til gearkassen.




Når indstillingshåndtaget til gearkassen er i position "0" skal lysdioden (LED) på nulstillingscensoren lyse. Hvis det ikke sker se Kap. 3.6.



-  trykkes indtil, gearindstillingsmotoren har sat indstillingsarmen i position "98" på skalaen til gearkassen.

-  trykkes og kalibreringen er afsluttet.

- Værdien der bliver vist i displayet og den korrekte position på gearindstillingsarmen skal sammenlignes med hinanden (se hertil Kap. 3.3.2.1).

3.3.2.1 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. 3.3.2.2.

3.3.2 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:






-  trykkes holdes nede og samtidigt trykkes  derved startes kalibreringen.
-  trykkes indtil impuls værdien "0" vises på displayet. Når impuls værdien "0" bliver vist, skal indstillingsarmen på gearkassen stå i position "0" på skalaen til gearkassen.
-  trykkes indtil, gearindstillingspositionen "97" bliver vist i displayet.
-  trykkes og kalibreringen er afsluttet.
- Værdien der bliver vist i displayet og den korrekte position på gearindstillingsarmen 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:

-  trykkes holdes nede og samtidigt trykkes  derved startes kalibreringen.
-  trykkes indtil impuls værdien "0" vises på displayet. Når impuls værdien "0" bliver vist, skal indstillingsarmen på gearkassen stå i position "0" på skalaen til gearkassen.
-  trykkes indtil, gearindstillingspositionen "99" bliver vist i displayet.
-  trykkes og kalibreringen er afsluttet.
- Værdien der bliver vist i displayet og den korrekte position på gearindstillingsarmen 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.



3.3.3 Indkodning af de maskinspecifikke data

3.3.3.1 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 3.5 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. 3.3.3.1 pkt. 2).

1. Værdien "Imp./100 m" kendes



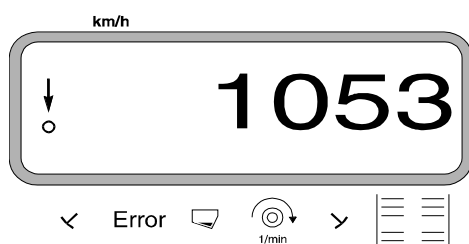
Kalibreringsværdien "Imp./100m" er afhængig

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

Hertil foretages følgende:


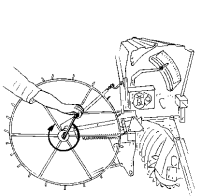
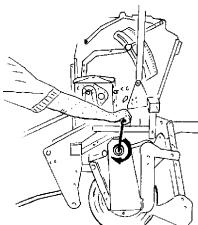
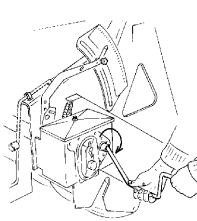
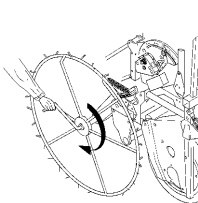
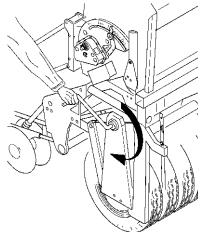
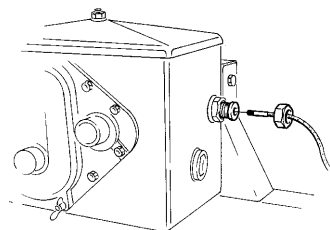

- trykkes (medens maskinen står stille).
- Kalibreringsværdien "Imp./100m" tages fra tabellen 3.5 og vælges med tasten eller .

Den valgte kalibreringsværdi vises i displayet



Tabel 3.5: Kalibreringsværdier "Imp./100m" der er opmålt i praksis afhængig af såmaskinetype og følermonteringspunkter samt de tilsvarende håndsvingsomdrejninger til gennemførelse af en indsåningsprøve for




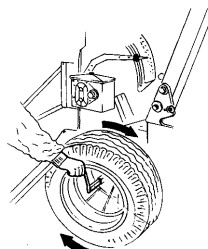
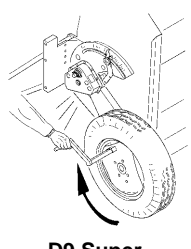
- AD 2, AD 3, AD-P2, AD-PL2, RP-AD2/RP-AD-P2, RP-AD 3, RP-AD-PL2, FRS og FPS

										
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 mellemdrevet		på gearkassen		på sporehjul		på mellemdrevet	
	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	
										


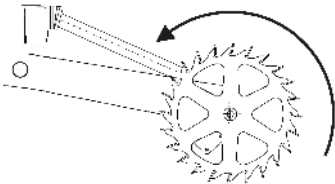

Tab36.doc



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

  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

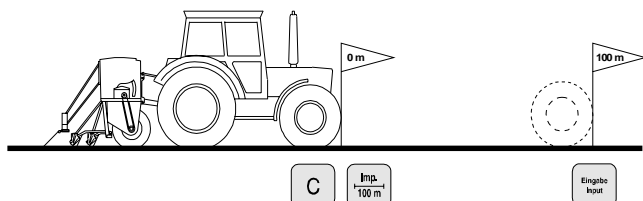
• Xact

			
956268			
			
	1/40 ha	1/10 ha	
3,0 m	38,5	154,0	
4,0 m	29,0	117,0	
4,5 m	26,0	104,0	
6,0 m	19,5	78,0	
arbejds- bredde	håndsvingsomdrejninger på sporehjul		
AMADOS-II Imp./100 m	1011		

tab38neu

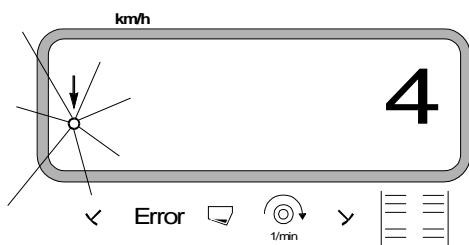
2. Værdien "Imp./100m" kendes ikke

- 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 (såsædsdoserungen skal e.v.t. afbrydes).



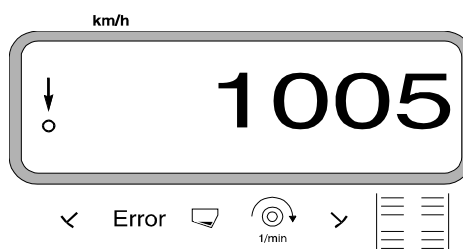
- **C** trykkes og holdes nede, samtidigt trykkes tasten **Imp. 100 m**.
- Målestrækningen køres eksakt fra start til slutpunktet (ved start springer tælleren på "1"). Herved bliver de fortløbende impulser vist på displayet. Når De kører målestrækninger må der **ikke** trykkes på tasterne.

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 3.6.

Tabel 3.6: 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 3.5 (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 3.5):	1053
håndsvingsomdrejninger (tabel 3.5):	22,5
håndsvingsomdrejninger (virkelige):	?

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

$$\text{omregningsfaktor} = \frac{\text{Imp./100m (virkelig)}}{\text{Imp./100m (tabel 3.5)}}$$




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

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





3.3.3.2 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".

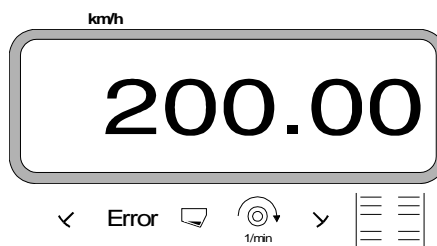
3.3.3.3 Udsåningsmængde (såmængde) kodes ind (kun på såmaskiner med såmængdeindstilling)



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. 3.4.3).

3.3.3.4 Indsåningsprøven foretages

1. Indsåningsprøven foretages på såmaskiner uden såmængdeindstilling

- Uregning 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 pneumatisk såmaskiner med reduktion af såmængde ved anlægning af sprøjtespor, skal man sikre sig, at tælleren til køresporene ikke står på "0" (anlægning af kørespor) før indsåningsprøven foretages.

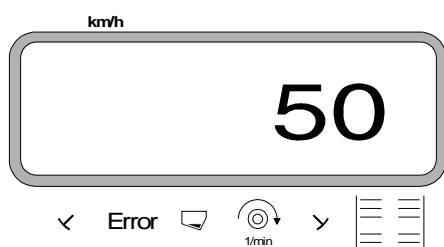
eksempel:


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" stadig væk og indstillingsmotoren indstiller armen på gearkassen i position "50" på skalaen.


- Der startes op på ny.



trykkes holdes nede og samtidigt trykkes

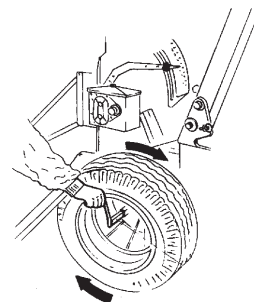


. Hermed er hektartælleren til delarealet sat på "0".

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



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

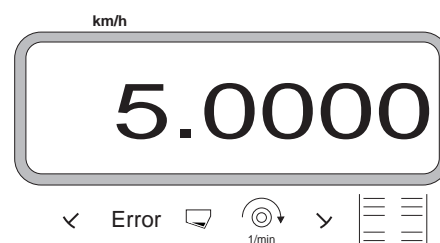


Ved indsåningen bliver indsåningsarealet registreret. For dette indsåningsareal bliver den nødvendige indsåningsmængde automatisk regnet ud, dette vises fortløbende på displayet. Også udover 1/40 ha.

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

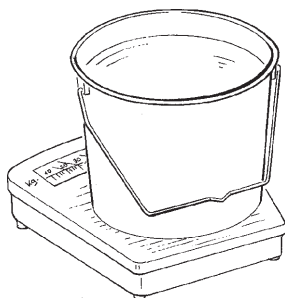


30 Såmaskinen - Forberedelser til på ibrugtagning



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

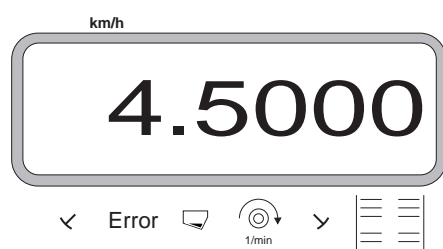



eller



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 gearkassen kan denne fejl e.v.t. korrigeres.

Kom ikke i nærheden af såakslen eller

3.3.3.5 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.

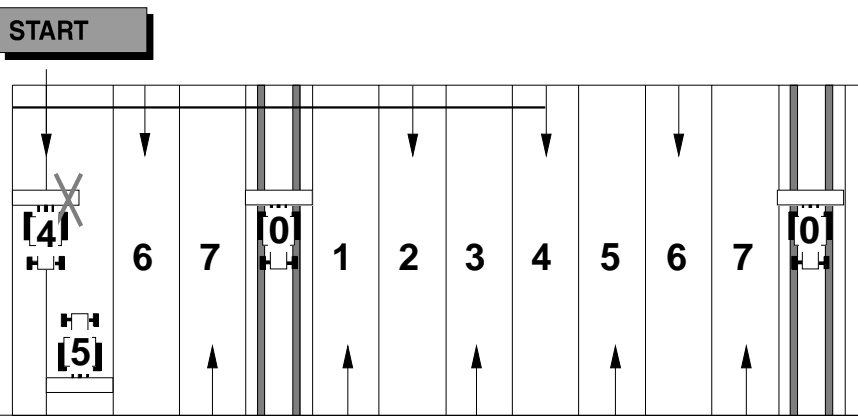
Køresporsrytmen bestemmes af skiftehjulet i køresporsautomaten. De forskellige køresporsystemer er beskrevet i brugsanvisningen til "såmaskinen".

Eksempel:


Såmaskine: **3 m** arbejdsbredde
 Gødningsspreder/
 Marksprøjte: **24 m** arbejdsbredde = **24 m**
 køresporsafstand

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

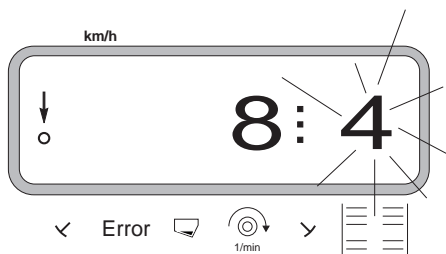
Tabel 3.7 Udpluk af brugsanvisningen til såmaskinen

A		B	C	D											
				START											
															
2,5 m	20 m	8													
3,0 m	24 m														
4,0 m	32 m														
A		B		C				D							
Såmaskinens arbejdsbredde		køresporsafstand		skifterytme				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 3.7).

-  trykkes og i displayet vises den momentane skifterytme.

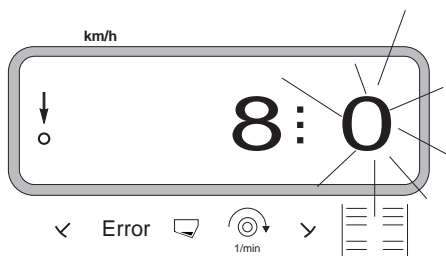
Den momentane skifterytme og køresporstæller vises i displayet




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 3.8.

Tabel 3.8: Mulige køresporstrymer

Skifterytmus	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Kørepørstal, styret og vist i traktorcompu- terens 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- kørespørsskift										
Skifterytmus	15*	16	17	18 højre	18 venstre	19 højre	19 venstre	20	21	22	23	24	25	26
Kørepørstal, styret og vist i traktorcompu- terens 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	7	7	0	6		5	5	0 L	7	6
	8	7	7	8	8	8	8	7		6	6	8	8	7
	9	8	8	9	9	9	9	8			7	0 R	0 L	8
	10	9	9	10	10	10	10	9			8	10	10	9
	11	10	10	11	11	11	11						11	10
	12	11	11	0	12	12	0						12	
	13	12	12	13	13	13	13						0 R	
	14	13	13	14	14	14	14						14	
	15	14	14	15	15	15	15							
		15	15	16	0	0	16							
			16	17	17	17	17							
				18	18	18	18							

* der bliverwe ikke anlagt kørespør

Skifterytmus	27	28												
Kørepørstal, styret og vist i traktorcompu- terens display	1	0 R												
	0 R	2												
	3	0 L												
	4	0 L												
	0 L	5												
	0 L	0 R												
	7													
	8													
	0 R													
	10													



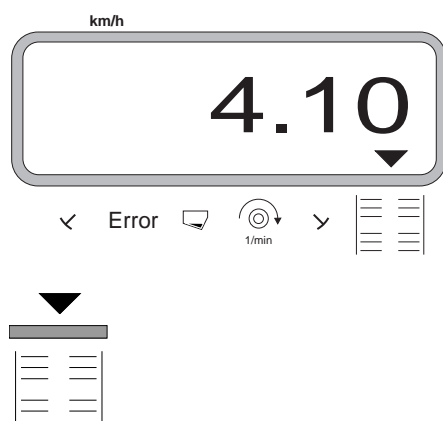
3.3.3.6 Anlægning af interval-kørespor (dette er ikke muligt på pneumatiske såmaskiner)

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.


3.4 Arbejdet påbegyndes på marken


3.4.1 Startfunktionen udføres

Før De begynder med arbejdet "startfunktionen"



udføres. Hertil skal De

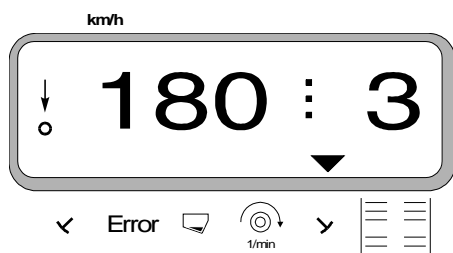
- trykke på tasten , holdes nede samtidigt

trykkes tasten .

Lageret til hektartælleren – delareal sættes herved på "0".

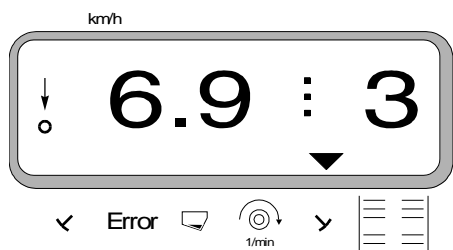
Under såarbejdet vises den momentane udsåmængde [kg/ha] og den momentane fremkørselshastighed [km/t] og tallet på det aktuelle kørespor.

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 km/t vist i displayet

: 3

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



Før De påbegynder såarbejdet skal køresporstællers position kontrolleres (se hertil kap. 3.4.2).




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 køresporet skifter medens maskinen står stille.

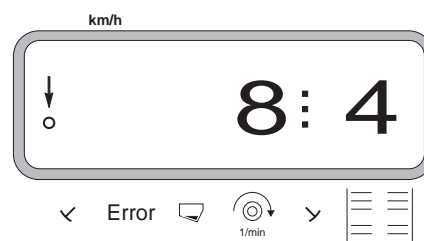
3.4.2 Køresporstælleren skiftes videre

- 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. 3.3.3.5) f.eks. "4".

Dette vises i displayet når køresporstælleren skifter videre når maskinen står stille



Vær opmærksom på at det er den rigtige markør der bliver sænket ned når køresporstælleren bliver indstillet på det rigtige tal.

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 markørskifte-automaten.
- **uden** markør, 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. 3.4.4).



3.4.3 Ændring af såmængden under arbejdet

På såmaskiner med såmængdeindstilling kan såmængden ændres i +/- 1%, 10%, 20% oder 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. 3.3.1 pkt. 2).

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

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

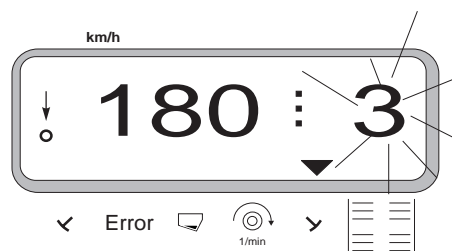
- når såarbejdet afbrydes,
- hvis såmaskinen løftes op (f.eks. når man skal forbi en forhindring)

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

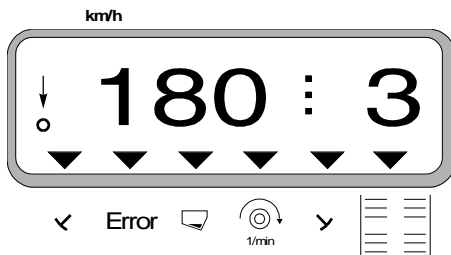


 Efter at man har trykket på tasten  **blinker køresporstælleren i displayet..**

- 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.

3.4.5 Forklaring af de mulige funktioner der vises i displayet

Dette vises i displayet til såmaskinen



Interval-køresporskift er tilkoblet.

"Højre" markør er i arbejdsstilling.

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	signifie	KG-venstre drejer ikke.
Error 6	signifie	KG-højre drejer ikke.

"Venstre" markør i arbejdsstilling.



3.4.6 Funktionstaster og deres anvendelse under spredningen

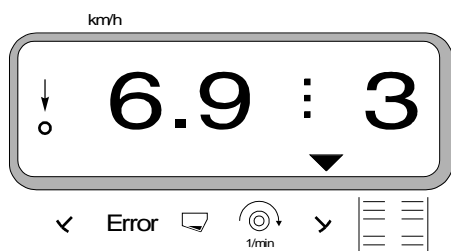
Under spredningen kan De fremkalde flere oplysninger ved at trykke på en af følgende funktionstaster, den ønskede værdi bliver så vist i ca. 10 sekunder i displayet. Derefter skifter displayet automatisk tilbage til standardopsætningen.

3.4.6.1 Fremkørselshastighed km/h


Ved at trykke på tasten  bliver den momentane

fremkørselshastighed [km/h] vist på displayet.

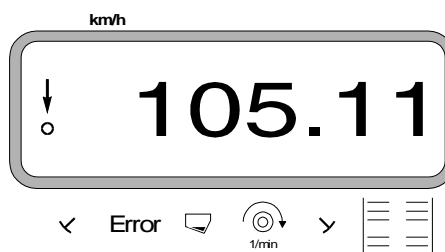
Dette vises i displayet efter at der er trykket på tasten "km/h"



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



3.4.6.2 Hektartæller

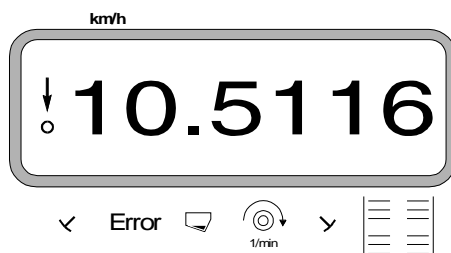
1. Hektartæller - delareal

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

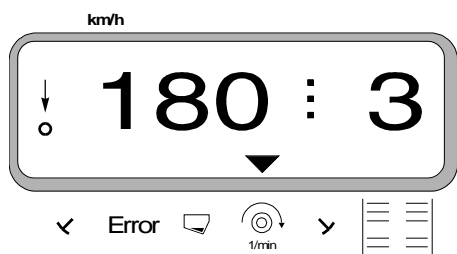


3.4.6.3 Omdrejningsovervågning for blæserens

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.



3.5 Fejlmeldinger

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

Tabel 3.9: Fejlmeldinger ved såmaskinen

Fejl	Årsag	Udbedring
1	Fejl ved gearindstillingen / så værdien er for stor	<ul style="list-style-type: none"> - Denne fejl kan reguleres på gearkassen, evt. ved at bytte tandhjulene i gearkassen. - Ved vario-gearkasse skal De kontakte en fagmand. - Reducer såmængden (se hertil Kap. 3.3.3.3). - Kalibrer indstillingsmotoren på ny (se hertil Kap. 3.3.2).
2	Fejl ved så aksel	<ul style="list-style-type: none"> - Kontroller om såakslen drejer rundt.
3	Fejl ved køresporsakslen i højre side eller køresporsskiftet (pneum. Såmaskine) i højre side (kun ved dobbelt køresporsskift)	<ul style="list-style-type: none"> - Kontroller, om højre køresporsaksel drejer rundt, eller om indstillingsmotoren til køresporsskiftet bevæger sig.
4	Fejl ved køresporsakslen i venstre side eller køresporsskiftet (pneum. Såmaskine) i venstre side (kun ved dobbelt køresporsskift)	<ul style="list-style-type: none"> - Kontroller, om højre køresporsaksel drejer rundt, eller om indstillingsmotoren til køresporsskiftet bevæger sig.
5	Fejl venstre rotorgrubber kører ikke rundt.	<ul style="list-style-type: none"> - Der har klempt sig en sten fast imellem rotorerne. - Pal udløser koblingen er defekt. - Kontroller rotorgrubberens funktion.
6	Fejl venstre rotorgrubber kører ikke rundt.	<ul style="list-style-type: none"> - Der har klempt sig en sten fast imellem rotorerne. - Pal udløser koblingen er defekt. - Kontroller rotorgrubberens funktion.

3.6 Fejlfindings-tabel til såmaskinen

3.6.1 Mekaniske såmaskiner

Fejl	Årsag	Udbedring
Traktorcomputeren går ud.	Fejl ved strømforsyningen.	<ul style="list-style-type: none"> – Stikket til batteritilslutningskablet har ikke forbindelse. – Stik eller sikring er irret. <ul style="list-style-type: none"> – Korrosionen fjernes. – Forbindelse til traktorbatteriet kontrolleres: <ul style="list-style-type: none"> – Korrosionen fjernes. – Brug pol fedt. – Kontroller om batteritilslutningskablet sidder rigtigt fast. – Er kablet beskadiget skal det repareres eller skiftes ud. – Strømsvigt på batteriet på grund af belastning. <ul style="list-style-type: none"> – 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.	Sensoren er forkert monteret.	<ul style="list-style-type: none"> – Sensoren er monteret for tæt på en metalplade. – Sensoren indstilles på ny. Dioden på sensoren lyser, når sensoren kommer ned i såsæden.
	Sensoren er forkert indstillet.	<ul style="list-style-type: none"> – Sensorens følsomhed skal indstillet på skruen bag på sensoren (ved siden af ledningen).
	Der er ingen strøm i føleren.	<ul style="list-style-type: none"> – Sensoren lyser ikke når den kommer ned i såsæden. <ul style="list-style-type: none"> – Sensorkablet skal repareres eller sensoren skiftes ud. – Kontroller om kablerne sidder ordentligt fast i fordelerkassen. – Den strømførende ledning kontrolleres med en prøvelampe. (se kabeltilslutningsplan).
Lys dioden til sensoren til AMFÜME (ekstraudstyr) slukkes når der mangler såsæd. Men der kommer ingen advarselssignal fra traktorcomputeren.	<p>AMADOS-II kan kun vise fejlmeldinger under kørsel.</p> <p>Eventuel er sensoren til "gearkassen" ikke i orden.</p>	<ul style="list-style-type: none"> – Sensorens strømførende kabel skal kontrolleres med prøvelampe (se ledningsdiagram). – Det beskadigede sensorkabel repareres, eller udskift sensoren. – 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.



Fejl	Årsag	Udbedring
<p>Står køre- sporstælleren i position = [0] (anlægning af kørespor) laves der ikke kørespor.</p> <p>Error "3" blinker</p>	Koblingskrogen bliver ikke trukket til af elektromagneten.	<ul style="list-style-type: none"> – 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.	<ul style="list-style-type: none"> – Skidt og ir fjernes fraelektromagneten, indtil man kan høre magneten klappe i. – Elektromagneten flyttes i kassetens langhuller. – Bøjlet koblingskrog rettes ud.
<p>Når køresporstælleren står på = [1] - [2] - [3] o.s.v. bliver der anlagt kørespor.</p> <p>Error "3" blinker.</p>	Elektromagneten er trukket til, men kan ikke udløse.	<ul style="list-style-type: none"> – 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.
<p>Uden synlig grund blinker Error "3". Ved hurtig frem- kørsel kommer fejlmeldingen oftere.</p>	Sensoren på køresporsakslen er for tæt eller for langt fra magnet hjulet.	<ul style="list-style-type: none"> – Afstanden imellem sensor og magnet tråd indstilles (ca. 2 mm).
	Der ingen strøm til sensoren.	<ul style="list-style-type: none"> – 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.	<ul style="list-style-type: none">- 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.	<ul style="list-style-type: none">- 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.	<ul style="list-style-type: none">- 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-II udregner ikke udsåmængden fra 1/40 ha til kg/ha.	Denne beregning udfører AMADOS-II kun første gang, efter at der er startet med en ny udsåning.	<ul style="list-style-type: none">- 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).	<ul style="list-style-type: none">- Fejlmeldingen kontrolleres en gang til når der køres.
AMADOS-II modtager ingen fremkørselsimpulser selv om "AMADOS-II" modtager signaler.	Efter at der er foretaget en reset står værdien "1800" for imp./100m i regneren	<ul style="list-style-type: none">- værdien (1800) bekræftes ved at trykke på tasten "Eingabe". Den bedste måde er at finde impulserne ved at køre en målestrækning.



3.6.2 Pneumatiske såmaskiner



Fejl	Årsag	Udbedring
Når køresporstælleren står på = [0] (anlægning af kørespor) bliver der ikke anlagt kørespor.	Køresporsmotoren bevæger sig ikke når køresporstælleren skifter fra 4 til 0.	- AMADOS-II slukkes og tændes igen efter nogle sekunder.
Error "3" blinker	Den automatiske sikring på køresporsmotoren har skiftet, fordi køresporsmotoren sidder fast.	- Kontroller om motoren går let (40 mm slaglængde).
	Stikket og koblingen til køresporsmotoren er ikke koblet sammen eller ledningen er beskadiget.	- Stikket og koblingen kobles sammen. - Det strømførende kabel kontrolleres med en prøvelampe (se ledningsdiagrammet). - Det beskadigede kabel skiftes ud.
Når kørespors-tælleren står på = [1]-[2]-[3] osv. (skal der ikke anlægges kørespor) bliver der anlagt kørespor.	Køresporsmotoren bevæger sig ikke når køresporstælleren skifter fra 4 til 0.	- AMADOS-II slukkes og tændes igen efter nogle sekunder.
Error "3" blinker.	Den automatiske sikring på køresporsmotoren har skiftet, fordi køresporsmotoren sidder fast.	- Kontroller om motoren går let (40 mm slaglængde).
	Ledningen er beskadiget.	- Det strømførende kabel kontrolleres med en prøvelampe (se ledningsdiagrammet). - Det beskadigede kabel skiftes ud..

3.7 Reset-AMADOS-II



Ved at lave en reset bliver alle!!! De lagrede data slette i AMADOS-II. Før der foretages en reset skal alle vigtige data skrives ned.

Det kan være nødvendigt at foretage en reset, når der skal slettes forkerte data og når man skal foretage en ny programmering i **AMADOS-II**.

-  trykkes, holdes nede og samtidig trykkes,  tasten slippes.



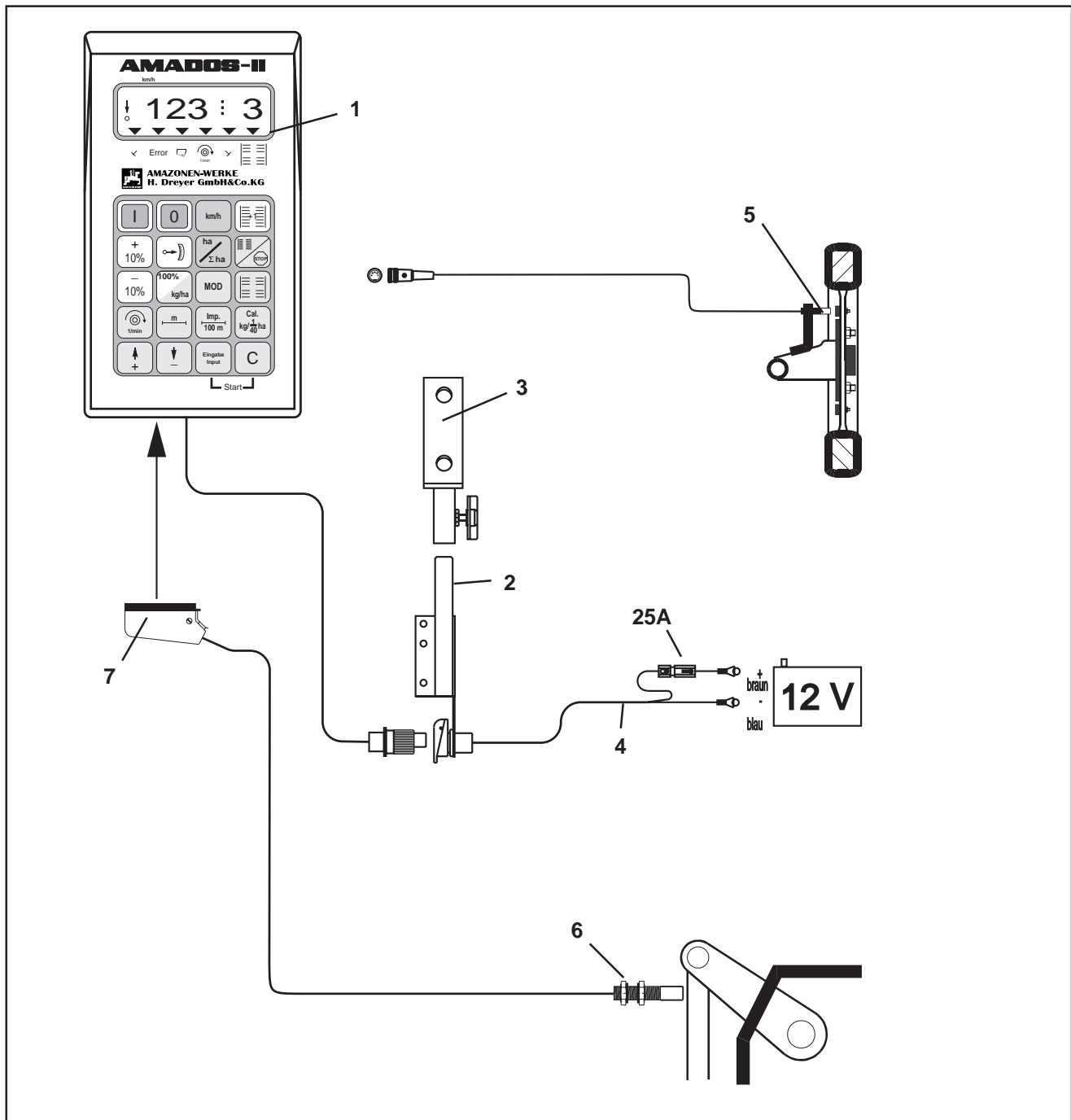


Fig. 4.1

4.0 AMADOS-II 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.4.4.2.3).

AMADOS-II består i det væsentlige af:

Fig. 4.1/...


- 1 - Regner.
- 2 - Grundkonsol med holder (3).
- 3 - Holder.
- 4 - Batteritilslutningskabel.
- 5 - Føler "X" kardanaksel/ 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 (4.1/7).



4.1 Kort beskrivelse af betjeningsforløb

4.1.1 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.

4.1.2 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.

4.2 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.



På displayet vises først programmets fremstillingsdato. I det efterfølgende tidsrum på ca. 10 sekunder er det ikke muligt at kode data ind.

1. Modus "1" vælges og kode "04" for hektartæller vælges (se hertil Kap. 4.3.1 pkt. 2).
2. Arbejdsbredden kontrolleres, og eventuelt korrigeres (se hertil Kap. 4.3.2.1).
3. "Imp./100m" kontrolleres og eventuelt korrigeres (ved direkte indkodning eller ved at foretage en kalibreringskørsel; se hertil Kap. 4.3.2.2).
4. Startfunktionen udføres og arbejdet påbegyndes (se hertil Kap. 4.4.1).

4.3 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.

4.3.1 Oplysninger om maskintype (Modus "1")

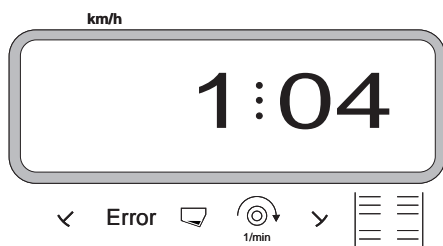


På displayet vises først programmets fremstillingsdato. I de følgende ca. 10 sekunder kan der ikke kodes data ind.




1. Modus "1", maskintype vælges

-  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.

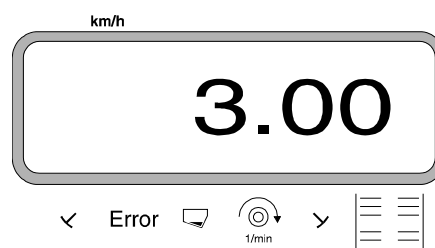
4.3.2 Indkodning af de maskinspecifikke data



4.3.2.1 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".



4.3.2.2 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.



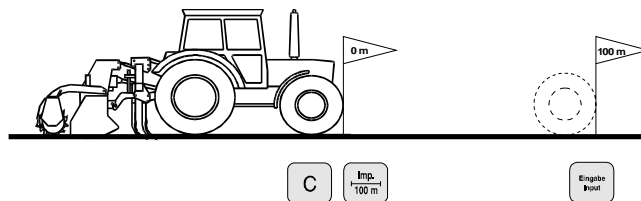
På grund af at kalibreringsværdien "Imp./100m" er afhængig af jordforholdene, anbefaler vi, ved meget skiftende jordtyper at foretage en ny kalibreringsværdi ved at køre en målestrækning.



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.

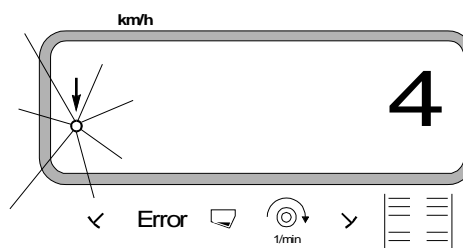
2. Værdien "Imp./100 m" kendes ikke:



- 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.


4.4 Arbejdet påbegyndes på marken

4.4.1 Startfunktionen udføres

Før De begynder med arbejdet "startfunktionen"



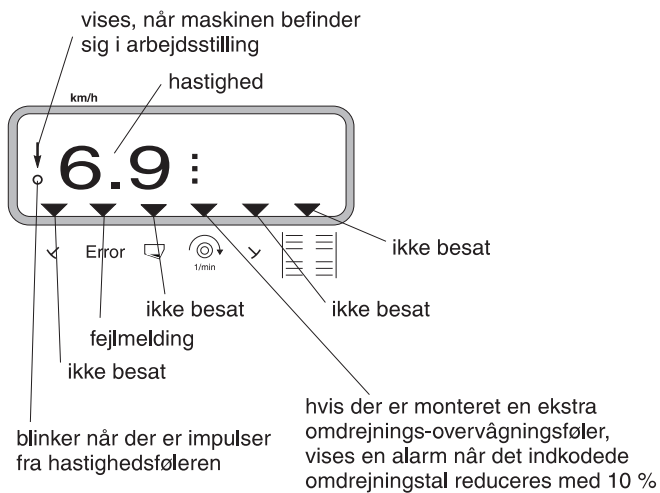
- trykke på tasten , holdes nede samtidigt

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



4.4.2 Funktionstaster og deres anvendelse under spredningen

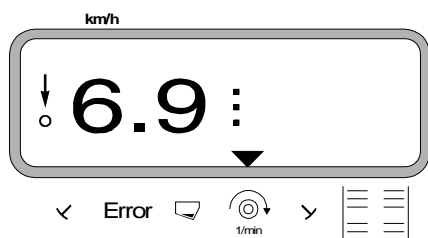
Under spredningen kan De fremkalde flere oplysninger ved at trykke på en af følgende funktionstaster, den ønskede værdi bliver så vist i ca. 10 sekunder i displayet. Derefter skifter displayet automatisk tilbage til standardopsætningen.

4.4.2.1 Fremkørselshastighed km/h


Ved at trykke på tasten  bliver den momentane

fremkørselshastighed [km/h] vist på displayet.

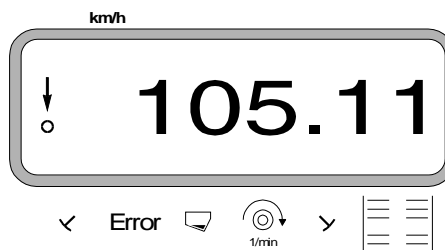
Dette vises i displayet efter at der er trykket på tasten "km/h"



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



4.4.2.2 Hektartæller

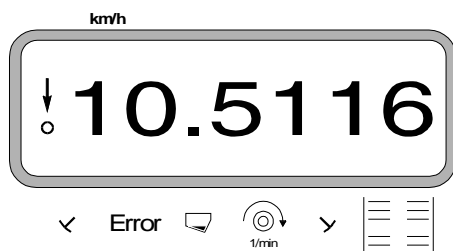
1. Hektartæller - delareal

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

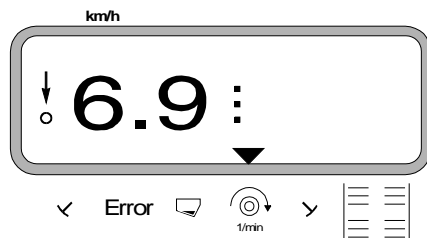


4.4.2.3 Omdrejningsovervågning

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.

5.0 Monteringsvejledning

5.1 Konsol og AMADOS-II

- Grundkonsollet (5.1/1) 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 (5.1/2) har en god stelforbindelse over konsollet: Farven slibes af på monteringspunkterne.

- Holderen (5.1/3) der er skruet på AMADOS-II stikkes på røret til grundkonsollet og sættes fast i den ønskede stilling med vingebolten.

5.2 Batteritilslutningskabel

- Batteritilslutningskablet (5.1/4) til strømforsyningen tilsluttes direkte til traktorbatteriet (**12 V**) og kablet sættes fast.
 - Ledningen (5.1/5) med sikring (**25A**) tilsluttes den **brune ledning** og forbindes med traktorbatteriets **pluspol**.
 - Den **blå ledning** forbindes med **minuspole** (stel).



Ved montering på batteriet forbindes først pluskablet til pluspolen. Derefter monteres stelkablet 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 stelkabel (f.eks. Zetor 8011, 8045), skal det blå stelkabel forbindes direkte med (ramme eller chassis).

- Strømkablet (5.1/6) fra **AMADOS-II** forbindes med stikdåsen (5.1/7).

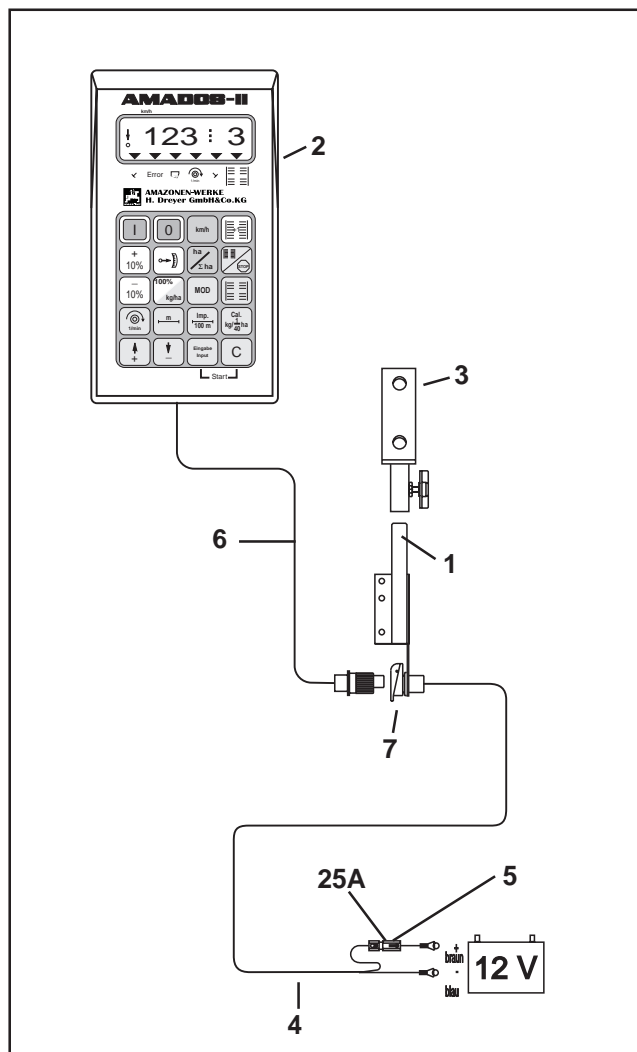


Fig. 5.1



På pneumatiske såmaskiner skal De være særlig opmærksom på at stel ledningen bliver korrekt monteret for at aflede statisk elektricitet, se Fig. 5.1a og 5.1b.

Monteringseksempel:

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

Fig. 5.1a/..

- 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.

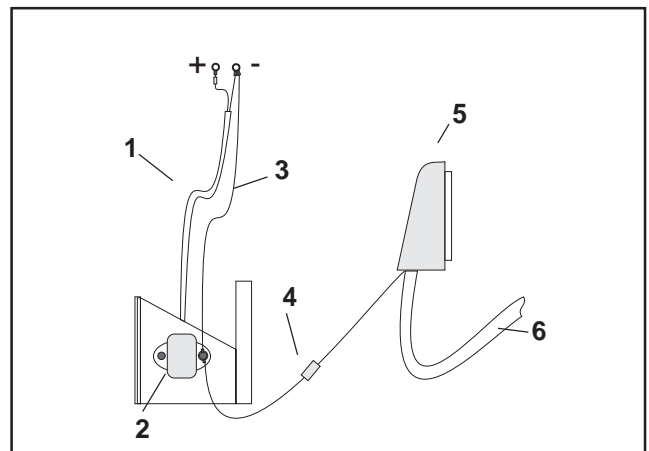


Fig. 5.1a

Monteringseksempel:

Traktorudstyr til AMADOS-II
til Airstar Avant

Fig. 5.1b/...

- 1 - Batteri tilslutningskabel
- 2 - Fordeler til strømforsyningen med stikdåse (3) til **AMADOS-II** og stikdåse (4) med kontakt (5) til projektører.
- 3 - Stikdåse DIN 9680 til AMADOS-II.
- 4 - Stikdåse DIN 9680 til projektører.
- 5 - Kontakt til lys. Position "0" = slukket og "1" = tændt.
- 6 - Konsol.
- 7 - Stel ledning, til afledning af statisk elektricitet.
- 8 - Modstand.
- 9 - Stik, 39 polet.
- 10 - Ledning til fordeler.

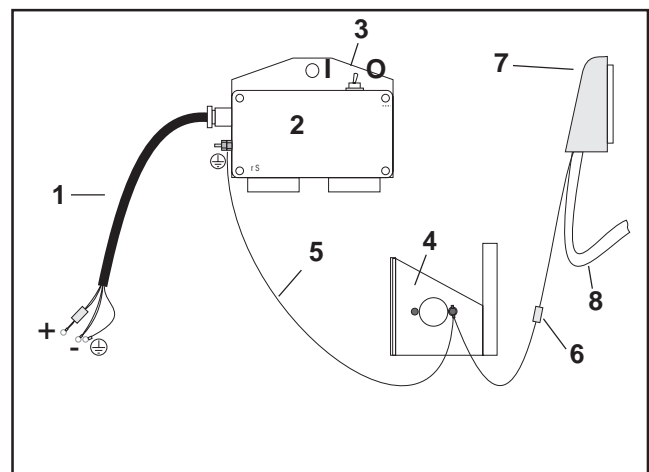


Fig. 5.1b

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

Driftsform "hektartæller"

Føleren "X" (5.2/1) 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.

5.3.1 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 (5.2/2) (ekstraudstyr).

5.3.1.1 Montering på traktor uden firehjulstræk

- Magneterne (5.3/1) fordeles ens i traktorforhjulets fælgplade og monteres med bolte der (5.3/2) 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:

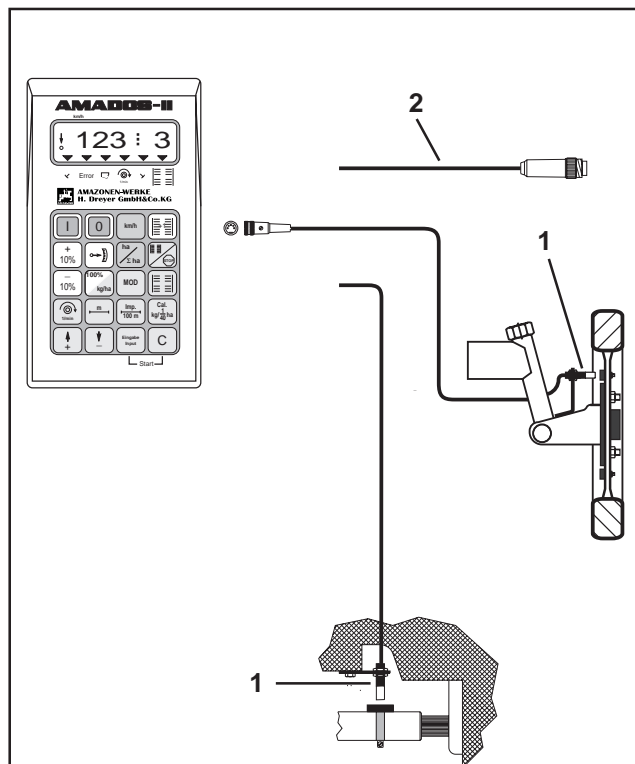


Fig. 5.2

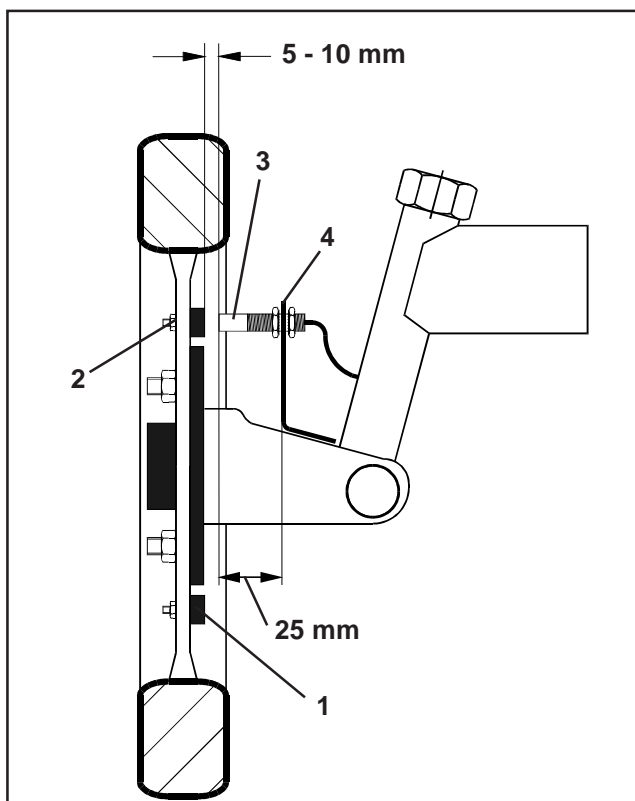


Fig. 5.3

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 (5.3/3) med universalholder (5.3/4) 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.

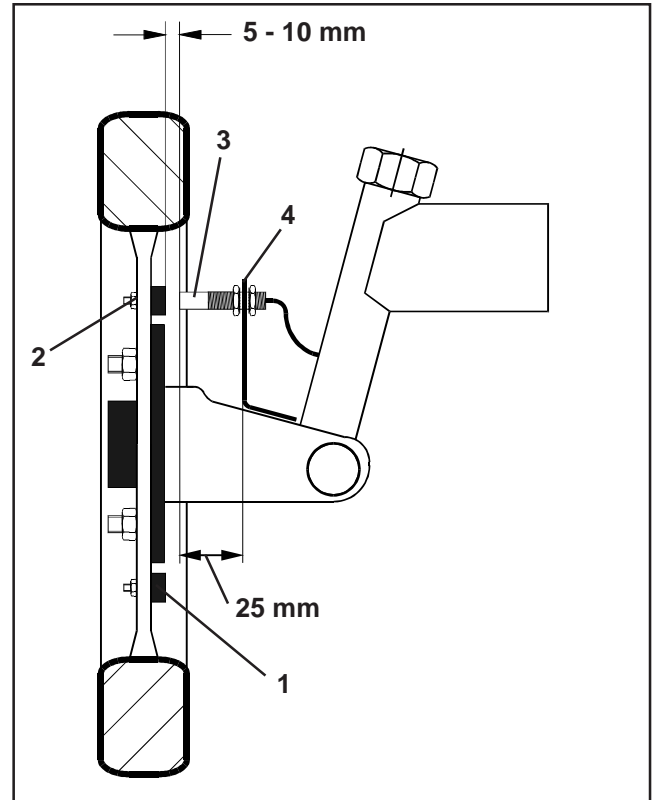


Fig. 5.3

5.3.1.2 Montering på traktor med firehjulstræk og MB-trac

- Magnet (5.4/1) monteres på kardanakslen med spændebåndet (5.4/2).



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

- Føleren (5.4/3) med universalholderen (5.4/4) 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.

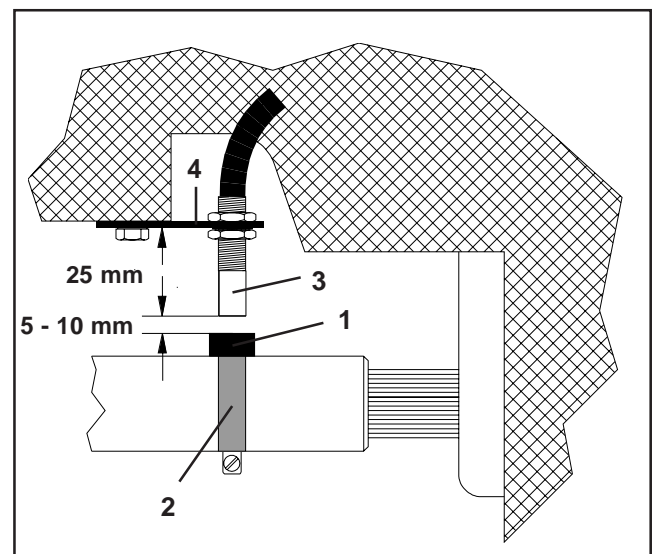


Fig. 5.4

5.3.1.3 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.

5.4 Tilslutningsenhed til AMADOS-II som hektartæller og omdrejningskontrol

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

- Føler "Y" (5.5/1) (arbejdsstilling), med kabel "Y" (5.5/2) og 39- polet maskinstik (5.5/3) og føler "A" (5.5/4) omdr.) med kabel "A" (5.5/5),
- 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.

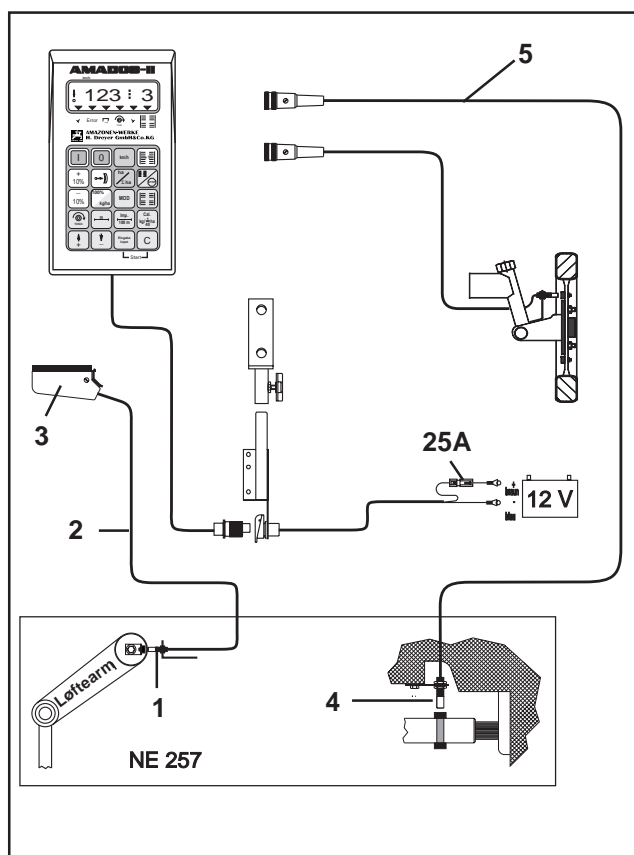


Fig. 5.5

5.4.1 Montering af føleren "Y" (arbejdsstilling)

- Magneten (5.6/1) 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 (5.6/2) med den vedlagte holder, skal monteres på en fastsiddende maskindel overfor magneten. **I maskinens arbejdsstilling skal magneten befinde sig direkte overfor føleren.** Når maskinen er i arbejdsstilling lyser den lodrette pil i displayets venstre kant.

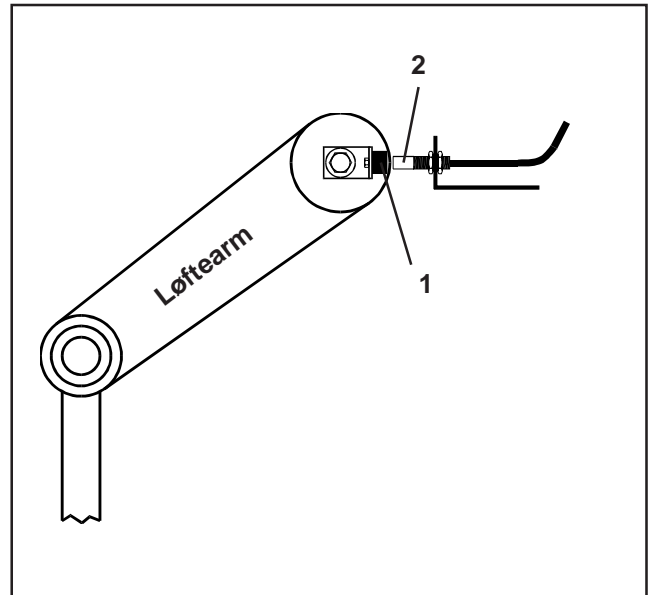


Fig. 5.6



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. 5.7).



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. 5.7).

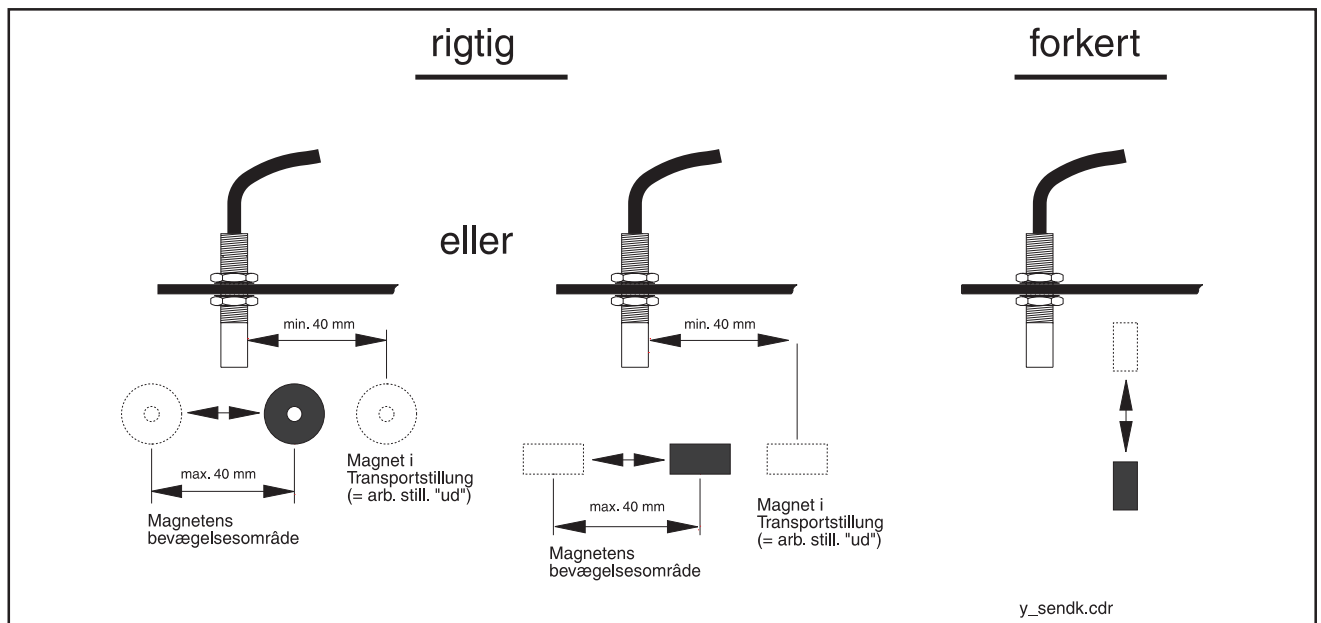


Fig. 5.7

5.4.2 Montering af føler "A" (omdrejningskontrol)

Føleren "A" (5.8/1) virker sammen med to magneter (5.8/2). 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 (5.8/3).

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.

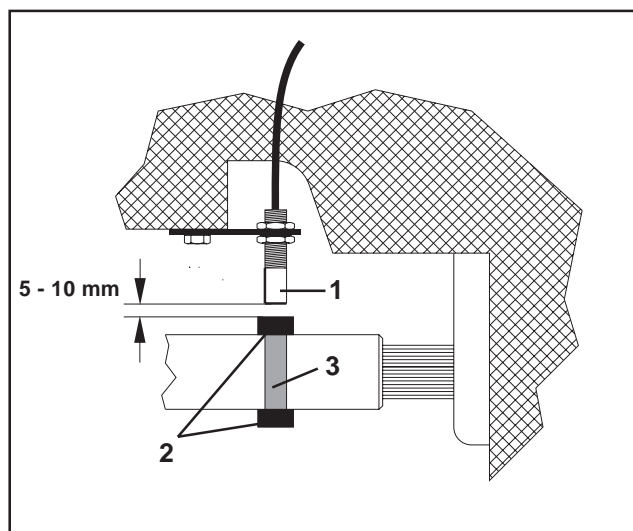


Fig. 5.8

6.0 Maskindata

Maskin type "Såmaskine"		Egne notater
Modus "1"	Indkodning – afhængig af maskintype	
Modus "2"	Mekaniske såmaskiner (indstillet til 22 sekunder fra fabrikken) Pneumatiske såmaskiner (indstillet til 10 sekunder fra fabrikken)	
Modus "3"	Mekaniske såmaskiner (indstillet til 22 sekunder fra fabrikken) Pneumatiske såmaskiner (indstillet til 10 sekunder fra fabrikken)	
Modus "4"	Mekaniske såmaskiner (indstillet til 22 sekunder fra fabrikken) Pneumatiske såmaskiner (indstillet til 10 sekunder fra fabrikken)	
Modus "5"	Reducering af såmængden når der anlægges kørespor [%] til pneumatiske såmaskiner uden returløb af såsæden	
	Til pneumatiske såmaskiner med returløb til såsæden eller mekaniske såmaskiner vælges som ciffer nr. to "00".	
Modus "6"	Såmængde indstilling; ja = 01 / nej = 00	
Modus "7"	Omdrejnings overvågning KG; ja = 01 / nej = 00	
Modus "8"	Antal markører 2 sensorer = 00 1 sensor = 01	
Imp./100m		
Arbejdsbredde [m]		
Såmængde [kg/ha]		
Skifterytme		
Maskintype "hektartæller"		
Modus "1"		Indkodning "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
