

Euro-Seeder



Montagevejledning



Indholdsfortegnelse

Sikkerhed omkring EURO-SEEDER.....	3
Sikkerhed og anvisninger omkring hydraulikanlæg.....	4
Tekniske specifikationer.....	5
Mærkater på maskinen.....	6
Anvisninger om aflæsning og henstilling.....	8
Montering af maskinen på traktoren.....	8
Justering af sådybde.....	10
Justering af langfinger efter såsektion.....	11
Justering af langfinger efter valse.....	11
Markørindstilling.....	12
Dosering.....	14
Såtabel.....	16
Afdrejningsprøve.....	17
Tømning.....	18
Henstilling af maskinen.....	18
Vedligehold af maskinen.....	19
Ekstraudstyr, forredskab, halvsidelukning.....	21
Ekstraudstyr, sneglpåfyldning.....	22
Fejl, årsag og afhjælpning.....	23

SIKKERHED OMKRING EURO-SEEDER

Maskinen må ikke igangsættes, hvis der befinder sig udsatte personer** indenfor farligt område.*

Når der befinder sig udsatte personer indenfor farligt område (f.eks ved påfyldning-indstilling-vedligeholdelse eller til-og frakobling) skal følgende punkter være opfyldt :

1. Harven skal være sænket ned til fast underlag.
2. Hydraulikken skal være aflastet.
3. Traktoren skal være stoppet og nøglen fjernet fra tændingen.

Føreren skal sikre sig, at der under brugen ikke er udsatte personer indenfor farligt område.

* Farligt område : På og under maskinen indenfor en afstand af 4m. fra maskinen.

** Udsat person : Enhver person, der helt eller delvis befinder sig i farligt område.

De fleste uheld, der sker i forbindelse med maskinens arbejde, transport og vedligeholdelse, skyldes tilsidesættelse af de mest elementære sikkerhedsbestemmelser.

Derfor er det af største betydning, at enhver, der arbejder med maskinen, nøje overholder de sikkerhedsanvisninger og andre anvisninger, der er gældende for selve maskinen.

Maskinen må kun betjenes, vedligeholdes og repareres af personer, der er fortrolige med dette arbejde, og tillige er bekendte med de faremomenter, der kan opstå.

PAS PÅ !! Roterende dele og løsthængende tøj er en farlig kombination.

**Skader på PTOtransmission og dennes beskyttelseskærme skal straks udbedres,
Før maskinen tages i brug.**

VIGTIGT !! I forbindelse med nedstyrtningsfare er det direkte livsfarligt med personophold på maskinens stativ eller gangbro, når maskinen er i drift efterspændt en traktor.

SIKKERHED OG ANVISNINGER OMKRING HYDRAULIKANLÆG :

1. Det maksimale arbejdstryk er 225 bar.
2. Det tilrådes, at mærke koblingsparterne ved hydrauliske forbindelser mellem traktor og redskab, så fejlbetjening udelukkes!
3. Ved søgning efter lækager skal der p.g.a. fare anvendes egnede hjælpemidler.
(Beskyttelsesbriller, arbejdshandsker m.m.)
Hydraulikolie under højt tryk kan trænge gennem huden og forårsage alvorlige skader.
Ved skader søges omgående læge. **INFEKTIONSFARE !**
4. Før arbejdet med hydraulikanlægget sænkes maskinen til fast underlag.
Trykket fjernes fra anlægget, motoren standses, tændingsnøglen fjernes.
5. Hydraulikslangerne kontrolleres regelmæssigt, dog mindst hver 6. måned med hensyn til revner, slid m.m. Defekte slanger udskiftes omgående.

Levetiden for hydraulikslanger er max. 5 år
Nye hydraulikslanger skal svare til fabrikantens krav.

ANVISNING OM TRANSPORT PÅ OFFENTLIGE VEJE :

Før transport på offentlige veje kontrolleres, at maskinens sammenkobling med traktoren er i overensstemmelse med de gældende færdselslove.
(tilladt totalvægt, tilladt akselbelastning, transportbredde, lygter, advarselsskilte.)

FORAKSELBELASTNING :

Efter montering af maskinen og ved max. belastning med fyldt såkasse, skal traktorens styreegenskaber være sikret. Undersøg at forakslen er tilstrækkelig belastet. Forakselbelastningen skal mindst udgøre 20% af traktorens vægt. Tilladt akselbelastning og tilladt totalvægt for traktoren skal altid overholdes.

OBS ! Køre-, styre-, og bremseegenskaber påvirkes af den efterhængte maskinkombination.

TEKNISKE SPECIFIKATIONER

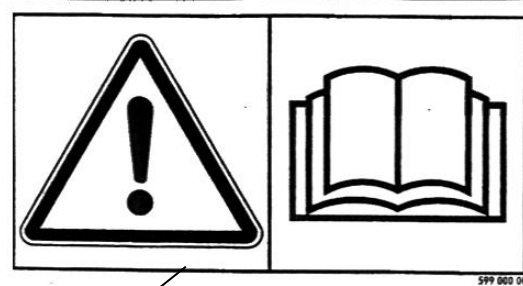
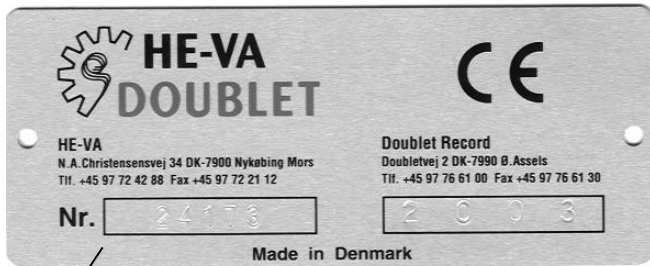
Maskintype :

EURO-SEEDER

Arbejdsbredde :	3,00m	4,00m
Transportbredde :	3,20m	4,20m
Maskinlængde :	7,80m	7,80m
Påfyldningshøjde :	2,40m	2,40m
Påfyldningsåbning :	1,40m ²	1,40m ²
Såkassevolume :	3100L / 2400 kg	3100L /2400 kg
Vægt uden forredskab :	3600kg	4400kg
Antal skiveskær :	24stk	32stk
Rækkeafstand :	12,5cm	12,5cm
Skiveskær tall.-diameter :	400mm	400mm
Pneumatisk såssystem :	Rauch	Rauch
Udsåningsmængde :	1,5-430kg/ha	1,5-430kg/ha
Antal hydraulikudtag :	3stk dobb.-virkende	3stk dobb.-virkende
Blæsertræk :	Vario / olietræk	Vario /olietræk
Hydrauliske markører til lodret :	ja	ja
Hjulmontering :	600/50x22,5	600/50x22,5
Dæktryk ved 15km/t :	minimum 1,0bar	1,0bar
Dæktryk ved 40km/t :	minimum 1,5bar	1,5bar

Mærkater på maskinen

Der er anbragt flere mærkater på Deres maskine, de indeholder **sikkerhedsmæssige** og praktiske anvisninger om maskinens korrekte brug, læs disse anvisninger, og gør maskinens bruger opmærksom på mærkaterne og **sikkerhedsbestemmelserne** i denne instruktionsbog. Hold mærkaterne rene og læselige, er de ikke det, skal de udskiftes.



A

B



Mærkater på maskinen

IMPORTANT!

All bolts must be tightened after the first few hours of operation, otherwise our guarantee will not apply.

IMPORTANT!

Resserrer tous les boulons et écrous après la première mise en marche. Le cas échéant nos obligations de garantie seront à considérer comme nulles.

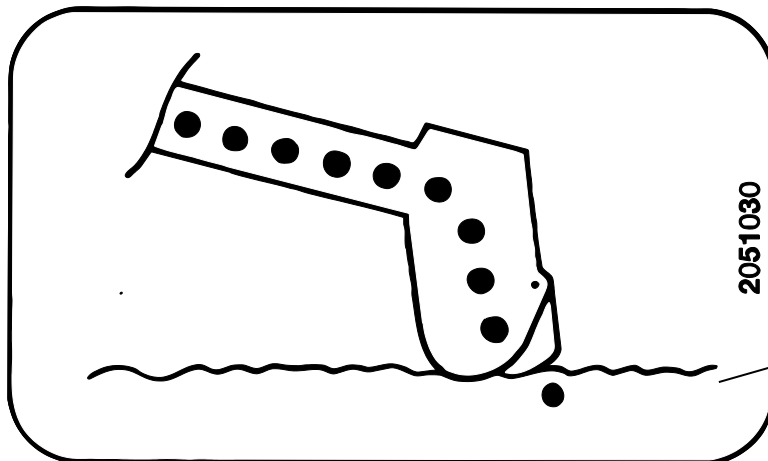
WICHTIG!

Alle Møttern nach kurzem Gebrauch nachziehen. Bei Nichtbeachtung entfallen Gewährleistungsansprüche.

VIGTIG!

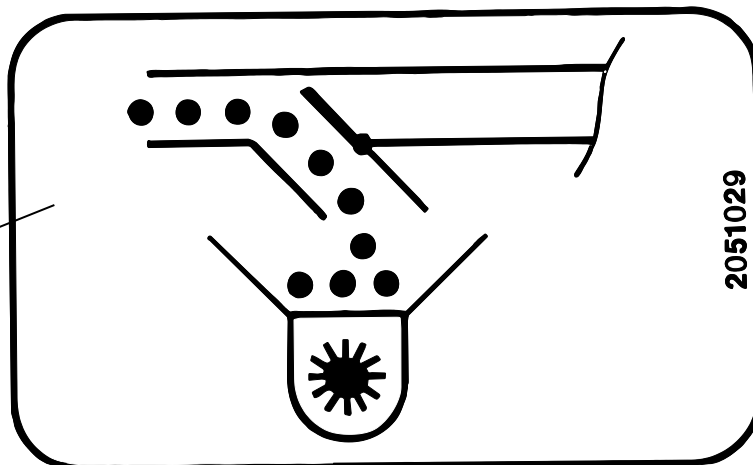
Efterspænd alle møtrikker efter kort tids brug. Hvis dette ikke overholdes, bortfalder vore garantiforpligtelser.

E



F

G



2051029

Forklaring på maskinens mærkater

- A** Nummerskilt med maskinnummer og produktionsår.
- B** Læs nøje instruktionsbogen igennem før maskinen tages i brug og overhold sikkerhedsanvisningerne.
- C** Sørg altid for at markørernes arbejdsområde er frit før markørerne betjenes.
- D** Transport af personer på gangbroen er ikke tilladt.
- E** Efterspænd alle møtrikker efter kort tids brug. Hvis dette ikke overholdes, bortfalder vore garantiforpligtelser.
- F** Når viseren peger på dette mærkat, laves der **ikke** plejespor.
- G** Når viseren peger på dette mærkat, laves der plejespor.

Anvisninger om aflæsning og henstilling

Maskinen leveres i kpl. monteret tilstand, med vor egen lastbil. Vores specialuddannede chauffør vil hjælpe med aflæsningen af maskinen.

Maskinen køres ned af lastbilen v.h.a. en traktor, via de medbragte slidske, efter vor chaufførs anvisninger.

Maskinen henstilles på et plant og fast underlag.

Montering af maskinen på traktoren

Maskinen monteres i traktorens liftarme.

Når vario (oliepumpen) monteres skal beslaget for oliepumpen monteres på traktoren, så oliepumpen ikke kan dreje rundt. Se fig. 1

Hydraulikslangerne for markørerne, maskinløft og evt. forharve, monteres i traktorens dobbeltvirkende udtag.

De lynkoblinger, der hører sammen, har hætter i samme farve, så man undgår at forbinde slangerne forkert.

Holder for variopumpe

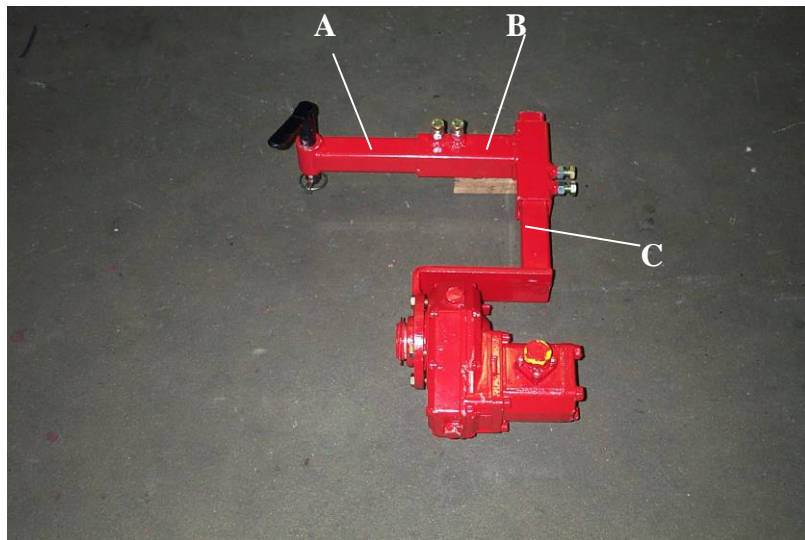


Fig. 1

Når variopumpen monteres på traktoren, skal holderen også monteres på traktoren, dette gøres ved at montere del **A**, i beslaget for topstangen (på traktoren), v.h.a. naglen.
Delene **A**, **B** og **C** kan justeres i forhold til hinanden, så beslaget kan passe til alle traktorer.
Husk at spænde bolte og kontramøtrikker, når beslaget er på plads.

Holder for hydraulikslanger

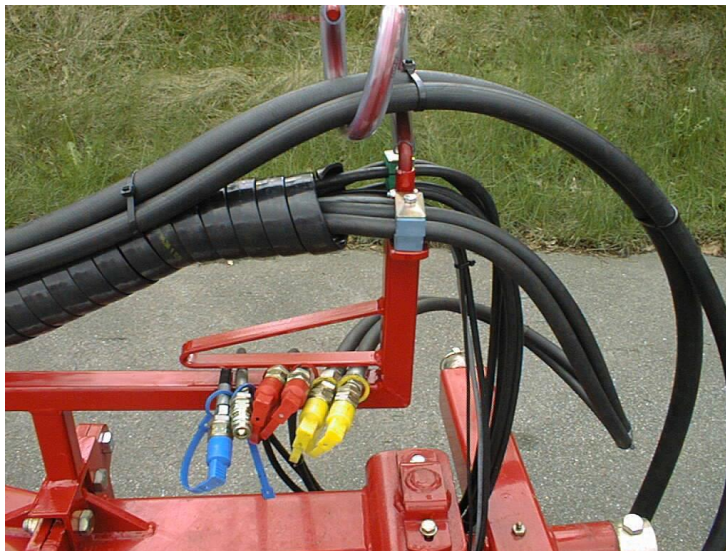


Fig. 2

Når maskinen ikke er i brug, monteres hydraulikslangerne i holderen, så lynkoblingerne ikke ligger på jorden.

Maskinens kørehjul/ transporthjul betjenes v.h.a. et dobbeltvirkende udtag på traktoren, før transport skal sikkerhedslåsene A ved hjulcylindrene, vippes op og “klikkes” på stempelstangen, det gøres når maskinen er løftet helt op.
Før maskinen sænkes igen, skal sikkerhedslåsene “klikkes” af stempelstangen og lægges ned. Se fig.3

Sikkerhedslås for hjulstativ



Sådybden ind
Man skal sørge
samme dybde

uceres sådybden.
således at de såer i

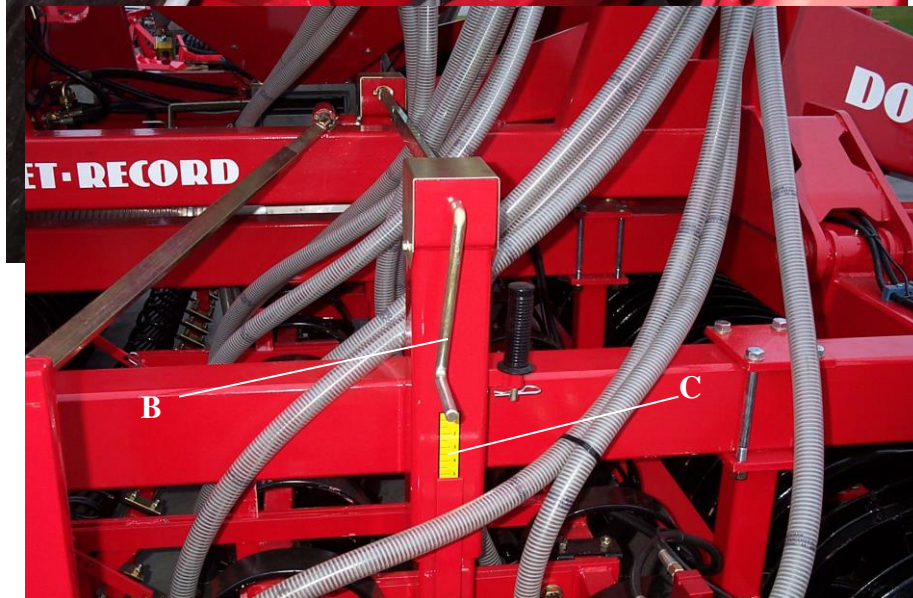


Fig. 4

Justering af langfinger efter såsektion

Fjederspændingen på langfingerharven kan justeres v.h.a. hulrækken i indstillingshåndtaget D fig. 5, sørg for at indstillingshåndtagene er justeret ens.

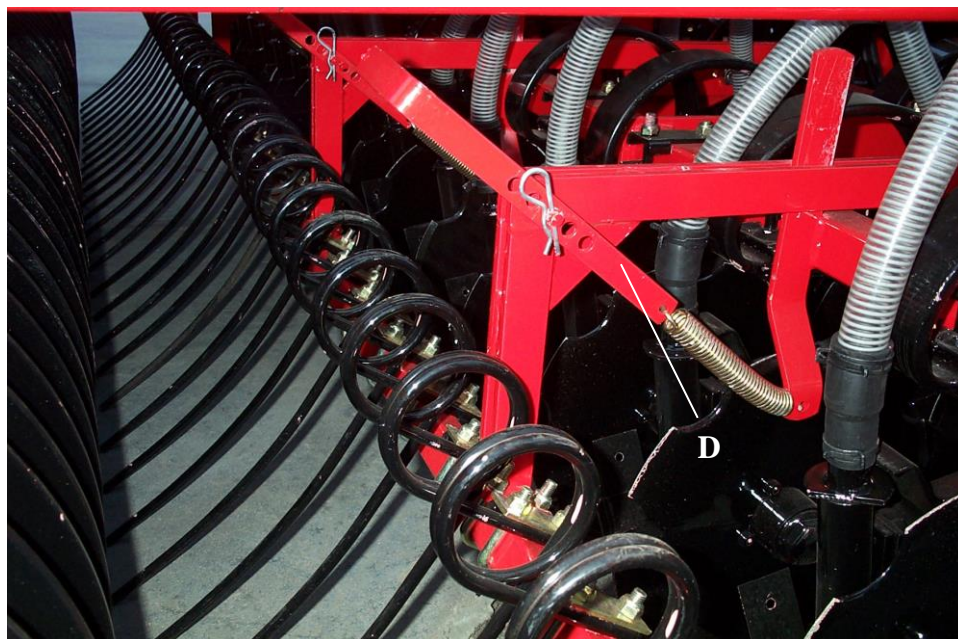


Fig. 5

Justering af langfinger efter valse

Langfingerharven kan justeres i dybden med naglen E fig. 6. Vinklen på tænderne indstilles v.h.a. naglen F fig. 6. Tænderne skal stå, så enderne G fig. 6 ligger vandret på jorden, for at få maksimal jævneffekt.



Fig. 6



Fig. 7

Langfingerefterharven er konstrueret, så den kan vippe frem, det forhindrer at efterharve og ophæng tager skade, hvis maskinen kører lidt baglæns.

Markørindstilling

Vinkelen på markørtallerkenen kan stilles mere eller mindre aggressiv, ved at dreje stillestykket **H** fig. 8 i forhold til markørarmen. Når markørens længde skal indstilles, løsnes bolte og kontramøtrikker **I** fig. 8, den indvendige arm justeres til rette længde, og bolte og kontramøtrikker spændes igen.

Markøren er desuden monteret med en 8x30mm springbolt i kvalitet 8.8, der imødegår at markørarmen ødelægges ved evt. påkørsel af træer, brønde o.s.v.

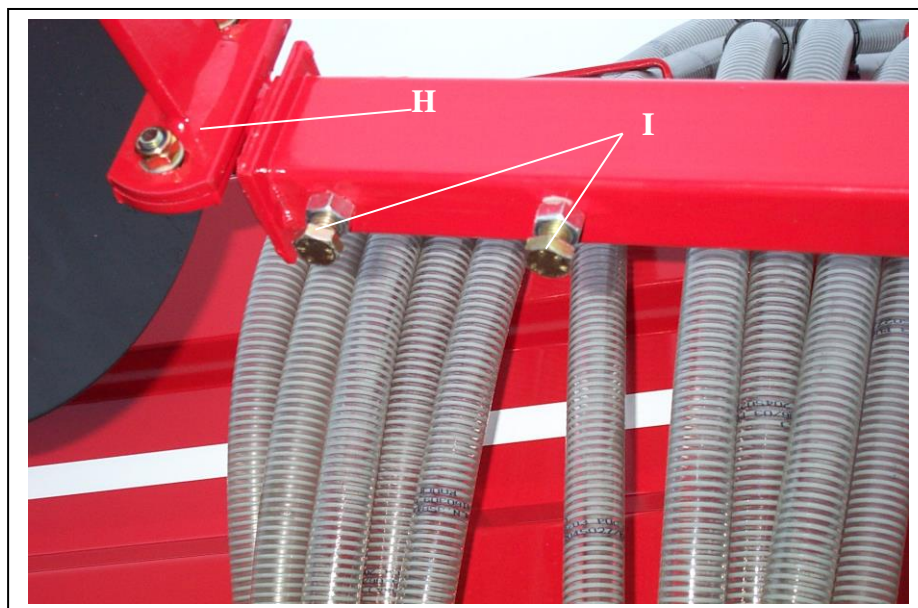


Fig. 8

Bemærk vedr. sikkerhed !

Ved transport låses markørarmene (i lodret position) v.h.a. hydraulikhanerne på markørcylindrene.

Indstilling af spormarkør

Spormarkørerne kan såvel indstilles til traktormidten som til traktorsporet.

Indstilling efter spormarkør efter traktorspor

Spormarkørens længde M:

$$M = \frac{\text{arbejdsbredde} + \text{såafstand} - (\text{spor})}{2}$$

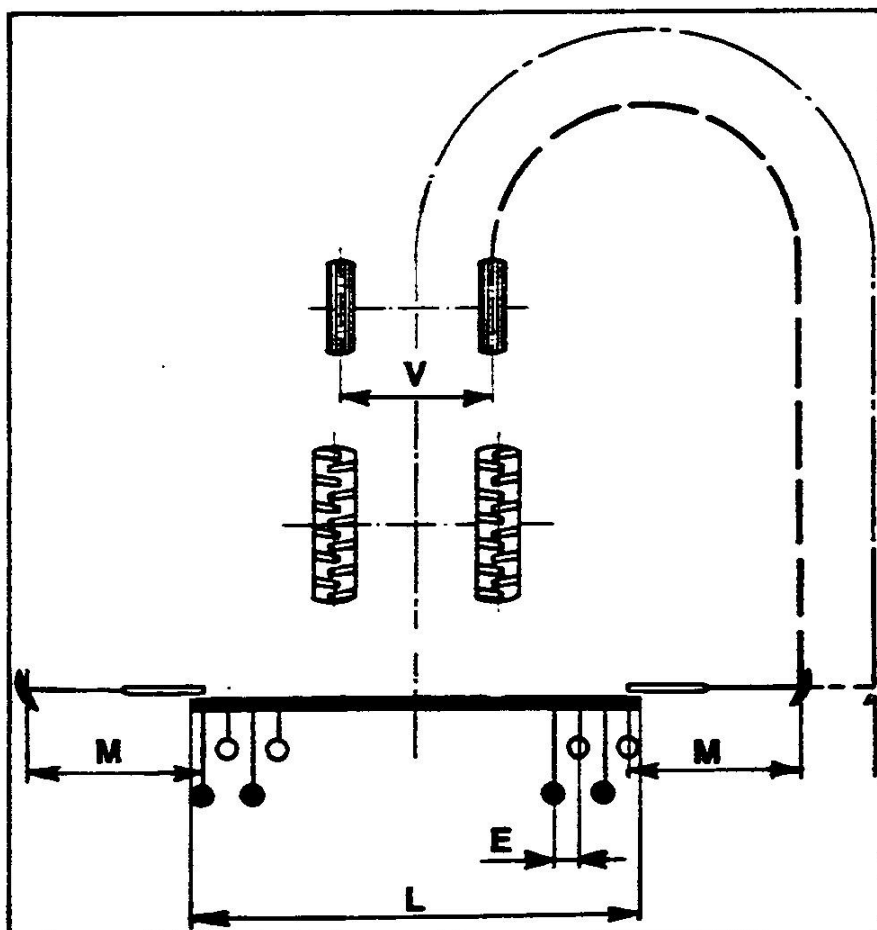
Eksempel: VENTA med 32 skær;
såafstand 12,5 cm;
traktorspor 180 cm

$$L = 400 \text{ cm} \quad E = 12,5 \text{ cm} \quad V = 180 \text{ cm}$$

$$M = \frac{L + E - V}{2} = \frac{400 + 12,5 - 180}{2} = \frac{232,5}{2} = 116,25 \text{ cm}$$

2. Indstilling efter traktormidte

Indstilling efter traktormidte: $M + 1/2 V$.



Dosering

Indstilling til normal-såning

Doseringen sker centralt via et cellehjul med en max. effektiv bredde på 200 mm. Ved hjælp af indstillings-skrue (a-fig.A side 14) kan den effektive bredde og dermed såsædsmængden varieres.

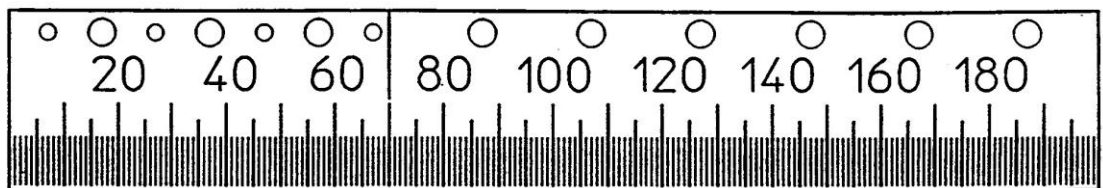
I forbindelse med normal-såning skal pal (b) fastlåses i sikringsrillen (c), fig.B side 14

Indstilling til finsåning

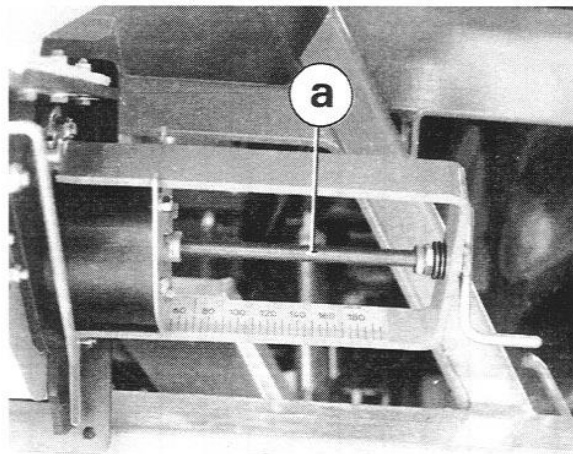
Til udsåning af små mængder fin såsæd kan cellehjulets volumen yderligere reduceres ved hjælp af en finsåningsventil. Når korntanken er tom stilles doseringsorganet på åbning 0 ved hjælp af justeringshåndtaget (a- fig. C side14). Pal (b) løsnes, drejes og fastlåses i sikringsrille (d) (fig. D side 14).

Ved hjælp af justeringshåndtag (a-fig. C side14) kan såsædsmængden nu indstilles mellem 0-70 mm.

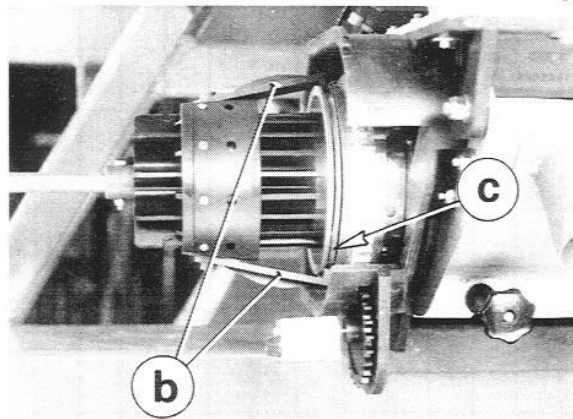
Doserings-indstillingssegment



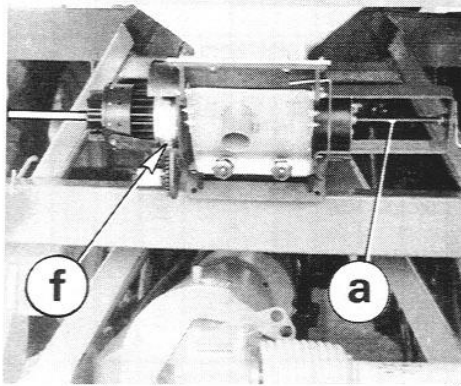
0 - 70: finsåning
70 - 200: normal-såning



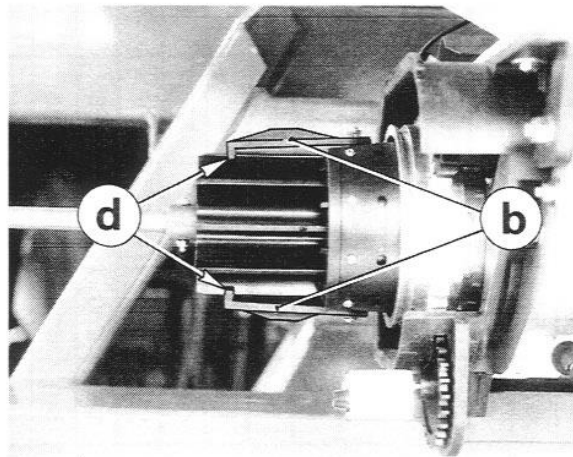
A



B



C



D

3. SÅTABEL

VENTA SÅTABEL																
	Hvede	Byg	Rug	Havre	Heste- bønner	Ærter	Majs	Hør	Græs		Raps	Græs	Kløver	Lucerne	Phacelia	
kg/l	0,78	0,68	0,80	0,53	0,82	0,80	0,80	0,72	0,36		kg/l	0,65	0,36	0,75	0,68	
Pos.	○○○○○○○○○○									Pos.	○○○○○○○○○○					
	kg/ha										kg/ha					
10	18	15	18	8				15	8		2,5	1,0	0,8	1,2	1,0	1,0
20	39	33	39	18	30	28	33	33	22		5	2,3	1,7	2,9	2,8	1,9
30	59	50	60	29	55	51	53	49	37		10	4,8	3,6	6,2	5,9	4,0
40	79	70	81	40	80	76	72	66	51		15	7,4	5,8	9,4	9,0	6,1
50	100	89	102	50	100	96	91	82	64		20	10,1	8,0	12,6	12,0	8,8
60	119	108	123	64	121	117	111	99			25	12,5	10,1	15,8	15,1	11,5
70	139	126	143	78	142	138	131	115			30	15,2	12,2	18,9	18,2	14,2
80	158	144	164	91	163	159	151	132			35	17,5	14,3	22,1	21,3	16,9
90	179	162	185	104	184	180		148			40	20,3	16,5	25,3	24,3	19,6
100	199	180	205	118	206	200		164			45		18,6			
110	218	198	226	130	228	221		180			50		20,7			
120	239	216	247	142	250	242		196			55		22,8			
130	260	234	268	154	273	263					60		25,0			
140	279	252	288	166	295	284					65		27,1			
150	300	271	309	178	318	305					70		29,2			
160	318	290	329	190	339	326										
170	338	309	350	202	360	347										
180	359	328	370	215	381	369										
190					402	391										
200					424	412										
											4m maskine			106 omdr. = 0,1ha		
											3m maskine			141 omdr. = 0,1ha		

Vejledende værdier

Afdrejningsprøve

Advarsel : Afdrejningsprøven må kun udføres, når maskinen er sænket ned på jorden, traktormotoren er standset og tændingsnøglen er taget ud.

Find indstillingen af cellehjulet svarende til den ønskede såsædsmængde i såtabellen og indstil hjulet med håndsvinget (a fig.A). Som aflæsningsmærke på skalaen gælder højre lejring på huset. Såsæd påfyldes.

Ved behov (græsfrø o.lign.) aktiveres røreværket. Afdrejningshåndtaget (c fig. G) monteres på træk-hjulet.

Låsehåndtaget (b-fig.F) for bundklappen føres helt ned så såsæden opfanges.

Afdrejningsbeholderen stilles ind under udløbet og træk-hjulet drejes ca.4 omgange i pilens retning.

Afdrejningsbeholderen tømmes og hektartælleren nulstilles. Afdrejningsbeholderen stilles ind under igen og afdrejningsprøven gennemføres omhyggeligt : 106 omdr.(4m)og 141omdr.(3m)= 1/10 ha = hektar-tæller viser 100

Såsæden afvejes, idet der tages hensyn til spandens vægt.

Hvis den afdrejede mængde afviger fra den ønskede værdi, skal indstillingen på cellehjulet ændres proportionalt.

Eks. 1

106 omdr.(4m)eller 141omdr.(3m)med træk-hjulet = visning 100 =1/10 ha.

Opfanget såsædsmængde : 13 kg

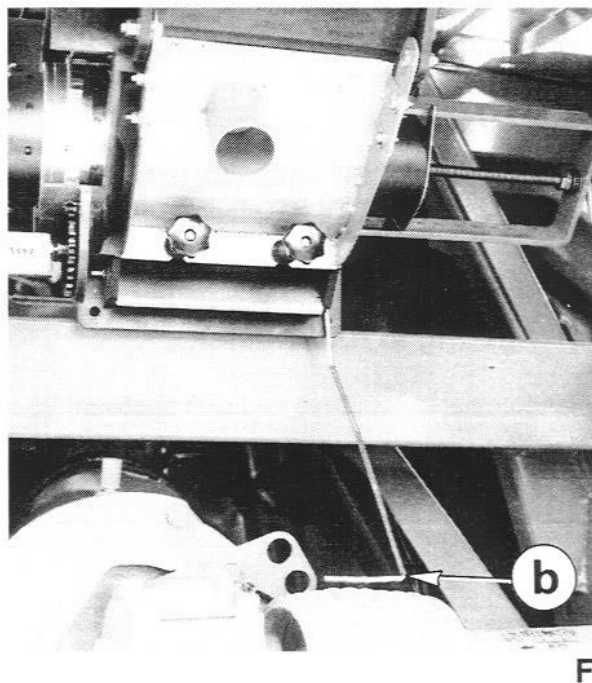
Såsædsmængde pr. ha : 13 kg x10 = 130 kg

Eks. 2

Ønsket såsædsmængde pr. ha : 180 kg

Opfanget såsædsmængde : 16 kg =160 kg/ha

Denne såsædsmængde ligger ca. 10 % under den ønskede værdi. Indstillingsværdien (åbningen på doseringsenheden) øges med 10 % og der gennemføres ny afdrejningsprøve.



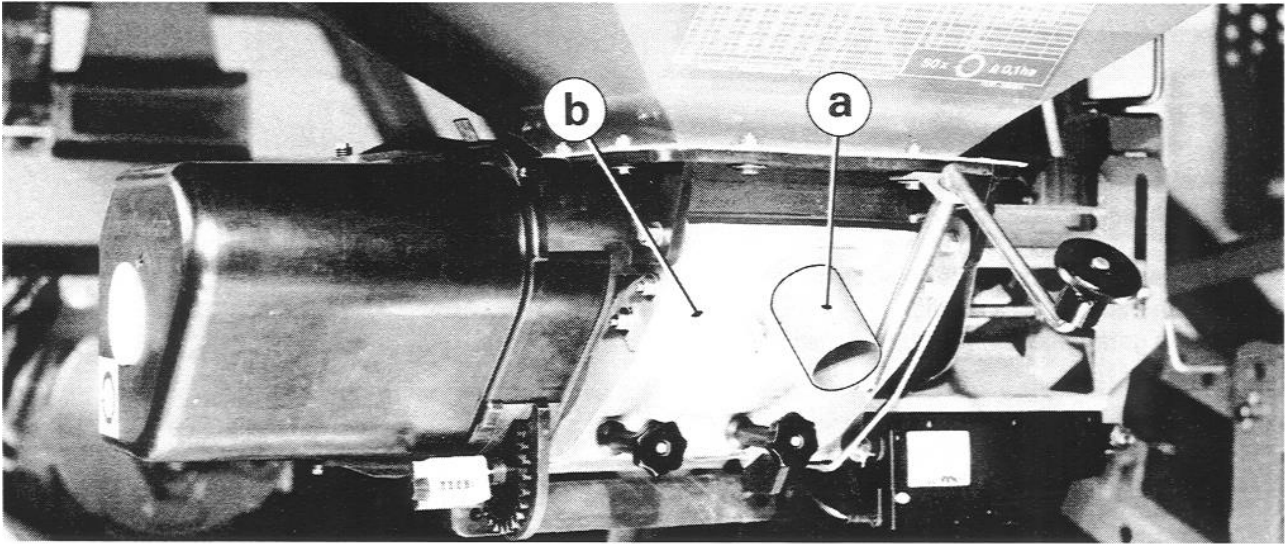
Efter afdrejningsprøven fjernes indsåningshåndtaget, bundklappen lukkes, afdrejningsbeholderen sættes på plads og hektartælleren nulstilles.

Vigtigt !

Ved reducere af åbningen på doseringsenheden ved justering af stilleskruen skal afdrejningsarmen altid drejes med . Således undgås, at såsæden kvases i doseringsenheden.

Under såningen sammenlignes såsædsmængden med det tilsåede areal.

I forbindelse med meget store såsædsmængder kan afdrejningsprøven kun udføres for 1/20 ha. I givet fald skal der kun gennemføres (53 omdrejninger på 4 m maskine) (70,5 omdrejninger på 3m maskine) hektartælleren står så på 50. Såsædsmængden multipliceres med 20 er lig med såsædsmængden pr. hektar.



H

Tømning

Efter såningen eller ved skift til anden såsæd kan beholderen tømmes på følgende måde :

Tømningsventilen (a-fig. H) kan lukkes igen når opsamlingsbeholderen er fuld.
Via tømningsspjæld (b-fig. H)

Når beholderen er tom og tømningsspjældet er åbent, drejes doseringen 2-3 omgange med trækjulet for at tømme alle celler.

Husk at lukke tømningsspjæld og tømningsventilen før der påfyldes ny såsæd.

Henstilling af maskinen

Henstilling af maskinen sker i følgende rækkefølge :

Traktormotoren standses og tændingsnøglen tages ud.

Harverammer hæves så maskinen står på bærevalserne. Husk “bremseklods” for og bag valse.

Variopumpen afmonteres og placeres i den respektive holder.

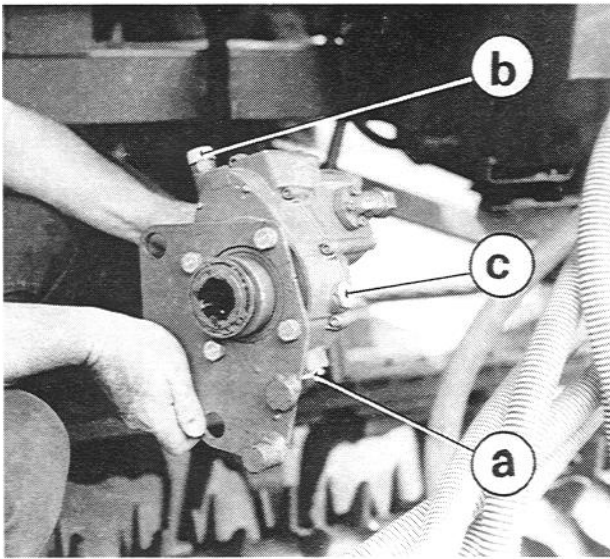
Ledningsforbindelserne afmonteres på traktoren.

Hydraulikslangerne tages ud af lynkoblingerne på traktoren, husk at montere støvhætterne på slangerne.

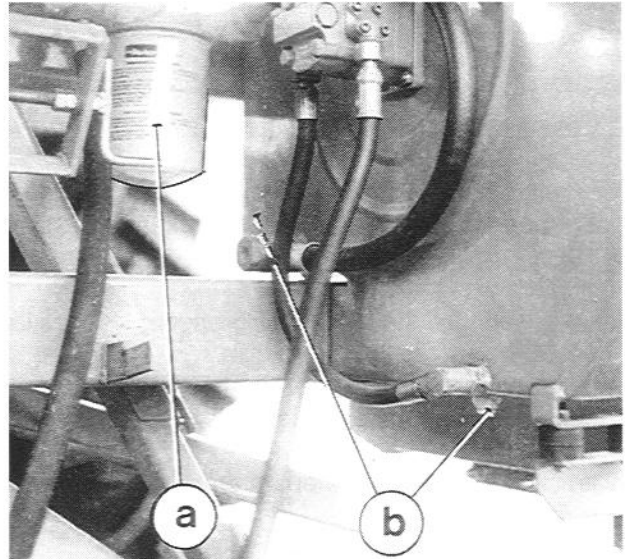
Slangerne anbringes i slangeholderen.

Traktoren startes, låsepaler i liftarme udløses, liftarmene sænkes og der køres langsomt frem.

Vedligehold af maskinen



I



J

Transmission ved variopumpe

Transmissionen er udstyret med tømningsskrue (a-fig.I), oliestandskontrolskrue (c-fig.I) og påfyldnings-og udluftningsskrue (b-fig.I).

Transmissionen er fyldt med 0,2 liter olie. Bestill. Nr.: 0,2 ltr. Beholder 334230083

Olietype : Gearolie 80/90

Oliestand kontrolleres dagligt!!!

Olieskift gennemføres hver 100. driftstime, dog mindst 1 x om året.

Tank, filterpatron

Olie- og filterskift (a-fig.J) udføres hver 100.driftstime, dog mindst 1 x årligt. Tømningsskrue (b-fig.J).

Olieskift: Ny filterpatron fyldes med olie inden den skrues på filterhovedet. Ny olie fyldes i beholderen. Bestill. Nr. for olie (18,5 ltr.) 334230109

Bemærk ! Gennemfør altid komplet olieskift. Ved supplerung anvendes samme olietype. Forskellige olietyper må ikke blandes sammen.

Anlægget er fyldt med ca.17 ltr. **Wintershall ATF Dexron.**

Foruden denne olietype kan følgende olietyper anvendes:

Mobil ATF 220-Shell ATF Dexron II-BP Autran DX II-Aral ATF 22-Castrol TQ Dexron II-Esso ATF Dexron-Total Dexron.

Smøring

Drejeleddene ved trækbommen skal smøres med fedt hver 10. driftstime.

Lejerne ved forreste og bageste bærevalse (u-profilvalserne) skal smøres med fedt hver 30. driftstime.

Træk for doseringsapparat :

Kæden i kædekassen skal smøres med olie hver 50. driftstime.

Kardanleddene skal smøres med olie hver 50. driftstime.

Vinkelgear og **mellemløje** skal smøres med fedt hver 50. driftstime.

Tandhjulstrækket ved doseringsapparatet skal smøres med et tyndt smøremiddel (caramba, eller lign.) hver 30. driftstime.

Markørnavene skal smøres med fedt hver 30. driftstime.

Tandhjulsdrevet ved justerhåndtaget for sådybdeindstilling skal smøres med fedt hver 100. driftstime.

Skiveskærets nav skal smøres med fedt hver 100. driftstime.

Det er vigtigt at navet smøres efter en evt. højtryksrensning efter sæsonen, for at trykke evt. indtrængende vand ud af lejet ud igen.

Ophængslejerne for såsektionerne skal smøres med fedt hver 100. driftstime.

Afskrabere for bærevalser



Bærevalserne er monteret med afskrabere af specialstål. Når afskraberne bliver slidt, løsnes afskraberpladen og skubbes nogle cm. til siden, hvor den spændes igen. Når afskraberpladen også er blevet slidt i denne position, vendes pladen så man får en ny kant at slide på.

Ekstraudstyr

Forredskab



Er maskinen monteret med et forredskab med to tandrækker, sker dybdeindstillingen v.h.a. spindler og vinkelindstillingen v.h.a. hydraulik. Springboard plankens aggressivitet indstilles fra traktoren v.h.a. hydraulikken.

Er maskinen monteret med et forredskab med to tandrækker, sker dybdeindstillingen v.h.a. spindler og vinkelindstillingen v.h.a. hydraulik.

Er maskinen monteret med et forredskab med to rækker tallerkener, sker dybdeindstillingen v.h.a. spindler.

Halvsidelukning

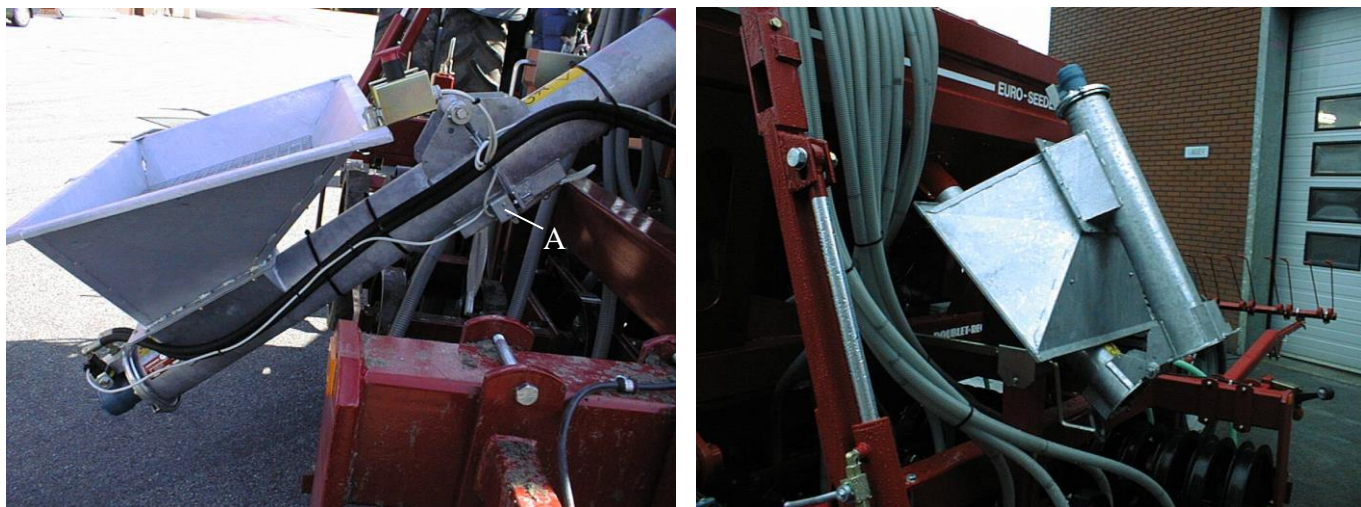


Halvsidelukning er aktiveret.

Er maskinen monteret med halvsidelukning, aktiveres halvsidelukningen ved at skubbe håndtaget ind, så viseren peger på det transfers, som viser at kornet løber tilbage i tanken. Husk at låse håndtaget med spændeskruen.

Når halvsidelukningen ikke skal være aktiveret mere, løsnes spændeskruen og håndtaget trækkes ud og låses, så viseren peger på, at kornet løber ud i såskæret.

Sneglepåfyldning



Fyldesneglen der er vippet inden for arbejdsbredden, under arbejde og transport, betjenes v.h.a. start/stop knappen.

Hydraulikslangerne monteres i et dobbeltvirkende hydraulikudtag på traktoren.

Man skal sikre sig at sneglen løber den rigtige vej, det bestemmes af olieretningen.

Husk at afbryde oliestrømmen mellem påfyldningerne.

Der er en sikkerhedskontakt A , der sikrer at sneglen standser, hvis man løfter fyldetragten inden man har standset sneglen med start/stop knappen.

Sneglen må under ingen omstændigheder anvendes uden sikkerhedsgitteret i fyldetragten.

Fejl	Årsag og afhjælpning
Såsåsmængden svarer ikke til afdrejningsprøven	Kontrollér, om åbningsindstillingen har ændret sig og efterspænd evt. møtrikker og kontramøtrikker på justerarmen.
	Kontrollér, om cellehjulet er forurenet af bejdsemiddel og i givet fald skiftes Til andet bejdsemiddel.
	Kontrollér tætningsringen med hensyn til slitage eller andre skader.
	Kontrollér hektartæller og kædehustransmission.
	Gennemfør afdrejningsprøven lidt langsommere (1 omdrejning pr. sekund)
	Kontrollér vægten og tag hensyn til tara-vægt.
Tilstopning af såså-slanger	Kontrollér slanger og bøjninger og afkort evt. slangerne.
	Kontrollér PTO-hastigheden. Skal være 1000 omdr./min.
	Ved lave temperaturer skal olien først køres varm i ca. 10 min.
Spormarkøren skifter ikke regelmæssigt.	Hydraulik-stikforbindelsen mellem såmaskine og traktor tilpasses hinanden.
	Traktorventilen udskiftes hhv. kontrolleres med anden traktor.
	Styreventilen på markøren er defekt.
Ingen markering af kørespor.	Kontrollér spænding.
	Kontrollér ledninger og stikforbindelser.
	Kontroller lukkeklappernes funktion.
	Stop-tast på monitoren kobles ud.
Monitoren tæller ikke rytmer	Kontrollér stikforbindelser (også følere).
	Afstanden mellem føler og magnet indstilles til ca.5mm.
	Stop-tasten kobles ud.



Ørding DK-7990 Ø. Assels Tlf. : 97766100
E-mail : info@hevadoublet.com

Telefax : 97766130
www.hevadoublet.com