



DEMETER CLASSIC CS/CSA



Brugsanvisning

Indhold

Indledning	3		
Tilsigtet anvendelse	3	Køresporsautomatik	15
Generelle sikkerheds- og ulykkesforebyggende		Udlægning af kørespor	15
forskrifter	3	Indstilling af afstand mellem kørespor	17
Ibrugtagning	5	Vedligeholdelse	20
Indstilling af gear og såmekanisme	6	D-01 Computer	21
Indsåning	10	Såtabel, CS/CSA 2500 (2,5 m)	30
Tømning af såbeholderen	12	Såtabel, CS/CSA 3000 (3,0 m)	35
Indstilling af skærtryk	13	Såtabel, CS/CSA 4000 (4,0 m)	40
Kørespor	14	Såtabel, CS/CSA 4500 (4,5 m)	45

Indledning



Før såmaskinen tages i brug skal denne brugsanvisning læses omhyggeligt.

Sørg også for at give alle sikkerhedsoplysninger videre til andre brugere.

Når der anvendes betegnelserne venstre, højre, for og bag i denne brugsanvisning, gælder det når såmaskinen ses i kørselsretningen. Kun hvis alle vejledninger og sikkerhedsforskrifter følges omhyggeligt, kan der garanteres en driftsikker indsats uden uheld, samt en lang levetid for såmaskinen.

Tilsigtet anvendelse

Demeter Classic såmaskinen er udelukkende bygget til sædvanlig indsats ved landbrugsarbejde.

Enhver brug herudover ligger udenfor den tilsigtede anvendelse. For heraf resulterende skader hæfter fabrikanten ikke. Risikoen ligger alene hos brugeren. Ved tilsigtet anvendelse forstås også, at man overholder den information fabrikanten foreskriver i brugsanvisningen og i service- og vedligeholdelsesforskrifterne.

Demeter Classic såmaskinen må kun benyttes, serviceres og vedligeholdes af personer, der gennem relevant anvisning og læsning af brugsanvisningen, er fortrolig med den pågældende maskine og er underrettet om de forbundne farer ved brug af maskinen.

De efterfølgende ulykkesforebyggende forskrifter, såvel som øvrige almene anerkendte sikkerhedstekniske, arbejdsmedicinske og trafiksikkerhedsmæssige bestemmelser, skal ubetinget overholdes. **Egenhændige ændringer på maskinen og dens konstruktion fritager fabrikanten for enhver form for ansvar ved deraf resulterende skader!**

Generelle sikkerheds- og ulykkesforebyggende forskrifter

Før ibrugtagning af såmaskine og traktor skal trafik- og driftsikkerheden kontrolleres!

- Udover de i denne brugsanvisning nævnte regler, skal de generelt gældende regler for sikkerhed og forebyggelse af ulykker overholdes!
- De anbragte advarsels- og henvisningsskilte giver vigtige oplysninger om sikker drift: Overholdelse tjener din sikkerhed!
- Overhold de til enhver tid gældende bestemmelser for kørsel på offentlig vej!
- Inden arbejdet påbegyndes, bør man gøre sig fortrolig med udstyret, betjeningsselementerne og deres funktion. Under arbejdet kan det være for sent!
- Traktorførerens beklædning skal være tætslutende. Løs beklædning bør undgås!
- Inden start og inden ibrugtagning kontrolleres, at ingen opholder sig i nærheden! (Børn!). Sørg for godt overblik!
- Der må ikke medtages personer under arbejdet eller ved transport!
- Redskaberne skal tilkobles korrekt til de foreskrevne tilkoblingspunkter!
- Husk at anbringe støtteudstyret ved på- og afmontering (standsikkerhed)!
- De tilladte akselbelastninger, samlede vægte og transportmål skal overholdes!

- Transportudstyr, som f.eks. belysning, advarselstavler og evt. beskyttelsesanordninger kontrolleres og monteres!
- Snorene til at udløse hurtigkobleren skal hænge løse, så de ikke selv kan udløse hurtigkobleren, når såmaskinen sænkes med traktorens lift.
- Forlad aldrig førerhuset under kørsel!
- Kørselsforhold, styre- og bremseegenskaber påvirkes af tilkoblede redskaber og vægte. Vær opmærksom på tilstrækkelig styre- og bremsevne!
- Ved sving skal der tages hensyn til samlet længde/bredde af traktor og redskab!
- Redskabet må først tages i brug, når alle beskyttelsesanordninger er anbragt og i orden!
- Ophold i arbejdsområdet er forbudt!
- Ophold i redskabets vende- og svingområde er ikke tilladt!
- Hydrauliske udklaplige dele må kun aktiveres, når der ikke befinder sig nogen i svingområdet!
- På fjernbetjente dele (f.eks. hydrauliske) findes der steder, hvor man kan komme i klemme eller skære sig!
- Inden traktoren forlades, sænkes redskabet ned på jorden, motoren standses og tændingsnøglen fjernes!
- Ingen personer må opholde sig mellem traktor og redskab uden at køretøjet er sikret med parkeringsbremsen og/eller stopklodser!
- Markører i transportstilling skal låses!

Påbyggede redskaber

- Inden på- og afmontering af redskabet i trepunktsophænget, skal manøvrehåndtagene stilles således, at utilsigtet hævnning/sænkning er udelukket!
- Ved montering i trepunktsophænget skal traktorens og redskabets tilkoblingskategori stemme overens!
- I trepunktsophængets område er der fare for at komme til skade: Blive klemt eller skære sig!

- Stå aldrig mellem traktor eller redskab ved betjening af trepunktsophænget!
- Kontroller, at trækarmene er tilstrækkeligt sikret mod sideværts bevægelser, når redskabet er i transportstilling!
- Ved kørsel på offentlig vej med hævet redskab, skal liftens manøvrehåndtag være sikret mod sænkning!

Det hydrauliske system

- Det hydrauliske system er under højt tryk!
- Ved tilslutning af hydrauliske cylindre skal den foreskrevne tilkobling af hydraulikslanger overholdes!
- Når hydraulikslangerne tilsluttes traktorens hydrauliske system, må traktor- og redskabs-hydraulikken ikke stå under tryk!
- Ved hydrauliske tilkoblinger mellem traktor og redskab bør koblinger og -stik mærkes for at undgå fejlbetjening. Ved at forbytte funktionerne (f.eks. hæve/sænke) er der fare for ulykke!
- Hydraulikslanger bør regelmæssigt kontrolleres og udskiftes ved beskadigelse og ælde! De nye hydraulikslanger skal svare til producentens tekniske krav!
- Når der ledes efter lækage, skal passende hjælpemidler anvendes for at undgå beskadigelse!
- Hvis væske (hydraulikolie) strømmer ud under højt tryk, kan den trænge gennem huden og forårsage alvorlige skader! Konsulter omgående læge! Infektionsfare!
- Inden der foretages arbejde på hydraulikanlægget, stilles redskabet på jorden. Trykket tages fra anlægget og motoren standses!

Dæk

- Ved arbejder på dæk skal redskabet sænkes og sikres mod at rulle væk (stopklodser)!
- Montering af dæk forudsætter tilstrækkelig kendskab og forskriftsmæssigt værktøj.
- Reparationer på dæk og hjul må kun foretages af fagfolk og med egnet værktøj!

- Kontroller jævnligt lufttrykket. Det foreskrevne lufttryk skal overholdes.

Vedligeholdelse

- Reparations- vedligeholdelses- og rengøringsarbejder samt eftersyn for funktionsforstyrrelser må kun foretages, når motoren er standset!
- Tændingsnøglen skal fjernes!
- Møtrikker og skruer skal jævnligt efterprøves og, hvis nødvendigt, efterspændes!
- Hvis vedligeholdelsesarbejder sker med hævet redskab, skal det altid sikres med egnede støtteanordninger!

- Ved udskiftning af skarpe dele, bruges egnet værktøj og handsker!
- Olie og fedt bortskaffes efter forskrifterne!
- Afbryd altid for strømtilførslen, inden der arbejdes på de elektriske anlæg!
- Ved udførelse af elektriske svejsearbejde på traktor og påmonterede redskaber afmonteres kabler på generator og batteri.
- Reservedele skal mindst svare til de af producenten fastlagte tekniske krav! Originale reservedele opfylder disse krav!

Ibrugtagning

Generelt

Såmaskinen leveres normalt klar til ibrugtagning. Af hensyn til forsendelsen kan nogle af delene dog være leveret løse eller ikke være monteret i arbejdsposition.

- **Bemærk: Læg ikke løse dele ned i såkassen, da røreakslen kan dreje rundt, når maskinen flyttes, og derved blive beskadiget.**

Tilkobling af såmaskine

Såmaskinen kan enten monteres direkte efter traktoren eller efter et jordbehandlingsredskab ved hjælp af trepunktsophængen. Trækbommen leveres som standard for kategori 2. Bolten for topstangen

kan både anvendes til kategori I og II. Topstangen skal indstilles således, at såmaskinen er lodret under såningen. Liftarmene skal have et begrænset spillerum, så såmaskinen følger lige efter traktoren under såningen. Ved påbygning af såmaskinen på et jordbehandlingsredskab, som er forsynet med tilkoblingskroge, skal der tages hensyn til, at afstanden skal være 825 mm. Trækarmene skal sikres, så de ikke kan gå ud af indgreb under drift. Topstangen skal normalt monteres i øverste position.

Bemærk. Kontroller at såmaskinen ikke rammer traktoren når den løftes med traktorens lift.

Belysning

Ved transport af såmaskinen på offentlig vej skal der altid tages hensyn til gældende regler for transport af landbrugsmaskiner, herunder også regler for lygter, reflekser og advarselstavler.

Markører - Transportstilling

Ved vejtransport af såmaskinen skal markørerne skubbes ind og placeres i holderne.

Fyldning af såbeholder

Før såbeholderen fyldes, skal såmaskinen enten kobles til traktoren, eller det skal sørges for, at såmaskinen står på et stabilt underlag og er forsynet med de nødvendige støtteben, så den ikke kan vælte. Pas på at der ikke kommer fremmedlegemer som f.eks. papirstykker ned i såbeholderen, da de kan medføre, at udløbene stopper. Når låget over såbeholderen løftes, følger kuglen for niveau-indi-

katoren automatisk med op. Når låget lukkes, lægger kuglen sig oven på såsæden. Vær opmærksom på at såsæden fordeles jævnt i såbeholderen. Hvis der køres på skråninger, kan såsæden forskyde sig i såbeholderen så niveau-indikatoren giver et forkert resultat. Som ekstraudstyr kan der leveres skillevægge til at montere i såbeholderen.

Bemærk: Hvis såbeholderen skal fyldes med såsæd fra sække, foregår det lettest, hvis sækkene ikke lægges ned i såbeholderen, men i stedet lægges oven på det åbne låg.

Bemærk: Stik ikke hånden ned i såbeholderen når rørekslen kører rundt.

Indstilling af gear og såmekanisme

Gearet

Gearet kan ændres trinløst ved at løsne justeringshåndtaget med krydsgrebet. Indstillingerne på indstillingsskalaen svarer til indstillingerne i såtabellen. Jo højere tallet er på skalaen, jo større er udsåningsmængden.

Bemærk: Krydsgrebet skal spændes omhyggeligt, så gearet ikke kan justere sig selv.

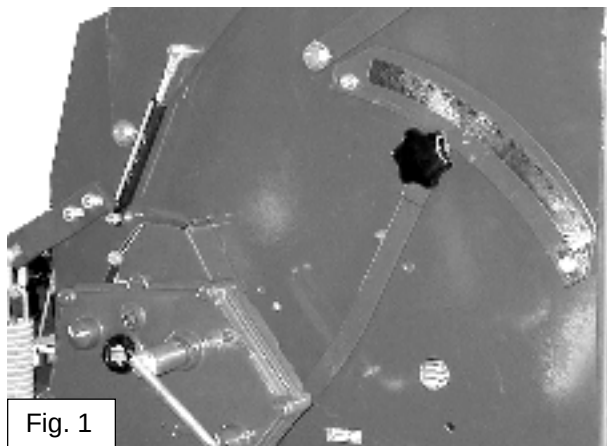


Fig. 1

Kombi-såhjulet

Fuldt såhjul:

Denne indstilling, hvor begge såhjulsdele er koblet til, vælges til alle kornarter og grovkornet såsæd.

Fint såhjul:

Denne indstilling, hvor den højre såhjulsdel er koblet fra, anvendes til alt finkornet frø.

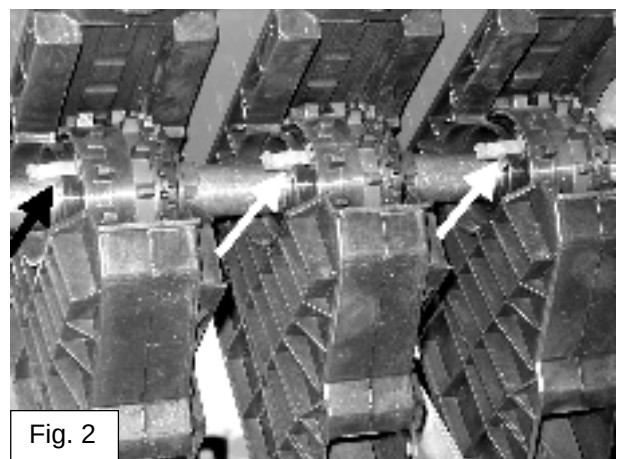


Fig. 2

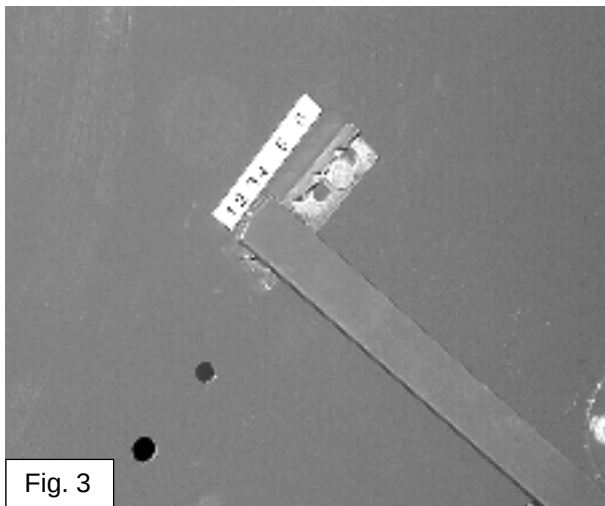
Til- og frakobling af såhjulshalvdelene:

Ved at flytte skifteammen udad frakobles såhjulshalvdelene. Disse støtter så op ad såhuset og forhindrer, at såhjulshalvdelene drejer rundt.

Bundklap

For at sikre en skånsom udbringning af såsæden er der under kombi-såhjulet anbragt fjedrende og justerbare bundklapper. Via indstillingshåndtaget (fig. 3) kan der vælges mellem 6 forskellige positioner:

1. Rille, f.eks. raps
2. Rille, f.eks. hvede
3. Rille, f.eks. spelt
4. Rille, f.eks. lupiner
5. Rille, f.eks. ærter
6. Rille, f.eks. bønner



Bemærk:

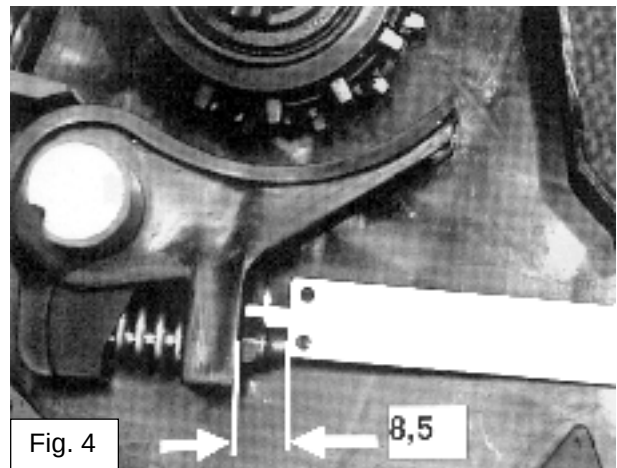
Ved grovkornet såsæd (ærter, bønner) skal der alt efter størrelse vælges rille 5 eller 6. Med håndtaget for bundklappen må der ikke foretages nogen indstilling af såmængden. For åbne bundklapper forårsager uregelmæssig udsåning, og for lukkede bundklapper kan forårsage beskadigelse af såsæden.

Indstilling af bundklapper

a: Check af bundklappernes forspænding:

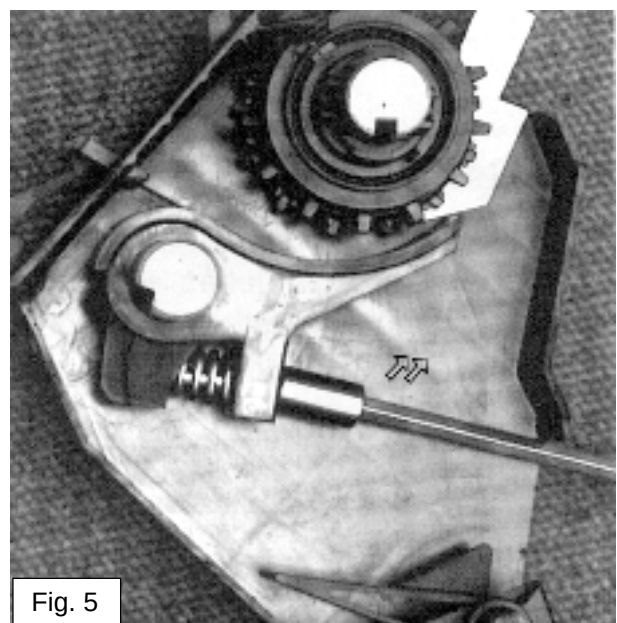
- Ved ca. 3 bundklapper måles forspændingen ved hjælp af en skydelære (fig. 4) gennem tømmeklapperne (ved denne måling skal håndtaget for bundklapperne stå i position 3).

- Ved korrekt forspænding skal målet være 8,5 mm (fig. 4).



b: Indstilling af bundklappernes forspænding:

- Ved hjælp af en 8 mm topnøgle (fig. 5) indstilles forspændingen til det ønskede mål (fig. 4).
- Ved korrigerende af de tre valgte bundklappers indstillinger, skal man være opmærksom på det gennemsnitlige antal nøgleomdrejninger, som er nødvendige for at få bundklapperne op på den nødvendige forspænding.
- Alle bundklapper (uden videre måling) efterjusteres med det gennemsnitlige antal nøgleomdrejninger.

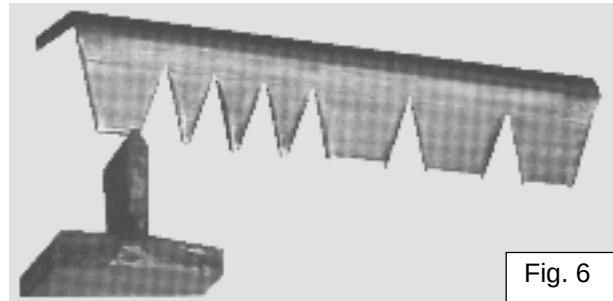


c: Check af bundklapperens indstilling:

- Håndtaget for bundklapperne aktiveres via indstillingssegmentet indtil der mærkes en let modstand (der må ikke anvendes vold). I denne position skal indstillingssegmentet være (som vises i fig. 6) ud for spidsen af håndtaget for bundklapperne. Forekommer der en afvigelse, er det nødvendigt at korrigere.

d: Indstilling af indstillingssegmentet:

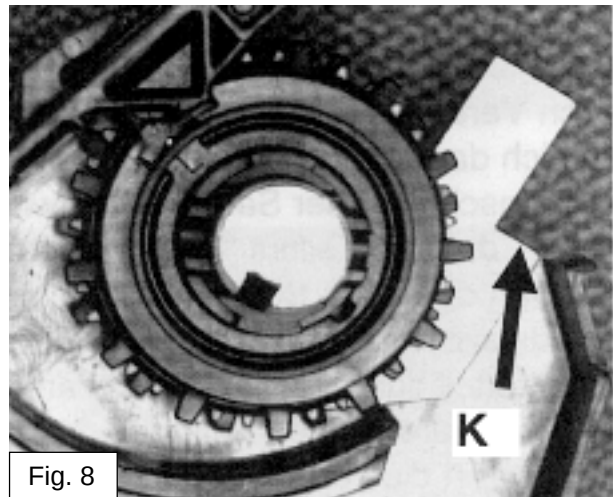
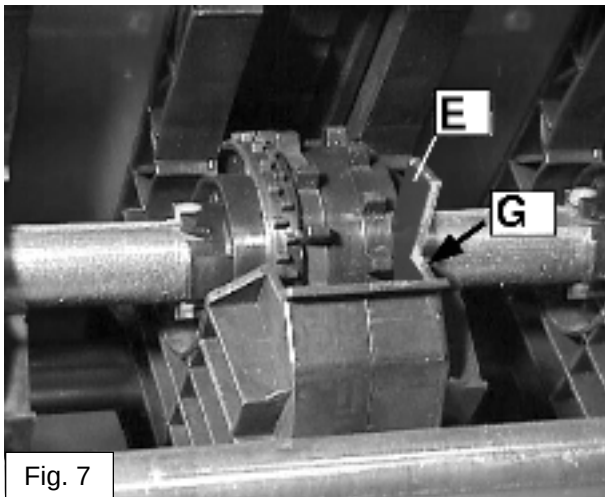
- Skruerne løsnes og indstillingssegmentet justeres til den korrekte position (fig. 6). Indstillingssegmentet skrues igen fast.



e: Finjustering af såhjulets bundklap:

- Ved hjælp af justeringslære „E“ ref. nr. 064 378 (specialudstyr) indstilles bundklapperne præcist til såhjulet.
- Håndtaget for bundklapperne sættes i pos. 2 (fig. 3). Læren føres ind mellem såhjulets række af knaster og såhuset og skubbes ned mod bundklapperne, dog må der ikke anvendes vold (fig. 7).

- Lærens udclinkede kant „K“ skal ligge tæt på den øverste kant af såhuset (fig. 8).
- I givet fald skal der foretages en korrektur med indstillingsskruen (fig. 5). Ved drejning til højre bliver afstanden mellem bundklapperne og såhjulet større, dvs. læren kommer under såhusets kant „G“. Ved drejning til venstre bliver afstanden mindre, og læren kommer over såhusets kant „G“.



Såskod

Ved at forskyde såskodet (fig. 9) i 4 trin reguleres såsædsmængden i såhuset (fig. 10).

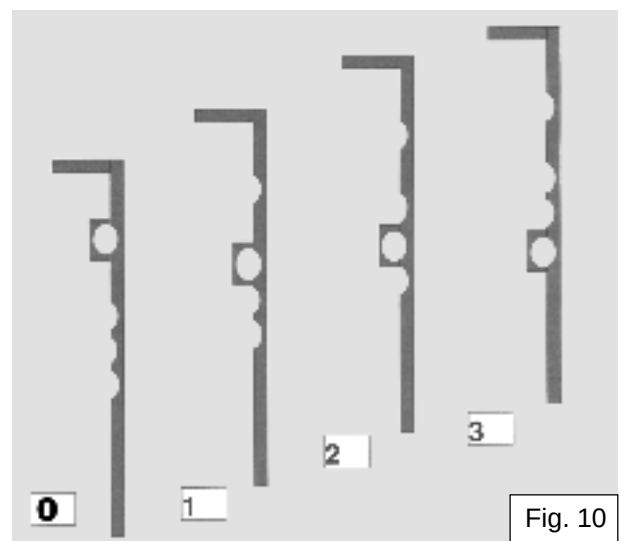
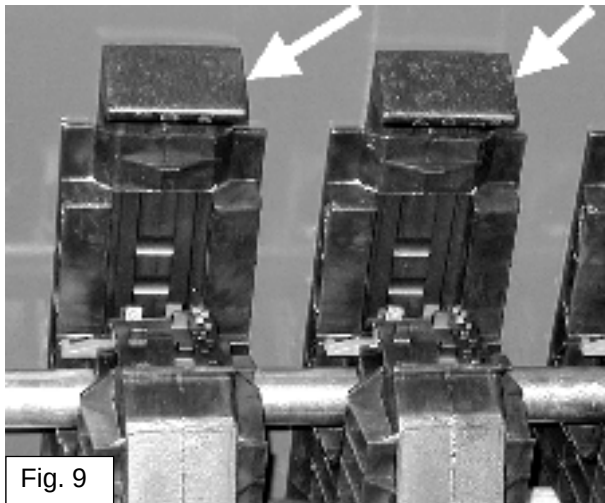
Position „0“ - for at koble den enkelte række fra

Position „1“ - for finkornet frø, f.eks. raps

Position „2“ - for alle kornarter og andet grovkornet såsæd

Position „3“ - for let såsæd med mange avner, f.eks. græs

Advarsel: Såskodet må aldrig være i en mellemposition, da rillernes fjedervirkning derved ødelægges.

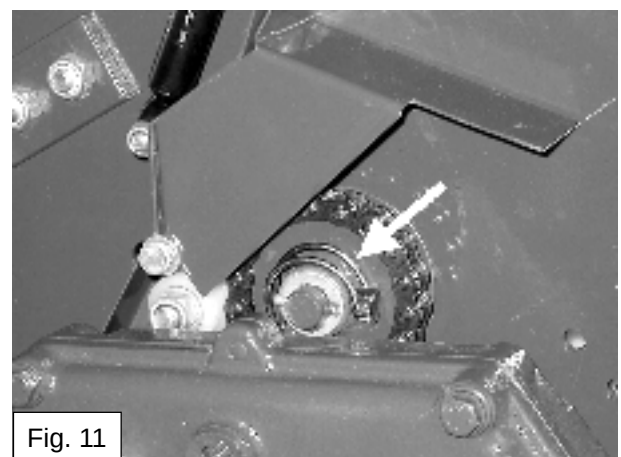


Røreksel

Ved finkornede afgrøder skal rørekslen frakobles. Fjedersplitten afmonteres fra kædehjulet (fig. 11) og placeres i beslaget for markøren.

Bemærk: Fjedersplitten må kun monteres som vist (se transfer).

Ved meget lette typer græsfrø kan det være nødvendigt med en speciel røreksel for græsfrø (ekstra udstyr).



Indsåning

For at kontrollere udsædsmængden skal der foretages en indsåning.

- Gear, bundklap, såskod og såhjul indstilles som foreskrevet.
- Såbeholderen fyldes halvt med såsæd.
- Tømmetruget klappes ned (fig. 13).
- Tømmeklapperne åbnes (fig. 14).
- Ved hjælp af gearets håndtag (fig. 15) drejes ca. 30 gange og det udtømte såsæd hældes igen tilbage i såbeholderen.
- Derefter drejes det nødvendige antal omdrejninger med håndtaget - alt afhængig af arbejdsbredden og dæk (fig. 12).

Fig. 12 Antal omdrejninger med håndtag

Dæk						
m	5.00-15		6.00-16 Trækhjul		10.00-15	
	ha	1/40 ha	ha	1/40 ha	ha	1/40 ha
2,50	5091	127	4378	109,5		
3,00	4242	106	3648	91	3394	85
4,00			2736	68,5	2815	70,4
4,50			2432	61	2467	62

I tabellen er omdrejningerne angivet for 1 hektar og 1/40 hektar (f.eks. 3648/91). Det første tal er for 1 hektar, det andet for 1/40 hektar. Som regel bliver 1/40 hektar afdrejet og såsædens vægt ganges med 40. Ved mindre såsædsmængder (raps) anbefales det at afdreje 1/10 for at undgå fejl i vejningen.



Fig. 13

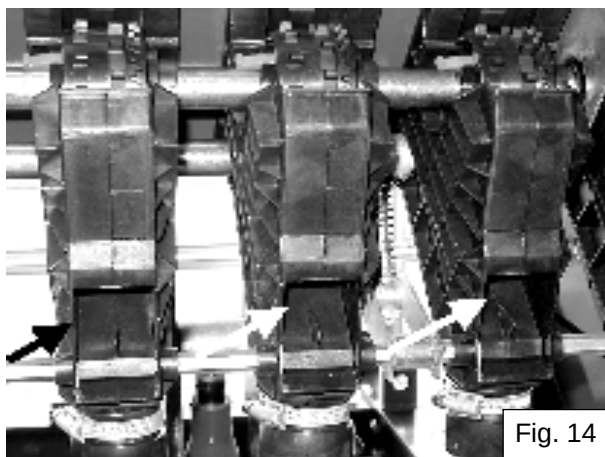


Fig. 14

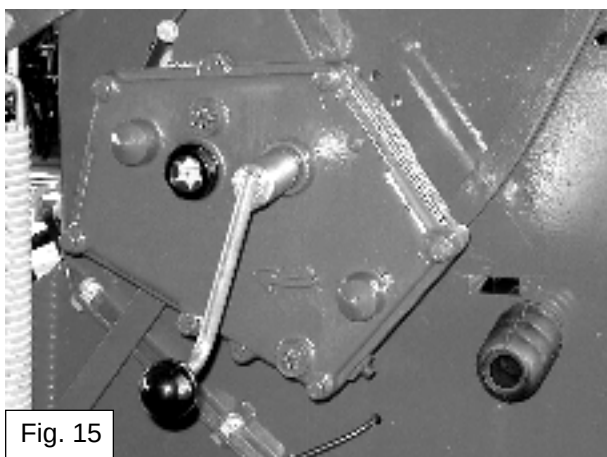


Fig. 15

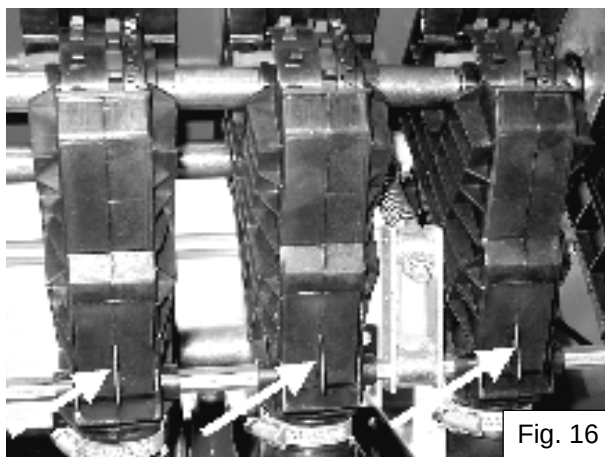


Fig. 16

Indsåningen må ikke foretages med frakoblede såhjul for rækkeafblænding. Ved afvigelser fra det ønskede skal der foretages ændring på gearret og indsåningen skal gentages. Når den ønskede værdi er opnået, skal endnu en indsåning foretages for at kontrollere.

- Tømmeklapperne lukkes (fig. 16).
- Tømmetruget klappes op og sikres.

Eksempel:

Maskinens arbejdsbredde: 3,0 m
Antal rækker: 25
Dæk: 6.00-16
Ønsket mængde: 200 kg/ha
Såsæd: Hvede

Indstillinger ifølge såtabeller:

Bundklap: 2. rille
Såskod: 2. rille
Såhjul: Fuldt
Indstilling af gearkasse: 60

Omdrejninger for 1/40 ha: 91
Såsædsmængde i
tømmetruget: 4,5 kg ganges med 40 = 180 kg
Gearjustering øges til: 66
Såsædsmængde i
tømmetruget: 5,0 kg ganges med 40=200 kg/ha

De knæk, der kan forekomme i drevet, under indsåningen, opstår ved at transmissionkoblingen kammer over, og er ikke en fejl ved maskinen.

Advarsel:

Såtabellen indeholder tilnærmelsesværdier og er derfor kun vejledende, da hver type såsæd er forskellig i størrelse, beskaffenhed og rumvægt fra år til år. Derudover er der ved bejdset såsæd afvigelser i flydeevne, se også afsnit „Kontrol af udsåning“. Ved rækkeafblænding med 2 lukkede rækker pr. traktorspor nedsættes udsædsmængden i forhold til indsåningsværdierne med op til ca. 7%, alt afhængig af afstanden mellem køresporene.

Kontrol af udsåning

Via indsåningen simuleres udsåningen på marken, hvorved dog nogle påvirkninger forbliver upåagtet og disse kan påvirke udsåningsmængden.

Til grund for håndtagets og hjulets omdrejninger/ha er der antaget et gennemsnitligt hjulslip. I praksis kan der opstå betydelige afvigelser herfra på trods af de store hjul. Ved anvendelse af flydende bejdsemidler kan flydeevnen under indsåningen være anderledes, end når der senere arbejdes i marken. Efter en såstrækning på 500 m indstiller der sig dog en driftstilstand.

Yderligere kan der især i kombination med jordbearbejdningsredskaber opstå stærke rystelser i så-

maskinen, og derved forekommer som regel en forøgelse af udsåningsmængden.

Ved forekomst af en eller flere af de ovennævnte faktorer, skal indsåningen gentages efter 500 m. Den mest nøjagtige kontrol opnås ved en køreprøve. Hertil opmåles en kørestrækning på 100 m og der køres med sædvanlig arbejdhastighed, hvorunder såsæden opfanges i tømmetruget ved at åbne bundklapene. Den opfangede mængde skal afhængig af arbejdsbredden ganges med:

2,5 m arbejdsbredde x 40,0
3,0 m arbejdsbredde x 33,3
4,0 m arbejdsbredde x 25,0
4,5 m arbejdsbredde x 22,22

Tømning af såbeholderen

For at tømme såbeholderen skal tømmetruget klappes ned (fig. 17). Tømmeklapperne (fig.18) åbnes med nøglen (fig. 19). Hvis nødvendigt åbnes også alle såskod (fig 20). Bundklapperne åbnes helt, ved at dreje indstillingshåndtaget (fig. 21) helt frem, så den sidste rest såsæd kan løbe ned i tømmetruget.

Når tømmetruget er fyldt, skal håndtaget for bundklappen igen lukkes og tømmetruget skal tilsvarende tømmes.

Ved længere tids opbevaring skal maskinen altid tømmes, gøres ren og bundklapperne skal være helt åbne, da der ellers er risiko for, at mus forsøger at komme ind i såbeholderen ved at gnave i bundklapper og såhjul.



Fig. 17

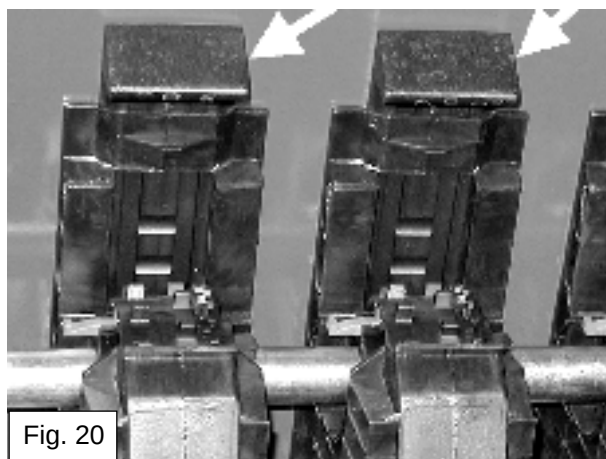


Fig. 20

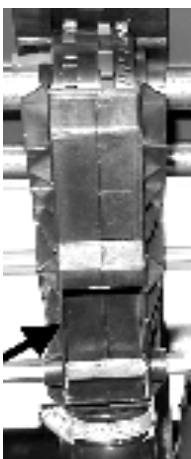


Fig. 18



Fig. 19



Fig. 21

Indstilling af skærtryk

Sådybden indstilles generelt via skærtrykket, hvorved anordningen vælges således, at trykket er så ens som muligt hele vejen over svingområdet.

Central indstilling af skærtryk

Skærtrykket indstilles via spindelen ved hjælp fra indsåningshåndtaget (fig. 22 + 23). Hvis der drejes

med uret øges trykket. Hvis der drejes mod uret - reduceres trykket. Ved markeringen kan spindelpositionen og dermed også trykket aflæses.

Indstilling af enkelt skærtryk

Såskærene kan også belastes individuelt ved hjælp af fjedre (fig. 24 + 25).



Fig. 22



Fig. 23



Fig. 24



Fig. 25

Kørespor

Deling	Såmaskinens arbejdsbredde	Sprøjtebredde	Udlægning af symmetriske kørespor i et træk Udlægning af asymmetriske kørespor i to træk
3	2.50 m 3.00 m 4.00 m	7.50 m 9.00 m 12.00 m	
4	2.50 m 3.00 m 4.00 m	10.00 m 12.00 m 16.00 m	
5	2.50 m 3.00 m 4.00 m	12.50 m 15.00 m 20.00 m	
6	2.50 m 3.00 m	15.00 m 18.00 m	
7	2.50 m 3.00 m	17.50 m 21.00 m	
8	2.50 m 3.00 m	20.00 m 24.00 m	
3/4	2.50 m 3.00 m 4.00 m	10.00 m 12.00 m 16.00 m	
5/6	2.50 m 3.00 m 4.00 m	15.00 m 18.00 m 24.00 m	
7/8	2.50 m 3.00 m	20.00 m 24.00 m	

Køresporsautomatik

Ved hjælp af køresporsautomatikken kan der i bestemte afstande udlægges kørespor, således at der ikke bliver sået i de spor, hvor der senere skal køres med traktoren, som bruges til f. eks. gødningsspredning og sprøjtning. Intervallet mellem køresporene afhænger af såmaskinens arbejdsbredde og bredden af de efterfølgende redskaber som f. eks. gødningsspreader og sprøjte. Med det ønskede interval lukkes normalt for to såhjul per række, i enkelte tilfælde tre eller flere. Afstanden mellem sporene afhænger af sporvidden på traktoren, som skal anvendes til gødningsspredning og sprøjtning.

Udlægning af kørespor

Forskellige typer af kørespor

Symmetriske kørespor (fig. 26)

Ved symmetriske kørespor udlægges de to spor i det samme træk med såmaskinen.

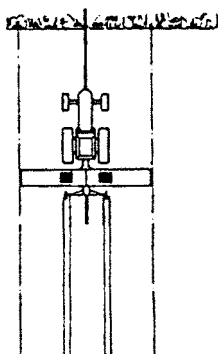


Fig. 26

Asymmetriske kørespor (fig. 27)

Ved asymmetriske kørespor udlægges der et spor i hver af to efterfølgende træk med såmaskinen.

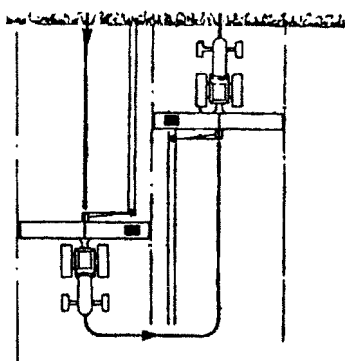


Fig. 27

Ulempen ved denne metode er, at hvis der ikke køres nøjagtigt med såmaskinen f. eks. på skråninger, bliver sporvidden ikke korrekt.

Valg af type kørespor

Symmetriske kørespor (fig. 28)

I de fleste tilfælde foretrækkes symmetriske kørespor.

Ved ulige deling, f. eks. 3/5/7/9 kan der kun anvendes symmetriske kørespor (fig. 28).

(**Deling** = sprøjtebredde: såmaskinebredde F.eks. 12:4=3)

Ved lige deling f.eks. 4/6/8 kan der også vælges asymmetriske kørespor (fig. 27)

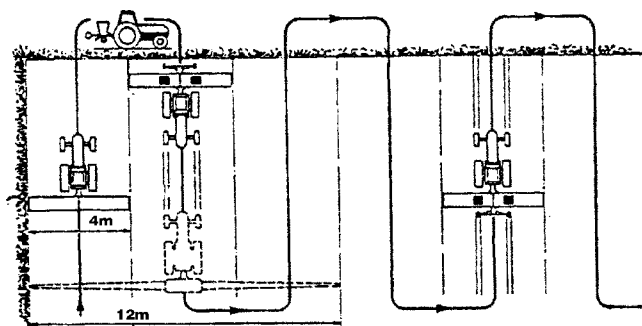


Fig. 28

Hvis der vælges symmetriske kørespor ved de lige delinger 4/6/8, passer såmaskinebredde og sprøjtebredde ikke sammen ved starten af marken. Alt efter hvor de første kørespor udlægges, vil der enten blive overlapning eller et usprøjtet stykke ved starten af marken.

Der er to muligheder for at løse dette problem:

a) Udlægning af kørespor i det første træk ved delingerne 4/6/8.

Ved såmaskiner med mindre arbejdsbredder kan der udlægges kørespor allerede i det første træk. Ved sprøjtning lukkes da for halvdelen af sprøjtebommen.

b) Frakobling af halvdelen af såmaskinens arbejdsbredde (fig. 29).

En anden mulighed er at man lukker for halvdelen af maskinens såskod, så den kun sår en halv arbejdsbredde ved det første træk.

Husk at åbne for de lukkede såskod før næste træk med såmaskinen

Ved det næste træk med såmaskinen kan man ikke køre efter markørsporet. Man skal i stedet køre, så traktorens midte er ud for kanten af det første træk. Der vil normalt altid vil være en synlig farveforskel mellem det bearbejdede og det ubearbejdede jord, som gør det let at følge kanten af det første træk.

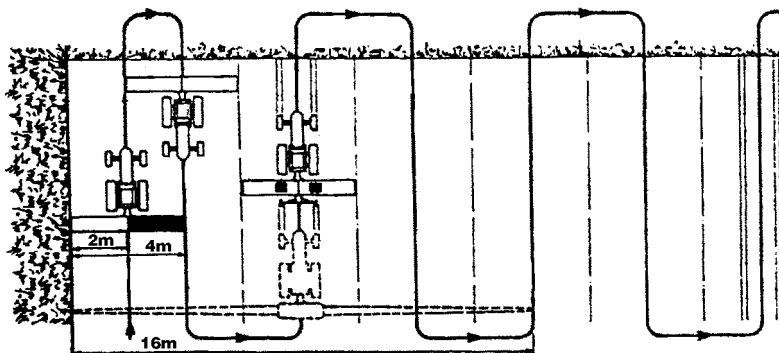


Fig. 29

Asymmetriske kørespor (fig. 30)

Asymmetriske kørespor kan kun anvendes ved delingerne 4, 6 og 8.

Ved asymmetriske kørespor kan man allerede fra første træk køre med såmaskinens fulde arbejdsbredde, da det er muligt at få sprøjtens og såmaskinens arbejdsbredde til at passe sammen uden at tage hensyn til forholdene beskrevet under "Valg af type kørespor".

Da asymmetriske kørespor skal udlægges i to efterfølgende træk, skal man vælge i hvilken side af såmaskinen der skal lukkes for såhjulene. Det skal derfor beslutes om såningen skal foregå fra højre mod venstre eller omvendt.

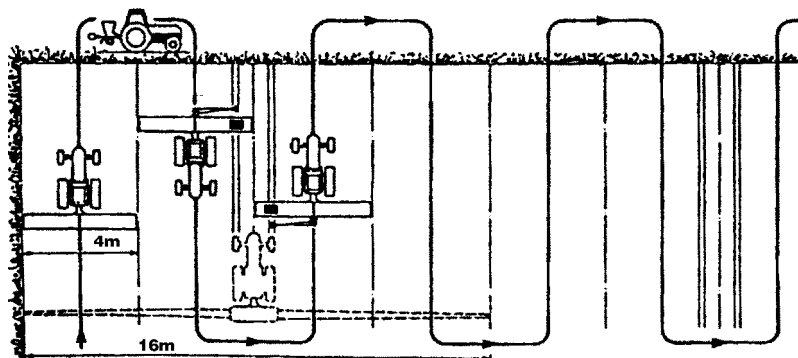


Fig. 30

Indstilling af afstand mellem kørespor

Symmetriske kørespor

Afstanden mellem køresporene skal svare til hjulafstanden på traktoren, som anvendes til sprøjtning og gødningsspredning.

Køresporene skal udlægges af de to såskær i hver side af såmaskinen, som er placeret en halv hjulafstand fra såmaskinens midte. Såmaskinen leveres normalt fra fabrikken for en hjulafstand på 1,5 meter. Hvis denne afstand ikke passer til traktoren,

som skal anvendes til sprøjtning og gødningsspredning, skal såmaskinen ændres som beskrevet nedenfor

Asymmetriske kørespor

Det bestemmes på følgende måde hvilke såskær, der skal udlægge kørespor:

Ud for det yderste såskær i højre eller venstre side, afhængig af den valgte såretning, placeres et målebånd således at enden af målebåndet er en halv rækkeafstand uden for såskæret f. eks. 3 meter arbejdsbredde / 25 såkær = 6 cm. Mål derefter en halv hjulafstand f.eks. 0,75 m ind mod såmaskinens midte. Køresporene skal udlægges af de to såskær, som er nærmest den målte værdi.

Ændring af afstand mellem kørespor

- Bestem hvilke søhjul der passer til den ønskede afstand mellem køresporene.
- Drej såakslen med håndsvinget, så notgangen er synlig (fig. 31).
- Løsn spændebåndene, som holder tandhjulene på forlagsakslen, så tandhjulene kan forskydes til siden (fig. 32).
- Træk forlagsakslen tilbage og forskyd tandhjulene til den nye position (fig. 33).

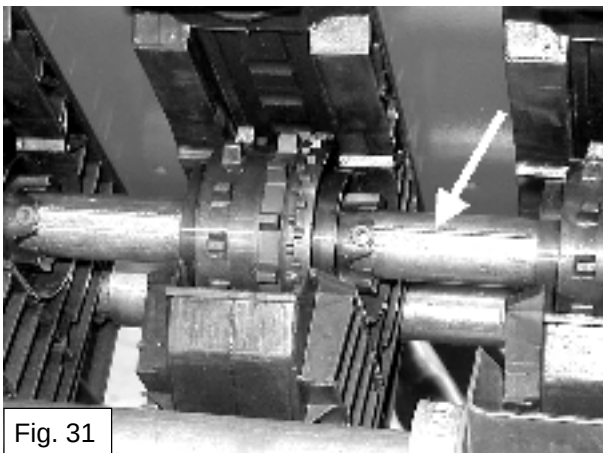


Fig. 31

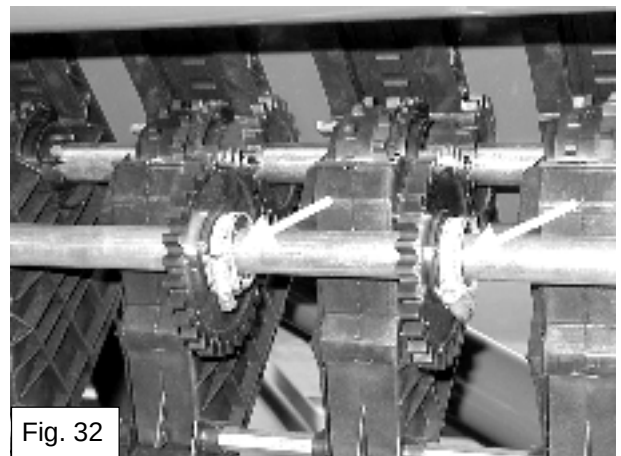


Fig. 32

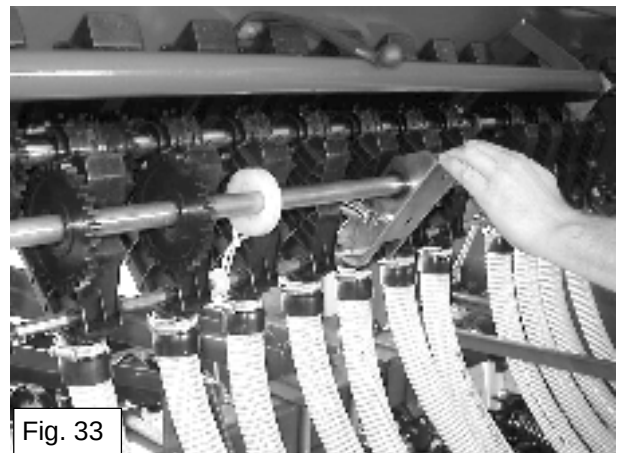
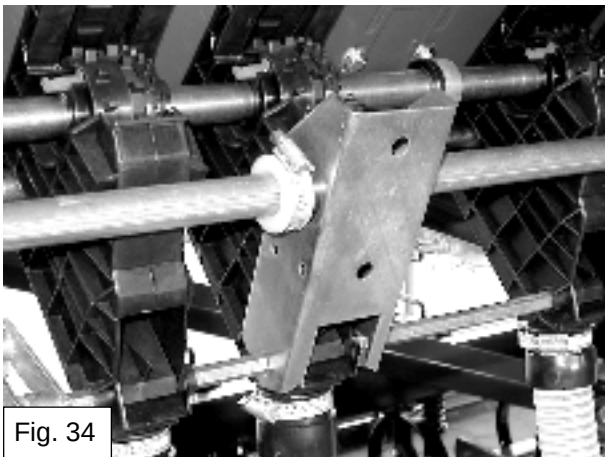


Fig. 33

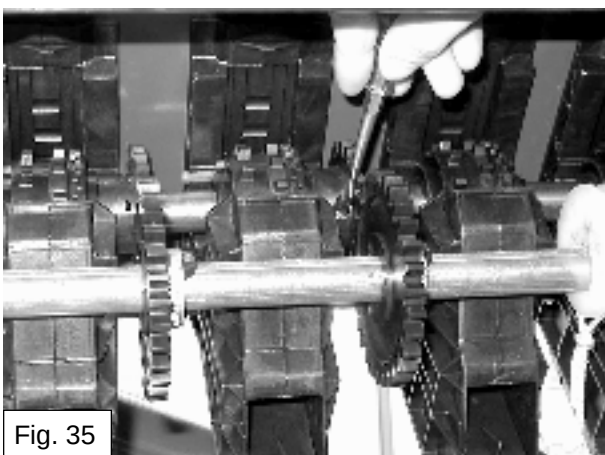
Hvis der er monteret en lejeplade ud for de udvalgte såhjul, skal lejepladen flyttes til nabosåhjulet på følgende måde:

- Afmonter alle fjedre som holder lejepladerne på plads.
- Træk forlagsakslen tilbage og drej lejepladen fri af sekskantakslen.

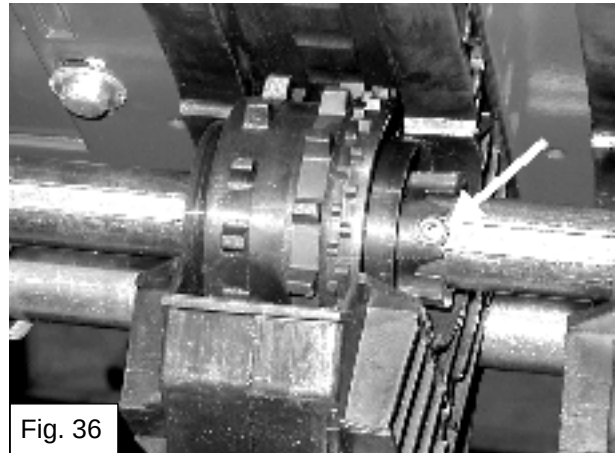
Bemærk: Drej sekskantakslen med håndtaget til tømme-skoddene, så sekskantakslens sider er parrallele med udskæringerne i lejepladen (fig. 34).



- Forskyd lejepladen til den nye position og drej den tilbage på sekskantakslen. Monter derefter fjederen, som holder lejepladen på plads.
- Afmonter de to tandhjulshalvparter fra såhjulet (fig. 35).



- Afmonter noten på det udvalgte såhjul ved at trække den ud med en spids genstand (fig. 36).



- Monter noten på såhjulet, hvor drevet er afmonteret (det skal kunne høres, at den går i indgreb).
- Monter de to tandhjulshalvparter på det udvalgte såhjul på følgende måde: Tryk den ene halvpart fast på såhjulet fra oven.

Bemærk: Tappene på tandhjulsparterne passer ind i de runde udskæringer på såhjulets koblingsside.

- Drej såhjulet 180° så den første halvpart drejes ind mod såhuslejrings.
- Monter derefter den anden halvpart og skru dem sammen med de to skruer.
- Til sidst kontrolleres, at tandhjulene på forlagsakslen er lige ud for tandhjulshalvparterne, og tandhjulene fastspændes.

Omstilling af såmaskinen fra symmetriske til asymmetriske kørespor

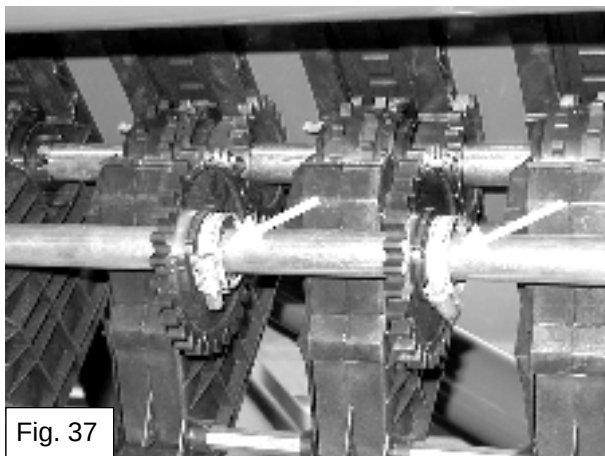
Såhjulene som ikke skal anvendes, skal kobles fra drevet til stop af såhjulene.

Løsn spændebåndet som holder tandhjulet på forlagsakslen (fig. 37)

Træk noten ud med en skruetrækker.

Forskyd tandhjulet på forlagsakslen og gør det fast igen.

Noten som er afmonteret fra forlagsakslen monteres i såhjulet (der skal kunne høres et klik, når den går i indgreb).



Ved elektronisk styring af køresporene skal dette udstyr indstilles tilsvarende.

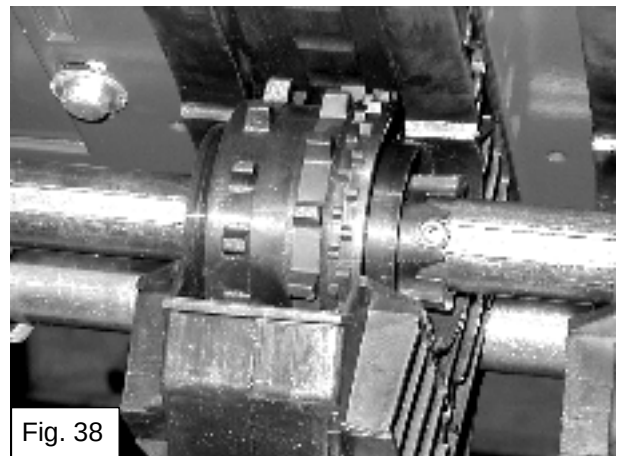
Montering af en tredje række

Bredden af køresporene bestemmes af rækkeafstanden, og antallet af såhjul som stoppes. Når der ønskes bredere spor, end det er muligt at opnå med to såhjul, kan der monteres en tredje række.

Træk noten ud af det valgte såhjul med en skruetrækker.

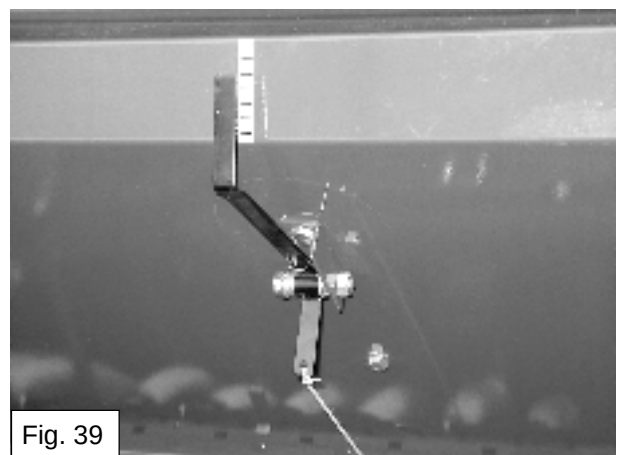
Monter de to tandhjuls-halvparter på såhjulet.

Forskyd de ekstra tandhjul på forlagsakslen til den ønskede position og fastgør dem med spændebåndet og noten, som er afmonteret fra såhjulet.



Kontrol

Under arbejdet kan funktionen af udstyret til udlægning af kørespor kontrolleres ved hjælp af en lodret bevægende viser på forsiden af såkassen. Når der udlægges kørespor (såhjulene drejer ikke rundt) bliver viseren stående. Tallene på skalaen giver en bedre orientering når viseren bevæger sig meget langsom som f. eks. ved såning af raps



Vedligeholdelse

Såmaskinens levetid og driftssikkerhed afhænger af god vedligeholdelse. Derfor skal de efterfølgende punkter overholdes. Se også afsnit „Vedligeholdelse“ i de generelle sikkerheds- og ulykkesforebyggende forskrifter.

Gearkasse

Den trinkløse oliebadsgearkasse er ved leveringen fyldt med olie, der er synlig i måleglasset. Den rigtige mængde olie er tilstede, når olien fylder måleglasset halvt op. Olieskift er ikke nødvendigt, dog skal der alt efter behov efterfyldes med olie, se olietabellen side 21. Den samlede mængde olie i gearkassen er 1 liter.

Kørehjul

Se også afsnit „Dæk“ i det almene sikkerheds- og ulykkesforebyggende foreskrifter. Lufttrykket i kørehjulene skal være 2,5 bar og skal med jævne mellemrum kontrolleres.

Transmissionskæder

Transmissionskæderne skal efterspændes efter de først 10 timers drift og derefter 1 gang om året. Efter hver sæson skal de rengøres og smøres med fedt.

Såskær

Såskærsløjferne er vedligeholdelsesfri, evt. forekommende slør kan reduceres ved at efterspænde sekskantskruen M10 x 90. Ved sikkerhedssåskærene skal skærspidsen ref. nr. 059 288 kontrolleres 1 gang om året og udskiftes omgående, hvis det er nødvendigt. Kun på denne måde garanteres en korrekt placering af såsæden i jorden.

- Skiveskærene har dobbelte kuglelejer, som er færdigsmurte fra fabrikken. Afskraberne nr. 063 070 skal udskiftes når de er slidte.

Markører

Markørskiverne er udstyret med dobbelte kuglelejer og skal eftersmøres 1 gang om ugen. Den mekaniske sporautomat skal smøres dagligt.

Kunststofdele

Disse skal rengøres efter hver sæson, dog ikke med rengøringsmidler, der indeholder opløsningsmidler eller fortyndingsmidler. Yderligere må ingen rengøring foretages med benzin, diesel eller spildolie.

Hydraulikslanger

Se også afsnit „Det hydrauliske system“ i de generelle sikkerheds- og ulykkesforebyggende forskrifter. Forskrifterne skal efterspændes efter de første 10 timers indsats. Før hver indsatsperiode skal slangerne kontrolleres og udskiftes rettidigt.

Monitor

Selv om monitoren er tæt for vandsprøjt, må den ikke udsættes for direkte regn. Efter sæsonen anbefales det at opbevare den på et tørt sted.

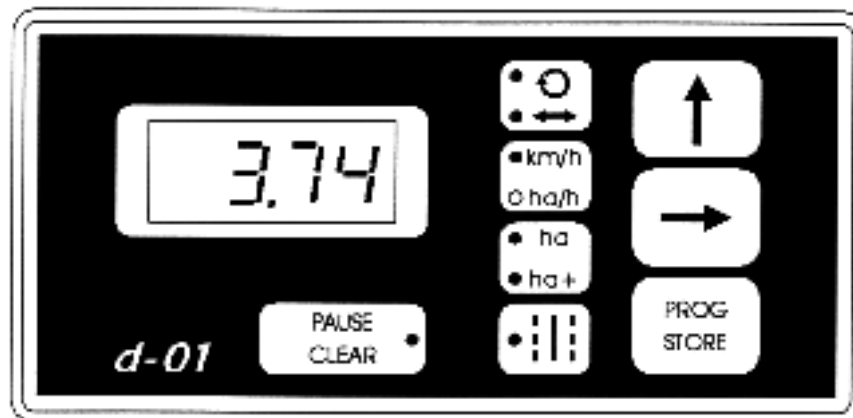
Rengøring af såbeholder

Efter såningen skal såbeholderen tømmes helt og rengøres. Såmaskinen skal opbevares med bundklapper og såskod helt åbne. Hvis der er rester af såsæd i såbeholderen er der risiko for at mus vil gnave i såhjul og bundklapper, for at komme ind til såsæden.

Olie for gearkasse

ARAL	ARAL OEL DEGOL BG 46
BP	BP Energol GR-XP 46
CHEVRON	CHEVRON ATF CHEVRON EP industrial 46
ESSO	NUTO H 46
MOBIL	MOBIL DTE 25
SHELL	DONAX TM
TEXACO	RANDO OIL HD B 46

D-01 COMPUTER



Indhold

Generelle informationer	22	Redskabets arbejdsbredde	27
Systembeskrivelse	23	Køresporsfunktion	27
Tekniske data	23	Køresporsprogrammering	27
D-01 computerbeskrivelse	24	Tællere til areal og samlet areal	28
D-01 computerdrift	24	Arealtællere - Resetfunktion	28
Opstartstest	25	Speedometer	28
Indtastning af redskabsparametre	25	Pausefunktion	28
Indtastning af redskabets hjulomkreds	26	Redskabscomputer	29
Indtastning af hjulomkreds.		Redskabscomputerens funktion	29
Den praktiske metode.	26		

Generelle Informationer

Styreenheden D-01 er et computersystem, der anvendes til styring og overvågning af såmaskiner

og andre landbrugsmaskiner. Styreenheden D-01's hovedfunktion er at styre udlægningen af kørespor.

Derudover muliggør den måling af arbejdhastighed, areal og samlet areal.

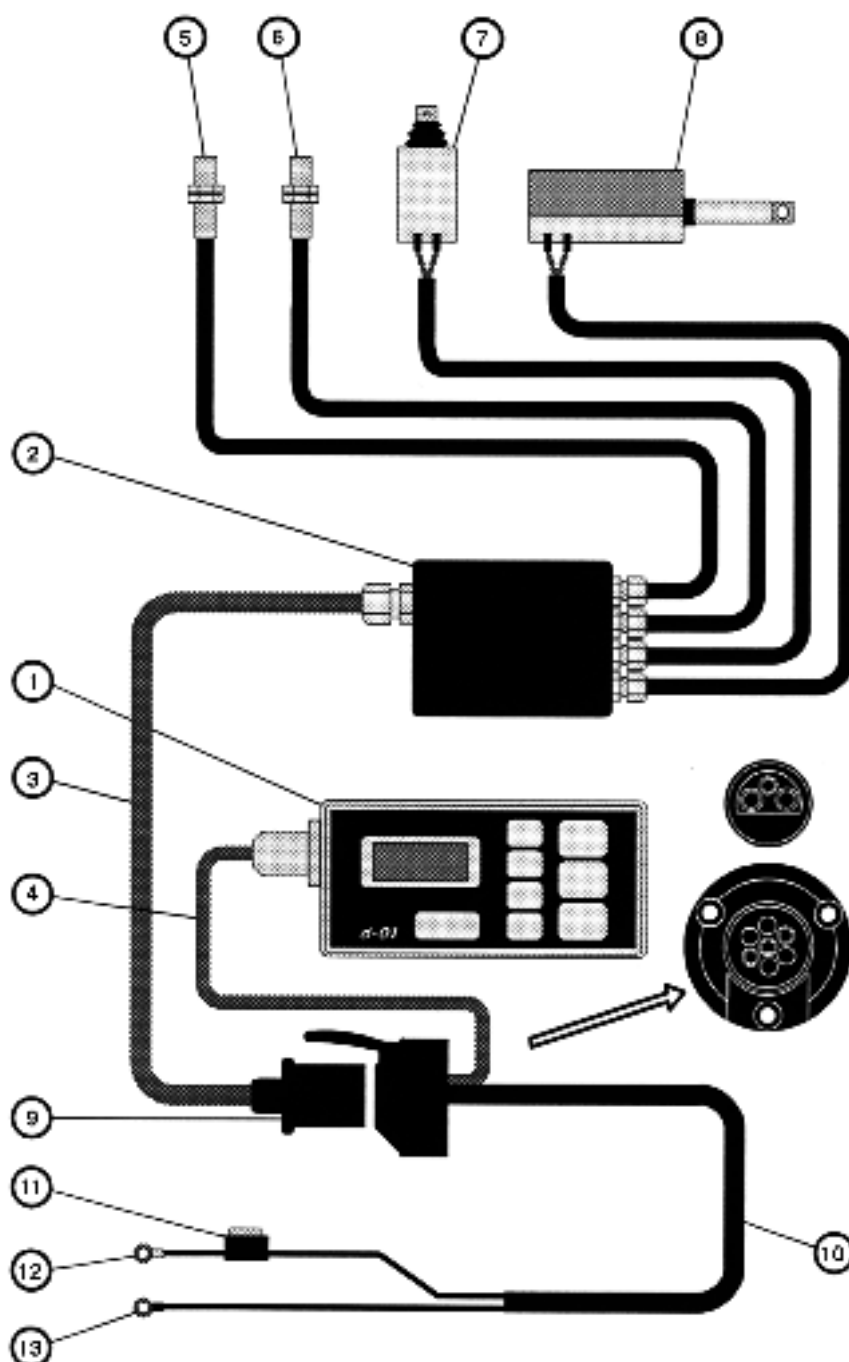


Fig. 1 Styreenheden D-01's moduler

Systembeskrivelse

D-01-systemet består af følgende moduler (fig. 1)

1. **D-01 styrecomputer** med tastatur og display.
2. **Redskabscomputer**. Dette modul forbinder styrecomputer d-01 med sensorer, en aktuator og en magnetspole.
3. **Eksternt styrekabel** - forbinder computer d-01 med redskabscomputeren.
4. **Internt styrekabel** - forbinder computer d-01 med en stikdåse/kontakt.
5. **HJULsensor** - sender elektriske impulser til redskabscomputeren, når den registrerer hjulomdrejninger. Den fungerer i samspil med en magnet, der er placeret på en roterende del af redskabet (eller af selve hjulet). Den roterende del skal være synkroniseret med hjulomdrejningerne.
6. **REDSKABSensor**. Den registrerer, så snart et redskab hæves (sænkes). Den fungerer i samspil med en magnet, som er anbragt på en bevægelig del af redskabet.
7. **Magnetspole** - tænder og slukker for køresporsmarkørerne
8. **Aktuator** - løfter/sænker førspiringsmarkøren.
9. **Hovedstik** - er forbundet med stikdåsen.
10. **Indvendigt elforsyningskabel 12 V**, som er tilsluttet en akkumulator og stikdåsen.
11. **Sikring** - 20A
12. **Kontaktklemme** til 12 V akkumulator (+)
13. **Kontaktklemme** til 12 V akkumulator (-)

Alle sensorer og styrekomponenter (5-8) er udstyret med tilslutningskabler til redskabscomputeren.

Tekniske data

- Opløsning af hastighedsmåling pr. time - [km/h] 0,1 km/h
- Opløsning af hektarmåling pr. time - [ha/h] 0,01 ha/h
- Opløsning af arealtælleren [ha/h] 0,1 ha/h
- Opløsning af total-arealtælleren 0,1/1 ha
- Afstand mellem kørespor 2-9 spor
- Dobbelt (symmetrisk) køresporsfunktion
- Automatisk elektronisk lagring af alle tællerstande i tilfælde af strømsvigt.
- Tællerens levetid og parameterhukommelse > 10 år
- Optisk signalering af funktionsindstillinger
- 4-cifret oplyst LCD-display
- Lydsignal for tastetryk og specialmodulfunktioner
- Den maksimale arbejdstid for aktuator til førspiringsmarkør(envejsbevægelse). 15 sekunder
- Redskabscomputerens energisparefunktion.
- Tidsforsinkelsen ved aktivering af energisparefunktion 25 sekunder
- Redskabscomputerens strømbelastning i energisparefunktionen < 20 mA
- Diagnosticeringslampe i redskabscomputeren til enkel og let afprøvning af styre- og redskabscomputeren
- Lydsignal, når der ingen datatransmission er mellem styre- og redskabscomputeren

D-01 computerbeskrivelse

D-01 computer:

- | | | | |
|----|-------------------------------------|-----------|--|
| 1. | Oplyst LCD-display | 4 - 14. | Funktionstaster og lamper, der indikerer den valgte funktion |
| 2. | Stikdåse til styrekabel | 15. - 19. | Indstillings- og styretaster, PAUSE-funktionslampe |
| 3. | Skrue-stikdåser til styrekabel-stik | 20. | ON/OFF-kontakt. |

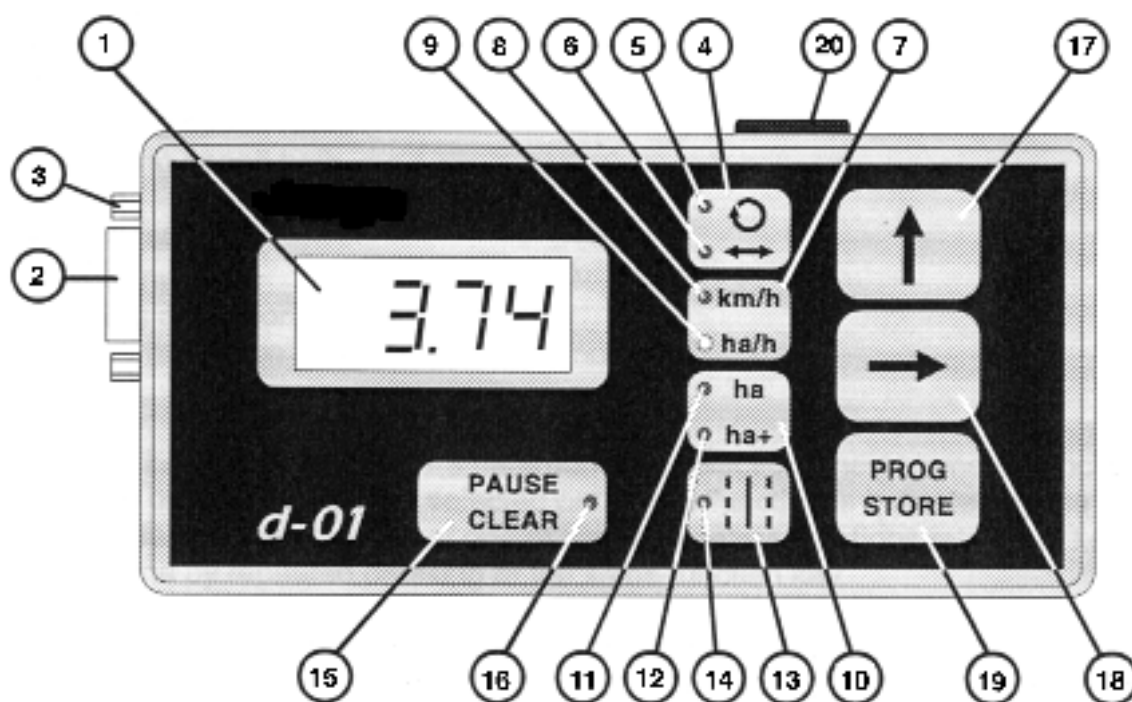


Fig. 2 Tastatur og display på d-01

D-01 computerdrift

Brugeren af d-01 kan udføre følgende:

- | | |
|---|--|
| 1. Programmering af: <ul style="list-style-type: none">• redskabets hjulomkreds• redskabets arbejdsbredde• enkelte og dobbelte kørespor | • arbejdshastighed ha/h |
| 2. Udlæsning af: <ul style="list-style-type: none">• arbejdshastighed km/h | • areal |
| | • samlet areal |
| | • køresporsnummer |
| | 3. Blokering af sensorsignaler |
| | 4. Manuel rettelse af det aktuelle køresporsnummer |

Funktionstasterne anvendes til parameter-/funktionsvalg. Parameter-/funktionsværdien vises i displayet. Den valgte parameter/funktion vises med den dertil hørende lampe. En af de to parametre/funktioner, der har relation til tasterne 4, 7 og 10, kan vælges ved gentagne gange at trykke på den samme funktionstast.

Den valgte parameter kan ændres i programmeringsfunktionen. For at gå til programmeringsfunktionen aktiveres tast 19 og holdes nede (ca. 3 sekunder), indtil der høres en vedvarende lyd. I programmeringsfunktionen er det muligt at ændre valgte parametre (tast 4, 13) og nulstille arealtællerne (tast 10). Areal-tællerne kan nulstilles ved at trykke på tast 15.

Indstillingen af parametre er en anelse mere kompliceret. For at kunne vælge et af de fire cifre i displayet, der ønskes ændret, anvendes tast 18 (det

valgte ciffer begynder at blinke). Tast 17 anvendes til at ændre det valgte ciffer. Cifre mellem 0 og 9 kan vælges.

I kørespors-programmeringsfunktionen er der kun et ciffer aktivt. Tast 18 anvendes til indstilling/resetting af kørespor i området fra 2 til 9.

Tryk tast 19 (GEM/STORE) for at forlade programmeringsfunktionen. Den ændrede parameter lagres i hukommelsen.

Når der trykkes på tast 15 (PAUSE) under en normal computeroperation, tændes den røde lampe 16. I denne funktion er hjul- og redskabssensorerne koblet fra computeren.

Det momentvise lydsignal, der skabes af computer d-01, er en alarm, der signalerer, at der ikke er nogen forbindelse med redskabscomputeren.

Opstartstest

Når strømforsyningen er sluttet til styreenheden, bør computeren fungere således: Det vedvarende lydsignal, alle displaysegmenter og kontrollamper tændes. Kontrollamperne slukkes. Displayet bør vise "d-01" Meddelelsen "d-01" slukkes, og computeren går ind i køresporsfunktionen; displayet viser det aktuelle kørespor.

Vigtigt!

Hvis der registreres nogen form for svigt under testen, anbefaler vi at slukke og tænde for strømmen. Hvis fejlen fortsætter, bør forhandleren kontaktes.

Indtastning af redskabsparametre

For at sikre korrekt måling af hastighed og areal skal hjulomkredsen og arbejdsbredden indtastes, inden landbrugsmaskinen tages i brug. De indtastede parametre lagres i computerens ikke-flygtige lager. Denne hukommelse kræver ingen strømfor-syning. De lagrede parametre hentes fra hukommelsen, hver gang der tændes for computeren.

Vær omhyggelig med indstillingen af redskabsparametrene, ellers bliver areal-/hastighedsmålingen forkert.

Indtastning af redskabets hjulomkreds

- Tryk på tast 4, indtil lampen ved siden af hjul-symbolet tændes.
- Displayet viser den tidligere indstillede værdi for hjulomkredsen i cm.
- Aktiver programmeringsfunktionen ved hjælp af tast 19.
- Vælg det ciffer, der skal ændres ved hjælp af pile-tasten 18. Det aktive ciffer blinker.
- Ved hjælp af pile-tasten 17 indstilles den ønskede værdi for det valgte ciffer.

- Vend tilbage til punkt 4, hvis det er nødvendigt.
- Når den ønskede hjulomkreds er valgt, trykkes der på tast 19 for at lagre denne værdi og gå ud af programmeringsfunktionen.

Hjulsensormagneten på CS-såmaskiner er monteret på en bevægelig del, der roterer hurtigere end selve hjulet (omdrejningsforholdet er 28:11). For at sikre korrekt areal- og hastighedsmåling skal indtastningen af hjulomkredsen udføres efter følgende formel:

$$\text{Hjulomkreds} = \text{reel hjulomkreds} \times 0,393 \quad (11/28=0,393)$$

Hjulspecifikationer for CS-såmaskiner:

Hjultype	Reel omkreds [cm]	Hjulomkreds [cm]
6,00-16	229	90
10,00-15	239	94

Indtastning af hjulomkreds. Den praktiske metode.

Denne metode er et alternativ til den, der nævnes i forrige afsnit. Den er uafhængig af maskin- og dækttype. For at benytte denne metode skal der afmærkes en prøvedistance på marken, og den præcise længde af denne distance skal kendes.

- Afmærk prøvedistancen på marken: fx 100 m
- Indtast som arbejdsbredde tallet 1000 i d-01 computeren.
- Indtast som hjulomkreds tallet 1000 i computeren.
- Reset arealtælleren [ha], hold arealtællerens udlæsning aktiv.
- Kør maskinen gennem/langs prøvedistancen.
- Aflæs arealtælleren, efter at prøvedistancen er kørt igennem.

- Anvend følgende formel til at beregne hjulomkredsen:

$$\text{hjulomkreds i centimeter} = \frac{\text{prøvedistance i meter}}{\text{arealtællerværdi [ha]}}$$

- Indtast den beregnede hjulomkreds i computeren.
- Indtast den reelle arbejdsbredde i computeren.
- Styreenheden d-01 er konfigureret og klar til at arbejde.

Eksempel

Prøvedistancen er 100 m.
Aflæs arealtælleren, efter at prøvedistancen er blevet kørt.
Areal-tællerværdien viser 1,04.

Indtast de opnåede data i formlen i punkt 7.

$$\text{Hjulomkreds [cm]} = \frac{100 \text{ m}}{1,04} = 96,2$$

Indtast tallet **96** i computeren.

Redskabets arbejdsbredde

1. Tryk på tast 4, indtil lampen ved siden af arbejdsbreddesymbolet tændes.
2. Displayet viser den foregående indstillingsværdi for arbejdsbredden i cm.
3. Aktiver programmeringsfunktionen ved hjælp af tast 19.
4. Vælg det ciffer, der skal ændres, ved hjælp af pile tasten 18. Det aktive ciffer blinker.
5. Ved hjælp af pile tasten 17 indstilles den ønskede værdi for det valgte ciffer.
6. Vend tilbage til punkt 4, hvis det er nødvendigt.
7. Når den ønskede arbejdsbredde er valgt, trykkes der på tast 19 for at lagre denne værdi og forlade programmeringsfunktionen.

Vigtigt!

Parametrene for hjulomkreds og arbejdsbredde indtastes i centimeter.

Køresporsfunktion

- *Tryk på tast 14 for at vælge køresporsfunktionen.*
Displayet viser det aktuelle kørespor (en-cifret).
Hvis cifferet blinker, betyder det, at det aktuelle spor er et kørespor.

Når styreenhed d-01 er programmeret, kan den anvendes til automatisk køresporsmarkering. Afstanden mellem køresporene kan vælges i intervallet fra 2 til 9. Det er også muligt at lave dobbelte kørespor: fx 2 & 3, 3 & 4.

Ved udlægning af kørespor, styrer computeren magnetspolen, som selektivt stopper udsåningen i forudbestemte rækker. Hvis d-01 udstyret er forsynet med en aktuator for førspringsmarkør, kan dette også udføres automatisk.

Spor nummeret øges automatisk, når maskinen løftes. Dette er muligt på grund af redskabssensoren (9 fig. 1). Hvis sensoren registrerer, at et redskab er hævet, afgiver computeren en kortvarig lyd. Eventuelle forkerte impulser fra sensoren elimineres af computeren.

Bemærk: For at kunne teste redskabssensoren manuelt skal der holdes en magnet i nærheden af

sensoren i mindst 3 sekunder. Hvis den næste impuls ønskes, holdes magneten borte fra sensoren mindst 10 sekunder, hvorefter den flyttes tættere på igen.

Når PAUSE-funktionen er aktiveret, sættes den automatiske køresporsmarkering ud af funktion.

Når automatisk køresporsmarkering er i gang (lampe 14 tændt), kan det aktuelle spor ændres manuelt ved hjælp af tast 17.

Det aktuelle kørespor lagres i den ikke-flygtige hukommelse.

Køresporsprogrammering

1. Vælg køresporsfunktionen (tast 13). Lampe 14 tændes.
2. Displayet viser det aktuelle kørespor.
3. Aktiver programmeringsfunktionen ved at trykke på tast 19. Dette bekræftes med en vedvarende lyd og den røde lampe 16.
4. Ved hjælp af pile tast 17 vælges det spor, der ønskes slettet eller indstillet som et kørespor. Når sporcifferet blinker, betyder det, at dette spor er programmeret som et kørespor.

Bemærk: Det er let at bemærke, at d-01 computer tilskynder brugeren til kun at indtaste de rigtige spor. Det er muligt kun at programmere ét spor (fra området 2 til 9) eller to spor tæt ved hinanden (dobbeltspor: fx 2,3; 4,5)

For eksempel:

Hvis det programmerede spor er 5, tillader computeren, at sporene 4,5,6 vælges. Hvis man gerne vil indstille spor 7 som et kørespor, skal spor 5 først slettes. Ellers vil computeren ikke tillade valget af spor 7.

5. Ved hjælp af pile tast 18 slettes eller indstilles det valgte spor som et kørespor.
6. Vend tilbage til punkt 4, hvis det er nødvendigt.
7. Når indstillingerne er færdige, lagres de valgte spor, hvorefter programmeringsfunktionen forlades (tryk på tast 19).

Tællere til areal og samlet areal

Tryk på tast 10 for at vælge den ønskede funktion. Lampen 11 tændes, hvis funktionen [ha] (arealtæller) vælges, eller også tændes lampen 12, hvis den valgte funktion er totalarealtælleren [ha+]. Displayet viser den valgte tællerværdi.

Styreenheden d-01 kan måle det bearbejdede område dels på arealtælleren, dels på totalarealtælleren. Resultatet af arealberegningen afhænger af antallet af impulser fra hjulsensoren, den programmerede arbejdsbredde og hjulomkredsen. Tællerne arbejder samtidig og uafhængigt af hinanden. De adskiller sig kun med hensyn til kapacitet og opløsning (se afsnit 3). De kan slettes individuelt, men tællernes startværdi kan ikke indstilles. Når PAUSE-funktionen er aktiv, standses tællerne. Tællerstandene lagres automatisk i den ikke-flygtige hukommelse, når strømmen afbrydes.

Bemærk:

Ha -arealtæller i ha (fx: det bearbejdede areal i løbet af en dag eller uge)
ha+ -totalarealtæller (fx: det bearbejdede areal i løbet af en måned eller et år)

Arealtællere - Resetfunktion

1. Ved hjælp af tast 10 vælges den arealtæller, der skal slettes.
2. Displayet viser værdien for den valgte tæller.
3. Aktiver programmeringsfunktionen ved at trykke på tast 19. Programmeringsfunktionen bekræftes med en vedvarende lyd. Samtidig begynder den valgte tællerværdi at blinke.
4. Tryk på tast 19 for at forlade programmeringsfunktionen uden at slette tælleren. Tryk på tast 15 (SLET/CLEAR) for at slette tælleren.

Speedometre

- Tryk på tast 7 for at vælge måleren til kilometer pr. time [km/h] eller hektar pr. time [ha/h]. Displayet viser den aktuelle status for den valgte måler.

Hastighedsmålingen er baseret på frekvensen af impulser fra hjulsensoren og af de programmerede værdier for arbejdsbredden og hjulomkredsen.

Hvis hjulsensoren ikke sender impulser i mere end 10 sekunder, er maskinen standset. Speedometrene nulstilles.

Speedometrene fungerer ikke, hvis PAUSE-funktionen er aktiveret.

Pausefunktion

Tryk på tast 15, hvis der ikke ønskes signaler fra sensorerne (den røde lampe tændes). Når der trykkes på tasten igen, deaktiveres funktionen, og den røde lampe slukkes.

Vigtigt!

Aktivering af PAUSE-funktionen:

- standser arealtællerne
- sætter den automatiske øgning af det aktuelle kørespor ud af funktion.

Når PAUSE-funktionen aktiveres (lampe 14 tændt), kan det aktuelle spor ændres manuelt ved hjælp af piletast 17.

Redskabscomputer

Redskabscomputerens indre ses af fig. 3.

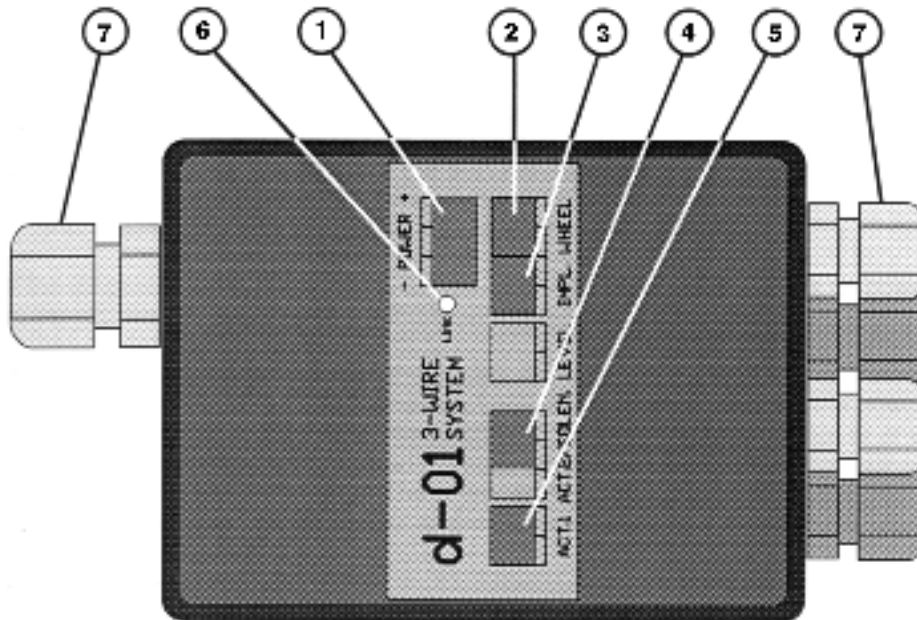


Fig. 3. Det indre af redskabscomputeren

- | | |
|---|--|
| 1. Stikdåse til det eksterne styrekabel (3-ledet kabel) | 4. Stikdåse til magnetpole |
| 2. Stikdåse til hjulsensor | 5. Stikdåse til aktuator for førspiringsmarkør |
| 3. Stikdåse til redskabssensor | 6. Diagnosticeringslampe for redskabscomputer |
| | 7. Kabelklemmer |

Redskabscomputerens funktion

Redskabscomputeren er forsynet med diagnosticeringslampen 'LINK', som kan anvendes til afprøvning af hele d-01-systemet. Når d-01-systemet fungerer, som det skal, kan diagnosticeringslampen være i én af to tilstande:

- Langsomt blinkende (ca. 5 gange i sekunder). Det betyder, at d-01 styrecomputeren ikke kommunikerer med redskabscomputeren. Styrecomputeren er enten koblet fra redskabscomputeren eller slukket.
- Meget hurtigt blinkende. Det betyder, at d-01 styrecomputeren og redskabscomputeren er forbundet med hinanden og fungerer, som de skal.

(Bemærk venligst! Dette er arbejdstilstande for d-01-systemet)

Hvis diagnosticeringslampen er tændt eller slukket hele tiden, betyder det, at der ingen strømforsyning er til redskabscomputeren, eller at denne er beskadiget.

Hvis der ikke er forbindelse mellem styre- og redskabscomputerne, og maskinen ikke bevæger sig i mere end 25 sekunder, aktiverer redskabscomputeren energisparefunktionen. I energisparefunktionen er der slukket for strømmen til magnetspolen for at spare på akkumulatorens strøm (det er tilfældet, hvis magnetspolen arbejder: fx hvis d-01-systemet markerer køresporene). Energisparefunktionen afbrydes, når kommunikationen mellem styre- og redskabscomputeren er retableret/genskabt.

Såtabel

DEMETER CLASSIC

CS/CSA 2500 (2,5 m)

Type	Hjul	Omdrejninger			
		1 Ha	1/4 Ha	1/10 Ha	1/40 Ha
CS	5.00 - 15	5091	1273	509,1	127,3
	6.00 - 16	4378	1095	437,8	109,5
CS-A	Trækhjul	4378	1095	437,8	109,5

Demeter Classic CS/CSA 2500 (2,5 m)

Hvede, Rumvægt 880 g/l, TKV 48 g

Bundklapper: Trin 2

Såskod: Trin 2

Helt såhjul

Gear- indstilling	Udsædsmængde kg/ha									
Dæk	Antal såskær									
6.00 5.00 -16 -15	1	17	19	21	23	25				
15 14	2,54	43	48	53	58	64				
18 18	3,17	54	60	67	73	79				
21 20	3,48	59	66	73	80	87				
24 22	3,88	66	74	81	89	97				
27 25	4,38	74	83	92	101	109				
30 27	4,82	82	92	101	111	121				
33 30	5,28	90	100	111	121	132				
36 33	5,77	98	110	121	133	144				
39 35	6,22	106	118	131	143	156				
42 38	6,75	115	128	142	155	169				
45 41	7,21	123	137	151	166	180				
48 44	7,73	131	147	162	178	193				
51 45	8,27	141	157	174	190	207				
54 48	8,76	149	166	184	201	219				
57 52	9,46	161	180	199	217	236				
60 54	9,77	166	186	205	225	244				
63 57	10,37	176	197	218	238	259				
66 60	10,95	186	208	230	252	274				
69 63	11,48	195	218	241	264	287				
72 65	12,06	205	229	250	277	302				
75 68	12,44	212	236	261	286	311				
78 71	13,28	226	252	279	305	332				
81 73	13,91	236	264	292	320	348				
84 76	14,12	245	274	300	332	360				
87 79	15,15	258	288	318	349	379				
90 82	15,55	264	296	327	358	389				
93 84	16,12	279	312	345	378	410				
96 87	16,89	287	321	355	388	422				
99 90	17,64	300	335	370	406	441				
102 92	18,47	314	351	388	425	462				

Demeter Classic CS/CSA 2500 (2,5 m)

Byg, Rumvægt 797 g/l, TKV 52 g

Bundklapper: Trin 2

Såskod: Trin 2

Helt såhjul

Gear- indstilling	Udsædsmængde kg/ha									
Dæk	Antal såskær									
6.00 5.00 -16 -15	1	17	19	21	23	25				
15 14	2,08	35	40	44	48	52				
18 18	2,59	44	49	54	60	65				
21 20	2,85	48	54	60	65	71				
24 22	3,17	54	60	67	73	79				
27 25	3,58	61	68	75	82	90				
30 27	3,95	67	75	83	91	99				
33 30	4,32	73	82	91	99	108				
36 33	4,72	80	90	99	109	118				
39 35	5,09	87	97	107	117	127				
42 38	5,53	94	105	116	127	138				
45 41	5,90	100	112	124	136	147				
48 44	6,32	108	120	133	145	158				
51 45	6,77	115	129	142	156	169				
54 48	7,17	122	136	151	165	179				
57 52	7,74	132	147	163	178	194				
60 54	8,00	136	152	168	184	200				
63 57	8,49	144	161	178	195	212				
66 60	8,96	152	170	188	206	224				
69 63	9,39	160	178	197	216	235				
72 65	9,87	168	188	207	227	247				
75 68	10,18	173	194	214	234	255				
78 71	10,87	185	207	228	250	272				
81 73	11,38	194	216	239	262	285				
84 76	11,80	201	224	248	271	295				
87 79	12,40	211	236	260	285	310				
90 82	12,73	216	242	267	293	318				
93 84	13,44	228	255	282	309	336				
96 87	13,82	235	263	290	318	346				
99 90	14,44	145	274	303	332	361				
102 92	15,12	257	287	317	348	378				

Demeter Classic CS/CSA 2500 (2,5 m)

Havre, Rumvægt 552 g/l, TKV 38 g

Bundklapper: Trin 2

Såskod: Trin 2

Helt såhjul

Gear-indstilling	Udsædsmængde kg/ha									
Dæk	Antal såskær									
6.00 5.00 -16 -15		1	17	19	21	23	25			
63 57	5,95	101	113	125	137	149				
66 60	6,28	107	119	132	145	157				
69 63	6,59	112	125	138	152	165				
72 65	6,92	118	132	145	159	173				
75 68	7,14	121	136	150	164	179				
78 71	7,62	130	145	160	175	191				
81 73	7,98	136	152	168	184	200				
84 76	8,28	141	157	174	190	207				
87 79	8,70	148	165	183	200	217				
90 82	8,93	152	170	188	205	223				
93 84	9,42	160	179	198	217	236				
96 87	9,69	165	184	204	223	242				
99 90	10,13	172	192	213	233	253				
102 92	10,60	180	201	223	244	265				
105 94	10,95	186	208	230	252	274				
108 97	11,31	192	215	238	260	283				
111 99	11,70	199	222	246	269	292				
114 102	12,34	210	234	259	284	308				
117 105	12,57	214	239	264	289	314				
120 109	13,05	222	248	274	300	326				
123 112	13,57	231	258	285	312	339				
126 114	14,14	240	269	297	325	353				
129 117	14,44	245	274	303	332	361				
132 120	15,08	256	287	317	347	377				
135 123	15,42	262	299	324	355	386				
138 126	16,16	275	307	339	372	404				
141 129	16,55	281	314	348	381	414				
144 132	16,96	288	322	356	390	424				
147 134	17,63	300	335	370	405	441				
150 137	18,00	306	342	378	414	450				

Demeter Classic CS/CSA 2500 (2,5 m)

Rug, Rumvægt 775 g/l, TKV 40 g

Bundklapper: Trin 2

Såskod: Trin 2

Helt såhjul

Gear-indstilling	Udsædsmængde kg/ha									
Dæk	Antal såskær									
6.00 5.00 -16 -15		1	17	19	21	23	25			
15 14	2,10	36	40	44	48	52				
18 18	2,62	44	50	55	60	65				
21 20	2,87	49	55	60	66	72				
24 22	3,20	54	61	67	74	80				
27 25	3,62	61	69	76	83	90				
30 27	3,98	68	76	84	92	100				
33 30	4,36	74	83	92	100	109				
36 33	4,76	81	90	100	110	119				
39 35	5,14	87	98	108	118	128				
42 38	5,58	95	106	117	128	139				
45 41	5,95	101	113	125	137	149				
48 44	6,38	108	121	134	147	160				
51 45	6,83	116	130	143	157	171				
54 48	7,23	123	137	152	166	181				
57 52	7,81	133	148	164	180	195				
60 54	8,07	137	153	169	186	202				
63 57	8,56	146	163	180	197	214				
66 60	9,04	154	172	190	208	226				
69 63	9,48	161	180	199	218	237				
72 65	9,96	169	189	209	229	249				
75 68	10,28	175	195	216	236	257				
78 71	10,97	186	208	230	252	274				
81 73	11,49	195	218	241	264	287				
84 76	11,91	202	226	250	274	298				
87 79	12,52	213	238	263	288	313				
90 82	12,85	218	244	270	295	321				
93 84	13,56	231	258	285	312	339				
96 87	13,95	237	265	293	321	349				
99 90	14,57	248	277	306	335	364				
102 92	15,25	259	290	320	351	381				

Demeter Classic CS/CSA 2500 (2,5 m)

Ærter, Rumvægt 780 g/l, TKV 327 g

Bundklapper: Trin 5

Såskod: Trin 2

Helt såhjul

Gear-indstilling	Udsædsmængde kg/ha										
Dæk	Antal såskær										
6.00 5.00 -16	1	17	19	21	23	25					
30	27	4,47	76	85	94	103	112				
33	30	4,89	83	93	103	112	122				
36	33	5,34	91	101	112	123	133				
39	35	5,76	98	109	121	132	144				
42	38	6,25	106	119	131	144	156				
45	41	6,67	113	127	140	153	167				
48	44	7,15	122	136	150	165	179				
51	45	7,65	130	145	161	176	191				
54	48	8,11	138	154	170	186	203				
57	52	8,76	149	166	184	201	219				
60	54	9,05	154	172	190	208	226				
63	57	9,60	163	182	202	221	240				
66	60	10,13	172	193	213	233	253				
69	63	10,63	181	202	223	244	266				
72	65	11,67	190	212	235	257	279				
75	68	11,52	196	219	242	265	288				
78	71	12,30	209	234	258	283	307				
81	73	12,88	219	245	270	296	322				
84	76	13,35	227	254	280	307	334				
87	79	14,00	239	267	295	323	351				
90	82	14,40	245	274	302	331	360				
93	84	15,20	258	289	319	350	380				
96	87	15,64	266	297	328	360	391				
99	90	16,34	278	310	343	376	408				
102	92	17,10	291	325	359	393	428				
105	94	17,65	300	335	371	406	441				
108	97	18,24	310	347	383	420	456				
111	99	18,87	321	359	396	434	472				
114	102	19,90	338	378	418	458	498				
117	105	20,27	345	385	426	466	507				

Demeter Classic CS/CSA 2500 (2,5 m)

Raps, Rumvægt 617 g/l

Bundklapper: Trin 1

Såskod: Trin 1

Fint såhjul

Røreaksel frakobles

Gear-indstilling	Udsædsmængde kg/ha										
Dæk	Antal såskær										
6.00 5.00 -16	1	17	19	21	23	25					
9	8	0,09	1,5	1,7	1,9	2,1	2,3				
12	11	0,12	2,1	2,3	2,6	2,8	3,1				
15	14	0,14	2,1	2,7	3,0	3,2	3,5				
18	18	0,18	3,0	3,3	3,7	4,0	4,4				
21	20	0,19	3,3	3,7	4,1	4,4	4,8				
24	22	0,22	3,7	4,1	4,5	5,0	5,4				
27	25	0,24	4,1	4,6	5,1	5,6	6,1				
30	27	0,27	4,6	5,1	5,6	6,2	6,7				
33	30	0,29	5,0	5,6	6,2	6,7	7,0				
36	33	0,32	5,4	6,1	6,7	7,4	8,0				
39	35	0,35	5,9	6,6	7,3	7,9	8,6				
42	38	0,38	6,4	7,1	7,9	8,6	9,4				
45	41	0,40	6,8	7,6	8,4	9,2	10,0				
48	44	0,43	7,3	8,2	9,0	9,9	10,7				
51	45	0,46	7,8	8,7	9,6	10,6	11,5				
54	48	0,49	8,3	9,2	10,2	11,2	12,2				
57	52	0,53	8,9	10,0	11,0	12,1	13,1				
60	54	0,54	9,2	10,3	11,4	12,5	13,6				
63	57	0,58	9,8	10,9	12,1	13,2	14,4				
66	60	0,61	10,3	11,6	12,8	14,0	15,2				
69	63	0,64	10,8	12,1	13,4	14,7	15,9				
72	65	0,67	11,4	12,7	14,1	15,4	16,8				
75	68	0,69	11,8	13,1	14,5	15,9	17,3				
78	71	0,74	12,5	14,0	15,5	17,0	18,4				
81	73	0,77	13,1	14,7	16,2	17,8	19,3				
84	76	0,80	13,6	15,2	16,8	18,4	20,0				
87	79	0,84	14,3	16,0	17,7	19,4	21,0				
90	82	0,86	14,7	16,4	18,1	19,9	21,6				
93	84	0,91	15,5	17,3	19,2	21,0	22,8				
96	87	0,94	15,9	17,8	19,7	21,6	23,5				

Demeter Classic CS/CSA 2500 (2,5 m)

Raigræs, Rumvægt 324 g/l

Bundklapper: Trin 1

Såskod: Trin 2

Helt såhjul

Gear-indstilling	Udsædsmaengde kg/ha									
	Antal såskær									
Dæk										
6.00 5.00 -16			1	17	19	21	23	25		
15 14		0,56	9,4	10,6	11,7	12,8	13,9			
18 18		0,69	11,8	13,2	14,5	15,9	17,3			
21 20		0,76	12,9	14,4	16,0	17,5	19,0			
24 22		0,85	14,4	16,1	17,8	19,5	21,2			
27 25		0,96	16,3	18,2	20,1	22,0	23,9			
30 27		1,05	17,9	20,0	22,1	24,2	26,4			
33 30		1,15	19,6	21,9	24,2	26,5	28,8			
36 33		1,26	21,4	23,9	26,5	29,0	31,5			
39 35		1,36	23,1	25,8	28,5	31,3	34,0			
42 38		1,48	25,1	28,0	31,0	33,9	36,9			
45 41		1,58	26,8	29,9	33,1	36,2	39,4			
48 44		1,69	28,7	32,1	35,5	38,8	42,2			
51 45		1,81	30,7	34,3	37,9	41,5	45,2			
54 48		1,91	32,5	36,4	40,2	44,0	47,8			
57 52		2,07	35,1	39,4	43,4	47,5	51,7			
60 54		2,13	36,3	40,6	44,8	49,1	53,4			
63 57		2,27	38,5	43,1	47,6	52,1	56,6			
66 60		2,39	40,7	45,4	50,2	55,0	59,8			
69 63		2,51	42,6	47,6	52,7	57,7	62,7			
72 65		2,64	44,8	50,1	55,4	60,6	65,9			
75 68		2,72	46,2	51,7	57,1	62,5	68,0			
78 71		2,90	49,3	55,1	60,9	66,8	72,6			
81 73		3,04	51,7	57,7	63,8	69,9	76,0			
84 76		3,15	53,6	59,9	66,2	72,5	78,8			
87 79		3,31	56,3	62,9	69,5	76,2	82,8			
90 82		3,40	57,8	64,6	71,4	78,2	85,0			
93 84		3,59	61,0	68,2	75,3	82,5	89,7			
96 87		3,69	62,7	70,1	77,5	84,9	92,3			
99 90		3,86	65,5	73,2	81,0	88,7	96,4			
102 92		4,04	68,6	76,7	84,8	92,8				

Såtabel

DEMETER CLASSIC

CS/CSA 3000 (3,0 m)

Type	Hjul	Omdrejninger			
		1 Ha	1/4 Ha	1/10 Ha	1/40 Ha
CS	5.00 - 15	4242	1060	424,2	106
	6.00 - 16	3648	912	364,8	91,2
CS-A	Trækhjul	3648	912	364,8	91,2

Demeter Classic CS/CSA 3000 (3,0 m)

Hvede, Rumvægt 880 g/l, TKV 48 g

Bundklapper: Trin 2

Såskod: Trin 2

Helt såhjul

Demeter Classic CS/CSA 3000 (3,0 m)

Byg, Rumvægt 797 g/l, TKV 52 g

Bundklapper: Trin 2

Såskod: Trin 2

Helt såhjul

Gear-indstilling	Udsædsmængde kg/ha									
Dæk	Antal såskær									
6.00 5.00 16 -15	1	19	21	23	25	27	29	35		
24 22	3,23	61	68	74	81	87	94	113		
27 25	3,65	69	77	84	91	98	106	128		
30 27	4,02	76	84	92	101	109	117	141		
33 30	4,40	84	92	101	110	119	128	154		
36 33	4,80	91	101	111	120	130	139	168		
39 35	5,18	98	109	119	130	140	150	181		
42 38	5,63	107	118	129	141	152	163	197		
45 41	6,01	114	126	138	150	162	174	210		
48 44	6,44	122	135	148	161	174	187	225		
51 45	6,89	131	145	158	172	186	200	241		
54 48	7,30	139	153	168	182	197	212	255		
57 52	7,88	150	165	181	197	213	229	276		
60 54	8,14	155	171	187	204	220	236	285		
63 57	8,64	164	181	199	216	233	251	302		
66 60	9,12	173	192	210	228	246	264	319		
69 63	9,56	182	201	220	239	258	277	335		
72 65	10,05	191	211	231	251	271	291	352		
75 68	10,37	197	218	238	259	280	301	363		
78 71	11,07	210	232	255	277	299	321	387		
81 73	11,59	220	243	267	290	313	336	406		
84 76	12,01	228	252	276	300	324	348	420		
87 79	12,63	240	265	290	316	341	366	442		
90 82	12,96	246	272	298	324	350	376	454		
93 84	13,68	260	287	315	342	369	397	479		
96 87	14,07	267	295	324	352	380	408	492		
99 90	14,70	279	309	338	368	397	426	515		
102 92	15,39	292	323	354	385	416	446	539		
105 94	15,89	302	334	365	397	429	461	556		
108 97	16,42	312	345	378	410	443	476	575		
111 99	16,98	323	357	391	425	459	492	594		

Gear- indstilling	Udsædsmængde kg/ha									
Dæk	Antal såskær									
6.00 5.00 -16 -15	1	19	21	23	25	27	29	35		
24 22	2,64	50	56	61	66	71	77	93		
27 25	2,99	57	63	69	75	81	87	105		
30 27	3,29	63	69	76	82	89	95	115		
33 30	3,60	68	76	83	90	97	104	126		
36 33	3,93	75	83	90	98	106	114	138		
39 35	4,24	81	89	98	106	115	123	149		
42 38	4,61	88	97	106	115	124	134	161		
45 41	4,92	93	103	113	123	133	143	172		
48 44	5,27	100	111	121	132	142	153	184		
51 45	5,64	107	118	130	141	152	163	197		
54 48	5,97	113	125	137	149	161	173	209		
57 52	6,45	123	135	148	161	174	187	226		
60 54	6,66	127	140	153	167	180	193	233		
63 57	7,07	134	149	163	177	191	205	248		
66 60	7,46	142	157	172	187	202	216	261		
69 63	7,83	149	164	180	196	211	227	274		
72 65	8,23	156	173	189	206	222	239	288		
75 68	8,49	161	178	195	212	229	246	297		
78 71	9,06	172	190	208	226	245	263	317		
81 73	9,48	180	199	218	237	256	275	332		
84 76	9,83	187	206	226	246	265	285	344		
87 79	10,34	196	217	238	258	279	300	362		
90 82	10,61	202	223	244	265	286	308	371		
93 84	11,20	213	235	258	280	302	325	392		
96 87	11,52	219	242	265	288	311	334	403		
99 90	12,03	229	253	277	301	325	349	421		
102 92	12,60	239	265	290	315	340	365	441		
105 94	13,00	247	273	299	325	351	377	455		
108 97	13,44	255	282	309	336	363	390	470		
111 99	13,90	264	292	320	348	375	403	487		

Demeter Classic CS/CSA 3000 (3,0 m)

Havre, Rumvægt 552 g/l, TKV 38 g

Bundklapper: Trin 2

Såskod: Trin 2

Helt såhjul

Gear-indstilling	Udsædsmængde kg/ha														
Dæk	Antal såskær														
6.00 5.00 -16 -15	1	19	21	23	25	27	29	35							
63 57	4,96	94	104	114	124	134	144	174							
66 60	5,24	99	110	120	131	141	152	183							
69 63	5,49	104	115	126	137	148	159	192							
72 65	5,77	110	121	133	144	156	167	202							
75 68	5,95	113	125	137	149	161	173	208							
78 71	6,35	121	133	146	159	172	184	222							
81 73	6,65	126	140	153	166	180	193	233							
84 76	6,90	131	145	159	172	186	200	241							
87 79	7,25	138	152	167	181	196	210	254							
90 82	7,44	141	156	171	186	201	216	260							
93 84	7,85	149	165	181	196	212	228	275							
96 87	8,08	153	170	186	202	218	234	283							
99 90	8,44	160	177	194	211	228	245	295							
102 92	8,84	168	186	203	221	239	256	309							
105 94	9,12	173	192	210	228	246	264	319							
108 97	9,42	179	198	217	236	254	273	330							
111 99	9,75	185	205	224	244	263	283	341							
114 102	10,28	195	216	236	257	278	298	360							
117 105	10,47	199	220	241	262	283	304	366							
120 109	10,87	207	228	250	272	294	315	381							
123 112	11,31	215	237	260	283	305	328	396							
126 114	11,78	224	247	271	295	318	342	412							
129 117	12,03	229	253	277	301	325	349	421							
132 120	12,57	239	264	289	314	339	364	440							
135 123	12,85	244	270	296	321	347	373	450							
138 126	13,46	256	283	310	337	363	390	471							
141 129	13,79	262	290	317	345	372	400	483							
144 132	14,14	269	297	325	353	382	410	495							
147 134	14,69	279	308	338	367	397	426	514							
150 137	15,00	285	315	345	375	405	435	525							

Demeter Classic CS/CSA 3000 (3,0 m)

Rug, Rumvægt 775 g/l, TKV 40 g

Bundklapper: Trin 2

Såskod: Trin 2

Helt såhjul

Gear-indstilling	Udsædsmængde kg/ha														
Dæk	Antal såskær														
6.00 5.00 -16 -15	1	19	21	23	25	27	29	35							
24 22	2,67	51	56	61	67	72	77	93							
27 25	3,01	57	63	69	75	81	87	105							
30 27	3,32	63	70	76	83	90	96	116							
33 30	3,63	69	76	84	91	98	105	127							
36 33	3,97	75	83	91	99	107	115	139							
39 35	4,28	81	90	98	107	116	124	150							
42 38	4,65	88	98	107	116	126	135	163							
45 41	4,96	94	104	114	124	134	144	174							
48 44	5,32	101	112	122	133	144	154	186							
51 45	5,69	108	119	131	142	154	165	199							
54 48	6,03	114	127	139	151	163	175	211							
57 52	6,51	124	137	150	163	176	189	228							
60 54	6,72	128	141	155	168	182	195	235							
63 57	7,14	136	150	164	178	193	207	250							
66 60	7,53	143	158	173	188	203	218	264							
69 63	7,90	150	166	182	197	213	229	276							
72 65	8,30	158	174	191	208	224	241	291							
75 68	8,56	163	180	197	214	231	248	300							
78 71	9,14	174	192	210	229	247	265	320							
81 73	9,57	182	201	220	239	258	278	335							
84 76	9,92	188	208	228	248	268	288	347							
87 79	10,43	198	219	240	261	282	302	365							
90 82	10,70	203	225	246	268	289	310	375							
93 84	11,30	215	237	260	282	305	328	395							
96 87	11,62	221	244	267	291	314	337	407							
99 90	12,14	231	255	279	304	328	352	425							
102 92	12,71	242	267	292	318	343	369	445							
105 94	13,12	249	276	302	328	354	381	459							
108 97	13,56	258	285	312	339	366	393	475							
111 99	14,03	266	295	323	351	379	407	491							

Demeter Classic CS/CSA 3000 (3,0 m)

Ærter, Rumvægt 780 g/l, TKV 327 g

Bundklapper: Trin 5

Såskod: Trin 2

Helt såhjul

Røreaksel frakobles

Demeter Classic CS/CSA 3000 (3,0 m)

Raps, Rumvægt 617 g/l

Bundklapper: Trin 1

Såskod: Trin 1

Fint sähjul

Røreaksel frakobles

Gear-indstilling		Udsædsmængde kg/ha												
Dæk		Antal såskær												
6,00 -16	5,00 -15	1	19	21	23	25	27	29	35					
30	27	3,72	71	78	86	93	101	108	130					
33	30	4,07	77	86	94	102	110	118	143					
36	33	4,45	85	93	102	111	120	129	156					
39	35	4,80	91	101	110	120	130	139	168					
42	38	5,21	99	109	120	130	141	151	182					
45	41	5,56	106	117	128	139	150	161	195					
48	44	5,96	113	125	137	149	161	173	209					
51	45	6,38	121	134	147	159	172	185	223					
54	48	6,76	128	142	155	169	182	196	236					
57	52	7,30	139	153	168	182	197	212	255					
60	54	7,54	143	158	173	188	204	219	264					
63	57	8,00	152	168	184	200	216	232	280					
66	60	8,44	160	177	194	211	228	245	296					
69	63	8,85	168	186	204	221	239	257	310					
72	65	9,31	177	195	214	233	251	270	326					
75	68	9,60	182	202	221	240	259	278	336					
78	71	10,25	195	215	236	256	277	297	359					
81	73	10,73	204	225	247	268	290	311	376					
84	76	11,12	211	234	256	278	300	323	389					
87	79	11,69	222	246	269	292	316	339	409					
90	82	12,00	228	252	276	300	324	348	420					
93	84	12,67	241	266	291	317	342	367	443					
96	87	13,03	248	274	300	326	352	378	456					
99	90	13,61	259	286	313	340	368	395	476					
102	92	14,25	271	299	328	356	385	413	499					
105	94	14,71	279	309	338	368	397	427	515					
108	97	15,20	289	319	350	380	410	441	532					
111	99	15,72	299	330	362	393	425	456	550					
114	102	16,58	315	348	381	415	448	481	580					
117	105	16,89	321	355	388	422	456	490	591					

Gear-indstilling	Udsædsmængde kg/ha												
Dæk 6.00 5.00 -16 -15	Antal såskær												
	1	19	21	23	25	27	29	35					
	9	8	0.08	1.4	1.6	1.7	1.9	2.0	2.2	2.6			
	12	11	0.10	2.0	2.2	2.4	2.6	2.8	3.0	3.6			
	15	14	0.12	2.2	2.5	2.7	2.9	3.2	3.4	4.1			
	18	18	0.15	2.8	3.1	3.4	3.7	4.0	4.3	5.1			
	21	20	0.16	3.1	3.4	3.7	4.0	4.3	4.7	5.6			
	24	22	0.18	3.4	3.8	4.1	4.5	4.8	5.2	6.3			
	27	25	0.20	3.9	4.3	4.7	5.1	5.5	5.9	7.1			
	30	27	0.22	4.2	4.7	5.1	5.6	6.0	6.5	7.8			
	33	30	0.24	4.6	5.1	5.6	6.1	6.6	7.1	8.6			
	36	33	0.27	5.1	5.6	6.1	6.7	7.2	7.7	9.3			
	39	35	0.29	5.5	6.0	6.6	7.2	7.8	8.4	10.1			
42	38	0.31	5.9	6.6	7.2	7.8	8.4	9.1	10.9				
45	41	0.33	6.3	7.0	7.7	8.3	9.0	9.7	11.7				
48	44	0.36	6.8	7.5	8.2	8.9	9.7	10.4	12.5				
51	45	0.38	7.3	8.0	8.8	9.6	10.3	11.1	13.4				
54	48	0.41	7.7	8.5	9.3	10.1	10.9	11.8	14.2				
57	52	0.44	8.3	9.2	10.1	10.9	11.8	12.7	15.3				
60	54	0.45	8.6	9.5	10.4	11.3	12.2	13.1	15.8				
63	57	0.48	9.1	10.1	11.0	12.0	13.0	13.9	16.8				
66	60	0.51	9.6	10.6	11.7	12.7	13.7	14.7	17.7				
69	63	0.53	10.1	11.2	12.2	13.3	14.3	15.4	18.6				
72	65	0.56	10.6	11.7	12.8	14.0	15.1	16.2	19.5				
75	68	0.58	10.9	12.1	13.2	14.4	15.6	16.7	20.2				
78	71	0.61	11.7	12.9	14.1	15.4	16.6	17.8	21.5				
81	73	0.64	12.2	13.5	14.8	16.1	17.4	18.7	22.5				
84	76	0.67	12.7	14.0	15.3	16.7	18.0	19.4	23.4				
87	79	0.70	13.3	14.7	16.1	17.5	18.9	20.3	24.6				
90	82	0.72	13.7	15.1	16.6	18.0	19.4	20.9	25.2				
93	84	0.76	14.4	16.0	17.5	19.0	20.5	22.0	26.6				
96	87	0.78	14.9	16.4	18.0	19.5	21.1	22.7	27.4				

Demeter Classic CS/CSA 3000 (3,0 m)

Raigræs, Rumvægt 324 g/l

Bundklapper: Trin 1

Såskod: Trin 2

Helt såhjul

Gear- indstilling	Udsædsmaengde kg/ha													
	Antal såskær													
Dæk														
6.00 5.00 -16 -15	1	19	21	23	25	27	29	35						
15 14	0,46	8,8	9,7	10,6	11,6	12,5	13,4	16,2						
18 18	0,58	11,0	12,1	13,3	14,4	15,6	16,7	20,2						
21 20	0,63	12,0	13,3	14,6	15,8	17,1	18,4	22,2						
24 22	0,71	13,4	14,8	16,2	17,6	19,1	20,5	24,7						
27 25	0,80	15,1	16,7	18,3	19,9	21,5	23,1	27,9						
30 27	0,88	16,7	18,4	20,2	22,0	23,7	25,5	30,7						
33 30	0,96	18,3	20,2	22,1	24,0	25,9	27,9	33,6						
36 33	1,05	19,9	22,0	24,1	26,2	28,3	30,4	36,7						
39 35	1,13	21,5	23,8	26,1	28,3	30,6	32,9	39,6						
42 38	1,23	23,4	25,8	28,3	30,7	33,2	35,7	43,0						
45 41	1,31	24,9	27,6	30,2	32,8	35,4	38,1	45,9						
48 44	1,41	26,7	29,5	32,4	35,2	38,0	40,8	49,2						
51 45	1,51	28,6	31,6	34,6	37,6	40,6	43,6	52,7						
54 48	1,59	30,3	33,5	36,7	39,9	43,0	46,2	55,8						
57 52	1,72	32,7	36,2	39,6	43,0	46,5	49,9	60,3						
60 54	1,78	33,8	37,4	40,9	44,5	48,0	51,6	62,3						
63 57	1,89	35,9	39,6	43,4	47,2	51,0	54,8	66,1						
66 60	1,99	37,9	41,9	45,8	49,8	53,8	57,8	69,8						
69 63	2,09	39,7	43,9	48,1	52,2	56,4	60,6	73,1						
72 65	2,20	41,7	46,1	50,5	54,9	59,3	63,7	76,9						
75 68	2,27	43,0	47,6	52,1	56,6	61,2	65,7	79,3						
78 71	2,42	45,9	50,8	55,6	60,5	65,3	70,1	84,6						
81 73	2,53	48,1	53,2	58,2	63,3	68,4	73,4	88,6						
84 76	2,62	49,9	55,1	60,4	65,6	70,9	76,1	91,9						
87 79	2,76	52,4	57,9	63,5	69,0	74,5	80,0	96,6						
90 82	2,83	53,8	59,5	65,1	70,8	76,5	82,1	99,1						
93 84	2,99	56,8	62,8	68,8	74,7	80,7	86,7	99,1						
96 87	3,07	58,4	64,6	70,7	76,9	83,0	89,2	99,1						
99 90	3,21	61,0	67,5	73,9	80,3	86,7	93,2	99,1						
102 92	3,36	63,9	70,6	77,3	84,1	90,8	97,5	99,1						

Såtabel

DEMETER CLASSIC

CS/CSA 4000 (4,0 m)

Type	Hjul	Omdrejninger			
		1 Ha	1/4 Ha	1/10 Ha	1/40 Ha
CS	10.00 - 15	2815	704	281,5	70,4
CS-A	Trækhjul	2736	684	273,6	68,4

Demeter Classic CS/CSA 4000 (4,0 m)

Hvede, Rumvægt 880 g/l, TKV 48 g

Bundklapper: Trin 2

Såskod: Trin 2

Helt såhjul

Gear-indstilling	Udsædsmængde kg/ha									
Dæk	Antal såskær									
10.00 -15	1	29	31	33	35	39				
30	2,94	85	91	97	103	115				
33	3,21	93	100	106	112	125				
36	3,51	102	109	116	123	137				
39	3,79	110	117	125	133	148				
42	4,11	119	127	136	144	160				
45	4,39	127	136	145	154	171				
48	4,70	136	146	155	165	183				
51	5,03	146	156	166	176	196				
54	5,33	155	165	176	187	208				
57	5,76	167	178	190	201	224				
60	5,95	172	184	196	208	232				
63	6,31	183	196	208	221	246				
66	6,66	193	207	220	233	260				
69	6,99	203	217	231	245	272				
72	7,34	213	228	242	257	286				
75	7,57	220	235	250	265	295				
78	8,08	234	251	267	283	315				
81	8,47	245	262	279	296	330				
84	8,77	254	272	290	307	342				
87	9,23	268	286	304	323	360				
90	9,47	275	294	312	331	369				
93	9,99	290	310	330	350	390				
96	10,28	298	319	339	360	401				
99	10,74	311	333	354	376	419				
102	11,24	326	349	371	394	438				
105	11,61	337	360	383	406	453				
108	11,99	348	372	396	420	468				
111	12,41	360	385	409	434	484				
114	13,08	379	406	432	458	510				

Demeter Classic CS/CSA 4000 (4,0 m)

Byg, Rumvægt 797 g/l, TKV 52 g

Bundklapper: Trin 2

Såskod: Trin 2

Helt såhjul

Gear-indstilling	Udsædsmængde kg/ha									
Dæk	Antal såskær									
10.00 -15	1	29	31	33	35	39				
30	2,40	70	75	79	84	94				
33	2,63	76	82	87	92	103				
36	2,87	83	89	95	101	112				
39	3,10	90	96	102	108	121				
42	3,37	98	104	111	118	131				
45	3,59	104	111	119	126	140				
48	3,85	112	119	127	135	150				
51	4,12	119	128	136	144	161				
54	4,36	127	135	144	153	170				
57	4,71	137	146	155	165	184				
60	4,85	141	151	161	170	190				
63	5,17	150	160	170	181	201				
66	5,45	158	169	180	191	213				
69	5,72	166	177	189	200	223				
72	6,01	174	186	198	210	234				
75	6,20	180	192	205	217	242				
78	6,62	192	205	218	232	258				
81	6,93	201	215	229	243	270				
84	7,18	208	223	237	251	280				
87	7,55	219	234	249	264	294				
90	7,75	225	240	256	271	302				
93	8,18	237	254	270	286	319				
96	8,41	244	261	278	294	328				
99	8,79	255	273	290	308	343				
102	9,20	267	285	304	322	359				
105	9,50	275	294	313	332	370				
108	9,82	285	304	324	344	383				
111	10,15	294	315	335	355	396				
114	10,71	311	332	353	375	418				

Demeter Classic CS/CSA 4000 (4,0 m)

Havre, Rumvægt 552 g/l, TKV 38 g

Bundklapper: Trin 2

Såskod: Trin 2

Helt såhjul

Gear-indstilling	Udsædsmængde kg/ha									
Dæk	Antal såskær									
10.00 -15	1	29	31	33	35	39				
66	3,82	111	119	126	134	149				
69	4,01	116	124	132	140	156				
72	4,22	122	131	139	148	164				
75	4,35	126	135	143	152	170				
78	4,64	135	144	153	162	181				
81	4,86	141	151	160	170	190				
84	5,04	146	156	166	176	196				
87	5,30	154	164	175	185	207				
90	5,44	158	168	179	190	212				
93	5,74	166	178	189	201	224				
96	5,90	171	183	195	207	230				
99	6,17	179	191	203	216	240				
102	6,45	187	200	213	226	252				
105	6,66	193	207	220	233	260				
108	6,88	200	213	227	241	268				
111	7,12	207	221	235	249	278				
114	7,51	218	233	248	263	293				
117	7,65	222	237	252	268	298				
120	7,94	230	246	262	278	310				
123	8,26	240	256	273	289	322				
126	8,61	250	267	284	301	336				
129	8,79	255	272	290	308	343				
132	9,18	266	285	303	321	358				
135	9,39	272	310	329	366					
138	9,84	285	305	325	344	384				
141	10,08	292	312	332	353	393				
144	10,33	299	320	341	361	403				
147	10,73	311	333	354	376	418				
150	10,96	318	340	362	383	427				

Demeter Classic CS/CSA 4000 (4,0 m)

Rug, Rumvægt 775 g/l, TKV 40 g

Bundklapper: Trin 2

Såskod: Trin 2

Helt såhjul

Gear-indstilling	Udsædsmængde kg/ha									
Dæk	Antal såskær									
10.00 -15	1	29	31	33	35	39				
24	1,95	57	60	64	68	76				
27	2,20	64	68	73	77	86				
30	2,43	70	75	80	85	95				
33	2,65	77	82	88	93	103				
36	2,90	84	90	96	101	113				
39	3,13	91	97	103	109	122				
42	3,40	98	105	112	119	132				
45	3,62	105	112	120	127	141				
48	3,88	113	120	128	136	151				
51	4,16	121	129	137	145	162				
54	4,40	128	136	145	154	172				
57	4,75	138	147	157	166	185				
60	4,91	142	152	162	172	192				
63	5,21	151	162	172	182	203				
66	5,50	160	171	182	193	215				
69	5,77	167	179	190	202	225				
72	6,06	176	188	200	212	237				
75	6,26	181	194	206	219	244				
78	6,68	194	207	220	234	260				
81	6,99	203	217	231	245	273				
84	7,25	210	225	239	254	283				
87	7,62	221	236	251	267	297				
90	7,82	227	242	258	274	305				
93	8,25	239	256	272	289	322				
96	8,49	246	263	280	297	331				
99	8,87	257	275	293	310	346				
102	9,29	269	288	306	325	362				
105	9,59	278	297	316	335	374				
108	9,90	287	307	327	347	386				

Demeter Classic CS/CSA 4000 (4,0 m)

Ærter, Rumvægt 780 g/l, TKV 327 g

Bundklapper: Trin 5

Såskod: Trin 2

Helt såhjul

Gear-indstilling	Udsædsmængde kg/ha									
Dæk	Antal såskær									
10.00 -15	1	29	31	33	35	39				
30	2,72	79	84	90	95	106				
33	2,97	86	92	98	104	116				
36	3,25	94	101	107	114	127				
39	3,51	102	109	116	123	137				
42	3,81	110	118	126	133	148				
45	4,06	118	126	134	142	158				
48	4,35	126	135	144	152	170				
51	4,66	135	144	154	163	182				
54	4,94	143	153	163	173	192				
57	5,33	155	165	176	187	208				
60	5,51	160	171	182	193	215				
63	5,84	169	181	193	205	228				
66	6,17	179	191	204	216	241				
69	6,47	188	201	213	226	252				
72	6,80	197	211	224	238	265				
75	7,01	203	217	231	245	274				
78	7,49	217	232	247	262	292				
81	7,84	227	243	259	274	306				
84	8,13	236	252	268	284	317				
87	8,54	248	265	282	299	333				
90	8,77	254	272	289	307	342				
93	9,25	268	287	305	324	361				
96	9,52	276	295	314	333	371				
99	9,94	288	308	328	348	388				
102	10,41	302	323	344	364	406				
105	10,75	312	333	355	376	419				
108	11,10	322	344	366	389	433				
111	11,49	333	356	379	402	448				
114	12,11	351	376	400	424	472				

Demeter Classic CS/CSA 4000 (4,0 m)

Raps, Rumvægt 617 g/l

Bundklapper: Trin 1

Såskod: Trin 1

Fint såhjul

Røreaksel frakobles

Gear-indstilling	Udsædsmængde kg/ha									
Dæk	Antal såskær									
10.00 -15	1	29	31	33	35	39				
9	0,06	1,6	1,7	1,8	1,9	2,2				
12	0,08	2,2	2,3	2,5	2,6	2,9				
15	0,09	2,5	2,7	2,8	3,0	3,4				
18	0,11	3,1	3,3	3,5	3,8	4,2				
21	0,12	3,4	3,6	3,9	4,1	4,6				
24	0,13	3,8	4,1	4,3	4,6	5,1				
27	0,15	4,3	4,6	4,9	5,2	5,8				
30	0,16	4,7	5,1	5,4	5,7	6,4				
33	0,18	5,2	5,5	5,9	6,2	7,0				
36	0,20	5,7	6,0	6,4	6,8	7,6				
39	0,21	6,1	6,5	6,9	7,4	8,2				
42	0,23	6,6	7,1	7,5	8,0	8,9				
45	0,24	7,1	7,6	8,0	8,5	9,5				
48	0,26	7,6	8,1	8,6	9,1	10,2				
51	0,28	8,1	8,7	9,2	9,8	10,9				
54	0,30	8,6	9,2	9,8	10,4	11,5				
57	0,32	9,3	9,9	10,6	11,2	12,5				
60	0,33	9,6	10,2	10,9	11,6	12,9				
63	0,35	10,2	10,9	11,6	12,3	13,7				
66	0,37	10,7	11,5	12,2	13,0	14,4				
69	0,39	11,3	12,0	12,8	13,6	15,1				
72	0,41	11,8	12,6	13,5	14,3	15,9				
75	0,42	12,2	13,0	13,9	14,7	16,4				
78	0,45	13,0	13,9	14,8	15,7	17,5				
81	0,47	13,6	14,6	15,5	16,5	18,3				
84	0,49	14,1	15,1	16,1	17,1	19,0				
87	0,51	14,9	15,9	16,9	17,9	20,0				
90	0,53	15,3	16,3	17,4	18,4	20,5				
93	0,56	16,1	17,2	18,3	19,4	21,7				

Demeter Classic CS/CSA 4000 (4,0 m)

Raigræs, Rumvægt 324 g/l

Bundklapper: Trin 1

Såskod: Trin 2

Helt såhjul

Gear-indstilling	Udsædsmaengde kg/ha									
Dæk	Antal såskær									
10.00	1	29	31	33	35	39				
-15										
15	0,34	9,8	10,5	11,2	11,8	13,2				
18	0,42	12,2	13,1	13,9	14,8	16,4				
21	0,46	13,4	14,3	15,3	16,2	18,0				
24	0,52	15,0	16,0	17,0	18,0	20,1				
27	0,58	16,9	18,1	19,2	20,4	22,7				
30	0,64	18,6	19,9	21,2	22,5	25,0				
33	0,70	20,4	21,8	23,2	24,6	27,4				
36	0,77	22,2	23,8	25,3	26,8	29,9				
39	0,83	24,0	25,7	27,3	29,0	32,3				
42	0,90	26,1	27,9	29,7	31,4	35,0				
45	0,96	27,8	29,7	31,6	33,6	37,4				
48	1,03	29,8	31,9	33,9	36,0	40,1				
51	1,10	31,9	34,1	36,3	38,5	42,9				
54	1,16	33,8	36,1	38,4	40,8	45,4				
57	1,26	36,5	39,0	41,5	44,0	49,1				
60	1,30	37,7	40,3	42,9	45,5	50,7				
63	1,38	40,0	42,8	45,5	48,3	53,8				
66	1,46	42,2	45,1	48,0	51,0	56,8				
69	1,53	44,3	47,3	50,4	53,4	59,5				
72	1,60	46,5	49,7	52,9	56,2	62,6				
75	1,66	48,0	51,3	54,6	57,9	64,5				
78	1,77	51,2	54,8	58,3	61,8	68,9				
81	1,85	53,6	57,3	61,0	64,7	72,1				
84	1,92	55,6	59,4	63,3	67,1	74,8				
87	2,02	58,5	62,5	66,5	70,6	78,6				
90	2,07	60,0	64,1	68,3	72,4	80,7				
93	2,18	63,3	67,6	72,1	76,4	85,2				
96	2,25	65,1	69,6	74,1	78,6	87,6				
99	2,35	68,1	72,8	77,4	82,1	91,5				

Såtabel

DEMETER CLASSIC

CS/CSA 4500 (4,5 m)

Type	Hjul	Omdrejninger			
		1 Ha	1/4 Ha	1/10 Ha	1/40 Ha
CS	10.00 - 15	2467	617	247	62
CS-A	Trækhjul	2432	608	243,2	60,8

Demeter Classic CS/CSA 4500 (4,5 m)

Hvede, Rumvægt 880 g/l, TKV 48 g

Bundklapper: Trin 2

Såskod: Trin 2

Helt såhjul

Gear-indstilling	Udsædsmængde kg/ha									
Dæk	Aantal rijen									
10.00 -15	1	29	31	33	35	39				
33	2,86	83	89	94	100	111				
36	3,12	90	97	103	109	122				
39	3,37	98	104	111	118	131				
42	3,66	106	113	121	128	143				
45	3,90	113	121	129	137	152				
48	4,18	121	130	138	146	163				
51	4,47	130	139	148	157	174				
54	4,74	137	147	156	166	185				
57	5,12	148	159	169	179	200				
60	5,29	153	164	174	185	206				
63	5,61	163	174	185	196	219				
66	5,92	172	184	195	207	231				
69	6,21	180	193	205	217	242				
72	6,53	189	202	215	228	255				
75	6,73	195	209	222	236	263				
78	7,19	208	223	237	252	280				
81	7,53	218	233	248	263	293				
84	7,80	226	242	257	273	304				
87	8,20	238	254	271	287	320				
90	8,42	244	261	278	295	328				
93	8,88	258	275	293	311	346				
96	9,14	265	283	302	320	356				
99	9,55	277	296	315	334	372				
102	9,99	290	310	330	350	390				
105	10,32	299	320	340	361	402				
108	10,66	309	330	352	373	416				
111	11,03	320	342	364	386	430				
114	11,63	337	361	384	407	454				

Demeter Classic CS/CSA 4500 (4,5 m)

Byg, Rumvægt 797 g/l, TKV 52 g

Bundklapper: Trin 2

Såskod: Trin 2

Helt såhjul

Gear-indstilling	Udsædsmængde kg/ha									
Dæk	Antal såskær									
10.00 -15	1	29	31	33	35	39				
33	2,34	68	72	77	82	91				
36	2,55	74	79	84	89	100				
39	2,76	80	85	91	96	107				
42	2,99	87	93	99	105	117				
45	3,19	93	99	105	112	125				
48	3,42	99	106	113	120	133				
51	3,66	106	113	121	128	143				
54	3,88	112	120	128	136	151				
57	4,19	121	130	138	147	163				
60	4,33	125	134	143	151	169				
63	4,59	133	142	152	161	179				
66	4,85	141	150	160	170	189				
69	5,08	147	158	168	178	198				
72	5,34	155	166	176	187	208				
75	5,51	160	171	182	193	215				
78	5,88	171	182	194	206	229				
81	6,16	179	191	203	216	240				
84	6,38	185	198	211	223	249				
87	6,71	195	208	222	235	262				
90	6,89	200	214	227	241	269				
93	7,27	211	225	240	255	284				
96	7,48	217	232	247	262	292				
99	7,81	227	242	258	273	305				
102	8,18	237	254	270	286	319				
105	8,44	245	262	279	296	329				
108	8,73	253	271	288	305	340				
111	9,03	262	280	298	316	352				
114	9,52	276	295	314	333	371				
117	9,70	281	301	320	339	378				

Demeter Classic CS/CSA 4500 (4,5 m)

Havre, Rumvægt 552 g/l, TKV 38 g

Bundklapper: Trin 2

Såskod: Trin 2

Helt såhjul

Gear-indstilling	Udsædsmængde kg/ha									
Dæk	Antal såskær									
10.00 -15	1	29	31	33	35	39				
66	3,40	99	105	112	119	133				
69	3,57	103	111	118	125	139				
72	3,75	109	116	124	131	146				
75	3,87	112	120	128	135	151				
78	4,13	120	128	136	144	161				
81	4,32	125	134	143	151	168				
84	4,48	130	139	148	157	175				
87	4,71	137	146	155	165	184				
90	4,83	140	150	159	169	188				
93	5,10	148	158	168	178	199				
96	5,25	152	163	173	184	205				
99	5,48	159	170	181	192	214				
102	5,74	166	178	189	201	224				
105	5,92	172	184	195	207	231				
108	6,12	177	190	202	214	239				
111	6,33	184	196	209	222	247				
114	6,68	194	207	220	234	260				
117	6,80	197	211	224	238	265				
120	7,06	205	219	233	247	275				
123	7,34	213	228	242	257	286				
126	7,65	222	237	252	268	298				
129	7,81	227	242	258	273	305				
132	8,16	237	253	269	286	318				
135	8,35	242	259	275	292	325				
138	8,74	254	271	289	306	341				
141	8,96	260	278	296	313	349				
144	9,18	266	285	303	321	358				
147	9,54	277	296	315	334	372				
150	9,74	282	302	321	341	380				

Demeter Classic CS/CSA 4500 (4,5 m)

Rug, Rumvægt 775 g/l, TKV 40 g

Bundklapper: Trin 2

Såskod: Trin 2

Helt såhjul

Gear-indstilling	Udsædsmængde kg/ha									
Dæk	Antal såskær									
10.00 -15	1	29	31	33	35	39				
33	2,36	68	73	78	83	92				
36	2,58	75	80	85	90	101				
39	2,78	81	86	92	97	108				
42	3,02	88	94	100	106	118				
45	3,22	93	100	106	113	126				
48	3,45	100	107	114	121	135				
51	3,69	107	115	122	129	144				
54	3,91	113	121	129	137	153				
57	4,23	123	131	139	148	165				
60	4,37	127	135	144	153	170				
63	4,63	134	144	153	162	181				
66	4,89	142	152	161	171	191				
69	5,13	149	159	169	180	200				
72	5,39	156	167	178	189	210				
75	5,56	161	172	184	195	217				
78	5,94	172	184	196	208	231				
81	6,22	180	193	205	218	242				
84	6,44	187	200	213	225	251				
87	6,77	196	210	224	237	264				
90	6,95	202	215	229	243	271				
93	7,34	213	227	242	257	286				
96	7,55	219	234	249	264	294				
99	7,88	229	244	260	276	308				
102	8,25	239	256	272	289	322				
105	8,52	247	264	281	298	332				
108	8,80	255	273	291	308	343				
111	9,11	264	282	301	319	355				
114	9,61	279	298	317	336	375				

Demeter Classic CS/CSA 4500 (4,5 m)

Ærter, Rumvægt 780 g/l, TKV 327 g

Bundklapper: Trin 5

Såskod: Trin 2

Helt såhjul

Demeter Classic CS/CSA 4500 (4,5 m)

Raps, Rumvægt 617 g/l

Bundklapper: Trin 1

Såskod: Trin 1

Fint såhjul

Røreaksel frakobles

Gear-indstilling	Udsædsmængde kg/ha									
Dæk	Antal såskær									
10.00 -15	1	29	31	33	35	39				
33	2,64	77	82	87	93	103				
36	2,89	84	90	95	101	113				
39	3,12	90	97	103	109	122				
42	3,38	98	105	112	118	132				
45	3,61	105	112	119	126	141				
48	3,87	112	120	128	135	151				
51	4,14	120	128	137	145	162				
54	4,39	127	136	145	154	171				
57	4,74	137	147	156	166	185				
60	4,89	142	152	162	171	191				
63	5,20	151	161	171	182	203				
66	5,48	159	170	181	192	214				
69	5,75	167	178	190	201	224				
72	6,04	175	187	199	212	236				
75	6,23	181	193	206	218	243				
78	6,65	193	206	220	233	260				
81	6,97	202	216	230	244	272				
84	7,22	209	224	238	253	282				
87	7,59	220	235	251	266	296				
90	7,79	226	242	257	273	304				
93	8,23	239	255	271	288	321				
96	8,46	245	262	279	296	330				
99	8,84	256	274	292	309	345				
102	9,25	268	287	305	324	361				
105	9,55	277	296	315	334	373				
108	9,87	286	306	326	345	385				
111	10,21	296	317	337	357	398				
114	10,77	312	334	355	377	420				
117	10,97	318	340	362	384	428				

Gear-indstilling	Udsædsmængde kg/ha									
Dæk	Antal såskær									
10.00 -15	1	29	31	33	35	39				
9	0,04	1,2	1,3	1,4	1,5	1,7				
12	0,06	1,7	1,8	1,9	2,0	2,3				
15	0,07	1,9	2,1	2,2	2,3	2,6				
18	0,08	2,4	2,6	2,7	2,9	3,2				
21	0,09	2,6	2,8	3,0	3,2	3,5				
24	0,10	2,9	3,1	3,3	3,5	3,9				
27	0,11	3,3	3,5	3,8	4,0	4,4				
30	0,13	3,6	3,9	4,1	4,4	4,9				
33	0,14	4,0	4,3	4,5	4,8	5,4				
36	0,15	4,4	4,7	5,0	5,3	5,9				
39	0,16	4,7	5,0	5,3	5,7	6,3				
42	0,18	5,1	5,5	5,8	6,2	6,9				
45	0,19	5,4	5,8	6,2	6,6	7,3				
48	0,20	5,8	6,2	6,6	7,0	7,9				
51	0,22	6,2	6,7	7,1	7,5	8,4				
54	0,23	6,6	7,1	7,5	8,0	8,9				
57	0,25	7,1	7,6	8,1	8,6	9,6				
60	0,25	7,4	7,9	8,4	8,9	9,9				
63	0,27	7,8	8,4	8,9	9,5	10,5				
66	0,29	8,3	8,8	9,4	10,0	11,1				
69	0,30	8,7	9,3	9,9	10,5	11,7				
72	0,31	9,1	9,7	10,4	11,0	12,3				
75	0,32	9,4	10,0	10,7	11,3	12,6				
78	0,35	10,0	10,7	11,4	12,1	13,5				
81	0,36	10,5	11,2	12,0	12,7	14,1				
84	0,38	10,9	11,6	12,4	13,1	14,6				
87	0,39	11,5	12,2	13,0	13,8	15,4				
90	0,41	11,8	12,6	13,4	14,2	15,8				
93	0,43	12,4	13,3	14,1	15,0	16,7				

Demeter Classic CS/CSA 4500 (4,5 m)

Raigræs, Rumvægt 324 g/l

Bundklapper: Trin 1

Såskod: Trin 2

Helt såhjul

Gear-indstilling	Udsædsmaengde kg/ha									
Dæk	Antal såskær									
10.00	1	29	31	33	35	39				
-15										
18	0,37	10,9	11,6	12,4	13,1	14,6				
21	0,41	11,9	12,7	13,6	14,4	16,0				
24	0,46	13,3	14,2	15,1	16,0	17,9				
27	0,52	15,0	16,0	17,1	18,1	20,2				
30	0,57	16,5	17,7	18,8	20,0	22,2				
33	0,62	18,1	19,3	20,6	21,8	24,3				
36	0,68	19,8	21,1	22,5	23,9	26,6				
39	0,74	21,3	22,8	24,3	25,7	28,7				
42	0,80	23,2	24,8	26,4	28,0	31,1				
45	0,85	24,7	26,4	28,1	29,8	33,2				
48	0,91	26,5	28,3	30,1	32,0	35,6				
51	0,98	28,3	30,3	32,3	34,2	38,1				
54	1,04	30,0	32,1	34,2	36,2	40,4				
57	1,12	32,4	34,7	36,9	39,1	43,6				
60	1,16	33,5	35,8	38,1	40,4	45,1				
63	1,23	35,6	38,0	40,5	42,9	47,8				
66	1,29	37,5	40,1	42,7	45,3	50,5				
69	1,36	39,4	42,1	44,8	47,5	52,9				
72	1,43	41,4	44,2	47,1	49,9	55,6				
75	1,47	42,7	45,6	48,6	51,5	57,4				
78	1,57	45,5	48,7	51,8	55,0	61,2				
81	1,64	47,7	51,0	54,3	57,6	64,1				
84	1,70	49,4	52,8	56,2	59,7	66,5				
87	1,79	52,0	55,6	59,1	62,7	69,9				
90	1,84	53,3	57,0	60,7	64,4	71,7				
93	1,94	56,3	60,2	64,1	67,9	75,7				
96	2,00	57,9	61,9	65,9	69,9	77,9				
99	2,09	60,5	64,7	68,8	73,0	81,4				
102	2,18	63,3	67,7	72,1	76,4	85,2				

