

Junkkari



BRUKERHÅNDBOK JUNKKARI S-M-T-D KOMBISÅMASKINER

OH000128
2021

INNHold

| | |
|---|-----------|
| 1 KJÆRE KUNDE | 5 |
| 2 TEKNISKE SPESIFIKASJONER | 6 |
| 3 PRESENTASJON AV MASKINEN | 7 |
| 3.1 S-SERIEN..... | 7 |
| 3.2 M-SERIEN..... | 9 |
| 3.3 D-SERIEN..... | 11 |
| 4 SIKKERHET | 13 |
| 4.1 SYMBOLER I INSTRUKSJONSBOKEN..... | 13 |
| 4.2 GENERELLE SIKKERHETSINSTRUKSER..... | 13 |
| 4.2.1 BRUKSBEGRENSNINGER OG IKKE TILLATT BRUK..... | 13 |
| 4.2.2 FØR MASKINEN BRUKES..... | 13 |
| 4.2.3 FLYTTING AV MASKINEN..... | 13 |
| 4.2.4 HÅNDTERING AV MASKINEN..... | 14 |
| 4.2.5 OPPBEVARING AV MASKINEN..... | 14 |
| 4.3 MASKINSPESIFISKE SIKKERHETSINSTRUKSER..... | 15 |
| 4.3.1 FLYTTING AV MASKINEN..... | 15 |
| 4.3.2 FARLIGE SITUASJONER..... | 15 |
| 4.3.3 HYDRAULIKK..... | 15 |
| 4.3.4 STØY..... | 16 |
| 4.4 VARSELMERKER, SIKKERHETSKOMPONENTER OG TYPESKILT..... | 17 |
| 4.4.1 VARSELMERKER..... | 17 |
| 4.4.2 SIKKERHETSKOMPONENTENE I MASKINEN..... | 18 |
| 4.4.3 TYPESKILT..... | 18 |
| 4.5 GARANTIBETINGELSER..... | 19 |
| 4.6 ANSVAR..... | 20 |
| 4.7 SKROTING..... | 20 |
| 5 IGANGSETTING | 21 |
| 5.1 ÅPNE TRANSPORTPAKKEN..... | 22 |
| 5.1.1 ÅPNE TRANSPORTPAKKEN FOR S- OG M-SERIEN..... | 22 |
| 5.1.2 ÅPNE TRANSPORTPAKKEN FOR D-SERIEN..... | 23 |
| 5.2 INSTALLERE HARVEN..... | 24 |
| 5.3 MONTERE SPORMARKØREN..... | 25 |
| 5.4 MONTERE PRESENNINGEN..... | 25 |
| 5.5 INSTALLERE STYREENHETEN..... | 26 |
| 5.6 KRAV TIL TRAKTOREN..... | 27 |
| 5.7 KOBLE MASKINEN TIL OG FRA..... | 27 |
| 5.7.1 TILKOBLING – UTEN PAKKER..... | 27 |
| 5.7.2 FRAKOBLING – UTEN PAKKER..... | 28 |
| 5.7.3 KOBLE TIL – MED PAKKER..... | 28 |
| 5.7.4 KOBLE FRA – MED PAKKER..... | 28 |
| 5.8 KOBLE TIL HYDRAULIKKSLANGER OG ELEKTRISKE KABLER..... | 28 |
| 5.8.1 KOBLE TIL HYDRAULIKKSLANGER..... | 28 |
| 5.8.2 KOBLE TIL ELEKTRISKE KABLER..... | 28 |
| 6 INNSTILLING AV MASKINEN | 30 |
| 6.1 VEGGEN I BEHOLDEREN (ECO OG PLUS)..... | 30 |
| 6.2 PAKKER..... | 31 |
| 6.3 HØYDEN PÅ MASKINRAMMEN..... | 31 |
| 6.4 MASKINENS HORISONTALE STILLING..... | 33 |

| | |
|--|-----------|
| 6.5 FRIKSJONSHJUL..... | 35 |
| 6.6 SÅDYBDE FOR SÅLABBENE PÅ MASKINER I S-SERIEN..... | 35 |
| 6.6.1 MEKANISK INNSTILLING AV LABBTRYKKET..... | 36 |
| 6.6.2 HYDRAULISK INNSTILLING AV LABBTRYKKET..... | 36 |
| 6.6.3 LABBSPESIFIKK INNSTILLING OG SÅDYBDE..... | 36 |
| 6.7 ARBEIDSDYBDE FOR GJØDSELLABBER PÅ MASKINER I S-SERIEN..... | 37 |
| 6.8 SÅDYBDE FOR SÅLABBER PÅ MASKINER I M-SERIEN..... | 38 |
| 6.9 ARBEIDSDYBDE FOR GJØDSELLABBER PÅ MASKINER I M-SERIEN..... | 38 |
| 6.10 SIDEPLATE PÅ LABBENE PÅ MASKINER I S- OG M-SERIEN..... | 39 |
| 6.11 SÅDYBDE OG TRYKKHJUL PÅ MASKINER I D-SERIEN..... | 39 |
| 6.12 SPORMARKØR..... | 41 |
| 6.13 ETTERHARV..... | 42 |
| 6.13.1 HALVLØFT AV HARV (S- OG M-SERIEN)..... | 42 |
| 6.14 PRESENING FOR BEHOLDEREN..... | 43 |
| 6.15 MATEMEKANISME..... | 44 |
| 6.15.1 MÅLEENHET FOR FRØ OG GJØDSEL..... | 44 |
| 6.15.2 RENGJØRING AV UTMATERVALSEN..... | 45 |
| 6.15.3 INNSTILLING AV BUNNKLAFFEN..... | 45 |
| 6.15.4 BRYTERVENTILPOSISJONER..... | 45 |
| 6.15.5 STENGELUKE..... | 46 |
| 7 DREIEPRØVE OG FASTSETTING AV SÅMENGDE..... | 47 |
| 7.1 DREIEPRØVE MED MANUELL MENGDEINNSTILLING..... | 47 |
| 7.2 DREIEPRØVE MED ELEKTRONISK MENGDEINNSTILLING..... | 48 |
| 7.3 DREIEPRØVE UNDER KJØRING..... | 49 |
| 8 SPRØYTESPOR..... | 53 |
| 8.1 SYMMETRISKE SPRØYTESPOR..... | 55 |
| 8.2 ASYMMETRISKE SPRØYTESPOR PÅ VENSTRE SIDE AV SÅMASKINEN..... | 55 |
| 8.3 ASYMMETRISKE SPRØYTESPOR PÅ HØYRE SIDE AV SÅMASKINEN..... | 56 |
| 9 AREALMÅLER..... | 57 |
| 9.1 TEKNISKE SPESIFIKASJONER..... | 57 |
| 9.2 GENERELT..... | 57 |
| 9.3 BRUK AV AREALMÅLEREN..... | 58 |
| 9.4 ENDRING OG TILBAKESTILLING AV VERDIER..... | 59 |
| 9.5 SLÅ AV AREALTALLEREN..... | 60 |
| 9.6 STRØMFORSYNING..... | 60 |
| 9.7 INSTALLERE SENSOR OG MAGNET..... | 60 |
| 10 G-WIZARD..... | 61 |
| 10.1 GENERELT..... | 61 |
| 10.2 KJØREMODUS UTEN FJERNSTYRING AV GJØDSEL (G-WIZARD)..... | 63 |
| 10.3 KJØREMODUS MED FJERNSTYRING AV GJØDSEL (G-WIZARD PLUS)..... | 64 |
| 10.4 MASKINVAKT..... | 66 |
| 10.5 KALKULATORER..... | 67 |
| 10.6 INNSTILLINGER..... | 67 |
| 10.6.1 DREIEPRØVE (G-WIZARD PLUS)..... | 68 |
| 10.6.2 BRUKERINNSTILLINGER..... | 69 |
| 10.6.3 FABRIKINNSTILLINGER..... | 70 |
| 10.6.4 DIAGNOSTIKK..... | 70 |
| 11 ISOBUS-STYREENHET..... | 71 |
| 11.1 GENERELT..... | 71 |
| 11.2 INNSTILLINGER..... | 73 |
| 11.3 DREIEPRØVE..... | 76 |

| | |
|--|------------|
| 11.4 SÅING | 77 |
| 11.5 AREAL..... | 79 |
| 12 SÅING | 80 |
| 12.1 START AV SÅING | 80 |
| 12.2 JORDBEARBEIDING | 80 |
| 12.3 GJØDSLING..... | 81 |
| 12.4 FRØ OG UTMATING AV FRØ..... | 81 |
| 12.5 ØKONOMISK SÅING | 82 |
| 13 ANNET TILLEGGSUTSTYR..... | 84 |
| 13.1 PAKKER | 84 |
| 13.2 ENHET FOR SMÅFRØ OG STARTGJØDSEL..... | 84 |
| 13.3 FRONTSLODD..... | 85 |
| 13.4 S-TIND..... | 86 |
| 13.5 SKIVEHARV | 86 |
| 14 VEDLIKEHOLD OG SERVICE..... | 87 |
| 14.1 TØMMING, RENGJØRING OG OPPBEVARING AV MASKINEN | 87 |
| 14.2 SMØRING | 88 |
| 14.3 GIRKASSE..... | 90 |
| 14.4 DEKK..... | 90 |
| 14.4.1 DEKKTRYKK..... | 90 |
| 14.4.2 SKIFTE DEKK..... | 90 |
| 14.5 SKIFTE SLITTE LABBDELER | 91 |
| 14.5.1 SKIFTE SLITTE LABBDELER I S-SERIEN | 91 |
| 14.5.2 SKIFTE SLITTE LABBDELER I M-SERIEN | 93 |
| 14.5.3 UTSKIFTING AV SLITTEDELER PÅ LABB I D-SERIEN..... | 94 |
| 14.6 UTSKIFTING AV BUNNKLAFF OG VALSE PÅ MÅLEENHETEN | 95 |
| 14.6.1 UTSKIFTING AV EN BUNNKLAFF..... | 95 |
| 14.6.2 INNSTILLING AV EN BUNNKLAFF | 96 |
| 14.6.3 UTSKIFTING AV UTMATERVALSEN | 96 |
| 15 FEILSØKING..... | 97 |
| 16 KOBLINGSSKJEMAER | 100 |
| 17 FORSIKRING OM OVERHOLDELSE AV EU-REGLER..... | 101 |

1 KJÆRE KUNDE

Vi takker for tilliten du har vist Junkkari, og ønsker deg lykke til med arbeidet. Les instruksjonsboken nøye. Brukerens sikkerhet, et godt arbeidsresultat og kontinuerlig drift av maskinen i travle arbeidsdager kan kun garanteres når man kjenner maskinen ordentlig, har de riktige innstillingene og vedlikeholder den godt. Det er viktig at du forstår alle punktene i instruksjonsboken og følger bruksanvisningene.

1.1 GARANTIREGISTRERING

Visste du at du kan motta en utvidet 2-års garanti ved å registrere produktet ditt?

Du kan gjøre det enkelt via lenken eller QR-koden nedenfor.

1.2 RESERVEDELHÅNDBOK

Du finner reservedelshåndbøkene til Junkkari-produktene her: www.junkkari.fi/ohjekirjat.

Du kan laste ned instruksjons- og reservedelshåndbøkene gratis ved å registrere deg på nettsiden.

2 TEKNISKE SPESIFIKASJONER

| | S 300/S 400 | M 300/M 400 | D 300/D 400 |
|----------------------------------|---|---|---|
| Labber | | | |
| Jordbearbeiding | Lett bearbeidet eller bearbeidet | Direktesådd (1), lett bearbeidet eller bearbeidet | Direktesådd, lett bearbeidet eller bearbeidet |
| Labdtype | Enkeltskive | Enkeltskive | Dobbeltskive |
| Styring av arbeidsdybde | Kileformet labb | Kileformet labb | Sådybdehjul |
| Labbens holdbarhet | God | Utmerket | Utmerket |
| Labbtrykkområde | 5–30 kg | 10–140 kg | 60–220 kg |
| Innstilling av labbtrykk | Mekanisk sentraljustering | Hydraulisk sentraljustering | Mekanisk for hver labb |
| Trykkelement | Strekkefjær | Strekkefjær | Trykkfjær |
| Sålabber, stk. | 24/32 | 24/32 | 18/24 |
| Radavstand, frø | 12,5 cm | 12,5 cm | 16,7 cm |
| Gjødselplassering | Gjødsellabb/sålabb | Gjødsellabb/sålabb | Sålabb |
| S-tind gjødsellabb | Ekstrauststyr | - | - |
| Gjødsel enkeltskivelabb | Ekstrauststyr | Ekstrauststyr | - |
| Gjødsel dobbeltskivelabb | Ekstrauststyr | - | - |
| BEHOLDER | | | |
| Ekstrauststyr | Eco, Plus eller Seed | | |
| Volum | 2700/3700L, 4200/5700L eller 2700/3700L | | |
| Skillevegg | Justerbar (ingen vegg i Seed-versjon) | | |
| Sold for gjødsel | Standard (ikke i Seed) | | |
| Sold for frø | Ekstrauststyr | | |
| Presenning | Manuell rulling / fjærdrevet (Plus) | | |
| Måleenhet, gjødsel | Riflet utmatervalse, girkassejustering | | |
| Måleenhet, frø | 2 hjul med pigger, girkassejustering | | |
| Småfrøkasse | Ekstrauststyr | | |
| PAKKERHJUL | | | |
| Dekkalternativer | 7,5 - 16 / 7,5 - 20 | | |
| Bremser | Ekstrauststyr for 7,5-20 | | |
| STYREENHET | | | |
| Ekstrauststyr | Classic / G-wizard / ISOBUS | | |
| Spormarkører for gjødsel | Ekstrauststyr | | |
| Spormarkører for såvare | Ekstrauststyr | | |
| Fjernkontroll for gjødselmengde | Ekstrauststyr | | |
| Fjernkontroll for frømengde | Ekstrauststyr | | |
| Presisjonsløsning for jordbruket | Ekstrauststyr | | |
| EKSTRAUTSTYR | | | |
| Spormarkør, hydraulisk | Ekstrauststyr | Ekstrauststyr | Ekstrauststyr |
| Frontpakker, liten | Ekstrauststyr | - | - |
| Frontpakker, stor | Ekstrauststyr | Ekstrauststyr | Ekstrauststyr |
| 1-rads slodd | Ekstrauststyr | Ekstrauststyr | Ekstrauststyr |
| 2-rads slodd | - | Ekstrauststyr | - |
| 2-rads s-tinder | - | Ekstrauststyr | - |
| Skiveharv | - | Ekstrauststyr | - |
| Dreieprøvestyr | Standard | Standard | Standard |
| MÅL | | | |
| Arbeidsbredde | 300/400 cm | | |
| Transportbredde | 300/400 cm | | |
| Transporthøyde | 225–230 cm | 268–273 cm | 268–273 cm |
| Arbeidshøyde | 185–190 cm | 223–228 cm | 223–228 cm |
| Lengde | 520–620 cm | 530–700 cm | 530–630 cm |
| Vekt | min. 2500 kg / 3100 kg | min. 3200 kg / 3900 kg | min. 3950 kg / 4700 kg |
| Effektbehov | 55–95 kW / 75–115 kW | 60–115 kW / 75–140 kW | 65 + kW / 85 + kW |
| Lydstyrke | 70 dB(A) | | |

1) Ikke egnet for direkte såing i tunge jordarter
 Fabrikken forbeholder seg retten til endringer uten varsel.

Tabell 1.^Tekniske spesifikasjoner

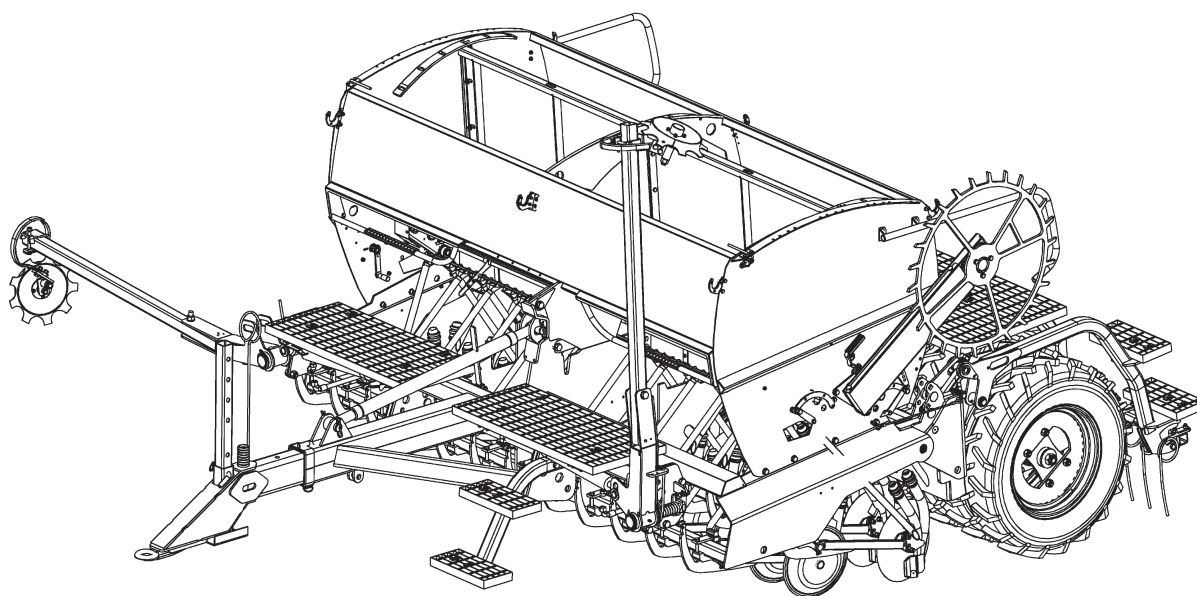
3 PRESENTASJON AV MASKINEN

Junkkari S, SH, M, T og D såmaskiner er moderne mekaniske såmaskiner som, avhengig av utstyrsnivå, er beregnet til påføring av frø og granulert gjødsel.

Driftskraften til Junkkari S-, SH-, M-, T- og D-maskiner produseres av et friksjonshjul, og såvolumet justeres gjennom girkassen ved å endre materullens rotasjonshastighet. Frøene mates med en valse med doble pigger, mens gjødsel mates ut med en rillet utmatervalse. Etter bruk av skjær blir feltoverflaten lukket ved hjelp av hjulene og dyrket for forbedret vannøkonomi. To forskjellige trekkstenger kan velges for såmaskiner: Stødig og tung. Bare den faste trekkstangen kan velges for S- og SH-serien, og bare den tunge stangen kan velges for D-serien. Begge trekkstengene kan velges for M- og T-serien med følgende betingelser:

Kraftig trekkstang når det monteres et 2-rads frontverktøy eller en separat gjødselsaks.

Jevn trekkstang når et 1-rads frontverktøy er installert.



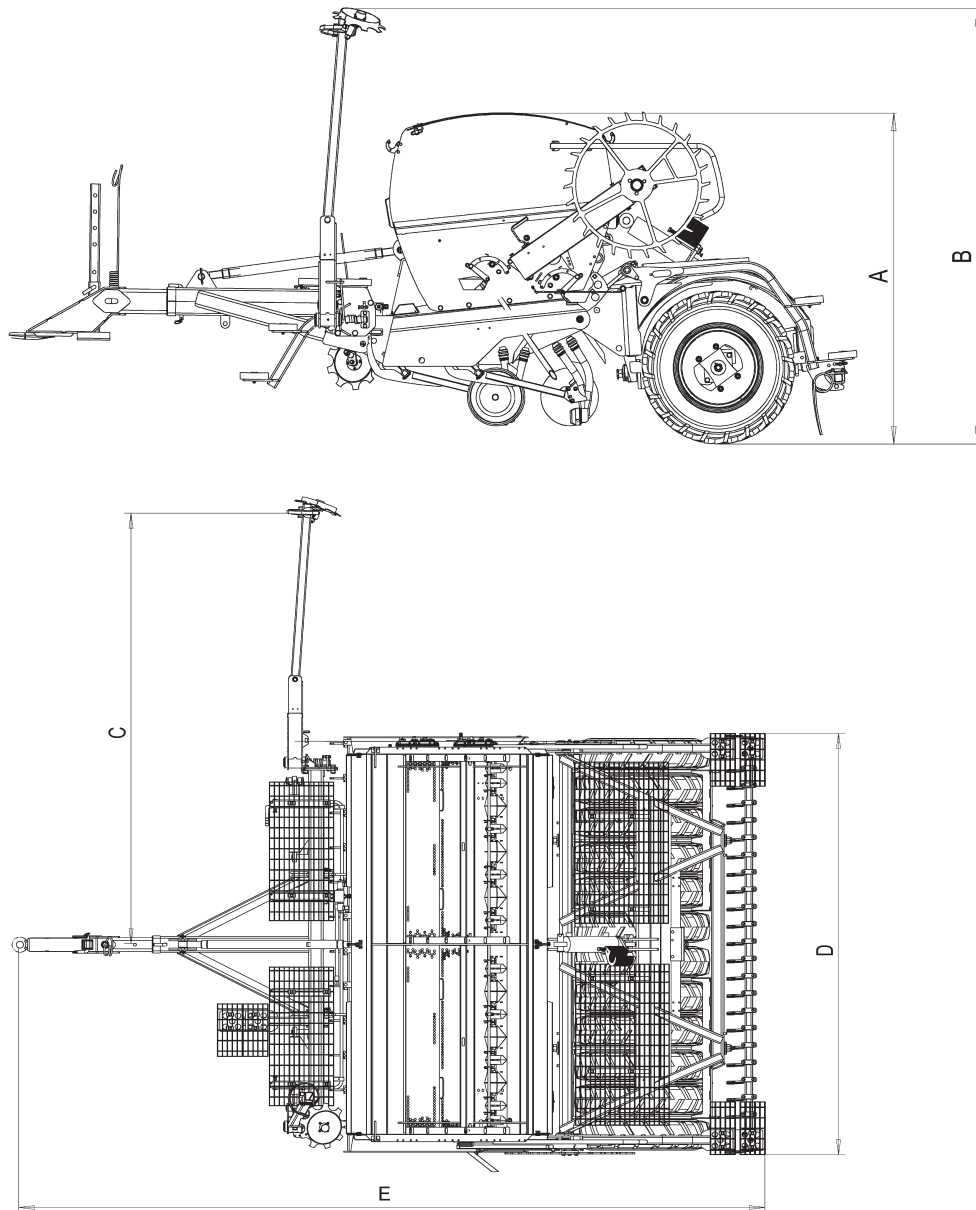
Bilde 1. ^S-serien (spormarkører som ekstrautstyr)

3.1 S-OG SH- SERIEN

S-serien er utviklet for såing i bearbeidet jord. På anskaffelsesstadiet kan du velge om skjærene skal plassere gjødsel på såraden eller på en egen gjødselsrekke. Maskinens enkle og pålitelige kileformede labber opprettholder arbeidsdybden under arbeid i varierende jordsmonn.

SH-serien ligner S-serien når det gjelder geometri, mens den maksimale skjærvekten er 60 kg i SH-serien og 30 kg i S-serien.

S-seriens dimensjoner

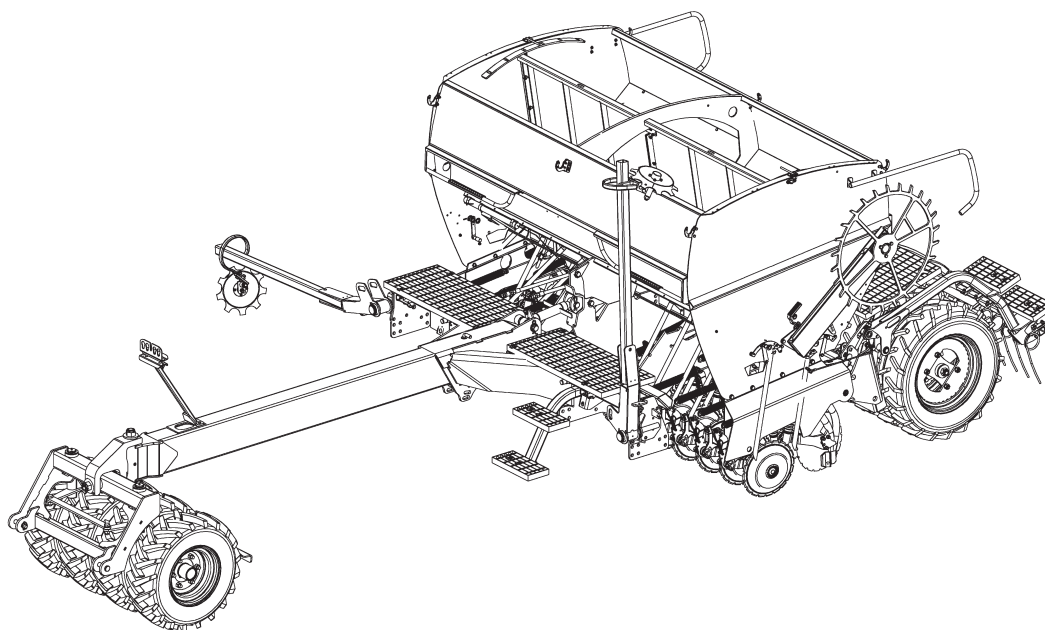


Bilde 2. ^Mål for S-serien (spormarkør, ekstrastyr)

| | S300ECO | S400ECO | S300PLUS | S400PLUS |
|------|----------------|----------------|-----------------|-----------------|
| A | 1885 | 1885 | 2160 | 2160 |
| B | 2485 | 2485 | 2485 | 2485 |
| Bmax | 2860 (16") | 3360 (16") | 2910 (20") | 3410 (20") |
| C | 3000 | 4000 | 3000 | 4000 |
| D | 3000 | 4000 | 3000 | 4000 |
| E | 5475 | 5475 | 5475 | 5475 |
| Emin | 4740 | 4740 | 4740 | 4740 |
| Emax | 6450 | 6450 | 6450 | 6450 |

Tabell 2. ^Mål for S-serien (cm)

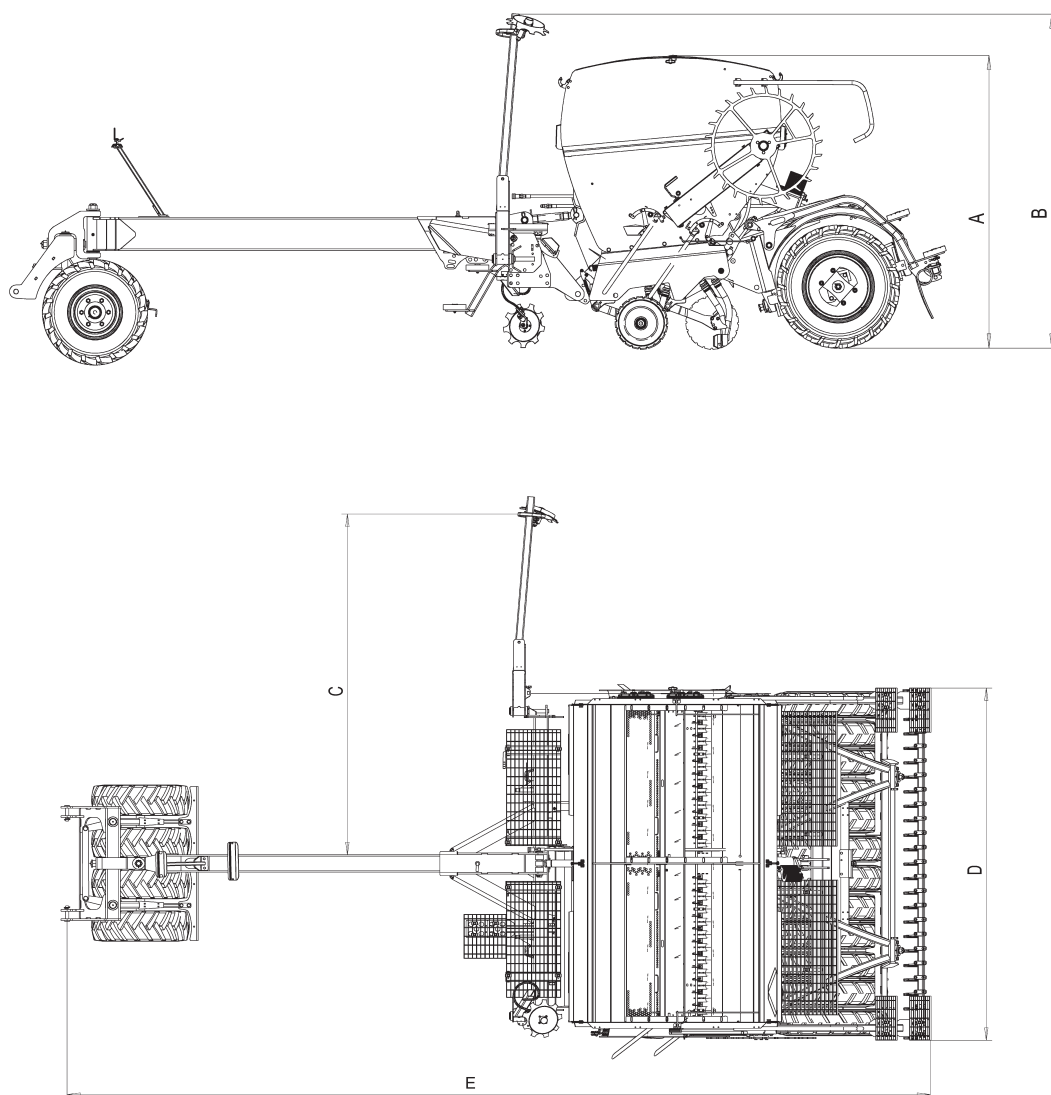
3.2 M-SERIEN



Bilde 3. ^M-serien (spormarkør og pakker, ekstraustyr)

M-serien er utviklet for allsidig såing, fra lett direkte såing til såing i bearbeidet jord og bearbeiding i forbindelse med såing. På kjøpstidspunktet kan kunden velge om gjødselen skal plasseres i såraden eller i en separat gjødselrad. Maskinens robuste kileformede labb sikrer enkel styring av arbeidsdybden. Det omfattende innstillingsområdet for det hydrauliske labbtrykket gjør maskinen til en svært allsidig og effektiv såmaskin. Det store utvalget av harver gjør maskinen enda mer allsidig.

Mål for M-serien

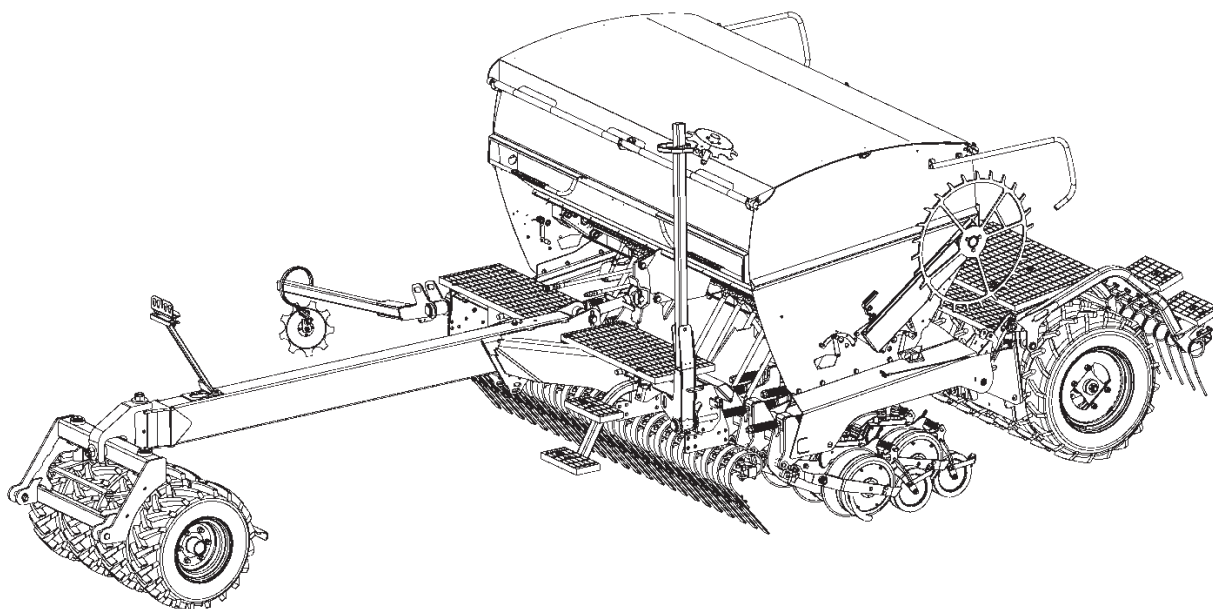


Bilde 4. ^Mål for M-serien (spormarkør og pakker, ekstraustyr)

| | M300ECO | M400ECO | M300PLUS | M400PLUS |
|------|----------------|----------------|-----------------|-----------------|
| A | 1935 | 1935 | 2210 | 2210 |
| B | 2530 | 2530 | 2530 | 2530 |
| Bmax | 2970 (16") | 3470 (16") | 3020 (20") | 3520 (20") |
| C | 3000 | 4000 | 3000 | 4000 |
| D | 3000 | 4000 | 3000 | 4000 |
| E | 7050 | 7050 | 7050 | 7050 |
| Emin | 5390 | 5390 | 5390 | 5390 |
| Emax | 7980 | 7980 | 7980 | 7980 |

Tabell 3.^Mål for M-serien (cm)

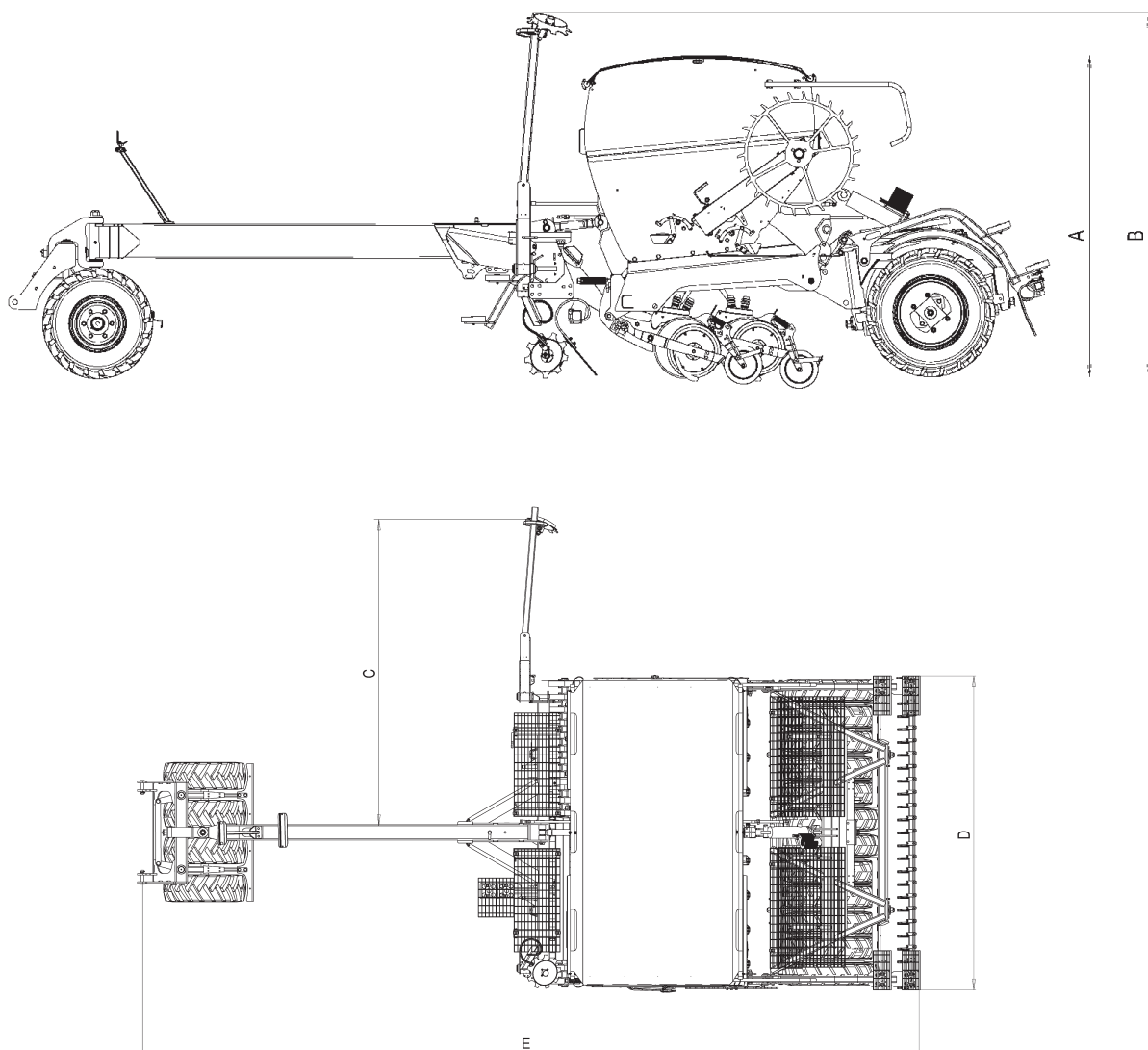
3.3 D-SERIEN



Bilde 5. ^D-serien (spormarkør og pakker, ekstraustyr)

D-serien er først og fremst beregnet på direkte såing, men takket være det store innstillingsområdet for labbtrykket og de store dybdehjulene kan maskinen brukes i forskjellige typer bearbeidet jord. Maskinens svært robuste dobbeltskivede labber kan også brukes til å plassere eventuell gjødsel. Sådybden justeres for hver labb ved hjelp av sådybdehjulet. Såraden lukkes med trykkhjulet.

Mål for D-serien



Bilde 6. ^Mål for D-serien (spormarkør og pakker, ekstrautstyr)

| | D300ECO | D400ECO | D300PLUS | D400PLUS |
|------|------------|------------|------------|------------|
| A | 2050 | 2050 | 2325 | 2325 |
| B | 2645 | 2645 | 2645 | 2645 |
| Bmax | 2970 (16") | 3470 (16") | 3020 (20") | 3520 (20") |
| C | 3000 | 4000 | 3000 | 4000 |
| D | 3000 | 4000 | 3000 | 4000 |
| E | 7505 | 7505 | 7505 | 7505 |
| Emin | 5910 | 5910 | 5910 | 5910 |
| Emax | 8510 | 8510 | 8510 | 8510 |

Tabell 4.^Mål for D-serien (cm)

4 SIKKERHET

Før du bruker maskinen, må du lese instruksjonsboken nøye!

4.1 SYMBOLER I INSTRUKSJONSBOKEN



I instruksjonsboken brukes dette symbolet når det foreligger en fare for brukeren eller andre. I tillegg indikerer symbolet en fare for miljø eller eiendom.



Dette symbolet angir betydningen av riktig bruk av maskinen i en situasjon der bruken av maskinen ellers kan føre til problemer.



Dette symbolet angir tilleggsinformasjon som kan være nyttig for bruken av maskinen.

4.2 GENERELLE SIKKERHETSINSTRUKSER

4.2.1 BRUKSBEGRENSNINGER OG IKKE TILLATT BRUK

- ^Brukeren av såmaskinen må ikke være påvirket av narkotika, alkohol eller sterke legemidler.
- ^Ved sykdom eller funksjonshemming kan lege gi brukeren tillatelse til å bruke maskinen.
- ^Såmaskinen må ikke brukes av personer som ikke har tilstrekkelig landbrukskunnskap, eller av personer som er under 15 år.
- ^Bruk av maskinen bør unngås under svært våte eller tørre forhold, siden det da ikke er mulig å sikre at frøene får en rimelig mengde fuktighet.
- ^Maskinen må ikke brukes i vernesoner rundt vannsystemer eller i andre naturvernområder uten egen tillatelse fra myndighetene.
- ^Maskinen kan ikke brukes til å spre væsker, brennbare materialer, sand eller pulveraktige eller fiberholdige stoffer.

4.2.2 FØR MASKINEN BRUKES

- ^Før du bruker maskinen, må du lese instruksjonsboken nøye og gjøre deg kjent med alle styreenhetene og funksjonene på maskinen.
- ^Følg alle advarsler og instruksjoner på maskinen.
- ^For din egen sikkerhet må du bruke arbeidsklær og sko som egner seg for arbeidet.

4.2.3 FLYTTING AV MASKINEN

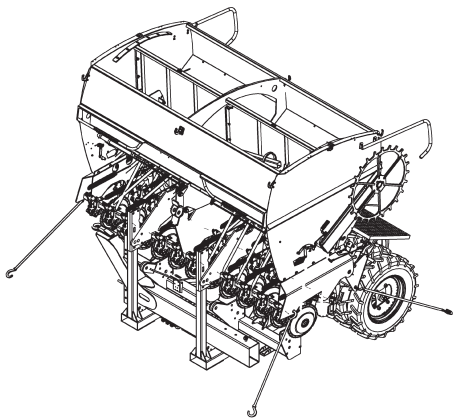
- ^Følg alltid trafikkreglene når du kjører på offentlig vei.
- ^Kontroller at alt maskinutstyr som kreves på offentlig vei, for eksempel lys, reflekser og trekantvarsling for saktegående kjøretøy, er i god stand.
- ^Synligheten bakover vil være begrenset. Før du rygger, må du kontrollere at det ikke står noen bak maskinen.
- ^Passasjerer må ikke transporteres på maskinen.

Flytting av maskinen når den er koblet til en traktor

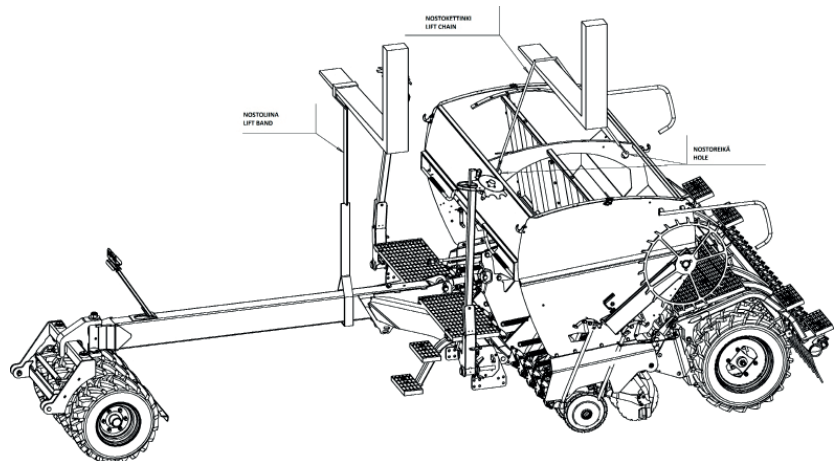
- Vær spesielt oppmerksom når du kobler maskinen til og fra.
- Gå aldri mellom maskinen og traktoren når maskinen kobles til, heves, senkes eller flyttes.
- Vær oppmerksom på maksimal tillatt last på trekkbommen og traktoren.
- Vær oppmerksom på maksimale akselvekt, totalvekt og transportmål.
- Tauede eller løftede arbeidsmaskiner og ekstra vekt påvirker måten traktoren oppfører seg på, styrer og bremses. Derfor er det viktig å sikre at du alltid har tilstrekkelig styre- og bremseevne når du bruker traktor sammen med maskinen. Pass på at minst 20 % av traktorens vekt ligger på forakselen når maskinen er fylt og løftet.

Flytting av maskinen når den ikke er koblet til en traktor

- Hvis maskinen flyttes uten å være koblet til en traktor, må du bruke utstyr som er ment for og egner seg til transport.
- Maskinen må surres ved hjelp av egnede kjettinger eller stropper. Surrepunktene på rammen vises med klistremerker. (Bilde 7 og Bilde 8)
- Kontroller alltid tilstanden til stropene før løfting.
- Når såmaskinen lastes med en gaffeltruck eller annen løfteanordning, må du sørge for at den er i balanse, og at det ikke er fare for fall.
- Pass på at presenningen er festet med spennbånd eller lignende.
- Det er forbudt å laste andre produkter på maskinen.



Bilde 7. Fastbinding av maskinen



Bilde 8. Løfting av maskinen

4.2.4 HÅNDTERING AV MASKINEN

- Pass på at maskinen ikke kan bevege seg når den er parkert.
- Når du bruker maskinen, er det forbudt å stå oppå den eller i nærheten av den.
- Etter bruk må du kontrollere maskinens tilstand, med fokus på feste- og tilkoblingspunkter.

4.2.5 OPPBEVARING AV MASKINEN

- Ved oppbevaring utendørs må du sørge for at det ikke samler seg vann eller snø inni eller på maskinen.
- Langtidsoppbevaring må alltid foregå innendørs.
- Maskinens mål og vekt er oppgitt i avsnittet «Tekniske spesifikasjoner» i denne håndboken.

4.3 MASKINSPESIFIKKE SIKKERHETSINSTRUKSER

4.3.1 FLYTTING AV MASKINEN

- Lås spormarkørene i transportstilling, løft opp friksjonshjulet og kontroller at presenningen er lukket. Lukk også kuleventilen for løftehydraulikken.
- Den maksimale hastigheten for såmaskinen er 40 km/t. På ujevnt underlag må hastigheten reduseres betydelig. Hjulene får stor belastning i situasjoner der ikke alle hjulene berører bakken.
- Ting som verktøy, frø eller gjødsel må ikke transporteres på presenninger eller stigtrinn.



4.3.2 FARLIGE SITUASJONER

- Ved montering av støtte- og friksjonshjul foreligger det klemfare.
- Når du senker friksjonshjulet til såstilling, holder du hjulet med høyre hånd mens du svinger hjulet til ytre stilling med venstre hånd og spaken på maskinen. Pass på at føttene ikke kommer under friksjonshjulet som senkes!
- Før du bruker maskinen, må du kontrollere at maskinen er riktig tilkoblet, og at alle vern og sikkerhetsinnretninger er på plass og i god stand. Maskinen må ikke brukes uten vernene.
- På grunn av driftsprinsippet har maskinen deler som ikke kan beskyttes fullt ut. Hold alltid tilstrekkelig avstand til disse delene. Mens maskinen er i bruk, må føreren sørge for at ingen kommer for nær disse delene. Vær særlig forsiktig med den bevegelige spormarkøren og harven!
- Ikke gå under en maskin som er hevet med hydraulikk eller på steder der det foreligger klemfare. Ved vedlikehold av maskinen bruker du vedlikeholdsstøtten som er montert i løftesynderen, og avstengningsventilene til hydraulikksystemet.
- Ikke gå under en maskin som er hevet med trekkarmer. Støtt maskinen mekanisk under vedlikehold.
- Pass på at alle mekaniske støtter forblir oppreist og ikke synker ned i bakken.
- Før justeringer og vedlikehold må du alltid sørge for at hydraulikksystemet på traktoren og strøm er frakoblet, at motoren er slått av, og at tenningsnøkkelen er tatt ut.
- Når du stiller inn maskinens halvløfthøyde (løftesensor) må styreenheten kobles fra før du gjør innstillingene.
- Ikke overbelast såmaskinen. Finn ut hvordan storsekker delvis kan tømmes.
- Ikke skad deler på maskinen med svingende storsekker.

4.3.3 HYDRAULIKK

- Vær forsiktig når du håndterer hydrauliske deler. Det er fare for klemming og kuttskader.
- Unngå hudkontakt med olje og fett siden huden kan bli skadet.

Trykk

- ^Maksimaltrykket på hydraulikksystemet er 210 bar.
- ^Når det er tilkoblet, er det høyt trykk i hydraulikksystemet. Hydraulikkolje som strømmer ut ved høyt trykk, kan trenge gjennom huden og forårsake alvorlig skade.
- ^Hydraulikkoblingene må ikke kobles fra mens maskinen bare holdes oppe av hydraulikksystemet, fordi systemet da er trykksatt. Bruk vedlikeholdsstøtte ved behov.
- ^Når du kobler en hydraulikkslange til traktoren, må hydraulikksystemet ikke være trykksatt i maskinen eller traktoren (kuleventilen må lukkes).
- ^Ved vedlikehold eller reparasjon av hydraulikksystemet må såmaskinen stå på jevnt underlag og støttes slik at den ikke kan synke ned eller på annen måte bevege seg når hydraulikktrykket faller.
- ^Luft alltid hydraulikksystemet etter reparasjoner. Pass på at ingen befinner seg innenfor fareområdet, og kjør løftesynderen, spormarkørsynderen, eventuelle labbtrykksylindere og sylindere for utstyr foran noen ganger mellom den innerste og ytterste posisjonen til all luften er ute av systemet.
- ^Når du transporterer maskinen, lukker du kuleventilen på hydraulikkslangen for løftesynderen hvis det er fare for at hydraulikkventilen på traktoren lekker. Du kan også bruke løftesynderens vedlikeholdsstøtte.

Olje og fett

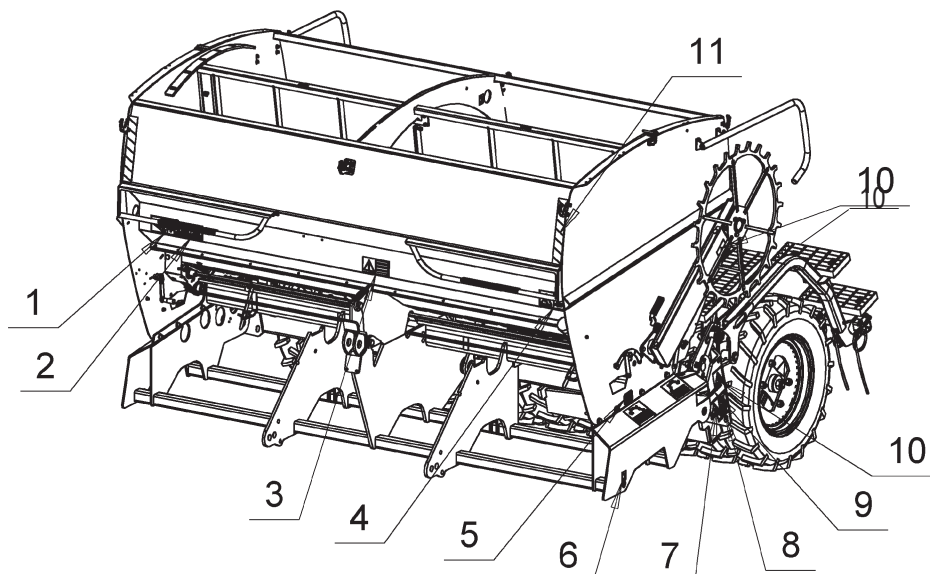
- ^Følg håndteringsinstruksene fra smøremiddelprodusentene og sikkerhetsreglene.
- ^Bruk alltid vernebriller og oljebestandige hansker ved håndtering av olje eller fett.
- ^Unngå hudkontakt med olje og fett siden huden kan bli skadet.
- ^Bruk aldri olje eller smøremidler til å rense huden! De kan inneholde små metallpartikler som gir sår på hendene, og som forverres av oljen.
- ^Syntetiske oljer er ofte korroderende og gir alvorlig hudirritasjon.
- ^Eventuell spillolje må samles opp og kasseres i samsvar med nasjonale regler.
- ^Hvis det kommer olje i jorden, må spredning forhindres, og oljen må samles opp, for eksempel ved å absorbere den i torv.
- ^Hvis olje eller smørefett forårsaker skade på huden, må du kontakte lege omgående.

4.3.4 STØY

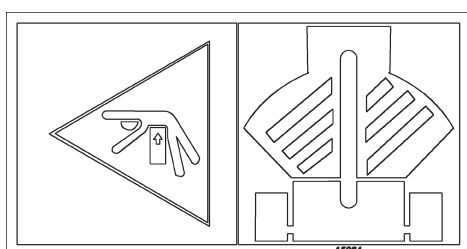
Lydtrykknivået fra maskinen overskrider ikke 70 dB-nivået i arbeidsstillinger (traktorens førerhus).

4.4 VARSELMERKER, SIKKERHETSKOMPONENTER OG TYPESKILT

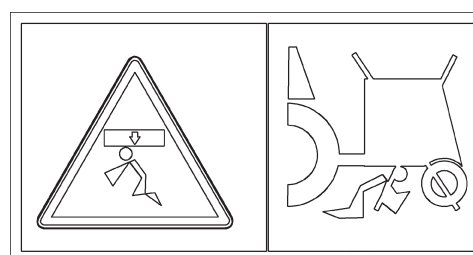
4.4.1 VARSELMERKER



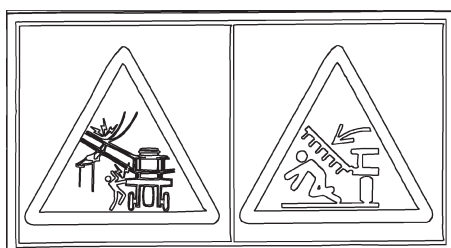
Bilde 9. Plasseringen av klistremerker på maskinen



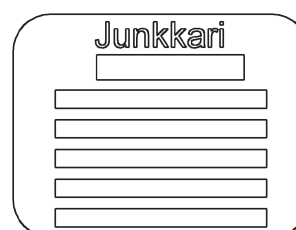
1. KLEMFARE



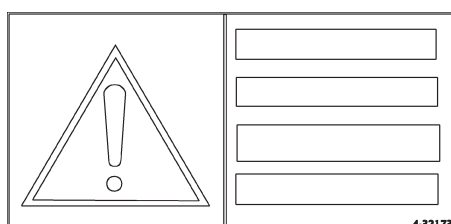
4. DET ER FORBUDT Å GÅ UNDER MASKINEN



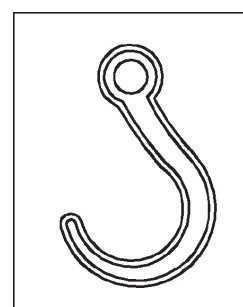
2. SE OPP FOR FALLENDE BOMMER



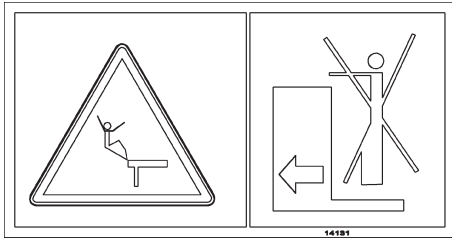
5. TYPESKILT



3. GJØR DEG KJENT MED BRUKERÅNDBOKEN OG SIKKERHETSINSTRUKSENE FØR DU BEGYNNER Å BRUKE MASKINEN.



6. LØFTEØYE



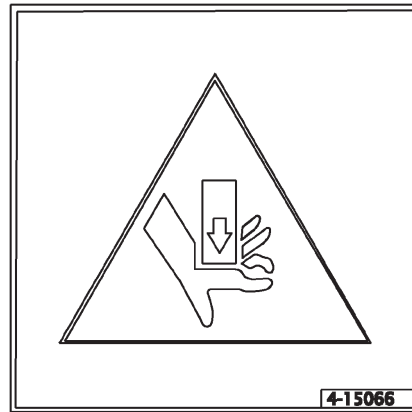
7. TRANSPORT AV PASSASJERER ER FORBUDT

| Tyre | kPa | |
|------------|-----|-------|
| 11.5*15.3" | 200 | |
| 400*15" | 210 | |
| 7.0*12" | 180 | |
| 7.5*16" | 180 | |
| 7.5*20" | 180 | |
| 10*15.3" | 200 | 16257 |

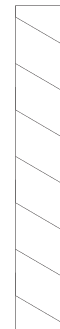
8. DEKRTRYKK

HUOM! Kiristä pultit 3h ajon jälkeen.
 OBS: Spänn bultarna efter 3 timmar körning.
 NOTE: Tighten bolts after 3 hours of operation.
 ACHTUNG: Bolzen nach 3 Stunden Fahrt festziehen.

9. STRAM TIL BOLTENE

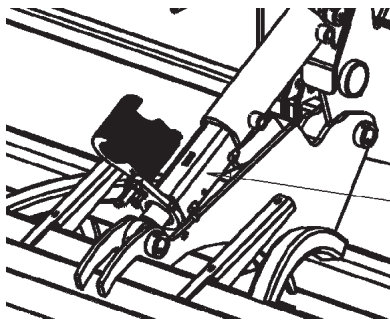


10. LFARE FOR KLEMMING ELLER KUTTSKADER

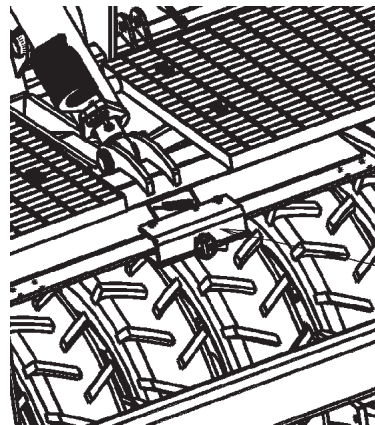


11. FOR STOR MASKIN

4.4.2 SIKKERHETSKOMPONENTENE I MASKINEN



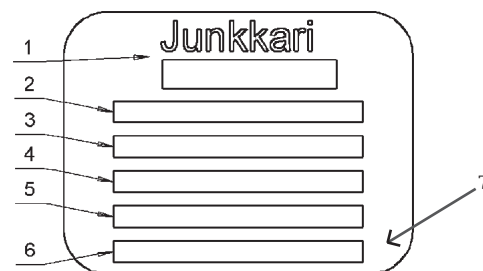
Servicestøtte



Servicestøtteposisjon

4.4.3 TYPESKILT

1. Produsentens navn og adresse
2. Navn
3. Type
4. Serienummer
5. Vekt
6. Produksjonsår
7. CE-merke



Typeskilt

4.5 GARANTIBETINGELSER

Les garantibetingelsene og begrensningene for garantien nøye. Husk at landbruksmaskiner må håndteres forsiktig og vedlikeholdes regelmessig for at de skal fungere så godt som mulig så lenge som mulig.

GARANTITID

- ^Garantitiden er 24 måneder, forutsatt at maskinen brukes til de tiltenkte landbruksformålene.
- ^Garantitiden gjelder fra den dagen maskinen overleveres av en autorisert forhandler.
- ^Under alle omstendigheter utløper garantitiden senest 36 måneder etter at maskinen er levert fra Junkkaris fabrikk.

GARANTIEN DEKKER

- ^Garantien dekker produksjons- og materialfeil. Skadede deler blir reparert eller byttet ut med fungerende deler på fabrikken eller hos et autorisert reparasjonsverksted. Tredjepartskomponenter dekkes av produsentens garantiregler.
- ^Reparasjonsarbeid og mulige kostnader må avtales med produsenten før det utføres noe reparasjonsarbeid.
- ^Reparasjoner som utføres innenfor garantitiden, forlenger ikke garantitiden.

GARANTIEN DEKKER IKKE

- ^Garantien dekker ikke skader forårsaket av feil bruk i strid med fremgangsmåtene som er beskrevet i denne håndboken, feilaktig vedlikehold, overlasting eller normal slitasje. Videre dekker ikke garantien følgeskader, driftsstans, reiseutgifter, fraktkostnader, dagpenger, overtidskostnader eller tilfeller der opprinnelig maskinutforming er blitt endret.
- ^Garantien dekker ikke følgeskader, driftsstans, reiseutgifter, fraktkostnader, dagpenger, overtidskostnader eller tilfeller der opprinnelig maskinutforming er blitt endret.
- ^Garantien dekker ikke skader forårsaket av transport, hærverk, tyveri osv.

VARSLING AV FEIL

- ^Når det gjelder garantikrav, må skriftlig forespørsel sendes til Junkkari straks.
- ^Forespørselen skal følges av relevante bilder og forklaringer på hvor feilen forekommer, og hvilken innvirkning den har på brukbarheten av maskinen
- ^På særlig anmodning skal de defekte delene returneres i original og ureparert stand til Junkkari.



4.6 ANSVAR

- Produsenten kan ikke holdes ansvarlig dersom såmaskinen brukes i strid med lover, sikkerhetsforskrifter eller denne instruksjonsboken. Siden det i forbindelse med bruken av såmaskinen kan oppstå situasjoner der det ikke finnes retningslinjer eller forskrifter, anbefales brukeren å følge generelle retningslinjer og regler for maskinsikkerhet.
- Vær oppmerksom på at feilaktig bruk av gjødsel og plantevernmidler kan forårsake skade på mennesker, dyr, vassdrag og jordsmonnet. Følg instruksjonene fra produsentene og andre fagfolk når du håndterer og bruker gjødsel og plantevernmidler.
- Produsenten er heller ikke ansvarlig for valg av såvare-, plantevernmiddel- eller gjødselmengde. Hvis brukeren ikke har nok kunnskap, bør fagmann kontaktes.
- Produsenten kan ikke holdes ansvarlig dersom såingen ikke gir ønsket resultat. Brukeren må alltid overvåke forbruket av såvare og gjødsel og på den måten kontrollere at mengden såvare holder seg på et rimelig nivå i alle beholdere. Brukeren må også sørge for at sådybden er riktig.
- Produsenten er ikke ansvarlig for skader som skyldes bruk av komponenter fra andre produsenter.
- Produsenten er heller ikke ansvarlig for skader på andre maskiner eller utstyr som følge av bruken av såmaskinen.
- Produsenten forbeholder seg retten til å videreutvikle eller endre maskinens konstruksjon.
- Maskinens eier er ansvarlig for at alle som bruker maskinen, har lest maskinens bruks- og sikkerhetsanvisninger.

4.7 SKROTING

- Når produktet tas ut av bruk, er sluttbrukeren eller firmaet som eier maskinen, fullt ut ansvarlig for skrotingen.
- Skrotingen av maskinen og håndteringen av avfall som produseres, reguleres av nasjonale lover, retningslinjer og forskrifter som må følges.
- Siden de fleste delene på såmaskinen er laget av materialer som ikke brytes ned i naturen, må maskinen demonteres, og de forskjellige materialene må kastes i henhold til nasjonale regler.
- Jern og andre metaller må gjenvinnes via maskin- og utstyrsbutikker.
- Spillolje, plast- og gummideler, for eksempel dekk, må håndteres som farlig avfall og leveres til gjenvinning, transporteres til en søppelfylling eller på annen måte kasseres i samsvar med nasjonale regler.
- Dekk skal kastes i henhold til direktivene 83/189/EØF, 182/88/EØF og 94/10/EF ved å returnere brukte dekk til gjenvinningsstasjoner eller gjenvinningsoperatører, som sender dekkene til videre behandling.
- Kontakt med miljømyndighetene hvis du vil ha mer informasjon om demontering og avfallshåndtering.

5 IGANGSETTING

Når maskinen er levert, må du kontrollere maskinens tilstand og innholdet i leveransen. Kontroller også at det ikke er noen transportskade. Hvis leveransen er mangelfull og du vil reklamere, må du kontakte forhandleren innen åtte dager.

Avhengig av maskin og utstyrsnivå leveres maskinen i ett eller flere kolli.

Maskinen er pakket inn i plast og inneholder følgende deler:

- Instruksjonsbok i et beskyttende rør i det høyre hjørnet foran på maskinen
- Lys og reflekser montert på plass
- Dreieprøvespaken i holderen sin i det høyre hjørnet foran på maskinen
- Oppsamlingskar for dreieprøve montert på rammen eller i beholderen
- Gjødelsesolder montert i beholderen
- Skyvearm i beholderen
- Etterharvsarmer i beholderen, kornutkasterbom på hjul
- Kontrollenheten i maskinens beholder eller festet til forsiden av beholderen (arealmåler)
- Verktøysett i beholderen
- Spormarkørarmer i beholderen
- Deksel på beholderen eller hjulene
- Trekkstang og arm under maskinen eller i en separat pakke
- Småfrø- eller startgjødselestyr festet til maskinen
- Stort tilleggsutstyr transporteres vanligvis i separate pakker.

Emballasje av tre og plast kan brennes. Plast og gjenbrukbare paller skal resirkuleres. Hvis lokale forskrifter avviker fra disse instruksjonene, følger du de lokale retningslinjene.

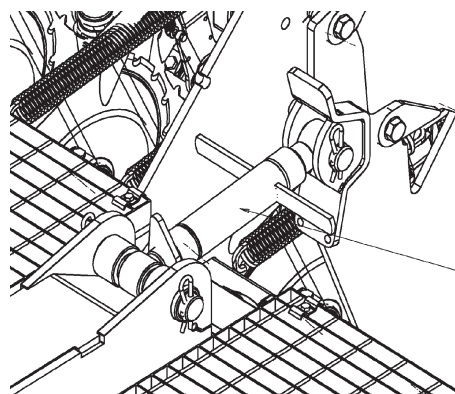
5.1 ÅPNE TRANSPORTPAKKEN

5.1.1 ÅPNE TRANSPORTPAKKEN FOR S- OG M-SERIEN

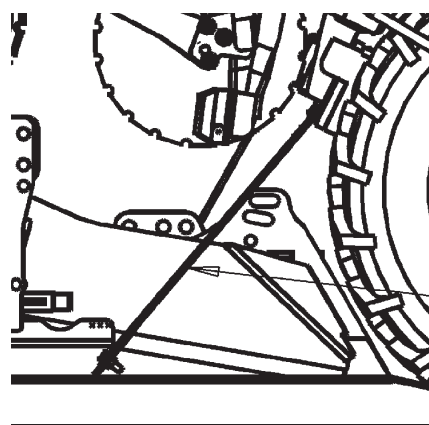
Junkkaris maskiner i S- og M-serien leveres med trekkstang, harv og spormarkører demontert. Trekkstangen må kobles til maskinen når pakken åpnes.

 **Når du åpner maskinens transportpakke, må du være særlig forsiktig så du ikke skader mennesker eller eiendom.**

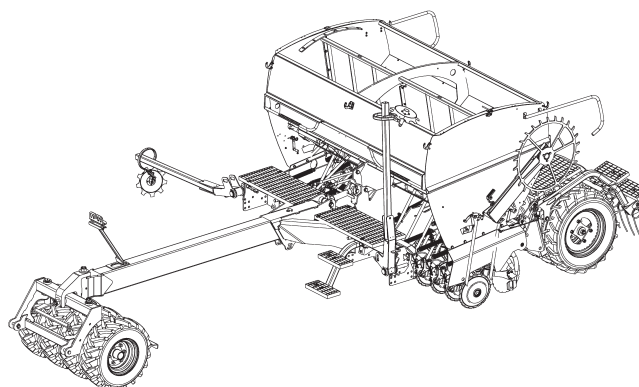
1. Plasser transportpakken på jevnt underlag og sørg for at det er plass bak pakken, slik at såmaskinen kan flyttes bakover.
2. Fjern eventuell beskyttende plast.
3. Festen løfteanordning med en løftekapasitet på over 2500 kg til festepunktet på såmaskinens skyvearm, og løft opp såmaskinen med løftestropper. (Bilde 10)
4. Ta av diagonale støtter mellom transportgafler og hjulrammen. (Bilde 11)
5. Løft opp fronten av maskinen litt slik at du kan ta av låsepinnene på maskinrammen fra transportunderlaget.
6. Flytt maskinen bakover slik at du kan senke den bak transportpakken på vedlikeholdsstøtter eller lignende. Plasser vedlikeholdsstøtter under begge hjørnene fremme på maskinen. Pass på at maskinen har tilstrekkelig støtte før du senker den.
7. Fjern transportunderlaget foran maskinen og fest trekkstangen og skyvearmen til fronten av maskinen. (Bilde 12)
8. Fest trekkbommen og slangene til traktoren. På M-serien trekkes slanger og kabler inne i trekkbommen. På S-serien trekkes slanger og kabler utenpå trekkbommen.
9. Løft maskinen slik at den støttes av trekkbommen.



Bilde 10. ^Festepunkt på skyvearmen



Bilde 11. ^Diagonale støtter




Bilde 12. ^Maskin med trekkstang og trekkbom montert

5.1.2 ÅPNE TRANSPORTPAKKEN FOR D-SERIEN

Avhengig av transportmetode leveres Junkkaris D-serie-maskiner med hjulene demontert, noe som betyr at hjulene og trekkstangen må monteres på maskinen når du åpner pakken.

Tre trinn for demontering av D-seriepakken:

1. Åpne pakkene
 2. Monter av beholder og hjulsettet
 3. Monter av trekkstangen og trekkbommen
-  Bruk en løfteanordning med en løfteevne på mer enn 2500 kg.

Åpne pakkene:

1. Plasser transportpakken på jevnt underlag og sørg for at det er plass bak pakken, slik at såmaskinen kan flyttes bakover.
2. Fjern eventuell beskyttende plast.

Montering av beholderen og hjulsettet:

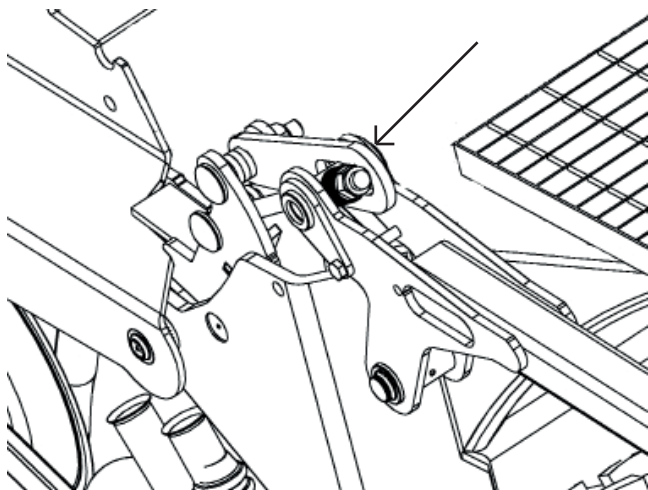
1. Fest en løfteinnretning til beholderen og bruk løftestropper under løftet.
2. Fjern diagonale støtter.
3. Løft beholderen på en flat og hard overflate og sørg for at beholderen sitter godt på plass.
4. Fest en løfteinnretning til hjulsettet og bruk løftestropper under løftet.
5. Fjern diagonale støtter.
6. Løft hjulsettet og fest det til beholderen.

Montering av trekkstangen og trekkbommen:

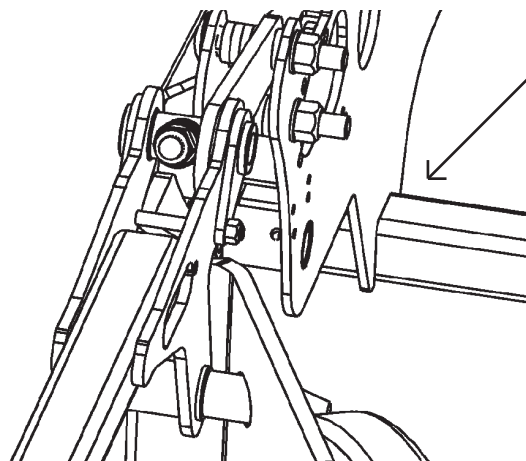
1. Ta av trekkstangen.
2. Løft trekkstangen med løftestropper og fest den til beholderen.
3. Ta av trekkbommen.
4. Løft trekkbommen med løftestropper og fest den til trekkstangen.
5. Fest slanger og kabler inne i trekkbommen.

5.2 INSTALLERE HARVEN

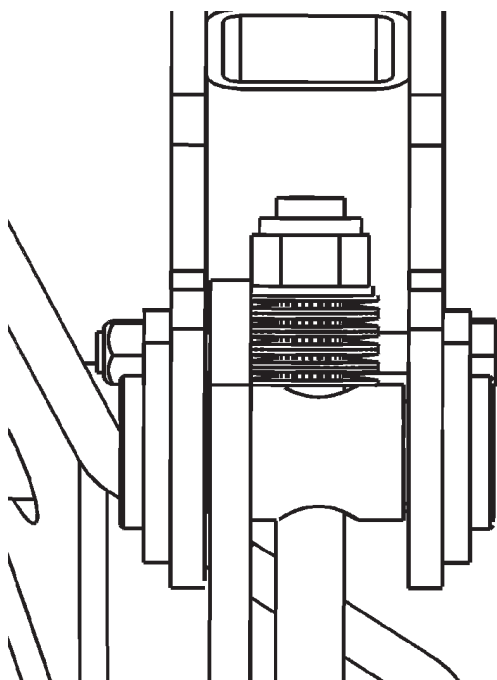
1. ^Fest harvarmene til tappen i hjulsettet. (Bilde 13)
 2. ^Monter harvløftemekanismen på støttene i de bakre hjørnene av rammen.(Bilde 14)
- ⓘ Kontroller at harvarmene er rettvendt ved installasjon.
3. ^Når armene er installert, monterer du kornutkasterbommen på armene som vist på bildet. (Bilde 16)



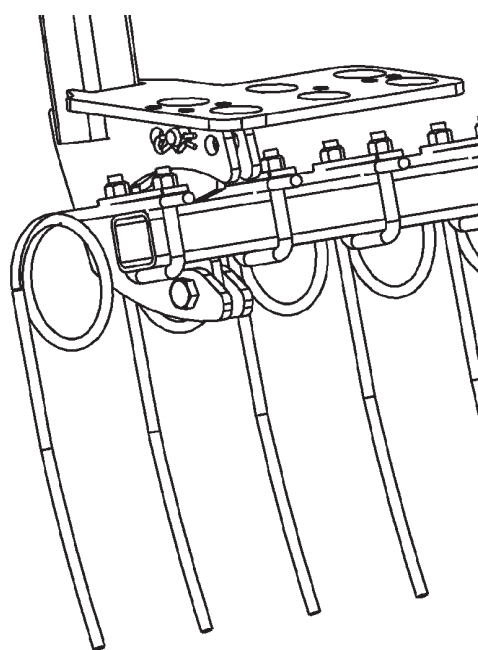
Bilde 13. ^Pinnen i hjulsettet



Bilde 14. ^Festene i rammens bakre hjørner



Bilde 15. ^I retning fremover i sporet, venstre hengselpinne



Bilde 16. ^Montering av harvakselen

5.3 MONTERE SPORMARKØREN

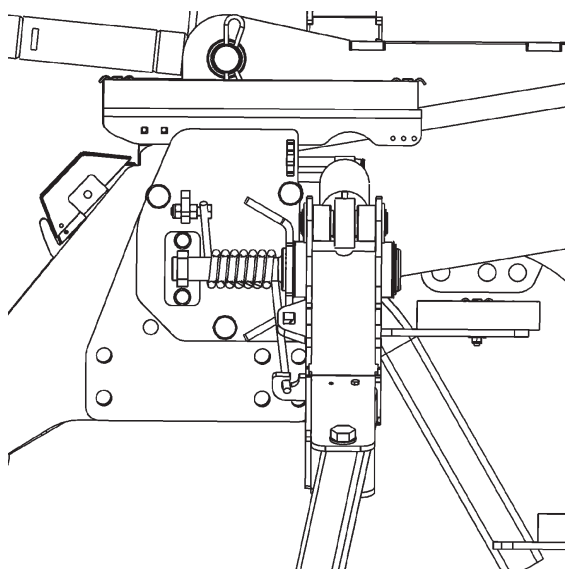
1. Fest spormarkørens hydrauliske sylindre til spormarkørarmene som vist på bildet. (Bilde 17)

! Pass på at fjæren er plassert riktig.

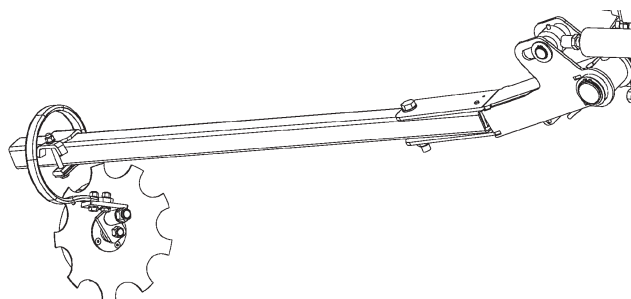
2. Ved behov justerer du lengden på sylindrarman slik at slaglengden blir riktig.

3. Fest den øvre delen av spormarkøren til den nedre armen, som vist på bildet. (Bilde 18)

! Pass på at skiven har riktig plogretning.



Bilde 17. Fest spormarkørhengsel, sylinder og arm montert i trekkrammen



Bilde 18. Feste den monterte øvre delen på spormarkøren

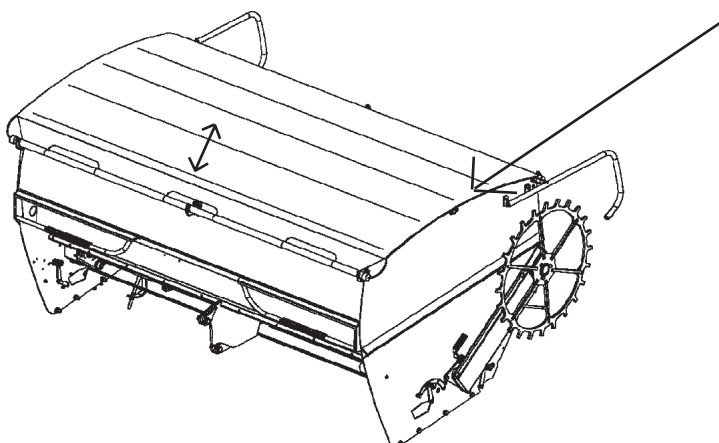
5.4 MONTERE PRESENNINGEN

1. Monter presenningen slik at det fremre forsterkningsrøret på presenningen står på linje med beholderens fremre kant.

2. Presenningen festes med to festedeler som skyves inn til enden av forsterkningsrørene på presenningen.

3. Du kan stramme presenningen ved hjelp av festedelene på forsiden og baksiden av presenningen.

! Festeposisjonen bestemmer presenningens rullepunkt. Ved å stille inn festedelene foran og bak på presenningen sikrer du at presenningen er litt stram når den er lukket, slik at den holder seg på plass.



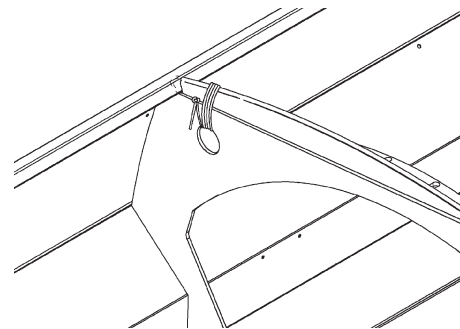
Bilde 19. Presenningen



Bilde 20. Festedelen



Når du fester åpningssnoren for presenningen til veggen på beholderen, må du passe på at snoren ikke kan vikle seg rundt omrørerakselen. Fest åpningssnoren slik at den hindrer opprulling av presenningen.



Bilde 24. Festing av åpningssnoren

5.5 INSTALLERE STYREENHETEN

Junkkaris kombisåmaskiner kan utstyres med arealmåler, G-Wizard-styreenhet eller ISOBUS-kompatibilitet. ISOBUS-såmaskinen leveres normalt ikke med terminal fordi såmaskinen kan styres direkte fra terminalen i en ISOBUS-kompatibel traktor.

1. Arealmåleren kan monteres foran beholderen eller inni traktoren.
2. Bruk de medfølgende festedelene.



Installer den på et sted der den ikke hindrer sikten og er godt synlig under kjøring. Still inn avstanden slik at du ikke må strekke deg for å nå knappene.



Hvis du må bore hull i traktoren, må du sørge for at du ikke svekker bærende konstruksjoner eller ødelegger elektriske kabler som ligger inni konstruksjonene.

3. Koble dataoverføringskabelen mellom styreenheten og skjermen. Bruk et gjennomgående hull til dette.



Pass på at kabelen ikke kommer i klemme under bakruten på traktoren. Koble kabelen ordentlig, slik at den ikke kommer i klemme mellom trekkarmene og ledd for eventuell pakker når du svinger eller løfter.

4. Koble styreenhetens strømledning til stikkontakten på traktoren.

Hvis det ikke er noen stikkontakt, bør det monteres en i traktoren. Koble strøm til enheten direkte fra batteriet. Bruk helst en 6 mm² kabel. Kontroller at polariteten og alle tilkoblinger er riktige.



En dårlig kobling kan føre til at enheten ikke virker som den skal. *De fleste feil i elektriske apparater på landbruksmaskiner skyldes dårlig strømforsyning.*





Bruk aldri sigarettene som strømkilde!

5.6 KRAV TIL TRAKTOREN

Kravene som stilles til traktorens hydraulikksystem, varierer etter såmaskinens utstyr:

| Utstyr | Hydraulisk tilkobling |
|---|---------------------------------------|
| Kontroller heve-/senkefunksjonen og spormarkørene på såmaskinen | Dobbeltvirkende, 30–50 l/min, 180 bar |
| Kontroller det hydrauliske labbtrykket | Dobbeltvirkende, 10–30 l/min, 180 bar |
| Kontroller enkeltradslodden | Dobbeltvirkende, 10–20 l/min, 180 bar |
| Kontroller toradsharvene | Dobbeltvirkende, 10–30 l/min, 180 bar |

Tabell 5.^Kravene som stilles til hydraulikksystemet på traktoren

-  Behovet for trekkraft avhenger av typen såmaskin, jordsmonnet og harvutstyret. Veiledende trekkraftverdier finnes i de tekniske spesifikasjonene.
-  For å redusere jordpakking og sikre trekkapasitet må traktoren ha gode dekk. Bruk om mulig lavt trykk i dekkene. For å sikre et jevnt underlag bør bredden på traktoren og såmaskinen være like. Vi anbefaler at en pakker med trykkehjul brukes.

5.7 KOBLE MASKINEN TIL OG FRA



Sørg alltid for at såmaskinen står på jevn og fast grunn. Sørg for at eventuelle støttebein står på fast grunn, og at såmaskinen ikke kan flytte seg. Bruk vedlikeholdsstøtter når du kobler såmaskinen fra traktoren. Forlat aldri maskinens hydraulikksystem mens det er trykksatt.

5.7.1 TILKOBLING – UTEN PAKKER

1. Koble såmaskinen til traktorens trekkstang.
2. Løft opp og lås støttebeina i øvre posisjon.
3. Koble til hydraulikkslanger og elektriske kabler.
4. Pass på at slanger og kabler ikke kommer i klemme ved krappe svinger.
5. Kontroller at dekk og trekkarmer på traktoren ikke kan treffe trekkbomen, plattformen, strigtrinn, harven osv. på såmaskinen.
6. Kontroller jevnlig slitasjen på trekkstangen på traktoren og trekkøyet på såmaskinen.

5.7.2 FRAKOBLING – UTEN PAKKER

1. Sett vedlikeholdsstøtten på plass.
2. Fjern hydraulikktrykk fra alle slanger.
3. Pass på at maskinen står stille og på fast grunn.
4. Senk støttebeinet.
5. Koble fra hydraulikkslanger og elektriske kabler.
6. Koble løs såmaskinen fra trekkstangen på traktoren.

5.7.3 KOBLE TIL – MED PAKKER

1. Koble pakkeren til trekkarmene på traktoren.
2. Koble til hydraulikkslanger og elektriske kabler.
3. Pass på at slanger og kabler ikke kommer i klemme ved krappe svinger.
4. Lås sidebegrensene på trekkarmene på traktoren.
5. Kontroller at dekkene på traktoren ikke kan treffe plattformen, stigtrinn, harven osv. på såmaskinen.

5.7.4 KOBLE FRA – MED PAKKER

1. Sett vedlikeholdsstøtten på plass.
2. Fjern hydraulikktrykk fra alle slanger.
3. Pass på at maskinen står stille og på fast grunn.
4. Koble fra hydraulikkslanger og elektriske kabler.
5. Koble løs såmaskinen fra trekkarmene på traktoren.

5.8 KOBLE TIL HYDRAULIKKSLANGER OG ELEKTRISKE KABLER



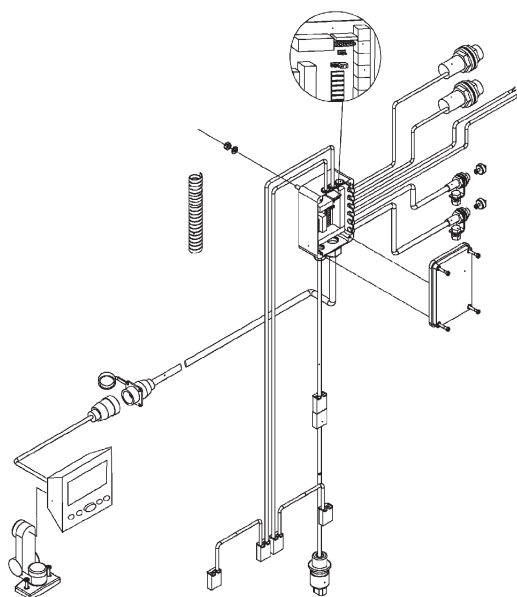
Sørg alltid for at hydraulikkslanger eller elektriske kabler ikke kommer i klemme eller på annen måte skades når maskinen løftes eller ved svinging.

5.8.1 KOBLE TIL HYDRAULIKKSLANGER

1. Koble alltid hydraulikkslangene til de samme hydraulikkontaktene. Hvis du bruker de samme kontrollspakene, er det mindre risiko for å bruke feil funksjoner.
2. Kontroller regelmessig at slangene ikke er skadet.
3. Før du kobler fra slangene, må du fjerne alt hydraulisk trykk.

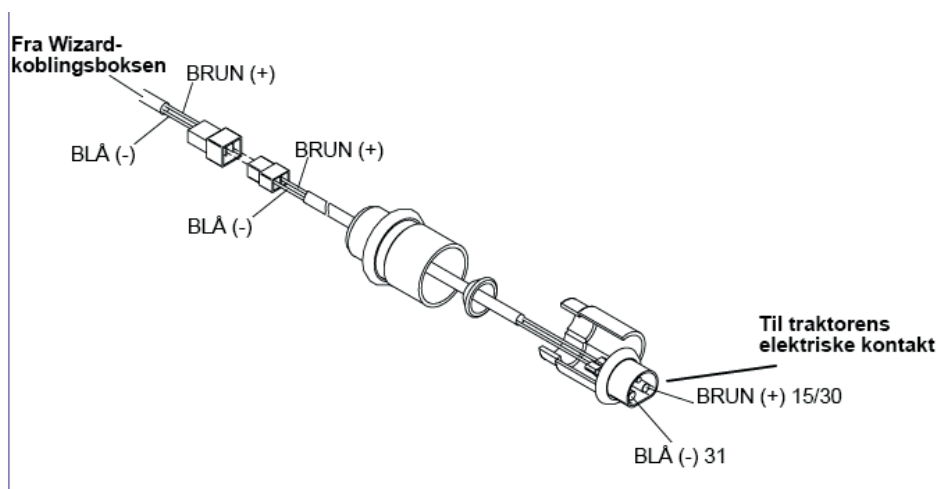
5.8.2 KOBLE TIL ELEKTRISKE KABLER

1. Før du kobler til signalkabelen for styreenheten, må du fjerne kabelbeskytteren.
2. Koble kabelen forsiktig, og sørg for at stiftene i stikkontakten står på linje.



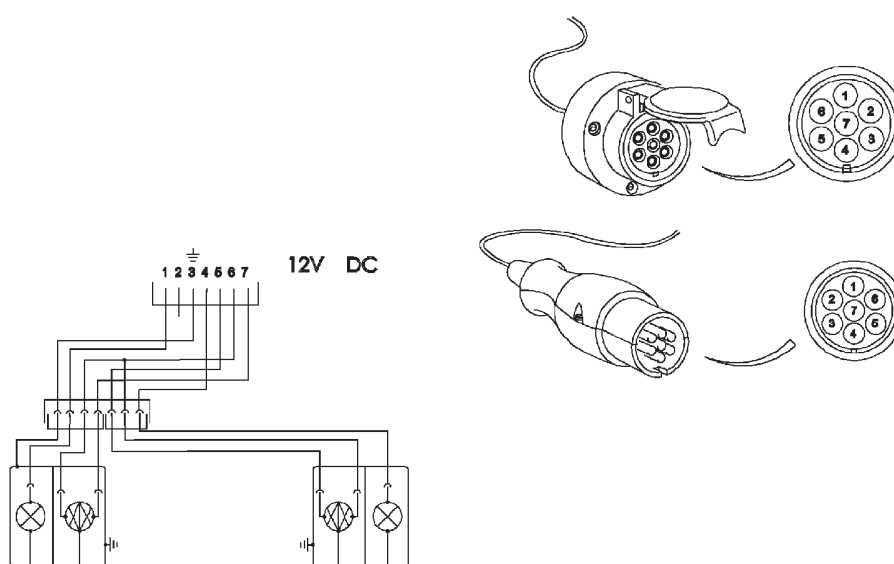
Bilde 21. Tilkobling av signalkabelen

3. Lås kablen med låsemutteren som finnes i stikkontakten.
4. Når du kobler fra kablene, setter du på igjen dekselet på stikkontakten.



Bilde 22. ^Tilkobling av strømkabelen

Koble styreenhetens strømkabel til stikkontakten på traktoren.



Bilde 23. ^Tilkobling av lampekabelen

Lampekabelen på såmaskinen kobles til den 7-polede lampekontakten.

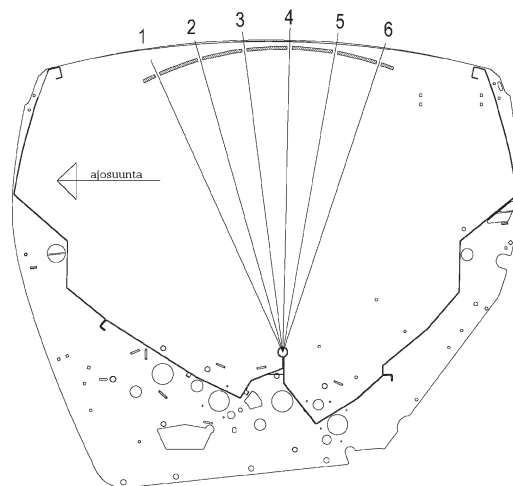
6 INNSTILLING AV MASKINEN

Såmaskinen bør stilles inn på jevnt underlag før såing. For å oppnå et godt såresultat er det viktig at maskinen og utstyret er riktig innstilt. Vi anbefaler følgende rekkefølge for grunninnstillingene:

- 1) Innstilling av veggen i beholderen
- 2) Innstilling av pakkeren (tilleggsutstyr)
- 3) Innstilling av høyden på maskinrammen
- 4) Innstilling av maskinen horisontalt
- 5) Innstilling av løftehøyden på friksjonshjulet
- 6) Innstilling av sådybden
- 7) Innstilling av linje, ploging og bevegelseshastighet for spormarkøren
- 8) Innstilling av høyde og angrepsvinkel på harven
- 9) Innstilling av halvløfthøyde

6.1 VEGGEN I BEHOLDEREN (ECO OG PLUS)

Veggen i beholderen kan ha seks forskjellige stillinger. Volumene med gjødsel og såvare for de forskjellige stillingene vises i tabell 6.



Bilde 25. ^Beholdervegg

| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| 300 Eco | | | | | | |
| såvare | 1485 l | 1365 l | 1240 l | 1105 l | 970 l | 835 l |
| gjødsel | 960 l | 1170 l | 1340 l | 1495 l | 1635 l | 1770 l |
| 300 Plus | | | | | | |
| såvare | 2565 l | 2370 l | 2165 l | 1955 l | 1735 l | 1515 l |
| gjødsel | 1480 l | 1735 l | 1960 l | 2175 l | 2390 l | 2585 l |
| 400 Eco | | | | | | |
| såvare | 1975 l | 1805 l | 1635 l | 1450 l | 1265 l | 1080 l |
| gjødsel | 1360 l | 1650 l | 1880 l | 2090 l | 2285 l | 2470 l |
| 400 Plus | | | | | | |
| såvare | 3500 l | 3230 l | 2950 l | 2665 l | 2370 l | 2065 l |
| gjødsel | 2015 l | 2370 l | 2675 l | 2970 l | 3360 l | 3530 l |

Tabell 6.^Volumene med gjødsel og såvare

Veggene er låst på plass med tre låsepinner. Låsen frigjøres ved å løfte pinnen oppover og vri den 90 grader; da løsner pinnen i sin nedre stilling. Du låser i motsatt rekkefølge. Hvis presenningen rulles opp til midten av beholderen, kan opprullingspunktet stilles inn etter posisjonen til veggen.

⚠ Hvis presenningen rulles opp til midten av beholderen, kan opprullingspunktet stilles inn etter posisjonen til veggen. Se innstillinger av presenning i punkt 6.14.

6.2 PAKKER

Hvis såmaskinen er utstyrt med en pakker, må sidebegrensene på traktorens trekkarm låses i midtstillingen slik at såmaskinen følger traktoren langs midtlinjen. Særlig når man kjører i skråninger, blir såmaskinen presset nedover hvis begrensene ikke er låst.

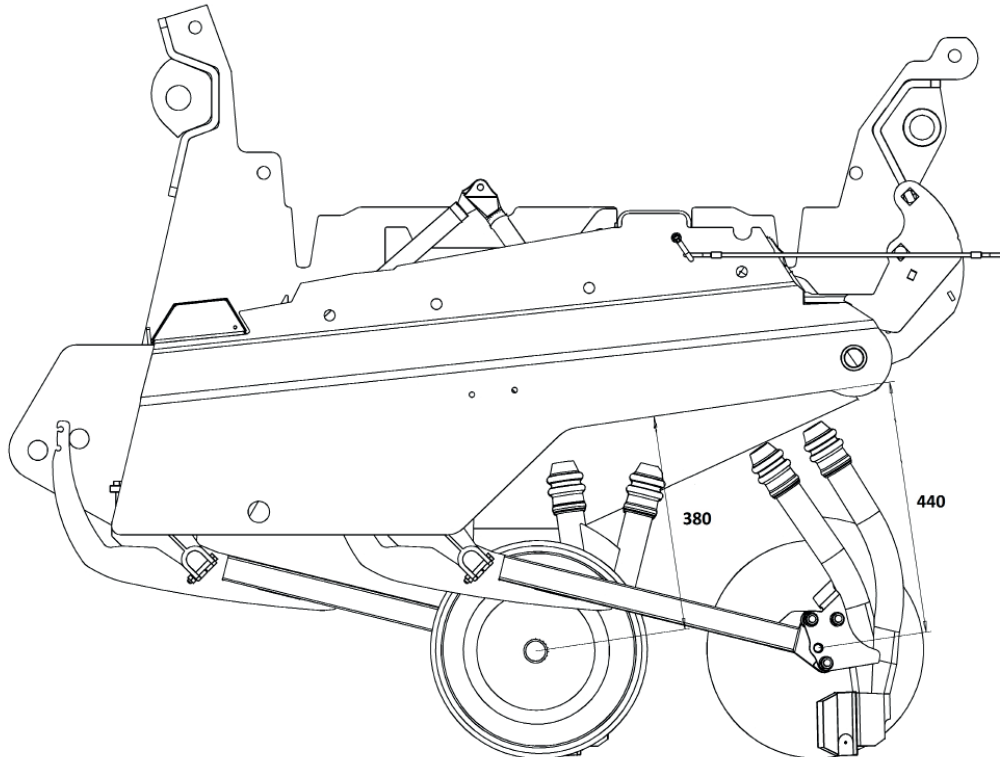


Husk alltid å løfte pakkeren når du skal rygge. Ellers skades pakkeren.

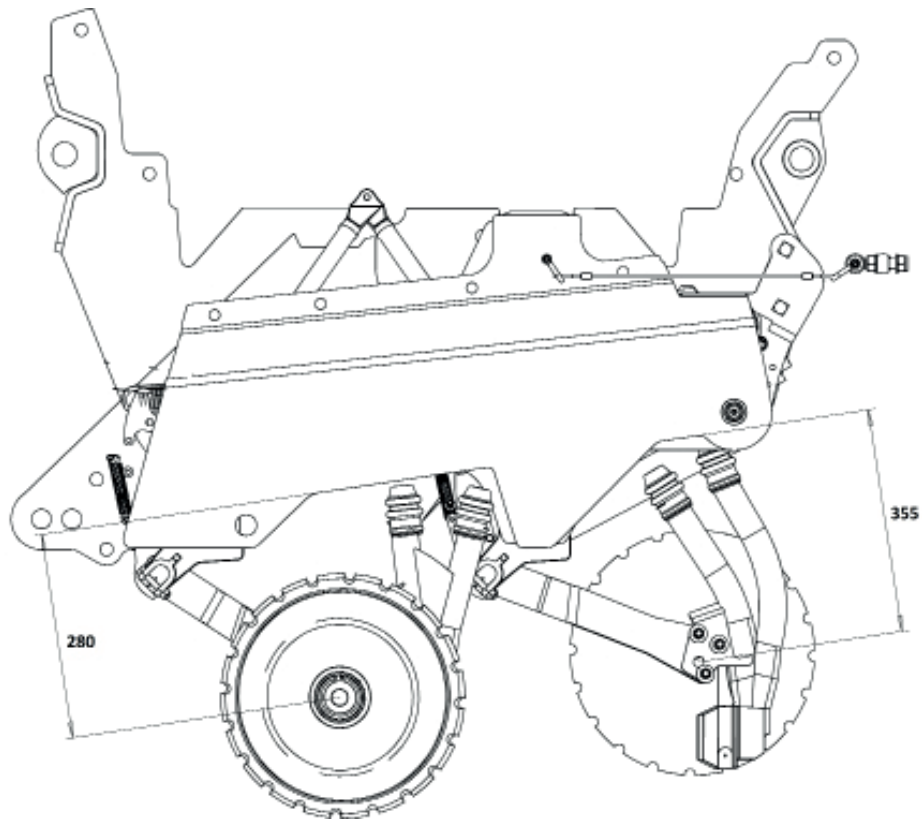
6.3 HØYDEN PÅ MASKINRAMMEN

Høyden på såmaskinens ramme stilles inn i såstilling med lamellene vendt mot løftesynderarmen, slik at labbene har optimalt bevegelsesområde i såstillingen. Bildene nedenfor viser dimensjonene for korrekt såstilling for labbene.

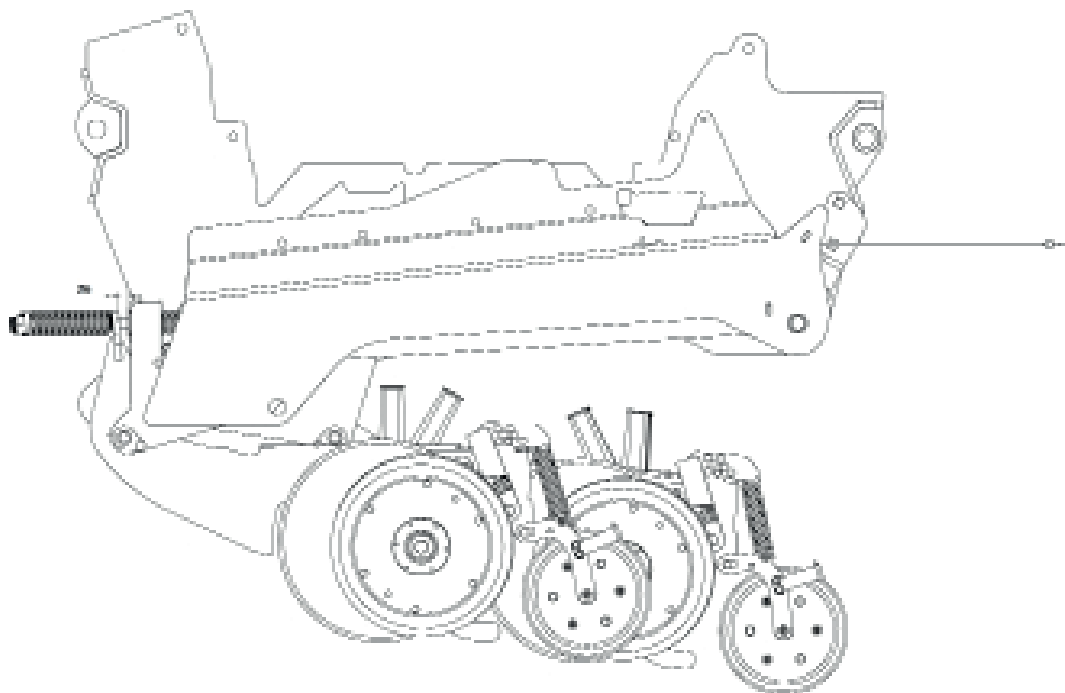
⚠ I såstilling må sålabbene være 50 mm over nedre stilling. Da kan labben følge endringer i overflaten av åkeren og gå over eventuelle hindringer. Hvis maskinrammen er stilt inn for høyt, kan ikke labben gå langt nok ned i groper med riktig sådypde. Hvis maskinrammen er stilt inn for lavt, blir bevegelsesområdet for labben så lite at den kan skades når den går over høye hindringer.



Bilde 26. S-labb hevet 50 mm



Bilde 27. ^M-labb hevet 50 mm

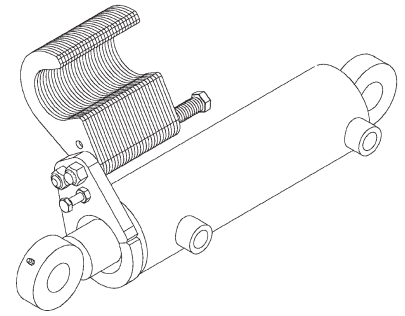


Bilde 28. ^D-labb hevet 50 mm

SYLINDER OG LAMELLER

Nedenfor er en tabell som viser antall lameller som skal settes på løftesynderen for hver sådybde. Det nøyaktige antallet lameller er avhengig av hvor langt hjulene på maskinen synker ned i bakken.

Når maskinen tas i bruk for første gang, lønner det seg å gjøre en forinnstilling i samsvar med tabellen på forhånd, og deretter stille inn høyden på rammen og arbeidsdybden for labben ute på åkeren. Innstillingen av labbtrykket beskrives senere i punkt 6.6.



Bilde 29. ^Sylinder og lameller

| Lameller ned (mm) | | | | | | |
|-------------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| | S-serien | | M-serien | | D-serien | |
| Arbeidsdybde mm | 7,5 x 16 R | 7,5 x 20 R | 7,5 x 16 R | 7,5 x 20 R | 7,5 x 16 R | 7,5 x 20 R |
| 0 | 105 | 85 | 80 | 55 | 115 | 90 |
| 10 | 100 | 80 | 75 | 50 | 110 | 85 |
| 20 | 95 | 75 | 70 | 45 | 105 | 80 |
| 30 | 90 | 70 | 65 | 40 | 100 | 75 |
| 40 | 85 | 65 | 60 | 35 | 95 | 70 |
| 50 | 80 | 60 | 55 | 30 | 90 | 65 |
| 60 | 75 | 55 | 50 | 25 | 85 | 60 |
| 70 | 70 | 50 | 45 | 20 | 80 | 55 |
| 80 | 65 | 45 | 40 | 15 | 75 | 50 |

Tabell 7.^Antall lameller som er plassert på løftesynderen for hver sådybde

6.4 MASKINENS HORIZONTAL STILLING

Før du justerer den horisontale stillingen:

- **^S- og M-serien:** En vedlikeholdsstøtte må plasseres under festeøret på rammen.
- **^D-serien:** Senk den tomme maskin til bakken med støtte fra labbene.

Innstilling av horisontal stilling:

Innstillingen gjøres med skyvearmen som sitter mellom maskinrammen og trekkstangen når maskinen er i arbeidsstilling.

Maskinen stilles inn slik at den er horisontal i såposisjonen og festebjelkene for labbene er i samme høyde.

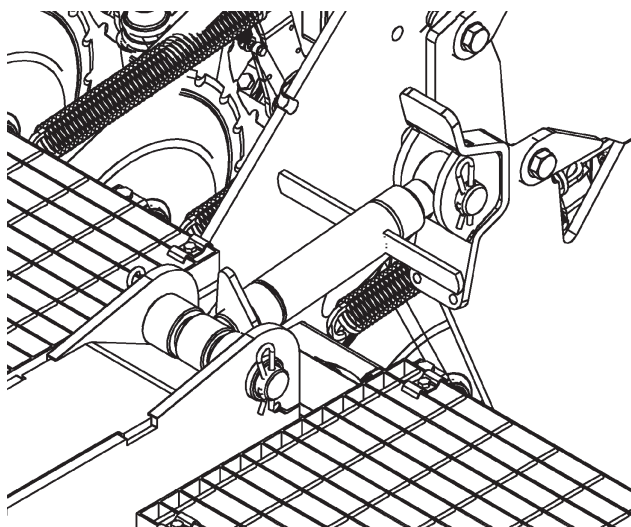
Etter innstillingen:

- **^M- og D-modellene:** Skyvearmene har låser som hindrer at armene beveger seg under kjøring. Trekk til låsene forsiktig etter innstilling.

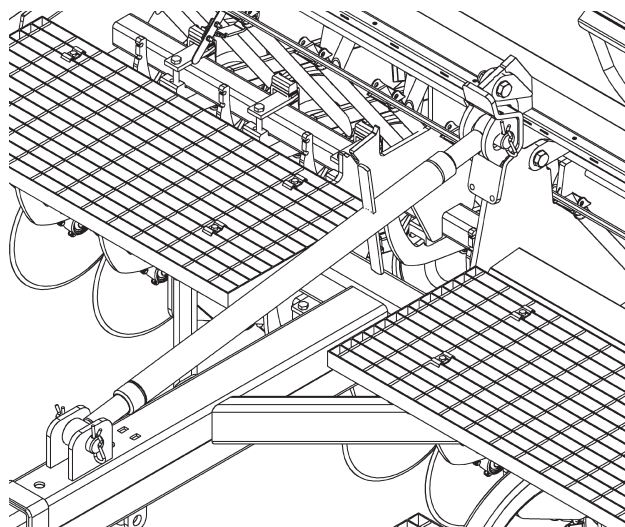
i Maskinen stilles inn slik at den er horisontal. Labbene foran og bak vil dermed stå i samme dybde. Hvis arbeidsdybden endres mye, kan det være nødvendig å stille inn maskinen i horisontal stilling på nytt.

i Den enkleste måten å finne ut om maskinen er horisontal eller ikke på, er å plassere et vater på labbjelkene. Hvis du stiller inn maskinen på øyemål, kan den horisontale delen av det bakre rekkverket, som er festet til enden av kassen, brukes som horisontal siktelinje bak.

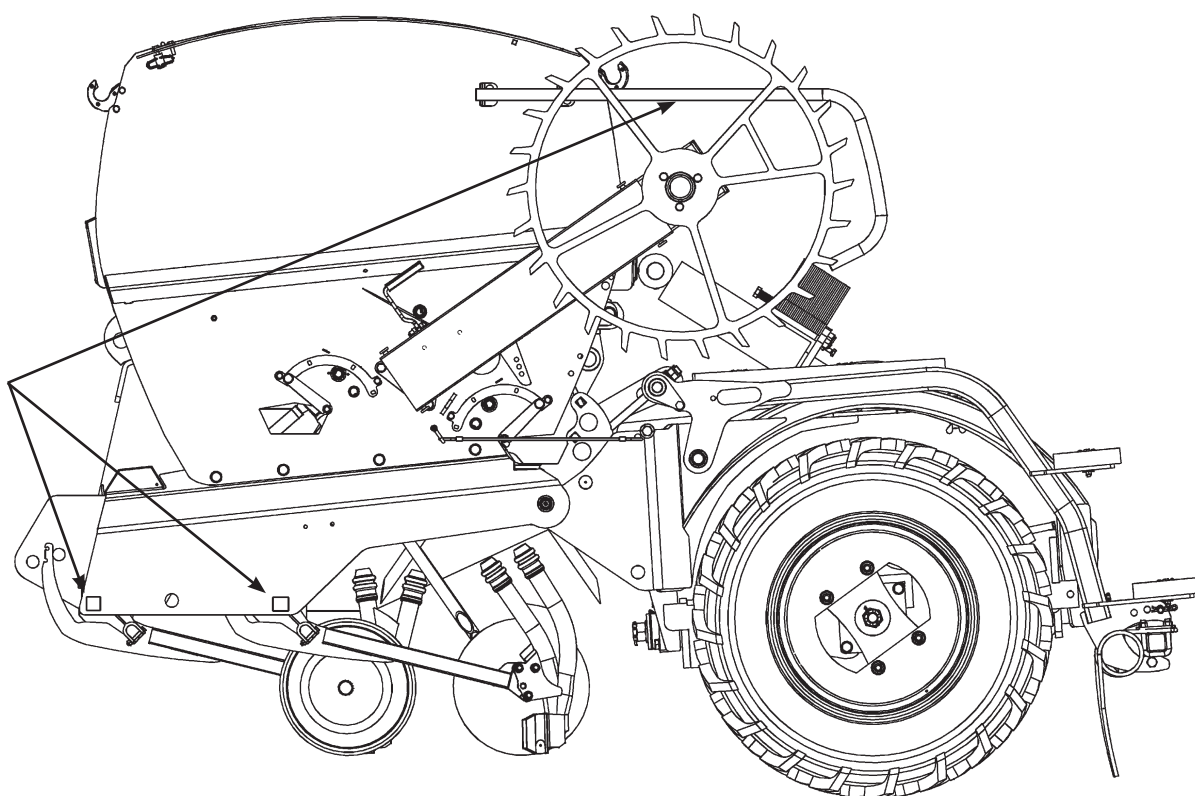
! Merk at støttestangen bakerst på maskinen og buelinjene ikke er horisontale!



Bilde 30. ^Skyvearm i M-/D-serien



Bilde 31. ^Skyvearm i S-serien



Bilde 32. ^Horisontale maskinlinjer (overside av labbjelker, skinnerør)

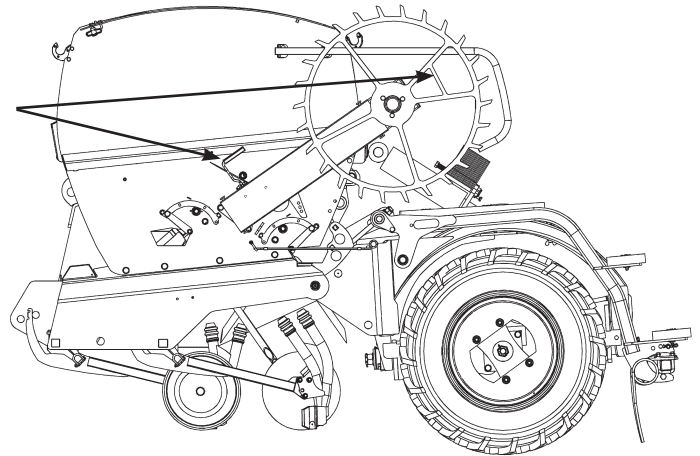
6.5 FRIKSJONSHJUL



Pass på at føttene ikke kommer under friksjonshjulet når det senkes! Såmaskinen må heves når friksjonshjulet senkes.

SENKING AV FRIKSJONSHJULET

1. Såmaskinen må heves
2. Ta tak i uttrekkshåndtaket med venstre hånd og løftehåndtaket med høyre hånd.
3. Vri friksjonshjulet utover med uttrekkshåndtaket mens du holder det oppe, og senk det forsiktig med løftehåndtaket.



Bilde 33. Senking av friksjonshjulet

INNSTILLING AV LØFTEHØYDE FOR FRIKSJONSHJULET

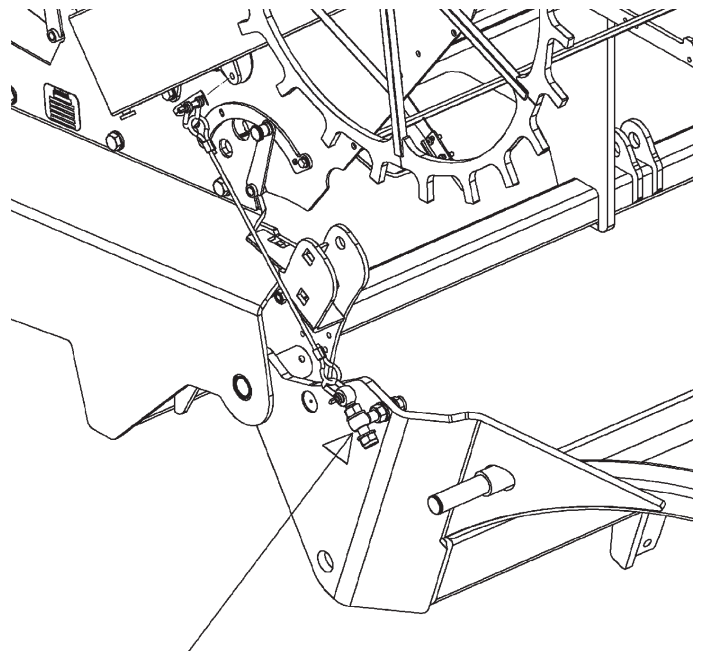
1. Løftehøyden for friksjonshjulet stilles inn med gjengestangen i enden av løftevaieren.



Kontroller innstillingen når du bruker et lavt løft, og når du bytter mellom sådybder.



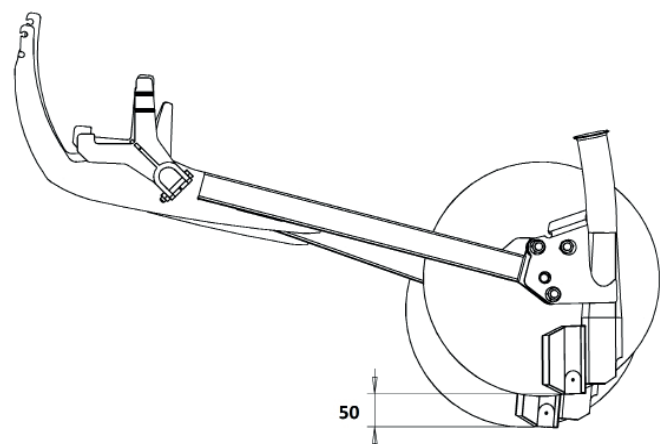
Friksjonshjulet skal heve seg fra bakken samtidig med labbene. Det er også viktig å kontrollere at friksjonshjulet har tilstrekkelig klaring nedover i arbeidsstilling, slik at matingen fungerer når friksjonshjulet treffer et hull.



6.6 SÅDYBDE FOR SÅLABBENE PÅ MASKINER I S-SERIEN

Med riktig arbeidsstilling for labben og rammen sikrer du et godt såresultat og at labbene har tilstrekkelig bevegelsesområde når du passerer hindringer. På en riktig innstilt maskin er labben i såstilling hevet 50 mm over nedre stilling.

Labbtrykket i S-serien kan stilles inn til høyst 30 kg. Som ekstrautstyr kan labbtrykket også stilles inn hydraulisk.



Bilde 35. Labb i S-serien i hvilestilling/såstilling



Før såing må store steiner og andre betydelige hindringer ryddes bort. Ved uforsiktig overkjøring av hindringer kan du skade labbene, hjulene eller andre konstruksjoner på maskinen.

6.6.1 MEKANISK INNSTILLING AV LABBTRYKKET



Bruk alltid vedlikeholdsstøtten for sylindren når du utfører innstillinger eller vedlikehold.

Labbtrykket for sålabber i S-serien stilles inn samlet i sine separate blokker på begge sider av maskinen. Labbtrykket i S-serien kan stilles inn til høyst 30 kg.

1. Innstillingen gjøres ved å rotere justeringsstengene på venstre og høyre side med dreieprøvespaken på baksiden av maskinen.



Skalaen ved siden av stangen viser innstillingen.



Still aldri labbtrykket lavere enn null siden trykkfjærene da kan skades under såing.

6.6.2 HYDRAULISK INNSTILLING AV LABBTRYKKET

Hydraulisk innstilling av labbtrykket gjøres med den dobbeltvirkende hydraulikken på traktoren. Innstillingsindikatoren er foran på beholderen.



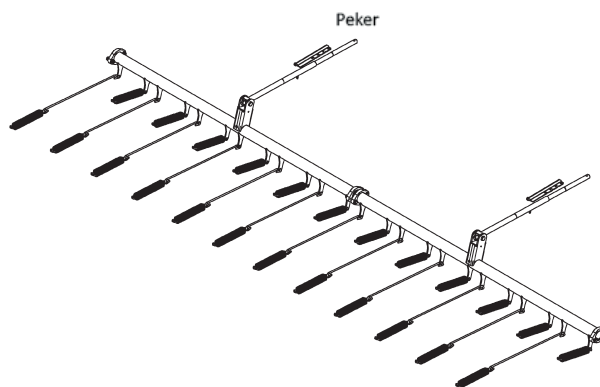
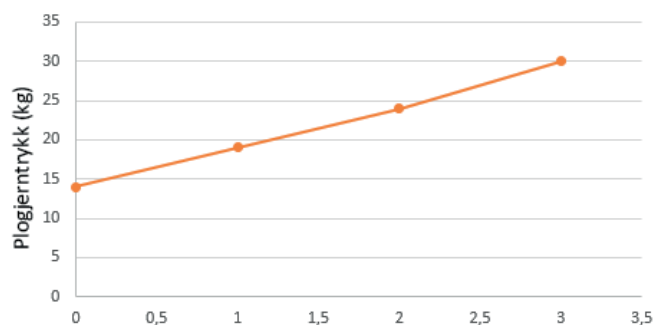
Når såmaskinen kobles løs fra traktoren, skal labbtrykket stilles inn til sin laveste verdi. Da blir hydraulikksystemet trykkkløst, slik at slangene enklere kan kobles til eller fra.

6.6.3 LABBSPESIFIKK INNSTILLING OG SÅDYBDE

Hvis du vil stille inn labbtrykket spesifikt for hver labb på maskiner i S-serien, kan du bruke sporene på trykkfjæren foran på labbarmen.

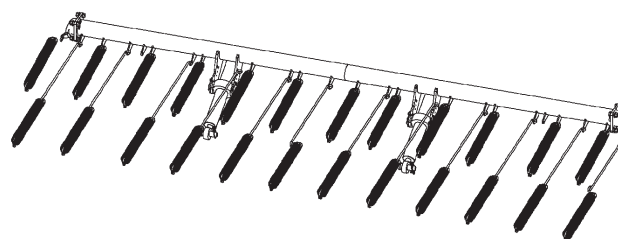
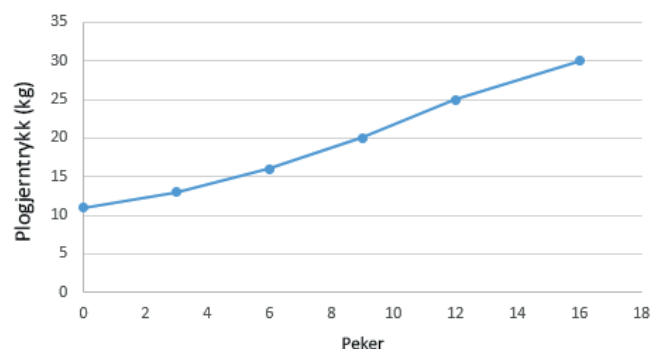
1. For å kunne stille inn labbtrykket må den sentrale innstillingen midlertidig gjøres løsere slik at fjærene er tilstrekkelig løse når du skal gjøre innstillingen.

S-plogjertrykk, mekanisk

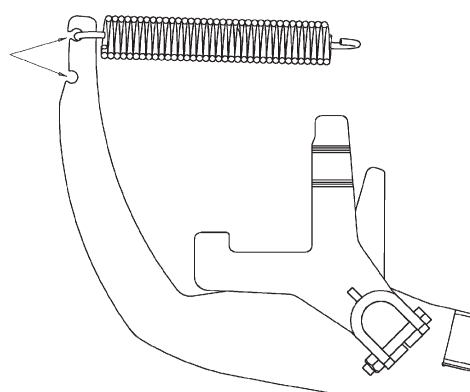


Bilde 36. Mekanisk labbtrykk

S-plogjertrykk, hydraulisk



Bilde 37. Hydraulisk labbtrykk



Bilde 38. Labbspesifikk innstilling av fjæren

2. Hvis du vil stille inn labbtrykket spesifikt for hver labb på maskiner i S-serien, kan du bruke sporene på trykkfjæren foran på labbarmen.

I det øvre sporet er labbtrykket strammere, og i det nedre sporet er det løsere.

3. Husk å returnere labbtrykket når fjærene er justert.

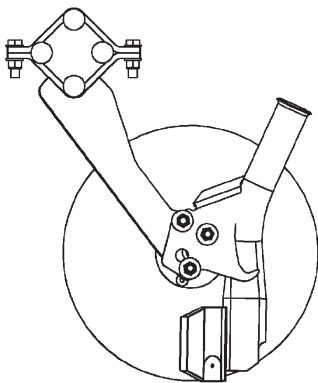
i Kontroller sådybden i åkeren ved hjelp av dybdemåleren som leveres med maskinen, og juster om nødvendig rammehøyden og labbtrykket

i Under vårsåing og under spesielt tørre forhold er frøets optimale plassering grensesjiktet mellom de bearbejdede og ubearbejdede lagene. Da stiger fuktighet til frøet fra det ubearbejdede laget gjennom kapillærvirkning. Det bearbejdede laget bryter kapillærvirkningen og beskytter dermed jordsmonnet mot fordampning. Unngå å bearbejde jorden for dypt. Under høstsåing og i våte forhold kan man med dypere såing og bearbejding øke jordsmonnets evne til å ta imot fuktighet.

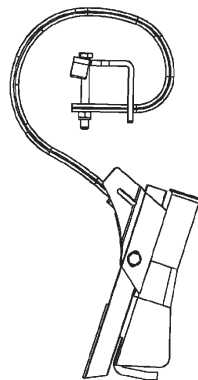
6.7 ARBEIDSDYBDE FOR GJØSELLABBER PÅ MASKINER I S-SERIEN

Junkkaris maskiner i S-serien kan i innkjøpsfasen utstyres med separate gjødsellabber som kan brukes til å plassere gjødsel i jorden mellom sårader i en radavstand på 250 mm. Gjødsellabbene er utformet slik at gjødsel plasseres 20 mm dypere enn såradene. Gjødsellabbene har ikke separat dybdeinnstilling. Dybden bestemmes av høyden på såmaskinens ramme.

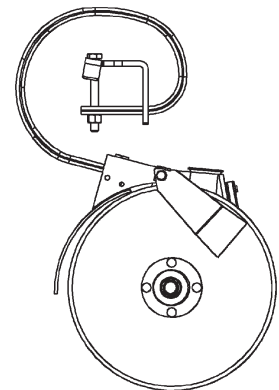
ALTERNATIVER FOR GJØSELLABBER



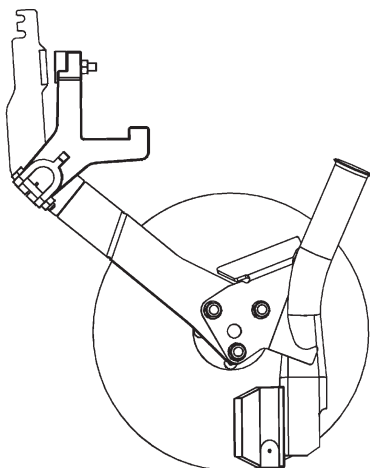
Bilde 39. ^Gummipinne, gjødsellabb



Bilde 40. ^S-tinder, gjødsellabb



Bilde 41. ^Dobbeltskive, gjødsellabb

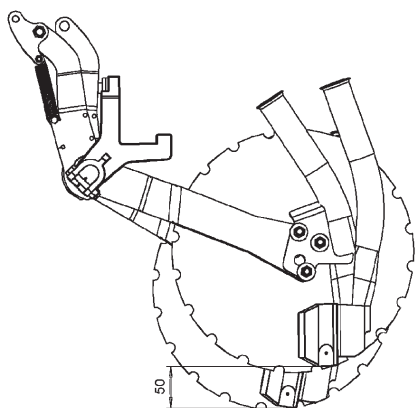
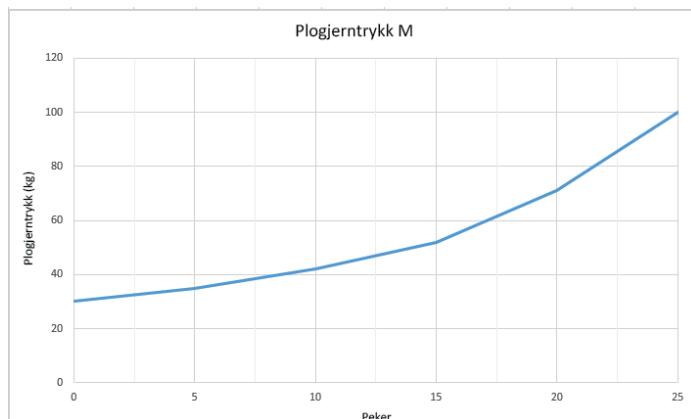


Bilde 42. ^Gjødsellabb for S-serien

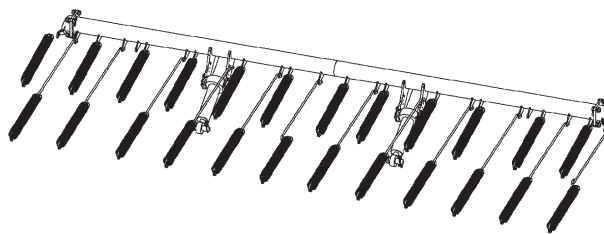
6.8 SÅDYBDE FOR SÅLABBER PÅ MASKINER I M-SERIEN

I Junkkaris maskiner i M-serien stilles labbtrykket som standard inn hydraulisk. Den hydrauliske innstillingen gjøres med den dobbeltvirkende hydraulikken på traktoren. Innstillingsindikatoren er foran på beholderen. Labbtrykket kan stilles inn mellom 30 og 100 kg.

Riktig arbeidsstilling for labben og rammens sikrer et godt såresultat og tilstrekkelig bevegelsesområde for labben når du passerer hindringer. På en riktig innstilt maskin er labben hevet 50 mm fra hvilestilling til såstilling.



Bilde 44. Å Labb i M-serien i hvilestilling/ såstilling



Bilde 43. Å Hydraulisk labbtrykk



Før såing må store steiner og andre betydelige hindringer ryddes bort. Ved uforsiktig overkjøring av hindringer kan du skade labbene, hjulene eller andre konstruksjoner på maskinen.



Kontroller sådybden i åkeren ved hjelp av dybdemåleren som leveres med maskinen, og juster om nødvendig rammehøyden og labbtrykket.



Under vårsåing og under spesielt tørre forhold er frøets optimale plassering grensesjiktet mellom de bearbejdede og ubearbejdede lagene. Da stiger fuktighet til frøet fra det ubearbejdede laget gjennom kapillærvirkning. Det bearbejdede laget bryter kapillærvirkningen og beskytter dermed jordsmonnet mot fordamping. Unngå å bearbejde jorden for dypt. Under høstsåing og i våte forhold kan man med dypere såing og bearbejding øke jordsmonnets evne til å ta imot fuktighet.



Når såmaskinen kobles løs fra traktoren, skal labbtrykket stilles inn til sin laveste verdi. Da blir hydraulikksystemet trykkløst, slik at slangene enklere kan kobles til eller fra.

6.9 ARBEIDSDYBDE FOR GJØDSELLABBER PÅ MASKINER I M-SERIEN

Junkkaris maskiner i M-serien kan i innkjøpsfasen utstyres med separate gjødsellabber som kan brukes til å plassere gjødsel i jorden mellom sårader i en radavstand på 250 mm. Dybden på gjødsellabbene stilles inn med justeringsstengene foran trekkstangen. De roteres ved hjelp av kalibreringsspaken.



Det lønner seg å kontrollere den endelige innstillingen av gjødsellabbene etter at riktig rammehøyde er stilt inn fordi høydejustering av maskinrammen påvirker gjødsellabbenes arbeidsdybde.

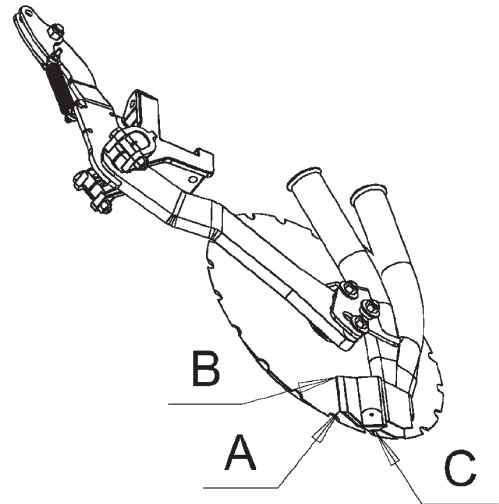
6.10 SIDEPLATE PÅ LABBENE PÅ MASKINER I S- OG M-SERIEN

Sideplaten henger i tre bolter, med fjærskiver som presser sideplaten mot labbens skive. Ved å stramme mutteren trykkes sideplaten hardere mot skiven.

1. Avstanden mellom skiven og sideplaten bør stilles inn slik at sideplaten er i kontakt med skiven i punkt A. Det skal være et lite mellomrom i punktene B og C. (Bilde 45)

⚠ Hvis sideplaten er stilt inn feil, kan planteavfall samle seg i mellomrommet.

⚠ Sideplaten skal strammes til slik at den ligger lett mot skiven. Hvis mutrene er strammet til for hardt, øker slitasjen på skiven og sideplaten, og rullemotstanden for skiven øker. Ved såing i svært myke forhold eller ved grunn såing kan det være nødvendig å løsne mutrene.



Bilde 45. Montert labb

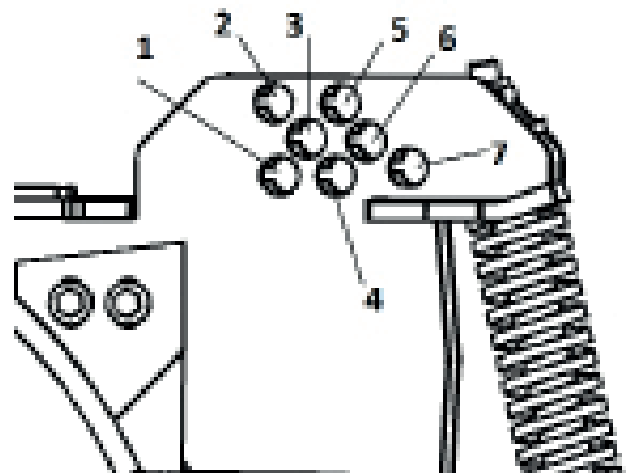
6.11 SÅDYBDE OG TRYKKHJUL PÅ MASKINER I D-SERIEN

INNSTILLING AV SÅDYBDEHJULET

Sådybden stilles inn for hver labb ved å stille inn høyden på sådybdehjulet.

1. Høyden på hjulet justeres ved å flytte på tappen på forsiden av armen. Du løsner tappen ved å dreie den en halv omdreining, deretter kan du trekke den ut.

i Du kan stille inn sådybden mellom 0 og 7 cm med intervaller på 1 cm. Bildet nedenfor viser plasseringene av tappen og tilhørende sådybder. (Bilde 46.)



Bilde 46. Posisjoner for stoppertapper

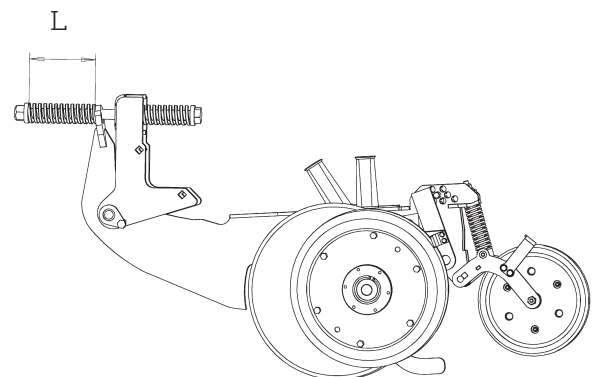
INNSTILLING AV LABBTRYKKET

På maskiner i D-serien kan labbtrykket stilles inn mellom 50 og 210 kg.

1. Labbtrykket stilles inn ved å stramme dobbeltfjæringsmekanismen på labben. Forspenningen stilles inn slik at labbtrykket er tilstrekkelig for å oppnå arbeidsdybden (Tabell 8).

i Den enkleste måten å fastslå lengden på trykkfjæren på er å måle den fra den fremre fjæren. Mål lengden når maskinen er løftet opp.

⚠ Fjærene må ikke strammes for hardt, fordi da øker drivstofforbruket, maskinen kan begynne å trekke mot siden, det kan oppstå skader ved forsering av hindringer, og det er fare for jordflyt.



Bilde 47. Måling av fjæren



Før såing må store steiner og andre betydelige hindringer ryddes bort. Ved uforsiktig overkjøring av hindringer kan du skade labbene, hjulene eller andre konstruksjoner på maskinen.

Riktig arbeidsstilling for labben og rammen sikrer et godt såresultat og tilstrekkelig bevegelsesområde for labben når du passerer hindringer. På en riktig innstilt maskin er labben hevet 50 mm fra hvilestilling til såstilling, og labbtrykket er tilstrekkelig til å holde dybdehullet fast mot stopperen.

INNSTILLING AV TRYKKRAFTEN PÅ TRYKKHJULET

1. Trykkraften på det fjærbelastede trykkhullet stilles inn ved å endre forspenningen på trykkhulets trykkfjær, som du gjør ved å flytte tappen på fjærens styreaksel.

i Senkehøyden på trykkhullet kan stilles inn ved å flytte styreakselen.



Vær særlig oppmerksom under transport, ved overkjøring av hindringer på åkeren og når du rygger, slik at det senkede trykkhullet ikke skades.



Innstillingen av sådybden og labbtrykket må ofte gjøres når maskinen er løftet opp. Bruk vedlikeholdsstøtten for sylindren når du utfører innstillinger eller vedlikehold.

| Trykkfjærlengde (mm) | Labbtrykk (kg) |
|----------------------|----------------|
| 178 | 50 |
| 176 | 54 |
| 174 | 63 |
| 172 | 72 |
| 170 | 80 |
| 168 | 87 |
| 166 | 98 |
| 164 | 104 |
| 162 | 112 |
| 160 | 122 |
| 158 | 130 |
| 156 | 140 |
| 154 | 148 |
| 152 | 158 |
| 150 | 180 |
| 148 | 190 |
| 146 | 202 |
| 144 | 209 |
| 142 | 220 |

Tabell 8. Forstrammingslengder for fjæren med tilhørende labbtrykk i såstillingen

6.12 SPORMARKØR

INNSTILLING AV PLØYEVINKEL

1. Du kan stille inn angrepsvinkelen for spormarkørskiven ved å løsne mutteren på akselbolten og dreie akselen.

2. Når du har løsnet mutteren, slår du lett på enden av akselen for å løsne konen som låser den fast.

SIDEVEIS POSISJON

1. Spormarkørens posisjon måles fra midten av trekkstangen eller maskinrammen.

2. Spormarkørens sideveis posisjon stilles inn ved å flytte fjærens festepunkt på markørrøret. (Bilde 49)

i Avhengig av arbeidsbredden må målet for en 3-meters maskin være 3000 mm og for en 4-meters maskin 4000 mm.

i Dukanenkelt kontrollerer linjen til spormarkøren på åkeren ved å kjøre maskinen langs en rett linje med markørene nede og måle avstanden mellom den ytterste såraden og linjen som trekkes opp av markøren. Korrekte mål er angitt i tabell 9.

3. Kontroller festet av spormarkørfjæren etter noen driftstimer.

! **Merk at maskinen må bevege seg langs midtlinjen bak traktoren, slik at linjen som er trukket opp av spormarkøren, skal styre kjørelinjen riktig. Ved behov kan du lese om sentring av pakker til traktorens midtlinje i punkt 6.2. Det kan også oppstå feil hvis sjåføren ikke sitter midt på traktoren. Sporlinjen kan også være forbundet med sjåførs spesifikke forskjeller.**

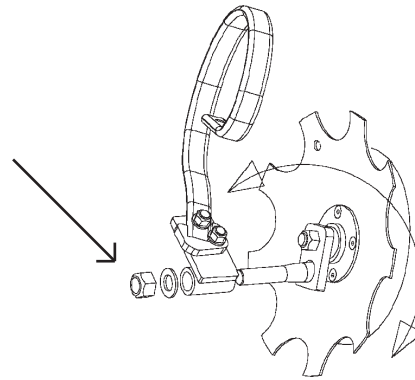
HEVINGSHASTIGHET

Innstillingen er nødvendig fordi det er store forskjeller i ytelse mellom hydraulikksystemer på traktorer.

1. Hevingshastigheten for spormarkøren stilles inn med strømreguleringsknappen på ventilen bak trekkstangen. (Bilde 50)

2. Hevingshastigheten for spormarkøren stilles inn slik at markøren ved løft ikke støter unødig hardt mot den øvre stopperen.

3. Lås alltid markørene i øvre stilling under transport, vedlikehold og oppbevaring. (Bilde 51)



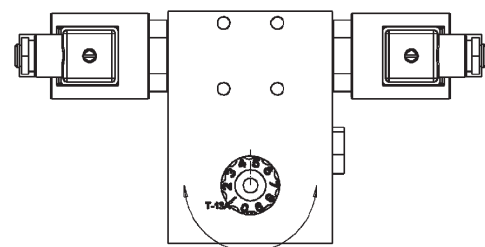
Bilde 48. Innstilling av pløgevinkelen



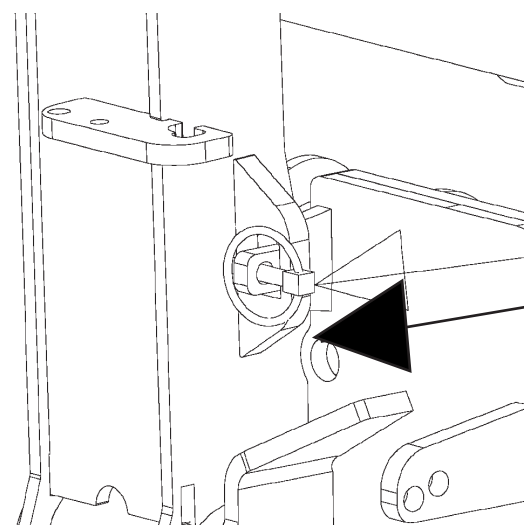
Bilde 49. Sideveis posisjon

| | |
|-----------|---------|
| S / M 300 | 1560 mm |
| S / M 400 | 2060 mm |
| D 300 | 1580 mm |
| D 400 | 2080 mm |

Tabell 9. Riktige mål



Bilde 50. Hevingshastighet



Bilde 51. Markørlås

6.13 ETTERHARV

Avstanden mellom harvtindene er valgt slik at tindene ligger mellom såradene. Harvtindene harver ved hjulets midtlinje og mellom hjulene. Hensikten med harven er å løsne det øverste jordlaget som er hardpakket av dekkene, slik at jorden kan absorbere regnvann bedre. Den løse jorden danner samtidig et lag som bremser opp fordampingen av overflatevann. Harven løfter også opp større jordklumper til overflaten, som danner mindre skorpe ved regn.

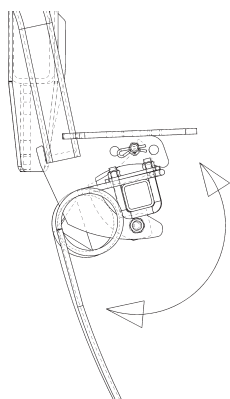
INNSTILLING AV HARVENS ARBEIDSHØYDE

Harvens arbeidshøyde stilles inn ved å flytte på mutteren på gjengestangen øverst på harvarmen.

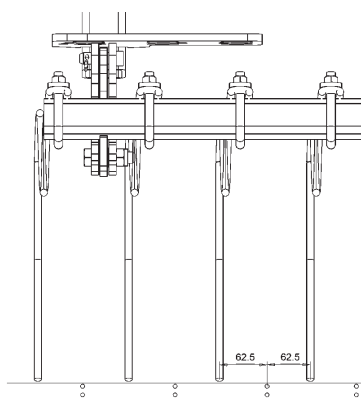
INNSTILLING AV HARVENS ANGREPSVINKEL

Angrepsvinkelen for harvtindene stilles inn med tappene nederst på harvarmene.

i Hvis det ikke er behov for å harve jorden aggressivt, lønner det seg å stille inn harven med en relativt lav vinkel slik at den går bedre gjennom eventuelt planteavfall og ikke løfter opp frøene til overflaten, selv når man svinger.



Bilde 52. Innstilling av harvens angrepsvinkel



Bilde 53. Plassering av harven mellom sårader

6.13.1 HALVLØFT AV HARV (S- OG M-SERIEN)

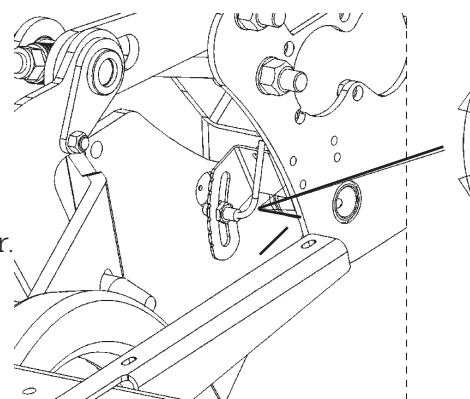
Halvløft av maskinen er tilgjengelig som ekstrautstyr for maskiner i S- og M-serien. Når dette er aktivert, stoppes løftet av maskinen automatisk når labbene og friksjonshjulet er litt over bakken. Harven ligger fortsatt mot bakken, og vendeteigene kan harves. På den måten reduserer du risikoen for at det danner seg skorpe og vannpytter i vendeteigene.

INNSTILLING AV HALVLØFTHØYDE

Halvløfthøyden stilles inn ved å justere løftesensoren i bakre hjørne på venstre side av maskinen nær dreiepunktet for hjulene..

Slik justerer du halvløfthøyden:

- Hvis du vil øke halvløfthøyden, må du flytte sensoren nedover.
- Hvis du vil senke halvløfthøyden, må du flytte sensoren oppover.



Bilde 54. Innstilling av halvløft

! Løft maskinen helt opp før du rygger.

! Slå av styreenheten for sårmaskinen før du justerer løftesensoren.

! Merk at når du utfører grunninnstilling av halvløftfunksjonen, kan det være nødvendig å justere løfthøyden på friksjonshjulet eller høydeinnstillingen av harven.

6.14 PRESENNING FOR BEHOLDEREN

Presenninger til Junkkaris såmaskiner har enten manuell opprulling eller fjæropprulling, avhengig av beholderstørrelsen. Uansett rulle mekanisme er innstillingene av presenningen de samme.



Pass alltid på at snoren på presenningen ikke henger inni beholderen, slik at den kan vri seg rundt omrørerakselen eller utmatervalsen og skade maskinen.



Hold alltid presenningen lukket, fordi fuktighet eller støv i gjødselen forstyrrer såmaskinens funksjon.

VALG AV OPPRULLINGSSTED

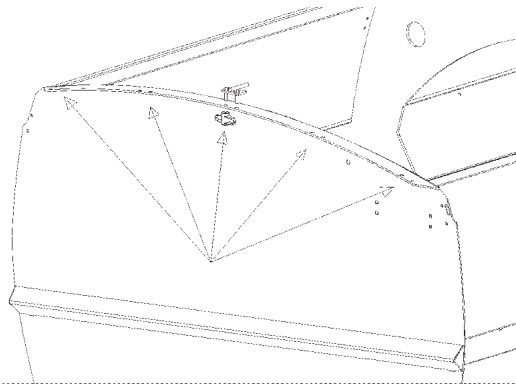
Du kan velge om presenningen skal rulles opp i midten over beholderveggen eller i forkant av beholderen (bilde 55). Opprullingspunktet bestemmes med midtfestene som ligger over beholderen. Midtfestet kan monteres på forskjellige steder i midten av beholderen, alt etter plassering av beholderveggen. Festet kan også monteres i forkant av presenningen, og i så fall rulles presenningen opp i forkant. Presenningen låses foran og bak med låsemekanismen i midten.

1. Åpne låsen ved å trykke ned røret og samtidig slippe låsen med tommelen. (Bilde 56)

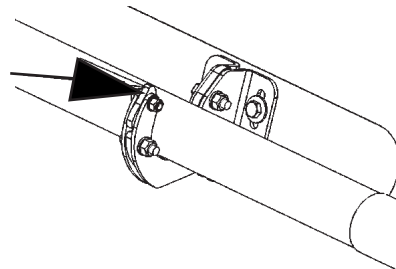


Støttekrokene som befinner seg i enden av maskinen, støtter rammerøret slik at det også kan brukes som håndtak. Låse- og støttekrokene må være stilt inn slik at presenningen er relativt stram når den er lukket.

2. Du kan flytte festet ved å løsne skruene under enden av beholderen når presenningen er lukket.



Bilde 55. Valg av opprullingssted



Bilde 56. Presenningslås

6.15 MATEMEKANISME

Matemekanismen er en integrert del av måleenheten. Matehastigheten i alle Junkkaris matemekanismer reguleres kontinuerlig av måleenhetens girkasse ved å justere rotasjonshastigheten på mateaksen. Girkassene er beskyttet av mekaniske frihjulskoblinger som hindrer at girkassen roterer feil vei.

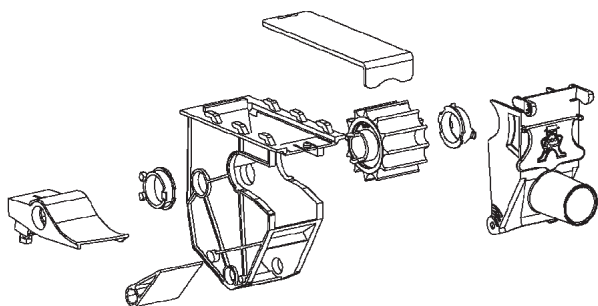
Måleenheten består av følgende deler:

- ^Matekammer
- ^Deksel og overløpsluke
- ^Utmatervalse
- ^Bunnklaff
- ^Bryterventil
- ^Stengeluke

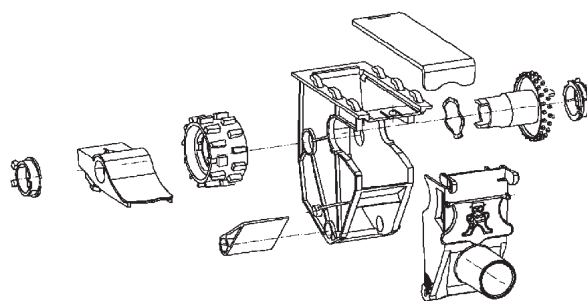
6.15.1 MÅLEENHET FOR FRØ OG GJØDSEL

Utmatervalsene på måleenheten for gjødsel er rillede. På såvaresiden brukes en valse med doble pigger sammen med en gul småfrøvalse og en svart, vanlig valse.

- ^Ved såing av småfrø brukes den smale småfrøvalse. Da vrir du den røde låsestiften mot venstre gjennom overløpsluken, som frigjør trekket i den svarte valse og låser den på plass.
- ^Ved såing av vanlige frø brukes begge piggvalse. Da åpner du lokket på måleenheten og vrir låsestiften helt mot høyre, slik at begge valse roterer fritt



Bilde 57. ^Måleenhet for gjødsel

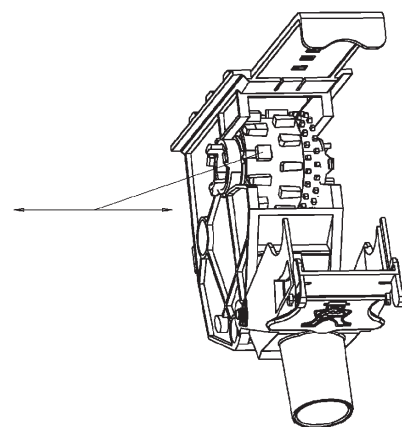


Bilde 58. ^Måleenhet for frø

KLIKKING AV LÅSESTIFTEN

Når du flytter låsestiften, må du forsikre deg om at den beveger seg helt ut. Hvis du ikke kan flytte låsestiften helt mot høyre, vrir du den svarte piggvalse én tann i en hvilken som helst retning og vrir stiften igjen.

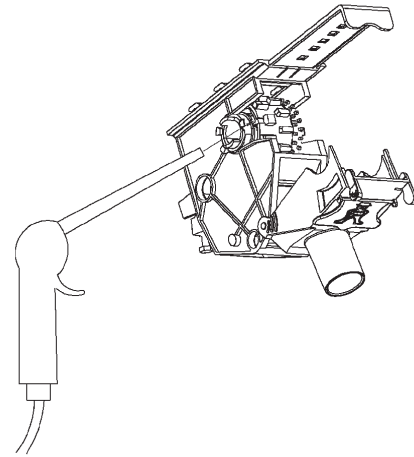
- ⓘ En halvveis frigjort utmatervalse kan skade måleenheten.



Bilde 59. ^Klikking av låsestiften

6.15.2 RENGJØRING AV UTMATERVALSEN

Vi anbefaler at den innvendige delen av utmatervalsen rengjøres med trykkluft i såperioden. Rengjøring er særlig nødvendig hvis låsestiften er vanskelig å flytte eller det er urenheter inne i den svarte valsen. (Bilde 60.)



Bilde 60. Rengjøring av utmatervalsen

6.15.3 INNSTILLING AV BUNNKLAFFEN

I matekammeret er det en buet bunnklaff under utmatervalsen. Hvor stramt den sitter, styres med de to spakene under matemekanismen. Innstillingen av spaken påvirker venstre og høyre bunnklaff. Bunnklaffen er fjærbelastet og gir litt etter hvis et fremmedlegeme eller en gjødselklump kommer inn i matemekanismen.

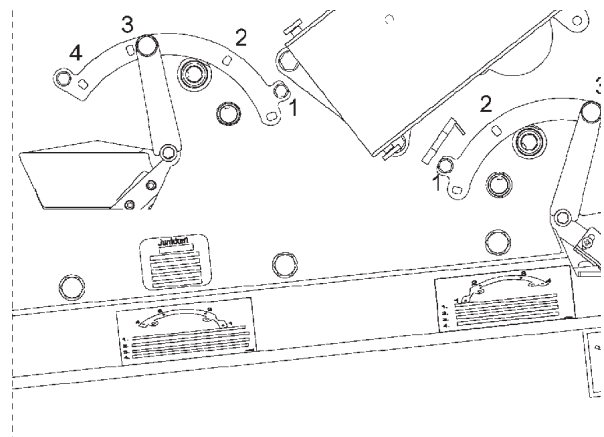
Ved bruk av vanlig granulert gjødsel stilles bunnklaffens stramhet til spor 1, som er den nest strammeste posisjonen. Hvis du bruker grovere gjødsel, må bunnklaffen stilles inn noe løsere. Stramheten til bunnklaffen må stilles inn etter frøstørrelsen, som vist i tabell 10. Tabellen finnes også i såtabellen som er plassert bakerst på maskinen.

| Bryterventil | Kornstørrelse |
|--------------|---------------|
| 0 | Småfrø |
| 1 | Korn, gjødsel |
| 2 | Ert |
| 3 | Hestebønne |

Tabell 10. Bryterventilposisjoner

6.15.4 BRYTERVENTILPOSISJONER

Med bryterventilen styres materialstrømmen til labber eller oppsamlingskaret for dreieprøve. I tillegg kan ventilen brukes til å velge såing av småfrø på overflaten eller via labbene. Bryterventilposisjonene velges separat for gjødsel- og frøsidene med kontrollhåndtakene bakerst til venstre på maskinen. (Bilde 61 og tabell 11.)



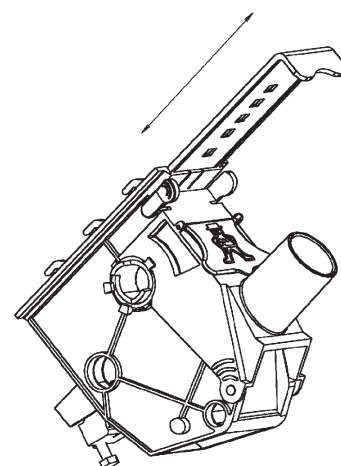
Bilde 61. Bryterventilposisjoner og håndtak

| Stilling | Funksjon | Beskrivelse | Merknad |
|----------|--|--|--|
| 1 | Frø eller gjødsel som er igjen i maskinen, kan tømmes i oppsamlingskar for dreieprøve. | Bunnklaffen kan åpnes helt slik at små mengder materiale enkelt kan tømmes i oppsamlingskaret for dreieprøve. | Store mengder frø eller gjødsel kan tømmes på bakken via labbene når bryterventilen står i posisjon 3. |
| 2 | Dreieprøve. | Frø og gjødsel tømmes i oppsamlingskarene for dreieprøve som er montert ved siden av måleenhetene. | Enheten for småfrø kalibreres med bryterventilen i posisjon 3. |
| 3 | Regelmessig såing. | Frø eller gjødsel går fra måleenheten til labbene. Materialet fra enheten for småfrø tømmes spredt ut på bakken. | |
| 3 | Dreieprøve for småfrøkassen. | | Frø og gjødsel tømmes i oppsamlingskarene for dreieprøve som er montert ved siden av måleenhetene. |
| 3 | Tømming av maskinen | Innholdet i beholderen strømmer fritt ned på bakken. | Vri bryterventilen til posisjon 3 og åpne bunnklaffen helt. |
| 4 | Regelmessig såing og startgjødsling | Materiale fra måleenheten mates til labbene. Frø eller startgjødsel fra enheten for småfrø strømmer også til labbene på samme sårad. | |

Tabell 11. Bryterventilens posisjoner og funksjoner

6.15.5 STENGE LUKE

Det er en stengeluke mellom matekammeret og beholderen. Ved behov kan den brukes til å stenge av utmatingen av frø eller gjødsel fra hver måleenhet separat. Når luken er åpen, må den alltid være helt åpen for å sikre jevn utmating av materiale.



Bilde 62. Stengeluke

7 DREIEPRØVE OG FASTSETTING AV SÅMENGDE

Dreieprøve er en forutsetning for et godt såresultat. I enden av såkassen finnes en såtabell som angir retningsgivende verdier for innstillingene av såmengden. Frøene har store forskjeller når det gjelder størrelse, vekt og fluiditet, og av den grunn må den faktiske frømengden spesifiseres med en dreieprøve.

Frøplanter har anbefalt såtetthet, som også påvirkes av jordsmonn og vekst- og fuktighetsforhold. Generelt øker såmengden litt i situasjoner hvor spiringsforholdene er forverret på grunn av tørke eller dårlige vekstforhold.

! Sørg alltid for at frøene er rene, og at de spirer. Urene frø kan forårsake tilstopping av eller skade på såmaskinen.

Beregning av såmengden

- Såmengden kan beregnes ved å multiplisere vekten av tusen frø i gram med såtettheten og dividere resultatet med spireevnen:

$$\text{Frømengde (kg/ha)} = \frac{\text{Vekten av tusen frø (g)} \times \text{tetthet (kpl/m}^2\text{)}}{\text{spireevne}}$$

- Målsåmengden kan også angis i enheter. En enkelt enhet refererer til en million spirende frø. Da beregnes såmengden ved å multiplisere enhetens vekt med målsåmengden:

$$\text{Frømengde (kg/ha)} = \text{Enhetens vekt (kg/enhet)} \times \text{Mengde (enhet/ha)}$$

! Husk å trekke fra vekten av veieposen fra veieresultatet når du utfører dreieprøve.

i Når du utfører dreieprøve for småfrø-/startgjødselkasse som er tilgjengelig som ekstrautstyr, skal du la frøene renne gjennom den aktuelle frømåleenheten til oppsamlingskarene for dreieprøve med bryterventilen i posisjon 3.

7.1 DREIEPRØVE MED MANUELL MENGDEINNSTILLING

1. Kontroller at bunnklaffen er stilt inn til den stramheten som er angitt i såtabellen.
2. Drei mengdeinnstillingsbryteren på gir-kassen til posisjonen som er angitt i såtabellen.
3. Sett bryterventilen i dreieprøveposisjon 2.
 - Hvis du utfører dreieprøve for småfrø-/startgjødselkassen, må du stille inn bryterventilen på frøsiden til posisjon 3 slik at materialet kan renne ned i oppsamlingskaret for dreieprøve.
4. Plasser oppsamlingskarene for dreieprøve i holderne ved siden av måleenheten.
 - Ved dreieprøve for småfrø-/startgjødselkassen plasserer du oppsamlingskarene i holderne ved siden av frømåleenheten.
5. Fest dreieprøvespaken til dreieprøveakselen på gir-kassen, og drei den til det kommer ut en jevn strøm av frø eller gjødsel fra alle måleenheter. Tøm oppsamlingskarene.
6. Gjennomfør en roterende dreieprøve ned i oppsamlingskarene.

i I såtabellen angis antall rotasjoner avhengig av bredden på maskinen. Rotasjonsretningen angis med en pil ved siden av akselen på gir-kassen. Pass på at måleenhetene gir jevne hauger i oppsamlingskarene. Hvis du for eksempel sår små mengder småfrø, bør en dobbel mengde roteres i oppsamlingskarene for å få et mer nøyaktig veieresultat. Divider deretter veieresultatet med to.

7. Vei prøven og korriger innstillingen for girkassen.

i Du får såmengden for ett hektar ved å multiplisere veieresultatet med hundre (for eksempel blir 3,50 kg til 350 kg/hektar). Huske å trekke fra vekten av veieposen fra resultatet. Gjenta dreieprøven så mange ganger som nødvendig til målet for såmengde nås.

8. Drei bryterventilen til såposisjon 3 eller 4 etter behov.

9. Plasser dreieprøvespaken og oppsamlingskarene på sine oppbevaringsplasser.

Vi anbefaler at du gjentar dreieprøven når du har sådd noen hektar, fordi vibrasjoner fra maskinen gjør at gjødsel og frø pakkes tettere i beholderen, noe som fører til at utmatingsmengden øker noe.

7.2 DREIEPRØVE MED ELEKTRONISK MENGDEINNSTILLING

Avhengig av styreenheten kan Junkkaris kombisåmaskiner fås med elektronisk mengdeinnstilling av såvare og gjødsel som ekstrautstyr. Da kan du stille inn såmengden under drift ved hjelp av styreenheten for kombisåmaskinen. Når du utfører dreieprøve på en ny maskin, lønner det seg å gjenta prøven minst fire ganger dersom de opprinnelige fabrikkinnstillingene avviker vesentlig fra dreieprøveresultatet. Den elektroniske sylindren har en innstillingsnøyaktighet på 0,7 mm.

1. Slå på styreenheten for kombisåmaskinen og velg punktet dreieprøve i menyen.

Styreenheten spør etter gjennomsnittlig gjødsel-/såvaremengde.

i Hvis du for eksempel vil gjødsle 200–400 kg/hektar, stiller du inn 300 kg/hektar som gjennomsnittlig gjødselmengde. Dermed utføres dreieprøven med en innstilling på 300 kg/hektar.

2. Når du har bekreftet den gjennomsnittlige såmengden, stiller styreenheten inn den elektroniske sylindren til 300 kg/hektar og går over til modusen for utmating av dreieprøve, slik at du kan utføre dreieprøven.

3. Kontroller at bunnventilen er stilt inn til den stramheten som er angitt i såtabellen.

4. Drei bryterventilen til dreieprøveposisjon 2.

Hvis du utfører dreieprøve for småfrø-/startgjødselkassen, må du stille inn bryterventilen på såvaresiden til posisjon 3 slik at prøven kan renne ned i oppsamlingskaret for dreieprøve.

5. Plasser oppsamlingskaret for dreieprøve i holderne ved siden av måleenheten.

Ved dreieprøve for småfrø-/startgjødselkassen plasserer du oppsamlingskaret i holderne ved siden av den aktuelle frømåleenheten.

6. Fest dreieprøvespaken på dreieprøveakselen på girkassen, og drei den til det kommer ut en jevn strøm av frø eller gjødsel kommer fra alle måleenheter. Tøm oppsamlingskarene.

7. Gjennomfør en roterende dreieprøve ned i oppsamlingskarene.

i Isåtabellen angis antall omdreininger, avhengig av maskinens bredde. Pilen ved siden av akselen viser rotasjonsretningen. Pass på at måleenhetene gir jevne hauger i oppsamlingskarene. Hvis du for eksempel sår små mengder småfrø, bør en dobbel mengde roteres ned i oppsamlingskarene for å få et mer nøyaktig veieresultat. Del deretter veieresultatet på to.

8. Vei resultatet. Husk å trekke fra vekten av veieposen fra resultatet.

9. Angi resultatet i styreenheten og bekreft eventuelle korrigeringer.

Merk at veieresultatet av dreieprøven angis direkte i styreenheten i kilogram. Ikke skriv inn kg/hektar.

10. Gjenta dreieprøven og sørg for at målsåmengden nås. Hvis resultatet avviker fra målverdien, angir du resultatet i styreenheten for å korrigere resultatet.
11. Drei bryterventilen til såposisjon 3 eller 4 etter behov.
12. Plasser dreieprøvespaken og oppsamlingskarene på sine oppbevaringsplasser.

Vi anbefaler at du gjentar dreieprøven når du har sådd noen hektar, fordi vibrasjoner fra maskinen gjør at gjødsel og frø pakkes tettere i beholderen, noe som fører til at utmatingsmengden øker noe.

7.3 DREIEPRØVE UNDER KJØRING

I enkelte situasjoner vil du kanskje utføre en svært nøyaktig dreieprøve. Det bør gjøres under kjøring. Kjøreprøven tar hensyn til eventuell sluring i friksjonshjulet og varierende utmating som følge av vibrasjoner fra maskinen. Vær oppmerksom på at alle girkasser roterer under kjøreprøve. Ved behov kan du stoppe utmatingen med stengelukene.

1. Utfør en vanlig dreieprøve mens maskinen står stille som beskrevet ovenfor, og still inn såmengden.
2. Klargjør kombisåmaskinen for dreieprøve (bryterventil, oppsamlingskar for dreieprøve).
3. Senk friksjonshjulet.
4. Mål opp en strekning som tilsvarer 100 m² såareal.

i Med en 3-meters maskin er det 33,3 m, og med en 4-meters maskin er det 25 m.

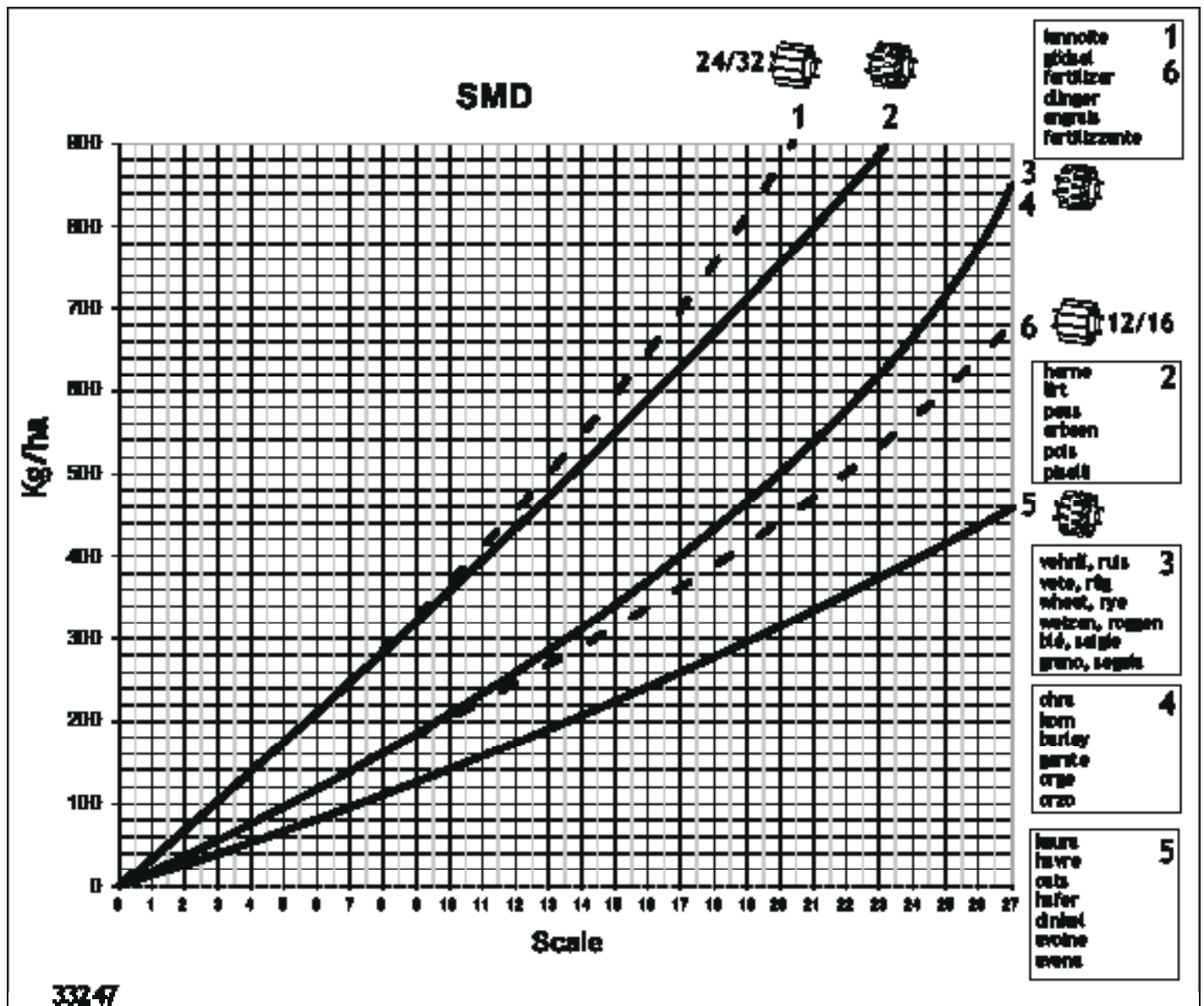
5. Pass på at måleenheten er fylt opp med frø ved å dreie på friksjonshjulet.
6. Kjør den oppmålte strekningen med maskinen nede. Etter kjøreprøven må du kontrollere at måleenhetene har gitt jevne hauger i oppsamlingskarene.

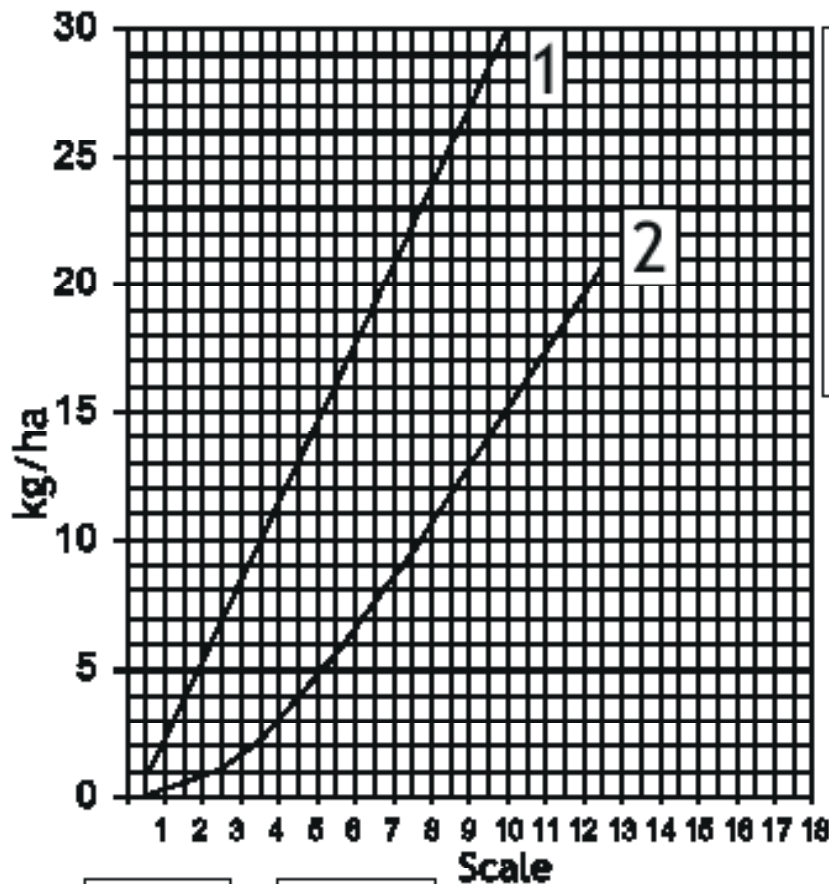
i Med små såmengder kan du kjøre dobbelt så langt for å få et mer nøyaktig veieresultat. Del deretter veieresultatet på to.

7. Vei prøven og korrigér innstillingen for girkassen.

i Du får såmengden for ett hektar ved å multiplisere veieresultatet med hundre (for eksempel blir 3,50 kg til 350 kg/hektar). Husk å trekke fra vekten av veieposen fra resultatet. Gjenta dreieprøven ved behov.

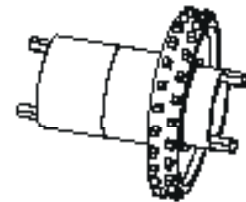
8. Drei bryterventilen til såposisjon 3 eller 4 etter behov.
9. Plasser oppsamlingskarene på sine oppbevaringsplasser.





S300
M300 29r/100m²
D300

S400
M400 22r/100m²
D400



POHJALÄPÄN ASENNOT
BOTTENKLÄFFENS LÄGE
POSITION OF THE BOTTOM FLAP
BODENKLAPPEN STELLUNG
POSITION DU LEVIER INFÉRIEUR
POSIZIONE LEVA INFERIORE

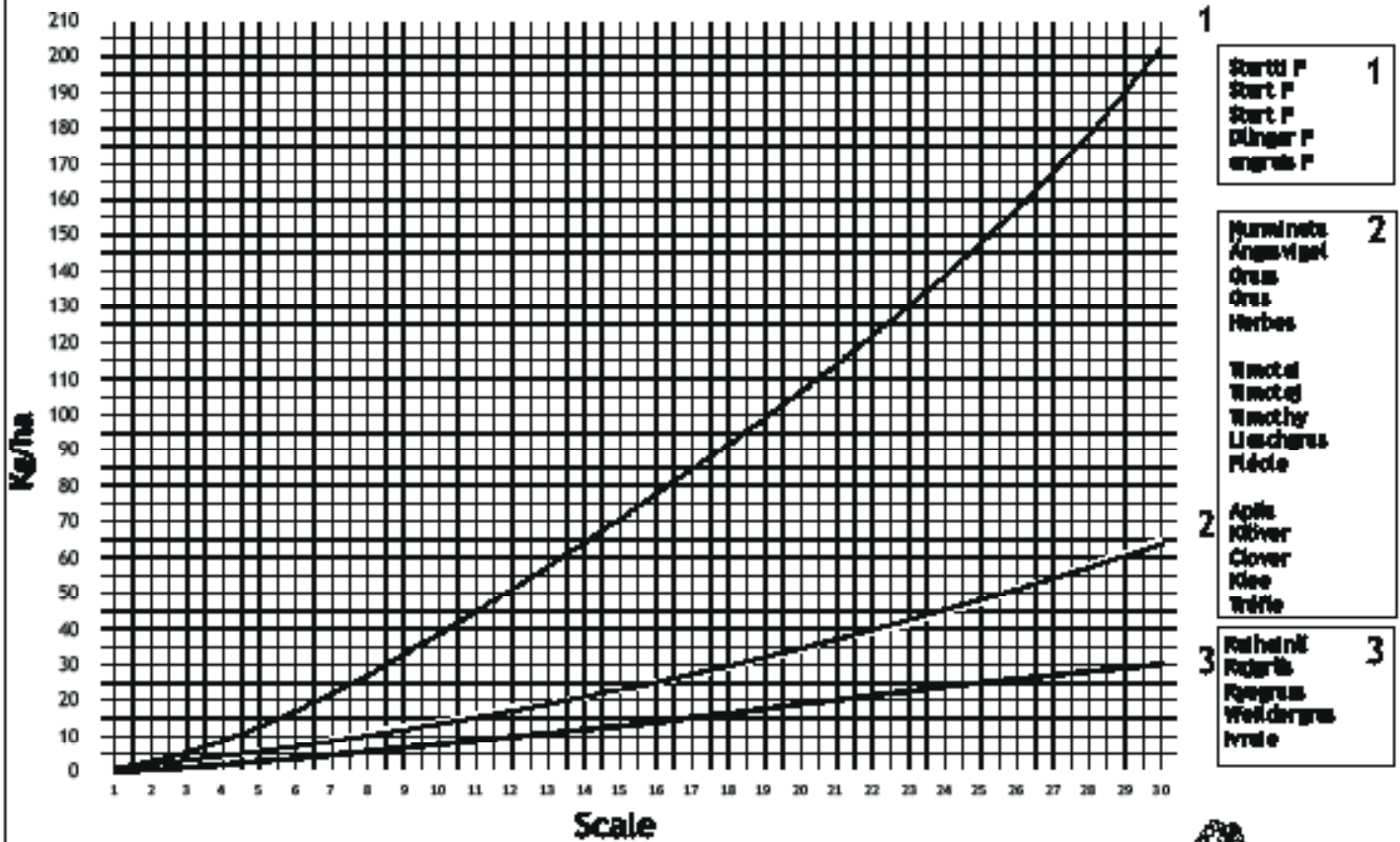
Rypsi
Rybs
1

Rapsi
Raps
Rape
Colza
2

| 0 | 1 | 2 | 4 | 1 |
|---|--|---|--|--|
| PIENSSEMEN SMÅFRÖ SMALL SEED KLEINSAAMEN PETITES GRAINENS SEME PICCOLO | YLJÄ SPANNAÄL GRAIN SEEDS GETREIDE GRAINS CEREALI | HERNE ÄRTER PEAS ERBSEN POIS PISELLI | HÄRKÄPAPU BÖNER BEANS BOHNEN HARICOTS FAGIOLI | LANNOTE GÖDSEL FERTILIZER DÜNGER ENGRAINS FERTILIZZANTE |

33249

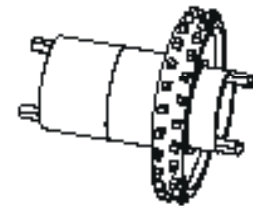
SMD PSL



SMD 300 29r / 100m²
SMD 400 22r / 100m²

POHJALÄPÄN ASENNOT
BOTTENKLÄFFENS LÄGE
POSITION OF THE BOTTOM FLAP
BODENKLAPPEN STELLUNG
POSITION DU LEVIER INFÉRIEUR

0



33663

| Såmaskin- bredde (m) | Sprøy- tebredde (m) | Sprøytespor- takt | Startverdi for trippetter | Obs! |
|-------------------------|---------------------------|----------------------|---------------------------------|--|
| 3 m | 12 m | 4 | 2 | Første runde sås med halv maskinbredde |
| | 15 m | 5 | 3 | |
| | 18 m | 6 | 3 | Første runde sås med halv maskinbredde |
| | 21 m | 7 | 4 | |
| | 24 m | 8 | 4 | Første runde sås med halv maskinbredde |
| | 27 m | 9 | 5 | |
| | 30 m | 10 | 5 | Første runde sås med halv maskinbredde |
| | 33 m | 11 | 6 | |
| | 36 m | 12 | 6 | Første runde sås med halv maskinbredde |
| 4 m | 12 m | 3 | 2 | |
| | 16 m | 4 | 3 | Første runde sås med halv maskinbredde |
| | 20 m | 5 | 3 | |
| | 24 m | 6 | 4 | Første runde sås med halv maskinbredde |
| | 28 m | 7 | 4 | |
| | 32 m | 8 | 5 | Første runde sås med halv maskinbredde |
| | 36 m | 9 | 5 | |
| | 40 m | 10 | 6 | Første runde sås med halv maskinbredde |

Tabell 12. Sprøytebredde og symmetriske sprøytespor

8.1 SYMMETRISKE SPRØYTESPOR

Sprøytesporene legges symmetrisk slik at utmatingen under merking stoppes ved begge dekkene på traktoren. Tabell 12 viser hvordan sprøytespor kan legges symmetrisk med 3- og 4-meters kombisåmaskiner for forskjellige sprøytebredder.

Under den første runden stenges utmatingen med en avstenging for halve maskinen (ekstrautstyr) eller ved å lukke stengelukene på måleenhetene på den ene siden av maskinen. Husk å tilbake stille maskinens arbeidsbredde etter den første runden. (Bilde 65.)

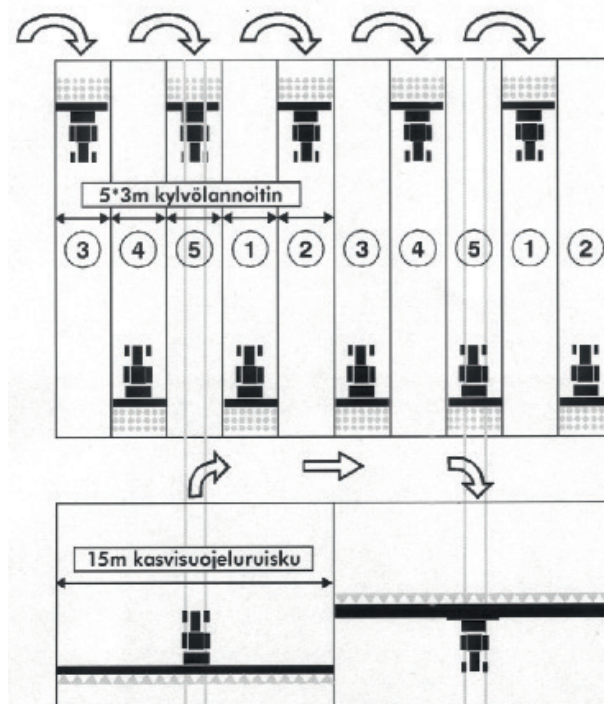
8.2 ASYMMETRISKE SPRØYTESPOR PÅ VENSTRE SIDE AV SÅMASKINEN

Sprøytesporene legges asymmetrisk på venstre side av såmaskinen slik at utmatingen ved merking stoppes på venstre side i to etterfølgende runder. Du kan bruke asymmetriske sprøytespor når sprøytebredden er et jevnt antall ganger bredden på såmaskinen. Med asymmetriske sprøytespor kan du unngå å kjøre med halv maskinbredde i den første runden. I tabell 12 vises hvordan du legger sprøytespor asymmetrisk for forskjellige sprøytebredder med 3- og 4-meters såmaskiner.

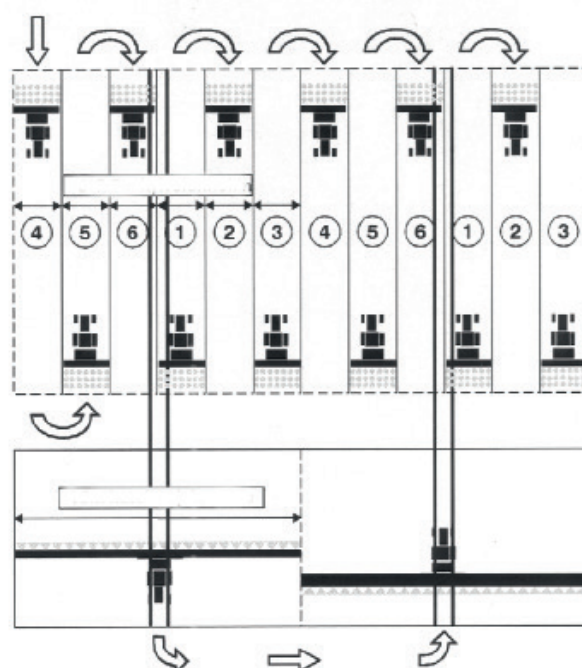
| Såmas- kinbredde (m) | Sprøy- tebredde (m) | Sprøy- tesportakt | Startverdi for trippteller |
|----------------------------|---------------------------|----------------------|----------------------------------|
| 3 m | 12 m | 4 | 3 |
| | 18 m | 6 | 4 |
| | 24 m | 8 | 5 |
| | 30 m | 10 | 6 |
| | 36 m | 12 | 7 |
| 4 m | 16 | 4 | 3 |
| | 24 | 6 | 4 |
| | 32 | 8 | 5 |
| | 40 | 10 | 6 |

Tabell 13. ÅSprøytebredde og asymmetriske sprøytespor

- ⓘ Merk at plasseringen av sprøytesporclutchen vanligvis varierer avhengig av om du kjører symmetrisk eller asymmetrisk.
- ⓘ Vær også oppmerksom på at du med asymmetriske sprøytespor ikke kan bruke såmaskinens automatiske halvløftfunksjon.



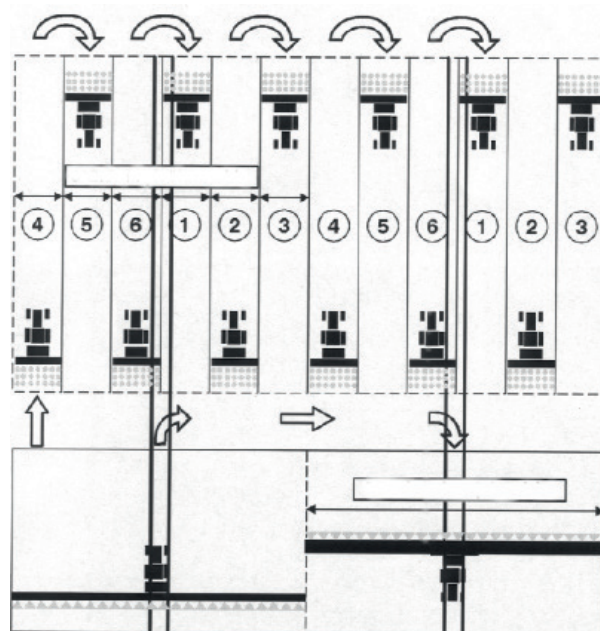
Bilde 65. ÅSymmetriske sprøytespor



Bilde 66. ÅAsymmetriske sprøytespor (venstre)

8.3 ASYMMETRISKE SPRØYTESPOR PÅ HØYRE SIDE AV SÅMASKINEN

Når du legger asymmetriske sprøytespor på høyre side av såmaskinen, gjøres det på samme måte som med asymmetriske sprøytespor på venstre side, men med den forskjellen at clutchen er på høyre side av maskinen. Valget av side avhenger av i hvilken retning du hjører i den første runden. Bilde 67 illustrerer hvordan sprøytespor legges på høyre side.



Bilde 67. ^Symmetriske sprøytespor (høyre)

9 AREALMÅLER

9.1 TEKNISKE SPESIFIKASJONER

| | |
|----------------------------|--|
| Skjerm | 4 siffer |
| Strømforsyning | 2 x 1,5 V (AA-batteri) |
| Temperaturgrenser | -10 °C - + 70 °C (kan variere avhengig av batteritype) |
| Pulser fra sensoren | maks. 167 pulser per sekund |
| Min. pulstid | 0,6 ms |
| Internt minne | Hastighetsforhold, bredde og 2 arealtellere lagret |
| Annet | Sprutsikker |

Tabell 15. Tekniske spesifikasjoner for arealmåler

9.2 GENERELT

Arealmåleren beregner arealet på grunnlag av kjørestrekningen fra hastighetssensoren og maskinbredden som er lagt inn i måleren. Hastighetskoeffisienten (symbolet o på skjermen) angir strekningen (cm) som er kjørt mellom to pulser fra hastighetssensoren.

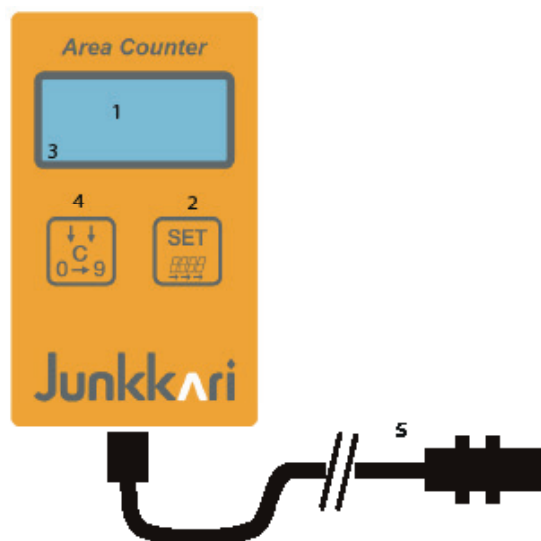
- Hvis arealmåleren er installert på Junkkari-fabrikken, er hastighetskoeffisienten (symbolet o på skjermen) og maskinens arbeidsbredde (symbolet | --- |) allerede stilt inn, og brukeren trenger ikke å endre dem. Hvis arealmåleren er installert i etterkant, vises innstillingsverdiene i tabell 16.

| Variabel | Symbol | SMD400 | SMD300 |
|-----------------------|--------|--------|--------|
| Hastighetskoeffisient | o | 56,00 | 56,00 |
| Arbeidsbredde | --- | 4,00 | 3,00 |

Tabell 16. Hastighetskoeffisienttabell

- i** Hvis hastighetskoeffisienttabellen ikke gir det riktige resultatet, er det enkelt å korrigere. Hvis for eksempel det faktiske arealet er 4,0 hektar og måleren viser 4,4 hektar, multipliserer du hastighetskoeffisienten med 0,90 (90 %) og angir den korrigerede hastighetskoeffisienten i arealmåleren.

9.3 BRUK AV AREALMÅLEREN



| Nummer | Del | Funksjon | Instruksjon |
|--------|----------------------------|--|--|
| 1 | Skjerm | | |
| 2 | SET-knappen | Oppstart | Trykk på knappen |
| | | Aktiver endringsfunksjonen | |
| | | Tilbakestille hastighetskoeffisient og arbeidsbredde | |
| | | Tilbakestille PA-telleren | Trykk på SET til PA-parameteren blinker, og trykk deretter på C -knappen |
| 3 | Venstre segment | Mens det mottas hastighetspulser, blinker den nedre «streken» i det første sifferet under arbeidet | |
| 4 | C-knappen/ F-knappen | Oppstart | Trykk på knappen |
| | | Endring av den aktive parameteren som vises | Se punkt 9.4 |
| | | Slå av | Trykk på knappen til du ser teksten STOP |
| | | Gå fra en funksjon til en annen | F.2 -> HA.1 -> HA.2 -> --- -> o |
| 5 | Kabel- og hastighetssensor | Input om hastighet til teller. | |

Tabell 17. Arealmålerens deler og funksjoner

9.4 ENDRING OG TILBAKESTILLING AV VERDIER

Verdiene for hastighetskoeffisienten for arealmåleren **o** og arbeidsbredden | --- | kan endres, og verdiene for tellerne **HA.1** og **HA.2** kan bare tilbakestilles.

ENDRE HASTIGHETSKOEFFISIENTEN

1. ^Trykk på **C**-knappen til hastighetskoeffisientsymbolet **o** og verdiene vises.
2. ^Trykk på **SET**-knappen i to sekunder.
En prikk begynner å blinke på skjermen.
3. ^Trykk på **C**-knappen for å flytte punktet til ønsket posisjon.
4. ^Trykk på **SET**-knappen flere ganger til tallet du vil endre begynner å blinke.
5. ^Trykk på **C**-knappen for å endre tallet til det er riktig.
6. ^Gjenta trinn 4–5 så mange ganger som nødvendig til verdien er riktig.
7. ^Til slutt trykker du på **SET**-knappen til du ser symbolet **o**.
Hastighetskoeffisienten er lagret.

TILBAKESTILLING AV AREALTELLERE

Arealmåleren har to forskjellige arealtellere, **HA.1** og **HA.2**, som begge kan tilbakestilles.

HA.1-tilbakestilling

1. ^Trykk på **C**-knappen til **HA.1** og den akkumulerte arealavlesingen vises.
2. ^Trykk på **SET**-knappen i to sekunder.
Arealavlesingen blinker på skjermen.
3. ^Trykk på **C**-knappen for å tilbakestille arealet.
4. ^Trykk på **SET**-knappen til du ser symbolet **HA.1**.

HA.2-tilbakestilling

HA.2 tilbakestilles ved å bruke sikkerhetskoden **236**:

1. ^Trykk på **C**-knappen til **HA.2** og den oppsamlede arealavlesningen vises.
2. ^Trykk på **SET**-knappen til første siffer begynner å blinke.
3. ^Trykk på **C**-knappen til første siffer er det første sifferet i sikkerhetskoden.
4. ^Gjenta trinn 2–3 til **HA.2**:n sikkerhetskoden **236** er lagt til.
5. ^Trykk på **SET**-knappen for å tilbakestille arealet.

ⓘ Arealmåleren går ut av programmeringsmodus hvis du ikke trykker på noen knapper på 10 sekunder.

9.5 SLÅ AV AREALTELLEREN

- Arealmåleren kan slås av ved å trykke på **C**-knappen til **STOP** vises.
- Måleren startes på nytt om den mottar hastighetspulser, eller hvis du trykker på **C** eller **SET**-knappen.
- Hvis arealtelleren i løpet av en halv time ikke har mottatt noen puls- eller tastetrykksignaler, settes maskinen automatisk i stoppmodus.
- Arealtellernes verdier lagres i minnet selv når enheten er slått av.

ⓘ Hvis du tar ut batteriene uten å slå av arealmåleren, nullstilles tellerverdiene.

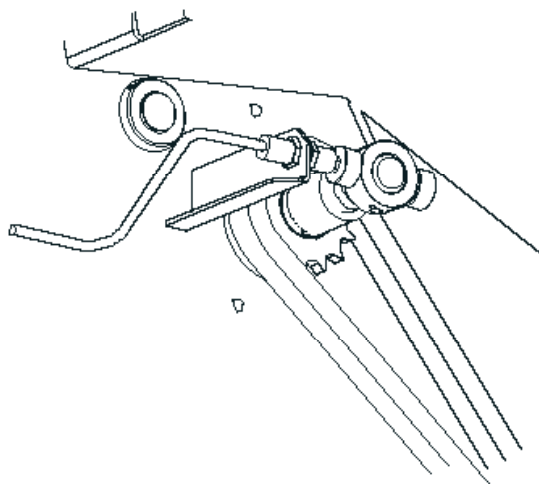
9.6 STRØMFORSYNING

- Arealtelleren får strøm fra 2 stk. 1,5 V AA-batterier.
- Når arealtelleren startes på nytt etter å ha vært i stoppmodus, viser skjermen først versjonsnummeret til den bestemte datamaskinen.
- Datamaskinen kontrollerer deretter strømnivået – hvis dette er for lavt, viser displayet «-bL». Hvis arealtelleren automatisk slås av, må batteriene skiftes.
- Hvis strømforsyningen fra batteriene er for lav, blinker meldingen «-bL-» noen ganger på datamaskinen under bruk. Da må batteriene skiftes, siden det kan oppstå tellefeil.

ⓘ Ta ut batteriene på arealmåleren under vinterlagring.

9.7 INSTALLERE SENSOR OG MAGNET

- Plassering av hastighetssensoren i høyre ende av maskinen.



Bilde 68. Installere hastighetssensoren

10 G-WIZARD

10.1 GENERELT

G-Wizard-styreenheten måler eller overvåker:

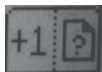
- ^Areal (samlet areal og to kalkulatorer som kan tilbakestilles)
- ^Kjørehastighet (km/t)
- ^Gjennomsnittlig sådd areal per time (ha/t)
- ^Akselrotasjon
- ^Bruk av sprøytesporclutch
- ^Bruk av girkasse
- ^Nivå i beholderen
- ^Om nødvendig kan den brukes til å diagnostisere og teste sensorene

G-Wizard-styreenheten styrer eller justerer:

- ^Manuell eller automatisk bruk av spormarkører
- ^Manuell eller automatisk bruk av sprøytesporbrytere
- ^Maskinhalvløft (ekstrautstyr S/M)
- ^Gjødselmengden elektronisk (ekstrautstyr)

HOVEDFANER

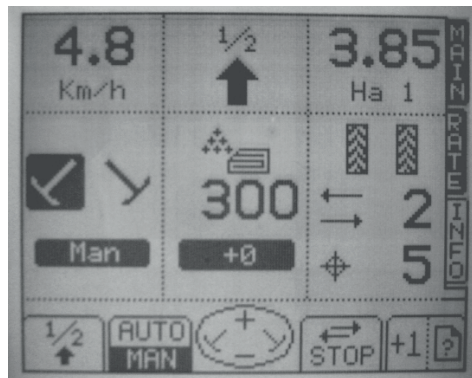
Styreenhetens skjerm inneholder fire hovedfaner som du kan bla gjennom med skifttasten til venstre.



Fanenummeret vises i faneikonet:

Kjørefanen

- Med kjørefanen kan du styre kjørefunksjonene, for eksempel spormarkører, sprøytespor, gjødselmengde og halvløft. Noen av funksjonene som vises på bildet, er valgfrie.



Bilde 69. Kjørefane

Fane for maskinvakt

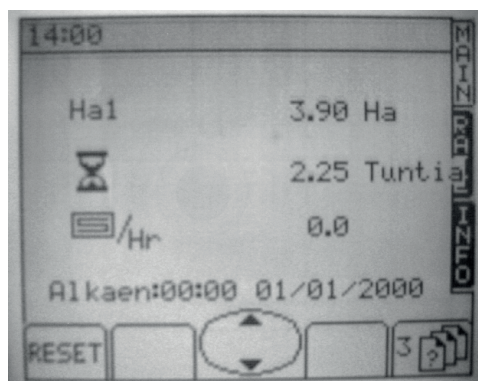
- Kalibrer vakten for frømåleenheten.
- Viser rotasjonshastighet for utmaterakselen.
- Hvis maskinen har elektronisk fjernstyring av gjødsel (G-Wizard Plus), kan du også endre grunninnstillingen for gjødselmengde



Bilde 70. Maskinvakt

Kalkulatorfane

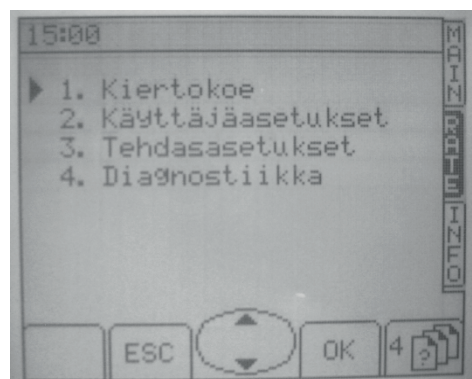
- Samlet areal og to arealkalkulatorer som kan tilbakestilles (HA.1 og HA.2).



Bilde 71. Kalkulatorfane

Menyfaner

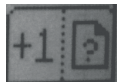
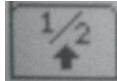



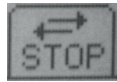

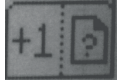
- På menyfanen kan du utføre en dreieprøve (G-Wizard Plus), endre innstillinger og utføre diagnostiske funksjoner.



Bilde 72. Menyfaner

10.2 KJØREMODUS UTEN FJERNSTYRING AV GJØDSEL (G-WIZARD)

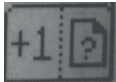


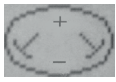
Utseendet på skjermen i kjøremodus varierer etter ekstrautstyret som er valgt. Avhengig av utstyr viser skjermen kjørehastighet, status for halvløft, antall hektar som er kjørt, spormarkørstatus, gjennomsnittlig tilgjengelighet, status for sprøytespor og kalkulatorverdi.

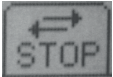


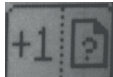
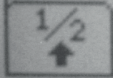

| Knapper | Funksjoner | Instruksjoner |
|---|---|---|
|  <p>Skift-knapp</p> | Bla gjennom fire hovedfaner | <ul style="list-style-type: none"> • For å gå direkte til kjørefanen trykker du på knappen i to sekunder • Trykk på knappen i tre sekunder for å slå av styreenheten |
|  <p>Aktiveringsknapp for halvløft</p> | Aktiver eller deaktiver halvløftfunksjonen |  Løft alltid opp maskinen før du rygger. |
|  <p>Styreknapp for spormarkør</p>  <p>Manuell styreknapp for spormarkør</p> | Manuell eller automatisk styring av spormarkøren | <ul style="list-style-type: none"> • Den automatiske funksjonen endrer spormarkørsiden automatisk etter at maskinen er løftet. I automatisk modus kan spormarkørsiden endres når maskinen er hevet. • Manuell styring, spormarkørene kan styres som du vil under kjøring. • En aktiv markør utheves på skjermen. |
|  <p>Stoppknapp for kalkulator</p> | Stoppknapp for sprøytesporkalkulator, skifte av side for spormarkør kan stoppes |  Denne funksjonen er nødvendig hvis maskinen må heves midt i en runde. |
|  <p>Sprøytesporkalkulator</p> | Du kan endre verdien for sprøytesporkalkulatoren. | |

Tabell 14. Kjøremodus uten fjernkontrollknapper

10.3 KJØREMODUS MED FJERNSTYRING AV GJØDSEL (G-WIZARD PLUS)

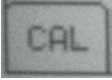
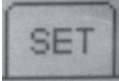
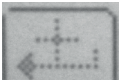
Utseendet på skjermen i kjøremodus varierer etter ekstrautstyret som er valgt. Avhengig av utstyr viser skjermen kjørehastighet, status for halvløft, antall hektar som er kjørt, spormarkørstatus, gjødselmengde, status for sprøytespor og kalkulatorverdi. Knapper og funksjoner (tabell 18).

| Knapper | Funksjoner | Instruksjoner |
|---|--|--|
|  <p>Skift-knapp</p> | Bla gjennom fire hovedfaner | <ul style="list-style-type: none"> • For å gå direkte til kjørefanen trykker du på knappen i to sekunder • Trykk på knappen i tre sekunder for å slå av styreenheten |
|  <p>Styreknapp for spormarkør</p>  <p>Manuell styreknapp for spormarkør</p> | Manuell eller automatisk styring av spormarkøren | <ul style="list-style-type: none"> • Den automatiske funksjonen endrer spormarkørsiden automatisk etter at maskinen er løftet. I automatisk modus kan spormarkørsiden endres når maskinen er hevet. • Manuell styring, spormarkører kan styres som du vil under kjøring. • En aktiv markør utheves på skjermen. |
|  <p>Innstillingsknapp for gjødselmengde</p> | Du kan øke eller redusere gjødselmengden med prosentandelen som er definert i innstillingene | <p>i For eksempel: Hvis trinnet er satt til 10 %, vil et trykk på knappen øke eller redusere gjødselmengden med 10 %.</p> <p>Når du trykker på «+»- eller «-»- knappen i 2 sek, kan den nye grunnleggende gjødselinnstillingen stilles inn med piltastene</p> <p>Endringen godkjennes med OK-knappen. Hvis du vil gå tilbake til kjørefanen uten endringer, trykker du på ESC-knappen.</p> |

| | | |
|--|--|---|
|  <p>Stoppknapp for kalkulator</p> | <p>Stoppknapp for sprøytesporkalkulator, skifte av side for spormarkør kan stoppes</p> | <p> Denne funksjonen er nødvendig hvis maskinen må heves midt i en runde.</p> <p> Kalkulatoren bør også stoppes når du fyller maskinen.</p> |
|  <p>Sprøytesporkalkulator</p> | <p>Du kan endre verdien for sprøytesporkalkulatoren.</p> | |
|  <p>Aktiveringsknapp for halvløft</p> | <p>Aktiver eller deaktiver halvløftfunksjonen</p> | <p> Løft alltid opp maskinen før du rygger.</p> |

Tabell 18. Kjøremodus med fjernkontrollknapper


10.4 MASKINVAKT

| Knapper | Funksjoner | Instruksjoner |
|---|--|---|
|  <p>CAL-knappen</p> | <p>Du kan kalibrere rotasjonsvakten for frøutmatingsmekanismen hvis maskinen er utstyrt med de sprøytesporclutchene på utmaterakselen som vakten krever.</p> | <ul style="list-style-type: none"> • Vakten overvåker rotasjonsforholdet mellom kardangakselen og frøutmatingsakselen. Hvis forholdet endres, avgir vakten en alarm. • På fabrikken er endringen satt til 35 %. Når frømengden endres, må rotasjonsvakten kalibreres på nytt. • Kalibreringen gjøres på skjermen nedenfor under kjøring. Når forholdet stabiliseres, trykker du på OK. Etter kalibrering vises kalibreringsfanen. |
|  <p>SET-knappen</p> | <p>Endre grunninnstillingen for gjødselmengde</p> | <ul style="list-style-type: none"> • Angi en ny grunninnstilling med piltastene og godkjenn ved å trykke på OK. Gå tilbake uten å lagre ved å trykke på ESC. |
|  <p>Retur-knappen</p> | <p>Du kan gå direkte tilbake til grunninnstillingen for gjødselmengde hvis gjødselmengden ble endret på kjøreskjermen med +- og --knappene.</p> <p>Denne fanen viser også rotasjonshastigheten (omdreininger per minutt) for utmaterakslene for frø og gjødsel hvis det er montert sprøytesporclutcher på akslene.</p> | |

Tabell 19. Knapper og instruksjoner for maskinvakt

10.5 KALKULATORER

Kalkulatorfanen inneholder tre kalkulatorer som måler areal og kjøretimer. To kalkulatorer kan tilbakestilles, mens den tredje viser maskinens samlede areal og kjøretimer.

| Knapper | Funksjoner |
|--|---|
|  RESET-knappen | Du kan tilbakestille den valgte kalkulatoren. |

Tabell 20. Kalkulatorens knapper og funksjoner

10.6 INNSTILLINGER

På fanen **Innstillinger** kan du velge fire funksjoner:

- ^Dreieprøve (G-Wizard Plus)
- ^Brukerinnstillinger
- ^Fabrikkinnstillinger (fabrikkens PIN-kode kreves)
- ^Diagnostikk

10.6.1 DREIEPRØVE (G-WIZARD PLUS)

For maskiner som er utstyrt med elektronisk fjernkontroll av gjødsel som ekstrautstyr, utføres dreieprøven som beskrevet i dette avsnittet. Instruksjoner for den faktiske dreieprøven er beskrevet i punkt 7 i denne instruksjonsboken.

DREIEPRØVE

1. ^Velg punktet dreieprøve på innstillingsfanen

Styreenheten ber om gjennomsnittlig gjødselmengde.

2. ^Trykk på **SET**-knappen og angi målmengde.

i **For eksempel:** Hvis 300–400 kg/hektar gjødsel brukes, angir du 350 kg/hektar som målmengde. Dermed utføres dreieprøven midt i driftsområdet for å gi et så nøyaktig resultat som mulig.

3. ^Trykk på **OK** for å godkjenne målmengden.

Maskinen stiller inn gjødselmengden i henhold til målmengden, basert på data fra forrige dreieprøve.

4. ^Utfør dreieprøven og legg inn veieresultatet i styreenheten ved hjelp av pilknappen.

! Huske å trekke fra vekten av veieposen. Resultatet må ikke konverteres til kg/ha.

i Trykk på **ESC** hvis du vil avslutte dreieprøven uten å lagre endringene.

5. ^Trykk på **OK** for å godkjenne det angitte dreieprøveresultatet.

Styreenheten viser et sammendrag av dreieprøveresultatet.

Sammendrag av symbolene

- **^Forrige viser til:** Den forrige korrigeringsfaktoren, som brukes til å korrigere grafen til utmatingsmengden for styreenheten etter den nominelle gjødselvekten.
- **^Ny viser til:** Den nye korrigeringsfaktoren som dreieprøven gav.
- **^Feil:** Korrigerert gjennom dreieprøven.
- **^Maksimum:** Den teoretiske maksimale gjødselmengden som kan tilføres med maskinen.

6. ^Trykk på **OK** for å godta endringene fra dreieprøven, eller trykk på **ESC** for å avbryte dreieprøvesultatet og gå tilbake til innstillingsfanen uten å lagre noen endringer.

i Vi anbefaler at du tester endringene og utfører en dreieprøve til. Særlig hvis du må gjøre en stor endring av utmatingsmengden i dreieprøven, lønner det seg å gjenta dreieprøven for å sikre at utmatingsmengden tilsvarer målmengden. Ved behov angir du eventuelle korrigeringer i styreenheten som beskrevet ovenfor.

10.6.2 BRUKERINNSTILLINGER

Se funksjonene for brukerinntillinger i tabell 21.

| Funksjon | Beskrivelse | Instruksjoner |
|-----------------------|--|---|
| 1. Skjerm | Du kan endre kontrasten og lysstyrken på skjermen | |
| 2. Tilpasning | Du kan stille inn trinn for gjødselmengde | <ul style="list-style-type: none"> • Målverdien må være kg/ha, og nullpunktsforskyvningen og dreiepøveforskyvningen må settes til 0. |
| 3. Klokkeslett/dato | Du kan stille inn dato og klokkeslett | |
| 4. Teknisk støtte | kontaktinformasjon for teknisk støtte | |
| 5. Språk | Du kan endre språket i styreenheten | |
| 6. Såmaskin | Du kan angi bredden på såmaskinen, stille kalibreringsfaktoren for hastighetssensoren manuelt eller kalibrere hastighetssensoren under kjøring. | <ul style="list-style-type: none"> • Du kan gjøre visningen av hastighet og areal mer nøyaktig ved å kalibrere hastighetssensoren. På grunn av forskjeller i jordegenskaper er det variasjoner når det gjelder hvor mye hjulet slurer eller synker ned. • I fabrikkinnstillingene er koeffisienten 1,034. <p>Kalibrering</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Måle en avstand på 100 meter i åkeren. 2. Kjør traktoren til startmerket og senk maskinen og friksjonshjulet til bakken. 3. Start kalibreringen ved å trykke på OK. 4. Kjør til sluttmerket og trykk på OK. 5. Godkjenn resultatet fra kalibreringen ved å trykke på OK, eller avvis det ved å trykke på ESC |
| 7. Sprøytespor | Du kan endre innstillingene for sprøytespor. | <ol style="list-style-type: none"> 1. Med opp- og nedpiltastene endrer du bredden på sprøytesporene. 2. Med venstre og høyre piltast kan du velge mellom symmetriske og asymmetriske sprøytespor. 3. Bekreft endringene ved å trykke på OK. Trykk på ESC hvis du ønsker å avbryte endringene. |
| 8. Alarminnstillinger | <ul style="list-style-type: none"> - Nivåvakt for beholder - Akselalarm - Girkassealarm - Hastighetsalarm - Lavspenningsalarm | <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; display: inline-block; margin-bottom: 5px;">i</div> Et eksempel: Hvis du sår småfrø eller en liten mengde gjødsel, må alarmen deaktiveres. |

Tabell 21. Funksjoner for brukerinntillinger

10.6.3 FABRIKKINNSTILLINGER

Fabrikkinnstillingene kan bare endres av personer som er autorisert av fabrikken. Derfor er tilgang til fabrikkinnstillingene beskyttet med en PIN-kode.

10.6.4 DIAGNOSTIKK

Ved hjelp av diagnostikk kan du undersøke hvordan sensorene på maskinen fungerer (tabell 22).

| Funksjon | Beskrivelse |
|--------------------------------|---|
| 1. Enhet | <ul style="list-style-type: none"> • ^Viser: Forsyningsspenningen til styreenheten, • ^Spenningen som nivåvaktene i beholderen gir. Når beholderen er full, er spenningen 12 V. • ^Statusen for maskinens løftesensor. |
| 2. Måleenhet | <ul style="list-style-type: none"> • ^Viser rotasjonshastigheter for maskinens hastighetssensor, frøaksel (hvis brytere er installert) og gjødselakselen (hvis brytere er installert) og de tilhørende pulsfrekvensene for sensorene. • ^Mållengden og oppmålt lengde for fjernkontrollen for gjødselmengde (ekstrautstyr). |
| 3. Historikk | <ul style="list-style-type: none"> • ^Viser maskinens totale hektar og driftstimer. |
| 4 . F u n k s - jonstesting | <ul style="list-style-type: none"> • ^Funksjonstesting for å teste maskinens sensorer. |

Tabell 22.^Diagnostikkfunksjoner

11 ISOBUS-STYREENHET

Såmaskinen med ISOBUS-styring er koblet til ISOBUS-traktoren med en standardkabel, slik at såmaskinen vises på traktorens egen ISOBUS-terminal. Hvis du vil bruke ISOBUS-såmaskinen med en traktor som ikke har ISOBUS-funksjon, kan traktoren utstyres med en separat terminal og utstyr. Bilde 73 er en ISOBUS-standardkabel og plugg.



Bilde 73. ISOBUS-kabelen på såmaskinen og pluggen på traktoren.

11.1 GENERELT

ISOBUS-styreenheten måler:

- Arealet (totalt areal og to tellere som kan tilbakestilles)
- Kjørehastighet (km/t)
- Akselrotasjonen
- Bruk av sprøyteclutchen
- Bruk av girkasse
- Tømming av beholderen

ISOBUS-styreenheten styrer:







- Manuell eller automatisk bruk av spormarkører
- Manuell eller automatisk bruk av sprøyteclutcher
- Maskinhalvløft (ekstrautstyr S/M)
- Elektronisk mengde gjødsel (ekstrautstyr)
- Elektronisk mengde frø (ekstrautstyr)

Hovedfaner

Det er fire hovedfaner på styreenhetens hovedmeny: innstillinger, kalibrering, såing og arealmålere. Den øverste knappen i hovedmenyen er overføringsknappen, som låser maskinens funksjoner.

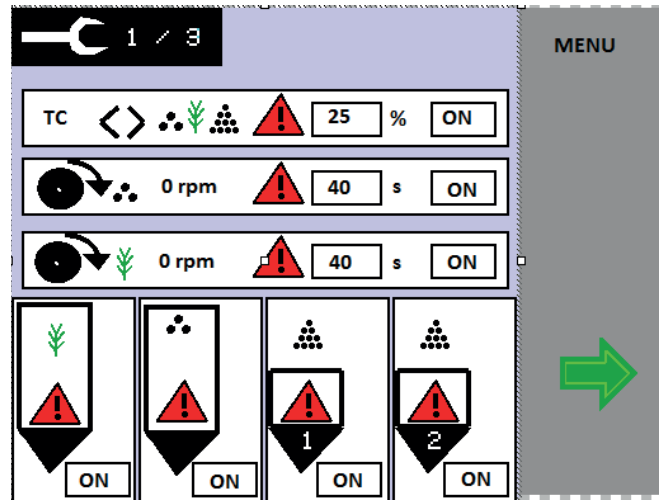


Bilde 74. ^Hovedmeny

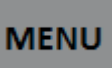

| Knapper | Funksjoner |
|--|---|
|  Overføringsdrift | Setter maskinen i overføringsdrift |
|  Alternativer | Gå til innstillingene |
|  Kalibrering | Gå til kalibreringen |
|  Såing | Gå til såingen |
|  Arealteller | Slå av arealtelleren |
|  Sylinderjustering | Gå til sylinderjusteringen (Bare tilgjengelig med fabrikkens PIN-kode) |

11.2 INNSTILLINGER

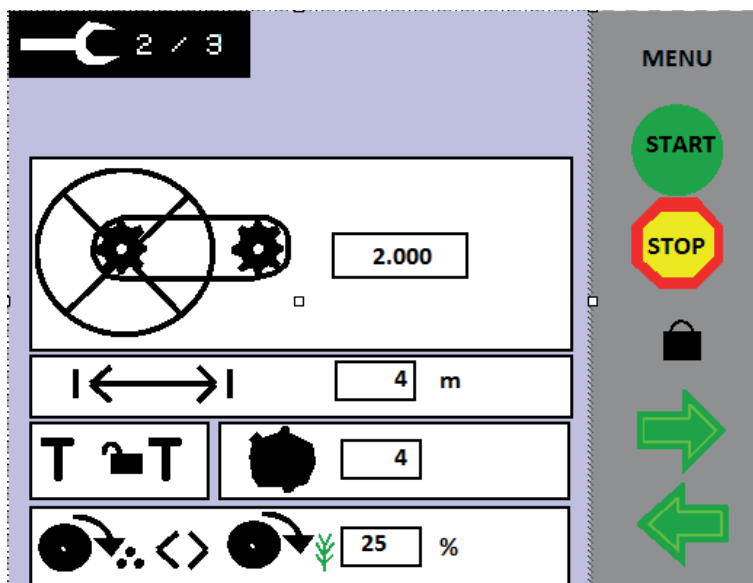
I den første fanen (1/3) av innstillingene kan du stille inn pulsfrekvensen/omdreiningen av akselmålingen for frø- og gjødselakslene, og aktivere de elektroniske fjernkontrollene for gjødsel og frø.








Bilde 75. Innstillinger 1/3

| Knapper | Funksjoner |
|--|----------------------------|
|  Hovedmeny | Gå tilbake til hovedmenyen |
|  Skifte fane | Endre fanen fremover |

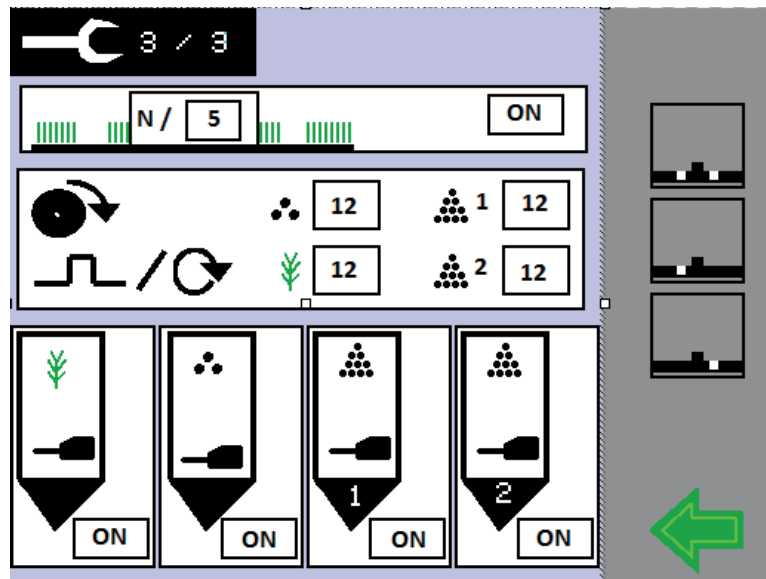
I den andre fanen (2/3) av innstillingene kan du stille inn hastighets- og arealmålingskoeffisientene, maskinbredden og utløsning av radmarkører. I tillegg kan du stille inn antall girkasser og girkassealarmgrensen.








Bilde 76. Innstillinger 2/3

| Knapper | Funksjoner | Instruksjoner |
|---|--|---------------|
|  Hovedmeny | Gå tilbake til hovedmenyen | |
|  Start | Start automatisk hastighetskalibrering | |
|  Stopp | Avslutt automatisk hastighetskalibrering | |
|  Utløs markør | Utløser spormarkørlåsing | |
|  Skifte fane | Endre fanen fremover | |
|  Skifte fane | Endre fanen bakover | |

Den tredje fanen av innstillingene (3/3) styrer sprøytestrømmer og sprøytespor (symmetrisk, asymmetrisk venstre, asymmetrisk høyre), aktivering og forsinkelse for akselalarmer og aktivering av beholderens overflatesensorer.



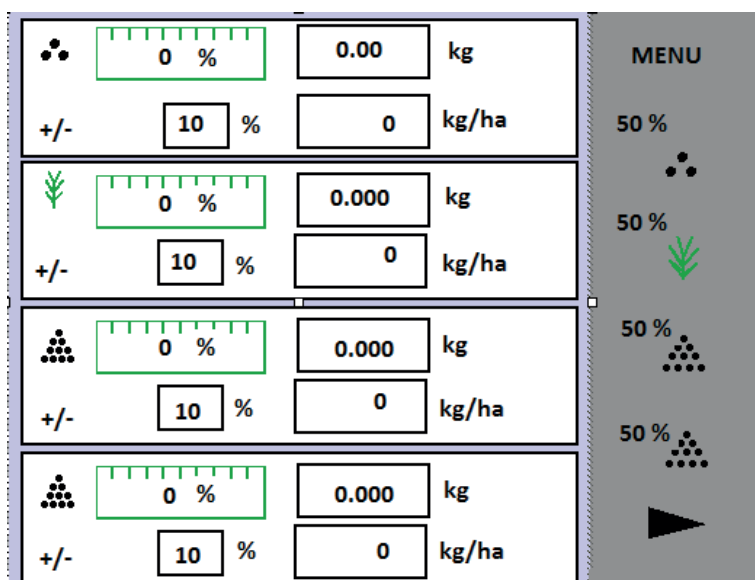
Bilde 77. Innstillinger 3/3

| Knapper | Funksjoner | Instruksjoner |
|--|--|---|
|  Hovedmeny | Gå tilbake til hovedmenyen | |
|  Symmetriske sprøytespor | Still inn sprøytespor symmetrisk | I et symmetrisk sprøytespor er sprøytesporet midt i sålinjen. |
|  Asymmetriske sprøytespor, venstre | Still inn sprøytespor asymmetrisk, venstre | Sprøytespor legges asymmetrisk på venstre side av såmaskinen, slik at under merking stanses utmatingen fra såmaskinen på venstre side i to påfølgende runder. |
|  Asymmetriske sprøytespor, høyre | Still inn sprøytespor symmetrisk, høyre | Sprøytespor legges asymmetrisk på høyre side av såmaskinen, slik at under merking stanses utmatingen fra såmaskinen på høyre side i to påfølgende runder. |
|  Skifte fane | Endre fanen fremover | |



11.3 DREIEPRØVE

Dreieprøveresultatet blir lagt inn i styreenheten hvis såmaskinen er utstyrt med en elektronisk fjernkontroll for gjødsel og/eller frø. Dreieprøven utføres i følgende rekkefølge:

- Åpne dreieprøvefanen
- Trykk på knappen på høyre side for å stille inn girrassene til 50 %.
- Utfør dreieprøve i henhold til instruksjonene
- Oppgi veieresultatet i «kg»-boksen. (Husk å redusere vekten av karet)
- Oppgi såmengden for gjødselen/frøene i «kg/ha»-boksen
- Oppgi størrelsen på innstillingstrinnet for gjødsel/såvare i «%»-boksen Hvis du for eksempel bruker 10 % av innstillingsstrinnet, vil det å trykke på «+» under såing øke såmengden med 10 % av målmengden med ett klikk. Når du trykker for andre gang, blir såmengden 20 % høyere enn målmengden.

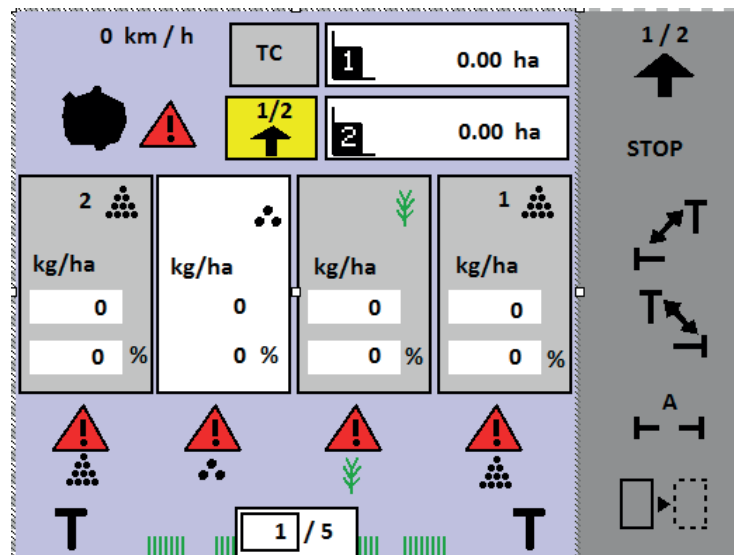


Bilde 78. Dreieprøve




| Knapper | Funksjoner | Instruksjoner |
|---|---------------------------------------|---|
| MENU Hovedmeny | Gå tilbake til hovedmenyen | |
| 50 %  Sentrering av gjødselgirrkasse | Sett gjødselgirrkassen i midtstilling | Girrkassen må settes i midtstilling (50 %) før dreieprøven utføres |
| 50 %  Sentrering av frøgirrkasse | Sett frøgirrkassen i midtstilling | Girrkassen må settes i midtstilling (50 %) før en testkjøring utføres |



11.4 SÅING

Frøskjermen viser måleinformasjonen om såmaskinen og styrer såingen. Avhengig av utstyret viser displayet hastigheten på kjøringen, arealmåler 1 og 2, rotasjonshastighetene, utmatingsmengder og innstillingsverdier for frø- og gjødselaksene. I tillegg vil du nederst på skjermen se statusen for spormarkørene, sprøytetelleren og for halvløft.



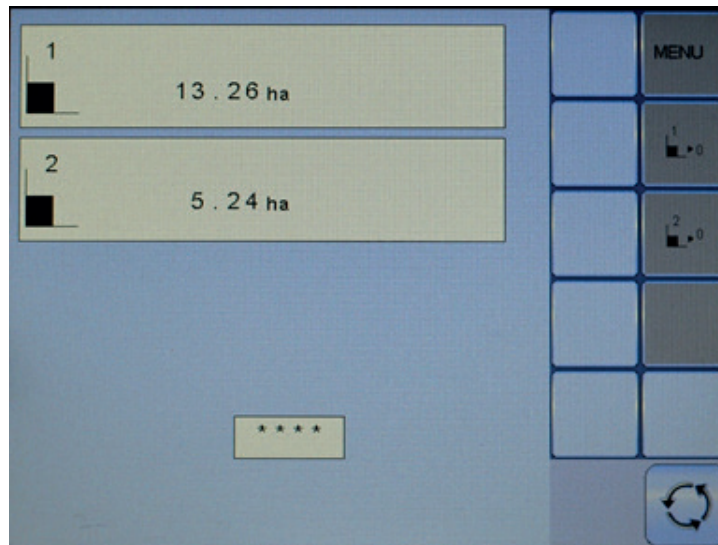
Bilde 79. Åsåing

| Knapper | Funksjoner | Instruksjoner |
|---|--|---------------|
| MENU Hovedmeny | Gå tilbake til hovedmenyen | |
| STOP Stopp | Stopp og start sprøytetelleren | |
|  Venstre spormarkør | Når du aktiverer venstre spormarkør, går markøren ned når du senker maskinen | |
|  Høyre spormarkør | Når du aktiverer høyre spormarkør, går markøren ned når du senker maskinen | |
|  Automatisk bytte av spormarkør | Aktiverer eller stopper automatisk bytte av spormarkør | |



| | | |
|--|----------------------------|--|
|  <p>Skifte fane</p> | <p>Endre fanen</p> | |
|  <p>Halvløft</p> | <p>Status for halvløft</p> | |
|  <p>Girkassealarm</p> | <p>Girkassealarm</p> | |

11.5 AREAL

Fanen for areal har to arealtellere som kan tilbakestilles. Tellerne kan tilbakestilles i fanen for areal.



Bilde 80. Arealpane

| Knapper | Funksjoner | Instruksjoner |
|---|----------------------------|---------------|
| MENU Hovedmeny | Gå tilbake til hovedmenyen | |
|  1. tilbakestilling av teller | Tilbakestiller 1. teller | |
|  2. tilbakestilling av teller | Tilbakestiller 2. teller | |

12 SÅING

Vi anbefaler at du øver på såing uten såvare og gjødsel når du har skaffet en ny maskin. Dette er viktig for at du skal få prøve ut maskinen og styrenheten og lære maskininnstillingene å kjenne før den travle såperioden.

12.1 START AV SÅING



Pass på at bevegelige maskindeler ikke skader mennesker eller eiendom i nærheten av maskinen.

Kontroller før såing:

- Tiltrekking av bolter
- Klaringer i ledd og sylinderbraketter
- Hydrauliske slanger og koblinger
- Tilstanden til labbens slitedeler, skift slitedeler om nødvendig.

Kontroller regelmessig under såing:

- Tilstanden til frø- og gjødselslanger. Pass på at det ikke er slitasje på slangene. Kontroller også at den avfasede enden av slangene ikke stiger over overliggende vern på labbens stålrør.
- Tilstanden til labbens trykkfjærer, skift slitte fjærer om nødvendig.

Når du kommer til åkeren:

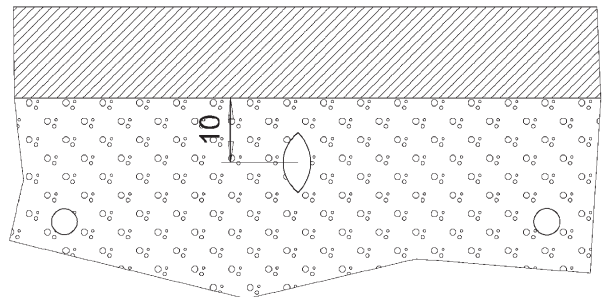
1. Frigjør spormarkørene. Låsepinner er plassert på markørarmene.
2. Senk friksjonshjulet og kontroller at frø og gjødsel kommer ut av alle labbene.
3. Åpne ventilene på løftehydraulikkslangene.
4. Fjern eventuell transportstøtte.
5. Vri eventuelle kantjernere på skiveharven til arbeidsstilling.
6. Start styreenheten.
7. Kjør første runde mot urviseren slik at friksjonshjulet ikke er på kantsiden. Dette sørger for at friksjonshjulet ikke treffer eventuelle hindringer som kan skade maskinen eller stanse utmatingen.
8. Kontroller såybden etter første runde.

12.2 JORDBEARBEIDING

For å lykkes med såingen er det rette såtidspunktet av stor betydning. Optimal plassering av frøene er laget mellom bearbeidet og ubearbeidet jord. Med direktesåing reduseres antall bearbeidingsfaser.

Forhold

- **Tørre forhold:** Under tørre forhold bør man unngå å bearbeide jorden dypere enn sådybden for å sikre at den ubearbeidede jorden fukter frøene ved hjelp av kapillærvirkning. I leirjord og annen tørr jord er det lurt å utjevne det øverste jordlaget før jordbearbeiding for å opprettholde fuktigheten ved å avbryte kapillærvirkningen.
- **Fuktige forhold:** Når du forbereder deg på fuktige forhold, må du kanskje bearbeide jorden dypere for å øke vannvolumet i jorden. Det er spesielt viktig for jordens vekstevne og struktur at den ikke pakker seg eller bearbeides mens den er våt, og at maskinens overflatetrykk er så lavt som mulig.



Bilde 81. Optimal bearbeidingsdybde (10 mm)

Direktesåing

Direktesåing er en effektiv måte å beholde fuktighet i jorden på. Studier har også vist at jo mindre bearbeiding som er nødvendig, desto bedre er planter i stand til å utnytte næringsstoffer i jorden. Avrenningen av næringsstoffer fra åkeren vil reduseres. På den andre siden øker risikoen for plantesykdommer og ugressproblemer hvis man bearbeider jorden mindre.

12.3 GJØDSLING

GJØDSLINGSMETODER

- **^Gjødselplassering** Gjødsel plasseres i såraden, i en separat gjødselrad eller i begge. Når gjødsel plasseres i en rad, kan plantene utnytte den høye konsentrasjonen av næringsstoffer i raden. Ved gjødselplassering blir næringsstoffene plassert nær frøene eller under dem mellom sårader.
- **^Overflategjødsling** Næringsstoffer i gjødselkorn som spres utover, blir i stor grad absorbert i jorden, noe som gjør at plantene ikke klarer å utnytte dem like effektivt. Ved overflategjødsling er transporten av næringsstoffer i hovedsak basert på den transportvirkningen regnvann har.
- **^Delt gjødsling** for vårplanter kan motiveres med økt proteinnivå eller risikofordeling knyttet til kostnadene for gjødsling. Delt gjødsling gir ikke nødvendigvis større avlinger ved såing om våren, men senere gjødsling kan utelates dersom det av en eller annen grunn ikke lønner seg å satse på avlingen på grunn av en dårlig vekstsesong. Det anbefales at man i løpet av såingen om våren bruker minst to tredjedeler av alle næringsstoffene for vekstsesongen.

Gjødsel plassert i såraden

Hvorvidt gjødsel skal plasseres i såraden eller i en separat rad, avhenger av hvordan næringsstoffene påføres, hvilke planter som dyrkes, og av jordsmonn og humusinnhold. Særlig hvis man bruker husdyrgjødsel eller annen organisk gjødsel som kilde for næringsstoffene, er gjødsling i såraden en svært effektiv gjødslingsmetode. Hvis urea brukes som gjødsel, må gjødselen plasseres i en egen rad.

Oppbevaring av gjødsel

Oppbevar gjødselen og såmaskinen beskyttet mot fuktighet. Den beste oppbevaringsplassen for såmaskinen er et maskinskur med tørt underlag og dører. Hvis maskinen oppbevares på fuktig underlag eller på et sted der det forekommer dugg om natten, kan gjødselen klumpe seg over måleenheten eller feste seg i måleenhetens deler. Før hver sådag må du rotere litt gjødsel i oppsamlingskarene og sørge for at det ikke er gjødsel som har festet seg på utmatervalsen, og at oppsamlingskarene har samme mengde gjødsel. Rengjør ved behov valsene via måleenhetens deksel.

12.4 FRØ OG UTMATING AV FRØ

Før såing

- ^Bruk bare rene frø fordi urenheter kan skade maskinens funksjon.
- ^Brukeren er ansvarlig for at eventuelle beisemidler osv. som brukes, ikke har negativ innvirkning på eller hindrer måleenheten eller labbene i å fungere.
- ^Når du bruker store frø (større enn erter), må du sørge for at de ikke fører til blokkeringer i maskinen.
- ^Det viktigste er å sikre korrekt og jevn sådybde og riktig såmengde. Kontroller sådybden på hardere og mykere områder og bak og ved siden av traktorhjulet. Et verktøy som er beregnet på å måle sådybden, leveres med maskinen. Sådybden må tilpasses etter plante, jordsmonn, såperioden og fuktighetsforholdene. Hvis såforholdene krever det, må du justere det hydrauliske labbtrykket under kjøring.
- ^Når du overvåker utmatingsmengden, må du kontrollere utmatingen, for eksempel før hver påfylling. Stopp i vendeteigen, roter friksjonshjulet og kontroller at frø og gjødsel kommer ut av alle labbene. Observer sprøyesporets rytme. Kontroller også visuelt før påfylling at gjødsel og frø tømmes jevnt ut av beholderen. Vær imidlertid oppmerksom på at fordelingen mellom måleenhetene i beholderen varierer litt, noe som betyr at nivået av gjødsel og frø i beholderen ikke er identisk.

- Merk at såmaskinen alltid skal bevege seg fremover når den senkes ned mot bakken eller heves fra bakken. Man må ikke stoppe med maskinen på bakken. Hvis du må stoppe under såing, må du løfte opp maskinen i fart. Før du fortsetter, rygger du noen få meter og senker ned maskinen mens du kjører fremover. Hvis du ikke gjør dette, kan labbene bli tilstoppet, særlig under fuktige forhold. Når du rygger, må du sørge for at labbene ikke berører bakken. De kan bli tilstoppet eller skadet. Du må alltid løfte maskinen helt opp før du rygger.



Junkkari's såmaskiner og måleenheter er konstruert slik at de skal fungere nøyaktig og pålitelig. Junkkari Oy kan ikke holdes ansvarlig for skader som skyldes feil innstillinger eller feil arbeidsmetoder.

Junkkari Oy er heller ikke ansvarlig for eventuelle indirekte skader i forbindelse med såing.



Hvis en labb er tilstoppet, må du ikke gå under maskinen uten å støtte den mekanisk.

12.5 ØKONOMISK SÅING

Såing er en nøkkelfaktor når det gjelder hvor produktiv dyrkingen er. Dette avsnittet inneholder et sammendrag av enkle tiltak som påvirker forholdet mellom utsæd og avling. Målet er å spare tid og penger og øke avkastningen.

INSTRUKSJONER FOR ØKONOMISK SÅING

Traktor

- Brukt riktig dekktrykk på traktoren, og bruk dekk som minimerer sluring. Sluring øker drivstofforbruket. 5 % mindre sluring gir 5 % besparelse i drivstoffkostnader.
- Bruk en traktor med riktig størrelse. En traktor som er for stor, pakker åkeren og bruker mer drivstoff.
- Utnytt traktorens økonomiske dreiemoment og utvekslingsforhold. Hvis du kjører med unødig høyt turtall, øker drivstofforbruket betydelig.

Såmaskin

- Bruk store dekk på såmaskinen. Rullemotstanden fra såmaskinen spiller en viktig rolle når det gjelder drivstofføkonomi. Store dekk gir størst nytte i bearbeidet jord og i humusrik jord.
- Særlig humusrik jord og tung jord med høy rullestand egner seg godt for gjødsling i såraden. Uten gjødsellabber blir trekkmotstanden og drivstofforbruket lavere.
- Bruk økonomiske kjørebaneer. Prøv å så med så få løft av maskinen som mulig. Generelt er radsåing ikke den mest økonomiske måten å så på fordi mye tid går med til vendingene og de siste rundene blir korte.
- Minimer uproduktiv kjøring på veier, og organiser bruken av såmaskinen på en så effektiv måte som mulig.
- Vedlikehold såmaskinen på forhånd. Rengjør, smør og beskytt maskinen godt mellom sesongene. På den måten beholdes videresalgsværdien, og det blir færre driftsavbrudd i løpet av sesongen.

Jordbearbeiding

- Unngå unødig kjøring. Utfør grunnbearbeiding slik at du får et resultat som er så jevnt som mulig. På den måten reduserer du mengden dyrking som kreves. Utnytt også kombisåmaskinens evne til å bearbeide jorden. På større områder kan du oppnå besparelser hvis du bruker GPS eller automatisk styring for å unngå overlappende kjøring.
- Ikke bearbeid jorden for dypt. Jordbearbeiding forbraker drivstoff, og frøene får ikke tilgang til fuktighet hvis du bearbeider dypere enn sådybden. Hvis forholdene og labbene tillater det, bør bearbeidingsdybden være én centimeter dypere enn sådybden.

Såing

- ^Direktesåing gir besparelser i en rekke faser av arbeidet. Samtidig tåler åkeren større belastning når jorden ikke er bearbeidet, noe som også sparer drivstoff.
- ^Fjern eventuelle hindringer i åkeren. Det går for eksempel med overraskende mye tid til å kjøre rundt steiner og andre hindringer i løpet av et år. Ved å fjerne eventuelle hindringer kan du også redusere risikoen for maskinskade.
- ^Bruk sprøyspor. Med dem kan du redusere mengden grønne vekster i sprøytesporene. Sprøytingen blir også raskere og enklere, og overlappende kjøring minimeres.
- ^Sørg for riktig innstilling av sådybden. Jevn spiring i leir- og siltjord krever nøyaktighet.
- ^Beregn alltid frømengden som kreves på, grunnlag av frøvekt og spireevnen. Still inn såmaskinen på grunnlag av dreieprøver.
- ^Ta vare på jordens vekstevne (struktur, pH, næringsstoffer, fuktighet).
- ^Praktiser vekstskifte.
- ^Bruk om mulig organisk gjødsel, som kan gi besparelser i gjødselkostnader og øke humusmengden.
- ^Bruk bare produksjonsinnsatser ved behov. Med presisjonsgjødsling kan man for eksempel gjødsle jorden under varierende forhold etter behov.
- ^Sørg for at sjåførens arbeidssikkerhet ivaretas, med tilstrekkelig hvile og næring.

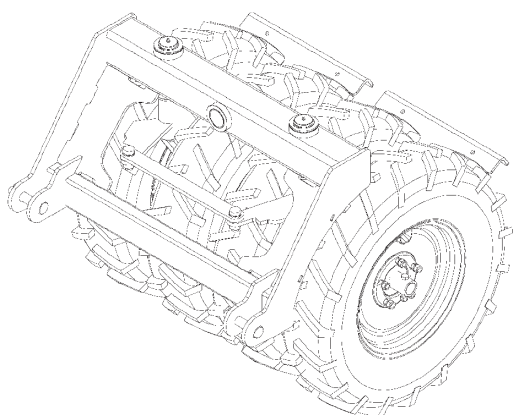
13 ANNET TILLEGGSUTSTYR

13.1 PAKKER

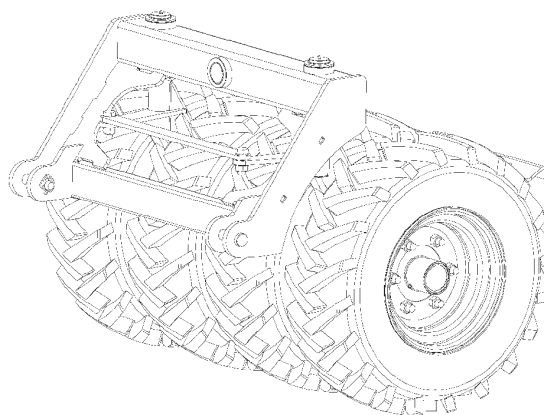
Pakkeren pakker og jevner ut jorden mellom traktordekkene før labbene. Avhengig av maskintype kan en bred eller smal pakker brukes.

Husk:

- ^Sentrer pakkeren midt bak traktoren ved hjelp av traktorens sidebegrensere.
- ^Under såing og i vendeteiger senkes pakkeren ned.
- ^Ikke belast pakkeren med ekstra hydraulisk trykk.
- ^Pakkeren må alltid heves når du kjører på offentlig vei og før du rygger.
- ^Kontroller dekktrykket på pakkeren samtidig du kontrollerer dekktrykket på bakhjulene.
- ^Smør alle bevegelige deler som angitt i instruksjonene.



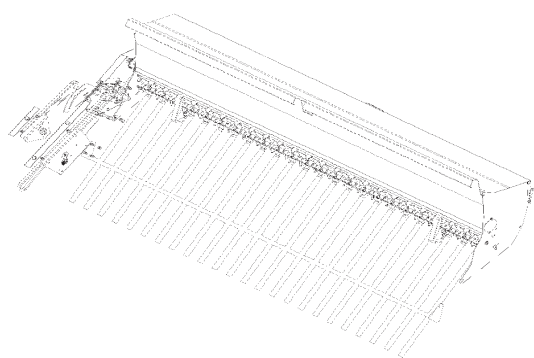
Bilde 82. ^7,5"X16" dekk



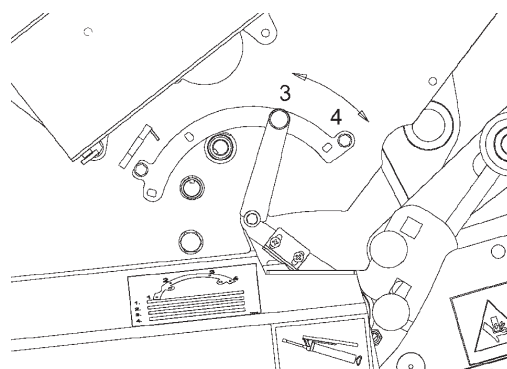
Bilde 83. ^10"X15,3 dekk

13.2 ENHET FOR SMÅFRØ OG STARTGJØDSEL

Junkkaris S-, M- og D-såmaskiner kan utstyres med en enhet for småfrø og startgjødsel. Den kan brukes til å så småfrø, for eksempel raps-, gress- eller sennepsfrø. Når man sår småfrø, skal man bruke småfrøvalsen på måleenheten. Såvaren som skal sås, kan plasseres i sålabben eller på overflaten ved hjelp av bryterventilen på såmaskinen.



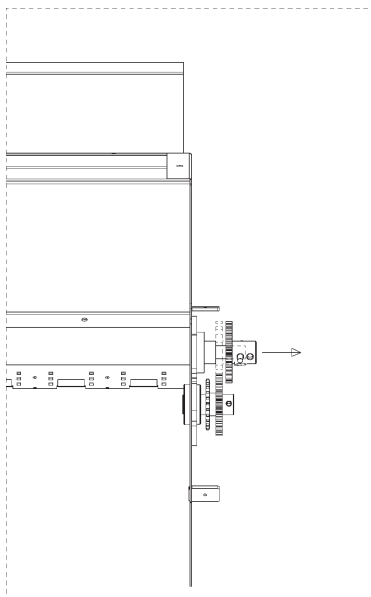
Bilde 84. ^Småfrøenhet



Bilde 85. ^Bryterventil

Enheden består av en frøkasse, utmatingsmekanisme og girkasse med kraftoverføring. Den brukes og stilles inn på samme måte som såvaresiden på såmaskinen. Det eneste unntaket er at dreieprøven gjennomføres via måleenheten for såvare ned i oppsamlingskaret.

Når enheten brukes til å dosere startgjødsel, må du deaktivere omrørerakselen ved å flytte låsepinnen på enden av akselen til det ytterste hullet (bilde 87).



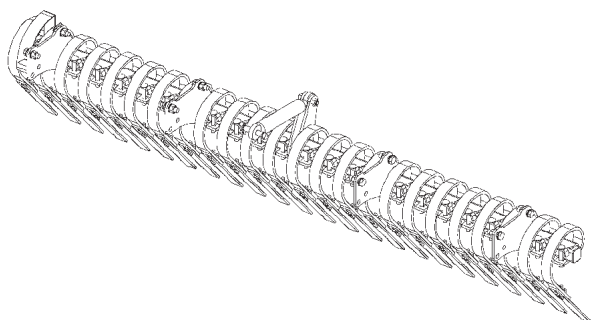
Bilde 86. Deaktivering av omrørerakselen

13.3 FRONTSLODD

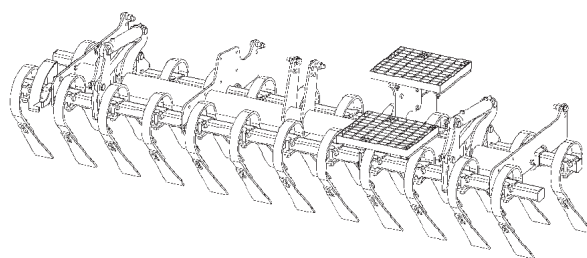
Frontslodden jevner ut jorden og knuser klumper foran labbene. Slodden styres med traktorens dobbeltvirkende hydraulikk. Avhengig av maskintype kan en 1-rads eller 2-rads slodd brukes.

Husk:

- Før du rygger, må du alltid sørge for at slodden ikke berører bakken.
- Stram til skruefestene på slodden etter noen driftstimer.



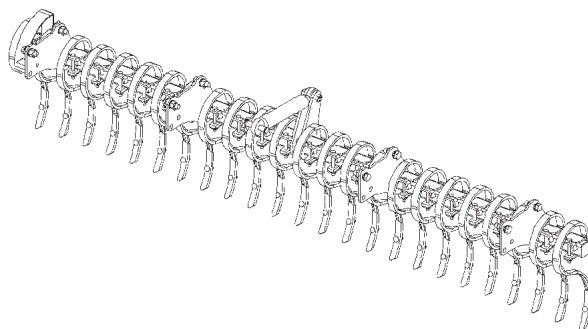
Bilde 87. 1-rads frontslodd



Bilde 88. 2-rads frontslodd

13.4 S-TIND

S-tinden brukes til å bearbeide og bryte opp jorden. Under tørre forhold kan S-tinden bryte kapillærvirkningen som får vann til å fordampe. I jordtyper som er lett å smuldre, kan man med S-tinden bearbeide jorden direkte under såing. Bearbeidingsresultatet blir best når man bruker doble hjul på traktoren som er like brede som såmaskinen, og såmaskinen er utstyrt med en pakker, slik at hele arbeidsbredden blir jevnt pakket før S-tinden. S-tindens arbeidsdybde og angrepsvinkel kan stilles inn med den dobbeltvirkende hydraulikken på traktoren.



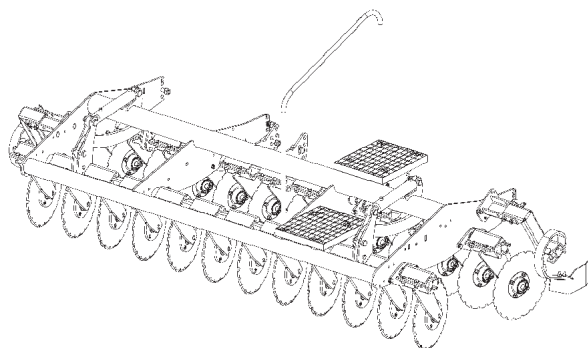
Bilde 89. ^S-tind

13.5 SKIVEHARV

Med en skiveharv kan du redusere antall bearbeidinger og under visse forhold så direkte i stubbåker. Skiveharvens arbeidsdybde stilles inn med den dobbeltvirkende hydraulikken på traktoren.

Husk:

- Unngå å bruke skiveharven i svært fuktig jord, fordi fuktig jord komprimeres for mye når den pakkes under såmaskinen.
- Unngå å bearbeide unødig dypt, fordi frøene da kanskje ikke får tilgang på fuktighet, og du forbruker kanskje unødig mye drivstoff.
- Kontroller at harven er horisontal når maskinen er i såposisjon. Du kan stille inn harvens posisjon ved å justere høyden på harvens fremre oppheng.



Bilde 90. ^Skiveharv

14 VEDLIKEHOLD OG SERVICE



Ivareta sikkerheten ved vedlikehold av maskinen. Ikke gå under maskinen. Smør maskinen ovenfra, og støtt den opp med vedlikeholdsstøtter. Se sikkerhetsinstruksjonene i begynnelsen av instruksjonsboken.

14.1 TØMMING, RENGJØRING OG OPPBEVARING AV MASKINEN

For å sikre at maskinen fungerer uten avbrudd, må maskinen rengjøres, vedlikeholdes og oppbevares på riktig måte.

TØMMING AV MASKINEN

- ⓘ Tøm maskinen umiddelbart etter såsesongen.
- ⓘ Ikke oppbevar frø eller gjødsel i lang tid i maskinen.
 - **⚠ Hvis det ligger en liten mengde frø eller gjødsel i beholderen, kan det tømmes i oppsamlingskarene.:**
 1. ⚠ Monter oppsamlingskarene på plass.
 2. ⚠ Drei bryterventilene til tømmeposisjon (posisjon 1).
 3. ⚠ Åpne bunnventilene helt.
 - ⚠ Større mengder kan tømmes på et rent gulv eller en presenning gjennom labbene når bryterventilen står i posisjon 3 eller 4..
 - ⚠ Materiale som renner dårlig, kan hjelpes på vei ved å dreie på dreieprøvespaken.
 - ⚠ Endelig tømming av beholderen skjer best med trykkluft.

RENGJØRING AV MASKINEN

- ⚠ Måleenheten og den innvendige delen av utmatervalsen skal rengjøres under og etter såperioden ved hjelp av trykkluft.

ⓘ Rengjøring er særlig viktig hvis det er vanskelig å bevege låsepinnen eller det er urenheter inni valsene.

- ⚠ Etter rengjøring må du vaske, smøre og olje maskinen.

- ⓘ Vannstrålen må ikke rettes mot elektrisk utstyr, lagre, girkassen eller tetninger.
- ⓘ Når du bruker vaskemidler, må du kontrollere at de egner seg og følge produsentens sikkerhetsregler.
- ⓘ Bruk bare olje som er spesialutviklet som beskyttelsesolje, og som ikke skader malte overflater eller miljøet.
- ⓘ Ikke bruk olje på plast- eller gummidelere.

OPPBEVARING AV MASKINEN

- ⚠ Oppbevar maskinen tørt innendørs og beskyttet mot sollys og rengjort og smurt.
- ⚠ Bruk vedlikeholdsstøtte for løftesynderen under oppbevaring. Kjør stempelarmene på andre sylindere så langt inn som mulig før oppbevaring, og påfør olje på utstikkende deler av stengene.
- ⚠ Steng kuleventilene på hydraulikksystemet.
- ⚠ Oppbevar styreenhetens skjerm på et tørt og varmt sted.

14.2 SMØRING

Smør maskinen med jevne mellomrom som vist i tabellen under, og alltid etter vask med høytrykkspyler og etter såsesongen.

| Smørepunkt | Smøreintervall | Antall nipler | | |
|-------------------------------------|-----------------------------|---------------|----------|----------|
| | | S-serien | M-serien | D-serien |
| Løftesylinger | 100 hektar og etter vasking | 2 | 2 | 2 |
| Ledd punkter på veltehjulets ramme | 100 hektar og etter vasking | 3 | 3 | 3 |
| Tapplagrene i veltehjulets boggier | 100 hektar og etter vasking | 4 | 4 | 4 |
| Lagre for hjulaksel | 100 hektar og etter vasking | 8 | 8 | 8 |
| Ledd på harvarmer | 100 hektar og etter vasking | 2 | 2 | 2 |
| Hengsler på spormarkør | 100 hektar og etter vasking | 2 | 2 | 2 |
| Sylindrene på spormarkør | 100 hektar og etter vasking | 4 | 4 | 4 |
| Sylindrene for M-labbtrykket | 100 hektar og etter vasking | - | 2 | - |
| Festeledd på D-labb | 100 hektar og etter vasking | - | - | 18/24 |
| Ledd for bærehjul D-labb | 100 hektar og etter vasking | - | - | 18/24 |
| Ledd for trykkhjul D-labb | 100 hektar og etter vasking | - | - | 18/24 |
| Ledd på pakkerarmer | 100 hektar og etter vasking | 2 | 2 | 2 |
| Hjullagre på pakker | 100 hektar og etter vasking | 2/4 | 4 | 4 |
| Ledd mellom pakkeren og trekkbommen | 100 hektar og etter vasking | 2 | 2 | 2 |
| Sylindrene på skiveharven | 200 hektar og etter vasking | - | 4 | - |
| Sylindrene på 2-rads slodd | 200 hektar og etter vasking | - | 4 | - |
| Sylindrene på 2-rads S-tind | 200 hektar og etter vasking | - | 4 | - |

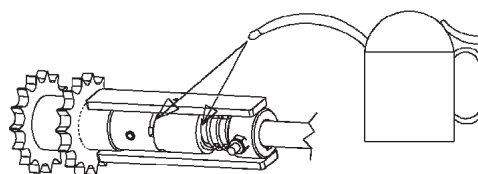
Tabell 23. Maskinsmøring

Smøring av frihjul på girkasse

Smør regelmessig frihjulene på girkassen med olje.

1. Bruk dreieprøvespaken for å åpne halvdelene av frihjulet.
2. Drypp olje på halvdelene, og drei spaken noen runder.

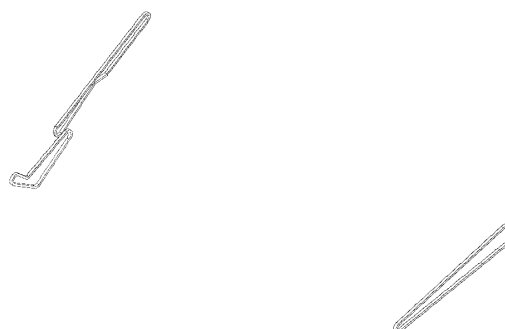
Spaken må dreies lett, og frihjulsclutchen skal klikke to ganger per runde.



Bilde 91. ^Smør frihjulsclutchen

Smøring av rullekjeder:

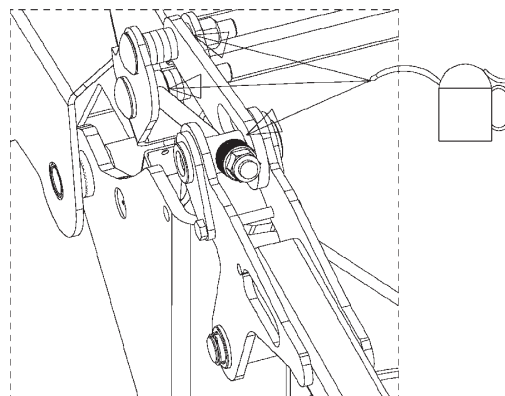
1. Smør kjedet på friksjonshjulets arm, girkassekjedet på gjødselsiden, transmisjonskjedet på såvaresiden og eventuelle kjeder på enheten for småfrø én gang i løpet av hver såsesong.
2. Kontroller samtidig at kjedene er stramme og ikke slitte.



Bilde 92. ^Smøring av rullekjeder

Smøring av harvens løfteledd

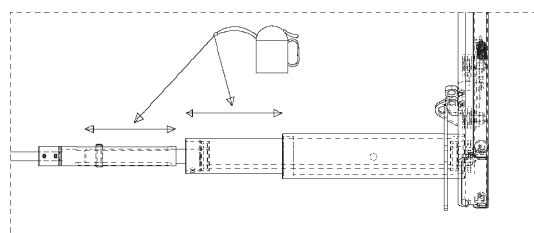
Bilde 93



Bilde 93. ^Smøring av harvens løfteledd

Smøring av friksjonshjulakselen og kardangak-selen:

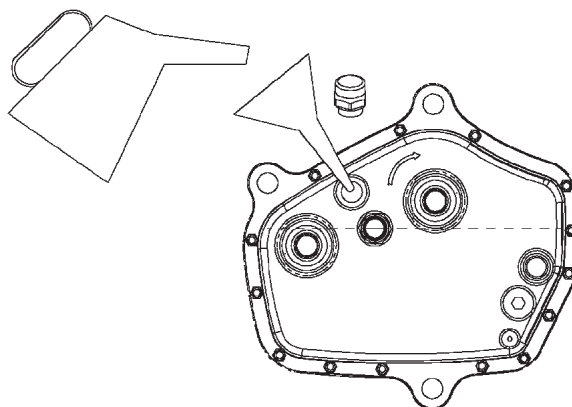
Smør glideflatene på friksjonshjulet og kardangak-selen ved behov og etter driftssesongen. (Bilde 94.)



Bilde 94. ^Smøre akselen

14.3 GIRKASSE

- Hvis såmaskinen ikke har vært brukt på lang tid, må du stille inn girkasens hastighet til den laveste.
- Kontroller oljenivået i girkassen minst én gang i løpet av såsesongen. Vi anbefaler at du skifter girkasseolje med maksimalt fem års mellomrom for å få ut kondensert vann fra girkassen.
- Kontroller oljenivået med maskinen i horisontal stilling. Oljenivået må være midt på måleren.
- Kontroller også at Stefa-tetningene og andre tetninger er tette. Oljevolumet er 1,3 liter. Bruk en hydraulikkolje av klasse ISO VG 32. Vi anbefaler blant annet følgende oljer. (Tabell 24.)



Bilde 95. Smøring av girkassen

14.4 DEKK

Kontroller dekktrykket før hver såsesong og visuelt minst én gang om dagen i løpet av sesongen.

i Lufttrykket har direkte innvirkning på maskinens totale overflatetrykk, noe som igjen påvirker åkeren. Vær oppmerksom på at dekkets bæreevne reduseres ved lavere dekktrykk. Hvis dekktrykket er lavere enn anbefalt, må du redusere transporthastigheten.

| |
|-----------------------|
| Neste Hydraulik 32 |
| Shell Tellus Oil 32 |
| BP Energol HLP -D32 |
| Statoil HydraWay Hm32 |
| Texaco Rando Oil HD32 |
| SuperMobil DTE 24 |

Tabell 24. Anbefalte oljer

14.4.1 DEKKTRYKK

Verdiene i tabell 25 er definert i henhold til maskinens vekt og en transporthastighet på 40 km/t, som er dekkens strukturelle topphastighet.

i Hvis det er mye stein i jorden, bruker du et høyere dekktrykk enn anbefalt.

| Dekk | Anbefalt | Maks. |
|-----------|---------------|---------|
| 7,50 – 16 | 1,8 – 2,5 bar | 2,5 bar |
| 7,50 – 20 | 1,8 – 2,5 bar | 2,5 bar |

Tabell 25. Dekktrykk

14.4.2 SKIFTE DEKK

Dekk er enklest å skifte når maskinen er tom og står på et hardt underlag. De ytterste dekkene kan tas av direkte fra maskinen. For å skifte de andre dekkene må du ta av boggivoggen fra rullehjulene.

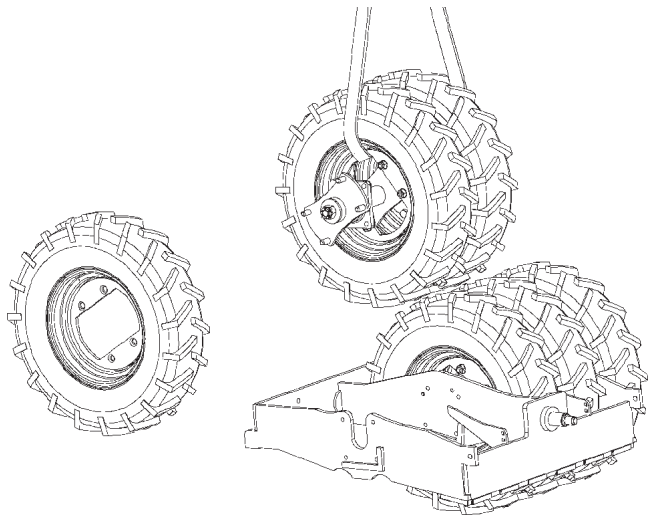
i Hvis såmaskinen brukes under forhold der punktering er sannsynlig, anbefaler Junkkari at du bruker dekk som er fylt med polyuretan (tilgjengelig som ekstrastyr).

Før dekkskifte:

1. Tøm maskinen.
2. Kjør maskinen opp på et hardt og jevnt underlag.

Demontere dekk:

1. Senk ned en eventuell pakker.
2. Senk maskinen ned til en stilling der boggivuggen ligger vannrett.
3. Gjør hjulet lettere ved å løfte det fra bjelken på den bakre rammen ved siden av vuggeakselen. Pass på at løfteverktøyet sitter godt under bjelken, og at maskinen ikke under noen omstendigheter kan falle ned.
4. Demonter festflensene for vuggen.
5. Løft maskinen slik at vuggeakslene kan frigjøres fra sporene.
6. Trekk vuggeakselen til siden med en jekketralle eller et annet tilsvarende redskap.
7. Drei vuggeakselen opp-ned.
 - ⚠ Pass på at vuggeakselen ikke skades når du dreier den.
8. Ta av eventuelle steiner mellom dekkene.
9. Løsne festboltene på akselens flenslager, og ta av hjulsettet fra vuggen.
10. Dekkene kan trekkes ut av akselen over festflensene og flenslagrene.
11. Monter hjulsettet i motsatt rekkefølge.



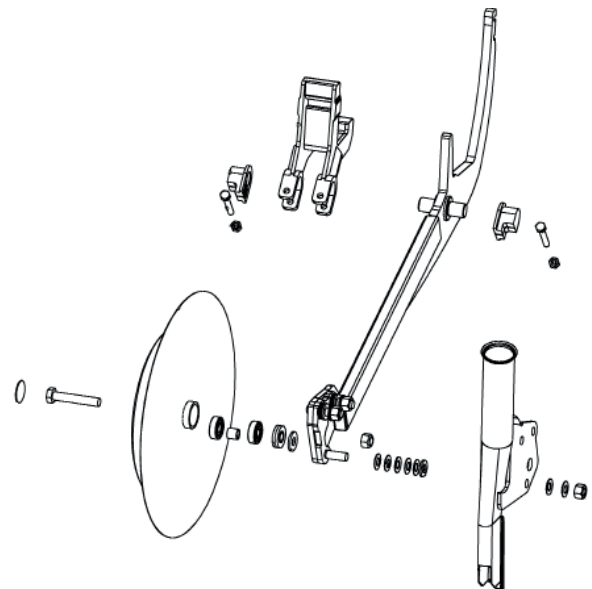
Bilde 96. Skifte dekk

14.5 SKIFTE SLITTE LABBDELER

⚠ Pass på at maskinen har tilstrekkelig støtte, og at den ikke under noen omstendigheter kan falle.

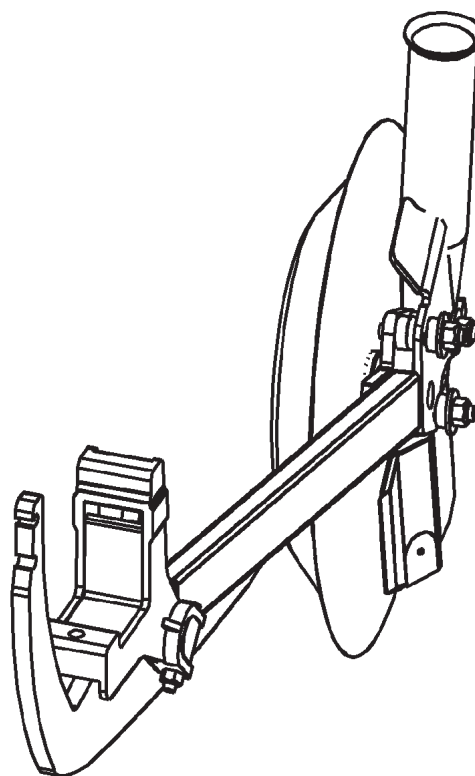
14.5.1 SKIFTE SLITTE LABBDELER I S-SERIEN**SKIFTE LABBSKIVE I S-SERIEN**

1. Demonter labbens sideplate.
2. Ta av lagerskålen på skiven ved å demontere Seger-ringen.
3. Løsne låsemutteren for skivens akselbolt fra labbarmen.
4. Ta av skiven ved å løsne akselbolten.



Bilde 97. Labbdeler for S-serien

5. Trekk ut festehylsen for skiven fra innsiden av lageret.
6. Monter Stefa-tetningen i en ny skive.
7. Skyv og lås fast det nye lageret i labbskiven ved hjelp av låseringen.
8. Trykk tilbake festehylsen inni lageret på den nye skiven.
9. Monter skiven på labbarmen ved hjelp av akselbolten.
10. Fyll lagerhuset med vaselin.
11. Stram til mutteren som låser akselbolten til labbarmen.
12. Sett skålen på plass, og lås den med låseringen.



Bilde 98. Skifte labbskiveplaten i S-serien

SKIFTE LABBENS SIDESKIVE I S-SERIEN

Når du monterer en ny sideplate, må du stille inn avstanden mellom labbskiven og sideplaten slik at sideplaten berører skiven i det nedre hjørnet. Det må være et svært lite mellomrom mellom skiven og sideplaten bakover og oppover.

1. Kontaktpunktet kan justeres ved hjelp av M10-festemutrene.

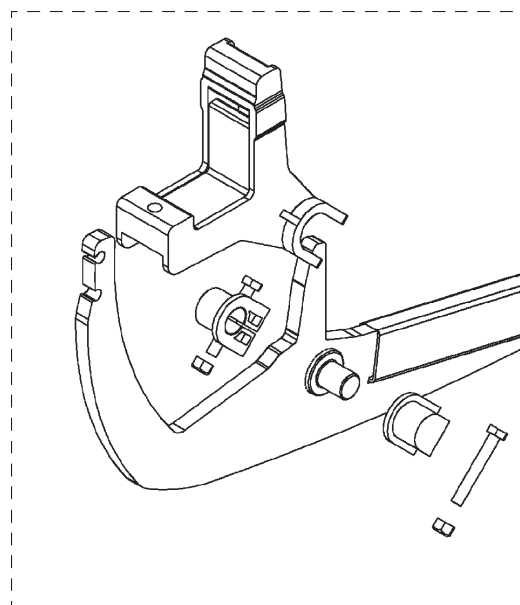
i For eksempel strammes hjørnet på den nedre sideplaten mot skiven ved å trekke til den nederste mutteren.

2. Kontroller til slutt at labbskiven roterer fritt.

! Hvis sideplaten er feilinnstilt, kan planteavfall samle seg i mellomrommet.

SKIFTE PLASTLAGERET PÅ LABBARM I S-SERIEN

1. Demonter fjærfestet fra labben.
2. Løsne M10-boltene som låser plastlageret til labbfestet. Deretter kan du vri labbarmen ut av festeanordningen.
3. Fjern eventuelle slitte plastlagre og monter nye.
4. Løft labbarmen inn i sporet som finnes i festet, og trekk til M10-skrueene.



Bilde 99. Skifte plastlageret på labbarm i S-serien

5. Skruene må strammes til slik at det ikke er noe slark og labbarmen kan falle fritt fra øvre stilling.

i Slarken kan justeres litt ved å trekke til skruene på festet for labben.

14.5.2 SKIFTE SLITTE LABBDELER I M-SERIEN

SKIFTE LABBSKIVEN I M-SERIEN

1. Demonter labben fra maskinrammen ved å løsne de to M10-boltene på festeledet.
2. Ta av lagerskålen på skiven ved å demontere låseringen.
3. Løsne låseringen under skålen.
4. Trekk labbskiven ut av akselen.
5. Monter tetningen i den nye skiven.
6. Skyv og lås fast det nye lageret i labbskiven ved hjelp av låseringen.
7. Skyv labbskiven inn på labbakselen, og fyll lagerhuset med vaselin.
8. Monter låseringen som holder lageret fast på akselen.
9. Sett skålen på plass, og lås den med låseringen.

SKIFTE SIDEPLATE PÅ LABB I M-SERIEN

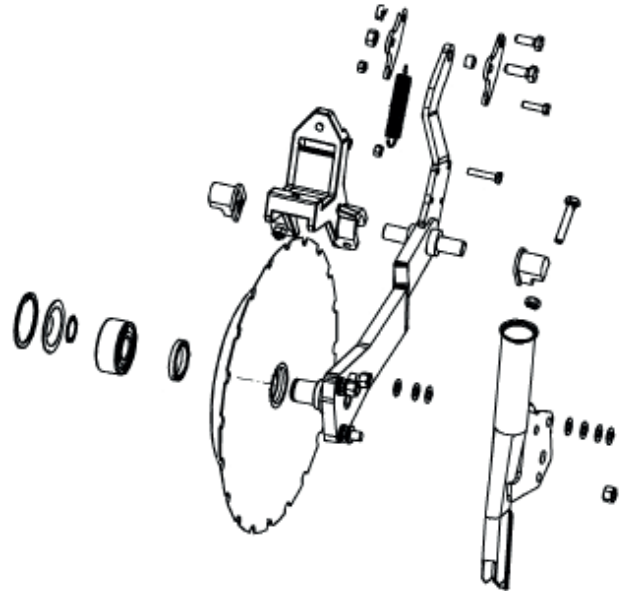
Når du monterer en ny sideplate, må du stille inn avstanden mellom labbskiven og sideplaten slik at sideplaten berører skiven i det nedre hjørnet. Det må være et svært lite mellomrom mellom skiven og sideplaten bakover og oppover.

1. Kontakt punktet kan stilles inn med M10-festemutrene.

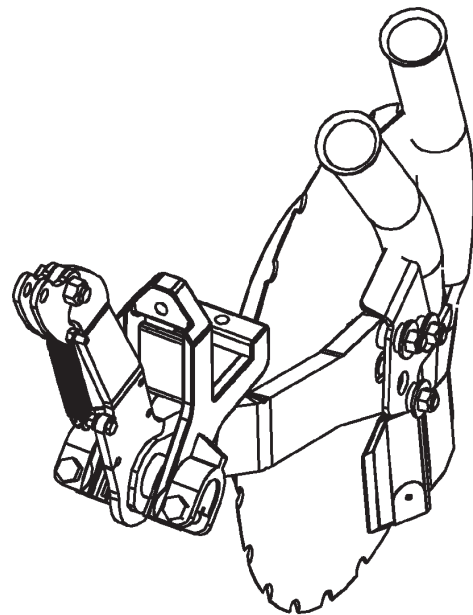
i For eksempel strammes hjørnet på den nedre sideplaten mot skiven ved å trekke til den nederste mutteren.

2. Kontroller til slutt at labbskiven roterer fritt.

! Hvis sideplaten er feilinnstilt, kan planteavfall samle seg i mellomrommet.



Bilde 100. ÅSkifte slitedeler på labb i M-serien



Bilde 101. ÅSkifte labbskiveplaten i M-serien

SKIFTE PLASTLAGERET PÅ LABBARM I M-SERIEN

1. Demonter fjærfestet fra labben.
2. Løsne M10-boltene som låser plastlageret til labbfestet. Deretter kan du vri labbarmen ut av festet.
3. Fjern eventuelle slitte plastlagre og monter nye.
4. Løft labbarmen inn i sporet som finnes i festet, og trekk til M10-skrueene.
5. Skruene må strammes til slik at det ikke er noe slark og labbarmen kan falle fritt fra øvre stilling.

i Slarken kan justeres litt ved å trekke til skruene på festet for labben.

14.5.3 UTSKIFTING AV SLITEDELER PÅ LABB I D-SERIEN

Labbskiven, støttehjulet, presshjulet og andre slitedeler kan byttes separat.

For å reparere labben må du demontere den fra såmaskinens ramme.

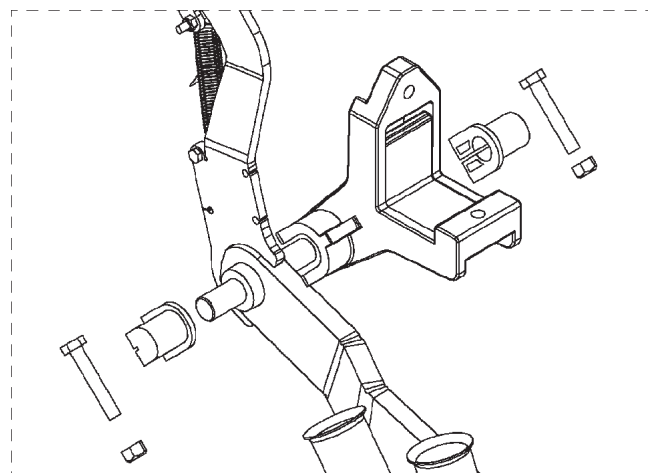
labben er festet til maskinrammens bjelke med en tapp som er festet med en M12-skrue.

⚠ Før du starter arbeidet, må du passe på at maskinen har tilstrekkelig støtte, og at den ikke under noen omstendigheter utgjør noen fare. Når du løsner labben, må du huske at den er tung.

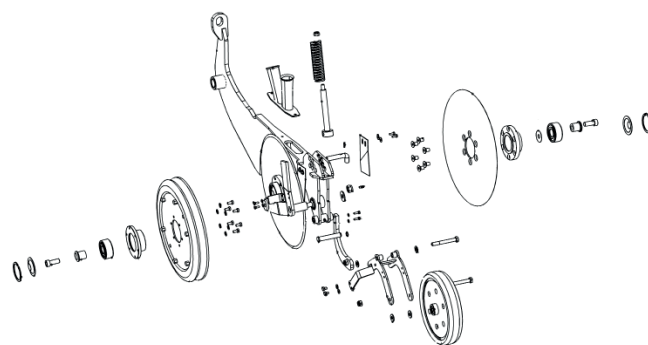
SKIFTE LABBSKIVE I D-SERIEN

Skiven er festet til navet med seks skruer med senkhode.

1. ⚠Ta av lagerlåseringen under navkoppen.
2. ⚠Ta av navet. Navet har en utstikkende kant som kan brukes når du trekker det ut.
3. ⚠Når du trekker ut navet, må du kontrollere tilstanden til akseltetningen og skifte den ved behov.



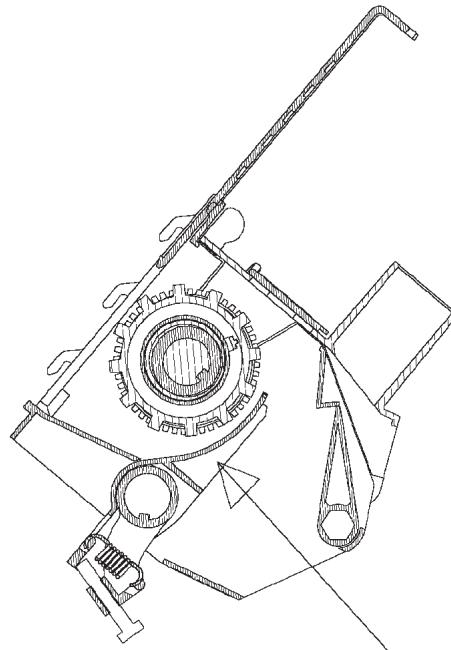
Bilde 102. ⚠Skifte plastlageret på labbarm i M-serien



Bilde 103. ⚠Labbdeler i D-serien

UTSKIFTING AV SLITEDELER I D-SERIEN

- Skift **avskraperskivene** hvis de er så slitt at de ikke kan strammes til.
- Hvis du vil ta av **støttehjulet**, løsner du kronemutteren og dreier armen slik at hjulet kommer av akselen. Hvis Drymet-lageret på støttehjulet er så slitt at det er løst, må du skifte det før ståldelene begynner å bli slitt.
- Du må regelmessig kontrollere klaringen på labbens **festetapp**. Hvis labbene beveger seg sidelengs slik at de treffer hverandre, må du skifte Drymet-lagrene.
- Kontroller til slutt at **labbskivene** roterer fritt, og at alle de bevegelige delene beveger seg fritt.



Bilde 104. Skifte måleenheten

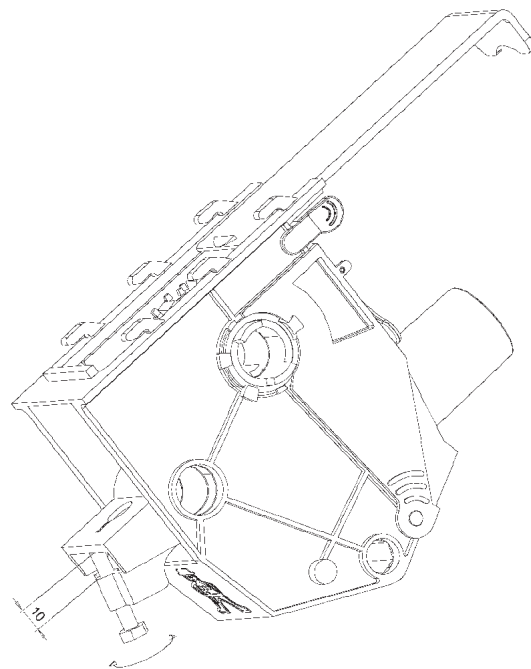
14.6 UTSKIFTING AV BUNNKLAFF OG VALSE PÅ MÅLEENHETEN

Utmatningsmengdene påvirkes betydelig av tilstanden til og riktig innstilling av utmatervalsene og bunnklaffene. Bunnklaffene er stilt inn på fabrikken, men det er mulig at fremmedlegemer eller lignende skader bunnklaffene. En skadet bunnklaff må skiftes.

Dreieprøven viser om utmatingen er jevn eller ikke. Hvis noen av såvare- eller gjødselhaugene avviker fra de andre, kontrollerer du tilstanden til den spesifikke bunnklaffen.

14.6.1 UTSKIFTING AV EN BUNNKLAFF

1. Hvis beholderen ikke er tom, lukker du alle stengelukene over utmatingsbeholderne før du skifter bunnklaffen.
2. Løsne bunnklaffen.
3. Ta av så mange bunntrakter som nødvendig for å få tak i bunnklaffene som skal demonteres.
4. Frigjør bunnklaffens aksel ved å løsne festeskruen på bunnklaffens justeringshåndtak fra akselen.
5. Trekk ut akselen fra enden av maskinen slik at du kan ta av den ødelagte bunnklaffen.
6. Still inn bunnklaffens stramhet slik at den er identisk med andre bunnklaffer.
7. Sett bunnklaffen i huset, og skyv akselen tilbake på plass.
8. Når du har skiftet bunnklaffen, kontrollerer du innstillingen.



Bilde 105. Justering av en bunnklaff

14.6.2 INNSTILLING AV EN BUNNKLAFF

I nye maskiner er den nederste fjæren på bunnklaffen stilt inn på fabrikken. Den grunnleggende innstillingen av fjæren på bunnklaffen må utføres når dimensjonen som er vist på bilde 106, er 10 mm. Alle bunnklaffene må stilles inn på samme måte.

Sett bunnklaffens justeringsbryter i posisjon 1 for å kunne kontrollere klaringen mellom bunnklaffen og matesporet ved å føle med fingeren (0,5 mm).

14.6.3 UTSKIFTING AV UTMATERVALSEN

1. Ta av utmaterakselsens låseskrue fra høyre ende av maskinen, og trekk utmaterakselen ut av maskinen.

Merk at sprøytesporclutchen og mellomhylsen faller ut når du trekker ut akselen.

2. Åpne stengelukuken i matehuset.

3. Trekk ut valsen fra huset.

4. Sett inn en ny valse i huset.

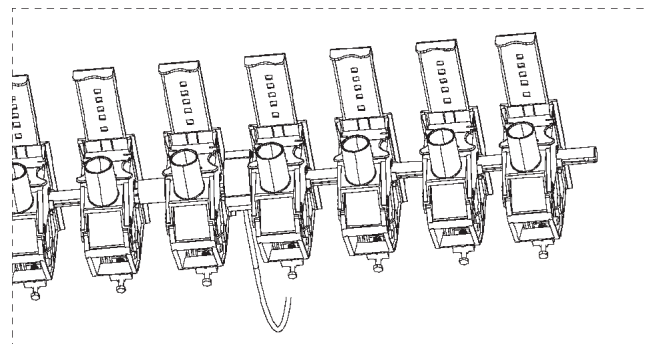
5. Når du skyver riflen og plastlagrene tilbake i huset, må du sørge for at plastlagerets brakett peker mot bunnen av sporet.

6. Lukk måleenhetens stengeluke som låser valsen på plass.

7. Skyv utmaterakselen tilbake på plass, slik at kilesporet på akselen treffer kilen inni valsen.

8. Kontroller at eventuell sprøytesporclutch og hylsen mellom måleenhetene er riktig plassert.

9. Lås akselen på plass med skruen i høyre ende av maskinen. Skruen kobler utmaterakselen til maskineriet.



Bilde 106. ÅSkifte utmatervalsen

15 FEILSØKING

| FEIL | ÅRSAK | UTBEDRINGSTILTAK |
|---|---|---|
| Dreieprøven gir et annet resultat enn grafen | Feilaktig innstilling | Kontroller innstillingen |
| | Feil rotasjonsretning | Kontroller rotasjonsretningen |
| | Feil rotasjonsmengde | Kontroller rotasjonsmengden |
| | Feil innstilling av bunnklaff | Kontroller bunnklaffen |
| | Grafene er veiledende | Fastsett såmengden med dreieprøve eller kjøreprøve |
| Maskinen mater mindre enn det dreieprøven forutsetter | Dreieprøven er utført feil | Utfør dreieprøven på nytt |
| | Bunnklaffen eller stengelucken står i feil posisjon | Kontroller bunnklaffen og stengelucken |
| | Måleenheten eller utmatervalsen er blokkert | Fjern årsaken til blokkeringen, og kontroller utmatingsmengden gjennom dreieprøve |
| | Gjødsele er blitt fuktig og har festet seg over måleenheten | Bank lett på bunnen av beholderen med en gummihammer, og utfør dreieprøve |
| | Gjødsele er blitt fuktig og har festet seg til utmatervalsen | Rengjør utmatervalsene |
| | Friksjonshjulet går ikke rundt | Fjern eventuelle fremmedlegemer, og kontroller at friksjonshjulet roterer fritt |
| | Friksjonshjulet er stilt inn for høyt | Kontroller friksjonshjulets høydejustering |
| | Justeringsspaken på girkassen er løs | Kontroller stramheten til justeringsspaken |
| | Girkassen er skadet | Kontroller girkassens funksjon med en dreie- og rotasjonsprøve |
| | Ødelagt utmatervalse | Kontroller utmatervalsenes tilstand |
| Maskinen mater mer enn det dreieprøven forutsetter | Vibrasjoner fra maskinen pakker frøene tettere og øker utmatingsmengden | Spesifiser dreieprøven etter en kort periode med såing |
| | Dreieprøven er utført feil | Utfør dreieprøven på nytt |
| | Justeringsspaken på girkassen er løs og har flyttet seg | Kontroller stramheten i justeringsspaken |
| | Bunnklaffbryteren står i feil posisjon | Kontroller bunnklaffbryterens posisjon |

| | | |
|---|---|---|
| Utmatingsmengden mellom matehusene varierer | Bunnklaffene i forskjellige posisjoner | Still inn |
| | Stengelukene i forskjellige posisjoner | Still inn |
| | Måleenheten tilstoppet | Fjern årsaken til tilstoppingen |
| | Utmatervalsen er tilstoppet | Rengjør utmatervalsene |
| | Innstillinger for småfrø brukes for noen matehus | Kontroller innstillingen |
| | Sprøytesporclutchen lager et sprøytespor | Endre kalkulatorverdien ved behov |
| Måleenheten lekker | Fremmedlegeme i måleenheten (for eksempel gjødselklumper) | Fjern fremmedlegemet og kontroller måleenhetens tilstand |
| | Bunnklaffspaken er skadet eller løs | Still inn/reparerer |
| Gjødsel- eller frøakselen rykker/roterer halvparten av tiden | Fjær i girkassen er ødelagt | Skift fjæren |
| | Bremselager i girkassen er skadet | Reparerer girkassen |
| Arealmålerne fungerer ikke | Batteriene er tomme | Skift batterier |
| | Skadet sensor | Skift sensoren |
| | Skadet sensorkabel | Skift kablen |
| | Sensorkabelkontakten er løs | Kontroller kontakten |
| Styreenhetsskjermen starter ikke | Spenningen er under 10 V | Kontroller strømforsyningen |
| | Skadet kabel | Skift kablen |
| Såmaskinens hastighet er 0 km/t, selv om maskinen er nede og kjøres | Friksjonshjulet står i transportstilling eller roterer ikke | Senk friksjonshjulet til såstilling, og kontroller at det roterer |
| | Skadet transmisjon | Reparerer transmisjonen |
| | Magneten på hastighetssensoren er løs | Fest magneten |
| | En sensor er koblet fra, eller avstanden til magneten er feil | Juster og fest |
| | Skadet sensorkabel | Reparerer sensorkablen |
| Sporkalkulatoren beregner ikke selv om maskinen heves og senkes | Magneten på løftesensoren er løs | Fest magneten |
| | En løftesensor er koblet fra eller er feilinnstilt | Juster og fest |
| | Skadet løftesensorkabel | Skift sensoren |
| | Kalkulatoren stoppet | Aktiver kalkulatoren |
| Sprøytesporkalkulatoren vises ikke på skjermen | Sprøytepor er deaktivert | Still inn sprøytebredde > 0 i innstillingene |
| Styreenheten viser feil kjørehastighet og areal | Hastighetspulser er ikke kalibrert | Kalibrer hastighetsmålingen |

| | | |
|--|--|--|
| Nivåvakten i beholderen varsler ikke selv om beholderen er tom | Alarmen er deaktivert | Aktiver sensoren i brukerinnstillinger |
| | Sensoren er stilt inn for lavt, og bunnplaten i beholderen forårsaker et feilsignal | Still inn sensoren høyere |
| | Skadet sensor eller kabel | Skift sensoren |
| Nivåvakten i beholderen avgir en kontinuerlig alarm | Frø-/gjødselmengden i beholderen er under grensen for gjenkjenning | Ved såing av småfrø må du deaktivere nivåvakten i beholderen via innstillingene i styreenheten |
| Labbarmen glipper i sideretning | Labbarmens ledd er løst | Stram til plastlageret på armfestet, eller skift det slitte plastlaget |
| Labbene på fremre og bakre rad sår i ulike dybder | Maskinen er ikke stilt inn slik at den er vannrett | Still inn maskinen vannrett med skyvearmen |
| Tilstoppede labber | Jorden er for fuktig | Vent til jorden tørker før du sår |
| | Maskinen løftes eller senkes når den står stille, eller maskinen stoppes uten å løfte maskinen | Du må alltid løfte og senke maskinen når du kjører. Ikke stopp hvis maskinen er nede |
| | Urenheter i frø eller gjødsel | Bruk bare rene frø og ren gjødsel. Skaff ved behov en sold til frøbeholderen |
| | Skadet labbrør | Reparer labbrøret |
| Strå samler seg mellom labbskiven og sideplaten | Mellomrom mellom sideplaten og skiven | Still inn sideplatene slik at de berører skiven fra fremre/nedre hjørne |
| Utmatingsrøret blir lett tilstoppet | Røret er bøyd | Rett ut eller skift røret |
| Rykende eller støyende hjul | Et fremmedlegeme i hjulsettet | Fjern fremmedlegemet, og kontroller hjulsettets tilstand |
| Hydraulikken fungerer ikke som den skal | Kuleventilen er stengt | Åpne kuleventilen |
| | Frakoblet slange eller feil kontakt | Koble til/skift |
| | Vedlikeholdsstøtte på plass | Fjern vedlikeholdsstøtten |
| | Halvløft aktiv | Deaktiver halvløftfunksjonen |
| Skiveharven trekker til siden | Harven er ikke riktig innstilt | Still inn harven slik at fremre og bakre rad har samme dybde |

17 FORSIKRING OM OVERHOLDELSE AV EU-REGLER

FORSIKRING OM OVERHOLDELSE AV EU-REGLER

Junkkari Oy
Pohjanmaanväylä 1720,
FI-62375 Ylihärmä, Finland

Erklærer herved, på eget ansvar, at følgende markedsproduserte maskin

S300 kombisåmaskin fra produksjonsnummer S300X100001

S400 kombisåmaskin fra produksjonsnummer S400X100001

M300 kombisåmaskin fra produksjonsnummer M300X100001

M400 kombisåmaskin fra produksjonsnummer M400X100001


D300 kombisåmaskin fra produksjonsnummer D300X100001

D400 kombisåmaskin fra produksjonsnummer D400X100001

er produsert, der det er relevant, i samsvar med bestemmelsene i det normative dokumentets instruksjer i henhold til følgende direktiv: 2006/42/EU.

JUNKKARI OY

Kauhava 18.11.2014



Harri Hytönen

Administrerende direktør

Tarmo Kukkola er autorisert til å samle maskinens tekniske konstruksjonsmappe.

Tarmo Kukkola

FoU-sjef

Junkkari Oy, Pohjanmaanväylä 1720, 62375 Ylihärmä, Finland

Tlf. +358 10 480 2534

Mob +358 44 289 8979

tarmo.kukkola@msk.fi

www.junkkari.fi

ORIGINAL

Junkkari

Part of the MSK Group

**A GOOD WAY TO
WORK
HARD**