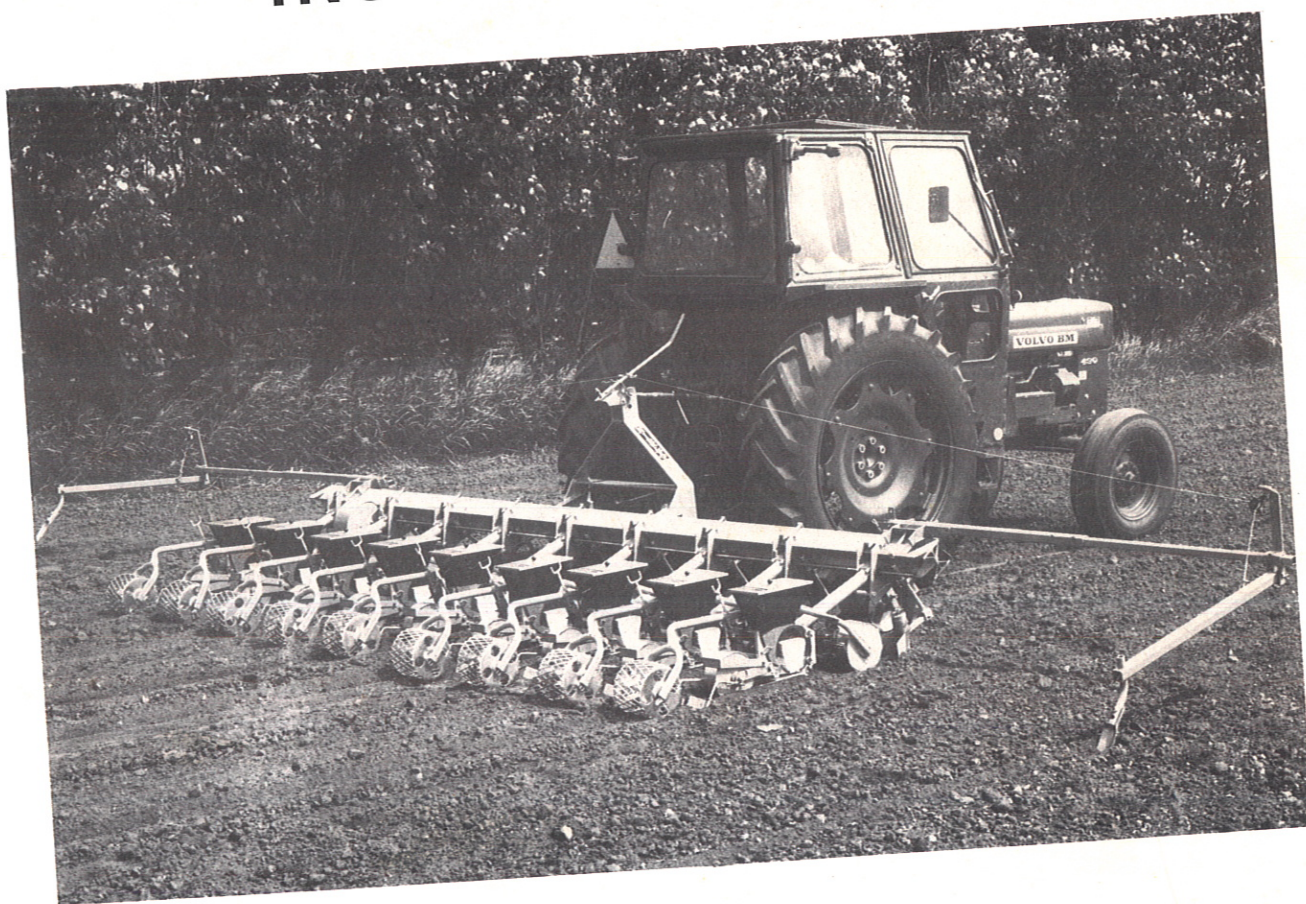




INSTRUKTIONSBOK



NIBEX standard + NIBEX 300



Andershornstein AB
www.andershornstein.se +46 (0) 730 77 87 00

www.andershornstein.se Tel: +46 730 77 87 00
Worldwide sales of Spare parts for NIBEX seeding machines.
See our homepage for other second hand machines for potato and vegetables!

Register

Monteringsinstruktion

	sida
Trepunktsfäste och bärbalk	3
Såaggregat (djupreglage, billsats, skophjul och myllare)	4
Driv—Bärkonsol	5
Markörer	5
Rensplog	6

Montering av detaljer

Hjulburet djupreglage, bärplan	7
Skophjul	7
Tätningsring	8
Fjäderpaket	8
Billsats	9
Myllare	9

Bruksanvisning

Inställning av hjulburet djupreglage, bärplan	10
Höjdinställning av hjulkonsoler	10
Höjdinställning av drivkonsol	10
Höjdinställning av bärkonsol	10
Ändring av kedjehjulskombination	11
Ändring av radavstånd	11
Tätningsring	11
Inställning av frönivå	12
Utbytbara matarvingar	12
Markörinställning	13
Skophjul, grupsådd	13, 14
Körhastighet	14
Såkod	14
Justering av rensplög	14
Inställning av fjäderbelastning	15
Statisk elektricitet	15
Underhåll	15
Maskinkontroll före start	15
Vridprov, omvandlingsformler	16

Monteringsinstruktion

VANLIGTVIS LEVERERAS NIBEX-MASKINEN MONTERAD, MEN KAN OM TRANSPORTKOSTNADERNA ÄR HÖGA ELLER PÅ KUNDENS EGET ÖNSKEMÅL LEVERERAS OMONTERAD. INSTRUKTIONEN BYGGER PÅ STEGVIS MONTERING AV DE OLIKA HUVUDDETALJERNA TILL EN KOMPLETT MASKIN.

MONTERINGEN INDELAS I 5 HUVUDGRUPPER.

1. TREPUNKTSFÄSTE OCH BÄRBALK
2. SÅAGGREGAT (DJUPREGLAGE, BILLSATS, SKOPHJUL OCH MYLLARE)
3. DRIV- OCH BÄRKONSOL
4. MARKÖRER
5. RENSPLOG

1. TREPUNKTSFÄSTE OCH BÄRBALK

Trepunktsfäste:

Följande detaljer ingår:

- 4 st skruv U6S 3/4" x 57
- 4 st muttrar U6M 3/4"
- 4 st fjäderbrickor FBB Ø 19,7
- 1 st tryckstångsbult
- 1 st hylsa till tryckstångsbult
- 4 st hylsor till dragbult
- 3 st låssprintar Ø 10

Bärbalk

Följande detaljer ingår:

1. Drivaxel med 2 st stoppringar till 1-3 radig maskin

2. Drivaxlar med 2 st stoppringar och 1 st skarvhylsa till 4-9 radig maskin
3. Två separata drivaxlar med 4 st stoppringar till 10-12 radig maskin

För att underlätta monteringen rekommenderar vi att trepunktsfästet hängs på traktorns trepunktslyft.

Vänd balken så att pilen på ovansidan pekar framåt. Skruva fast balken i trepunktsfästet enligt figur 1.

Mät ut och markera önskat radavstånd för såaggregaten. Använd pilmarkeringen som utgångspunkt

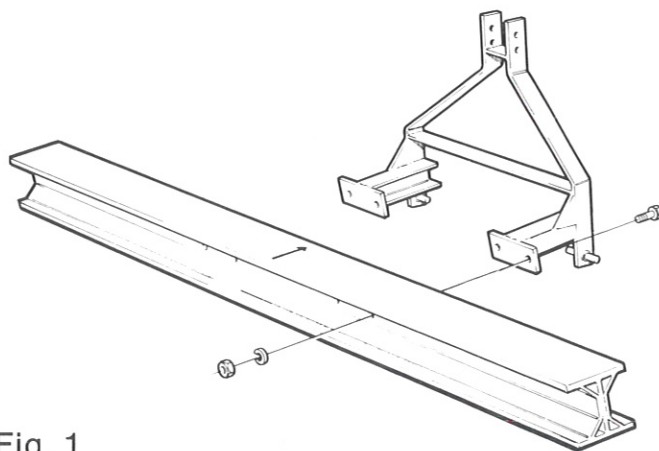
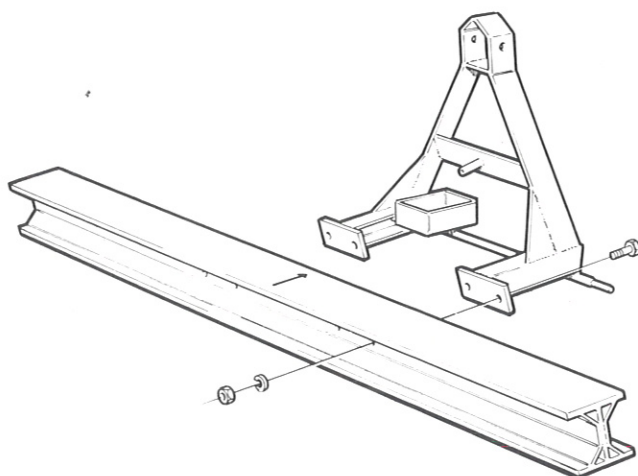


Fig. 1

2. SÅAGGREGAT (djupreglage, billsats skophjul och myllare)

Följande detaljer finns bifogade i frömagasinet:

- 1 st övre fästbult (kort)
- 1 st undre fästbult (lång)
- 2 st muttrar U6M 1/2"
- 1 st bricka BRB 13 x 24 (till undre fästbult)

Lossa nedre sidoskruvar på lagerplåten enligt figur 3. Det såaggregat som är försett med orange stödklackar placeras på mitten av balken med fästbulten rakt över pilmarkeringen. (figur 4) OBS! Såaggregatets arbetslinje ligger förskjutet 100 mm från fästets centrum. Pilmarkeringen på balken tar hänsyn till såaggregatets förskjutning, se figur 2. 9-radiga och större maskiner har två aggregat med stödklackar, dessa placeras på lika avstånd från maskinens centrum.

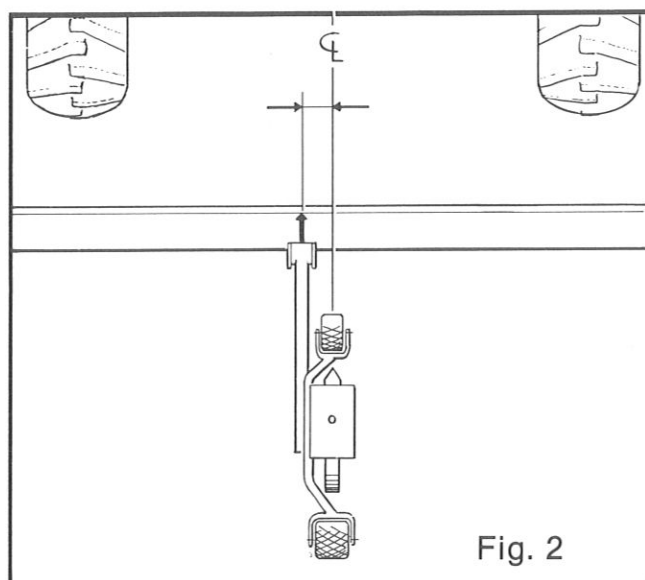


Fig. 2

Placera ut övriga aggregat på förutbestämda avstånd. Skruva fast såaggregaten enligt följande, utgå från pilmarkeringen:

Drag den översta fästbulten, kontrollera att lagerplåtarna ligger an mot balkens översida och fläns, (figur 3). Drag därefter den undre fästbulten. Efterdrag den övre fästbulten och slutkontrollera radavstånden mellan såhusens framkanter. Drag åt de nedre sidoskruvarna.

(Djupreglage, billsats, skophjul och myllare finns beskrivet på sid).

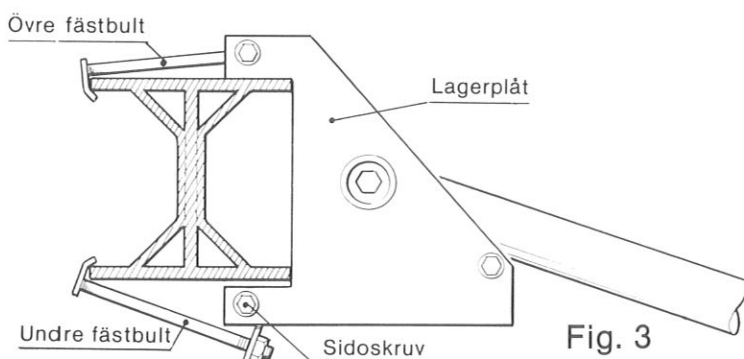


Fig. 3

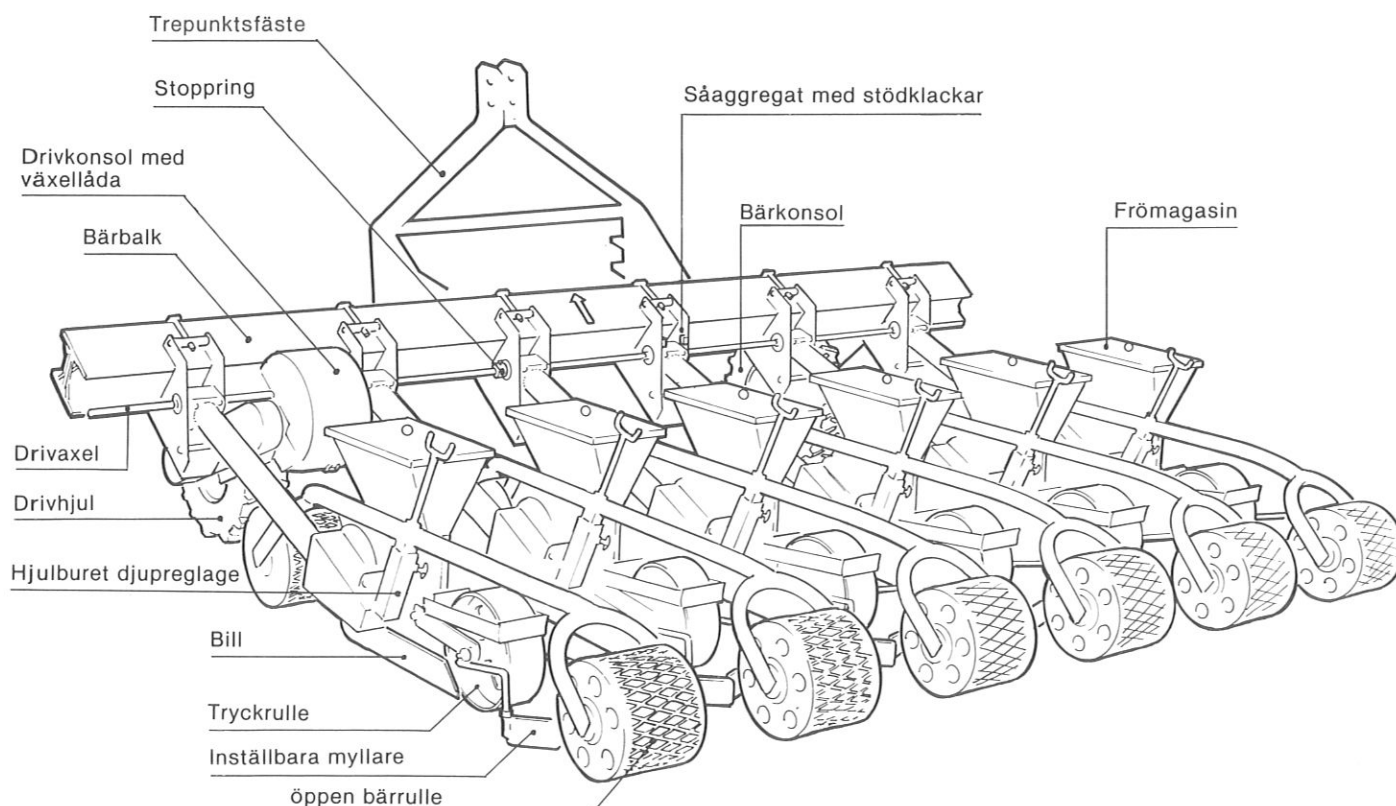


Fig. 4

3. DRIV- OCH BÄRKONSOL

Höjdregering av driv- och bärkonsol kan ske i fyra olika lägen (figur 5).

Till drivkonsolen levereras som standard kompletta drivkedjor för kedjehjuls-kombination 1, 2 och 3 i höjdläge 1. **Drivkonsolen är vid leverans monterad med kedjehjuls-kombination 2 i höjdläge 1.**

Följande detaljer finns bifogade:

- 1 st kedjedel 9 länk 1/2" x 5/16"
- 1 st kedjedel 5 länk 1/2" x 5/16"
- 1 st kedjedel 1 länk 1/2" x 5/16"
- 3 st raka lås 1/2" x 5/16"
- 1 st kedjehjul 1/2" x 5/16" Z10
- 1 st kedjehjul 1/2" x 5/16" Z12
- 1 st insexnyckel N 10
- 1 st insexnyckel N 8
- 1 st komplett drivkedja för kedje-kombination 1
- 1 st komplett drivkedja för kedje-kombination 3
- 1 st metallsticka avsedd för justering av tätningsring
- 1 st rengöringspensel till såhus

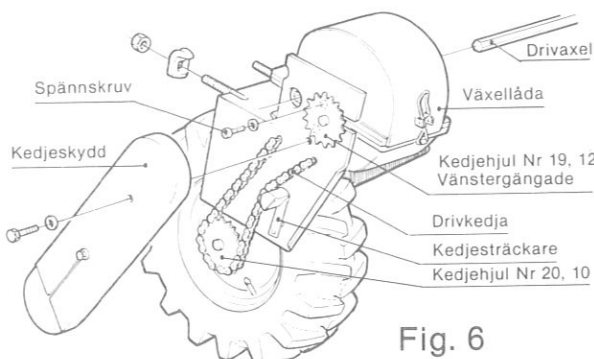


Fig. 6

Montera drivkonsolen på bärbalken på vänster sida om pilmarkeringen, lämpligen mellan de två yttersta aggregaten (figur 4). Lösgör de fyra spännskruvarna, och ändra växellådans läge med hjälp av insexnyckel N 8 (se figur 6).

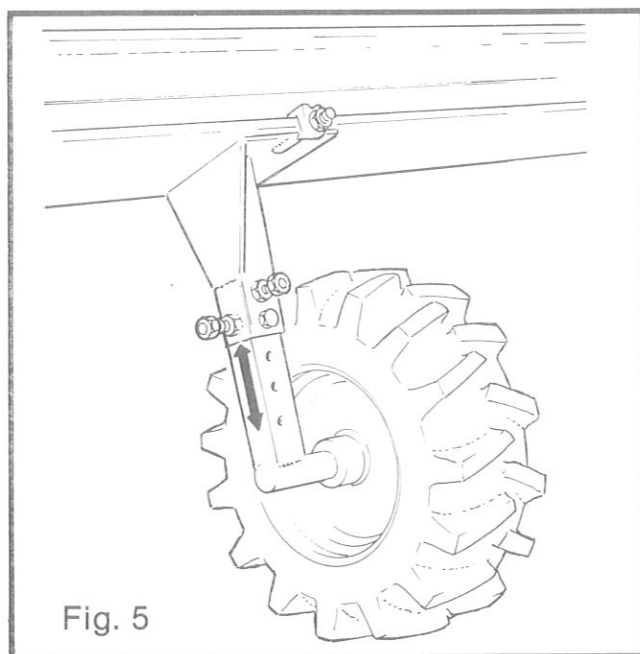


Fig. 5

Olja in sexkantshålen i lagringarna i såväl såaggregaten som drivhjulskonsolen före montering av drivaxel. Skjut drivaxeln försiktigt genom sexkantshålen. OBS! Drivaxeln får ej böjas eller spänna. Kontrollera att drivaxeln löper lätt och smidigt genom växellådans lagringar. **Spänn fast växellådan med hjälp av de fyra spännskruvarna.** Lås drivaxeln med de låsringar som medföljer, lämpligen mellan två aggregat (figur 4). Vid delad drivaxel sammanbinds axeländarna med skarvhylsan innan en låsning görs. **Observera dock att axlarna ej skall vara ihopkopplade om två drivkonsoler används.**

Bärkonsol

Bärkonsolen monteras på bärbalkens högra sida (figur 4). Bärkonsolen är vid leverans monterad i höjdläge 1.

4. MARKÖRER

Standardmarkör med spärtallrik: halv-automatisk funktion med en manuell skiftarmekanism. För att markörerna skall

fungera är det viktigt att grovinställningen är gjord på rätt sätt.

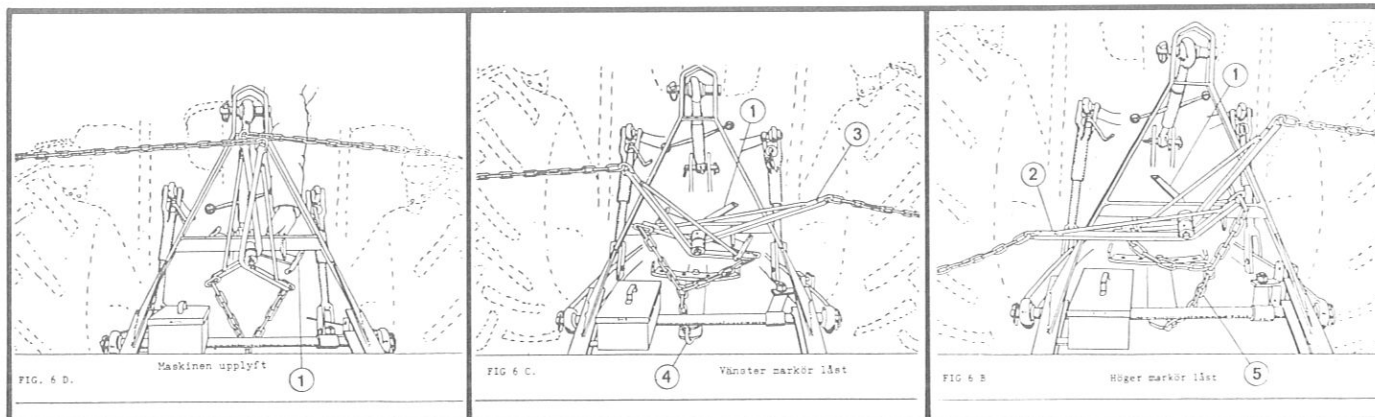


Fig. 7

Markörskiftarsystemet består av (figur 7)

1. Markörskiftararm
2. Vänster lyftarm.
3. Höger lyftarm.
4. Fästpunkt i traktorn.
5. Kätting att fästa i traktorn.

Montering och inställning

1. Montera markörskiftararmen så att beteckningarna A resp. B hamnar mot motsvarande bokstav på trepunktsfästet. Drag låsmuttern så att armen blir kvar i inställt läge. Drag dock ej hårdare än att armen arbetar obehindrat.
2. Montera markörfästena på bärbalken, på ett lämpligt avstånd från maskinens centrum, så att inställningen av längden kan ske med hjälp av de yttre markördelarna.
3. Lyft maskinen med traktorn, så att markörerna hänger fritt.
4. Sträck kättingarna från lyftarmarna 2 och 3 och fäst dem i S-krokarna vid markörerna.
5. Lyft maskinen till högsta läget
6. Placera markörerna i transportläge, dvs. lodrätt och låsta med säkringsaxel.
7. Sträck den kätting (nr 5) som är avsedd att fästas i traktorn mot fästpunkten. Släpp sedan efter tre länkar och lås kättingen vid traktorn.

Mekanisk markör modell 300 se fig 8, 9

- A. Markörfäste
- B. Yttre rör
- C. Yttre markördel
- D. Markörskiftare med wire

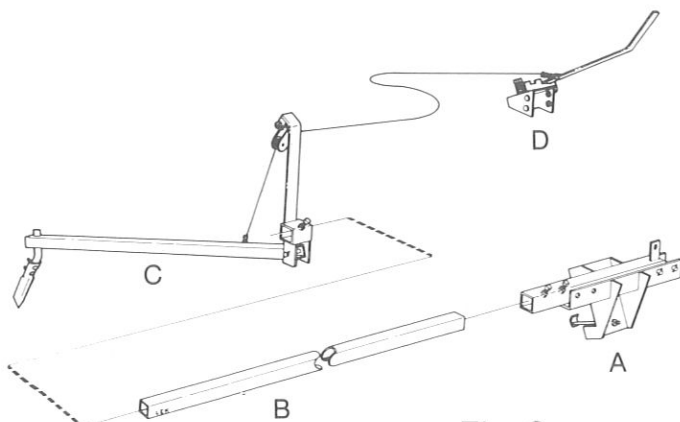


Fig. 8

1. Montera markörfästena på bärbalken på ett lämpligt avstånd från maskinens centrum, så att inställningen av spårlängden kan ske med hjälp av de yttre markördelarna.
2. Spänn fast det yttre röret och fixera den yttre markördelen på uppmätt marköravstånd.
3. Montera markörskiftaren i befintliga hål på trepunktsfästet.
4. Sätt markörskiftararmen i mellanläget, och fastgör wirena så att den yttre markördelen arbetar fritt från marken i neutralt läge.

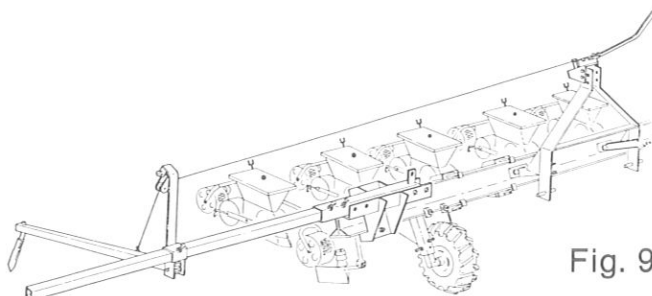


Fig. 9

5. RENSPLOG

Montera rensplugen på bärbalken så att plogspetsen ligger i billens "arbetslinje" (figur 10).

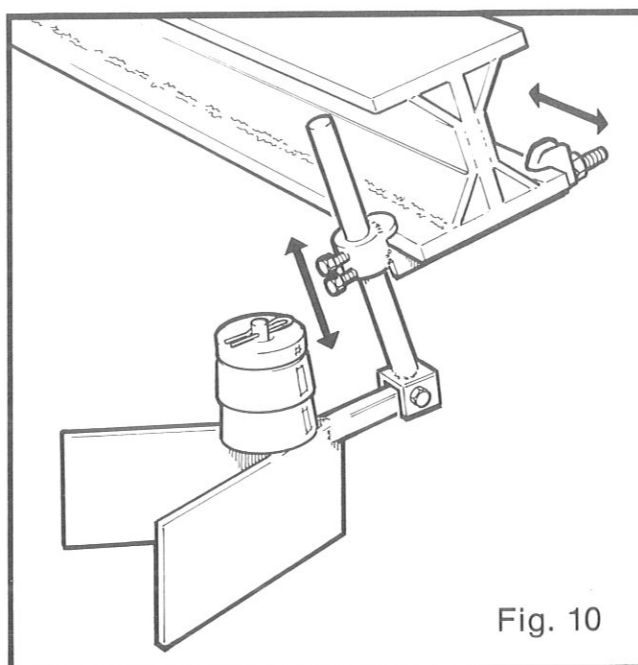


Fig. 10

MONTERING AV DETALJER

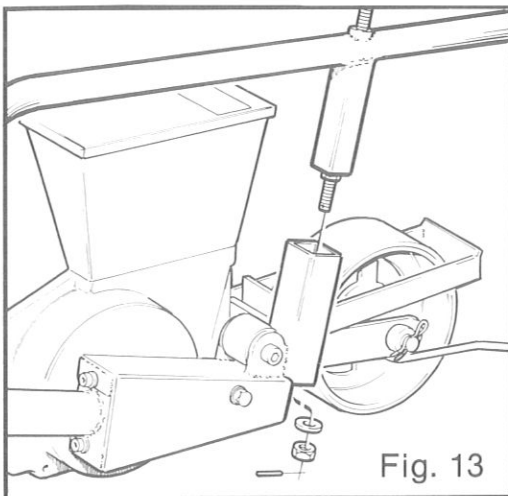
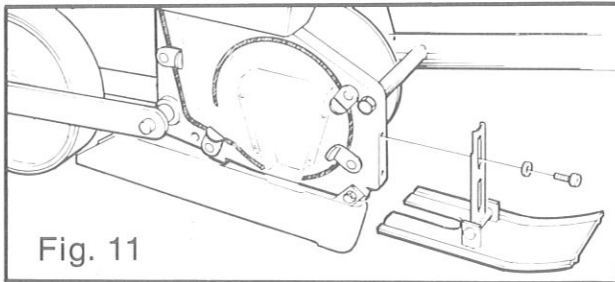
Djupreglage

Maskinen kan utrustas med två alternativa system för inställning av sådjupet:

- A. Hjulburet djupreglage till modell 300
- B. Bärpla

Bärplan, se figur 11

Det rörliga bärplanet fästes vid såhuset med två skruvar.



Montering av skophjul

Skoporna är monterade på ett hjul av högvärdigt plastmaterial.

- Fixera skoporna genom att anbringa ett gummiband runt skoporna på skophjulets framsida (figur 15).
- Orientera samtliga skopors styrarmar mot centrum, (figur 16).
- Skjut på skophjulet på såhjulsaxeln (figur 17). Tryck in och vrid samtidigt skophjulet åt höger.
- Kontrollera att samtliga skopors styrarmar löper i bakstyckets spårskiva (figur 18).
- Spänn fast centrummuttern samtidigt som skophjulet hålles fast.

OBS! Drag ej muttern för hårt (figur 19).

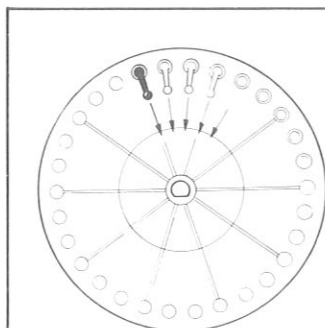


Fig. 16

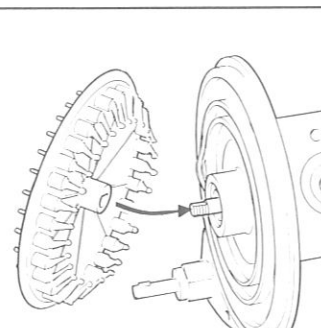


Fig. 17

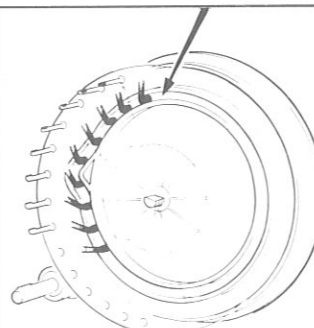


Fig. 18

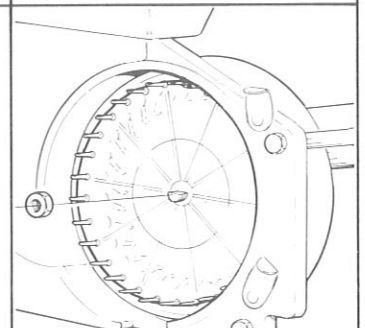


Fig. 19

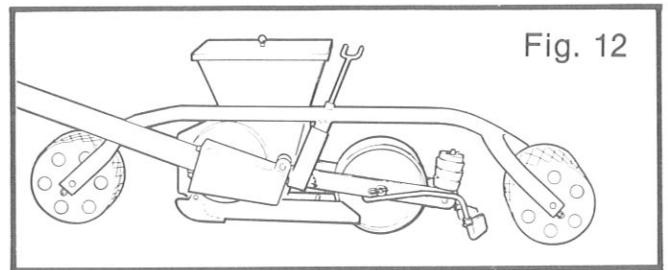


Fig. 12

Hjulburet djupreglage (figur 12)

Tag bort låssprint, mutter och den undre brickan från spindeln (figur 13). Skruva ner spindeln i sitt understa läge, för därefter ramens styrrör genom fästets styrrör så att spindeln styrs genom hålet i botten. Montera bricka, mutter och sprint i nämnd ordning. Drag ej åt muttern hårdare än att spindeln lätt kan vridas. Ramens styrrör fixeras genom en spännskruv på insidan av fästets styrrör (figur 14).

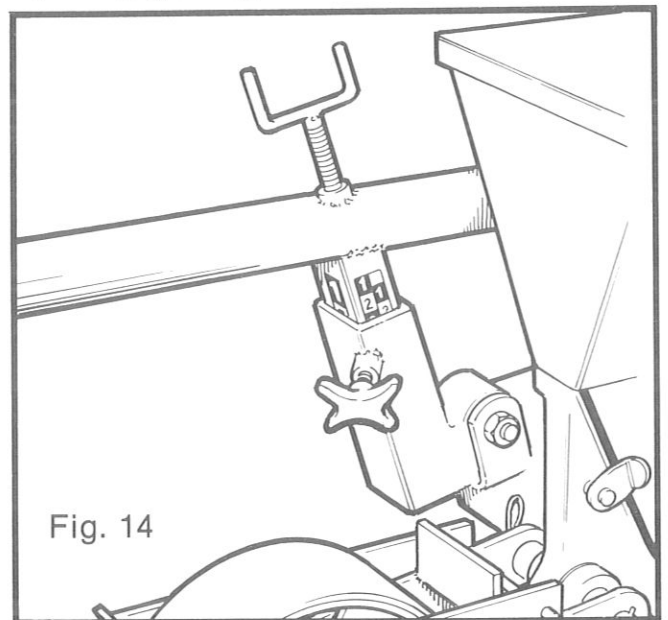


Fig. 14

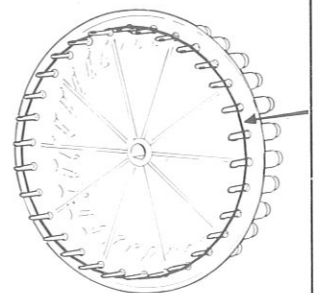


Fig. 15

Montering av tätningssring

Pressa tätningssringen på plats mot skophjulet. Tätningssringens "fingrar" skall placeras enligt figur 20. Se text sidan 11 (Tätningssring). För därefter in den medföljande metallsticken mellan tätningssringen och såhuset enligt figur 21. För runt stickan

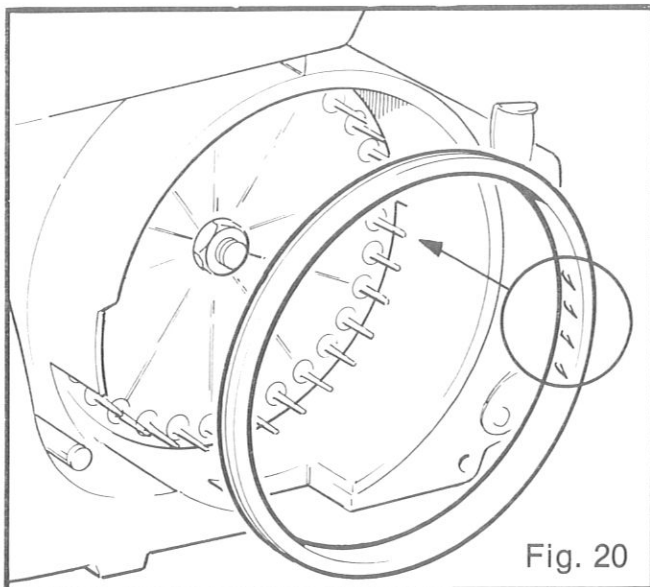


Fig. 20

ett eller flera varv tills tätningssringens tryck mot skophjulet är injusterat. Kontrollera att skophjulet roterar lätt utan störningar samtidigt som ringen tätar ordentligt runt hela skophjulet.

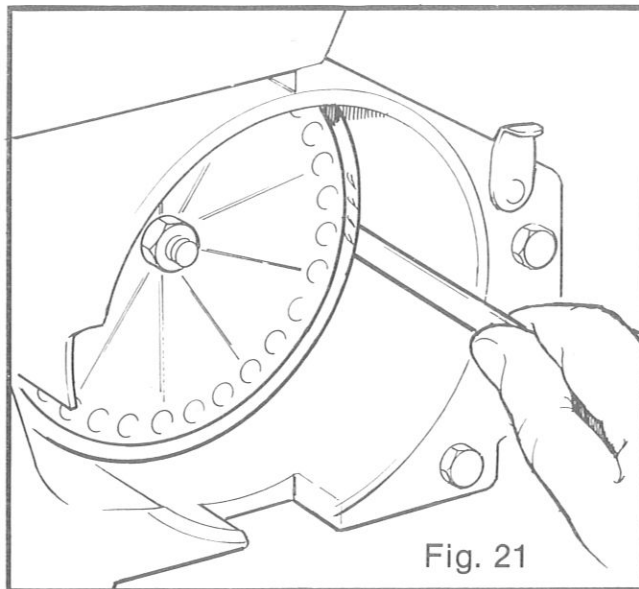


Fig. 21

Montering av fjäderpaket

Satsen består av (figur 22)

- a) 1 st fäste
- b) 1 st fjäderblad
- c) 1 st axel till fjäderblad
- d) 1 st komplett bygel till fjäderblad

Montera fjäderpaketet enligt följande:

- 1. Montera fästet med befintliga skruvar och brickor, enligt figur 23
- 2. Montera bygel ca 80 mm ifrån dragarmens övre fläns enligt figur 24.

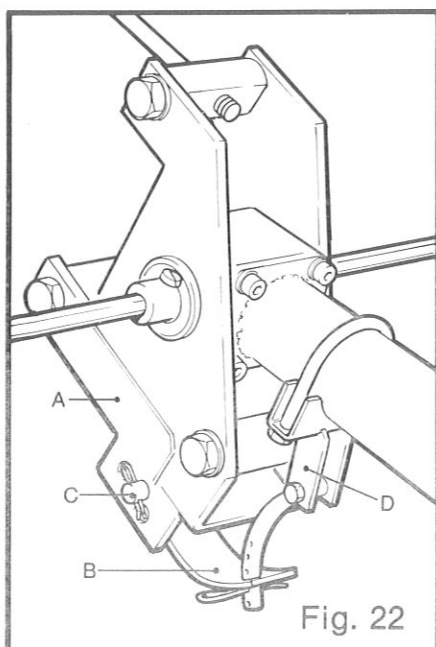


Fig. 22

- 3. Sätt fjädern på plats enligt figur 25
OBS! Hålet på fjädern skall vara vänt mot bygelns axel.
- 4. Ställ in önskat fjädertryck, se instruktionsmanual. Placera bygelns axel genom fjäderns hål efter det att aggregaten är horisontellt inställda, se figur 26. Härvid bestäms vilket hål på bygelns axel sprinten skall sitta i. Lyft upp maskinen något och sätt i sprinten.

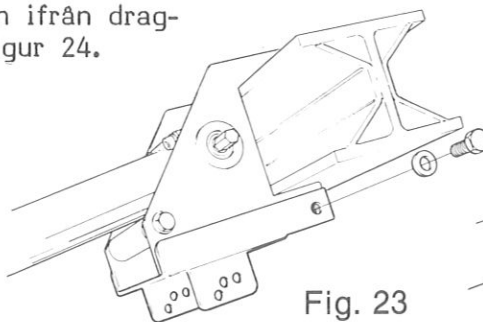


Fig. 23

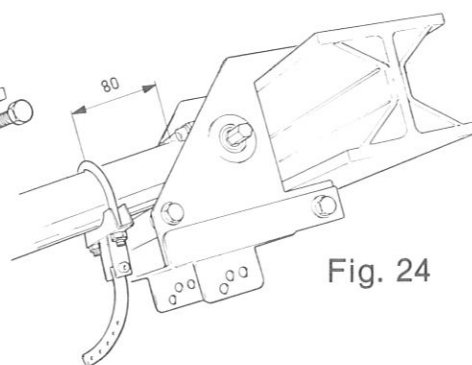


Fig. 24

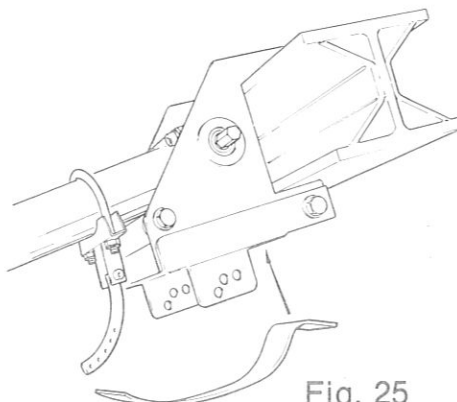


Fig. 25

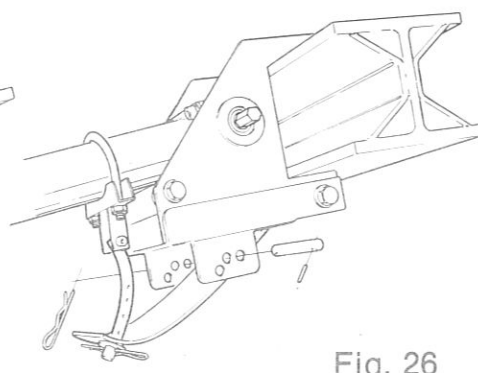


Fig. 26

Montering av billsats

Billarna monteras på såhuset, figur 27 och 28.

Figur 27; 25 mm bill avsedd för modell 300.

Figur 28; 25 mm bill avsedd för modell standard.

Övriga billar monteras på samma sätt.

Tryckrullen (vilken alltid följer billbredden dvs. 25 mm till 25 mm bill, osv.) monteras på konsolaxeln och låses med en snabbsprint (se figur 30). Smörj tryckrulle och lagring vid monteringen.

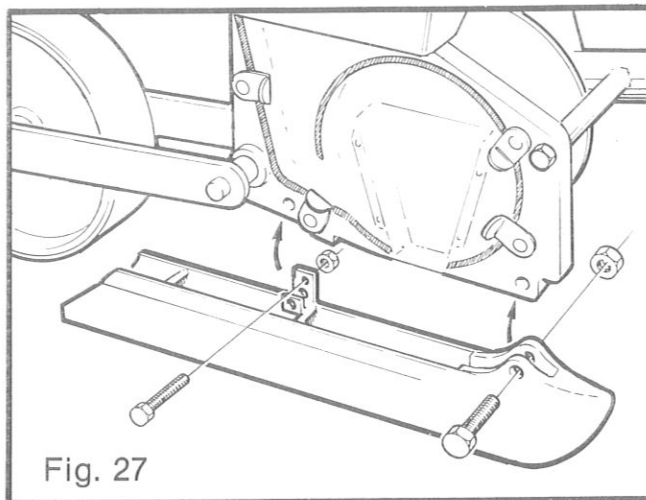


Fig. 27

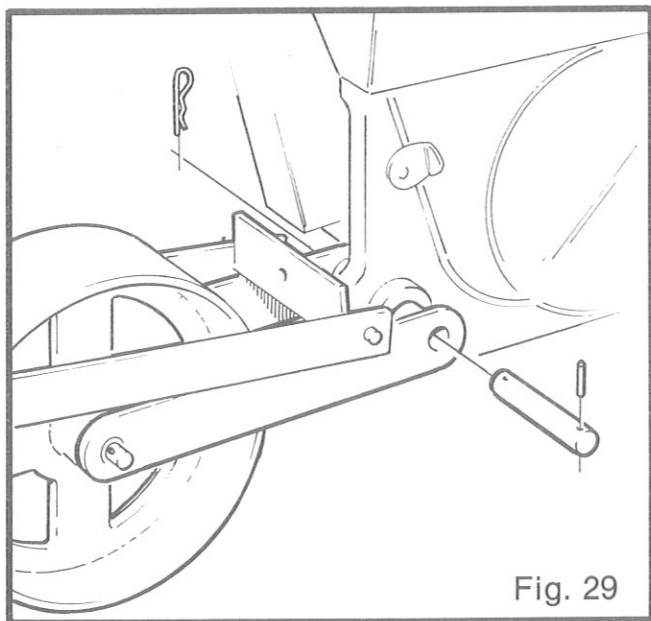


Fig. 29

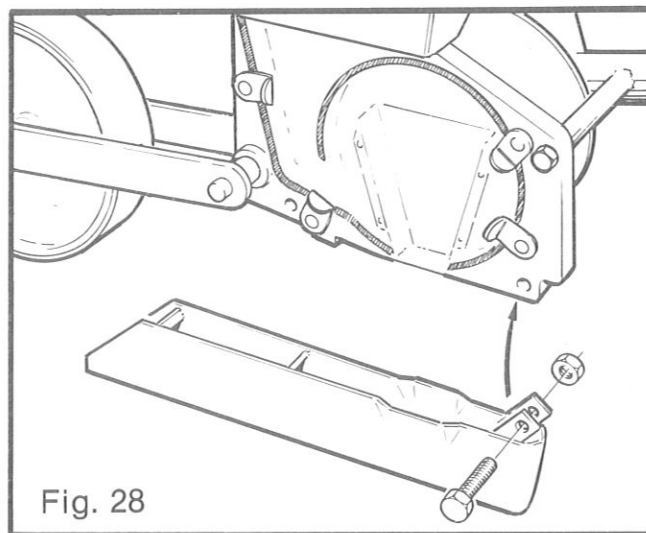


Fig. 28

Montering av myllare

I kombination med hjulburet djupreglage används inställbara myllare vilka monteras enligt figur 31.

I kombination med bärplan kan antingen inställbara myllare, eller släpmyllare användas, enligt figur 30.

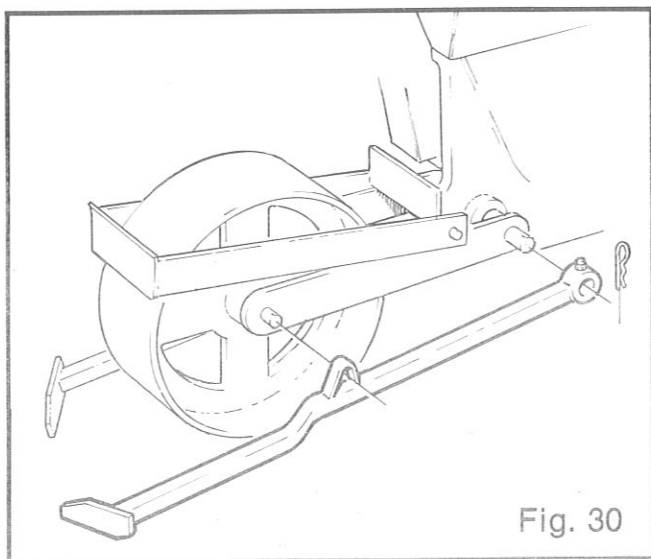


Fig. 30

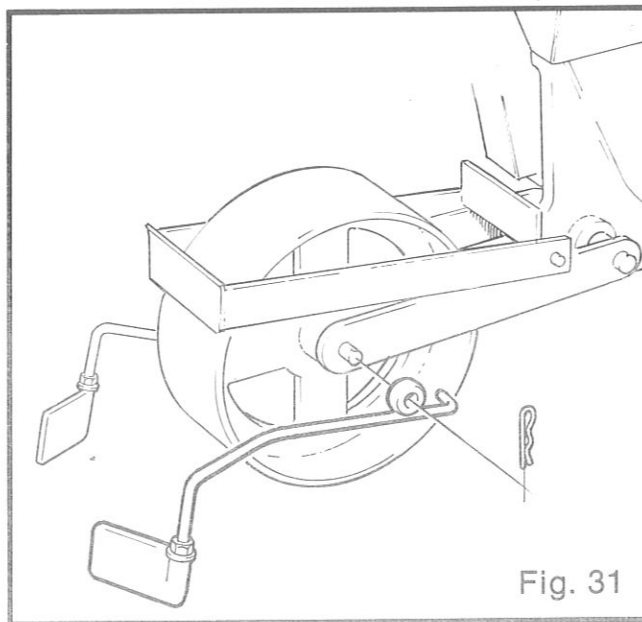


Fig. 31

Bruksanvisning

Djupinställning

Bärplan

Lossa skruvarna som håller bärplanet på plats. Justera in önskat sådjup. Varje streck på såhusmarkeringen motsvarar 5 mm ändring av sådjupet. Spänn skruvarna.

När sådjupet är inställt med bärplanet, skall maskinens lutning justeras med hjälp av tryckstängen så att såaggregaten är horisontella, d.v.s. att locken på frö-behållarna ligger i väg.

Hjulfuret djupreglage

Lossa stoppskruven och vrid spindeln till önskat läge enligt aktuell sådjupsskala vilka sitter på ramens styrrör (fig. 32).

Varje skaldel på respektive skala avser sådjupet 1 cm. Skalorna relaterar till följande billar:

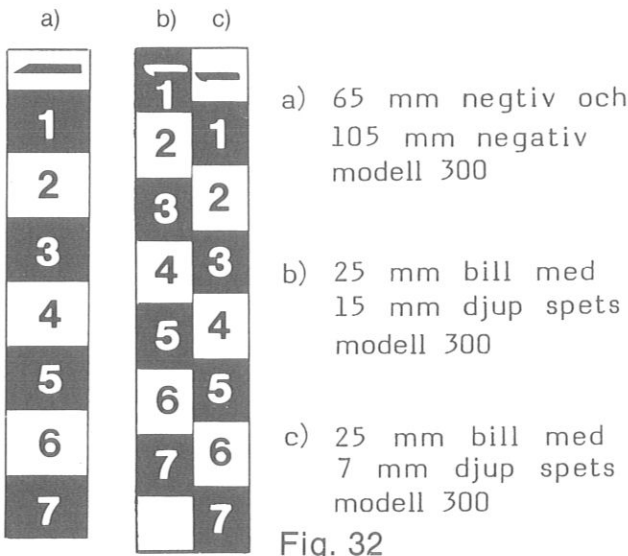


Fig. 32

Till samtliga billar modell standard rekommenderar vi att använda skala C. **OBS! Sådjupet måste alltid kontrolleras i fält.**

Drag åt stoppskruven när sådjupet är inställt. Justera aggregatens lutning med hjälp av tryckstängen så att de arbetar horisontellt.

Höjdinställning av hjulkonsoler

Hjulkonsolerna är ställbara i 4 höjdlägen. Som standard levereras hjulkonsolerna i läge 1, se figur 33. Vid sådd på bädd, ås eller då marken är mycket lös, måste en av de högre inställningarna användas, för att aggregaten skall kunna arbeta i horisontellt läge.

Höjdinställning av bärkonsol

1. Loss spännskruvarna och tag bort låsskruven för hjulkonsolen (figur 33).
2. Lossa konsolen till nytt läge, skruva åt låsskruven och spänn fast spännskruvarna.

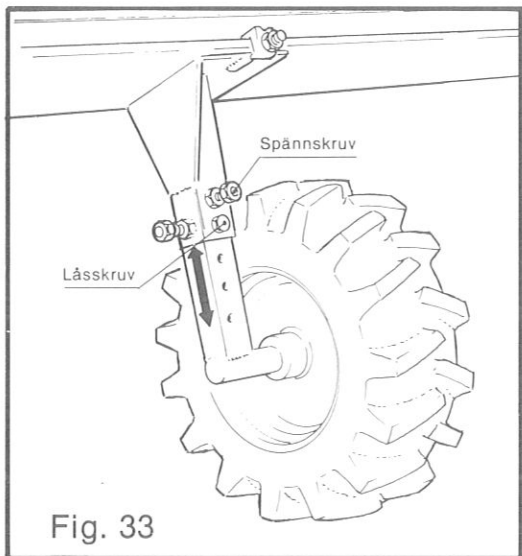


Fig. 33

Höjdinställning av drivkonsoler

1. Tag bort kedjeskyddet, lossa kedjesträckaren och tag av kedjan (figur 34).
2. Lossa spännskruvarna och tag bort låsskruven för hjulkonsolen (figur 33)
3. Justera konsolen till nytt läge, skruva åt låsskruven och spänn fast spännskruvarna.
4. Montera på ny drivkedja (rätt längd, se tabell figur 33b). Justera spelet (2 cm) med hjälp av kedjesträckaren.
5. Kontrollera att kedjan löper friktionsfritt och montera på kedjeskyddet.

Läge på konsol	Kedjehjuls komb.	Kedjekombinationer		
		Länkar	Halvlänkar	Lås
1	1	67	1	1
	2	73	1	1
	3	69	1	1
2	1	67 + 5	—	2
	2	73 + 5	—	2
	3	69 + 5	—	2
3	1	67 + 9 + 1	—	3
	2	73 + 9	1	2
	3	69 + 9	1	2
4	1	67 + 9 + 5 + 1	—	4
	2	73 + 9 + 5	1	4
	3	69 + 9 + 5	1	4

Fig. 33b

Ändring av kedjehjuls kombination

1. Tag av kedjeskyddet och lossa kedjesträckaren (figur 34).
2. Ställ växelföraren i neutralläge och fatta med en skiftnyckel över den flata ändan på ingående axeln till växellådan. Håll emot med skiftnyckeln och lösgör kedjehjulet. **OBS! Kedjehjulet är vänstergångat.**
3. Lösgör kedjehjulet på drivhjulets nav.
4. Olja gängorna och skruva på önskade kedjehjul.
5. Montera drivkedjan och justera spelet (2 cm) med hjälp av kedjesträckaren.
6. Kontrollera att kedjetransmissionen arbetar lätt och friktionsfritt.

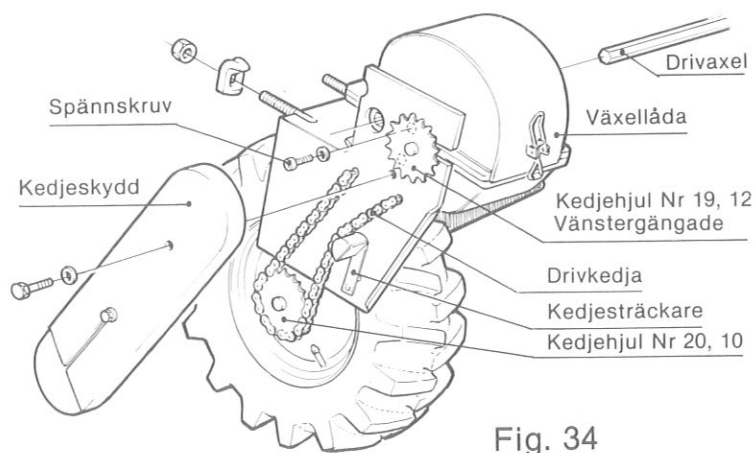


Fig. 34

Ändring av radavstånd

Ändring av radavstånd utföres enklast med maskinen i upplyft läge.

1. Rengör och olja in drivaxeln
2. Lossa stoppringarna
3. Lossa den undre fästbulten (figur 35).
4. Lossa de sidoskruvar i lagerplåtarna som håller spännjärnen och frigör dessa från bärbalkens undersida (figur 35).
5. Lossa den övre fästbulten så mycket att såaggregaten kan flyttas i sidled.
6. Fatta med ena handen i frömagasinets bakkant, lyft såaggregatet och skjut det utefter bärbalken med den andra handen.
7. Justera in exakt radavstånd och fäst aggregaten enligt följande:
Drag den översta fästbulten, kontrollera att lagerplåtarna ligger an mot balkens

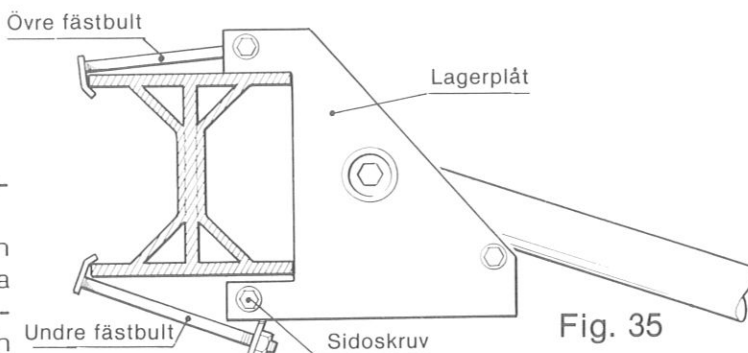


Fig. 35

översida och fläns. Drag därefter den undre fästbulten. Efterdrag den övre fästbulten och slutkontrollera radavstånden mellan såhusens framkanter. Drag åt de nedre sidoskruvarna.

8. Lås drivaxeln med stoppringarna.

Tätningssring

Tätningssringen förhindrar frö och betningsmedel att tränga in bakom skophjulet. Vid sådd med pelleterade eller andra fröer med en diameter över 3 mm användes en speciell tätningssring av tunnare material. Den tunna tätningssringen användes för att öka utrymmet i såhuset för de större fröslagen.

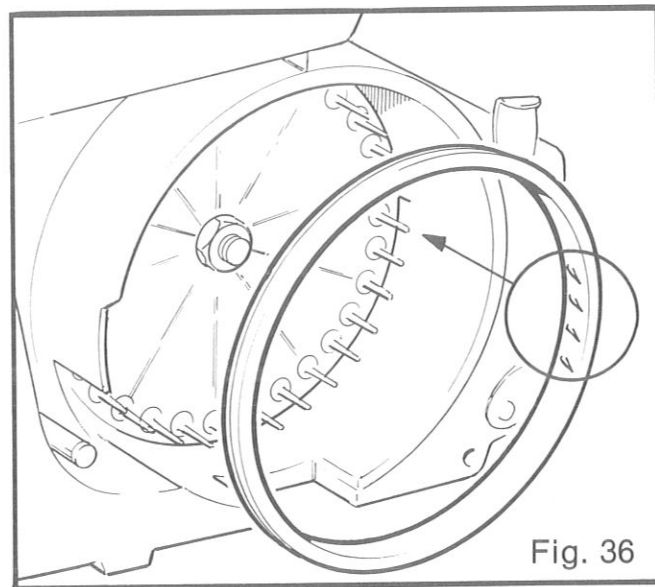


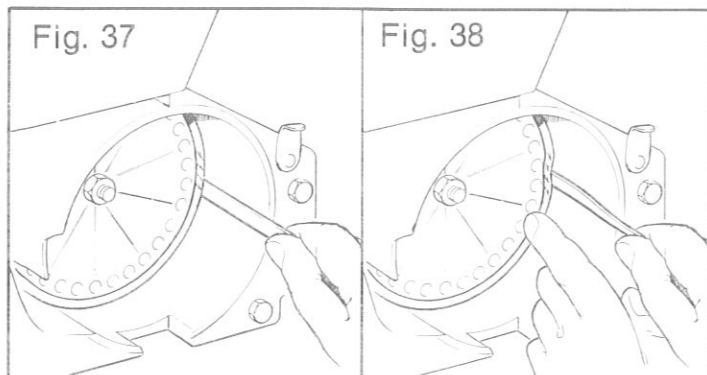
Fig. 36

Tätningssringen är försedd med fingrar vilka normalt placeras i såhusets framkant, se figur 36. Vid sådd av frön som visar en tendens till "stapling" placeras fingrarna i skophjulets upptagningszon ca 10 mm under nivåreglagets nedre kant. Fingrarna arbetar då som avstrykare på de staplade fröna. Grödor där fingrarna används är palsternacka, tomat och dill

Pressa tätningssringen på plats mot skophjulet (figur 36). För därefter in den medföljande metallskalan mellan tätningssringen och såhuset (figur 37). För runt stickan ett eller flera varv tills tätningssringens tryck mot såhjulet är injusterat. Kontrollera att skophjulet roterar lätt utan störningar samtidigt som ringen tätar ordentligt runt hela såhjulet.

Demonering av tätningssring

Metallstickan föres in mellan såhus och tätningssring i såhusets framkant (figur 38). Tryck tätningssringen mot metallstickan med ett finger och drag ut den.



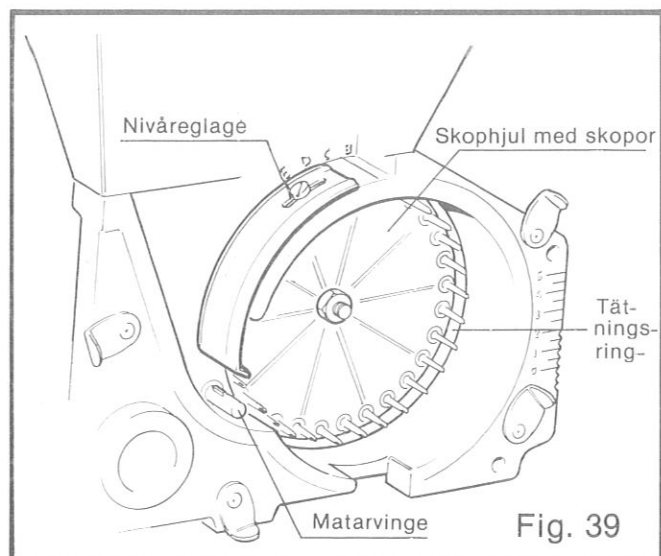
Inställning av frönivå

Nivåreglaget (figur 39) bestämmer fyllnadsgraden av såskopan, vilket i sin tur påverkar utsädesmängden. Rekommendationer på lämplig nivåinställning finns i NIBEX såhandledning.

Följande nivåinställningar finns: A, B, C, D och E.

Nivå A erhålles genom att nivåreglaget avlägsnas varefter låsskruven sätts på plats. Nivåinställningarna B, C, D och E ställs in efter markeringarna i såhuset.

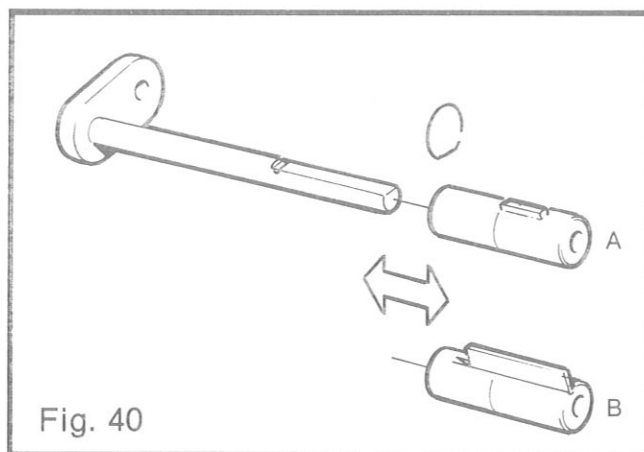
Om nivån under sådd sjunker eller stiger måste såhuset tömmas och en ny nivåinställning göras. Kontrollen görs lätt genom nivåindikeringarna på sidolocket. Har nivån stigit sänks nivåreglaget ett halvt steg, om nivån sjunkit höjs nivåreglaget ett halvt steg.



Utbytbara matarvingar

Med maskinen levereras två olika matarvingar.

Standardvinge A (figur 40) leveransmonteras. Bred vinge B (figur 40) kan lätt monteras vid behov.



Rätt vald matarvinge säkerställer att frönivå och utsädesmängd hålls konstanta.

Den breda vingen är särskilt lämpad för sådd av dill, gurka, palsternacka samt andra "tröga" fröer, även vid mycket stora utsädesmängder av t.ex. morotsfrö skall den breda vingen också användas

Monteringsanvisning

Öppna låsfjädersn med t.ex. en kniv (se figur 40) och drag matarvingen rakt ut. Tryck på den nya matarvingen. Kontrollera att låsfjädersn håller matarvingen på plats.

Markörinställning

Ställ markörerna i arbetsläge och mät ut markörens position enligt följande.

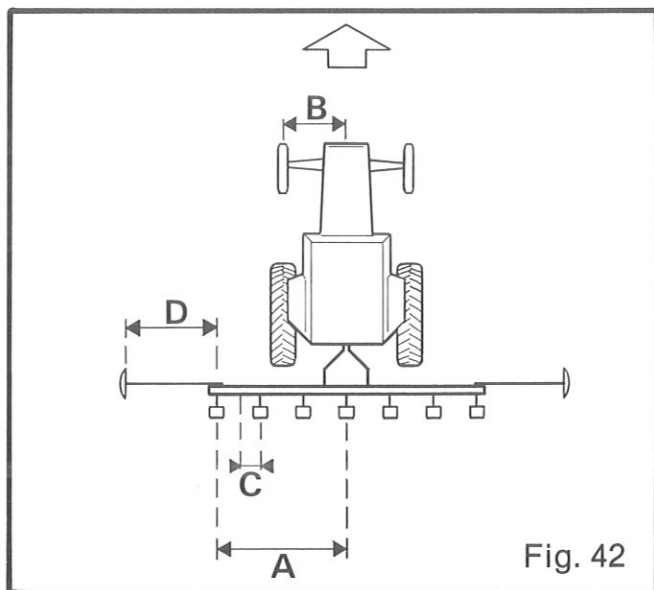
Hjulmarkering

Mät upp maskinens halva arbetsbredd (A). Drag ifrån halva framhjulsavståndet (B) och lägg till ett halvt radavstånd (C). Det erhållna avståndet anger hur långt från den yttersta bilen markören ställs (D).

Ex. 7-radig såmaskin med 500 mm radavstånd.

- A) maskinens halva arbetsbredd = 1500 mm
- B) traktorns halva hjulavstånd = 700 mm
- C) ett halvt radavstånd = 250 mm
- D) $A+B+C = 1500+700+250 = 1050$ mm

Alltså spårmarkeringen skall vara på ett avstånd av 1050 mm från yttersta aggregatet.



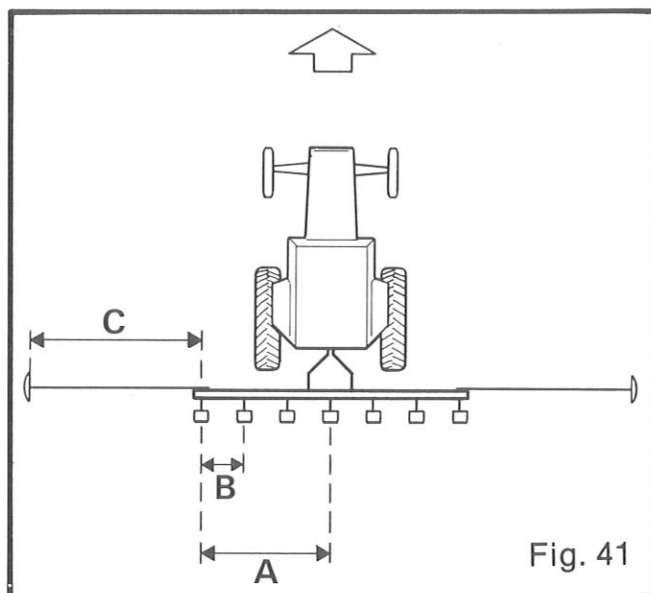
Mittmarkering

Mät upp maskinens halva arbetsbredd (A), och lägg till ett radavstånd (B). Det erhållna avståndet (C) anger hur långt från den yttersta bilen markören skall ställas.

Ex. 7-radig såmaskin med 500 mm radavstånd.

- A) maskinens halva arbetsbredd = 1500 mm
- B) ett radavstånd = 500 mm
- C) $A+B = 1500 + 500 = 2000$ mm

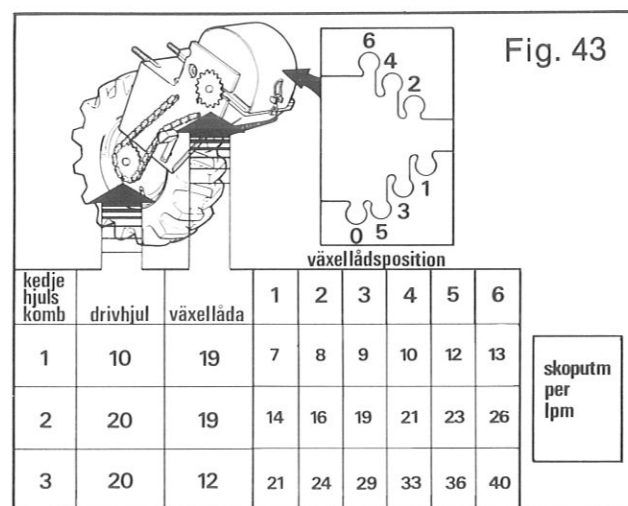
OBS! För maskiner där något såaggregat sitter förskjutet från centrum av bärbalken (maskiner med jämnt antal såaggregat eller där såaggregaten av annan anledning är ojämnt fördelade) måste varje sidsektion uppmätas och inställas var för sig.



Skophjul

Som standard levereras skophjulen kompletta med 30 st skopor. Utväxlingstabellerna är baserade på kompletta skophjul. Tekniken att använda reducerat antal skopor kan utvecklas efter eget behov. Principiellt kan alla kombinationer som är jämnt delbara med 30 förekomma. Avståndet mellan skopnedsläppen bestäms med hjälp av utväxlingstabellerna (figur 43).

Skophjul nr 723, 725 och 726 har som standard 15 st skopor per skophjul.



Ex. önskat antal skoputmatningar per löpmeter = 4 st. Enligt utväxlingstabellerna (figur 43) är det minsta antalet skoputmatningar per löpmeter 7 st, alltså det går inte att ställa in maskinen för 4 st skoputmatningar per löpmeter, utan att reducera antalet skopor per skophjul.

Kedjehjuls kombination nr 1, växellådsposition nr 2 ger enligt tabell (figur 43) 8 skoputmatningar per löpmeter. Med en halvering av antalet skopor per skophjul erhålles 4 skoputmatningar per löpmeter

Exempel för gruppssådd

Centrumavstånd mellan frögrupp = 300 mm.

Enligt utväxlingstabell (figur 43) ger kedjehjulskombination 1, växellådsposition 4, 10 skoputmatningar per löpmeter eller 100 mm mellan skoputmatningarna. Det vill säga med tre skopavstånd à 100 mm fås ett centrumavstånd mellan frögrupperna på 300 mm.

Skopkombination: 1 skopa i hjulet 2
borttagna se figur 44 och 44 b.

eller schematiskt:

skopa i hjulet = ●
blindplugg = ○

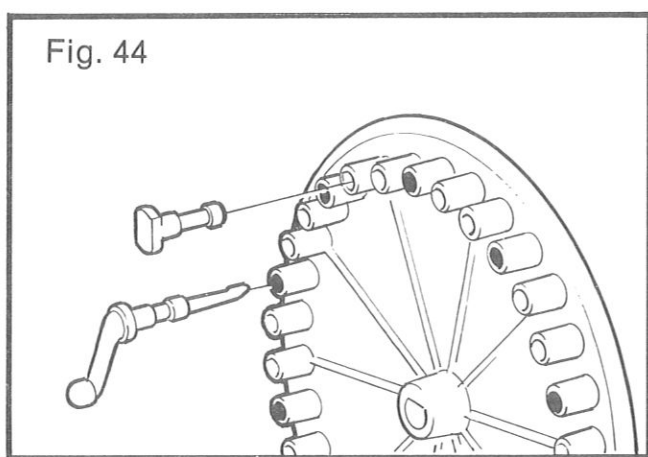


Fig. 44

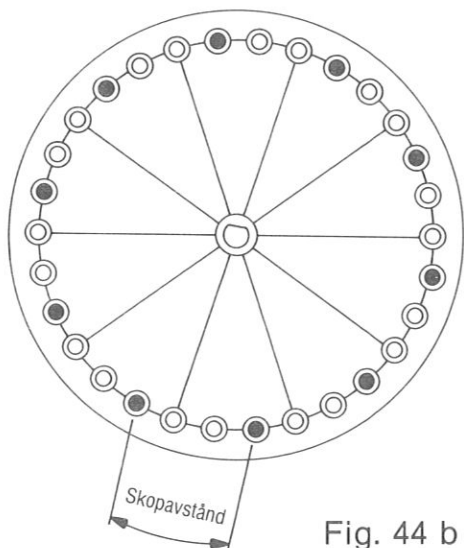


Fig. 44 b

Som allmän regel kan sägas att hastigheten ej bör vara högre än att billarna går ordentligt i jorden och att myllarna arbetar tillfredsställande.

Man skall vidare sträva efter att fröna faller i bakre halvan av tratten. (figur 45).

Detta ger följande hastighetsrekommendationer.

Antal skoputmatningar per löpmeter	Max kör- hastighet km/h
0-19	3,5
21-29	3,0
33-40	2,0

Fig. 45

Såkod

För att ställa in NIBEX för önskat fröantal används en såkod bestående av fyra siffror och en bokstav. Såkoden tages fram antingen genom vridprov eller prov i testbänk.

1

6

Kedjehjulskomb.

Växellådspos.

D

17

Nivåinställn.

Skoptyp

1:a siffran (1) talar om vilken kedjehjulskombination som skall väljas mellan växellåda och drivhjul.

2:a siffran (6) talar om vilken växellådsposition som skall användas.

Bokstaven (D) talar om nivåreglagets inställning i såhuset.

Siffergruppen (17) talar om vilken skoptyp som skall väljas.

Körhastighet

Körhastigheten måste anpassas efter fältets beskaffenhet och efter den utväxling (antal skoputmatningar per löpmeter) som är aktuell.

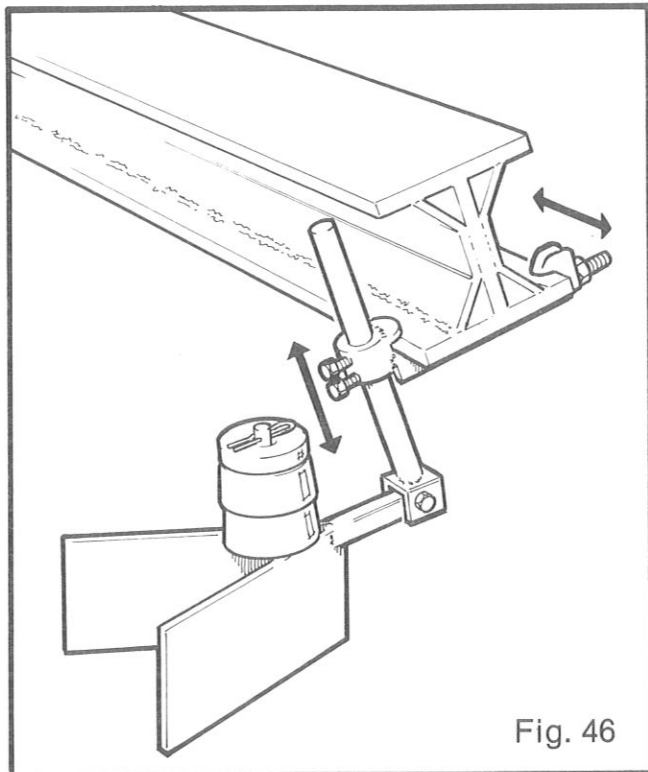
OBS! Körhastigheten påverkar inte antalet skoputmatningar per löpmeter.

Ex. Kålsådden med 13 frö per löpmeter. Enligt NIBEX såhandledning skall skopa nr 17 och nivå D användas. Varje skopa tar endast ett frö varför kedjehjulskombination nr 1 och växellådsposition nr 6 är lämplig. (se utväxlingstabell figur 43).

Detta ger följande NIBEX kod:

1 6 D 17

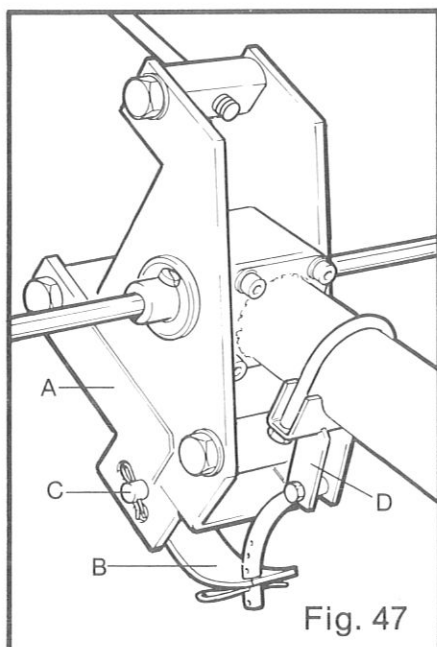
Justering av rensplög



Lossa de två spännskruvarna (figur 46). Ställ in önskat arbetsdjup, vrid rensplögen så att plogspetsen följer billens arbetslinje. OBS! Ställ ej rensplögen för djupt. Den skall endast ta bort kokor, stenar o dylikt i det torra ytskiktet från såbädden.

Inställning av fjäderbelastning

Fjäderbelastningen används på styvare jordar eller kompakt såbädd för att uppnå tillräckligt sådjup. Belastningen kan varieras i tre lägen.



Inställning av fjäderpaketet skall göras efter det att aggregaten är i horisontell position. Finjustering efter bärbalkens lutning sker med hjälp av styraxeln (figur 47). Aggregatets marktryck skall vara injusterat så att det blir ett jämt tryck under hela sådden.

Statisk elektricitet

Vissa frösor (speciellt mindre fröer) får en tendens till att "sitta kvar" på skophjulen. Detta naturliga fenomen kan inverka negativt på precisionen både vad det gäller avstånd och utsädesmängd. För att eliminera denna risk skall man ALLTID blanda fröna med talkpulver. Betningsmedel i fröna ger samma effekt som talkpulvret.

Dosering: 1 tsk talkpulver till 300 g frö.

Underhåll

Följande maskindelar skall smörjas inför varje användningstillfälle:

Bärhjulen till hjulburet djupreglage
Tryckrullelagringarna
Tryckrulleaxeln vid såhuset
Lagringarna till släpmyllarna

Kontrollera samtidigt att myllare och tryckrullar löper lätt i sina lagringar.

Rengöring av såaggregaten skall göras varje dag efter avslutad sådd. Töm ut fröna, kontrollera skophjul och tätningsring. Finns det frö bakom skophjulet, måste tätningsring och skophjul borttagas, för rengöring av såhuset.

Låt aldrig maskinen stå över natten med frö i fröbehållaren. Dess kan då dra åt sig fukt, vilket i sin tur påverkar precision och utsädesmängd negativt.

Maskinkontroll

Ställ växelföraren i läge 0. Kontrollera att alla aggregat är riktigt injusterade, genom att för hand vrida drivaxeln runt ett par varv. Drivaxeln skall löpa lätt. Vid eventuella stopp eller motstånd måste man på nytt kontrollera monteringen av skophjul och tätningsring.

Viktigt:

Håll **aldrig** det förberedda fröet i frö-behållaren förrän maskinen har transporterats ut på fältet och sådden skall börja. Vid igångkörning av såmaskinen: Låt maskinen sjunka sakta mot marken samtidigt som traktorn är i rörelse framåt. Se till att traktorns lyftarmar är i så låg position att drivhjulet får riktigt tryck mot marken.

Var försiktig vid vändtegar, häftiga rörelser vid vändningar kan ändra frönivån, vilket i sin tur påverkar utsädesmängden.

Ställ under igångkörningen in aggregaten med hjälp av tryckstängen. Aggregaten skall arbeta horisontellt för att få bästa möjliga precision

Vridprov

Vridprov = uträkning av frö per skopa

Vridprov kan i vissa fall bli tidskrävande, därför rekommenderar vi att utföra vridproven i god tid före aktuell sådd. Ju mer noggrant vridprovet görs desto bättre blir resultatet.

Förutsättningar: Såaggregatet skall vara i vågrätt läge, (endast ett aggregat användes, lyft gärna maskinen med traktorn). Fröna skall vara förberedda enligt rekommendation i såhandledningen. Iordningställande av såaggregatet och uträkning av frö per skopa sker enligt följande:

- A)
1. Välj skopa och frönivå enligt Nibex såhandledning.
 2. Ställ in position 1 i växellådan. Avläs på informationen i växellådslocket vilken skoputmatning per meter den monterade kedjehjuls-kombinationen ger. Notera !
 3. Håll fröna i frömagasinet, stabilisera frönivån genom att rotera några varv på drivhjulet. Samla upp och håll tillbaka fröna.
 4. Gör markering på hjulet för start och stopp. Roter minst 5 varv på drivhjulet, 1 varv = 1,4 m. Räkna därefter antal uppsamlade frö. Notera !

- B)
- Ex.
1. Antal uppsamlade frö vid 5 varv på drivhjulet, 392 st.
 2. Hjulets omkrets (1,4 m) x antalet varv (5 st) = antalet löpmeter, $1,4 \times 5 = 7$ m
 3. Uppsamlade frö (392 st) : antal löpmeter (7 m) = frö per löpmeter $392 : 7 = 56$ st
 4. Om inställd växellåds-kombination ger 14 skoputmatningar per löpmeter (se A 2). Frö per löpmeter (56 st) : skoputmatningar per löpmeter (14 st) = frö per skopa $56 : 14 = 4$

Förutsättningar: Billtyp, skopa och nivå och annan nödvändig utrustning för en perfekt sådd har valts efter Nibex såhandledning. Önskat antal plantor per löpmeter är givet före gallring.

- C.
- Ex.
1. Önskat antal plantor per löpmeter, 45 st.
 2. Uppskattad fältgrobarhet, 80 % = 0,8
 3. För att erhålla 45 plantor per löpmeter, med hänsyn tagen till fältgrobarheten, behövs följande antal frö per löpmeter, $45 : 0,8 = 56$.
 4. Frö per skopa vid vridprov (se B) 4 st, ger med 56 st frö per löpmeter, $56 : 4 = 14$ skoputmatningar per löpmeter.

Enligt växellådsinstruktion (se A 2) ger kedjehjuls-kombination 2, position 1, 14 skoputmatningar per löpmeter, vilket passar för detta exempel.
Nivå D och skopa 16 ger följande Nibex kod: 2 1 D 16

Omvandlingsformler

$$\frac{(\text{Hektar}) 10.000 \text{ m}^2}{\text{radavstånd m}} = \text{löpmeter per hektar}$$

$$\frac{\text{Löpmeter per hektar} \times \text{frö per meter}}{\text{frö per gram}} = \text{gram per hektar}$$

$$\frac{\text{Gram/hektar} \times \text{frö per gram}}{\text{löpmeter per hektar}} = \text{frö per meter}$$



NIBE-VERKEN AB

285 00 MARKARYD • Tel. 0433-11200