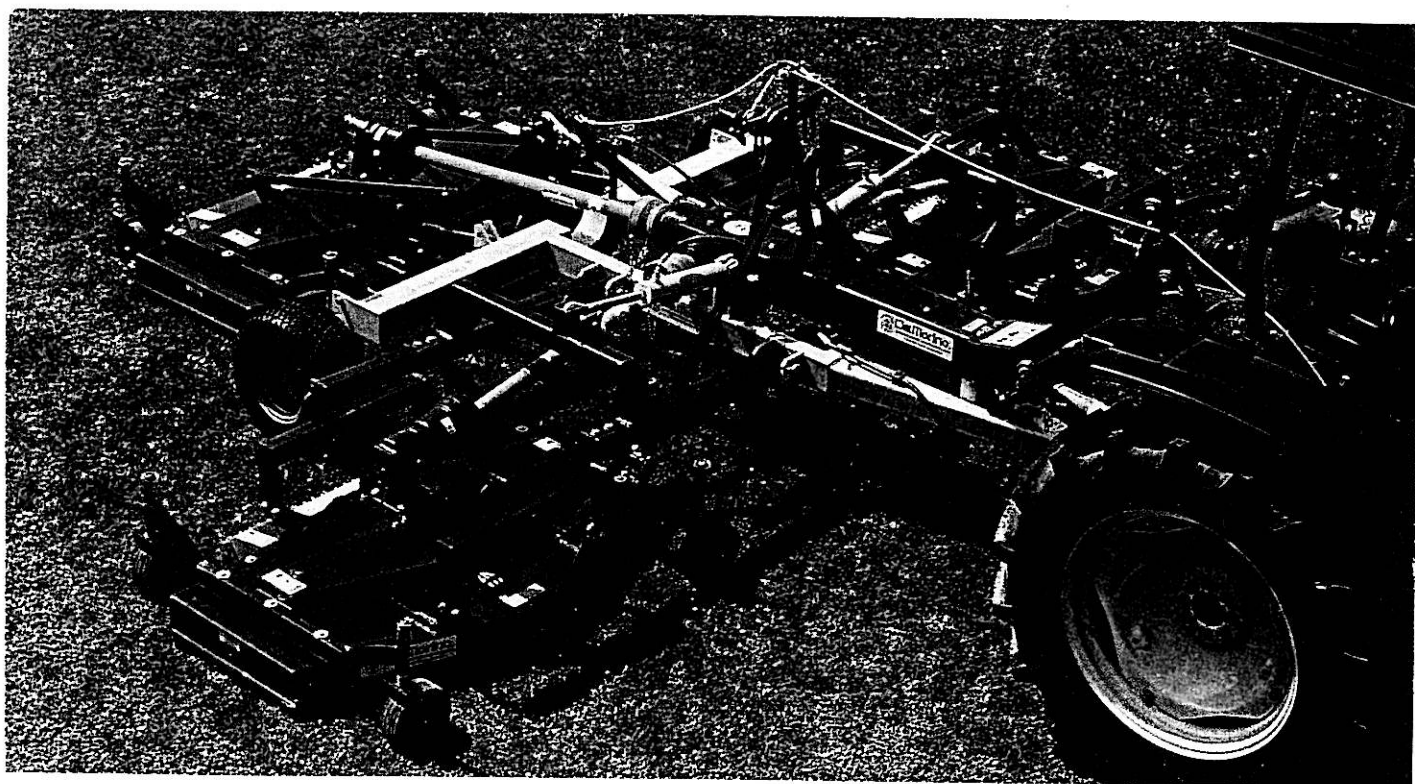




Instruktionsbok

Rotorklippare OMEGA



Importör:

Närlant Import AB

Filarevägen 8, 703 75 Örebro
Tel. 019-31 40 90. Fax 019-31 20 96

Förord

Denna instruktionsbok ingår i maskinleveransen.

Den skall alltid finnas inom räckhåll för föraren.

Även de bilagor som nämns ingår i instruktionsboken.

Syftet med instruktionsboken.

I instruktionen finns information om hur maskinen körs på rätt och säkert sätt.

Föraren måste läsa instruktionen omsorgsfullt innan han tar maskinen i bruk.

Ägarens ansvar

Ägaren ansvarar för olyckor och skador på personal eller maskin som beror på att anvisningar i denna instruktion inte följts.

Komplettering av instruktionsbok

Om något är oklart, kontakta importören.

Kontakta importören om ytterligare exemplar önskas på grund av att instruktionen kommit bort eller skadats eller om en instruktionsbok på något annat språk önskas.

Observera varningsskyltarna

- <Fara>:** indikerar risk för personskador eller dödsfall.

- <Varning>:** indikerar risk för personskador

- <Observera>:** Indikerar risk för mindre allvarliga personskador eller maskinskador.

- <Viktigt>:** indikerar instruktion som skall följas för att undvika skador på maskin, process eller miljö.

- <Anm>:** Ger ytterligare information

BESKRIVNING

FUNKTION

Med maskinen klipps gräs med professionella krav på ett fullgott resultat. Gräset lyfts först upp, klipps sedan med högsta precision och läggs sedan av bakåt längs arbetsbredden.

Maskinen består av tre klippenheter. Vardera enheten är försedd med fyra stödhjul och varje enhet kan alltså följa marken separat och anpassas på så sätt till eventuella ojämnheter i marken.

Varje enhet drivs via en fyrvägs vinkelväxel med en kraftöverföringsaxel från traktorn.

De tre enheterna följer marken perfekt och ger en jämn klippning av hög kvalitet.

EGENSKAPER

De tre klippenheterna är monterade i en ram som kan lyftas vid transport med ett inbyggt hydraulsystem.

Stödhjulen är pivotupphängda så att man har god kontroll över manövreringen både vid körning framåt och bakåt. Hjulen är tillräckligt stora så att de inte skadar marken.

Stubbhöjden kan ställas in på 25 - 100 mm genom att flytta distansbrickor på pivotaxlarna.

Enheternas fyra hjul skall alltid stöda mot marken.

De små kedjorna monterade baktill på enheterna skyddar mot eventuella fasta föremål som kan kastas ut bakåt. De bearbetar samtidigt det skurna gräset så att det blir jämnt fördelat.

Maskinens skärorgan är försedda med "centralsmörjning" på knivstöden så att föraren kan kontrollera smörjningen och omedelbart smörja vid behov.

BEGRÄNSNINGAR

- Max. hastighet framåt: 7,5 km/h
- Högre hastigheter än den max. tillåtna kan förorsaka skador på maskinen, sänka kvalitén på arbetet och öka risken för personskador.
- Max. tillåten effekt på växellådan: 41 kW +/- 5 % vid 540 rpm.
- Högre effekt än den tillåtna kan ge allvarliga skador på kraftöverföringen, speciellt vid rikliga grödor.

STANDARDUTRUSTNING

- **Rotorklippare med gummi-hjul - standard kraftöverföringsaxel - centralsmörjning.**

VARIANTER

- **Rotorklippare med luftgummi-hjul**
- **Kraftöverföringsaxel med frihjulskoppling**
Förhindrar att svängjulseffekten överförs till traktorn om traktormotorn stoppas oavsiktligt.
- **Kraftöverföringsaxel med slirkoppling**
Förhindrar att maskinen skadas av fasta föremål som kan finnas på marken.

SÄKERHETSANORDNINGAR

Maskinen är försedd med en spärranordning med manuell upplåsning vilken förhindrar att de tre klippenheterna kan sänkas under transportkörning och servicearbeten.

TEKNISKA DATA

Traktordrag

Kopplingsbultens diameter skall vara minst 30 mm. Bulten skall vara av C 40 stål eller likvärdigt och det skall finnas ett hål för låspinne i den ena änden.

DATA

Modell	Typ	Klippenhet		Arbetsbredd mm	Klipphöjd mm	Varvtal, knivar,rpm	Antal knivar
		främre	bakre				
OMEGA	11	2x48"	1x48"	3300	25-100	3250	3x3=9
	12	2x48"	1x60"	3600	25-100		3x3=9
	14	2x60"	1x60"	4200	25-100		2630
	15	2x60"	1x72"	4500	25-100	2250	3x3=9
	17	2x72"	1x72"	5100	25-100		3x3=9
	19	2x72"	1x93"	5650	25-100		(3x2)+5=11

Modell	Typ	Klippenhet		Växellådor		Parkering		Körhast. Km/h	Vikt kg
		Främre	Bakre	kW-rpm	Bredd	Längd	Bredd		
OMEGA	11	2x48"	1x48"	41-540	16	2,4 m	3,6 m	15	1010
	12	2x48"	1x60"			2,4 m	3,6 m	15	1020
	14	2x60"	1x60"	41-540	16	2,4 m	3,75 m	15	1060
	15	2x60"	1x72"			2,4 m	3,75 m	15	1080
	17	2x72"	1x72"	41-540	16	2,45 m	3,90 m	15	1140
	19	2x72"	1x93"			2,45	3,90 m	15	1220

SÄKERHETSFÖRESKRIFTER

ALLMÄNNA ANVISNINGAR

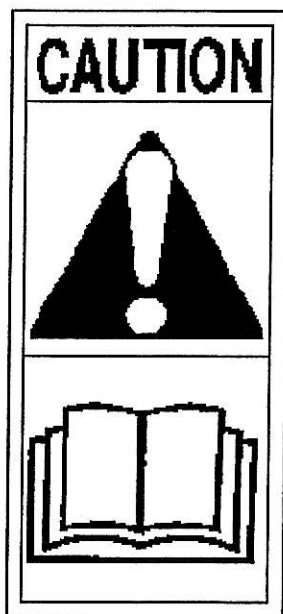
- Kör endast i dagsljus
- Maskinen får inte köras i närheten av människor, speciellt barn samt djur.
- Använd långbyxor och kraftiga skor.
- Skydden ingår i maskinen. Kör endast med skydden monterade.
- Se till att de fyra hjulen på varje klippenhet står på samma höjd.
- Kontrollera att marken är fri från stenar, grenar, järntråd etc.
- Var speciellt försiktig vid körning på sluttningar, överskrid aldrig tillåten lutning.
- Koppla ur kraftuttaget och stanna motorn innan Du lämnar traktorn.
- Kontrollera maskinen omedelbart om den träffat något fast föremål.
- Kontrollera maskinen omedelbart om den utsätts för onormalt kraftiga variationer.
- Byt omedelbart ut skadade delar.

SÄKERHETSBESTÄMMELSER

Maskinen får inte köras av barn och andra som inte känner till dessa instruktioner.
Lokala åldersbestämmelser kan begränsa användningen av maskinen.

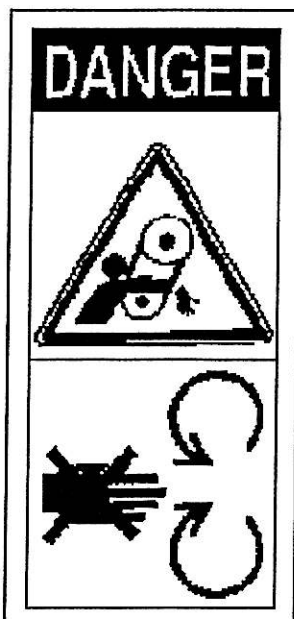
VARNINGSSKYLTAR PÅ MASKINEN

OBSERVERA



1

FARA



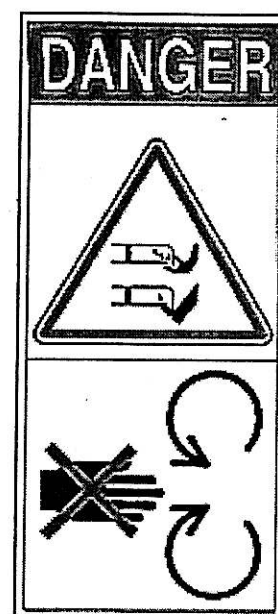
2

FARA



3

FARA



4

1. Läs instruktionsboken.
2. Gå inte i närheten av knivarna så länge maskinen är i rörelse.
3. Fara för utkastade föremål. Stanna på säkert avstånd.
4. Gå inte i närheten av knivarna så länge maskinen är i rörelse.

Varningsdekaler måste alltid vara läsbara

Skadade dekaler skall narast bytas ut.

Om delar med dekaler byts ut skall de även förses med nya dekaler.

Ersättning av dekaler

Kontakta återförsäljaren för beställning av nya dekaler och monteringsanvisningar.

MONTERINGSANVISNINGAR

DETALJFÖRTECKNING

Pos.	Beskrivning	Antal
1	Ram	1
2	Bakre nav	2
3	Bakre hjul	2
4	Stödben	1
5	Anslutningsram, höger	1
6	Anslutningsram, vänster	1
7	Bakre klippenhet	1
8	Höger klippenhet	1
9	Vänster klippenhet	1
10	Tvärbalk, hjulhus	6
11	Hjulenhet	12
12	Utlopp	3
13	Hus	3
14	Sidohållare	4
15	Anslutningsbalk	4
16	Anslutningsram, bakre	1
17	Begränsningsarm	2
18	Hydraulcylinder	3
19	Säkerhetsanordning, sida	1
20	Säkerhetsanordning, bakre	1
21	Begränsningsarm, sida	1
22	Kraftöverföringsaxel, sida	2
23	Kraftöverföringsaxel, bakre	1
24	Kraftöverföringsaxel	1
25	Kraftöverföringsenhet	1
26	Drag	1
27	Hydraulleddning, sida	2
28	Hydraulleddning, bakre	1

- För att transporten skall förenklas levereras maskinen i delar enligt detaljförteckningen. Denna lista återfinns även på sammanställningsritningen.
- Alla skruvar, bultar, låspinnar, distansbrickor mm sitter på plats.
- Följ anvisningarna på sammanställningsritningen nr OM-020-A-1 samt anvisningarna i denna instruktion vid montering av maskinen.
- Följ exakt den ordningsföljd som anges i denna instruktion. Använd endast de skruvar, muttrar etc som medföljer maskinen.
- När maskinen monteras ihop erfordras ingen speciell utrustning. Följ endast normala anvisningar för undvikande av olycksfall.

MONTERINGSANVISNINGAR

1. HOPSÄTTNING AV HUVUDRAM 1

- a) Sätt in bakre navet 2 i gaffeln på ramens bakre högra sida. Ställ in hjulen i läge 1 om klippenheterna är försedda med massiva gummihjul och i läge 2 om klippenheterna har luftgummihjul (se tabell A på sammanställningsritningen).
- b) Sätt dit bakre hjulet 3 i navet och sätt dit och dra åt specialmuttern.
- c) Upprepa steg a och b på ramens bakre vänstra sida.
- d) Sätt in stödbenet 4 i fästet framtill på ramen. Sätt dit skruven och lås den med låsmuttern.
- e) Sätt in högra anslutningsramen 5 i de speciella gafflarna på ramens högra sida med hydraulcilindern vänd uppåt. Sätt dit pinnarna och lås dem med muttrarna.
- f) Sätt dit draget som är fastsvetsat på hydraulcilindern 18 i den speciella gaffeln på ramens högra sida. Sätt dit pinnen men dra inte åt fästmuttern.
- g) Upprepa steg e och f på ramens vänstra sida.
- h) Sätt dit säkerhetsanordningen 19 på hydraulcilinderns fästtapp. Vänd den med kolvstången mot ramen. Lås fast enheten med muttrarna enligt steg f.
- i) Sätt dit draget som är fastskruvat på hydraulcilindern i gaffeln på den högra anslutningsramen, sätt dit tappen och lås den med låspinnar. Dra ut cylindern tills ramen står horisintellt.
- j) Upprepa steg i på ramens högra sida.
- k) Sätt dit bakre anslutningsramen 16 i de speciella gafflarna baktill på huvudramen med hydraulcilindern uppåt. Sätt dit pinnarna och lås dem med muttrarna.
- l) Sätt dit draget som är fastsvetsat på hydraulcilindern 18 i den speciella gaffeln baktill på ramen. Sätt dit pinnen men dra inte åt fästmuttern.
- m) Sätt dit säkerhetsanordningen 20 på hydraulcilinderns fästtapp. Vänd den med fästet nedåt. Lås fast enheten med muttern enligt steg l och låsskruven på fästet.
- n) Sätt dit draget som är låst till hydraulcilindern i den speciella gaffeln baktill på anslutningsramen. Sätt dit pinnen och lås den med låspinnarna. Dra ut kolvstången tills ramen står horisontellt.
- o) Anslut kabeln till bakre säkerhetsanordningen genom det speciella fjäderfästet.
- p) Lossa hydraulanslutningen från den högra hydraulcilinderns översida och anslut ledningen till hydraulledningen 27.
- q) Upprepa steg p på maskinens vänstra sida.

- r) Lossa skyddslocket från hydraulcylinderns översida och anslut ledningen 28 till hydraulledningen.
- s) Montera dragöglan 26 i fästet framtill på ramen. Ställ in öglan på samma höjd som traktorns drag så att maskinen kommer att stå parallellt med marken. Sätt dit skruvar och lås med muttrarna.

2. MONTERING AV KLIPPENHET 8

- a) Sätt dit hjulbalken 10 i fästet till höger på den högra skärenheten 8. Sätt dit skruvarna och lås dem med muttrarna.
- b) Sätt dit främre och bakre navet 11 på hjulbalken. Sätt dit distansbrickor och låspinnar.
- c) Upprepa steg a och b på vänster sida.
- d) Sätt dit utloppet 12 i fästena baktill på klippenheterna. Sätt dit skruvar och muttrar (endast vid strängläggning).
- e) Sätt dit sidohållaren 14 i fästet framtill på klippenheten. Sätt dit skruvar och muttrar.
- f) Upprepa steg e baktill på klippenheten.
- g) Montera huset 13 i växellådan.

3. MONTERING AV DEN VÄNSTRA KLIPPENHETEN 9

- a) Upprepa steg a - g enligt punkt 2.

4. MONTERING AV DEN BAKRE KLIPPENHETEN 7

- a) Upprepa steg a - d och steg g enligt punkt 2.

5. MONTERING AV HÖGER KLIPPENHET PÅ RAMEN

- a) Sätt dit anslutningsbalken 15 och fäst den i ramen med tapp och låspinne.
- b) Upprepa steg a på det bakre fästet.
- c) Sätt in de två anslutningsbalkarna i fästena på anslutningsramen på ramens högra sida. Ställ in inter-axeln I enligt tabell B. Sätt dit skruvarna och lås dem med muttrarna.

- d) Sätt dit begränsningsarmen 21 i den högra styrningen på säkerhetsanordningen. Sätt dit armens andra ände i gaffeln på den högra klippenhetens vänstra sida. Sätt dit tappen och lås med låspinne.

6. MONTERING AV VÄNSTER KLIPPENHET PÅ RAMEN

- a) Upprepa stega - d enligt punkt 5.

7. MONTERING AV BAKRE KLIPPENHET PÅ RAMEN

- a) Koppla enhetens kopplingsarmar till ramen. Sätt dit skruvar och muttrar.
- b) Fäst begränsningsarmarna 17 i gafflarna på bakre anslutningsramens baksida. Sätt dit skruvar och muttrar.
- c) Fäst begränsningsarmarnas fria ändar i gafflarna på bakre klippenhetens översida. Sätt dit skruvar och muttrar.

8. SLUTMONTERING

- a) Koppla kraftöverföringsaxeln 22 till kraftuttaget på den vänstra sidan på växellådan på huvudramen. Axeln skall vara vänd så som bilden visar. Koppla den andra änden till vinkelväxeln på den högra klippenheten.
- b) Upprepa steg a på maskinens vänstra sida.
- c) Koppla kraftöverföringsaxeln 23 till det bakre kraftuttaget på växellådan på huvudramen. Axeln skall vara vänd så som bilden visar. Koppla den andra änden till vinkelväxeln på den bakre klippenheten.
- d) Montera kraftöverföringsenheten 25 på huvudramen. Sätt dit skruvar och muttrar.

9. SMÖRJFÖRESKRIFTER

På grund av transportbestämmelser är maskinen inte smord vid leverans. Den måste därför smörjas innan den tas i bruk.

Anvisningar för smörjning återfinns under rubriken TILLSYNSFÖRESKRIFTER punkt 1 och 2 i denna bok.

KÖRNING

1. FÖRE KÖRNING

- a) Koppla maskinen till traktorn.
 - b) Anslut maskinens hydraulsystem till traktorn med hjälp av snabbkopplingarna.
 - c) Kontrollera att säkerhetsspärrarna är inkopplade och klippenheterna upplyftade.
 - d) Kör fram till det område som skall klippas.
 - e) Ställ in lämplig klipp höjd enligt nedanstående bild A.
- Ta bort låspinnen 1 från pivotaxeln.
 - Flytta distansbrickorna över eller under navet 3.
 - Sätt tillbaka låspinnen.
 - Kontrollera att samma klipp höjd är inställd på samtliga hjul på alla klippenheterna.

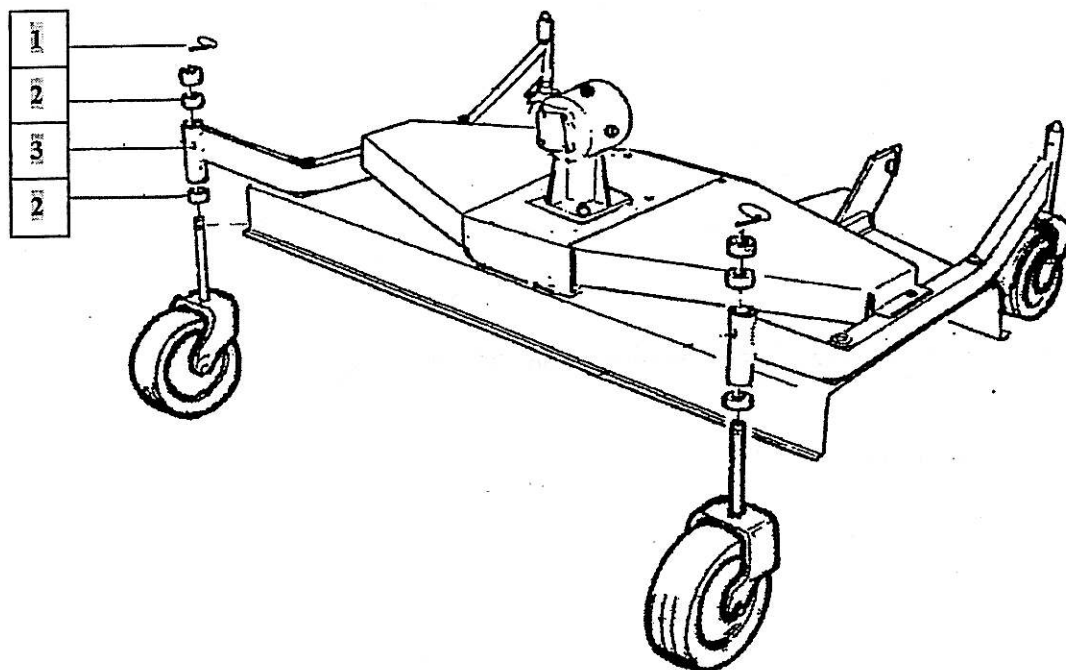


Bild A

- f) Koppla kraftöverföringsaxeln till traktorns kraftuttag och till maskinen.
- g) Lås kraftöverföringsaxelns skyddsör med kedjan så att de inte kan rotera.

2. KLIPPNING

- a) Se till att det inte finns människor, djur och fasta föremål närmare än 15 m från maskinen. Starta maskinen och sänk de tre klippenheterna enligt följande:
 - Dra i linan så att låsspärrarna på sidorna frigörs. Koppla till hydraulomkopplaren och vänta tills de båda sidoenheterna vidrör marken.
 - Dra återigen i linan så att bakre spärren frigörs. Koppla till hydraulomkopplaren och vänta tills den bakre enheten vidrör marken.
- b) Koppla in kraftuttaget stegvis och öka varvtalet till 540 r/min.
- c) Börja klippningen.

3. EFTER AVSLUTAD KLIPPNING

- a) Stanna traktorn.
- b) Koppla ur kraftuttaget.
- c) Koppla loss kraftöverföringsaxeln.
- d) Lyft upp de tre klippenheterna.
- e) Kontrollera att säkerhetsspärrarna står i rätt läge.
- f) Rengör klippenheternas undersidor. Ta bort gräs och smuts. Använd ett verktyg av trä så att inte färgen skadas.
- g) Se efter att knivarna inte är skadade.

TILLSYNSFÖRESKRIFTER

Tabell B visar erforderlig tillsyn och tidpunkter för åtgärder.

Om angivna åtgärder och intervaller inte följs kan maskinens funktion äventyras och garantin upphör att gälla.

TABELL B, TILLSYN

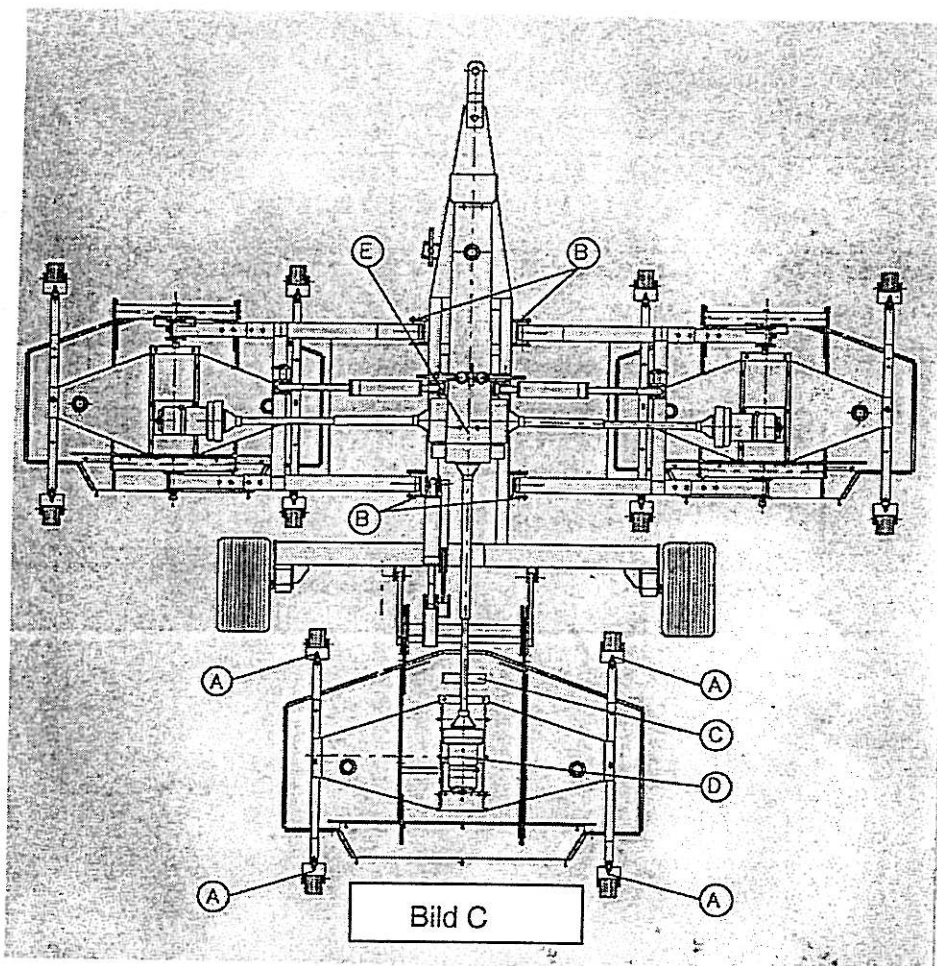
	Första start	Efter 10 tim.	Var 30:e timme	Var 500:e timme	Efter säsong	Före klippning	Efter körning
Maskin	Smörj		Smörj		Rengör Smörj		Rengör
Olja	Fyll på	Byt olja	Kontrollera	Byt olja		Kontrollera	
Skruvar		Dra åt	Dra åt				
Knivar			Kontrollera skärpa och balans				Kontrollera Rengör
Remmar		Kontrollera spänning		Byt ut			

1. SMÖRJNING

Varje smörjställe, både för centralsmörjning och separat smörjning, är försedda med nippel HYDRAULIC TYPE MODEL "A" UNI 7663.

Använd endast MULTIFUNCTIONAL GREASE LITHIUM BASED Type NLGI 2.
Smörjpunkterna visas i bild C, pos A, B och C.
Punkterna a och C finns på alla tre klippenheterna.

Smörj med de intervaller som anges i tabell B.



2. KONTROLL OCH BYTE AV OLJA

Använd endast olja SAE 90 EP vid byte och påfyllning.

Smörjpunkter enligt bild C:

Vinkelväxel pos D

Växellåda pos E

Pos D finns på alla tre klippenheterna.

Växellådor och vinkelväxel rymmer vardera 0,5 liter.

Oljekontroll och oljebbyte skall ske enligt intervaller i tabell B.

- a) Kontrollera oljenivån i vinkelväxeln, se bild D.
- Ställ in maskinen vågrätt. Skruva ur pluggen 2 och kontrollera att oljenivån når upp till hålet.
 - Om oljenivån är tillräcklig, skruva i pluggen 2.
 - Om oljenivån är för låg, skruva ur pluggen 1 och fyll på olja.
 - Skruva i pluggarna 1 och 2 vid rätt oljenivån.
- b) Byt olja i vinkelväxlarna, se bild D. enligt följande:
- Skruva ur pluggarna 1 och 2.
 - Pumpa ur oljan genom hålet 1 med lämplig pump.
 - Fyll på ny olja genom hålet 1.
 - Skruva i pluggarna 1 och 2 vid rätt oljenivå.
- c) Byt olja i växellådan enligt följande:
- Ta bort skyddet över växellådan.
 - Skruva ur påfyllningspluggen upptill på växellådan.
 - Skruva ur dräneringspluggen på ramens nederdel och tappa ur oljan i lämpligt kärl..
 - Skruva i dräneringspluggen.
 - Fyll på ny olja vid påfyllningspluggen, kvalitet och kvantitet enligt bild C.
 - Skruva i påfyllningspluggen.
 - Sätt tillbaka skyddet över växellådan.

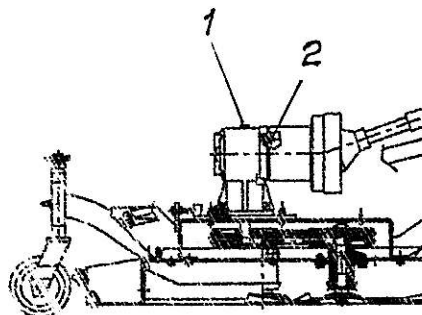


Bild D

3. KONTROLL AV REMSPÄNNING OCH BYTE AV REMMAR

Kontrollera remspänningen och byt remmar enligt följande, se bild E.

- a) Lossa fästskruvarna och ta bort de två övre skydden från klippenheterna.
- b) Lossa de fyra skruvarna 2.
- c) Vrid skruven 1 motsols om remmarna skall bytas.
- d) Ta bort den gamla remmen och ersätt med en ny, se reservdelslistan.
- e) Skruva in skruven 1 för att spämma remmen. Vid rätt remspänning skall remmen kunna tryckas in 15-20 mm för hand.
- f) Om remmen endast skall spännas utgår punkt d.
- g) Dra åt skruvarna 2.
- h) Sätt tillbaka skydden.

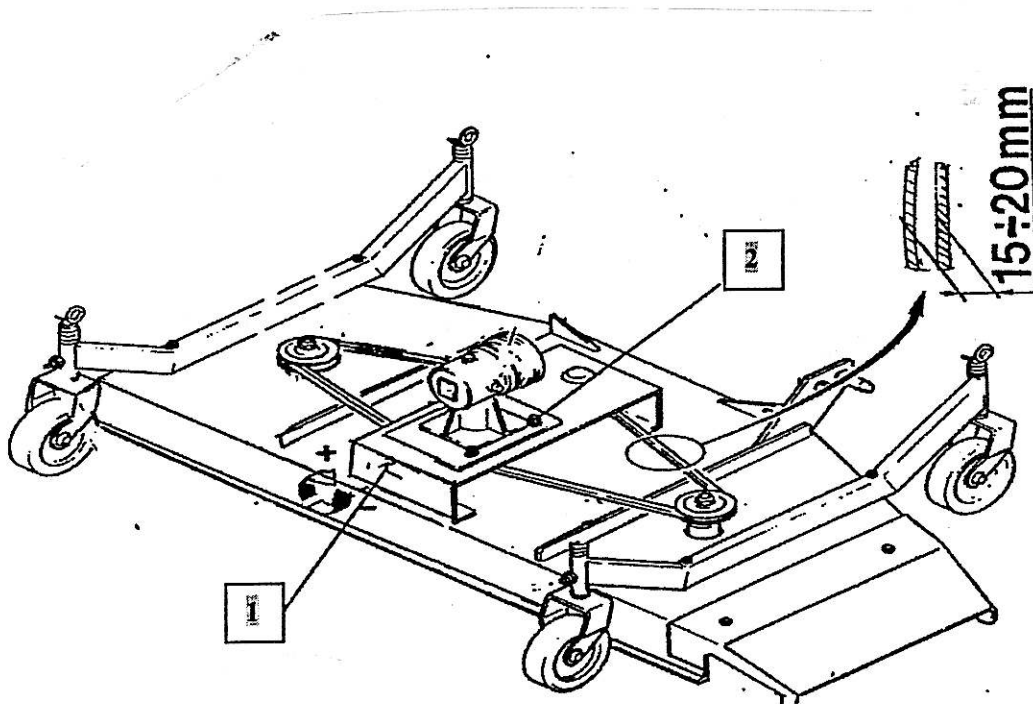


Bild E

4. BYTE AV BLAD

- a) Om bladen skall slipas, bytas ut eller balanseras tas de bort enligt följande:
- b) Lyft upp klippenheterna och kontrollera att de låsts med spärrarna i upplyft läge.
- c) Spärra knivbladet med en 30 mm nyckel.
- d) Skruva ur ringmuttern 1.
- e) Ta bort bladet 2 och ersätt det med nytt, slipat eller balanserat blad.
- f) Sätt dit bladet 2 i sitt säte.
- g) Lås fast knivsätet.
- h) Sätt dit stoppringen 1 och dra åt den ordentligt.

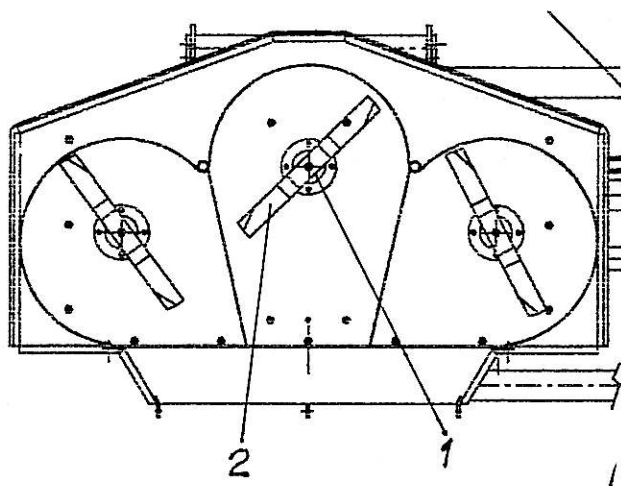


Bild F

FELSÖKNING

FEL	ORSAK OCH ÅTGÄRD
Onormala vibrationer	Skadade knivar . Byt ut Avbrutna knivar - Byt ut Obalanserade knivar - Balansera
Ojämn och bristfällig klippning	Slöa knivar - slipa dem

TRANSPORT

Vid transportkörning skall kraftuttaget vara urkopplat.

Viktigt: Kör sakta så att ojämnheter i marken kan undvikas.

Viktigt: Se till att spärrarna är inkopplade före transportkörning.

Följ gällande trafikföreskrifter vid körning på allmän väg. Se till att varningsskyltarna syns.

LAGRING

Maskinen skall ställas upp på en torr plats fri från damm.

INFORMATION OM SKROTNING

När maskinen skall skrotas skall den sändas till en speciell anläggning för destruktion. Detta kan endast ske hos en auktoriserad destruktionsanläggning i överensstämmelse med gällande regler för att skador på miljön inte skall uppstå. Därför är det viktigt att inhämta information från kvalificerad lokal myndighet vilka regler som skall följas. Maskinen innehåller nämligen metaller och målarfärg.

GARANTI

Fabrikantens garanti gäller under 12 månader.

Garantin gäller ej när:

- Tillsyn inte har utförts enligt föreskrifterna.
- Erforderlig service har inte utförts.
- Maskinen har ändrats eller modifierats utan tillverkarens skriftliga godkännande.

INNEHÅLL

Förord	2
Beskrivning	3
Standardutrustning	3
Varianter	3
Säkerhetsanordningar	4
Tekniska data	4
Säkerhetsföreskrifter	5
Varningsskyltar	6
Monteringsanvisningar	7
1. Hopsättning av huvudram	8
2. Montering av klippenhet	9
3. Montering av den vänstra klippenheten	9
4. Montering av den bakre klippenheten	9
5. Montering av höger klippenhet på ramen	9
6. Montering av vänster klippenhet på ramen	10
7. Montering av bakre klippenhet på ramen	10
Slutmontering	10
Smörjföreskrifter	10
Körning	11
1. Före körning	11
2. Klippning	12
3. Edter avslutad klippning	12
Tillsynsföreskrifter	13
1. Smörjning	14
2. Kontroll och byte av olja	14
3. Kontroll av remspänning, byte av remmar	16
4. Byte av blad	17
Felsökning	18
Transport	18
Lagring	18
Skrotning	18
Garanti	18

Säkerhetsföreskrifter

Allmänt

1. Förutom allmänna säkerhets- och skyddsföreskrifter skall säkerhetsföreskrifterna i denna bok följas.
2. Varningsskyltarna på maskinen ger viktiga anvisningar för säker användning. Följ anvisningarna för ökad säkerhet.
3. Följ gällande trafikföreskrifter.
4. Gör dig förtrogen med maskinens funktion och manövrering innan arbetet påbörjas. Det kan vara försent när du är mitt uppe i det.
5. Bär åtsittande kläder under körning. Undvik löst hängande plagg.
6. Håll maskinen ren för att minska brandfaran.
7. Kontrollera den närmaste omgivningen före start och körning (barn!). Se till att sikten är tillfredsställande.
8. Det är förbjudet att någon åker med på maskinen under transport eller arbete.
9. Koppla maskinen och lås den till traktorn enligt anvisningarna i denna bok. Endast föreskrivna kopplinganordningar får användas.
10. Vid till- och fränkoppling skall maskinens parkeringsstöd och/eller annan utrustning användas på ett korrekt sätt.
11. Var speciellt försiktig vid kopplingsarbeten till/från traktorn.
12. Montera eventuella frontvikter i därtill avsedda fästeanordningar.
13. Se till att maximalt tillåtna axeltryck och vikter ej överskrids.
14. Ge akt på maskinens längd och bredd vid transport.
15. Transportutrustning, t.ex. belysning, varningsskyltar och eventuella skyddsanordningar, skall kontrolleras och monteras före transportkörning.
16. Kontroll- och betjäningsorgan (linor, kedjor, manöverarmar o.s.v) och anordningar för fjärr-Manövrering skall vara placerade på ett sådant sätt att de ej påverkas oavsiktligt.
17. Montera och säkra utrustning (belysning o.dyl.) före vägtransporter.
18. Lämna aldrig förarplatsen under körning eller med traktormotorn igång.
19. Anpassa körhastigheten efter rådande förhållanden. Undvik tvära kurvor vid körning uppför eller nedför och på sluttningar.
20. Köregenskaperna samt styr- och bromsförmågan påverkas av den tillkopplade maskinen och eventuella motvikter på traktorn. Se till att styr- och bromsförmågan är tillräcklig.
21. Tänk på maskinens bredd och centrifugalkraftens inverkan vid kurvtagning.
22. Kontrollera före körning att samtliga skydd är monterade på ett korrekt sätt.
23. Det är förbjudet att uppehålla sig i närheten av maskinen under arbete.

24. Gå inte inom maskinens arbetsområde.
25. På fjärrmanövrerade, (hydrauliskt), kan finnas strypningar och/eller ledpunkter.
26. Sänk maskinen, stanna motorn och tag ur tändningsnyckeln innan du lämnar traktorn.
27. Ingen får uppehålla sig mellan traktor och maskin om inte traktorn är effektivt bromsad med handbroms eller kilar under hjulen.

Hydraulburen maskin

1. Vid till- och frånkoppling av maskinen skall berörda reglage ställas in så att oavsiktlig höjning och sänkning förhindras.
2. Tillse att maskinens nedre kopplingstappar och hydraularmarnas hålkategori överensstämmer.
3. Var försiktig vid kopplingspunkternas närhet där klämrisk föreligger.
4. Stå inte mellan hydraularmarna vid tillkoppling av maskinen.
5. Tillse att traktorns hydraularmar är låsta i sidled vid transportkörning.
6. Vid transportkörning med upplyft maskin skall hydraulspaken vara spärrad för att förhindra oavsiktlig sänkning.

Bogserad maskin

1. Säkra maskinen före frånkoppling så att den ej kan rulla iväg.
2. Kontrollera att inte max. belastning på draget överskrids.
3. Kontrollera att hjulen ej kolliderar med vagnen vid snäva svängar.

Kraftöverföringsaxel (om monterad.)

1. Endast kraftöverföringsaxel som rekommenderas av tillverkaren får användas.
2. Se till att skyddsroren/trattarna på axeln ,och skyddskåporna på traktor och maskin är monterade och oskadade.
3. Tillse att axelns profiltrör och skyddsror har föreskriven överlappning, både i transport – och arbetsläge.
4. Vid montering av kraftuttagsaxeln skall kraftuttaget vara urkopplat, motorn avstängd samt tändningsnyckeln urtagen.
5. Om kraftöverföringsaxeln är utrustad med någon form av överbelastningskoppling skall den änden vändas mot maskinen.
6. Kontrollera före körningen att kraftöverföringsaxeln är rätt monterad och låst.
7. Koppla alltid skyddsrorens kedjor vid någon fast punkt både maskinen och traktorn så att inte någon av skyddshalvorna kan rotera.
8. Kontrollera ,innan kraftuttaget kopplas in, att kraftuttagegets rotationsriktning och varvtal överensstämmer med det som anges på maskinen eller i maskinens instruktionsbok.
9. Kontrollera att ingen befinner sig i närheten av maskinen när kraftuttaget kopplas in.
10. Koppla aldrig in kraftuttaget vid stillastående motor, då det börjar rotera omedelbart då motorn startar, vilket innebär risk för personskador.
11. Vid arbete med kraftuttaget inkopplat får ingen befinna sig i närheten av kraftöverföringsaxeln eller andra roterande organ på maskin eller traktor.
12. Koppla alltid ur kraftuttaget vid tvära svängar eller när drivning inte erfordras.
13. **WARNING!** När kraftuttaget kopplas ur kommer maskinen att fortsätta att rotera en stund tack vare centrifugalkraften. Gå härvid inte i närheten av maskinen utan att se till att den stannat helt innan några arbeten vidtas på maskinen.
14. Rengöring, smörjning eller andra servicearbeten får endast utföras med urkopplat kraftuttag, stillastående motor och urtagen tändningsnyckel.
15. När kraftuttagsaxeln lossas från traktorn placeras den i därtill avsedd hållare, om befintlig.
16. När kraftöverföringsaxeln lossats, återmonteras skyddskåpan över axeltappen.
17. Åtgärda omedelbart eventuella skador.

Däck

1. Vid arbete med däck skall maskinen stå stadigt och hjulen låsta med kilar.
2. Den som monterar däck och hjul skall ha tillräckliga kunskaper och tillgång till lämpliga verktyg.
3. Reparation av däck och hjul får endast utföras av fackman med därtill avsedda verktyg.
4. Kontrollera regelbundet lufttrycket i däcken.

Hydraulsystem

1. Hydraulsystemet arbetar med högt tryck.
2. Vid inkoppling av hydraulcylindrar får endast föreskrivna kopplingar och slangar användas.
3. Vid anslutning av hydraulslangarna till traktorn skall både traktorns och maskinens hydraulsystem vara trycklösa.
4. Vid tillkoppling av slangarna till traktorn skall de märkas upp så att någon risk för förväxling ej föreligger, då risk för olyckor finns om någon funktion skulle bli den omvända..
5. Kontrollera regelbundet att hydraulslangarna ej skadats eller åldrats. Ledningarna skall motsvara de specifikationer som anges av maskintillverkaren. Slangarna får inte vara äldre än sex år, inklusive en lagringstid på två år.
6. Använd lämpliga hjälpmedel vid undersökning av läckage på hydraulsystemet och slangar.
7. Hydraulolja under högt tryck kan tränga igenom huden och förorsaka allvarliga skador. Kontakta i så fall genast läkare, då infektionsrisk föreligger.
8. Vid arbete på hydraulsystemet skall maskinen vara sänkt, systemet trycklöst och motorn stillastående.
9. Slangar får, på grund av sprängrisken, ej placeras i hytten, vilket innebär att lösa manöverventiler skall fästas utanför hytten på ett sådant sätt att spakarna kan manövreras inifrån hytten.

Tillsyn

1. Tillkoppling, tillsyn, rengöring och felsökning får endast utföras med urkopplad drivning och stillastående motor. Tag ur tändningsnyckeln.
2. Kontrollera regelbundet att skruvar, bultar och muttrar är åtdragna. Detta är speciellt viktigt efter de första arbetstimmar med nya maskiner.
3. Vid arbeten på upplyft maskin skall den vara väl uppallad.
4. Använd lämpliga verktyg samt skyddskläder och arbetshandskar.
5. Byt olja, fett, och eventuella filter enligt föreskrifter.
6. Bryt strömmen vid ingrepp i maskinens elsystem.
7. Kontrollera alla skydd regelbundet och byt ut/reparerera efter behov.
8. Reservdelar skall uppfylla fabrikantens tekniska specifikationer. Använd därför alltid originaldelar.
9. Vid elsvetsning på traktor eller maskin skall alltid elkablarna lossas från generator och batteri.

Anpassning av KRAFTÖVERFÖRINGSAXEL

Kontroll och fastställande av längd.

OBS! Får endast utföras av *kvalificerad montör*.

Dessa åtgärder skall utföras; a) Vid *första* tillkopplingen till traktorn.
b) Vid *byte* av traktor.

- o Kontrollera att maskinen är rätt tillkopplad till traktorn.
- o Mät upp avståndet mellan axeltappen på maskinen och kraftuttagstappen på traktorn. *Mått A*, med maskinen i det läge där det är som kortast. Enl.fig.1

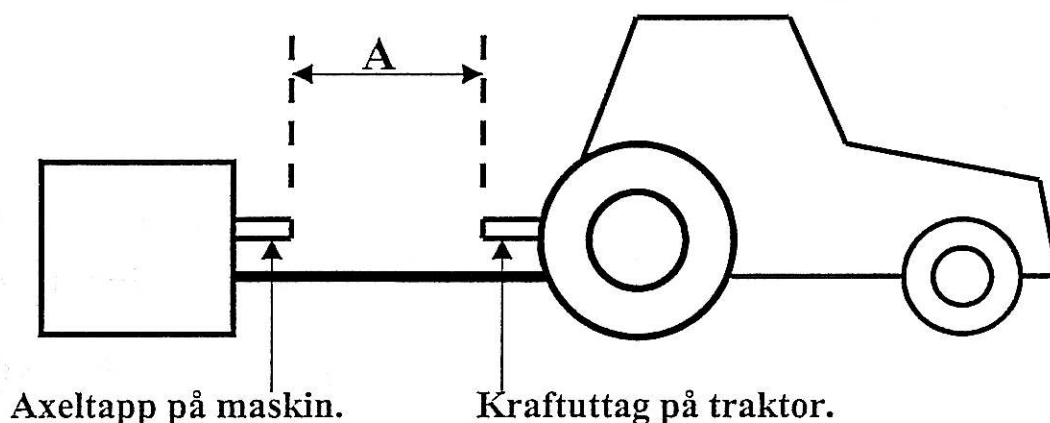


FIG 1

- o Mät upp K-axelns längd enl.fig.2 *Mått B*.

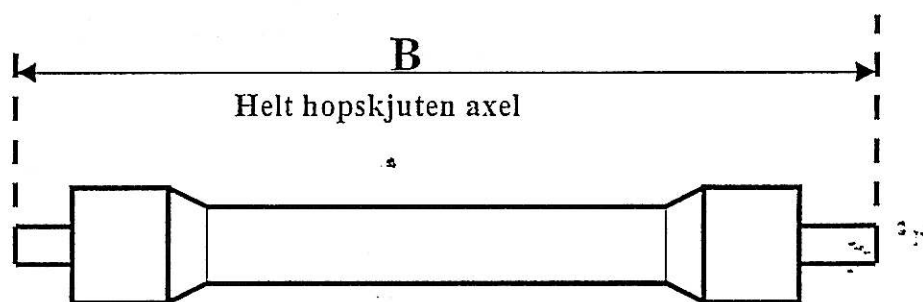


FIG 2

Om mått B är *längre* än mått A måste K-axeln kapas enl.följande.

- o Dra isär axeln.
- o Kapa *plaströret* på den ena delen enl.fig.3.

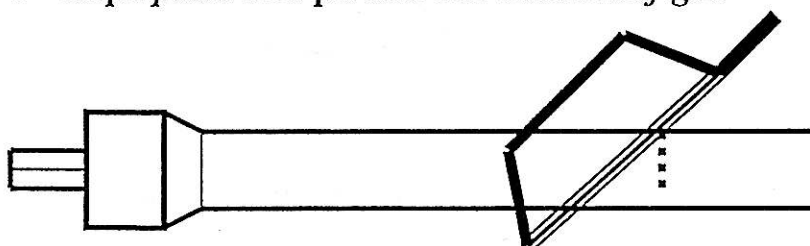


FIG 3

- o Använd den kapade delen som mall och kapa motsvarande längd på *profilröret*.
- o Kapa plaströr och profilrör på samma sätt på den andra halvan av K-axeln.

OBS! Kapa alltid lika mycket på båda halvorna.

- o Slipa till kanterna där du kapat.
- o Rengör och smörj båda axelhalvorna.
- o Sätt ihop och montera K-axeln.
OBS! Se till att låssprintarna "låst" ordentligt. *enl. fig 6.*
 Om nödvändigt; Smörj sprinten.
- o Höj och sänk maskinen *försiktigt* och kontrollera att axeln kan röras fritt och att måtten överensstämmer med *fig. 4.* och *fig. 5.*

