



Instruktionsbok och Underhållsanvisning

Kedjeröjare M-160



OBS! Läs igenom instruktionsboken innan användning.



TREJON AB
Företagsvägen 9
SE-911 35 VÄNNÄSBY
SWEDEN
Tel: + 46 (0)935 39 900
Fax: + 46 (0)935 39 919



SÄKERHETSSYMBOLER

OBS! Denna varningssymbol hittar Du överallt i denna instruktionsbok och ska göra Dig uppmärksam på säkerhetsinstruktioner för dig själv, dina anställda och övriga personer som kommer i beröring med vagnen. Försummelse av dessa instruktioner kan förorsaka allvarliga skador och även dödsfall.

Denna symbol betyder följande:



VARNING!
SE UPP!
DIN SÄKERHET ÄR I FARA!

Varningsord

Var uppmärksam för varningsorden **VARNING!** och **OBSERVERA!** i säkerhetstexter. Orden har valts utifrån följande riktlinjer:



VARNING!: Markera farliga situationer som, om de inte undviks, skulle kunna resultera i allvarliga skador och även dödsfall. Dessa innefattar också faror som kan hända när skyddsutrustning och/eller skyddsskärmar är borttagna. Varningsorden kan också användas för att varna för vådlig användning.



OBSERVERA!: Markera riskabla situationer där lätt eller lindriga personskador kan resultera om de inte undviks. Används även för att varna för att maskinskada kan uppstå om anvisningarna inte följs.

Bäste kund !

Vi tackar Dig för att Du valde en TREJON produkt och hoppas Du blir nöjd.

Genom att läsa manualen och följa dess rekommendationer försäkras Ni Er om att få längsta möjliga livslängd och en effektiv användning av maskinen.

Vi har gjort denna manual för att ni ska kunna få en god överblick över hur maskinen fungerar och vilka säkerhets och underhållsföreskrifter som måste följas vid arbete med maskinen.

Om några frågor uppstår vid bruk av maskinen eller vid läsning av denna bok är Ni alltid välkomna att kontakta oss.

TREJON AB
Företagsvägen 9
SE-911 35 Vännäsby
Sweden

Tel: + 46 (0)935 39 900
Fax: + 46 (0)935 39 919,
Reservdelar. +46 (0)935 20241
e-mail: info@trejon.se
Hemsida: www.trejon.se

Checklista vid leveranskontroll:



Kontrollera om eventuella transportskador. Anmäl till transport företaget	
Kontrollera att PTO-axel medföljer	
Kontrollera att knivsats och 10mm kedjor medföljer	
Kontrollera oljenivå i växellåda, ovanför strecket på oljestickan längst upp på växellådan. Se avsnitt 5,4	
Kontrollera remspänningen med plåt genom slitsarna i remskydden; 15kg=15mm Se avsnitt 4,7	
Fyll Garantibeviset tillsammans med kunden och skicka till TREJON AB. Finns som bilaga till denna manual och som kopia längst bak.	

Fyll i serienummer på maskinen i fältet till höger	S/N:
--	------

■ INNEHÅLLSFÖRTECKNING

1	Introduktion.....	6
1.1	Inledning	6
1.2	Beskrivning	6
1.3	Detalj beskrivning.....	7
1.4	Tekniska data.....	8
1.5	Arbetsverktyg	9
1.6	Höger och vänster hand.....	9
2	Säkerhetsinstruktioner	10
2.1	Säkerhetsföreskrifter.....	10
2.2	Symbolförklaring	12
3	Montering	14
4	Användning av maskinen	14
4.1	Före start av maskinen	14
4.2	Möjligheter för montering på traktor	15
4.3	Ändring av maskin mellan front/bakmontering.....	15
4.4	Anpassad maskin för backande traktor med omvänd förarplats (Tillval)	16
4.5	Tillkoppling av maskinen till traktor	16
4.6	Remskivor på maskinen med "Taper-Lock" klämbussning	18
4.7	Sträckning av drivremmar	20
4.8	Stödrullar för kilrem transmission.....	23
4.9	Anpassning och byte av kedjor till klipp huvudet	24
4.10	Montering av knivsats	26
4.11	Transport av klipparen	27
4.12	Klipphöjd och val av verktyg	27
4.13	Hinderutlösningssanordning	28
4.14	Körning med maskinen	29
	Kraftuttagsvarvtal PTO	29
	Arbete med maskinen i diken och vägkanter	29

Arbete med maskinen på åkermark.....	30
4.15 Parkering och förvaring av maskinen.....	31
5 Service och underhåll	31
5.1 Åtdragningsmoment för skruvförband.....	31
5.2 Kontroller och service under de första driftstimmarna på ny maskin	31
5.3 Serviceschema	32
5.4 Kontroll av oljenivå.....	33
5.5 Oljebyte vinkelväxellåda	33
5.6 Inför säsongsstart	34
5.7 Efter säsongens slut	34
6 Felsökning.....	34
7 Reservdelslista	35
7.1 Klipphuvud och Transmission	36
7.2 Upphångningsram och Transmission	39
8 Garantibevis.....	45

1 Introduktion

1.1 Inledning

Vi tackar Er för valet av denna OPTIMAL kedjeröjare. Vi har koncentrerat oss på att tillverka en kraftig och bra maskin som skall hålla i många år. Då maskinens livslängd inte bara beror på oss utan även på Er, har vi sammanställt en bruksanvisning i vilken vi beskriver rätt skötsel och bruk av maskinen. Läs därför noga igenom hela denna anvisning. Tag alltid kontakt med den återförsäljare där du köpt maskinen, när du skall beställa reservdelar eller behöver annan service. Vid reservdelsbeställning, ta alltid reda på rätt modell, typ och serienummer se maskinskyt placerad på chassiet.

1.2 Beskrivning

Denna maskin är avsedd till att hålla väggkanter, diken, åkermarker och andra ytor fria från gräs, sly och busk. Beroende på arbetet som ska utföras, kan klipphuvudet utrustas med olika typer av verktyg. Tabellen nedan ger vägledande information för val av verktyg.

Typ av material	Verktyg		
	Knivar	Kedja 10 mm	Kedja 13 mm
Trädor, åkermarker	+	+	+
Gammal åkermark	+	+	+
Gammal åkermark med mindre busk	+	+	+
Busk och sly			+
Väggkanter och diken			+

Maskinen är avsedd för att monteras på jordbrukstraktor med kat. II trepunktslyft. Röjaren levereras i standardutförande anpassad för att montering bak på traktorn (dragande).

Röjaren kan i standardutförande anpassas för montering fram på traktorn. Kraftuttaget fram på traktorer roterar i de flesta fall i motsatt riktning i förhållande till kraftuttaget bak på traktorn. På grund av detta krävs en kraftöverföringsaxel med frihjul för omvänd rotationsriktning (tillval). Kontrollera rotationsriktning av traktorns kraftuttag vid frontmontering. Om traktorn saknar broms på kraftuttaget kan en axel utan frihjul användas.

Maskinen kan som tillval levereras anpassad för montering bak på backande traktor med omvänd förarplats.

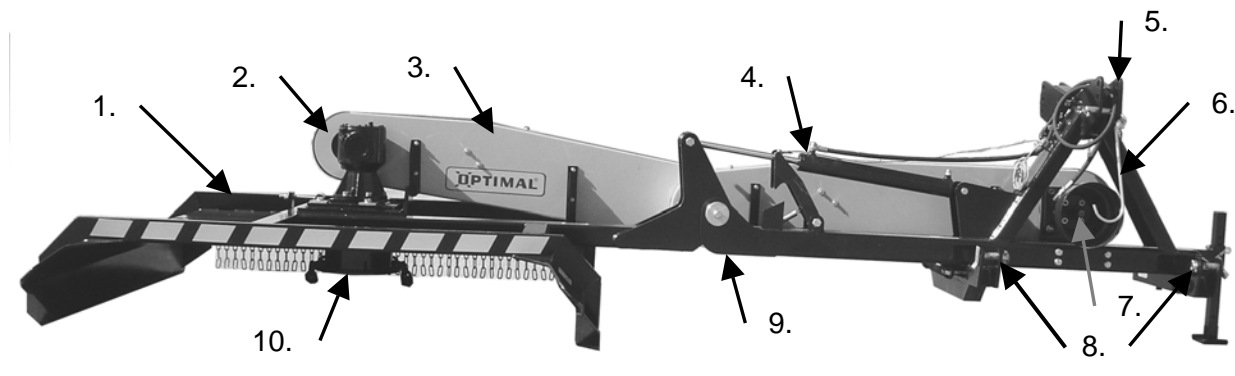
Maskiner som är anpassade för att användas på backande traktor med omvänd förarplats kan endast monteras bak på backande traktor. Annars kommer traktorn att ge felaktig rotationsriktning på röjarens kedjerotor.

Transmissionen drivs av traktorns kraftuttag från min. 540 till max. 1000 varv/min. Varvtalet på kedja/kniv kan därigenom anpassas till materialet som ska klippas och traktorns effekt.

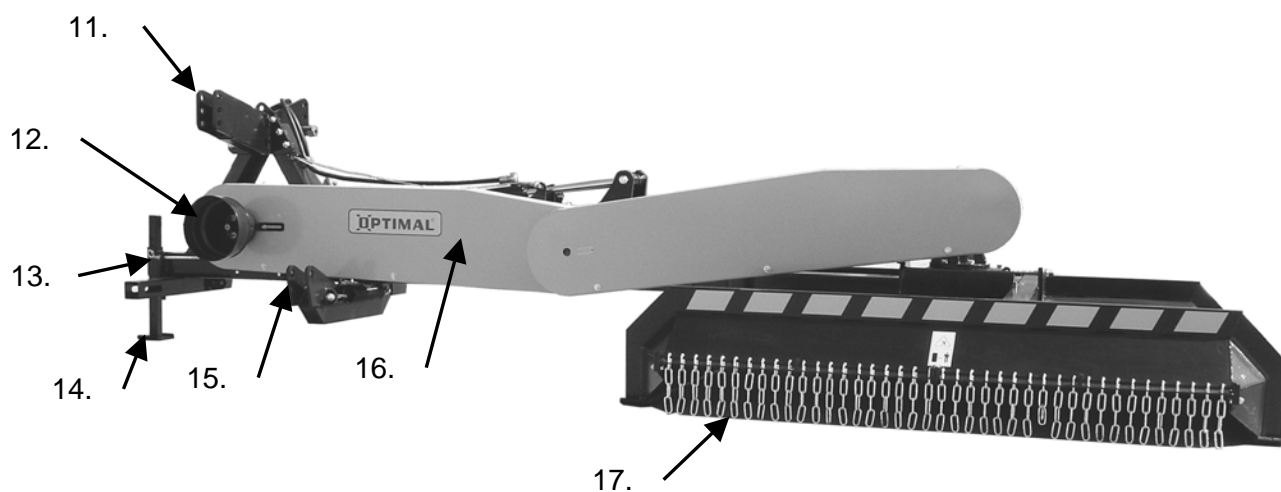
1.3 Detalj beskrivning

OPTIMAL M-160

Maskinen sedd framifrån



Maskinen sedd bakifrån



1. Klipphuvud

2. Växellåda

3. Remskydd, klipphuvud

4. Hydraulcylinder

5. Toppstångsfäste vid bakmontering

6. Hållare för kraftöverföringsaxel

7. Drivtapp vid bakmontering

8. Lyftarmsfäste vid bakmontering

9. Ledpunkt

10. Kedjehållare

11. Toppstångsfäste vid frontmontering/backande traktor (tillval)

12. Drivtapp vid frontmontering/backande traktor (tillval)

13. Lyftarmsfäste

14. Stödben

15. Hinderutlösning anordning/ lyftarmsfäste

16. Remskydd, traktordel

17. Kedjeridå

1.4 Tekniska data

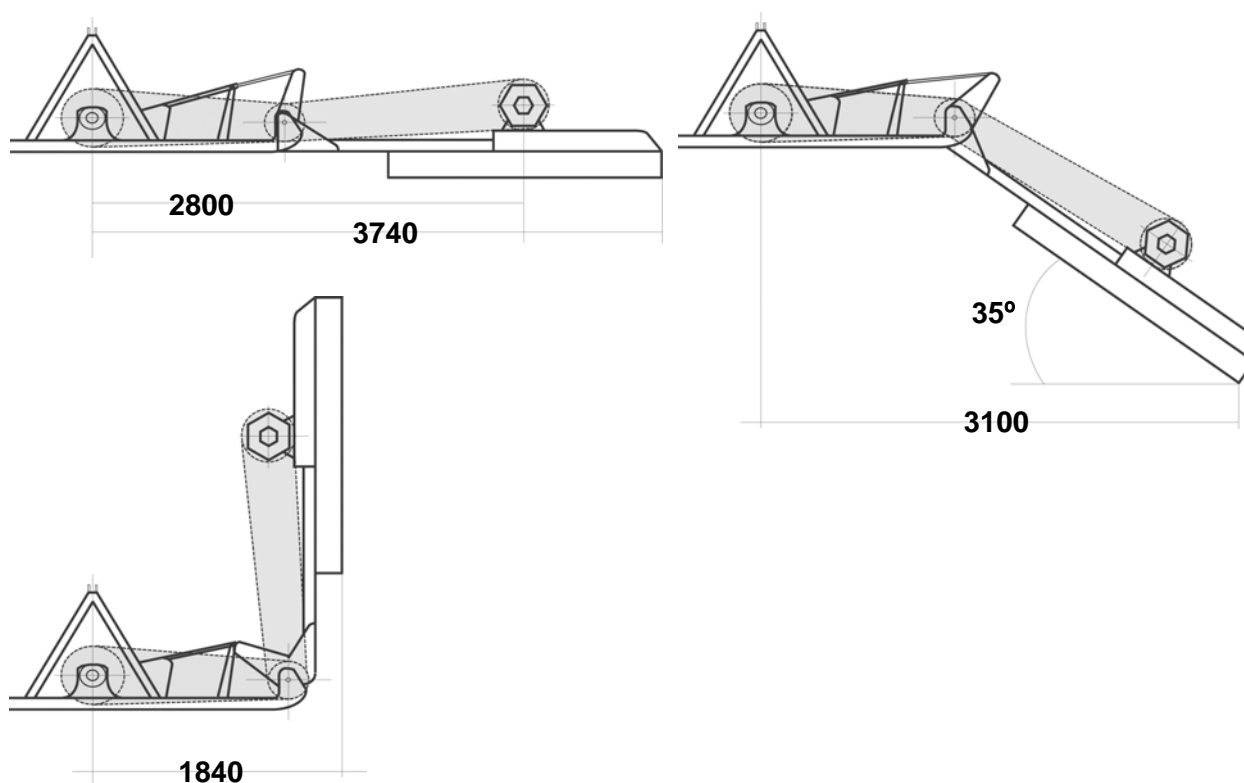
OPTIMAL Kedjeröjare.

Specifikationer / Modell	M-160
Arbetsbredd, ~cm	160
Kedjor/knivar, antal	2
Lyft av klipphuvud, Std. Typ	Hydraulisk
Hydraulanslutning, ½"	1 enkelverkande
Vikt, basenhet, kg	800
Trepunktskoppling	Kat. II
Varvtal PTO, varv/min.	540-1000
Monteringsmöjligheter, Standard	*Front, dragande
Monteringsmöjligheter, Tillval	För backande traktor med omvänd förarplats
Transmission till växellåda, typ	Kilremmar SPB, 4 st
Transmission till kedjerotor, typ	Vinkelväxellåda

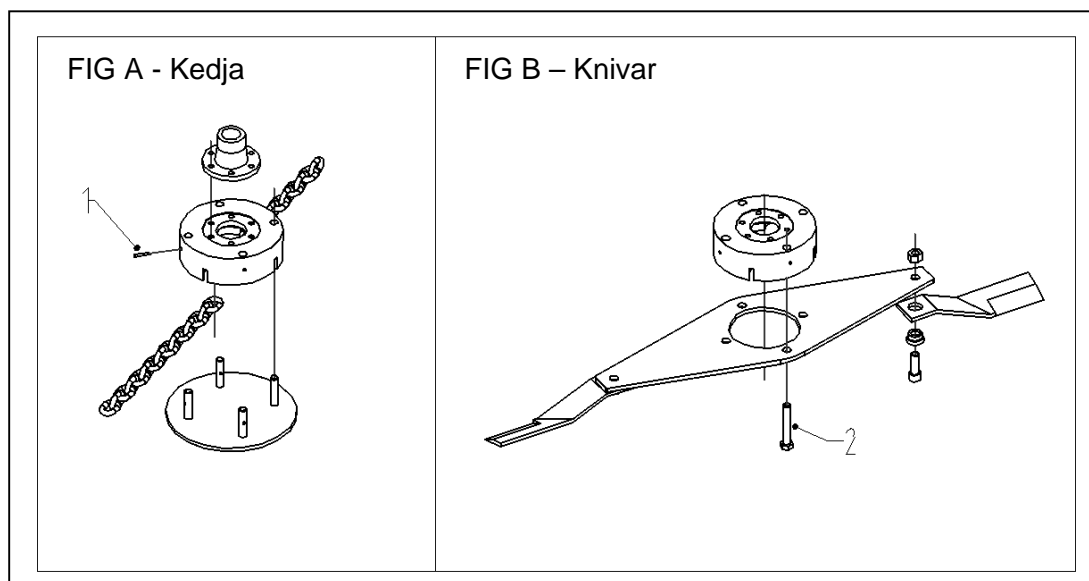
På grund av löpande produktutveckling är givna tekniska data i våra dokument inte bindande och kan komma att ändras utan föregående meddelande. Givna uppgifter i tabellen ovan kan även visa utrustning som inte är standard.

Utrustningsnivå kan variera beroende på användarland.

* Vid frontmontering krävs kraftöverföringsaxel med omvänd rotationsriktning för frihjul (tillval).



1.5 Arbetsverktyg



Kedja 13 mm, härdad, klass 8

Kedja 10 mm, härdad, klass 8

Knivar (original)

1.6 Höger och vänster hand

I denna instruktionsbok gäller termer höger och vänster hand så som man ser mot traktorns bak, eller sett bakifrån i maskinens färdriktning.

2 Säkerhetsinstruktioner

2.1 Säkerhetsföreskrifter



Det är nödvändigt att följa huvudsäkerhetsföreskrifterna under arbete, justering och underhåll av maskinen.

Om brukaren av maskinen inte har läst eller ej följt nedanstående punkter finns det stor risk att skador kan uppkomma både på människor och egendom. Maskinen är endast avsedd för utomhusbruk.



VARNING!

INGA PERSONER ELLER DJUR FÅR VISTAS NÄRMARE ÄN 50 M IFRÅN MASKINEN DÅ DEN ÄR I DRIFT. VID RÖJNING I TÄTTBEBYGGT OMRÅDE MÅSTE DE INOM RISKZONEN VARNAS



VARNING!

FÖRARPLATSEN FÅR UNDER INGA SOM HELST OMSTÄNDIGHETER LÄMNAS INNAN KRAFTUTTAGET (PTO) OCH TRAKTORNS MOTOR AVSTANNATS.



VARNING!

MASKINENS ROTERANDE DELAR FÅR ALDRIG VIDRÖRAS AV NÅGON KROPPSDEL ELLER NÅGON PERSON NÄR KRAFTUTTAGET (PTO) OCH TRAKTORMOTORN ÄR IGÅNG.



VARNING!

VID RÖJNING I TORRA OMRÅDEN FINNS DET RISK FÖR ELDSVÅDA

Särskild uppmärksamhet måste riktas mot nedanstående punkter:

- Läs och förstå innehållet i hela denna anvisning om brukandet av maskinen.
- Lär och praktisera maskinens arbetssätt och reglage innan den används.
- Kontrollera, justera och underhåll maskinen enligt anvisningarna.
- För underhåll och justering av maskinen måste den placeras på en fast, jämn yta
- Traktormotorn måste vara avstängd och handbromsen ansatt under rengörning, justering, underhåll och reparation.
- Maskinen skall användas endast om alla fabrikantens originalskydd för rörliga mekanismer är på rätt plats och inga obehöriga personer, speciellt barn, inte befinner sig inom arbetsområdet.
- Vid arbete vid mörker måste arbetsområdet belysas.

- Om vibrationer uppstår i maskinen måste den omedelbart stängas av för vidare inspektion.
- Var försiktig vid lyftning och sänkning av klipphuvudet.
- Om maskinens klipphuvud är upplyft för rengöring, underhåll, inspektion eller reparation är det nödvändigt att hindra den från att sjunka/falla ned. En spärrhake är placerad vid maskinens ledpunkt, denna ska låsa fast ramen och klipphuvudet. Den säkerhetskedja som medföljer ska monteras mellan klipphuvudet och trepunktsfästet.
- Maskinen får inte framföras med en traktor som inte har tillräckligt vikt över framaxeln att styrningen och stabiliteten av traktorn påverkas. Montera ballastvikter om behov finns, läs traktorns instruktionsbok.

Uppmärksamhet måste även riktas mot följande:

- Obehöriga personer, speciellt barn, får inte vistas i närheten av maskinen under arbete eller maskin som repareras.
- Det är förbjudet för berusade eller drogade personer att arbeta med maskinen
- Det är förbjudet för personer utan traktorkörkort att använda maskinen.
- Det är förbjudet att arbeta med maskin om skydd för rörliga delar, skydd för kraftuttag eller skydd för axlar är avlägsnade.
- Det är förbjudet att använda skadade eller felaktiga kraftuttagsskydd.
- Det är förbjudet att använda felaktiga kraftuttagsaxlar som inte uppfyller specifikationerna.
- Det är förbjudet att justera maskinen eller avlägsna material från klipphuvudet/kedjerotorn när traktormotorn är i drift.
- Var försiktig under arbete vid ojämna markförhållanden, minska arbetshastigheten.
- Rengör maskinen noggrant innan reparation och lagring.
- Skydda hydraulik samt lager om svetsning skall utföras.
- Se till att ingen befinner sig inom maskinens arbetsområde.
- Vid all rengöring eller kontroll måste kraftuttaget och traktorns motor stannas. Traktor bromsas fast och klipphuvudet sänkas till marken. Se till att alla rörliga delar avstannat.

Använd endast original reservdelar till maskinen.

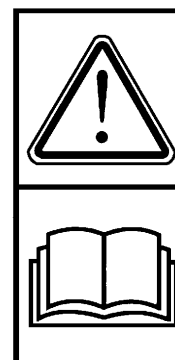
Om ni har några frågor om maskinen eller dess funktion, kontakta återförsäljaren eller TREJON AB

2.2 Symbolförklaring

Symbolen till höger visar följande:



Varning !
Studera instruktionsboken noga innan användning, så att brukaren känner maskinen väl.



Varning !
För ej in armar eller ben i närheten av maskinens rörliga delar. Vistas ej i närheten av kraftuttaget när maskinen är igång. Ifall inte detta respekteras kan det ge livshotande skador och till och med leda till döden.



Varning !
För flygande föremål såsom stenar och flisor kan slungas iväg från maskinen under drift. Vistas ej i närheten, håll avstånd om minst 50 m från maskinen när den är igång. Den som kör måste samtidigt ha god uppsikt i området där maskinen arbetar, körning där människor, djur och byggnader finns bör undvikas.



Varning !
Klämrisk! Vid tillkoppling får man ej befinna sig mellan maskin och traktor. Bromsa alltid fast traktorn när man lämnar hytten vid all till- eller frånkopplingsarbete



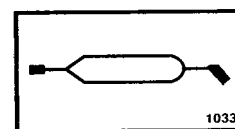
Maskinen ska drivas av traktorns kraftuttag från 540 varv/min till max. 1000 varv/min.



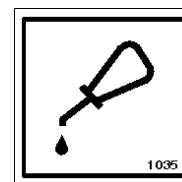
Stanna traktormotorn och ansätt handbromsen under rengöring, justering, underhåll och reparation!



Smörjpunkt.



Oljenivå. Kontrollera och fyll på vid behov. Utför oljebytten enligt underhållsanvisningarna.



Klipparen ska endast lyftas i dessa lyftöglor!



Det här är maskinskylden med CE märket. Här återfinns bl.a maskinens serienummer, vikt samt modellbeteckning.

		TREJON AB Företagsvägen 11 SE- 911 35 VÄNNÄSBY, SWEDEN Tel. + 46935- 39900 Fax + 46935- 20241 www.trejon.com		
Serial nr.	<input type="text"/>	Model	<input type="text"/>	
Ref.nr:	<input type="text"/>	Weight kg	<input type="text"/>	

3 Montering

Vid montering av maskinen utförs följande arbetsmoment:

- Ta ur maskindelarna ur förpackningen och lägg upp dem på en särskild yta.
- Placera klipphuvudet på en jämn och plan yta.
- Upphångningsramens och klipphuvudets fästöron placeras mellan varandra. Se bilden i reservdelslistan.
- Montera remskivorna till axeln, kontrollera att de ingående delarna placeras på rätt plats i enlighet med bilden i reservdelslistan.
- Fäst samman klipphuvudet med upphångningsramen genom dubbelremskivan och dess axel.
- Drag åt samtliga skruvar och muttrar
- Montera drivremmarna, de kortare repen ska placeras på den del av maskinen som har remskivor monterade med mindre diameter.
- Spänn drivremmarna till korrekt spänning; med en kraft på 150Nm (ca.15kg) riktad mitt emellan skivorna mot alla remmarna samtidigt ska de nedtryckas 15mm från ursprungsläget. Se även stycket "Sträckning av remmar"
- Kontrollera att remskivorna linjerar med varandra, lossa på klämbussningen för att flytta skivorna till de är i linje med varandra. Se även 4,6
- Innan maskinen tas i bruk ska punkterna under 4,1 "Före start av maskinen utförs".

4 Användning av maskinen

4.1 Före start av maskinen

Innan maskinen används ska följande punkter på maskinen kontrolleras:

- Att alla skruvar och muttrar är åtdragna (kontrollera och efterdra skruvar och muttrar efter de första 4 arbetstimmar och sedan var 40:e arbetstimma)
- Att kedjorna/knivarna är av samma dimension och längd, kontrollera även skicket på de olika delarna.
- Kontrollera att remmarna är korrekt spända; 150Nm (15kg) / 4 remmar=15mm nedtryckning. Remmarna ska därefter eftersträckas **efter de första 10 minuterarnas drift** (vid ny maskinen eller nya remmar) **sedan var 8:e arbetstimma**.
- Att remskivorna linjerar med varandra. Efter de första 4 driftstimmar ska åtdragningsmoment (90Nm) för låsskruvarna på remskivorna (2st) kontrolleras. Se avsnitt 4,6.
- Oljenivån i vinkelväxellådan; nivån ska vara över markeringen på oljestickan längst upp på lådan. Se även kapitel "Underhåll"

4.2 Möjligheter för montering på traktor

Maskinen är konstruerad för att kopplas till en traktor med minst kat. II trepunktslyft. Den kan i standardutförande kopplas både fram och bak på traktorn. Röjaren levereras i standardutförande anpassad för att montering bak på traktorn (dragande).

Om maskinen ska kopplas fram på traktorn måste maskinen anpassas, se avsnitt 4,3.

Maskinen kan i standardutförande inte monteras bak på en backande traktor med omvänd förarplats; detta kommer att ge felaktig och ej tillåten rotationsriktning för kedjerotorn. Röjaren kan som tillval levereras anpassad för montering bak på backande traktor med omvänd förarplats, se avsnitt 4,4

4.3 Ändring av maskin mellan front/bakmontering

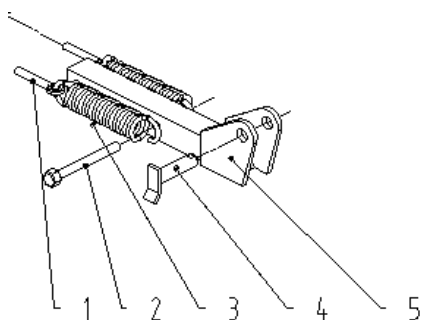
Kraftuttaget fram på traktorer roterar i de flesta fall i motsatt riktning i förhållande till kraftuttaget bak på traktorn.

På grund av detta krävs en kraftöverföringsaxel med frihjul för omvänd rotationsriktning (tillval) när maskinen ska monteras fram på traktorn. Kontrollera rotationsriktning av traktorns kraftuttag vid frontmontering.

Om traktorn saknar broms på kraftuttaget kan en axel utan frihjul användas.

Maskinen levereras anpassad för att monteras på traktorns bakre trepunktslyft. Om maskinen ska monteras fram på traktorn måste hinderutlösningens anordningen flyttas till den andra sidan.

- Placera maskinen på jämt och fast underlag.
- Släpp spänningen på fjädrarna till anordningen och demontera fjädrarna.
- Demontera skruven som går igenom och håller fjädrarna så att profilen med lyftarmsfästet kan dras ut.
- Placera lyftarmsfästet med profilrör på den andra sidan av trepunktsramen.
- Återmontera skruven och fjädrarna.
- Sträck fjädrarna till att det är 1-2mm spalt mellan fjädervarven.
- Smörj mekanismen med smörjnippeln.



1 – Sträckskruv, 2 – Fästskruv för fjäder, 3 – Fjädrar, 4 – Lyftarmstapp, 5 – Lyftarmsfäste

OBSERVERA! Om traktorn är utrustad med broms på kraftuttaget måste en kraftöverföringsaxel med frihjul anpassat för omvänd rotationsriktning användas (tillval).

4.4 Anpassad maskin för backande traktor med omvänd förarplats (Tillval)

Röjaren kan beställas anpassad för montering bak på backande traktorer med omvänd förarplats. Maskiner som är anpassade för detta ändamål levereras med en växellåda med omvänd rotationsriktning och anpassade remskydd för den ändrade rotationsriktningen. Dessa maskiner har även hinderutlösningsmekanism/ lyftarmsfäste monterat på samma sida som vid frontmontering.

En maskin anpassad för omvänd förarplats kan endast användas bak på en backande traktor. Om röjaren monteras på annat sätt mot traktorn kommer kedjerotorn att få en felaktig och ej tillåten rotationsriktning.

4.5 Tillkoppling av maskinen till traktor



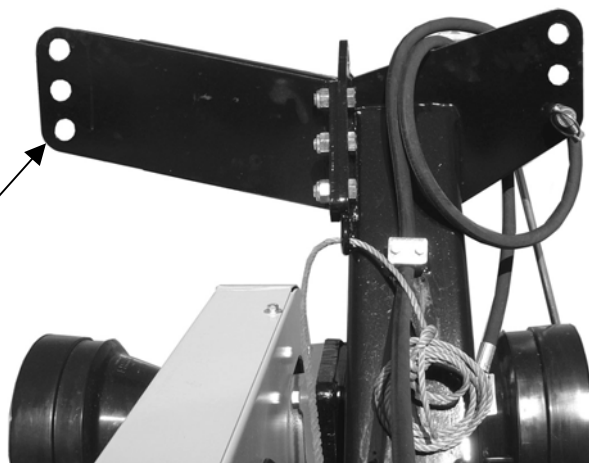
VARNING!

Maskinen får endast tillkopplas traktor med tillräckligt med vikt finns på fram respektive bakaxel så att styrning och bromsar fungerar när maskinen är tillkopplad. Använd ballastvikter vid behov, se traktorns instruktionsbok.

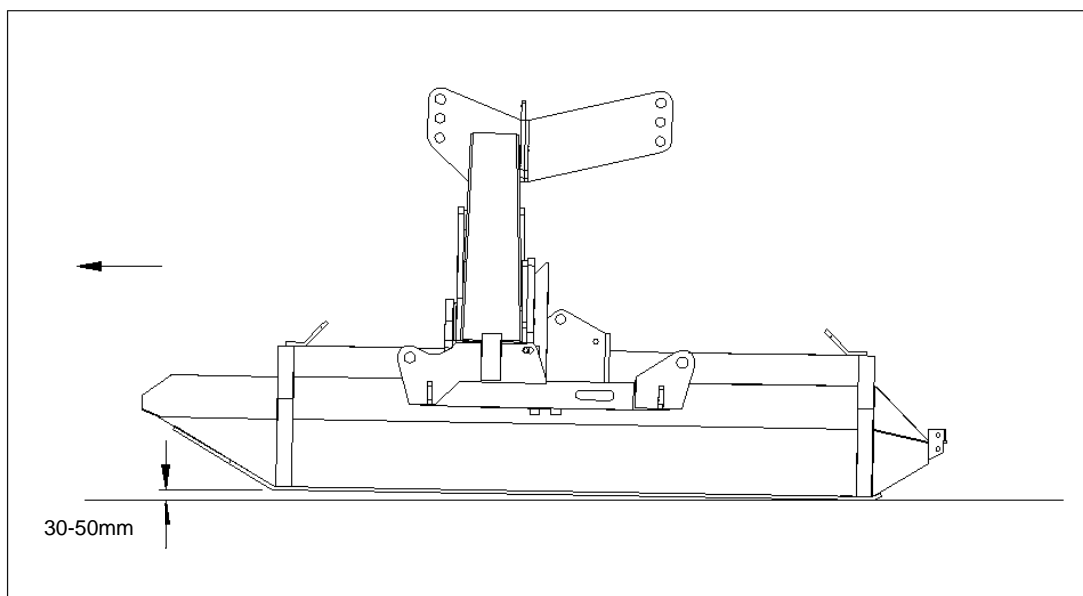
För att underlätta tillkoppling rekommenderas att maskinens parkeras så att den vänstra lyftarmsfästet ställs med stödbenet så att den är lägre än den högra.

- Tillkoppling av maskinen får endast ske på en jämn och plan yta.
- Koppla först den vänstra lyftarmen på traktorn till maskinen lyft upp och koppla sedan den högra armen.
- Justera lyftarmarna på traktorn så att ramen på maskinen med trepunktsfäste är horisontal.
- Stanna traktorn och drag åt handbromsen.
- Anpassa kraftuttagsaxeln till rätt längd. Drag isär axeln och fäst respektive del till maskin och traktor. Kontrollera att axeln inte bottnar i något läge samt att axeln är tillräckligt i ingrepp, minst 2/3 av längden, om inte kapa axeln. Se även instruktioner som levereras av axeltillverkaren.
- Smörj och montera kraftöverföringsaxeln. Se till att låsstiften på axeln låser ordentligt. Fäst kraftuttagsskydden med kedjorna så att dessa inte roterar.
- Maskinen har tre olika positioner för toppstången. Man bör eftersträva att välja en position som gör att lyftarmarna och toppstången på traktorn är så parallella som möjligt. Detta för att maskinen ska lyftas parallellt från marken.

Maskinen har tre olika infästningspunkter för toppstången på vardera sida



- Montera toppstången mellan traktor och maskin. Justera längden på stången så att den främre delen är 30-50mm ovan marken, beroende på markförhållanden.



- När maskinen är kopplad till traktorn skall den låsas i sidled med stabiliseringsstagen på traktorns trepunktslyft.
- Anslut hydraulslangen för höj/sänk av klipphuvudet till ett enkelverkande uttag på traktorn. Använd denna cylinder för att höja och sänka klipphuvudet vid körning.
- Snöret till transportlåshaken dras lämpligast in via bakrutan på traktorn, så att låset kan lossas från förarplats. Vid frontmontering kan ett längre snöre vara nödvändigt.
- Kontrollera att inga föremål har lindats runt maskinens rörliga delar.

4.6 Remskivor på maskinen med "Taper-Lock" klämbussning

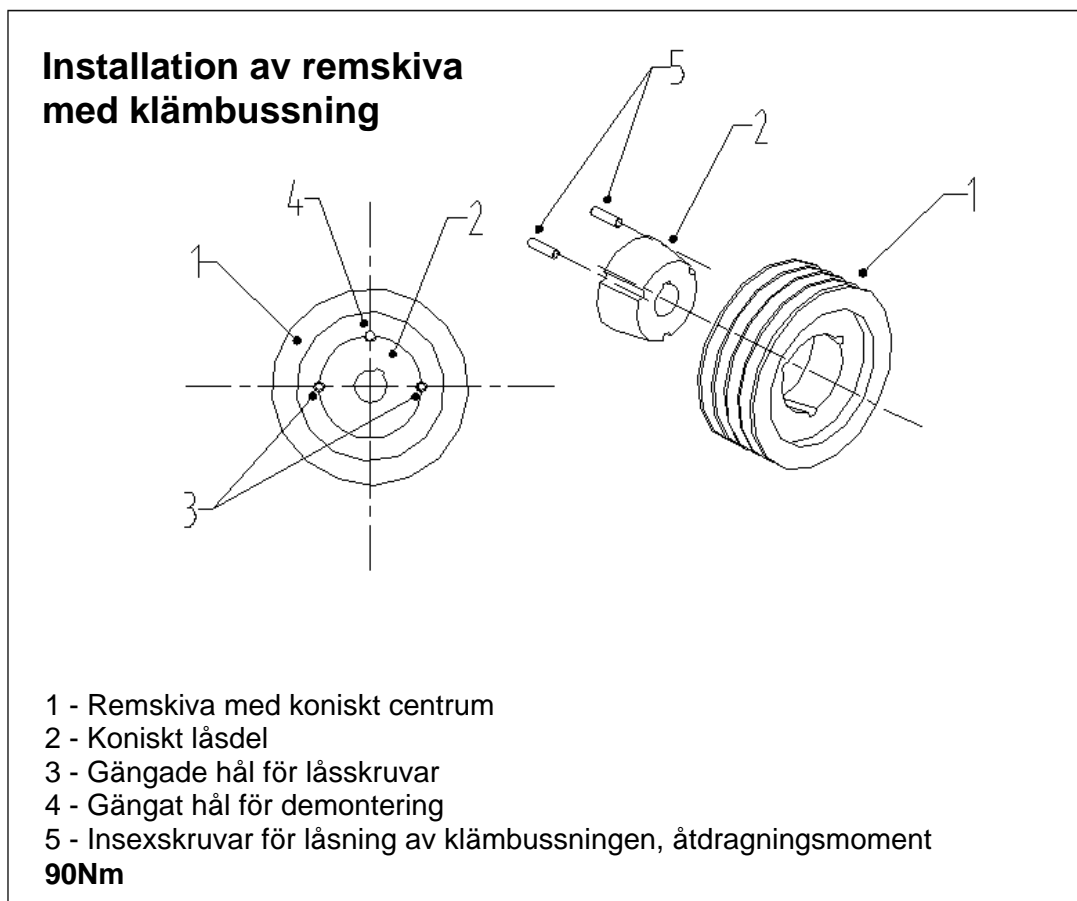
Remskivorna på växellådan och maskinens ingående axel är monterade med klämbussning. För att demontera skivorna eller justera så att remmarna linjerar, gör följande:

Demontera remskydden.

Släpp på remspänningen genom att lossa fästskruvarna för växellådan och på trepunktsramen.

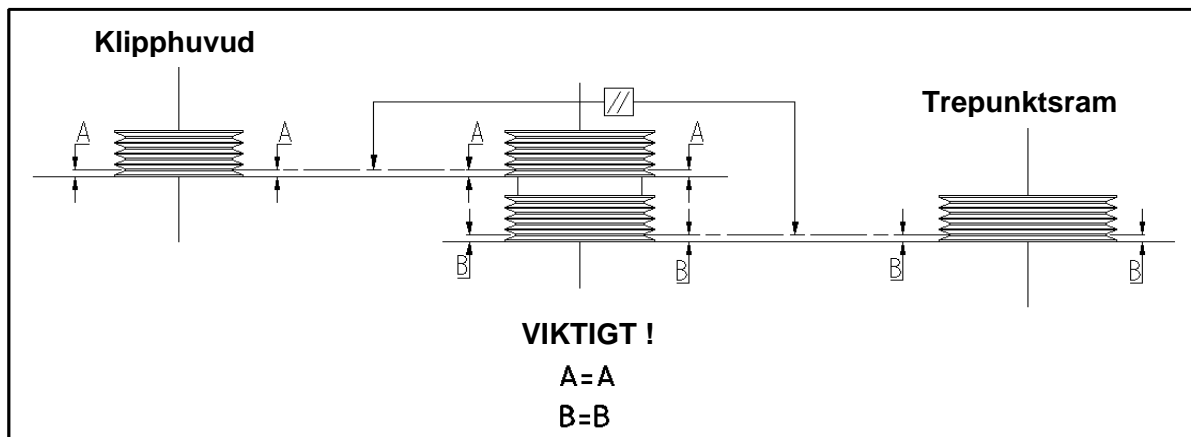
Demontera remmarna en efter en, justera skivorna.

Att demontera och återmontera remskivor med "Taper-Lock" klämbussning-låsning:



- Skruva loss Insex-låsskruvarna (5)
- Montera en Insex-skruv i de gängade hålet för demontering (4)
- Skruva in skruven sakta tills att klämbussningen släpper, knacka försiktigt med en gummihammare om den inte släpper.
- Demontera den koniska delen (2) från axeln.
- Vid återmontering ska först remskivan (1) föras in över axeln, sedan den koniska låsdelen.

Smörj och skruva in 2st låsskruvar (5) i hålen för dessa låskruvar (3). Rikta in remskivorna grovt och skruva åt låsskruvarna lätt. Kontrollera hur väl de linjerar mot varandra. Om de inte linjerar; lossa låsskruvarna och flytta navet på axeln till remskivorna linjerar. Se bild nedan.



- Drag åt låsskruvarna med **90Nm**. Kontrollera och efterdra låsskruvarna efter de första 4 drifttimmarna.



OBSERVERA!

Efter de första fyra drifttimmarna på ny maskin eller om klämbussningen demonterats måste skruvarna kontrolleras och efterdras.

4.7 Sträckning av drivremmar



Nya drivremmar måste eftersträckas efter de första 10-20 minuternas körning!

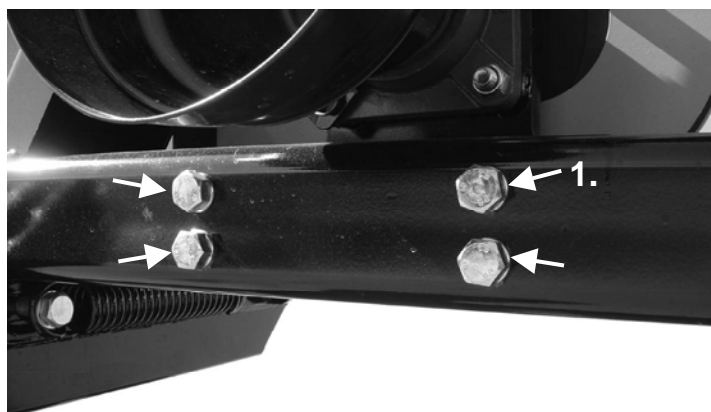
På grund av att nya remmar töjs ut snabbt den första tiden är det mycket viktigt att kontrollera remmarnas sträckning den första tiden. Hur ofta remmarna sträckning ska kontrolleras senare avgörs av driftsförhållandena. Vid tuffare körning med chockbelastningar är det viktigt att remsträckning kontrolleras oftare.

Om remmarna slirar (skriker) måste remmarna sträckas omgående. Dåligt sträckta remmar kan kliva ur spåren och förstöra de andra remmarna. Slirande remmar sliter även på remskivorna.

Ovanstående beskrivning gäller givetvis även om nya remmar monterats.

Sträckning av drivremmar på trepunktsramen utförs enligt följande:

Lossa fästskruvarna (1) 4 st till
lagerhållaren
1-2 varv med en 24 mm hylsa.



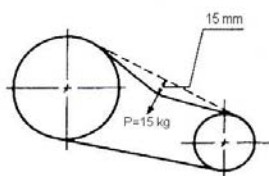
Lossa muttrarna (2) som håller
kraftuttagsskyddet så att skyddet kan
glida i det avlånga hålen.



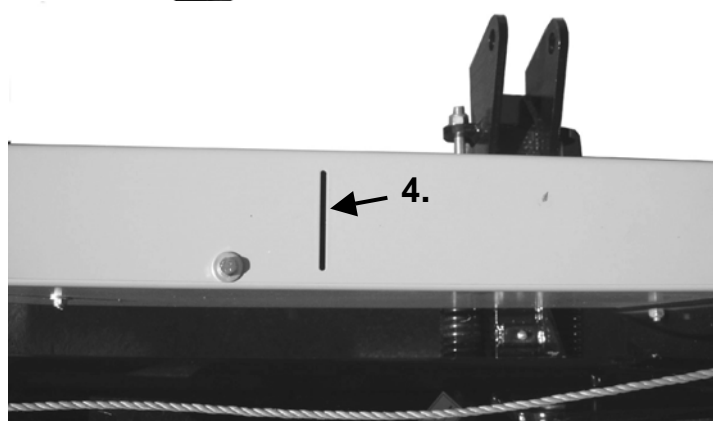
Sträck remmarna genom att vrida muttern (3) till korrekt sträckning uppnåtts.



Remmarnas sträckning kan kontrolleras med t.ex en plåt via det avlångga hålet (4) i skyddet.



Med en kraft på **15kg** placerad **på alla remmar** samtidigt mitt mellan remskivorna ska ge en nedtryckning på **15mm**



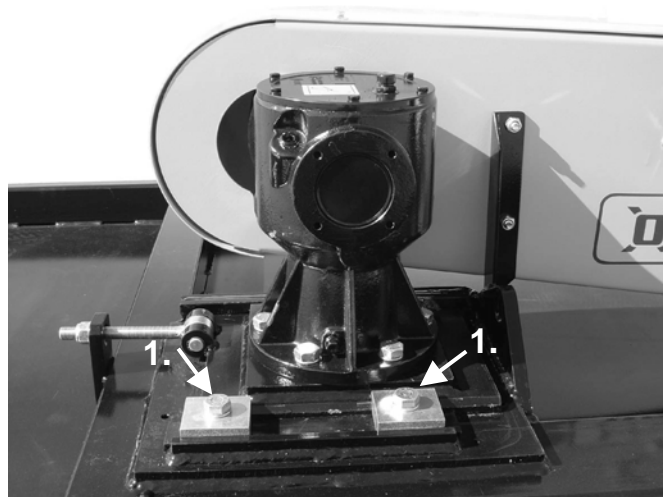
Efter justering, flytta kraftuttagsskyddet på remskyddet så att det inte skaver mot drivaxeln. Drag sedan åt alla skruvar och muttrar.



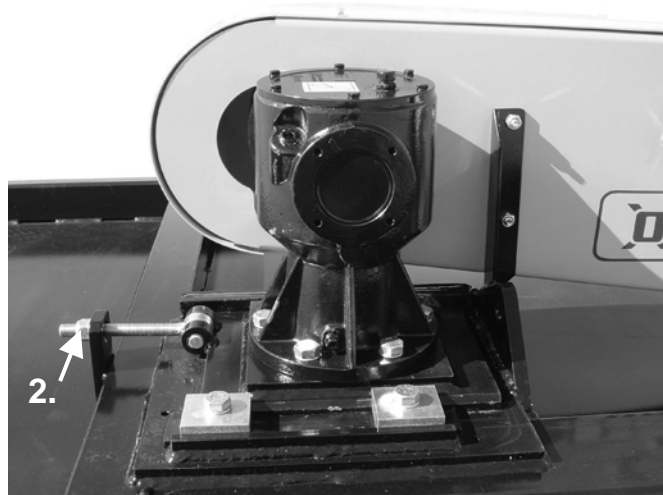
Drag åt samtliga fästskruvar ordentligt efter justering.

Sträckning av drivremmar på klipphuvudet utförs enligt följande:

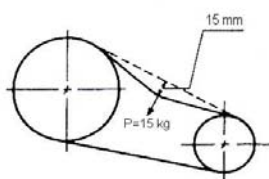
Lossa fästskruvarna (1) till växellådan 1 varv med en 24 mm hylsa.



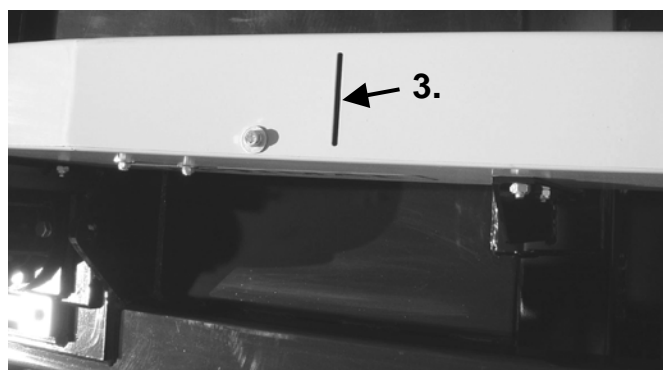
Sträck remmarna genom att vrida justermuttern (2) till korrekt sträckning uppnåts.



Remmarnas sträckning kan kontrolleras med t.ex en plåt via det avlånga hålet (3) i skyddet.



Med en kraft på **15kg** placerad **på alla remmar** samtidigt mitt mellan remskivorna ska ge en nedtryckning på **15mm**



Drag åt samtliga fästskruvar ordentligt efter justering.

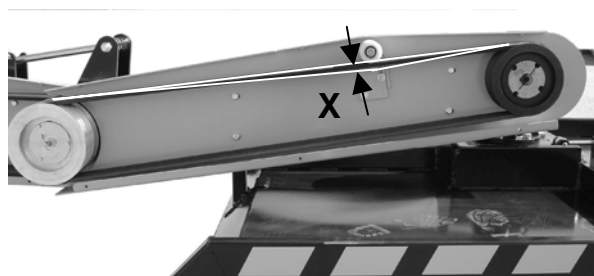
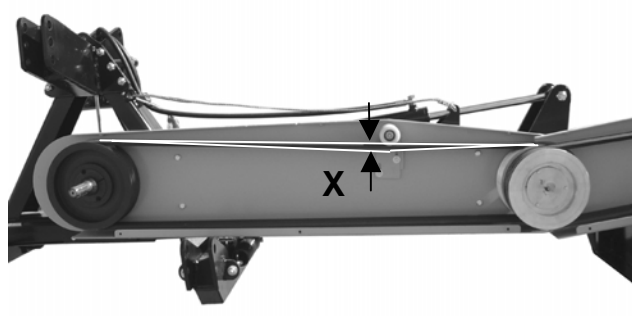
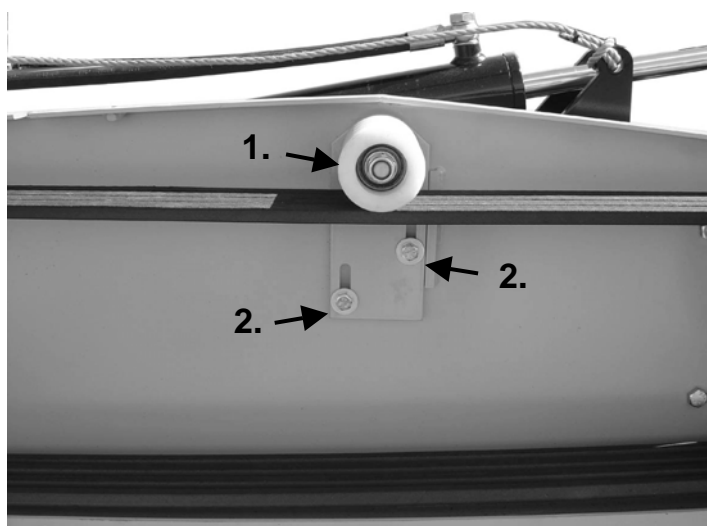
4.8 Stödrullar för kilrem transmission

OPTIMAL M-160 är utrustad med stödrullar för transmissionens kilremmar. Syftet med stödrullarna är att ge stöd åt remmarna under drift. Stödrullarna har justerats av tillverkaren så att de ger en nedtryckning på sträckta remmarna med 10mm. Vid behov kan detta kontrolleras och eventuellt efterjusteras.

Stödrullarnas (1) fästplatta har avlånga hål.

Lossa skruvarna (2) och justera vid behov.

Nedtryckning (X) 10mm från ursprungsläget mot spända remmar.



OBSERVERA!

Stödrullarna får inte användas för att sträcka remmarna. Överskrid inte måttuppgifterna angivna ovan. Om rullarna justeras mot remmarna för hårt riskerar remmarna att kliva av rullarna och skada remmar, stödrullar etc.

4.9 Anpassning och byte av kedjor till klipphuvudet

Maskinen levereras med två typer av kedjor 10 och 13mm, maskinen levereras som standard med 13mm kedja monterad i kedjehållaren.

Kedjorna måste vara av samma längd ut från kedjehållaren. Kedjehållaren kan vid nya kedjor hålla ett antal reservlänkar inne i hållaren. Om en eller flera länkar saknas på en kedja kan kedjan omplaceras i hållaren för att nå samma längd på de två kedjorna. När det inte finns fler länkar att ta ut från hållaren måste nya kedjor monteras.

När kedjorna monteras av tillverkaren placeras de i hållaren enligt följande:

13mm kedja – 16 kedjelänkar är placerade utanför hållaren

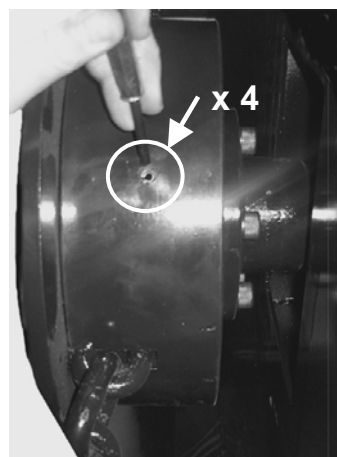
10mm kedja – 20 kedjelänkar är placerade utanför hållaren

När maskinen vart i bruk en tid och remspänningen justerats ett antal gånger, så kommer växellådan att flyttas ut några centimeter. Då är det möjligt om man önskar att flytta ut 1 länk (13 mm kedja) och 2 länkar (10 mm kedja) till på kedjehållaren.

Byte eller Anpassning av kedjor utförs enligt följande:

Vik upp klipphuvudet till transportläge och montera säkerhetskedjan och kontrollera att leden är låst. Ställ sedan hydraulspaken i hytten till neutralläge.

Knacka in de 4 spännstiften som sitter i sidan på kedjehållaren med ett dorn avsett för 6mm spännstift. Spännstiften ska slås in helt i kedjehållaren.



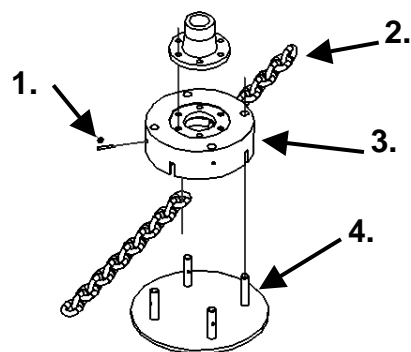
Lyft loss locket till kedjehållaren

Flytta fram nya länkar till kedjorna är lika långa eller byt till nya kedjor.



Placera locket i kedjehållaren och kontrollera att kedjorna är på rätt plats

Knacka in 4st **NYA 6x40mm spännstift (1)** för att låsa hållaren.



- 1 – Spännstift 6x40 mm
- 2 – Kedja
- 3 – Kedjehållare
- 4 - Lock



VARNING!

**ANVÄND ALLTID NYA SPÄNNSTIFT!
ÅTERMONTERA ALDRIG ANVÄNDA SPÄNNSTIFT!**

**BEGAGNADE SPÄNNSTIFT KAN LOSSNA P.G.A.
CENTRIFUGALKRAFTEN MED FÖLJD ATT LOCKET OCH KEDJORNA
LOSSNAR.**

Längd på nya kedjor:

13 mm Kedja – 25 kedjelänkar, 2st kedjor levereras med ny maskin.

10 mm Kedja – 50 kedjelänkar, 2st kedjor levereras med ny maskin.



**Kontrollera kedjehållarens ingående delars kondition vid anpassning eller byte av kedjor.
Slitna och skadade delar måste bytas mot nya.**



**Kedjorna måste ha samma längd, byt kedjor när det är slut reservlänkar i kedjehållaren.
Använd endast kedjor godkända av tillverkaren**



Kontrollera efter anpassning av kedjor att de går fritt från maskinens chassi.

4.10 Montering av knivsats

Maskinen kan levereras med en knivsats, denna används för klippning av grönytor etc.

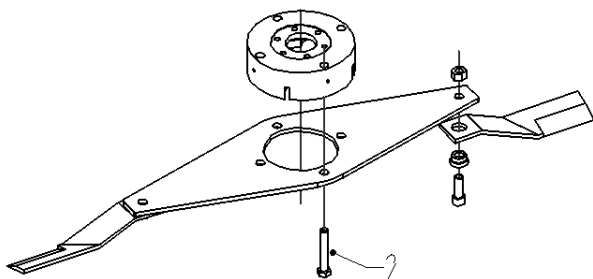
Knivsatsen installeras enligt följande:

Se anvisningarna i avsnitt 4,9.

Demontera täcklocket på kedjehållaren och ta ur kedjorna.

Montera knivhållaren till kedjehållaren med 4st M20x120 skruvar (2) och M20 Nyloc muttrar.

Dra åt samtliga fästsruvar ordentligt. Kontrollera att knivarnas fästsruvar sitter ordentligt åtdragna.



Byte av knivar:

När knivarna är slitna så att klippresultatet försämrats ska de bytas, om en kniv saknas måste en ny monteras omgående.

Demontera fästskruv och mutter som håller kniven.

Sätt i en ny kniv i hållaren och återmontera skruv och mutter.

Drag åt knivarnas fästsruvar ordentligt.



Kontrollera knivhållarens ingående delars kondition vid byte av knivar. Slitna och skadade delar måste bytas mot nya.



Använd endast original knivar godkända av tillverkaren.

4.11 Transport av klipparen

Under transport med klipparen till arbetsplatsen ska klipparen vara upprest till transportläge och säkrad med kedjan.

Kontrollera att låset vid leden låst ordentligt, ställ sedan hydraulspaken i hytten i läge "neutral".

När klipparen ska fällas ned till arbetsläge måste först kedjan demonteras och låset lossas med hjälp av snöret.

Snöre för lösgörning av låshake

Lås-hake för transportlåsning av klippare



Tänk på att när klipparens transporthöjd när den är uppfälld bakom traktorn.



När klipparen är uppfälld bakom traktorn flyttas traktorns tyngdpunkt uppåt vilket gör traktorn mindre sidostabil. Anpassa farten till underlaget, kör särskilt försiktigt i kurvor.

4.12 Klipphöjd och val av verktyg

Typ av material

Verktyg

	Knivar	Kedja 10 mm	Kedja 13 mm
Trädor, åkermarker	+	+	+
Gammal åkermark	+	+	+
Gammal åkermark med mindre busk	+	+	+
Busk och sly			+
Vägkanter och diken			+



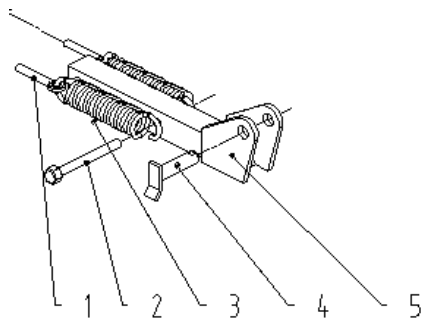
OBSERVERA!

Vid körning på steniga marker ska kedja användas

Klipphöjd: Kedja 10/13mm ca. 15 cm
 Knivar ca. 8 cm

4.13 Hinderutlösningsanordning

Maskinen är utrustad med en hinderutlösningsanordning som gör att klipphuvudet kan gå bakåt i ett avlångt hål i maskinens chassi. Anordningen är fjäderbelastad vilket gör att den återställer sig själv om den löser ut mot ett hinder. Fjädrarna (2) kan spännas om inte klipparen går tillbaka till ursprungsläget vid normal belastning. Vrid muttrarna på de ögleförsedda (1) fjäderfästena för att justera fjäderspänningen.



1 – Sträckskruv, 2 – Fästskruv för fjäder, 3 – Fjädrar, 4 – Lyftarmstapp, 5 – Lyftarmsfäste



OBSERVERA!

HINDERUTLÖSNINGS-ANORDNINGEN ÄR INGEN GARANTI FÖR ATT MASKINEN INTE FÅR SKADOR VID PÅKÖRNING AV FAST FÖREMÅL.

4.14 Körning med maskinen

**VARNING!**

INGA PERSONER ELLER DJUR FÅR VISTAS NÄRMARE ÄN 50 M IFRÅN MASKINEN DÅ DEN ÄR I DRIFT. VID RÖJNING I TÄTTBEBYGGT OMRÅDE MÅSTE DE SOM BEFINNER SIG INOM RISKZONEN VARNAS.

**VARNING!**

FÖRARPLATSEN FÅR UNDER INGA SOM HELST OMSTÄNDIGHETER LÄMNAS INNAN KRAFTUTTAGET (PTO) OCH TRAKTORNS MOTOR AVSTANNATS.

**VARNING!**

VID RÖJNING I TORRA OMRÅDEN FINNS RISK FÖR ELDSVÅDA.

Hydraulik

Klipphuvudet på maskinen lyfts upp med en enkelverkande hydraulcylinder. Använd hydraulspaken i traktorhytten för att manövrera hydraulcilindern till klipphuvudet. Eftersom lyftcilindern är enkelverkande så sjunker huvudet ned av egen kraft. Därför kan det vara problem i sluttningar att fälla ned huvudet från transportläge. I dessa fall bör man köra traktorn till plan mark eller vända traktorn så att klipphuvudet får hjälp av sluttningen att sjunka ned.

Hydraulcilindern har vid slanganslutningen en strypning som minskar oljeflödet och därmed hastigheten på cylindern. Syftet med strypningen är att göra klipphuvudets rörelser mjuka och mera lättmanövrerade.

Kraftuttagsvarvtal PTO

Vid körning med maskinen rekommenderas ett varvtal på PTO mellan min. 540 till max. 1000varv/min.

Varvtalet anpassas inom denna intervall till den typ av material som maskinen arbetar med.

- Vid röjning av busk med kedja är det lämpligt att välja ett högre varvtal 700-1000varv/min.
- Vid klippning av gräs med grov kedja är lämpligt varvtal 700-1000varv/min.
- Om maskinen arbetar med knivsats eller lätt kedja i gräs och lättare sly räcker det oftast med ett lägre varvtal 540-600varv/min.

Arbete med maskinen i diken och vägkanter

- Ställ in trepunktsramen på en lämplig höjd som passar mot marförhållandena, se upp så att inte avvinklingen på kraftuttagsaxeln blir för stor; max. 35 grader.
- Använd lyftcilindern på klipphuvudet för att ändra höjden på maskinen, ändra inte trepunktslyftens höjd under arbete.
- Försök hålla klipphuvudet så nära marken som möjligt för att få en bra bearbetning av materialet som möjligt.
- Vid röjning av grövre busk rekommenderas det att köra i flera omgångar med klipphuvudet högt från marken. Detta för att få ett bra resultat och undvika att kedjan stannar och därmed orsakar högt slitage på remmar etc.

- Var uppmärksam vid körning i dikeskanter så att inte huvudet fastnar och orsakar skada på maskinens chassi och klipphuvud etc.



Arbete med maskinen på åkermark

- Ställ in trepunktsramen på en lämplig höjd så att klipphuvudet är horisontellt mot marken.
- Använd lyftcylindern på klipphuvudet för att lyfta maskinen, ändra inte trepunktslyftens höjd under arbete.
- Försök hålla klipphuvudet så nära marken som möjligt för att få en bra bearbetning av materialet som möjligt.

Om kedjeröjaren skulle få stopp och remmarna slirar mer än 2 sekunder ska klipphuvudet lyftas upp i 2-3 minuter så att remskivorna kan svalna. Detta förlänger remmarnas livslängd.



OBSERVERA!

HINDERUTLÖSNINGS-ANORDNINGEN ÄR INGEN GARANTI FÖR ATT MASKINEN INTE FÅR SKADOR VID PÅKÖRNING AV FAST FÖREMÅL

4.15 Parkering och förvaring av maskinen

Parkera maskinen på en plan och jämn yta med klipphuvudet nedfällt. Fäll ned stödbenet, placera det i ett läge så att det vänstra lyftarmsfästet hamnar lägre än det högra. Det underlättar från och tillkoppling av maskinen.

Maskinen bör helst förvaras under tak. Om maskinen förvaras utomhus i nedfällt läge under en längre tid ska fett strykas över kolvstången på hydraulcylindern.

5 Service och underhåll



När någon typ av underhåll eller service måste utföras på maskinen, se till att maskinen är avstannad och traktorns motor avstängd. Ta ur nyckeln från tändningslåset.

Fäll ned klipphuvudet till marken.

Se till att inga andra personer finns i närheten som kan skadas.

5.1 Åtdragningsmoment för skruvförband

Tabell 1 - Åtdragningsmoment för skruvförband

Diameter	Klass 8.8		Klass 10.9	
	Nm	lb.ft.	Nm	lb.ft.
M8	25	18	35	26
M10	50	37	70	52
M12	90	66	125	92
M14	140	103	200	148
M16	215	155	305	225
M18	295	217	420	309
M20	420	302	590	438

När låsmutter används, öka vridmomentet 5%.

5.2 Kontroller och service under de första driftstimmarna på ny maskin

Efter de första 10 minuternas drift:

- Kontrollera och eftersträck alla drivremmar. Se avsnitt 4,7.

Efter de första 4 timmarnas drift:

- Kontrollera åtdragningsmoment för låsskruvar till remskivornas klämbussning. Se avsnitt 4,6
- Kontrollera och ev. efterdrag skruvförband på maskinen.

Efter de första 8 timmarnas drift:

- Utför de 8 drifttimmars service och underhåll enligt schemat nedan.

5.3 Serviceschema

Servicepunkt	Intervall	Smörjning	*Åtgär d	Smörjmedel	Anmärkning
Drivremmar	8:e h	-	J/K	-	Se avsnitt. XX
Kraftöverföringsaxel PTO "Kardanknutar"	8:e h	Ja	K	Fett NLGI 2	Se instruktion till PTO-axel
Kraftöverföringsaxel PTO "Profilrör"	8:e h	Ja	K	Fett NLGI 2 /Olja 10w30	Se instruktion till PTO-axel
Kraftöverföringsaxel PTO "Frihjul"	8:e h	Ja	K	Fett NLGI 2	Se instruktion till PTO-axel
Kraftöverföringsaxel PTO "Låsstift"	8:e h	Ja	K	Olja	Se instruktion till PTO-axel
Glidlager vid ledpunkt	8:e h	Ja	K	Fett NLGI 2	
Hinderutlösning- Anordning	8:e h	Ja	J/K	Fett NLGI 2	
Skruvförband	40: e h	-	K/J		
Kedjor/kedjehållare	40:e h	-	K/J/R	-	
Lager ingående axel 2 st.	40:e h	Ja	K	Fett NLGI 2	
Mellanlagring	40:e h	Ja	K	Fett NLGI 2	
Vinkelväxellåda	40:e h	-	K	SAE 80W90 API GL4/GL5	
Vinkelväxellåda	Första 50h sen 500:e h	Oljebyte	B	SAE 80W90 API GL4/GL5	1,7 liter

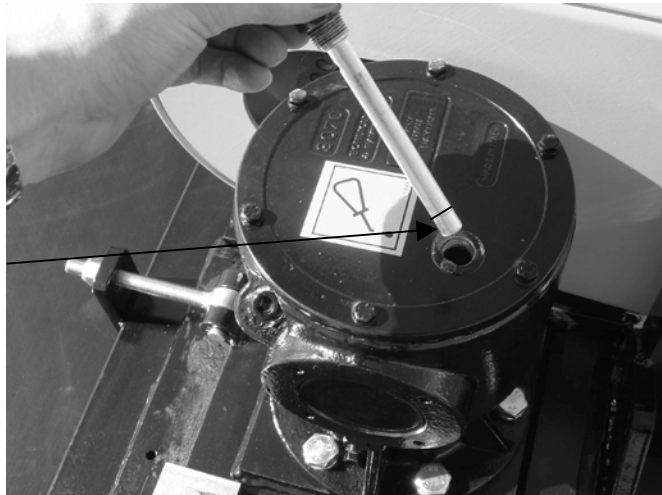
*Åtgärds-koder: J=Justering, K=Kontroll, R=Rengöring, B=Byte

Vid smörjning använd fett NLGI 2 med EP-egenskaper av god kvalitet.
Använd inte sk "grafitfett" till kullager. Tryckluftsdreven fettspruta får inte användas för smörjning av tätade lager, tätningen kan lossna eller skadas.
Dessa intervaller är vid normal körning, vid kontinuerlig körning smörj oftare. Smörj alltid efter rengöring med vatten.

5.4 Kontroll av oljenivå

Oljenivån kontrolleras när växellådan är kall och har förvarats nedfälld på plant underlag. Skruva loss luftnippeln på toppen av växellådan på denna finns en oljesticka. Oljenivån ska vara ovanför strecket på oljestickan på växellådan. Växellådan är fylld med SAE80W90 API GL4/GL5. Fyll på med olja genom luftnippeln på ovansidan av växellådan om nödvändigt.

Luftning- påfyllningsnippel med oljesticka



5.5 Oljebyte vinkelväxellåda

Oljan i växellådan ska bytas efter de första 50 h driftstimmarna därefter var 500:e timma eller minst en gång per år.

Luftning- påfyllningsnippel med oljesticka

Oljeavtappningsplugg



Olja: SAE80W90 API GL4/GL5.

Volym: 1,7 Liter vid byte.

Starta kraftuttaget och kör maskinen till växellådan blir varm. Skruva bort luft- påfyllnings nippeln uppe på växellådan. Tappa ut oljan i ett kärl genom avtappningspluggen på den nedre delen av växellådan, dra fast pluggen. Fyll sedan oljan upp ifrån tills att det att oljenivån når strecket på oljestickan. **Vänta och låt oljan sjunka in i lagren på växellådan innan korrekt nivå avläses**, när nivån är korrekt, dra luft- påfyllnings nippeln samt eventuellt spill torkas bort.

OBS! Ta hand om den gamla oljan på ett miljövänligt sätt efter gällande bestämmelser!

5.6 Inför säsongstart

Skall samtliga ovanstående punkter gås igenom. Om maskinen får en god service ger detta en betydligt längre livslängd och en mer bekymmersfri användning.

5.7 Efter säsongens slut

Skall maskinen rengöras grundligt, därefter smörjs och servas maskinen. När maskinen är torr rekommenderar vi att Ni stryker ett tunt lager med olja på de ställen där färgen har nöts bort.

6 Felsökning

Problem	Trolig orsak	Åtgärd
Dåligt resultat med kedja monterad	För lågt varvtal på PTO Slirande drivremmar Slitna drivremmar Sliten kedja, länkar saknas För lätt kedja i förhållande till vegetation För hög arbetshastighet	Håll ett PTO varv mellan 540 och 1000 varv/min Sträck remmarna enligt avsnitt 4,7 Byt remmar Byt kedja eller anpassa länden Se avsnitt 4,9 Använd 13mm i busk/sly Välj en lägre växel eller håll klipphuvudet högre och kör flera gånger.
Dåligt resultat med knivar monterade	För lågt varvtal på PTO Slirande drivremmar Slitna drivremmar Slitna knivat, en kniv saknas För kraftig vegetation För hög arbetshastighet	Håll ett PTO varv mellan 540 och 1000 varv/min Sträck remmarna enligt avsnitt 4,7 Byt remmar Byt knivar, kontrollera att båda är monterade. Se avsnitt 4,10 Använd kedja istället. Välj en lägre växel eller håll klipphuvudet högre och kör flera gånger.
Vibrationer under drift	Kedjorna är olika långa Knivar saknas eller gått av. För stor vinkel på kraftöverföringsaxel PTO	Anpassa kedjorna så de är lika långa. Montera nya knivar. Sänk trepunkten på traktorn för att minska vinkeln på kardanknutarna.

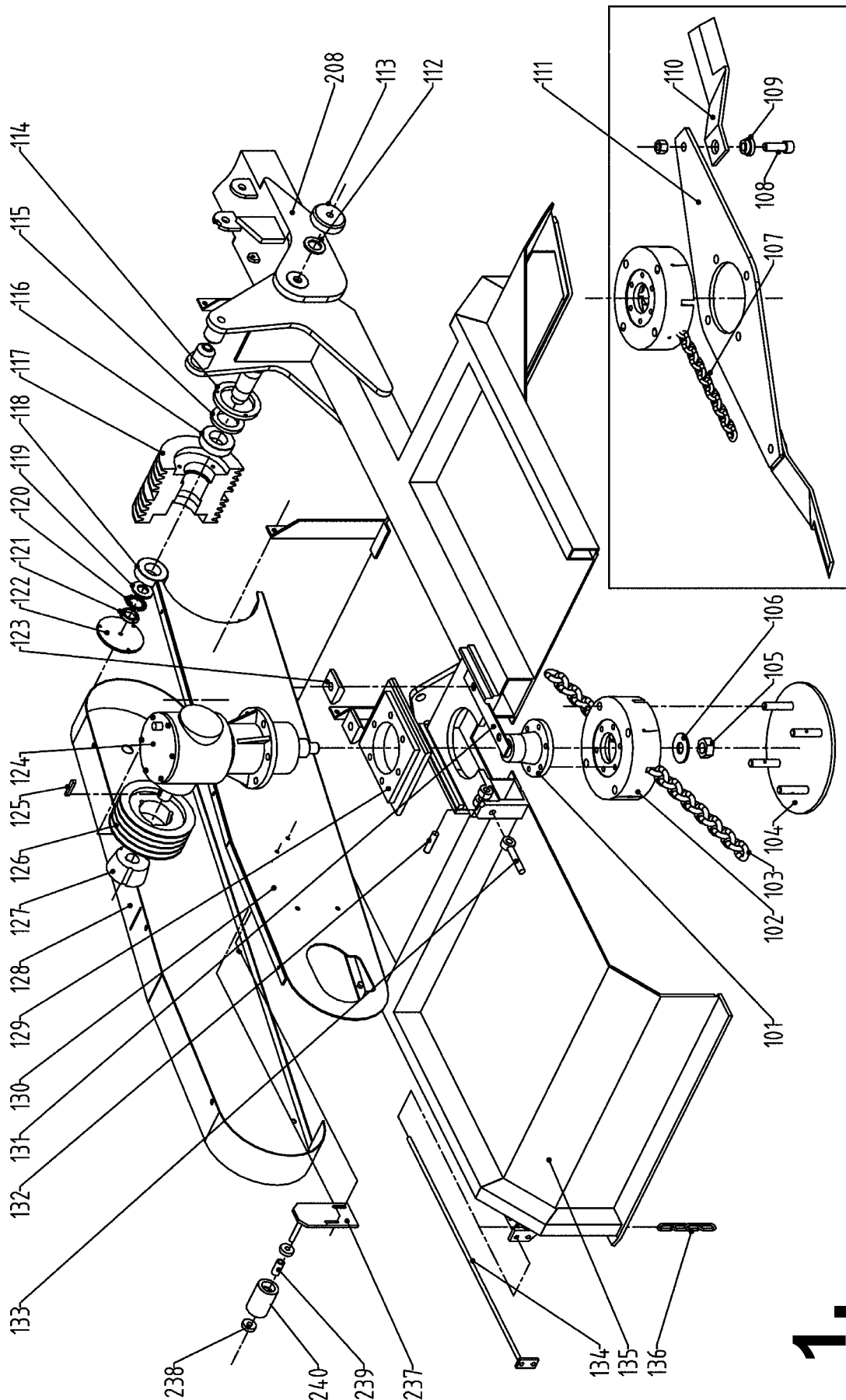
7 Reservdelslista



Tag kontakt med den återförsäljare där du köpt maskinen, när du skall beställa reservdelar eller behöver annan service.

Vid reservdelsbeställning, ta alltid reda på rätt modell, typ och serienummer se maskinskytt placerad på chassiet.

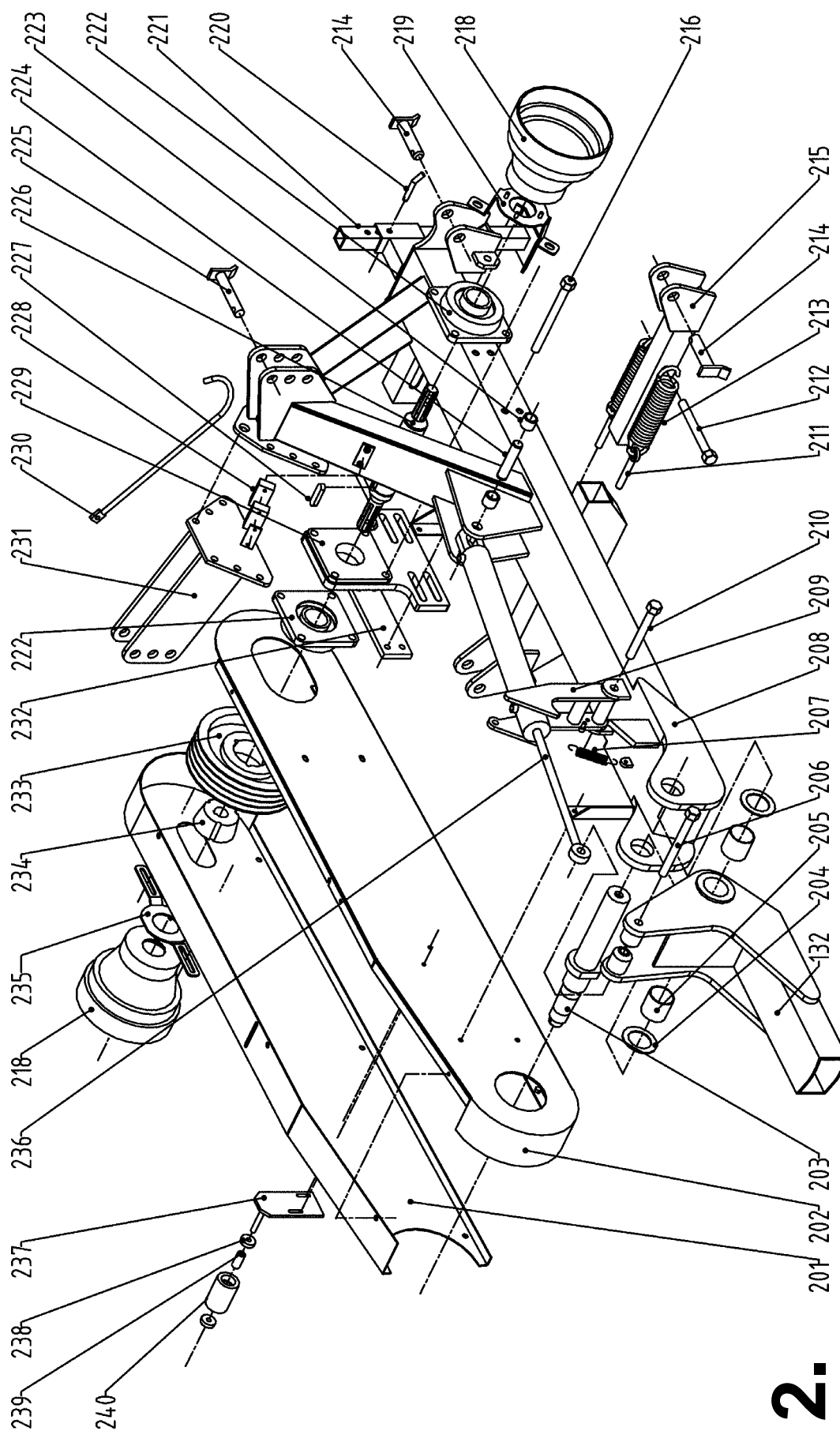
7.1 Klipphuvud och Transmission



Ref	Pos	Beskrivning	Art. Nr.	Antal	Associerade komponenter	Antal	Anmärkning
1	101	Monteringsfläns 298104502	298104502	1			
1	102	Klipphuvud	46 501	1	Skruv M12x45 12.9 Mutter Nylock M12	6 6	
1	103	Kedja d=13 25-länkar KET 138	46 504	2			
1	104	Lock	46 805	1	Cylindriskt spännstift D6x40	4	
1	105	Mutter Nylock M30	46 724	1			
1	106	Bricka 58/30,5 x 5	46 407	1			
1	107	Kedja d=10 25-länkar KET 108	46 505	2			
1	108	Skruv M20x60 Insex huvud 12.9	M20x60 12.9	2	Mutter Nylock M20	2	
1	109	Bussning 45/21 x 23	46 723	2			
1	110	Kniv	46 722	2			
1	111	Knivhållare	46 721	1	Skruv M20x120 Mutter Nylock M20	4 4	
1	112	Distans bricka 42/17 x 4	42/17 x 4	1			
1	113	Lock	46 405	1	Skruv M16x60 Fjäderbricka 16	1 1	
1	114	Tätningshållare	46 411	1	Skruv M6x25 Fjäderbricka 6	3 3	
1	115	Tätning 60x95x10 AS	60x95x10	1			
1	116	Lager 32210 A	32210	1			
1	117	Remskiva 236x8	46 402	1			
1	118	Lager 32209 A	32209	1			
1	119	Bricka 58/36 x 5	46 409	1			
1	120	Låsbricka MB7	MB7	1			
1	121	Mutter M35x1,5 KM7	M35 x 1,5	1			
1	122	Täckplatta	46 406		Skruv M6x20 Fjäderbricka 6 Smörj nippelM10-1	3 3 1	
1	123	Fixeringskil	46 601	2	Skruv M16x1,5 L=50mm Fjäderbricka 16	2 2	
1	124	Växellåda	3070125015	1	Skruv M16x40 Fjäderbricka 16	6 6	
1	124	Växellåda	3070.125.019	1			För omvänd rotationsriktning (backande traktor)
1	125	Kil 10x8x50	46 410	1			

Ref	Pos	Beskrivning	Art. Nr.	Antal	Associerade komponenter	Antal	Anmärkning
1	126	Remskiva SPB-200-4	SPB 200-4	1			
1		Kilrem SPB 3450	SPB 3450	4			
1	127	Klämbussning "Taper lock" TL3020-35	TL 3020-35	1	Skruv 5/8" x 32 Insex huvud	3	
1	128	Remskydd	46 833	1	Skruv M8x20 Fjäderbricka 8 Bricka 24/9 x 2	6 6 6	
1	128	Remskydd	46 851		Skruv M8x20 Fjäderbricka 8 Bricka 24/9 x 2	6 6 6	För omvänd rotationsriktning (backande traktor)
1	129	Växellådsfäst platta	46 824	1			
1	130	Remskydd	46 832	1	Skruv M10x25 Mutter Nylock M10 Bricka 20/11 x 2	4 4 2	
1	130	Remskydd	46 850		Skruv M10x25 Mutter Nylock M10 Bricka 20/11 x 2	4 4 2	För omvänd rotationsriktning (backande traktor)
1	131	Platta	46 619	1			
1	132	Tapp	46 620	1	Låsring A16	2	
1	133	Sträcknings Skruv	46 823	1	Bricka 30/17 x 3 Mutter Nylock M16	1 1	
1	134	Stång	46 818	2	Skruv M10x30 Mutter Nylock M10	2 2	
1	135	Klipphuvud	46 821	1	Smörj nippelM10x1		
1	136	Skyddskedja d=6 4-länkar KETPH 06	46 722	40			

7.2 Upphångningsram och Transmission



2.

Ref	Pos	Beskrivning	Art. Nr.	Antal	Associerade komponenter	Antal	Anmärkning
2	201	Remskydd	46 835	1	Skruv M8x20 Fjäder Bricka 8 Bricka 24/9 x 2	6 6 6	
2	201	Remskydd	46 853	1	Skruv M8x20 Fjäder Bricka 8 Bricka 24/9 x 2	6 6 6	För omvänd rotationsriktning (backande traktor)
2	202	Remskydd	46 834	1	Skruv M10x25 Bricka 20/11 x 2 Nylock M10	4 2 4	
2	202	Remskydd	46 852	1	Skruv M10x25 Bricka 20/11 x 2 Nylock M10	4 2 4	För omvänd rotationsriktning (backande traktor)
2	203	Axel	46 803	1			
2	204	Bricka 90/61 x 2,5	46 408	2			
2	205	Bronsbussning BRM80 60x65x70	BRM80	2			
2	206	Skruv M20x200	M20x200	1	Nylock M20	1	
2	207	Dragfjäder d=3 Dy=21 L=95	KM01801	1			
2	208	Ram	46 822	1	Smörj nippelM10x1	2	
2	209	Säkerhetslås	46 811	1	Cylindriskt spännstift 8x40	1	
		Nylonsnöre L=3000	46 726	1			
2	210	Skruv M20x160	M20x160	1	Nylock M20	1	
2	211	Sträcknings Skruv	46 809	2	Nylock M16 Bricka 30/17x3	2 2	
2	212	Skruv M20x180	M20x180	1	Nylock M20 Bricka 36/21 x 3	1 2	
2	213	Dragfjäder SF-DF 3636	SF-DF 3636	2			
2	214	Tapp	42 110	2	Ringsprint 11	2	
2	215	Lyftarmsfäste	46 808	1			
2	216	Skruv M16x220	M16x220	4	Fjäder Bricka 16	4	
2	218	Kraftöverföringsaxel skydd (PTO 41703)	41703	2	Nylock M8 Bricka 24/9 x 2	8 8	
2	219	Hållare	46 817	1			
2	220	Sprint	10 609	1	R-nål d=4	1	
2	221	Stödben	18 825	1			
2	222	Lager UCF212	UCF 212	2			
2	223	Bussning 35/26 x 29	46 608	2			

Ref	Pos	Beskrivning	Art. Nr.	Antal	Associerade komponenter	Antal	Anmärkning
2	224	Tapp	46 615	1	Låsring A25	2	
2	225	Tapp	42 109	1	Ringsprint 11	1	
2	226	Axel	46 401	1	Låsring A60 Distans bricka 75/60 x 1	2 2	
2	227	Kil 18x11x50	46 412	1			
2	228	Hydraulslangs hållare AD 16		1	Skruv M6x40	2	
2	229	Fästplatta	46 806	1	Skruv M16x100 Nylock M16 Bricka 30/17 x 3	4 5 1	
2	230	Krok	46 827	1	Skruv M10 x 30 Nylock M10	1 1	
2	231	Toppstångsfäste	46 810	1	Skruv M16x40 Nylock M16	6 6	
2	232	Fästplatta	46 607	1			
2	233	Remskiva SPB-280-4	SPB 280-4	1			
		Rem SPB 3650	SPB 3650	4			
2	234	Klämbussning "Taper lock" TL3020-60	TL 3020-60	1	Skruv 5/8" x 32 Insex huvud	3	
2	235	Hållare	46 816	1	Nylock M10 Bricka 24/11 x 2	2 2	
2	236	Cylinder HC-60-25-600	HC-60-25-600	1	Tätning 300-06 Tätning 300-08 Snabb koppling 3020-08 Dammlock 1020-08 Skruv BR-3/8" H-slang 7015-3/8\ 3/8"-2500\40-8-6	2 1 1 1 1 1	
2	237	Hållare	46 820	2	Skruv M8x25 Nylock M8 Bricka 16x8,5x1,5 Nylock M12	4 4 4 2	
2	238	Lager 6301	6301	4			
2	239	Bussning	46 415	2			
2	240	Stödrulle	46 414	2			
		Skydds kedja d=8 60-links KETL H08	46727	1	Schackel SAK 08KL	2	

8 Garantibevis

Detta blad finns bifogat som bilaga till denna bok. Fyll i och sänd det till TREJON inom 14 dagar efter köpet. Saknas bladet kan detta klippas ur och fyllas i istället.



TREJON
FÖRSÄLJNING AB
Företagsvägen 9
S-911 35 Vännäsby

FÖRSÄKRAN OM ÖVERENSSTÄMMELSE MED EU:S KRAV i
enlighet med EU-direktivet 89/392

Uppger sig att ensam att ansvara för levererad TREJON produkt, till vilket detta meddelande ansluter sig motsvarar de grundläggande säkerhets- och hälsokrav som nämns i EU-direktivet 89/392 samt andra EU-direktiv som berör detta.

Håkan Johansson
Verkställande Direktör

VÄNNÄSBY 030101

GARANTIBEVIS

Garantivillkor

- | | |
|------------------------|---|
| Allmänt om garanti | - För TREJON -garantin gäller nedan angivna villkor, samt de specifika garantivillkor som ställs av respektive leverantör. Dessa finns bifogade i instruktionsboken för respektive maskin i förekommande fall. |
| Garantins giltighet | - TREJON -garantin gäller 12 månader från inköpsdatum vid användning för eget bruk. |
| Garantin ersätter | - 3 månader vid kommersiell användning.
- Skadade delar som konstateras ha gått sönder vid <u>normalt</u> slitage på grund av tillverknings- eller råvarufel.
- Endast arbetskostnad för byte av skadad garantidel, ersätts enligt av TREJON auktoriserad prislista. Avdrag kan förekomma för att nå en genomsnittlig kostnad för liknande arbeten. |
| Garantin ersätter inte | - Kostnader för frakt av maskin eller delar.
- Resekostnader.
- Eventuella följdkostnader som uppkommer till följd av skada på maskinen.
- Maskin som köparen själv gjort/låtit göra ändringar på.
- Skador som beror på normal förslitning av maskinen -ej hänförlig till fabriktions fel, bristfällig service, användarens oerfarenhet eller användning av reservdelar som inte är original.
- Onormal eller olämplig användning av maskinen.
- Slitdelar såsom slangar, tätningar, oljor, batterier, remmar, knivar etc.
- Garantitiden för utbytta delar under garantitiden upphör samtidigt som maskinens garantitid. |
| Förfarande | - TREJON AB skall kontaktas innan omfattande garantiarbeten påbörjas.
- TREJON:s Reklamationsrapport skall sändas senast 3 veckor efter utfört arbete för att gälla. Returnering av utbytta delar sker endast på begäran av TREJON. |

OBSERVERA!

Garantin träder i kraft förutsatt att maskinens GARANTIBEVIS har återsänts vederbörligen ifyllda till TREJON inom 14 dagar från försäljningsdatum.

VÄNLIGEN TEXTA!



Produkt: _____ Serienr: _____

Säljare: _____ Företag: _____

Säljarens underskrift: _____ Inköpsdatum: _____

Överlåtelsebevis: Maskinköparen bekräftar med sin underskrift att han mottagit handbok och studerat den samt fått erforderliga förarinstruktioner och gjort leveranskontroll.

Köparens namn: _____ Telefon: _____

Adress: _____ Postnr: _____

Ort: _____ Land: _____

Ort & Datum: _____ Köparens underskrift: _____

ANVÄND ENBART ORIGINAL RESERVDELAR

Teknisk upplysning i handboken är ungefärlig. TREJON reserverar sig rätten att ändra eller förbättra visade modeller med tekniska och kommersiella motiveringar utan krav att genomföra ändringarna på levererade maskiner. Bilder i handboken visar inte nödvändigtvis redskapet som är levererat.



TREJON AB
Företagsvägen 9
SE-911 35 VÄNNÄSBY
SWEDEN
Tel: + 46 (0)935 39 900
Fax: + 46 (0)935 39 919

