

# ROTOMECH

## Operatörshandbok

### CYCLONE

#### Hydrauldriven Rotorgräsklippare med tre rotorer Modell C30



Handboken är en teknisk servicehandbok och ska alltid följa med redskapet.



**TREJON FÖRSÄLJNING AB**  
Företagsvägen 9  
SE-911 35 VÄNNÄSBY  
SWEDEN  
Tel: + 46 (0)935 39 900  
Webb: trejon.se



# SÄKERHETSSYMBOLER

OBS! Denna varningssymbol hittar Du överallt i denna operatörshandbok och ska göra Dig uppmärksam på säkerhetsinstruktioner för dig själv, dina anställda och övriga personer som kommer i beröring med redskapet. 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 **OBS!** 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.



**OBS!:** Markera riskabla situationer där lätt eller lindriga personskador kan resultera om de inte undviks.

## INNEHÅLLSFÖRTECKNING

### ALLMÄN INFORMATION

- 1.1 Allmänt
- 1.2 Modell och serienummer

### SKYDDSÅTGÄRDER

- 2.1 Förberedelser
- 2.2 Starta och stoppa
- 2.3 Meddelande och dekaler

### OPERATION

- 3.1 Säkerhet under arbete
- 3.2 Montering
- 3.3 Justering av klipphöjd
- 3.4 Förberedande kontroll
- 3.5 Uppkoppling till traktorn
- 3.6 Igångsättning
- 3.7 Arbetshasighet
- 3.8 Arbetsmetoder
- 3.9 Ojämn terräng
- 3.10 Bortkoppling av rotorgräsklipparen

### UNDERHÅLL

- 4.1 Skyddsunderhåll
- 4.2 Service
- 4.3 Skötsel av knivarna
- 4.4 Remspänning
- 4.5 Utbyte av remmen
- 4.6 Transport

### REPARATIONSÅTGÄRDER

- 5.1 Hydraulmotor och stödlager
- 5.2 Knivrotor
- 5.3 Rekommenderade reservdelar
- 5.4 Långtidsförvaring

### FELSÖKNING

### CHECKLISTA FÖRE LEVERANS

### CE-INTYG

### GARANTI-/ÖVERLÅTELSEBEVIS

## 1 – ALLMÄN INFORMATION

Vi får gratulera till köpet av vårt lantbruksredskap. Din nya Cyclone är en högteknologisk maskin som har framställts under mycket hårda kvalitetskontroller och med robusta högkvalitetskomponenter. Det är vår övertygelse att du blir mycket nöjd och att Cyclone motsvarar dina förväntningar.

Din Cyclone är idealisk för skötsel av sportarenor, parker, golfbanor, flygplatser, kommersiella gräsytor eller liknande där det är viktigt att kombinera ett professionellt resultat med låga arbetskostnader.

Läs denna handbok noggrant. Den ger dig anvisningar och råd för användning och service så att du tryggt och säkert kan hantera redskapet. Om du inte tar dig tid att gå igenom handboken kan det resultera i personskada och/eller skada på redskapet.

### 1.1 – Allmänt





**OBS! SI-systemet gäller för all maskinutrustning och beslag. Endast metriska verktyg ska användas. Andra verktyg som inte passar kan slinta och orsaka personskada.**



**OBS! Höger och vänster sida avses vara höger respektive vänster sida av redskapet när det färdas framåt (se fig. 2).**

### 1.2 – Modell och serienummer

ID-skylden sitter på ramen och visar modell- och serienummer (se nedan). Skriv ditt redskaps-, modell och serienummer här på sidan i de lämpliga rutorna. Din återförsäljare kommer att behöva dessa siffror för att ge dig snabb och effektiv service om du beställer reservdelar.

mower: only with a tractor equipped		
		<b>ROTOMECC</b> S.p.A.
37054 NOGARA (VERONA) ITALY		
PH.: 39.(0).442.510400 r.a.		
MOD.		N.
KW.	KG.	YEAR

Läs garantiavsnittet<sup>1</sup> noggrant eftersom det beskriver garantins täckning och begränsande faktorer. Garantin gäller för kunder som hanterar och underhåller utrustning enligt denna handbok. För att garantin ska träda i kraft och alla lagliga krav uppfyllas, så skall garantibeviset fyllas i av kund tillsammans med återförsäljare, varefter återförsäljaren **registrerar överlåtelsen på [trejon.se](http://trejon.se)**

Garantin träder i kraft samma dag som maskinen överlätes till kunden.

Garantin gäller inte följande fall:

1. Rengöring, transport, postförsändelser eller kostnader för servicesamtal.
2. Normalt slitage på delar såsom remmar, knivar, kullager, brytbultar, slirkoppling, däck, m.m.
3. Värdeminskning eller skada som sker genom normal användning eller pga. olyckor,
4. olämpligt underhåll och skydd samt felaktig användning.
5. Användning av annat än originalreservdelar.

Din Auktoriserade ROTOMEC Återförsäljare har originalreservdelar på lager. Endast dessa godkända reservdelar ska användas.

Denna tidsbegränsade garanti täcker fabrikationsfel och fel på utförandet. Kostnader för normalt underhåll eller reparationer som sker pga. olyckor eller felaktig användning, samt arbetskostnader därtill, ska redskapets ägare svara för.

---

<sup>1</sup> Se avsnitt 8 – Garanti-/Överlåtelsebevis

## 2 – SKYDDSÅTGÄRDER

Säkerheten har högsta prioritet när vi utvecklar och tillverkar våra produkter. Dessvärre kan våra ansträngningar att tillhandahålla säkert redskap åsidosättas om operatören är vårdslös. Förutom redskapets säkerhetsdesign och form är bedömning av risker och förebyggande av olyckor beroende av personalens uppmärksamhet, ansvarskänsla och försiktighet. Personal som på ett eller annat sätt kommer i beröring med redskapet, t.ex. direkt användning, transport, underhåll och lagring, ska ha lämplig personalutbildning.

Det är operatörens ansvar att läsa igenom och förstå säkerhets- och bruksanvisningar i denna handbok och handla därefter.

Tillåt endast utbildad personal att använda redskapet. Olyckor kan lätt hända när man arbetar med redskap man inte känner till. Läs denna handbok och bruksanvisningen till din traktor innan uppkoppling eller drift så att du är införstådd med dess funktioner. Ägaren till redskapet är ansvarig även om redskapet är lånat eller uthyrt till en annan person. I så fall är ägaren skyldig se till att maskinföraren läser och förstår handboken samt får tillräcklig utbildning för att säkert kunna handha och köra maskinen innan den tas i bruk.

### 2.1 – Förberedelser



1. Läs igenom handboken innan redskapet tas i bruk så att det inte är några oklarheter. Dessutom ska man förstå varselmärken (**se fig. 2**).
2. Se över redskapet noga innan användning och kolla att allt emballagematerial har tagits bort, t.ex. band, vajer, tejp, m.m.
3. Skyddsutrustning, typ skyddshjälm, skyddsglasögon, skyddsskor, och handskar, rekommenderas för personal under montering, uppkoppling och drift, samt vid justering. Även vid underhållsarbete och/eller reparation.
4. Maskinen ska enbart arbetas med en traktor som är utrustad med godkänd skyddshytt, en så kallad ROPS-hytt. Använd alltid säkerhetsbältet. Allvarliga skador och även dödsfall kan bli resultat om man ramlar av traktorn.
5. Rensa bort stenar, kvistar eller annan bråte som kan förorsaka personskada eller materiella skador.
6. Arbeta enbart i dagsljus eller bra konstgjord belysning.
7. Se till att utrusningen är korrekt monterad, inställd och i brukbart skick.
8. Se till att säkerhetsskydd är monterat riktigt och att varselmärken är i bra skick och uppsatt på rätt sätt.

## 2.2 – Starta och stoppa



1. Se till att ingen människa står nära redskapet före start eller under arbetet.
2. Traktorn ska vara i friläge när motorn startas.
3. Redskapets drivkraft levereras av traktorns hydrauluttag. Läs traktorns bruksanvisning beträffande upp- och urkopplingsmomenten. Håll det varvtal då traktorn levererar rätt oljemängd under arbete. Du ska veta hur nödbromsar fungerar på traktorn och redskapet.
4. När hydrauloljaflöde kopplas in ska motorvarvtalet vara lågt. Efter en stund kan det ökas till ett arbetsvarvtal, som inte ska överstigas under arbetets gång.
5. Kontrollera att hydraulsnabbkopplingarna är monterat riktigt och att slangarna är i god kondition. Byt defekta eller skadade slangar.
6. Om man kör på ett föremål, stäng av oljeflödet för att stanna klipparen och stanna traktorn, samt grundligt undersök redskapet om det är skadat innan det tas i bruk igen.
7. Starta aldrig oljeflödet innan maskinen är nerfälld och vilar på backen. Lyft aldrig maskinen innan rotorn har stannat helt.

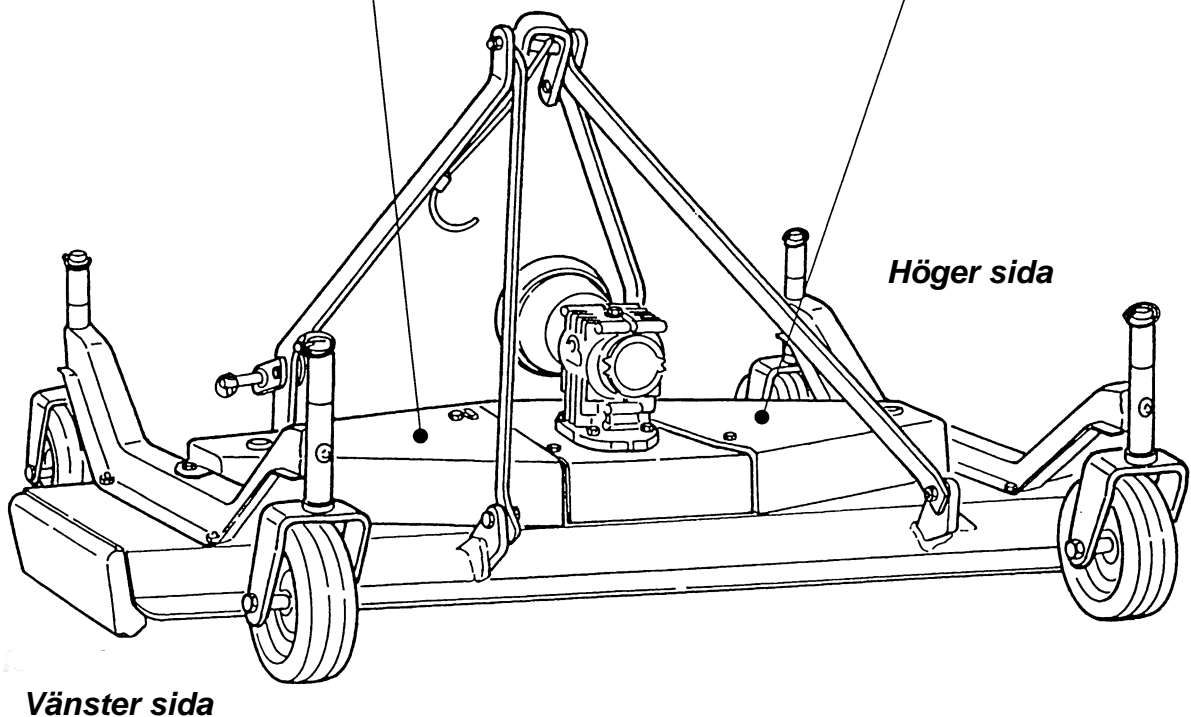
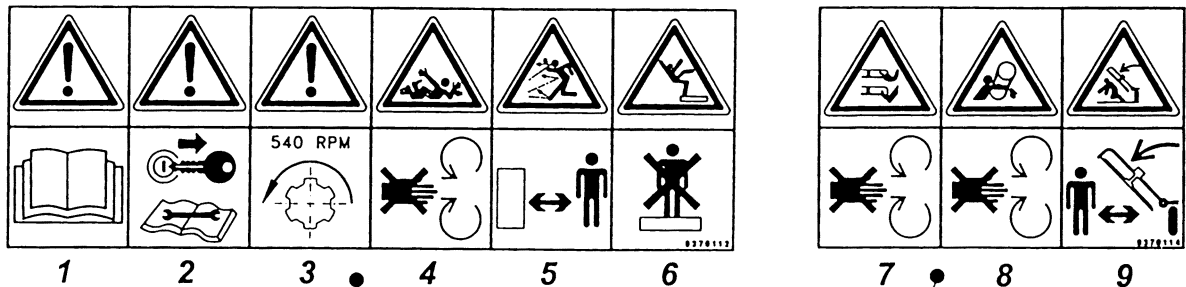
## 2.3 – Meddelande och dekaler



1. Läs och iaktta samtliga skydds- och bruksdekaler på redskapet (**se fig.2**).
2. Innan traktorföraren lämnar hyttan ska samtliga rörliga delar ha stannat, motorn ha stannat, handbroms är åtdragen och nyckeln är borttagen från tändningslåset.
3. Hålla undan framroterande knivar och kraftöverföringsaxel.
4. Se till att skyddsanordningar och skärmar är på plats och i bra skick.
5. Arbeta inte om det finns folk i närheten.
6. Tillåt ingen passagerare på varken traktorn eller redskapet.
7. Rörliga delar måste ha avstannat innan reparation påbörjas.
8. Palla upp utrustningen ordentligt innan arbetet under redskapet påbörjas.

**Fig. 2 – Skyddsdekal; skadade ska ersättas omedelbart**

1. Läs denna handbok noggrant!
2. Före underhållsarbetet friläggs kraftöverföringen och motorn stannas.
3. Endast 540 varv/min!
4. Se upp för den roterande kraftöverföringsaxeln!
5. Se upp för flygande föremål!
6. Tillåt inga passagerare!
7. Se upp för roterande knivar!
8. Akta dig för roterande remmar!
9. Se upp för rotarygräsklipparen när den är upplyft!



## 3 – OPERATION

Du har köpt en rotorgräsklippare med tre rotorerna som är designad särskilt för klippning av grönytor som kräver professionella resultat utan att vara tidskrävande. Denna rotorgräsklippare är perfekt för skötsel av parker, enskilda gräsmattor, industriella parker, flygbanor, sjukhusgräsmattor, skolor, gröna ytor vid vägar, golfbanor, sportarenor, m.fl.

Modell C30 är avsedd för traktorer upp till 30 hk och har arbetsbredder mellan 120 till 180 cm. Modellerna kan beställas med utkast på sidan eller bakåt. På din rotorgräsklippare överförs traktorns kraft via hydraulolja till en hydraulmotor. En remskiva är kopplad till hydraulmotorns utgående axel som med högresistiva remmar överförs kraften till remskivor som är kopplade till de tre rotoraxlar. Knivarna som är monterade på dessa rotoraxlarna utvecklar en hög periferhastighet som behövs för att effektivt klippa gräs.

Vår C30 rotorgräsklippare är utrustad med 4 pivåhjul som förutom att reglera klipphöjden är utformade så att redskapet följer terrängens kontur och klipper gräset jämnt även i kuperade förhållanden.

### 3.1 – Säkerhet under arbete



**OBS! När vi konstruerar våra rotorgräsklippare har säkerheten högsta prioritet. Det är därför vi har de säkraste produkterna som finns på marknaden idag. Dessvärre kan mänsklig vårdslöshet upphäva våra inbyggda säkerhetsåtgärder. Således är förebyggande av olyckor och arbetsskydd beroende på ansvarsfull användning av redskapet och inbyggda säkerhetsåtgärder. Maskinen måste användas försiktigt och skyddsföreskrifter som rekommenderas i denna handbok ska följas.**



1. Saker och ting kan hända när man använder detta redskap som inte kan förebyggas i formgivningen eller med mekaniska delar. Samtliga maskinförare ska ha läst genom och förstått denna handbok innan användning, särskilda skyddsföreskrifter och bruksanvisningar.
2. Maskinföraren ska inte köra traktorn eller redskapet i tillstånd som förorsakas av trötthet, sjukdom eller är under påverkan av medicin eller annat.
3. Alla medhjälpare och åskådare ska stå på betydligt avstånd från rotorgräsklipparen. Endast utbildad personal bör använda redskapet.
4. När redskapet används i befolkade områden där flygande föremål kan skada personer eller egendom, är det bäst att en specialtillverkad skyddsskärm monteras.
5. De flesta olyckorna händer när föremål fastnar i kraftöverföringsaxel, åskådare träffas av flygande bråte som har kastats av de roterande knivarna, eller maskinförare som träffas av låga grenar och hamnar under utrustningen. Olyckor händer oftast när maskiner är lånade eller hyrda av personer som inte har läst operatörshandboken eller inte använt en rotorgräsklippare tidigare.

6. Maskinföraren ska alltid stanna traktorn, dra ut bromsen, stanna motorn, ta ut nyckeln från tändningslåset, sänka redskapet, se till att rotorn inte roterar innan avstigning. Lämna aldrig maskinen obevakad när traktormotorn är i gång.
7. Placera aldrig händer eller fötter under redskapet när motorn är i gång eller du inte är säkert på att rörelsen i alla delar har stannat upp. Se upp för rörliga delar.
8. Tillåt inga passagerare på redskapet eller i traktorn. Det finnes inget säkert ställe för passagerare.
9. Innan du kör, se till att all personal, kreatur och husdjur står flera meter bort för att undvika skada från material som kan flyga upp under arbetets gång.
10. Innan du backar, lägg rotorgräsklipparen i friläge och undersök noga bakom maskinen.
11. Montera och säkra alla skyddsanordningar och skärmar före start eller arbete.
12. Undvik rörliga delar med händerna, fötter, hår eller klädesplagg.
13. Detta redskap är avsedd enbart för traktorer med hydraulmotoruttag med rätt oljeflöde/tryck.
14. Kör aldrig traktorn och redskapet under träd med låga grenar eftersom maskinföraren kan bli nerlagen och bli påkörd av redskapets roterande knivar.
15. Rörliga delar i detta redskap är designad och prövad för att klara hård användning, men om man kör på tunga, stadiga föremål, t.ex. stålräcken eller betongstöd, kan avbrutna metallbitar kastas ut med hög hastighet. För att undvika eventuella materiella skador, personskada och även dödsfall, se till att aldrig kör på sådana hinder.
16. Kontrollera knivarna ofta. De ska vara vassa, fria från hack och sprickor, samt ordentligt fastsatta.
17. Stanna maskinen omedelbart om den stöter emot ett hinder. Stäng av motorn, ta ut nyckeln, kontrollera och reparera eventuella skador innan arbetet fortsätter.
18. Se upp för gropar, stenar och rötter eller andra dolda faror i terrängen. Se upp för branta sluttningar.
19. Var mycket försiktig och håll lägsta färdhastighet när transport sker i backar och över gropig mark, samt när arbetet ligger bredvid diken och staket. Var försiktig i tvära svängar.
20. Minska hastigheten i backar och tvära svängar för att undvika att välta eller tappa kontrollen. Var uppmärksam när färdriktningen ändras i backar och starta eller stanna aldrig hastigt. Undvik arbete i branta backar.
21. I bruk ska minst 20% av den sammanlagda vikten av traktorn och redskapet vila på traktorns framhjul. Annars kan det resultera i att traktorn välter och personskada eller dödsfall kan bli följden. Viktfördelningen kan uppnås genom användandet av en frontlastare, hjulvikter eller frontvikter. När minst 20% uppnåtts av den sammanlagda vikten, se till att vikten inte överstiger rekommenderade ROPS-normer. Man måste faktiskt väga traktorn och redskapet och inte bara uppskatta vikten.
22. Kontrollera hela maskinen regelbundet<sup>2</sup>. Sök efter lösa fästen, slitna eller skadade delar, samt läckande eller lösa fästen.
23. Redskapet får inte användas om den saknar skyddsutrustning eller skärmar.
24. Kör diagonalt över gropar och undvik tvära fall att inte traktorn och redskapet "hänger upp sig."
25. Undvik snabba starter och inbromsningar när maskinen kör uppför eller nedför sluttningar.

26. Åk i samma riktning som sluttningen, aldrig tvärs över. Undvik arbete i branta backar. Sänk farten i tvära svängar och sluttningar för att undvika att välta eller tappa kontrollen.

### 3.2 – Montering

**Anvisning till återförsäljaren:** Montering och service före leverans, inklusive smörjning, är den auktoriserade återförsäljarens ansvar. Han måste kunna garantera att maskinen är i perfekt skick och leveransklar. Det är också hans ansvar att se till att kunden är medveten om maskinens skyddsaspekter och driftsfunktioner. Han ska också fylla i blanketten *Före Leverans Checklistan*<sup>3</sup> innan leverans till kunden.



**OBS!:** Se upp för band och vajer när de tas bort eftersom de är mycket hårt spända. Dessutom kan de vara mycket vassa.

---

<sup>3</sup> Se avsnitt 7 – Checklistan före leverans

### 3.3 – Justering av klipphöjd



**VARNING!** Håll händer och fötter bort ifrån roterande knivar. Stanna motorn, lås handbroms och ta ut nyckeln innan justeringar görs.

Lita aldrig helt på traktorns lyftanordning utan palla upp redskapet ordentligt på pallbockar eller dylikt så att rotorgräsklipparen inte faller.

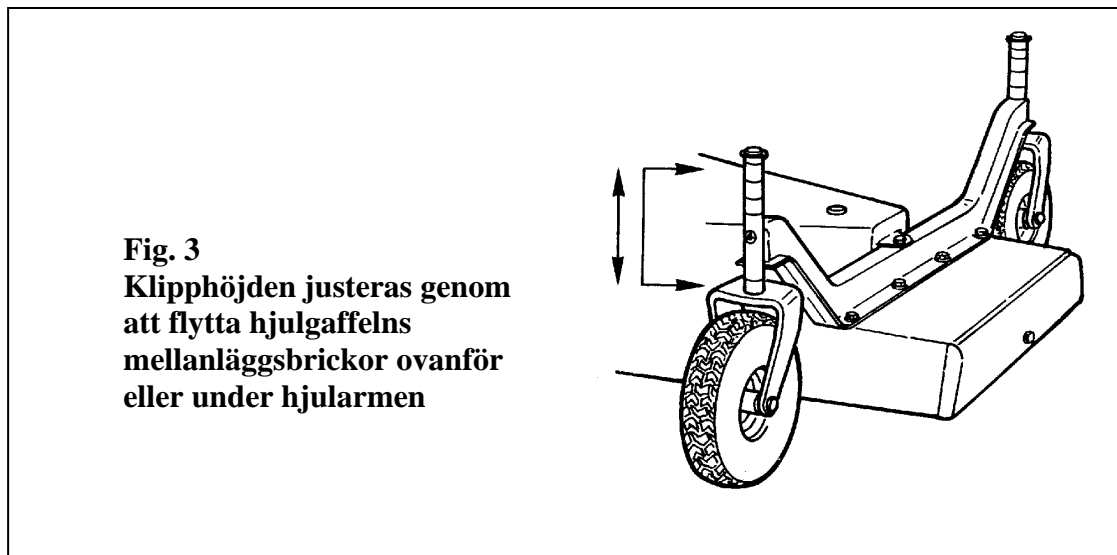
Klipphöjden är lika med avståndet mellan knivarna och marken och justeras genom att **flytta hjulgaffelns mellanläggsbricka**. Om man placerar mellanläggsbrickan mellan hjularmen och gaffeln höjs klipphöjden lika mycket som brickans tjocklek. Om klipphöjden ska sänkas gör tvärtom (**se fig. 3**). Kontrollera att hjularmarna är justerade lika. Detta är det enda sättet att garantera en jämn klippning.



**VARNING!** Mycket låga klipphöjder bör undvikas eftersom skadlig stötbelastning kan resultera när knivrotorn slår i backen upprepade gånger. Detta kan orsaka skada på rotorgräsklipparen.

Klipphöjder under 5 cm. bör undvikas i de flesta fall. **Klipphöjden är justerbar mellan 25 och 100 mm.**

En front stödrulle kan beställas. Detta tillbehör är mycket användbart när klippning ska ske över ojämn terräng.



### 3.4 – Förberedande kontroll

Kontrollera var och en av följande punkter noga innan maskinen tas i bruk:

1. Spindellagren är smorda.
2. Remmarna har spänning.
3. Allt emballage och främmande föremål är borttagen från redskapet.
4. Knivarna är rätt monterade och att knivbultar har rätt vridmoment<sup>4</sup>.
5. Allt metallbeslag är åtdragna.
6. Riktning och varv per minut av traktorns kraftuttag är rätt.
7. Skyddsanordningar och skärmar är på plats och sitter fast.
8. Inga människor eller djur inom arbetsområdet.
9. Under arbete se till att traktorns lastare är i mitten av flytlägesinfästningen på maskinens redskapsfäste, så att redskapet kan följa markens kontur.

### 3.5 Uppkoppling till traktorn

Redskapet kan användas på traktorer med lämpligt oljeflöde och tryck<sup>5</sup>. Använder aldrig rotorgräsklipparen men traktorer som har över 30 hk.



**OBS!:** Kontrollera att traktorns oljeflöde inte överstiger 50 L/min.



**OBS!:** Kontrollera att traktordäcktrycket är rätt enligt säkerhetsanvisningarnas instruktioner som finns i traktormanualen.



**OBS!:** Underlåtelse att säkerställa koppling till redskapet till traktorn kan förorsaka personskada och skada på redskapet eller traktorn.

**Nödvändigt oljeflöde och tryck från traktorn till klipparen:**

Modell	Oljeflöde (liter/min.)	Arbetstryck (Bar)
C-30-120H	40-45	200
C-30-150H	45	200
C-30-180H	45-50	200

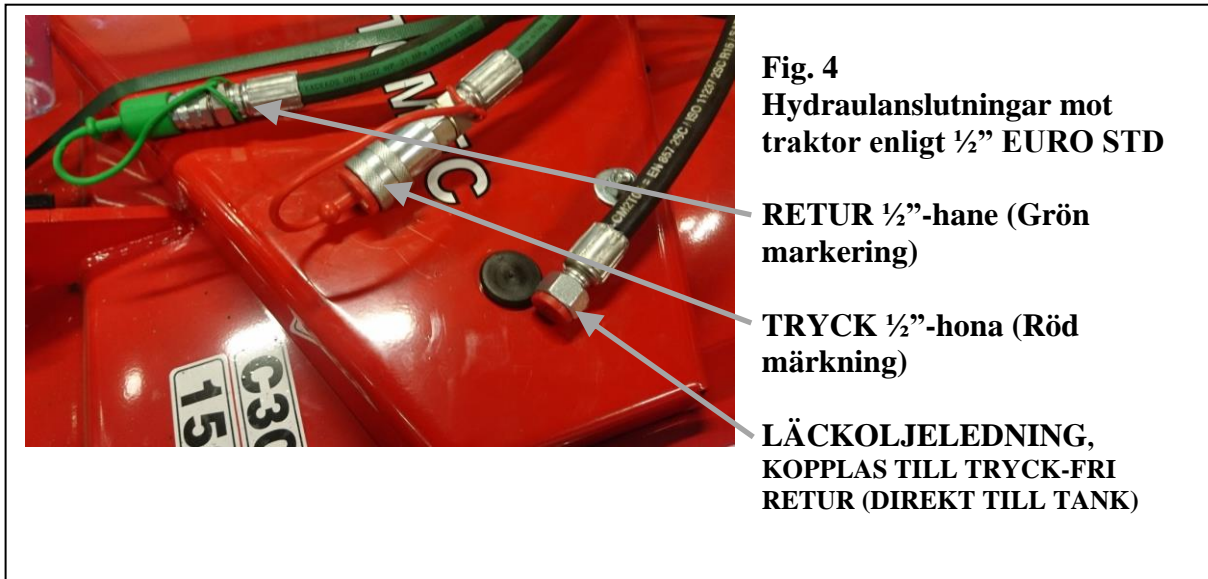
**TRAKTORNS OLJEFLÖDE OCH TRYCK BESTÄMMER VILKEN EFFEKT HYDRAULMOTORN PÅ KLIPPAREN FÅR. FÖR LÅGT OLJEFLÖDE GER KLIPPAREN DÅLIGT KLIPPRESULTAT. FÖR HÖGT OLJEFLÖDE ORSAKAR ÖVERVARV PÅ KNIVROTORERNA VILKET KAN LEDA TILL SKADOR PÅ MASKIN OCH MÄNNISKOR.**

<sup>4</sup> Se tabell 1, s. 27

<sup>5</sup> Se tabell 2, s. 27

**Följande ska göras när redskapet kopplas till traktorn:**

1. Kör traktorn upp till rotorgräsklipparen för att placera lastararmen i position. Koppla lastarens redskapsfäste till maskinen och säkra med låssprintar.
2. Koppla hydraulslangarna till traktorns hydrauluttag som kan leverera rekommenderat oljeflöde, se fig. 4.  
"Läckoljeledningen" ska kopplas till ett mottrycksfritt uttag som leder oljan direkt till traktorns oljetank. Returledningen skall kopplas till en fri retur.  
**Returledningen får INTE kopplas till dubbelverkande uttag.**
3. Kontrollera att klipparens knivar roterar åt rätt håll.



### 3.6 – Igångsättning



**WARNING!:** Rotorgräsklipparen ska alltid sänkas till marken innan traktorn startas och kraftaxeln inkopplas.

Sänk rotorgräsklipparen till marken med traktorns lastararmsreglage. Med traktorn stillastående, ge sakta hydrauloljaflöde till klipparen. Dra gasreglaget till dess att varvtalet på motorn ger rätt oljeflöde och därmed rätt varvtal på klipparen.

Kör sakta framåt, öka hastigheten till den önskade arbetshastigheten. Klipp aldrig med backande i om inte det är absolut nödvändigt och endast efter området bakom redskapet är noggrant kontrollerat.



**WARNING!:** Kör redskapet endast med hastigheten och med rotationsriktningen som är markerade på rotorgräsklipparen. Om inte detta observeras kan allvarliga skador ske på redskapet och/eller maskinföraren.

Innan klippningen påbörjas kom ihåg att **maskinföraren** alltid är ansvarig för följande:

1. att använda traktorn och rotorgräsklipparen säkert och korrekt.
2. att lära sig att noggrant följa de säkraste förfaringssätten för både traktorn och rotorgräsklipparen.
3. att kontrollera att allt underhåll och smörjning har genomförts på rotorgräsklipparen.
4. att ha läst och förstått alla säkerhetsaspekter som nämns i denna handbok.
5. att ha läst och förstått samtliga säkerhetsdekaler som finns på rotorgräsklipparen.
6. att kontrollera skicket av knivarna. Slitna eller skadade knivar ska bytas före start<sup>6</sup>.
7. att kontrollera att kniveggen är på framkanten<sup>7</sup>.
8. att kontrollera att rotorn är fri från vajer, ogräs, gräs och annat som har fastnat runt knivarna.
9. att kontrollera om vikter behövs för att upprätthålla balansen.
10. att traktordäck har rätt lufttryck som specificeras i traktorns handbok.
11. att kontrollera att sidutkastet (enbart på modeller med sidutkast) är på plats och sitter fast.
12. att kontrollera att skyddsanordningar, remskydd och andra skärmar är på plats och sitter fast.
13. att se till att lämpliga kläder används. Undvika lösa kläder som kan fastna lätt. Ha robusta skor med kraftiga sulor och skyddsutrustning för ögon, händer, öron och huvud. Kör aldrig traktorn barfota eller i sandaler eller gymnastikskor.
14. att rensa bort stenar, kvistar eller andra främmande föremål som kan kastas av redskapet.
15. att se till att det finns bra belysning, antingen solljus eller konstbelysning.

### 3.7 – Arbetshastighet

Bästa hastighet för klippning beror på jordens beskaffenhet, traktorns effekt, klipphöjd och hur tätt gräset växer. Provkörning visar snart den hastighet som passar för bästa resultat.

Normalt är en arbetshastighet av 4-15 km/t bäst. I regel högre hastighet och om förhållandena tillåter ökad grässpridning. Detta gäller både modeller med bakåt- och sidoutkast.

För att uppnå bästa möjliga klippning ska traktorn ge det rekommenderade oljeflödet/trycket och hålla det rekommenderade flödet till rotorgräsklipparens hydraulmotor. När arbetshastigheten ska ökas eller minskas ska det ske genom val av körhastighet och inte motorvarvtal. På så sätt kan en konstant maximal knivhastighet hållas som är erforderlig för ett exakt snitt.

---

<sup>6</sup> Se avsnitt 4.3—Skötsel av knivar

<sup>7</sup> Se avsnitt—Skötsel av knivar

### 3.8 - Arbetsmetoder

Samtliga faktorer här nedan är viktiga för val av gång framåt:

1. Gräshöjd
2. Grästyp
3. Täthet av gräset
4. Typ av terräng
5. Gräsets skick, blött eller torrt

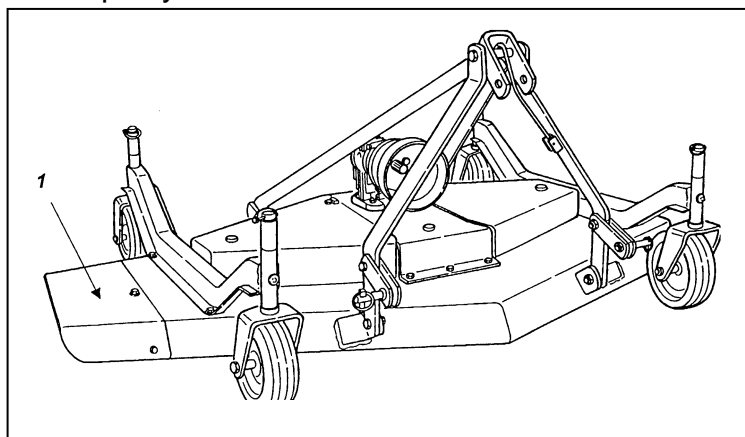
Denna gräsklippare har konstruerats för att klippa gräs med en längd på 10 till 20 cm. Det bör inte klippas gräs högre än 25 cm. För bästa resultat klippas gräsytan minst en gång varje vecka under tillväxttiden. Högt, tätt gräs bör klippas med låg hastighet och tunt, medium gräs kan klippas med en snabbare arbetshastighet. För mer exakt snitt och mer effektiv klippning ska knivarna hållas vassa<sup>8</sup>. Håll rätt oljeflöde/tryck under arbete. Det är viktigt att hålla rätt knivhastighet för att få exakt snitt.

Under vissa förhållanden kan traktorhjul pressa ner gräs så att det inte kan klippas i samma höjd som övriga partier. Om detta sker sänk arbetshastigheten men håll rätt oljeflöde/tryck. En lägre hastighet ger gräset tid att resa sig en bit. Ibland gräset inte kan resa sig tillräckligt för ett exakt snitt och resultatet blir något ojämnt. Vanligen, lägre klipphöjder resulterar i jämnare klippning och minskar tendensen att lämna hjulspår. Om resultatet inte är tillfredställande, klipp området två gånger. Högt gräs ska klippas två gånger. Vid första körningen ska en hög klipphöjd användas. Justera rotorgräsklipparen i önskad klipphöjd för den andra körningen, om lämpligt klipp vinkelrätt till första körningen.

Planera körningen så att gången är framåt så mycket som möjligt. Det är bättre att klippa ofta än att klippa för kort. Kort gräs försämras fort i mycket varmt väder och främjar tillväxten av ogräs under tillväxttiden.

Med användning av modeller med utkast på sidan ska rotorgräsklipparen köras med utkast till vänster, så att det finfördelade gräset sprids över den klippta ytan. Om utkastet är på höger sida resulterar det i en uppsamling av klippt gräs.

Om rotorgräsklipparen skulle få stopp och remmarna slirar mer än 2 sekunder ska redskapet lyftas i 2-3 minuter så att remskivorna kan svalna. Detta förlänger



**Fig. 5 – C30 rotorgräsklipparen med avskärmning för sidutkast**

<sup>8</sup> Se Knivslipning i avsnitt 4.3 – Skötsel av knivarna.



**WARNING!:** Kör aldrig rotorgräsklipparen utan att avskärmningen för sidutkast korrekt monterad (se fig. 5, nr. 1). rotorgräsklipparens knivar kan kasta föremål ett trettiotal meter vilket kan förorsaka personskada eller materiella skador. Plocka stenar och skräp innan arbetet påbörjas. Klipp gräset högt först så att dolda föremål kan undvikas utan incident.



**OBS!:** I ett nödläge måste maskinföraren kunna stanna traktorn och redskapet fort. För Cyclone rotorgräsklipparna, stoppa alltid oljeflödet, lås handbromsen, stanna motorn och låt knivarna stanna helt innan föraren får lämna traktorhytten.

### 3.9 – Ojämn terräng



**WARNING!:** Var mycket försiktig när arbetet med traktorn och redskapet sker på ojämn terräng eftersom det är lätt att välta.

Om det är extremt ojämnt bör bakhjulsvikter, frontvikter och/eller hjulvikter användas för att förbättra viktfördelningen och öka stabiliteten.

När arbetet sker på ojämn terräng, studera omgivningen noga och fundera ut en säker körning. Så snart dragkraften eller stabiliteten är tveksam, provkör ett parti med kraftuttaget frikopplat.

Beträffande branta sluttningar ska redskapet köras upp och ner och inte tvärsöver för att undvika att traktorn välter. Likaså ska man undvika att stanna eller starta hastigt. Minska hastigheten innan färdriktningen ändras i sluttningar.

Kör diagonalt över gropar och undvik tvära fall, annars kan traktorn och redskapet "hänga upp sig".

Sänk farten i skarpa svängar och backa för att undvika att välta eller att tappa kontrollen.

Undvik kraftiga lutningar av traktorn under arbetet. Se upp för gropar, rötter eller andra dolda faror i terrängen. Arbeta inte nära ravinkantar, diken eller strandsluttningar.

### 3.10 - Bortkoppling av rotorgräsklipparen



**OBS!:** Stoppa alltid oljeflödet, lås handbromsen, stanna motorn och ta bort nyckeln från tändningslåset. Koppla bort hydraulslangarna från traktorns hydrauluttag. Lägg upp slangarna på klipparen. Lossa låssprintarna på redskapsfästet och kör ifrån rotorgräsklipparen försiktigt.

## 4 – UNDERHÅLL



**WARNING!:** Stanna motorn, lås handbroms och ta ut nyckeln innan du börjar service eller underhåll.

Lita aldrig helt på traktorns lyftanordning utan palla upp redskapet ordentligt på pallbockar eller dylikt så att det inte faller. Använd alltid skyddsutrustning, såsom glasögon och handskar när underhåll utföres.

För att förebygga personskada, använd inte fingrarna för att undersöka smala öppningar.

### 4.1 – Skyddsunderhåll



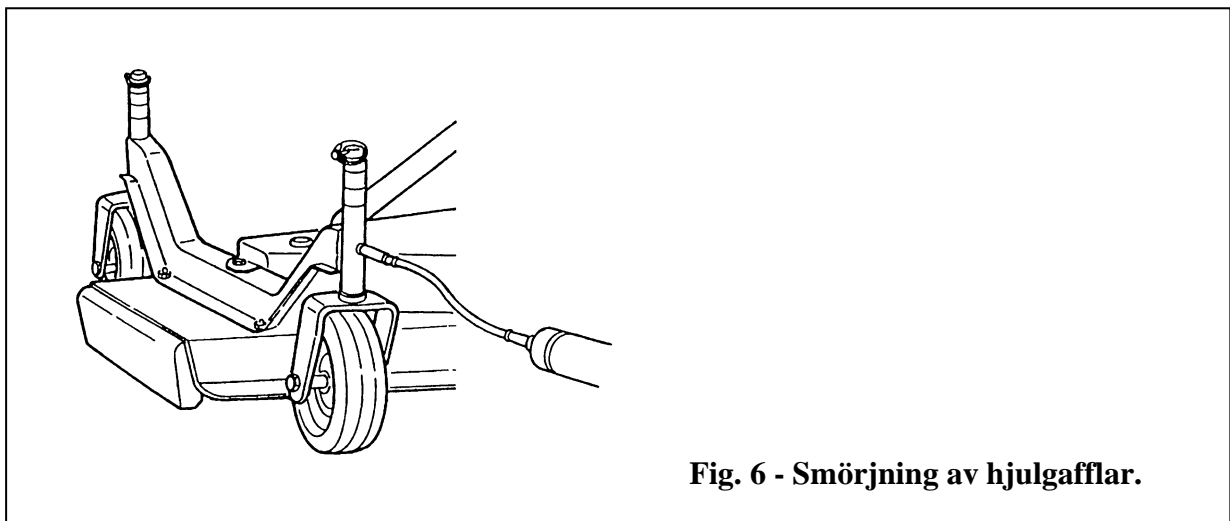
1. Gott underhåll är ditt ansvar.
2. Se till att serviceplatsen är ren och torr. Kontrollera att eluttagen och verktyg är jordade. Det ska finnas fullgod belysning för arbetet.
3. Se till att det finns lämplig ventilation. Kör aldrig motorn i ett stängt utrymme. Avgaser kan förorsaka kvävning.
4. Gör inga reparationer eller justeringar med traktormotorn igång. Innan arbetet påbörjas på redskapet, stoppa oljeflödet, stanna av motorn, dra i handbromsen och ta nyckeln ur tändningslåset.
5. Se till att samtliga rörliga delar har stannat upp innan underhållet påbörjas.
6. Arbeta aldrig under redskapet utan att det är uppallad ordentligt.
7. Använd alltid skyddsutrustning för öron, händer och ögon när service eller underhåll ska utföras.
8. Kontrollera knivarna ofta. De ska vara vassa, fria från hack och sprickor, samt ordentligt fastsatta.
9. Dra åt alla bultar, muttrar och skruvar regelbundet, samt kontrollera att saxsprinter är rätt monterade så att redskapet ska vara säkert att använda.
10. Efter service eller underhåll, se till att samtliga skyddsanordningar och skärmar är återställda innan redskapet tas i bruk.
11. Byte av däck ska inte göras utan lämplig utrustning och egen erfarenhet.
12. Att fylla eller underhålla däck kan vara riskabelt. Så ofta som möjligt ska utbildad personal se över och/eller byta däck.
13. Efter service, se till att alla verktyg, delar och underhållsutrustning är flyttad.

14. Ersätt aldrig sexkantsbultar med mindre än klass-5 bultar om inte annat är specificerat, t.ex. säkerhetsbultar<sup>9</sup>.
15. Om reservdelar används för regelbundet underhåll och service måste originaldelar användas för att hålla samma specifikationer. ROTOMEC är inte ansvarig för skador som kan uppstå med användning av icke godkända tillbehör och/eller reservdelar.
16. Icke auktoriserade modifikationer kan försämra redskapets prestanda och/eller säkerhet samt förkorta livslängden. Om redskapet har ändrats på något sätt från ursprungsmodellen gäller inte garantin samt att tillverkaren inte är skadeståndsansvarig för eventuella skador.

## 4.2 – Service

Medföljande bilderna visar smörjningsställen. Hur ofta man ska smörja visas i tabellen i antal brukstimmar, under normala driftsförhållanden, dvs. extrema eller ovanliga förhållanden kan fordra smörjning oftare.

Använda SAE universalfett av god kvalitet för samtliga ställen som visas. Se till att rengöra smörjnipplar ordentligt innan fettsprutan används. Använd Hydraulolja SAE46 till drift av hydraulmotorn.



**Fig. 6 - Smörjning av hjulgafflar.**

### Varje timme:

1. Kontrollera knivarna för hack, sprickor och slöhet. Bryn dessa om det behövs.
2. Byt ut böjda eller slitna knivar<sup>10</sup>.
3. Kontrollera också skada efter att ha kört på ett hinder.
4. Ta bort skräp som samlas på klippdäcket och i rempartiet.

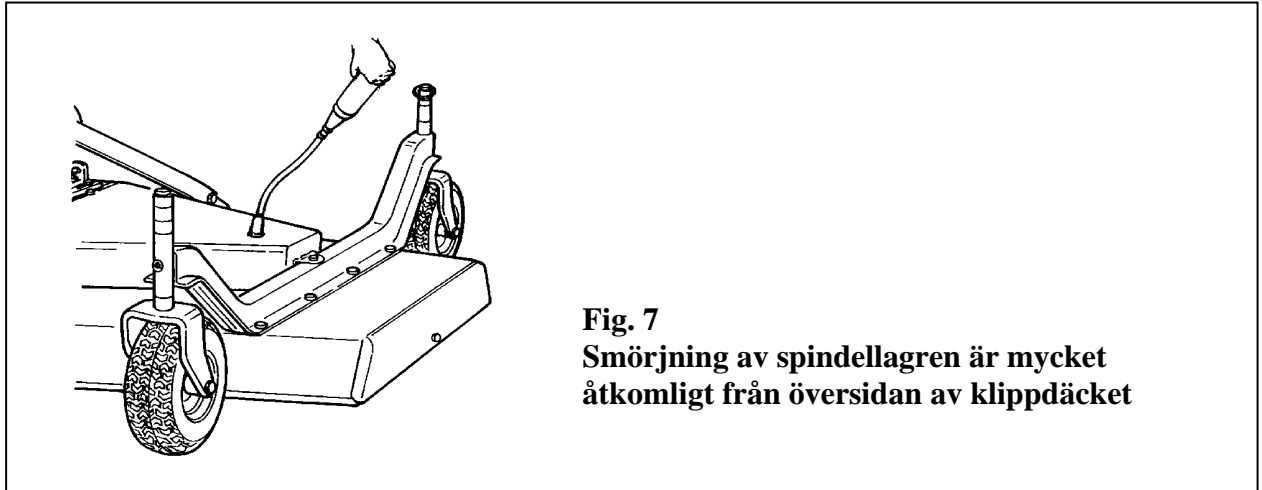
<sup>9</sup> Se tabell 1 – Vridmoment specifikation, bulthuvudmarkeringar.

<sup>10</sup> Se avsnitt 4.3 – Skötsel of knivarna

**Var 8:e timme:**

1. **Smörj hjulgafflar:** Spruta två eller tre salvor av fett till hjularmslager och hjullager (se fig. 6).

**Var 25:e timme: Kontrollera åtdragna beslag:** vibrationer kan lossa på bultar<sup>11</sup>. Kontrollera åtdragningsgraden av beslagen med jämna mellanrum.

**Var 50:e timme:**

1. Smörj de tre knivrotorerna med två eller tre salvor av fett (**se fig. 7**). De översta smörjniplarna är lätt åtkomligt från oversidan av klippdäcket efter att plastdammskyddarna är borttagna.
2. Kontrollera remspänning<sup>12</sup>.

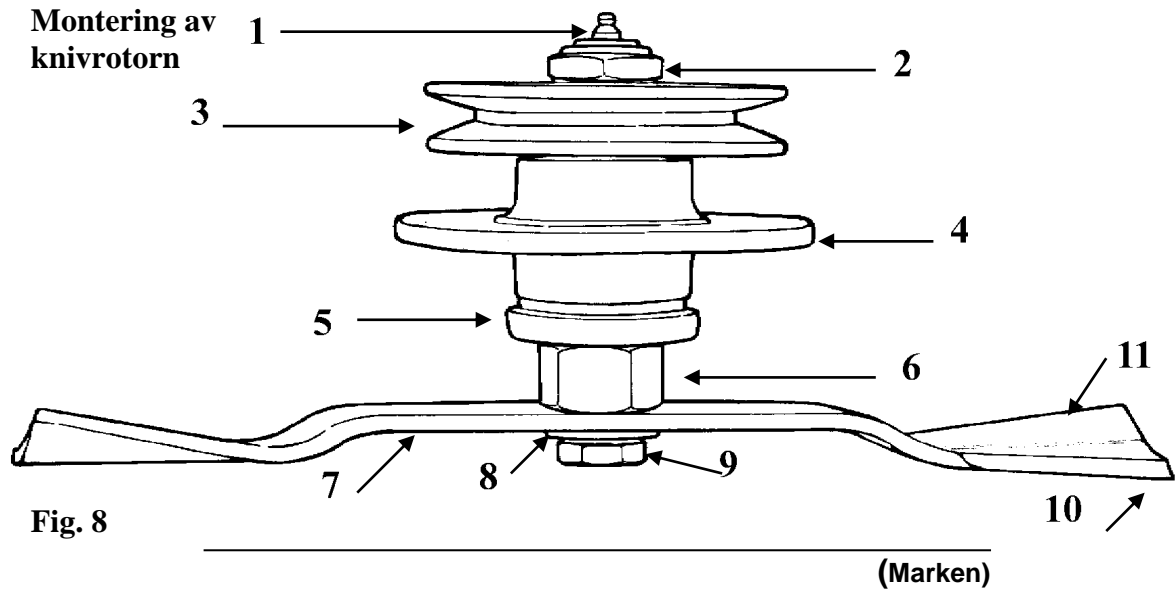
<sup>11</sup> Se tabell 1, s. xx

<sup>12</sup> Se avsnitt 4.4 – Remspänning.

## 4.3 – Skötsel av knivarna



**WARNING!**: undvik eventuell personskada. Använd riktig skyddsutrustning för ögon och händer när underhåll av knivarna genomförs.



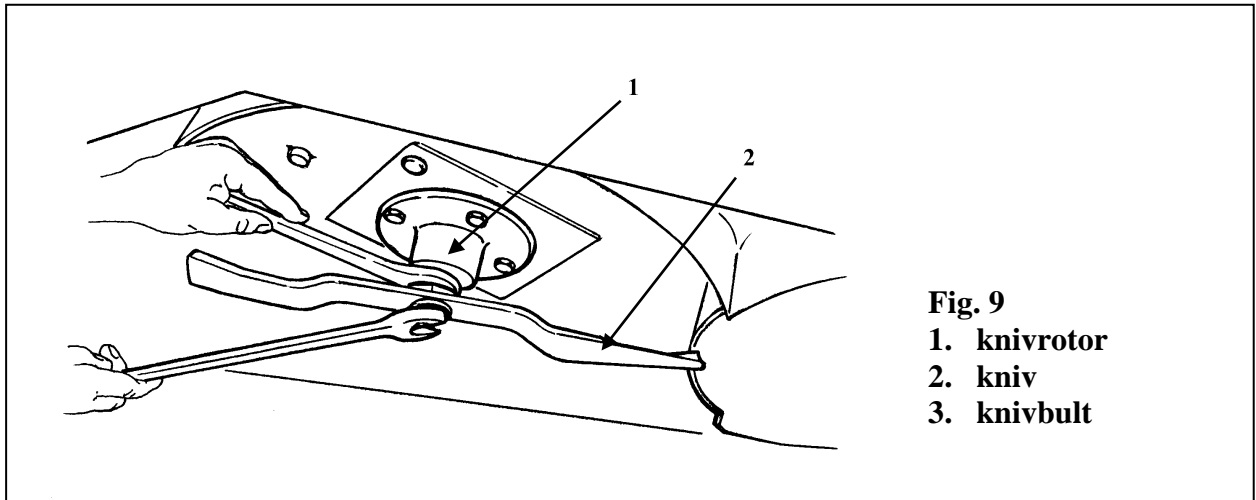
- |                   |              |              |                         |
|-------------------|--------------|--------------|-------------------------|
| 1. smörjnippel    | 4. rotorstöd | 7. kniv      | 10. skärkant när marken |
| 2. sexkantsmutter | 5. kåpa      | 8. kupbricka | 11. lyft vinge          |
| 3. remskiva       | 6. rotoraxel | 9. knivbult  |                         |

Om rotorgräsklipparen ska fungera på rätt sätt och om exakt snitt ska produceras med lägre hästkraft är vederbörlig skötsel av knivarna mycket viktigt. Knivarna måste hållas vassa med original längd och hörn.

### Montering eller borttagning av knivar

Om knivarna behöver bytas, gör följande:

1. Kniven roterar motsols underifrån sett. Skäregegen ska vara i samma riktning som rotationen. Lyft vingen ska vara närmast klippläcket och skärkanten längre bort **(se fig. 9)**.
2. Montera den skålformade brikan **(se fig. 8)** på knivbulten och dra åt som beskrivs här ovan.
3. Med en skiftnyckel, håll fast knivrotorn och dra åt bulten med ett vridmoment av 140 Nm **(se fig. 10)**.
4. För att ta bort knivar, gör i omvänd ordning.



**WARNING!** Använd inte knivar eller bultar som hör till knivar med annat än originaldelar. Dessa är speciellt tillverkade för ändamålet. Användning av andra märken kan påverka klippningsresultat och kan också orsaka skada på redskapet.



**WARNING!** Rätt vridmoment måste användas när fästbultarna dras åt. Om inte dessa skyddsåtgärder följs kan kniven lossna och kastas tiotals meter från rotorgräsklipparen.

### Slipning av knivar

Slipning av knivar är mycket viktigt för nå bästa möjliga klippningsresultat. Vassa knivar möjliggör ett exakt snitt, minskar hästkraften som behövs och minskar driftskostnaden. När knivarna ska brynas, ta först lös det enligt anvisningar här ovan. Kläm fast kniven i ett skruvstöd och bryn den med en lämplig fil eller slipmaskin. **Slipa aldrig kniven så att skäregegen är tunn.** Skäregegen ska vara mellan 0,5 till 0,6 mm. tjock för att undvika hack och slöhet. Slipa båda ändar av kniven lika för balansen, samt behåll knivens hörn. Dessutom ska samtliga tre knivar slipas lika för att balansen ska behållas.

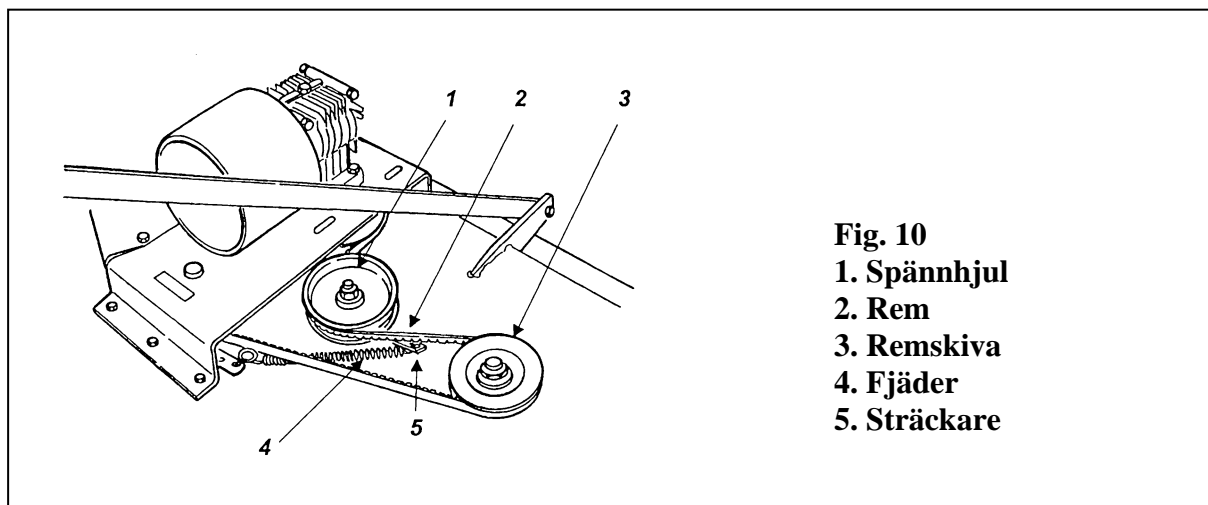


**VARNING!:** Obalanserade eller skeva knivar kan orsaka skada på redskapet och/eller personskada. Byt ut skadade knivar innan rotorgräsklipparen tas i bruk. Slipa båda ändar av kniven lika mycket till dess att kniven är balanserad.

## 4.4 – Remspänning

### Kontroll av remspänning

Kontrollera remspänning (se fig. 10) genom att trycka på remmen mitt mellan remskivorna med ett tryck av 5-6 kg. Remmen bör böja sig mellan 8 till 10 mm.



### Justering av remspänning

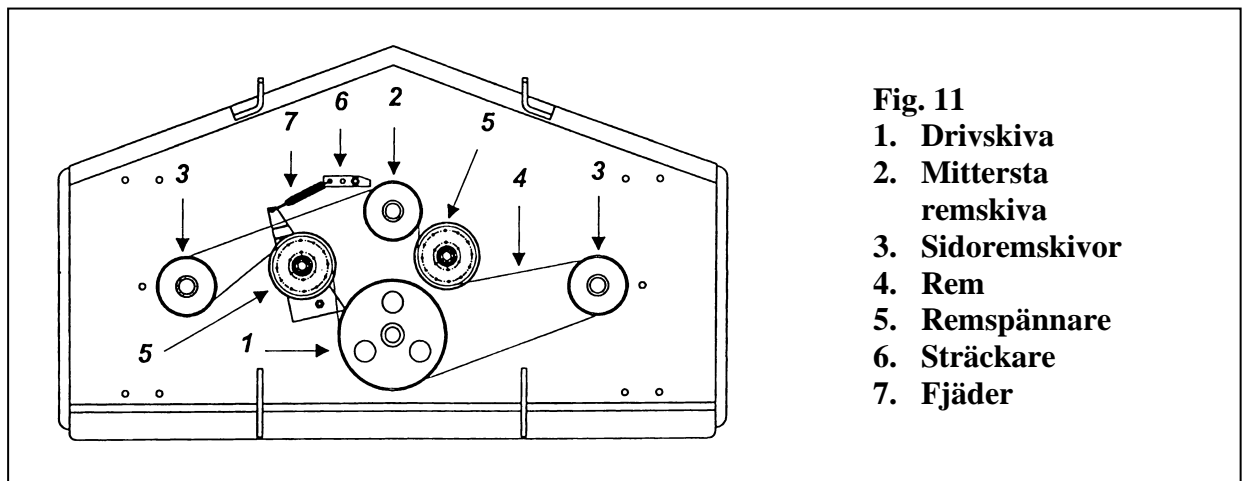
Modell C30 har en fjäderbelastad remspännare. När maskinen levereras är fjädern fäst i det första hålet. När maskinen används töjs och slits remmen, justera remspänningen genom att flytta fjädern till något av de andra två hålen. Om remmen är dåligt sträckt i det sista hålet ska den bytas ut mot en ny rem.

## 4.5 – Utbyte av remmen

Om remmen har blivit utsliten eller skadad till en punkt då en korrekt sträckning inte kan erhållas måste remmen bytas ut mot en ny.

För att byta ut remmen gör följande:

1. Ta bort remskyddet. Gör rent klippdäcket och remspartiet.
2. Släpp på remspänningen genom att lossa fjädern.
3. Lossa de bakre muttrarna som håller mittplattan (ta inte loss dem).
4. Skruva loss de främre muttrarna som håller mittplattan (**se fig. 11**).
5. Lyft framkanten av mittplåten och ta bort den gamla remmen.
6. Ersätt med ny rem (**se fig. 13**). Börja genom att vira remmen över den högra klipprotorn.
7. Sänk ner mittplåten.
8. Sätt tillbaka frammuttrarna. Dra åt fram- och bakmuttrarna som fäster mittplåten.
9. Sträck remmen genom att placera fjädern i det första hålet.
10. Montera remskydden.



**Fig. 11**

1. Drivskiva
2. Mittersta remskiva
3. Sidoremskivor
4. Rem
5. Remspännare
6. Sträckare
7. Fjäder

## 4.6 – Transport

Höj rotorgräsklipparen och stoppa oljeflödet från traktorn till klipparen. Justera lyftarmarna så att rotorgräsklipparen inte lyfts mer än 35-40 cm. Och är så parallellt som möjligt men marken. Justera lutningen så att redskapet inte kommer i skakning eller gungning under transport.



**WARNING!:** Stoppa oljeflödet till klipparen och se till att knivarna inte roterar innan rotorgräsklipparen lyfts till fullt transportläge.

**Bogsera inte rotorgräsklipparen med andra fordon. Använd en välutrustad släpvagn som är avsedd för bogsering och som har kraftiga fästpunkter.**

Inför transport:

1. Stoppa oljeflödet till klipparen.
2. Lyft redskapet och lås lyftreglage.
3. Lås ihop båda traktorbromsarna.
4. Välja alltid en säker hastighet som är lämpligt för terrängen.
5. Se upp för motortrafik på vägen. Visa ett varningsmärke för LGR (långsamtgående fordon) bak i ekipaget om färdvägen är på landsväg eller i stan.
6. Minska hastigheten i svängarna och se till att rotorgräsklipparen inte slår emot hinder såsom träd, staket eller byggnader.

**TABELL 1 – VRIDMOMENT SPECIFIKATIONER**

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%.

**TABELL 2 – CYCLONE C30 – TEKNISKA DETALJER**

<b>Modell C30 hydrauldriven, bakåtkast för traktorer upp till 30 hk och min. 40 liter/minut oljeflöde – arbetstryck 200 bar</b>										
Modell	Arbetsbredd cm.	Totalbredd cm.	Vikt Kg	Rotor varv/min.	Periferihastighet knivspets m/s	#Knivar	Klipphöjd mm.	#Rem och typ	#Hjul och storlek	Nödvändigt oljeflöde till klippare (L/min.)
C30-120RD	120	130	130	3037	67	3	25/100	1BX	4-210x80	40
C30-150RD	150	160	160	2803	75	3	25/100	1BX	4-210x80	45
C30-180RD	180	190	190	2278	74	3	25/100	1BX	4-210x80	45-50
<b>Modell C30 hydrauldriven, sidoutkast för traktorer med 30 hk och min. 40 liter/minut oljeflöde – arbetstryck 200 bar</b>										
Modell	Arbetsbredd cm.	Totalbredd cm.	Vikt Kg	Rotor varv/min.	Periferihastighet knivspets m/s	#Knivar	Klipphöjd mm.	#Rem och typ	#Hjul och storlek	Nödvändigt oljeflöde till klippare (L/min.)
C30-120SD	120	148	130	3037	67	3	25/100	1BX	4-210x80	40
C30-150SD	150	178	160	2803	75	3	25/100	1BX	4-210x80	45
C30-180SD	180	208	190	2278	74	3	25/100	1BX	4-210x80	45-50

## 5 – REPARATIONSÅTGÄRDER



**OBS!** Reparationsåtgärder måste utföras av en auktoriserad återförsäljare. Personal utan utbildning ska inte utföra reparationsarbete. Följande reparationsåtgärder är avsedda enbart för kvalificerad personal.

### 5.1 – Hydraulmotor och stödlager

För att ta bort hydraulmotor och stödlager gör följande (se fig.11):

1. Ta bort remmarna<sup>13</sup>.
2. Ta bort bultarna som fäster mittplåten till ramen.
3. Ta bort bulten som håller fast remskivan till hydraulmotorns stödlageraxel. Lyft bort remskivan.
4. Frigör muttrarna som håller hydraulmotorn till stödlagret fäst till mittplåten. Ta bort hydraulmotorn. Efter detta kan stödplåt demonteras.
5. Ta bort bultarna som fäster stödlagret med dess stödplåt. Lyft bort stödlagret.

Om det behövs, byt ut delar i stödlagerhuset. För att sätta tillbaka hydraulmotor och stödlager upprepas proceduren fast i omvänd ordning.

### 5.2 – Knivrotor

För att ta bort knivrotorn gör följande:

1. Ta bort remmarna<sup>14</sup>
2. Ta bort bulten som håller fast remskivan till rotoraxeln (se fig. 9).
3. Ta bort knivarna<sup>15</sup>.
4. Frigör bultarna som fäster rotorstödet till klippdäcket.
5. Om det behövs, ta bort och ersätt lagren i rotorn med lämpliga verktyg såsom press eller utdragare.
6. Sätt ihop igen i omvänd ordning och se till att sexkantsmuttern som fäster den översta remskiva 8 (se fig. 9) dras åt med ett vridmoment av 160 Nm.

### 5.3 – Rekommenderade reservdelar

Det rekommenderas att följande reservdelar finns nära till hands för att undvika att små problem kan försena arbetet.

Beskrivning	Kvantitet
Knivar	3
Knivbultar och brickor	3
Remmar	1 sats

<sup>13</sup> Se avsnitt 4.5 – Utbyte av remmen.

<sup>14</sup> Se avsnitt 4.5 – Utbyte av remmen.

<sup>15</sup> Se avsnitt 4.3 – Skötsel av knivarna.

## 5.4 – Långtidsförvaring

Efter arbetssäsongen är det viktigt att utföra följande inför långtidsförvaring:

1. Tvätta rotorgräsklipparen mycket noga.
2. Inspektera redskapet och byt ut slitna eller skadade delar.
3. Dra åt alla beslag. Smörj alla ställen som nämns under rubriken '*Underhåll*'.
4. Lossa remmarna om rotorgräsklipparen ska förvaras för längre tid.
5. Täck över rotorgräsklipparen för att skydda den från väder och vind så att den är i perfekt kondition vid starten av nästa säsong.

## 6 – FELSÖKNING



**OBS!** Se till att traktormotorn inte är igång, handbromsen är låst och nyckeln är borttagen från tändningslåset innan justeringar görs.

PROBLEM	MÖJLIG ANLEDNING	ÅTGÄRD
Ojämn klippning	Kupbrickan ligger inte mellan kniv och bult. Färdhastighet för fort. Knivarna är slöa. Pivåhjul inte samma höjd.	<b>Kontrollera brickposition vid varje knivrotor.</b> <b>Sakta ner.</b> <b>Slipa knivar.</b> <b>Justera hjulposition.</b>
Knivar roterar men klipper inte.	Knivar roterar i fel riktning.	<b>Knivarna ska rotera motsols sett från undersidan av klippdäcket.</b>  <b>Växla plats inbördes mellan tryck och retur (han-snabbkopplingarna)</b>
Remmen slirar.	Spänd för lite. Föremål som täpper till rotorgräsklipparen. Skräp i remskivor.	<b>Spänna rem.</b> <b>Ta bort föremål.</b>  <b>Rengör remskivor.</b>
Rotorgräsklipparen vibrerar.	Skräp runt kniven. Remskada.	<b>Ta bort skräp.</b> <b>Byt ut rem.</b>
Rem gnisslar.	Slirande rem.	<b>Spänna rem.</b>
Gräs samlas vid utkastet.	Blött gräs. Gräset för högt.  Traktorns varvtal för lågt – för lågt oljeflöde.	<b>Vänta tills gräset är torrt.</b> <b>Höj rotorgräsklipparen, växla ner, kör två gånger.</b> <b>Klippa gräset högt första passet och önskad höjd den andra.</b> <b>Öka traktorns varvtal, kontrollera att traktorn ger rätt oljeflöde och tryck.</b>
Remmar är hårt åtsittande när de ska justeras.	Fel remstorlek. Fel monterade remmar.	<b>Kontrollera remstorlek.</b> <b>Se avsnitt Utbyte av remmen.</b>
Randigt resultat i grässträngen.	Gräset för blött för klippning. Knivar kan inte klippa gräs i hjulspåren Slöa knivar.  Slitna knivar	<b>Vänta tills gräset är torrt.</b> <b>Håll samma motorhastighet och växla ner.</b> <b>Slipa knivar. Se avsnitt Skötsel av knivarna.</b> <b>Byt ut knivar.</b>
Strängar av klippt gräs.	Färdhastighet för låg. Traktorns varvtal för lågt.	<b>Öka färdhastighet.</b> <b>Öka traktorns varvtal, kontrollera att traktorn ger rätt oljeflöde och tryck.</b>

## 7 – CHECKLISTAN FÖRE LEVERANS

**Till Återförsäljaren: kontrollera redskapet noga efter monteringen för att garantera att maskinen fungerar som den ska innan leverans till kunden. Följande checklista är en påminnelse om punkterna som måste kontrolleras. Bocka för varje punkt när den är godkänd eller efter rätt justering är gjord.**

- Skyddsanordningar och skärmar sitter fast.
- Smörjning av smörjnipplar.
- Alla beslag är ordentligt åtdragna.
- Samtliga dekaler är korrekt placerade och är läsbara (**se fig. 2**).
- Knivarna är rätt monterade och knivbultar och mutter är åtdragna.
- Helhetsintryck (retuschering av repor i lackering, tvättning och polering).
- Provköra, undersöka för svåra vibrationer eller överhettning av lager.
- Operatörshandbok.

**Gå igenom Operatörshandboken med kunden. Förklara följande:**

- Garanti.
- Säker användning och service.
- Rätt montering och hantering.
- Daglig och regelbunden smörjning, underhåll och inspektioner.
- Felsökning.
- Bruksanvisningar och långtidsförvaring
- Reservdelar och service.
- Riv ut eller kopiera och fyll i '*Registreringsformuläret Garanti-/Överlåtelsebevis*'.
- Ge kunden Operatörshandboken och uppmuntra kunden att läsa den mycket noga.

**OBS! Garantin är inte giltig om inte '*Garanti- /Överlåtelsebevis*' i Operatörshandboken är ifylld i detalj och insänt till [trejon.se](http://trejon.se)**

Modellnummer: \_\_\_\_\_ Serienummer: \_\_\_\_\_

Leveransdatum: \_\_\_\_\_ Återförsäljarens underskrift: \_\_\_\_\_

## 8 – CE-INTYG/ GARANTI

### EU INTYG OM ÖVERENSSTÄMMELSE enligt Rådets direktiv 89/392/EEG

Vi

ROTOMECC spa  
Via Molino di Sopra, 56  
IT-37054 NOGAGRA (Verona) Italien

deklarerar på eget ansvar att produkten

#### **CYCLONE** **Rotorgräsklippare med tre rotor** **Modell C30**

skall uppfylla de allmänna hälso- och säkerhetskrav som fastslås i direktiv 89/392/EEG.

Flavio Veronesi  
Teknisk Direktör

Beslut angående ljudeffektnivå vid tomgång i ett i huvudsak öppet fält på en reflekterande yta enligt norm. 79/113/EEG, med en Landini traktormodell 5860:

Traktor: LpA 91 dB – LwA 105 dB  
Redskapet kopplat till traktor: LpA 91 dB – LwA 106 dB

**ROTOMECC spe**  
**Via Molino di Sopra, 56**  
**IT-37054 Norgara (VR)**  
**Italy**

**Tel: +39-442-510400 – Fax: +39-442-510038**

## ANVÄND ENBART ORIGINALRESERVDELAR

Du står inför valet mellan ”original” eller ”kopia”!  
Valet avgörs ofta av priset. Ett ”billigt” köp kan i slutändan stå dig dyrt.

Några skäl för att välja TREJONs originaldelar:

- Kvalitet och passform
- Tillförlitlig funktion
- Högre livslängd och därmed en bättre ekonomisk drift
- Garanterad tillgänglighet genom TREJONs försäljningspartners

TREJONs originaldelar och tillbehör är konstruerade speciellt för dessa maskiner. Monteringen och/eller användningen av icke originaldelar och tillbehör kan negativt förändra tekniska egenskaper hos er maskin. Tillverkaren lämnar ingen garanti för skador som uppstår pga. att inte originaldelar eller originaltillbehör har använts.

Garantin gäller inte för egenmäktiga förändringar som genomförts på maskinen.



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 maskinskyt placerad på chassiet.

## Garanti- / Överlåtelsebevis

- Garantivillkor** - Gällande mellan försäljningsstället (Trejon AB:s återförsäljare) och maskinköparen.
- Allmänt om garanti** - För att erhålla giltig garanti gäller nedan angivna villkor, samt de specifika garantivillkor som ställs av respektive leverantör. Dessa finns bifogade i instruktionsboken för respektive maskin i förekommande fall.
- Garantis giltighet** - Garantin gäller 12 månader från inköpsdatum.  
- I vissa fall kan garantin vara begränsad av driftid.
- Garantin ersätter** - Skadade delar som konstateras ha gått sönder vid normalt slitage på grund av tillverknings- eller råvarufel.  
- Endast arbetskostnad för byte av skadad garantidel.
- 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 fabriktionsfel, 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.  
- Normala justeringar, skötsel, underhåll eller handledning.
- Förfarande** - Kontakta inköpsstället så fort ev. skada eller felfunktion upptäckts.  
Använd ej maskinen om skadan kan förvärras.  
- Garantireparationer får endast utföras av Trejon AB godkänd verkstad.
- OBSERVERA!** Garantin träder i kraft förutsatt att maskinens GARANTI- / ÖVERLÅTELSEBEVIS är fullständigt ifyllt samt underskrivet av båda köpare och säljare (arkiveras av säljare) samt registreras på Trejons webbportal senast 14 dagar från försäljningsdatum (säljaren ansvarar för att detta sker).

### Överlåtelsebevis:

Maskinköparen bekräftar med sin underskrift att han mottagit instruktionsbok innehållande drifanvisningar, fått upplysningar om betjäning, säkerhets- och underhållsföreskrifterna som beskrivs i denna samt gjort leveransk kontroll av maskinen.

VÄNLIGEN TEXTA!



Produkt:	_____	Serienr:	_____
Säljare:	_____	Företag:	_____
Säljarens underskrift:	_____	Inköpsdatum:	_____
Köparens namn:	_____	Telefon:	_____
E-post:	_____		
Adress:	_____	Postnr:	_____
Ort:	_____	Land:	_____
Ort & Datum:	_____	Köparens underskrift:	_____





TREJON AB reserverar sig rätten att ändra eller förbättra visade modeller med tekniska eller kommersiella motiveringar, utan krav på att genomföra förändringarna på redan levererade maskiner. Bilder i handboken visar inte nödvändigtvis maskinen som är levererad.

Tekniska uppgifter, mått och vikter är oförbindliga. Fel förbehållna.

© 2020 Trejon AB, Sweden

Eftertryck, översättning samt utdrag får endast genomföras med skriftlig tillåtelse av TREJON AB, Företagsvägen 9, SE – 911 35 Vännäsby.

Alla rättigheter enligt upphovsrättslagen förbehålls.



**TREJON FÖRSÄLJNINGS AB**

Företagsvägen 9  
SE-911 35 VÄNNÄSBY  
SWEDEN  
Tel: + 46 (0)935 39 900  
Webb: [trejon.se](http://trejon.se)