



Instruktionsbok

Carrier Turf

serie

CRT 175 och CRT 225

System Knife



VIKTIGT! Innan Maskinen tas i bruk, läs igenom säkerhets- och användningsinstruktionerna! De är till hjälp för en säker användning av maskinen och för att uppnå hög driftsäkerhet och livslängd.

Endast behörig, utbildad personal får använda maskinen!

Carrier Turf Sweden AB
Box 586
SE -721 10 VÄSTERÅS

www.carrierturf.se
Tel: +46(0)8 590 827 90
E-mail: info@carrierturf.se

00269-se
Ver. 2.0 2014-02-27
Instruktionsbok i original

Innehåll

	Innehållsförteckning	2
	Förord, introduktion	3
1.1	Avsedd användning	4
1.2	EG-försäkran om överensstämmelse	5
2	Säkerhetsregler	
2.1	Allmänna anvisningar	5
2.2	Ansvar	6
2.3	Innehavarens ansvar	6
2.4	Traktorn	7
2.5	Tekniska Data	8
3	Säkerhetsföreskrifter för användning	
3.1	Innan maskinen tas i bruk, säker användning, risker vid användning	8
3.2	Varningsdekaler	9
3.3	Övriga säkerhetsföreskrifter	9
3.4	Kör med omdöme! Tänk på säkerheten!	10
3.5	Placering av skyltar på redskapet	11
3.6	Maskinskyltar	11
4	Beskrivning av maskinen	12-13
5	Instruktioner och inställningar	
5.1	Till- och fråkoppling av redskap	14-15
5.2	Inställning av arbetsdjup	16
5.3	Fråkoppling eller byte av redskap	17
6	Körinstruktioner	
6.1	Hastighet	17
6.2	Bevattningssystem	17
7	Service och underhåll	
7.1	Säkring av redskap vid service	18
7.2	Allmänt vid service	18
7.3	Driftbok	19
7.4	Förvaring	19
7.5	Regelbundet underhåll	20
7.6	Justering av avskrapare	20
7.7	Byte av kniv (System Knife)	20
7.8	Byte av förredskapets lagring	21
7.9	Byte av cylinderpackning i hydraulcylinder till djupinställningen	22
7.10	Luftning av cylindern	22

8	Felsökning	22
8.1	Hydrauliskt fel	22
9	Reservdelar	23
10	Anvisningar för återbruk	24
	Bilagor	
	EG-försäkran om överensstämmelse CE	25

Förord

Instruktionsboken behandlar Carrierturf gräsytebearbetningsmaskin från Carrier Turf Sweden AB.

Instruktionsboken är avsedd att ge kunskaper som krävs för drift och underhåll av Carrierturf Luftningsmaskin. Boken skall därför läsas av operatörer och servicepersonal innan maskinen tas i drift.

I boken finns också ett avsnitt **Säkerhetsanvisningar** som ska beaktas noggrant vid drift och service.

EN OLYCKA FÅR INTE INTRÄFFA PÅ GRUND AV BRISTANDE KUNSKAP OM CARRIERTURF LUFTNINGSMASKINS FUNKTION ELLER GÄLLANDE SÄKERHETSREGLER!

Identifiering av maskinen

Vid alla kontakter beträffande Carrierturf Luftningsmaskin och speciellt vid beställning av reservdelar ska, så att Du får en snabb behandling, följande uppgifter anges, vilka finns på maskinskylden, som är placerad på maskinen:

- **Maskintyp**
- **Tillverkningsår**

För att vårt produktansvar ska gälla skall kontroller och underhåll utföras i enlighet med instruktionerna.

Skador orsakade av missbruk, felaktig användning av utrustningen eller användning av andra än originalreservdelar från Tielman medför att produktansvaret upphör att gälla.

I alla tillämpliga delar uppfyller Carrierturf Luftningsmaskin Modell CRT 175 och CRT 225 kraven enligt EU:s Maskin-, Lågspännings- och EMC-direktiv, och således finns en Försäkran om överensstämmelse utfärdad.

Carrier Turf – Luftare

Carrier Turf inriktar sig på skötsel av alla typer av grönytor såsom fotbollsplaner, golfbanor, parkytor osv. Dessa maskiner är inriktade på att vara effektiva och mångsidiga för att kunden största möjliga frihet i planeringen av sina skötselåtgärder. För att skapa goda förutsättningar för en frisk och livskraftig gräsyta behövs luft. Med ett arbetsdjup på max 15cm lyckas man med detta. Genom att lufta förbättras dräneringseffekten samtidigt som markens förmåga att ta upp vatten ökar. Därmed minskar känsligheten för olika väderförhållanden. Ett nytt viktigt komplement är att utrusta maskinen med aggregat för spridning av gräsfrö och kornad gödning.

Vi arbetar aktivt med att utveckla produkterna med nya tillbehör och effektiviseringar av såväl maskinernas prestanda som tillverknings effektivitet. Vi förbehåller oss därför rätten att genomföra förändringar av produkterna utan föregående avisering.

1.1 Avsedd användning

Carrierturf Luftningsmaskin Modell CRT 175 och CRT 225 är avsedd för skötsel av alla typer av grönytor såsom fotbollsplaner, galoppbanor och golfbanor m.m.

Carrierturf kopplas till en traktor och ansluts till traktorns hydraulsystem.

CRT modellerna är utrustade med förredskapet System Knife, som är ett effektivt verktyg för syresättning av större gräsytor såsom fairways på golfbanor och fotbollsplaner, samt en vält som jämnar till ytan.

System Knife består av 14 respektive 18 skivor med vardera 7 knivar som skär ner igenom gräsytan och leder ner syre till gräsets rotsystem. Förredskapets arbetsdjup regleras hydrauliskt.

Carrierturf är framtagen för att få ett mångsidigt redskap som enkelt kan anpassas för olika arbetsuppgifter:

Tillbehör är t.ex. Borste för att föra ned gräsklipp så att det lättare kan arbetas ner i gräsbotten, Universaldisk istället för knivdisk med 8st solida pinnar/hålpipor som monteras på universaldisk, totalt 14 st diskar för CRT 175 resp. 18 st diskar för CRT 225. Dessutom finns luftdriven såmaskin som tillbehör.

Viktigt!

Det fulla ansvaret för hur maskinen brukas, transporteras på väg, underhålls och repareras etc. åvilar innehavaren/föraren.

Carrierturf är avsedd att användas i ofrusen jord, som är fri från stenar större än Ø ?? mm. Den kan användas med den intensitet som vanligtvis förekommer inom idrottsplatser, golfanläggningar, galoppanläggningar etc. under förutsättning att underhållsåtgärderna utförs i enlighet med våra instruktioner. Speciellt gäller detta regelbunden rengöring och smörjning.

Användning av Carrierturf för andra applikationer, prestanda eller driftfall kan förändra dess prestanda, driftsäkerhet och livslängd. Riskabla situationer kan uppkomma och vårt garanti- och produktansvar kan upphävas.

Kontakta Carrier Turf för att få ev. planerad förändring godkänd.

1.2 EG-försäkran om överensstämmelse

Maskinen är tillverkad i överensstämmelse med rådets direktiv 2006/42/EG Maskiner. Se separat Försäkran om överensstämmelse.

Maskinen är i tillämpliga delar tillverkad enligt följande harmoniserade standarder:

SS-EN ISO 12100:2010, Maskinsäkerhet – Allmänna konstruktionsprinciper – Riskbedömning och riskreducering

SS-EN ISO 4254-1, Lantbruksmaskiner Allmänna krav ??

Buller: Beroende på hur maskinen har utrustats för de olika arbetsuppgifter som kan utföras med, och den marktyp som den framförs på, avger den ett visst buller. Det huvudsakliga bullret i samband med användningen avges dock av traktorn.

Det är innehavarens ansvar att göra uppmätning av bullernivån, och om så erfordras, införa skyddsåtgärder mot bullerskador.

2. SÄKERHETSREGLER

2.1 Allmänna anvisningar för maskininnehavare och användare:

Vad säger lagen?

I arbetsmiljölagen, AML, anges kraven som ställs på arbetsplatser. Den innehåller bl.a. åtgärder för att:

- Förebygga ohälsa, olycksfall och skadlig inverkan.
- Skapa sunda och säkra arbetsförhållanden.

Arbetsgivaren ska förvissa sig om att arbetstagaren har den utbildning som behövs, och vet vilka risker som finns i arbetet som ska utföras.

Arbetstagaren ska medverka i arbetet för att skapa en god arbetsmiljö, och är skyldig att följa givna föreskrifter, använda skyddsanordningar och allmänt iaktta den försiktighet som krävs för att förebygga ohälsa eller olycksfall. Om man upptäcker en allvarlig fara med arbetet som skall utföras ska arbetsgivaren snarast underrättas om detta.

Det är av därför av avgörande betydelse att Du, innan Du börjar arbeta med Carrierturf Luftningsmaskin, läser denna instruktionsbok samt förstår dess anvisningar betr. maskinens användning och dess säkerhetsregler.

EN OLYCKA FÅR INTE INTRÄFFA PÅ GRUND AV BRISTANDE KUNSKAP OM CARRIERTURF LUFTNINGSMASKINS FUNKTION ELLER GÄLLANDE SÄKERHETSREGLER!

Grundkrav för operatör av Carrierturf Luftningsmaskin

- God syn och hörsel
- Gott omdöme
- Psykisk balans
- Ansvarskänsla

RIKTIG ANVÄNDNING, INSPEKTIONER, UNDERHÅLL OCH MANÖVRERING ÄR AVGÖRANDE FÖR ARBETSSÄKERHETEN.

Utbildning

Carrierturf Luftningsmaskin får endast brukas av den som har fått erforderlig kunskap om dess skötsel och handhavande, samt fått behörighet att använda den av maskininnehavaren!

Det åligger maskininnehavaren att fortsättningsvis ombesörja att operatörerna och underhållspersonalen utbildas, och hålls informerade om förändringar i maskinens handhavande.

ANVÄNDARNA AV CARRIERTURF LUFTNINGSMASKIN ÄR SKYLDIGA ATT TA DEL AV INSTRUKTIONERNA OCH FÖLJA DEM!

Som användare av Carrierturf Luftningsmaskin, förvissa Dig om följande:

- Är Carrierturf Luftningsmaskin i funktionssäkert skick?
- Motsvarar den tilltänkta arbetsuppgiften det som är Carrierturf Luftningsmaskin avsedd för?
- Vilka skydds-, fastsättnings- och säkerhetsanordningar ska användas? Är de i gott skick?
- Krävs användning av andra speciella anordningar?

Lägg märke till och ta hänsyn till:

- Närvaro av obehörig personal.
- Andra riskfaktorer

2.2 Ansvar

Denna instruktionsbok är utvecklad utifrån de rön och erfarenheter som framkommit under utveckling av Carrierturf. Lämnade råd och anvisningar ska ses som en vägledning och ställer Carrier Turf helt utan ansvar. Det fulla ansvaret för hur maskinen brukas, transporteras på väg, underhålls och repareras etc. åvilar innehavaren/föraren.

Det finns förhållanden som aktuellt väder, klimat, jordart etc. som kräver andra förfaringssätt än vad som anges här.

2.3 Innehavarens ansvar

- Traktorns förmåga och lämplighet för arbete med Carrierturf. Användning av traktor se Arbetsmiljöverkets föreskrifter AFS 2004:6 och AFS 2008:8.
- Att traktorn som ska användas är av lämplig storlek och i gott skick.
- Maskinens montering och fastsättning.
- Anslutningen av maskinens hydraulslangar till traktorns hydrauluttag, och att identifiera de olika manöverdonens funktion på maskinen.
- Anslutningen till traktorn el-system och inkopplingen till det elektroniska styrsystemet. Se alltid till att maskinens hankopplingar och traktorns honkopplingar är rena och fria från föroreningar före inkopplandet.
- Att förarplatsen inrättas så att en god arbetsmiljö säkerställs, speciellt beträffande ergonomi, belysning, temperatur och luftkvalitet.
- Inställning av Carrierturf på korrekt arbetshöjd i förhållande till dragfordonet. Att markera tillräckligt säkerhetsområde på maskinens alla sidor, där endast behörig personal får vistas under drift.
- Att ett **säkerhetsområde med ca 20 m radie** upprättas omkring maskinen. Personer eller djur får ej vistas inom maskinens arbetsområde under drift, eller då maskinen är kopplad till traktorn och traktormotorn är igång.
- Upprätthålla förbud mot att åka på Carrierturf, eller att sitta, stå eller klättra på den.
- Att operatörerna och servicepersonalen är kompetenta och lämpliga för arbetsuppgifterna, och informerade om riskerna vid detta arbete. Endast personer med god vana från användning av liknande maskiner får använda Carrierturf.
- Att maskinen inte framför snabbare än vad som beskrivs som tillåtet vid olika användningar:

Vid transport med upplyft Carrierturf max 40 km/h.

Vid arbete på gräsyta max 15 km/h, med såaggregat max 12 km/h.

- Upprättande av arbetsrutiner för drift, redskapsbyte, inspektioner och underhåll.
- Att maskinen säkras mot att falla ned vid t.ex. redskapsbyten.
- Att operatören har lämplig utrustning för arbetsuppgifterna, inkl. t.ex. skyddsskor, hörselskydd, handskar och ej alltför löst sittande kläder (Maskininnehavaren specificerar).
- Att medlevererade skydd alltid finns monterade samt i gott skick då maskinen är i drift.
- Uppmätning av bullernivån, och om så erfordras, inför skyddsåtgärder mot bullerskador. Den huvudsakliga bullerkällan utgörs av traktorn.
- Att maskinen rengörs på lämpligt sätt ur miljö-, säkerhets- och hygiensynpunkt. Detta gäller såväl val av rengöringsmedel, plats, verktyg som metoder.

- Att belysningen vid arbetsplatsen är tillfredställande, så att såväl arbetssäkerhet som produktionseffektivitet och kvalitet upprätthålls på hög nivå.
- Att inte obehöriga personer kan komma i maskinens närhet då den är i drift.
- Att inte obehöriga personer kan komma åt att starta och köra maskinen.
- Att maskinen körs på tillåtna vägar, samt att underlaget är tillräckligt bärkraftigt för traktorn och maskinen, och att den saknar djupa hål eller stora ojämnheter.
- Att anpassa framförandet till trafiksituationen.
- Att marken som bearbetas är lämplig, d.v.s. att det inte finns berg i jordytan. Maskinen kan skadas av sådant, och vår garanti gäller ej för felaktigt bruk av maskinen.
- Att en riskanalys upprättas för maskinens aktuella arbetsplats, och att erforderliga kompletteringsåtgärder för att uppnå fullgod säkerhet vidtas. Speciellt ska samordningen med intilliggande maskiner, byggnader och utrustningar beaktas.
- Uppmätning av den totala bullernivån vid användning, och om så erfordras, inför skyddsåtgärder mot bullerskador.
- Kunskapen om skötsel och skötselåtgärder för gräsyterna.
- Genomförande av kontroller, service och reparationer.

2.4 Traktorn

Traktorns kapacitet.

Det krävs att traktorn har tillräcklig bärförmåga på 3-punktsfästet samt tillräcklig egenvikt för att det mothållande momentet ska vara tillräckligt, d.v.s. framhjulen ska ha god anliggning mot marken.

Rekommenderad oljekvalitet ISO 32

Det är den fördel att köra med breda däck för att minska den skadliga markpackningen. Däcken bör även köras med så lågt lufttryck som möjligt (Kontrollera med däcktillverkaren). Om traktorn är försedd med frontvikter bör dess monteras av om de inte krävs av stabilitetsskäl.

2.5 Tekniska data

Carrierturf	CRT 175	CRT 225
Arbetsbredd, m	1,75	2,25
Transportbredd, m	2,05	2,50
Transporthöjd, m	1,2	1,2
Vikt exkl. vatten i välten, kg Standard knivar ingår.	550 *	640 *
Lyftkraftsbehov, kg	770	920
Effektbehov traktor, kW	35	40

* Upp till 200 kg vatten kan tillkomma i CRT 175 och 280 l i CRT 225.

Carrierturf är dimensionerad för en maximal körhastighet av 40 km/h vid landsvägskörning. Vid arbete på gräsyta max hastighet 15 km/h,

Tillbehör:

PS-200 luftdriven såmaskin 200 liter.

Borste.

Universaldisk istället för knivdisk, 8st solida pinnar eller hålpipor som monteras på universaldisk, totalt 14 st diskar CRT 175, 18st diskar CRT 225.

3 SÄKERHETSFÖRESKRIFTER FÖRE ANVÄNDNING

3.1 Innan maskinen tas i bruk



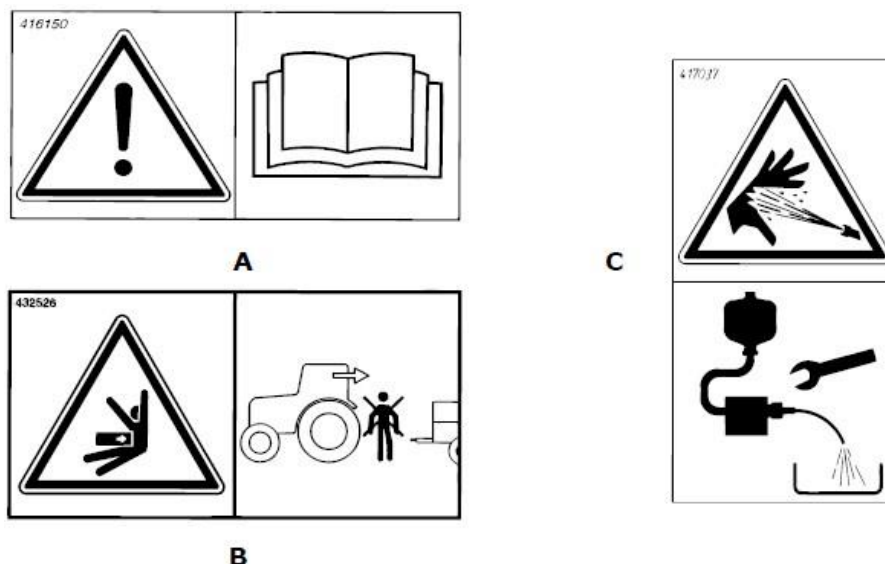
Var alltid uppmärksam på texten eller figuren vid denna symbol!



! Detta redskap är avsett för vältning/bearbetning av grönytor. Lär dig handskas korrekt och varsamt med redskapet! Redskapet är farligt i orätta händer och vid ovarsamt förfarande.

Figur 3.1

3.2 Varningsdekal



Figur 3.2

A Läs noga igenom instruktionerna och förvissa dig om att du förstår innebörden.

B Vistas inte mellan traktor och redskap när traktorn backas för tillkoppling.

C Varning för skärande oljestråle. Var mycket försiktig om hydraulkopplingar ska lossas från redskapet.



Hydraulolja hanteras som miljöfarligt avfall. Använd skyddshandskar vid hantering av olja.

3.3 Övriga säkerhetsföreskrifter

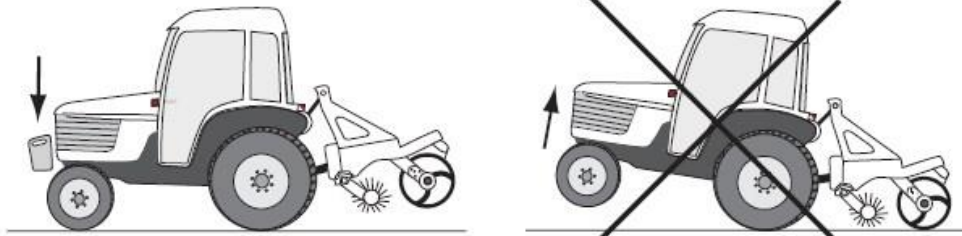


Fig. 3.3



! Eftersom redskapet är tungt bör i de flesta fall frontvikter vara monterade på traktorn. Säkerställ alltid att traktorn har tillräcklig belastning på framaxeln för säker transportkörning. Se tekniska data

! Kontrollera att traktorns däcksutrustning är anpassad för redskapets vikt och att däcken har rätt lufttyck. Observera att belastningen på traktorns bakaxel är hög, i synnerhet vid vägtransport. Kontrollera därför att maximal tillåten axellast ej överskrids.

! Var uppmärksam på redskapets bredd och svängningsarea vid transport. Följ alltid nationella trafikbestämmelser. Traktorföraren är ensam helt ansvarig för att ekipaget framförs på ett trafiksäkert sätt.

! Tänk på att redskapet är tungt och förlänger bromssträcken avsevärt.

! Använd redskapets belysning enligt gällande trafikregler.

! Traktor och redskap ska befrias från jord som kan lossna innan ekipaget framförs på allmän väg.

! Vistas aldrig under redskapet om det endast är säkrat av traktorns trepunktslyft!

! Vistas aldrig intill trycksatt hydraulslang. Vid servicearbete på hydraulsystemet ska eventuellt oljespill tas om hand.

! Se alltid till att redskapets hankopplingar och traktorns honkopplingar är rena och fria från föroreningar före inkopplandet av hydraulslangarna.

! Kontrollera före körning att skruvar och muttrar är åtdragna.

! Redskapet ska alltid parkeras på ett plant och hårt underlag. Släpp ner stödben och fixera med sprint. Sänk redskapet. Redskapet vilar därmed på stödben och vältrulle.

! Använd alltid Carrier Turf originalreservdelar för att bibehålla redskapets kvalitet och funktionssäkerhet. Vid användande av annat än originaldelar upphör alla garanti- och produktsäkerhetsåtaganden.

! Observera att en felaktigt utförd svetsning kan medföra risk för allvarlig personskada eller fara för liv. Vid osäkerhet, kontakta en professionell svetstekniker för instruktioner. Svetsning på maskinen kan avge giftiga gaser.

3.4 Kör med omdöme! Tänk på säkerheten!

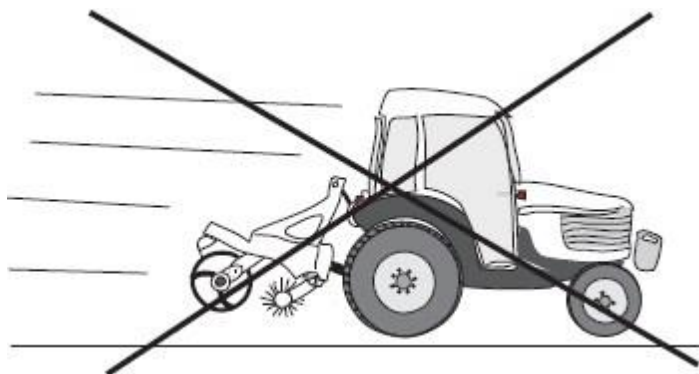


Fig. 3.4

! Denna maskin/redskap är dimensionerad för en maximal körhastighet av 40 km/h vid landsvägskörning. Observera att nationella hastighetsbegränsningar måste följas.

! Tänk på att redskapet är tungt och förlänger bromssträckan.

! Det är aldrig så bråttom att säkerheten kan ignoreras.

! Traktor och redskap ska befrias från jord som kan lossna innan ekipaget framförs på allmän väg.

! Använd redskapets belysning enligt gällande trafikregler.

3.5 Placering av skyltar på redskapet

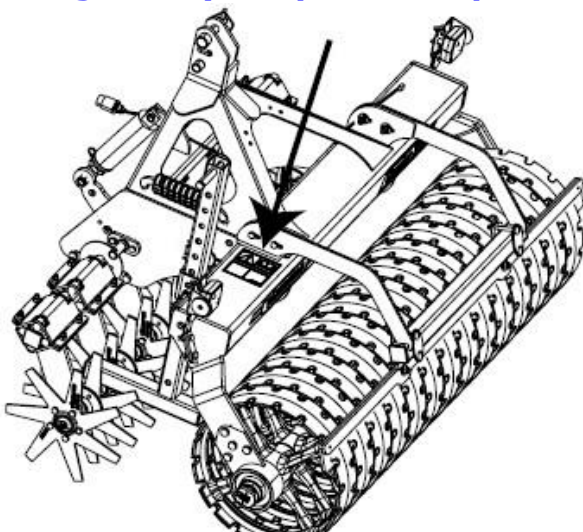


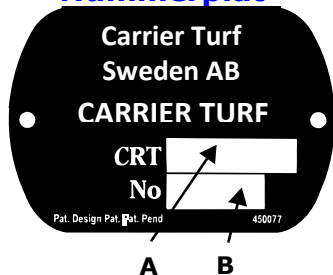
Fig. 3.5 Maskinskyltar

3.6

Maskinskyltar

3.6.1

Nummerplåt



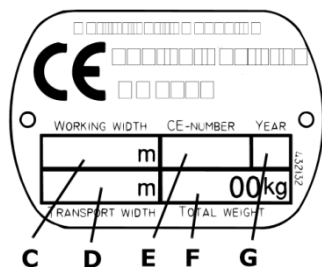
Figur 3.6

A Typ

B Tillverkningsnummer

3.6.2

CE-plåt



Figur 1.7

C Arbetsbredd

D Transportbredd

E CE-nummer

F Redskapsvikt (kg). Totalvikt inklusive System Knife, se även "Tekniska data"

G Tillverkningskod



4. BESKRIVNING AV CRT 175 & CRT 225



1. Fästpunkt
2. Lyftcylinder
3. Anslutnings-slangar & el-anslutning
4. Fästpunkt för tre-punkts fäste
5. Knvidisk
6. Våltrulle
7. Avskrapare
8. Arm på förredskap

Glöm inte att tömma våltrullen (6) på vatten under vintern

Tillbehör

Universaldisk



PS-200 sålåda



Borste



5 INSTRUKTIONER OCH INSTÄLLNINGAR

5.1 Till- och frånkoppling av redskap

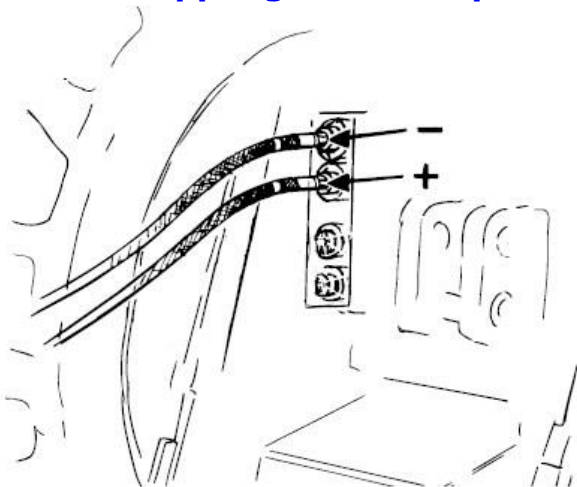


Fig. 5.1

5.1.1 Tillkoppling

- 1 Koppla redskapet till traktorn samt anslut hydraulslangarna. Vistas inte mellan traktor och redskap när traktorn backas för tillkoppling!
- 2 Lyft stödbenet och säkra med sprint.

5.1.2 Frånkoppling



- 1 Sänk ned stödbenet till samma nivå som vältpaketet.
- 2 Sänk ner redskapet mot ett plant och stabilt underlag.
- 3 Koppla loss hydraulslangarna och trepunktskopplingarna.

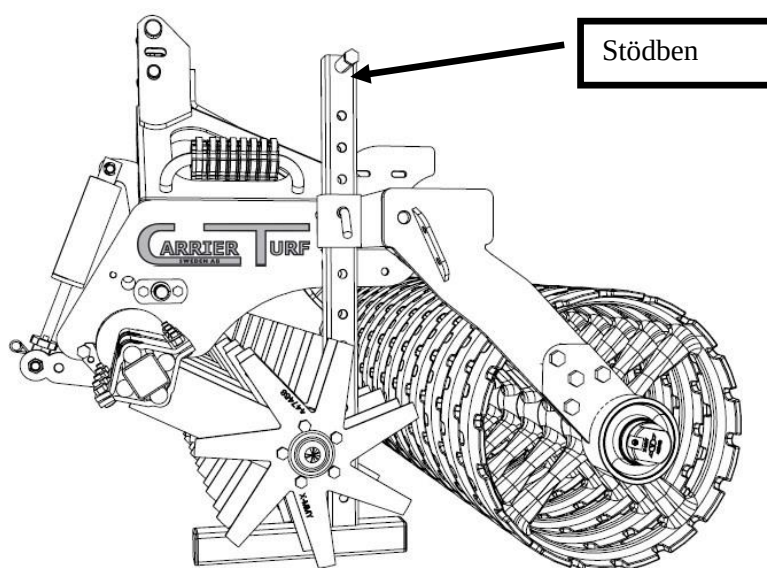


Fig. 5.2

5.1.3 Val av kopplingspunkter

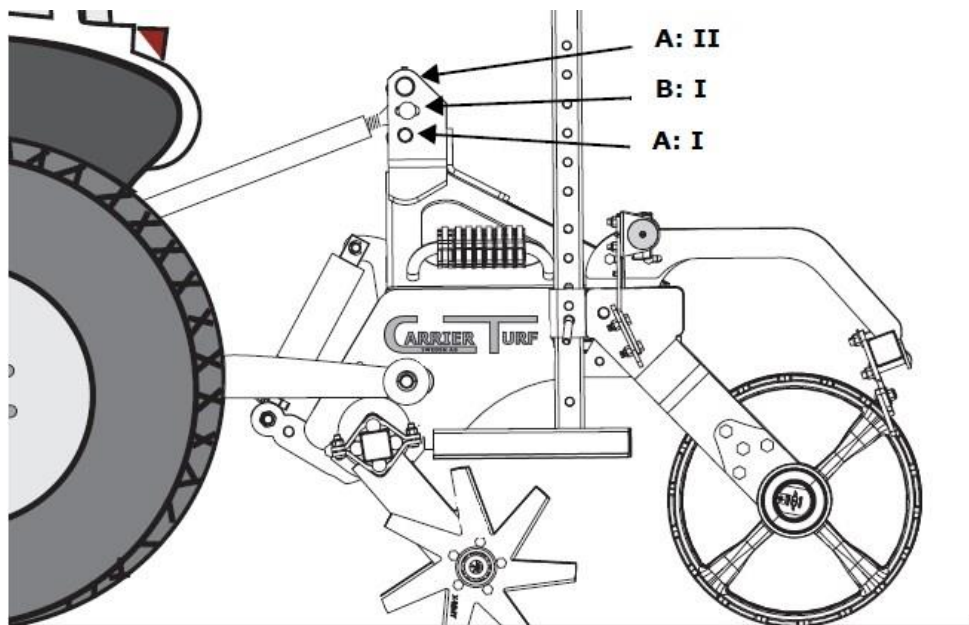


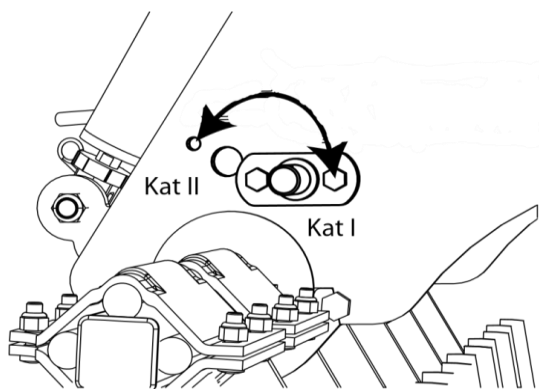
Fig. 5.3

Redskapet är anpassat för trepunktskoppling av kategori I eller II.

För att minimera lyftkraftsbehovet bör toppstången monteras i en hög kopplingspunkt på traktorn och i en låg kopplingspunkt på redskapet.

De runda hålen (A) används om man vill använda toppstångens längd för att ställa in höjden av redskapets främre del. Vid användande av dessa kopplingspunkter ska traktorns hydraularmar vara i flytläge vid körning på fältet.

Det avlånga hålet (B) används om man vill justera höjden av redskapets främre del med hjälp av hydraularmarnas höjdställning. Justera toppstångens längd så att sprinten sitter mitt i det avlånga hålet när redskapet är markparallellt. Finjustera sedan med hydraularmarnas höjdläge under körning på fältet.



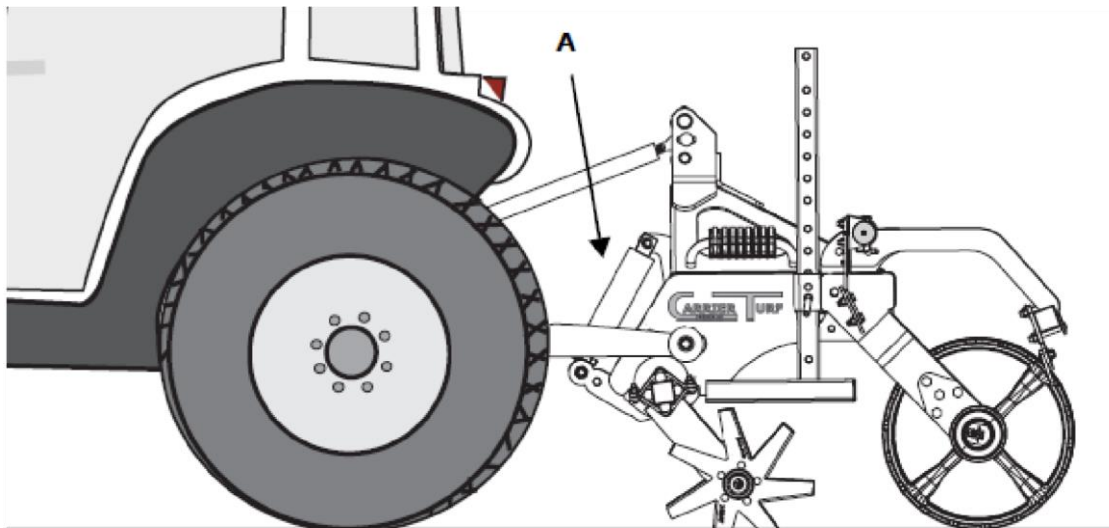
Figur 5.4

Vid kat II-läge ska hydraularmsfästena lossas och flyttas till sina främre lägen.

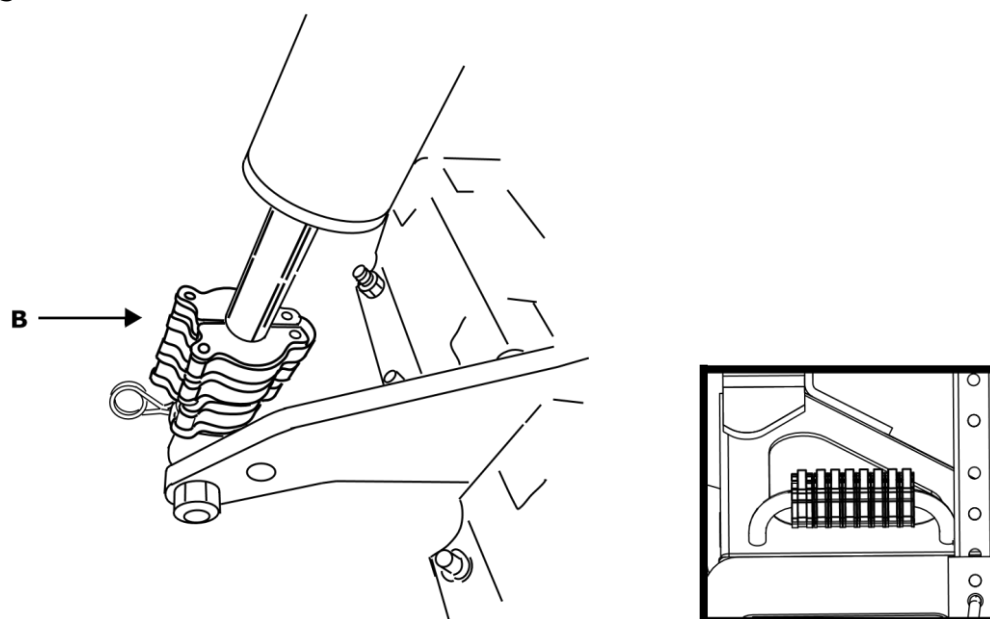
5.1.4 Stabiliseringsstag på traktorns hydraularmar

! Vid körning i fält och vid transportkörning ska stabiliseringsstagen för traktorns hydraularmar vara spärrade.

5.2 Inställning av arbetsdjup



Figur 5.5



Figur 5.6

Tallrikarnas arbetsdjup bestäms av hydraulcylindern (A). Kolvstången kan förses med clips (B) som fixerar cylinderns ändläge. Ju fler clips som monteras desto mindre arbetsdjup erhålls. Clips som ej används förvaras i ett fäste ovanpå ramen.

5.3 Frånkoppling eller byte av redskap

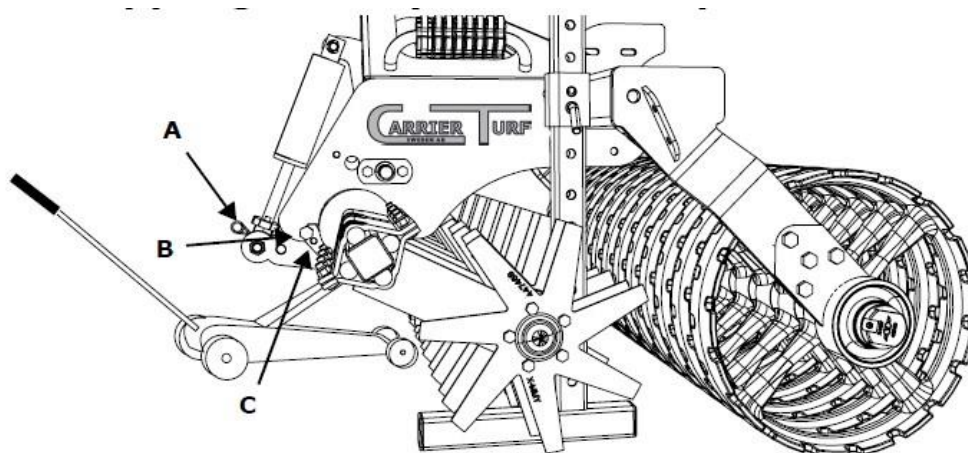


Fig. 5.7

1. Koppla ifrån maskinen. Se "2.1.2 Frånkoppling" på sidan 11.
2. Placera en mindre domkraft mitt under förredskapet.
3. Lossa cylindern i nedre infästningen (A).
4. Lossa 4 bultar (B) vid förredskapets lagringar och ta bort byglarna (C).
5. Sänk domkraften och dra undan förredskapet.

6 KÖRINSTRUKTIONER

6.1 Hastighet

Lämplig arbetshastighet är 5-15 km/h.

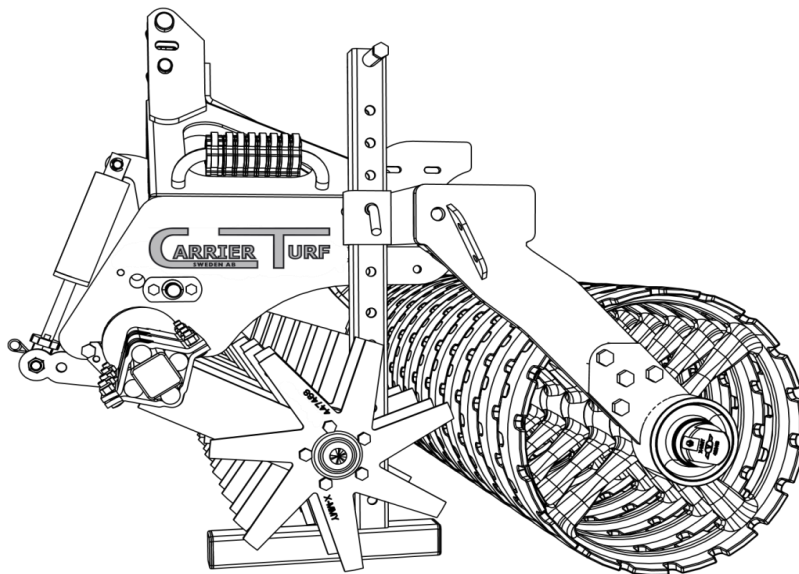
6.2 Bevattningsystem

Var uppmärksam på eventuella bevattningsystem (och andra hinder) i markytan.

Enklarest kan vara att starta arbetet på en viss yta med att lägga de första dragen nära intill sprinklerlocken för att sedan kunna bearbeta resten av ytan med hög effektivitet.

Alternativt kan första draget gå rakt över sprinklerlocken, men då måste redskapet lyftas över varje lock.

7 SERVICE OCH UNDERHÅLL



Figur 7.1

7.1 Säkring av redskap vid service



! Koppla från redskapet med nedsänkt stödben. Se "5.3 Frånkoppling" på sidan 17.



7.2 Allmänt vid service

Underhållsarbete ska utföras av kompetenta personer. Kontakta Carrier Turf om assistans önskas.

- ! Vistas aldrig intill trycksatt hydraulslang. Vid servicearbete på hydraulsystemet ska eventuellt oljespill tas tillvara.
- ! Använd alltid Carrier Turf originalreservdelar för att bibehålla redskapets kvalitet och funktionssäkerhet. Vid användande av annat än originaldelar faller alla garanti och reklamationsåtaganden.
- ! Observera att en felaktigt utförd svetsning kan medföra risk för allvarlig personskada eller fara för liv. Vid osäkerhet, kontakta en professionell svetstekniker för instruktioner.

Kontroller att utföras före varje arbetspass.

- Kontrollera att hydraulcylindrar, kopplingar och slangar ej är skadade eller läcker.
- Kontrollera att elanslutningar, kablar och el-komponenter är oskadade.
- Kontrollera att alla skruvar och muttrar är åtdragna.
- Kontrollera glapp och slitage i leder och hydraulcylindrefästningar.

- Kontrollera att alla skyltar finns på plats och är fullt läsbara.



OBS!

Skrubar som utgör en led får inte dras åt så hårt att de ledande delarna kläms mot varandra.

7.3 Driftbok

Utförda kontroller och reparationer ska dokumenteras i en **Driftbok**. Se utformningsförslag nedan. Denna omfattar: Datum för översyn eller reparation, kontrollstatus, utförd reparation samt uppgift om vem som gjort översynen resp. reparationen.

DRIFTBOK - Service och Underhåll

Typ och modell:

Tillverkningsnummer:

Levererad:

Service & underhåll Datum Sign. Noteringar:	Service & underhåll Datum Sign. Noteringar:
Service & underhåll Service & underhåll Datum Sign. Noteringar:	Service & underhåll Service & underhåll Datum Sign. Noteringar:

7.4 Förvaring

Maskinen förvaras företrädesvis inomhus eller under regnskydd då den inte används eftersom detta är positivt för undvikande av korrosion.

Blanka delar ska oljas in över vintern.

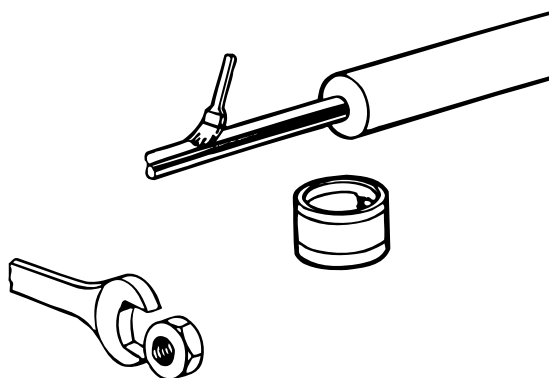
Rengör maskinen ordentligt innan längre förvaring.

Efter tvättning ska maskinen smörjas i alla fettnipplar.

7.5 Regelbundet underhåll

- ! Smörj vältagringarna 2 ggr/år samt före och efter vinterförvaring. Lagringarna skall också smörjas efter högtryckstvättning.
- ! Kontrollera före körning att skruvar och muttrar är åtdragna (gäller ej skruvar i rörliga leder). Kontrollera åtdragningen regelbundet under säsongen.

! Fetta in kolvstången inför vinterförvaringen.



Figur 3.2

7.6 Justering av avskrapare

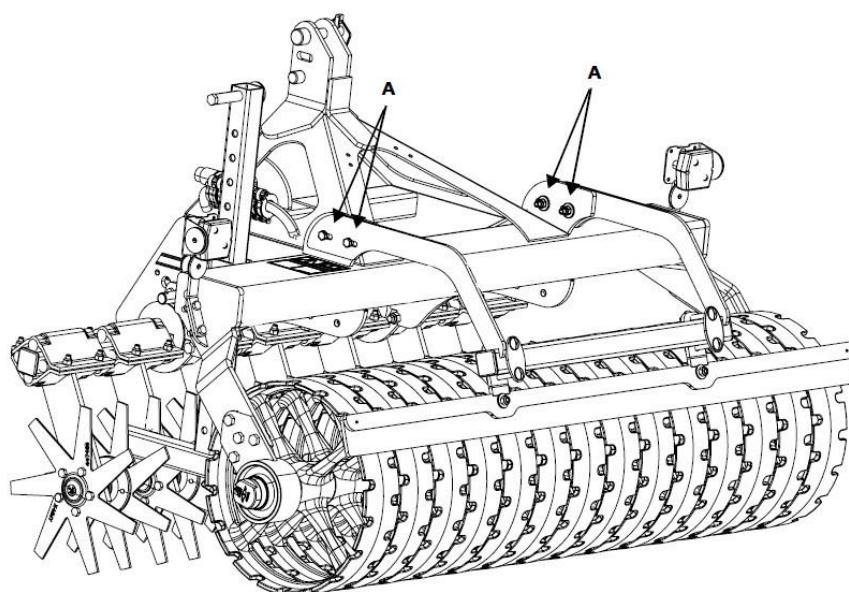


Fig. 7.3

Avskraparen bör vara monterade så nära vältringarna som möjligt. Vid slitage, lossa skruvarna (A) och skjut avskraparplåten mot vältrullen. Drag åt skruvarna (A).

7.7 Byte av kniv (System Knife)

Försäkra dig om att förredskapen är säkert uppallade. Vid byte av tallrik bör spärrnyckel eller ännu hellre en mutterdragare användas. Spärra tallriken med hjälp av träribba eller liknande så att den ej kan rotera. Tallrikarna är skarpa, använd handskar!

OBS! Försäkra dig om att förredskapet är säkert uppallat. Vid alla ingrepp i lagringen måste smuts hållas borta!

Lagringen har ett kullager som är pressat fast på axeltappen och låst med en Seegerring. Vid demontering bör en låsringstång och avdragare användas.

Vid byte av lagret ska de nya tättningsringarna infettas. Se figur hur tättningsdelarna ska vara vända. Lagret måste sitta hårt på tappen. Varje lagring har en smörjnippel som ska smörjas 2 gånger/ år och alltid efter högtryckstvättning, dock minst en gång per säsong. Pumpa in fett tills det börjar komma ut.

7.8 Byte av förredskapets lagring

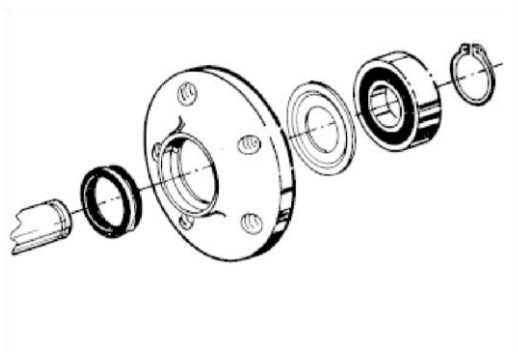


Fig. 7.4

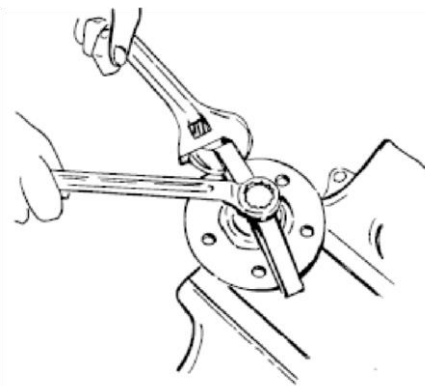


Fig. 7.5

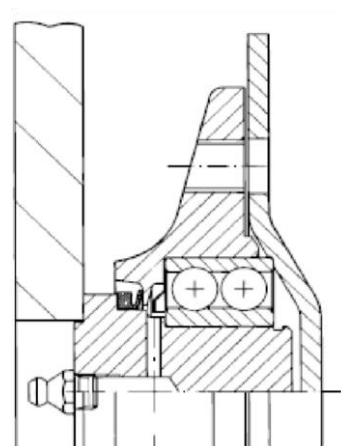


Fig. 7.6

OBS! Försäkra dig om att förredskapet är säkert uppallat. Vid alla ingrepp i lagringen måste smuts hållas borta!

Lagringen har ett kullager som är pressat fast på axeltappen och låst med en Seegerring. Vid demontering bör en låsringstång och avdragare användas.

Vid byte av lagret ska de nya tättningsringarna infettas. Se figur hur tättningsdelarna ska vara vända.

Lagret måste sitta hårt på tappen. Varje lagring har en smörjnippel som ska smörjas 2 gånger/ år och alltid efter högtryckstvättning, dock minst en gång per säsong. Pumpa in fett tills det börjar komma ut.

7.9 Byte av cylinderpackning i hydraulcylinder till förredskapets djupinställning

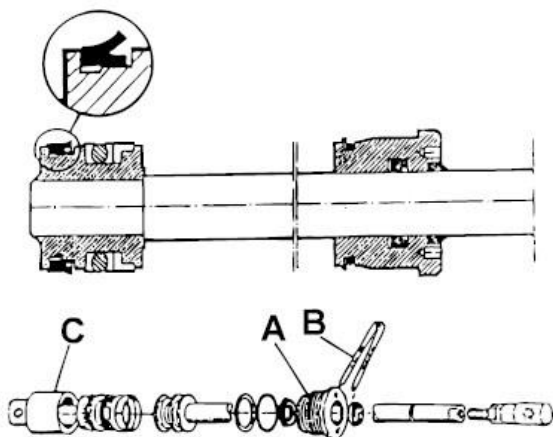


Fig. 7.8

A Lossa och skruva ut kolvstångsstyrningen (A) med haknyckeln (B).

B Drag ut kolvstången. Tätningen kan nu bytas.

OBS! Var mycket noga med att packningarna vänds åt rätt håll.

C Kontrollera att mantelröret (C) är fritt från repor.

D Montering sker i omvänd ordning.

Känn efter med fingret så att överläckningshålen inte har några vassa kanter. Putsa vid behov med en fin slipduk.

Skölj cylindern noggrant innan monteringen. Montera cylindern på välten, se "Hydraulschema" på sidan 26 för cylindrarnas placering, och lufta hydraulsystemet enligt "7.11 Luftning av cylindern" på sidan 23.

7.10 Luftning av cylindern

För att lufta fällningscylindern manövreras kolvstången mellan dess yttre och inre ändlägen några gånger tills eventuell luft spolats ut. Cylindern ska vid luftning vara monterad på redskapet!

8 FELSÖKNING

Funktionerna på maskinen styrs av en kedja med hydrauliska och mekaniska komponenter så felkällan kan vara svår att finna.

Felsökningsarbete ska utföras av kompetenta personer.

Kontakta Carrier Turf eller Er leverantör om assistans önskas.

8.1 Hydrauliskt fel

Kontrollera att hydraulslangarna är kopplade till rätt uttag på traktorn.

Kontrollera att snabbkopplingar inte är av fel typ.

Kontrollera att snabbkopplingar inte är slitna eller på annat sätt skadade. Kontrollera att hydraulcylindrar, kopplingar och slangar ej är skadade eller läcker.

Kontrollera att alla kopplingar på maskinen är åtdragna ordentligt.

9 RESERVDELAR

Allt underhåll, byte av delar och reparationer skall ske med den aktuella utrustningen satt ur drift och vid behov i serviceläge. Stäng av traktormotorn.

Reparationsarbete ska utföras av kompetenta personer. Kontakta Carrier Turf eller Er leverantör om assistans önskas.

Allmänt

Endast original reservdelar ska användas för ersättning av delar. Garantiåtagandet kan annars upphävas i sin helhet.

Rekommenderade reservdelar

Det kan vara lämpligt att skaffa vissa rekommenderade reservdelar för eget lager. Kontakta oss för förslag på lämpligt lager med avseende på de aktuella förutsättningarna.

Retur av delar

Återsänd inte delar som förslitits genom normal användning eller skadats genom olyckshändelse. Återsänd förslitna, skadade eller obrukbara delar om fel anses falla under garantiåtagandet. Returnera i så fall delarna omgående, då annars rätten till ersättning kan gå förlorad.

Vid retur av delar ange alltid på försändelsen data enligt maskinskylten, d.v.s.

Typ

Tillverkningsnummer

År

Beskriv under vilka driftförhållande skadan uppstått.

Glöm inte att ange Er handläggares namn, adress och telefonnummer.

Beställning av reservdelar

Vid beställning av reservdelar uppgi alla data enligt maskinskylten.

Typ

Tillverkningsnummer

År

Reservdelens artikel- eller positionsnummer enligt reservdelslistan

Antal

Reservdelsritningar med komponentförteckningar finns som bilagor

10. ANVISNINGAR FÖR ÅTERBRUK



avfall.

När maskinen slutligen destrueras ska det ske på ett vis som främjar miljöhänsynen.

Carrierturf är tillverkad av återvinningsbara material eller av material som kan återanvändas. Specialinriktade företag tar hand om utrustning som inte längre ska användas och tar tillvara de material som kan återbrukas. Oljor behandlas som miljöfarligt

FÖRSÄKRAN OM ÖVERENSSTÄMMELSE



(enligt Maskindirektivet 2006/42/EG bilaga 2A)

Tillverkare:

Carrier Turf Sweden AB, 556713-5024
Box 586
721 10 VÄSTERÅS
SWEDEN

Tel. +46 (0)8-590 827 90
Web. www.carrierturf.se
E-post: info@carrierturf.se

Försäkrar under eget ansvar att nedanstående maskin är i överensstämmelse med
Maskindirektivet 2006/42/EG (AFS 2008:3)

Maskintyp: Carrierturf CTR 175 & CRT 225.

Maskinnummer:.....

Tillverkningsår: 2014 och framåt

Undertecknad är behörig att ställa samman den tekniska dokumentationen.

Västerås 2014-02-28

Carrier Turf Sweden AB
Kjell Lilja
VD

A handwritten signature in black ink, appearing to read "Kjell Lilja".