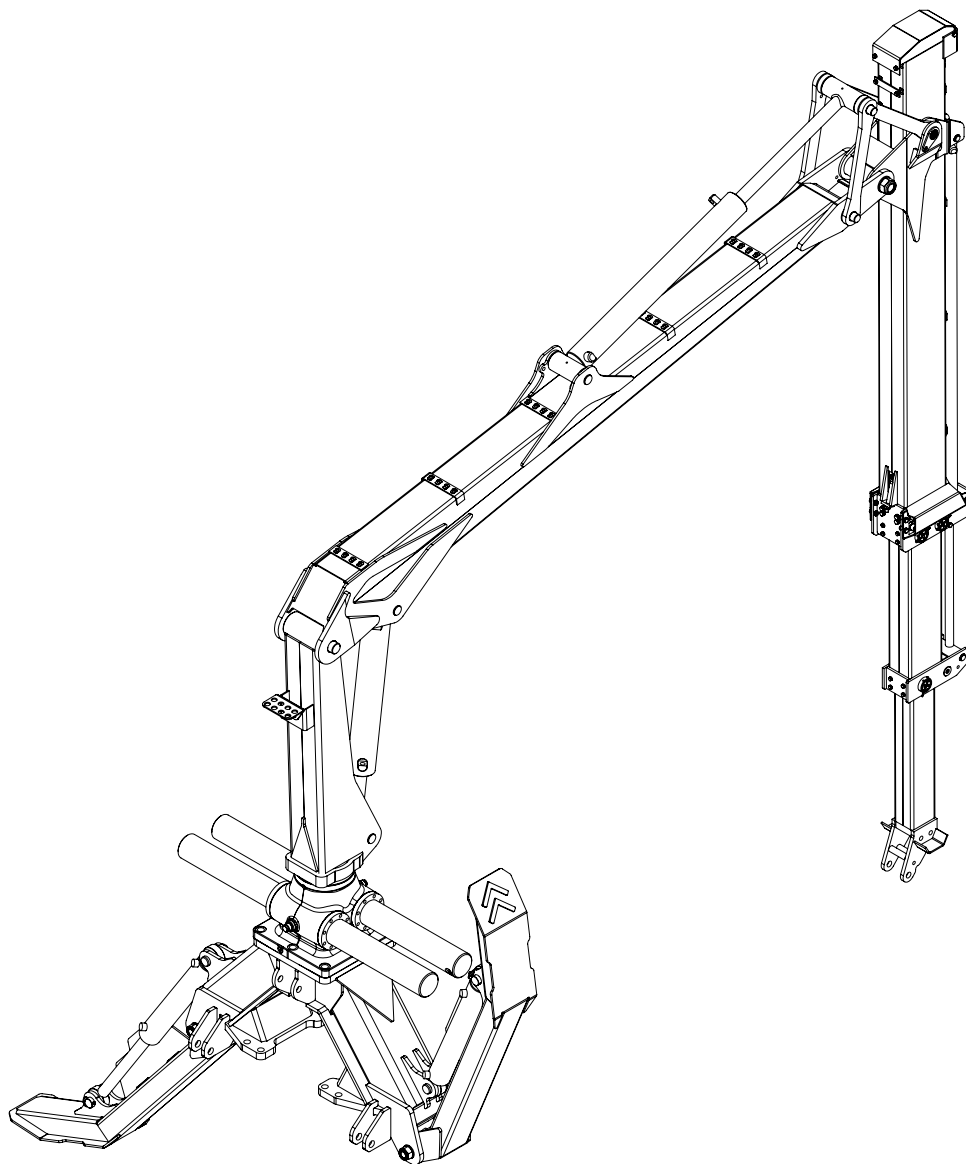


BRUKSANVISNING



SKOGSKRAN PALMS 5.85

Palmse Mehaanikakoda, Võsupere küla, Vihula vald, Lääne-Virumaa 45202, Estland. tel.
+3723255375 fax +3723255378 e-post: info@palms.eu <http://www.palms.eu>

INNEHÅLLSFÖRTECKNING

1.	ALLMÄNT	1
2.	SÄKERHET	2
3.	TEKNISKA DATA	5
4.	MONTERING OCH TILLKOPPLING	8
5.	HYDRAULSYSTEM	13
6.	DRIFTSANVISNINGAR	19
7.	KOPPLA FRÅN SKOGSKRANEN	21
8.	FÖRVARINGSANVISNINGAR.....	21
9.	UNDERHÅLL	22
10.	FELSÖKNING	27
11.	RESERVDELAR	28
12.	GARANTI	35

1. ALLMÄNT

Denna bruksanvisning ger dig en detaljerad överblick över Palms skogskran.

Läs bruksanvisningen noga innan du börjar använda maskinen. Bruksanvisningen innehåller viktiga anvisningar för effektiv och säker användning av denna utrustning. Dessa instruktioner ska alltid följas. Skogskranen är konstruerad för lastningsarbete inom skogsbruk och lantbruk. Den kan kopplas på Palms skogsvagnar med hjälp av en universalkoppling. Denna skogskran har ett trepunktskopplingssystem som gör att den kan kopplas direkt till lantbrukstraktorer.

Denna maskin uppfyller alla tekniska standarder och säkerhetsföreskrifter i EU:s maskindirektiv och dess tillägg. Palms skogskran är CE-märkt.

Användare av skogskranen måste vara medvetna om och strikt följa alla säkerhetsföreskrifter och -instruktioner som beskrivs i denna bruksanvisning.

Dessutom måste instruktioner från lokala arbetsmiljömyndigheter följas, liksom nationella lagar och föreskrifter.

Även om du är en erfaren användare av denna utrustning ska du inte använda den innan du läst bruksanvisningen.

Det är inte tillåtet att använda maskinen för ej avsedda arbetsuppgifter eller att överskrida maskinens kapacitet.

Tillverkaren/återförsäljaren ansvarar inte för skador som orsakats av felaktig användning av skogskranen.

Var noga med regelbundet underhåll. Om det skulle uppstå problem med skogskranen som inte tas upp i denna bruksanvisning ska du kontakta en auktoriserad återförsäljare eller tillverkaren.

Palmse Mehaanikakoda LLC förbehåller sig rätten att göra ändringar i bruksanvisningarna samt revidera data utan föregående meddelande.

2. SÄKERHET

2.1 Allmänt

Läs bruksanvisningen noga innan du börjar använda skogskranen. Använd endast skogskranen till avsedda ändamål. Användaren måste ha ett giltigt körkort för att få arbeta med traktorn och skogskranen. Användaren måste få fullgod träning innan maskinen används.

Observera, undvik och förebygg alla eventuella farliga situationer!

DET ÄR STRIKT FÖRBJUDET:



- att använda skogskranen när du är påverkad av alkohol, droger eller andra psykoaktiva substanser
- att överskrida maximala lastgränser
- att lämna lasten i UPPLYFT läge utan övervakning
- att använda skogskranen för att lyfta människor
- att bygga om skogskranen
- att använda reparationsmaterial utan tillverkarens tillstånd
- att lokalisera ett läckage från hydraulslangarna eller hydraulkopplingarna med händerna

INNAN DU BÖRJAR ANVÄNDA SKOGSKRANEN SKA DU SÄKERSTÄLLA ATT:

- kranen är i fullgott skick
- allt nödvändigt underhåll och alla kontroller har utförts
- du har full sikt över hela arbetsområdet
- kranen står stabilt på plant underlag
- traktorns parkeringsbroms är aktiverad

DET ÄR ANVÄNDARENS ANSVAR:

- att säkerställa att kopplingar och anslutningar till fordonet är utformade och anpassade på sådant sätt att de uppfyller kranens behov enligt de tekniska specifikationerna
- att installera en fristående kran på annan utrustning än en Palms skogsvagn på sådant sätt att fordonet har tillräcklig kapacitet för att klara de lyft- och vridmoment som kranen är utformad för att hantera.

2.2 Säkerhetsavstånd



Allmänt säkerhetsavstånd för arbete med skogskranen är 20 meter!

Följ särskilt säkerhetsavstånd vid arbete nära spänningsförande ledningar:

Märkspänning, kV	Säkerhetsområde, m
Upp till 0,5	2
Upp till 20	10
35–110	25
220–330	40

Tabell 1. *Säkerhetsavstånd*

Alla spänningsförande ledningar måste vara väl synliga under arbetet med skogskranen.

2.3 Hydraulsystem



- Hydraulsystemet får endast servas av en utbildad och erfaren hydraulikmekaniker.
- Inspektera hydraulsystemet regelbundet. Reparera omedelbart alla defekter som äventyrar säkerheten.
- Innan underhållsarbete utförs på hydrauliken ska du säkerställa att det inte är något tryck i systemet.
- När du byter ut hydraulkomponenter och -slangar ska du använda originalreservdelar eller delar som rekommenderas av tillverkaren.
- Använd skyddsglasögon och -handskar vid underhållsarbete.
- Förhindra att olja droppar på marken för att undvika miljöföroreningar.
- Använd bio-olja när du arbetar i ekologiskt känsliga områden. Alla slangar är bio-oljekompatibla.

2.4 Drift



- Säkerställ att skogskranen är i fullgott skick.
- Det är förbjudet att arbeta med en skadad eller defekt maskin.
- Säkerställ att du har bästa möjliga sikt och kontroll över arbetsområdet.
- Se till att inga obehöriga personer kommer in på arbetsområdet.
- Stödbenen måste användas under arbete med skogskranen.
- Var noga med att inte utsätta någon för risker när stödbenen sänks ned.
- Dra upp stödbenen innan du förflyttar traktorn.
- Använd traktorns parkeringsbroms när du arbetar med skogskranen.
- Använd inte någon utrustning som inte rekommenderas av tillverkaren.
- Lyft aldrig tyngre last än tillverkaren tillåter.
- När du lämnar maskinen ska du alltid skydda den mot obehörig åtkomst eller oavsiktlig drift.
- Tillverkaren ansvarar inte för någon skada eller förlust som orsakats av missbruk eller felaktig, vårdslös, obehörig eller olämplig användning av maskinen.
- Följ gällande trafikregler vid körning på allmän väg!

3. TEKNISKA DATA

3.1 Mått för skogskranen

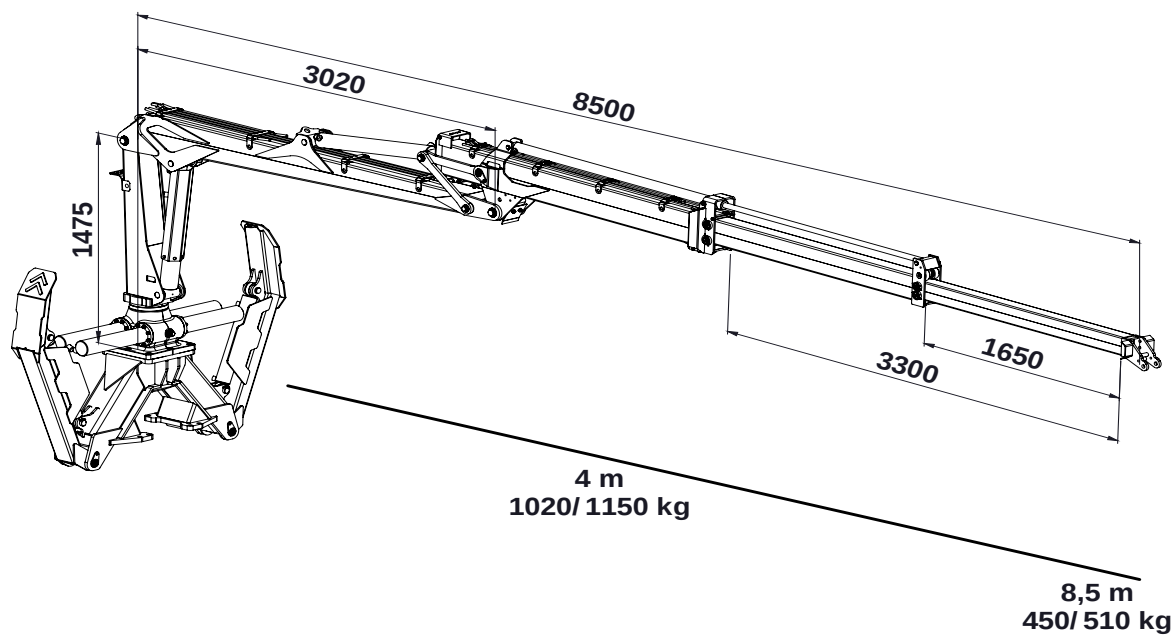
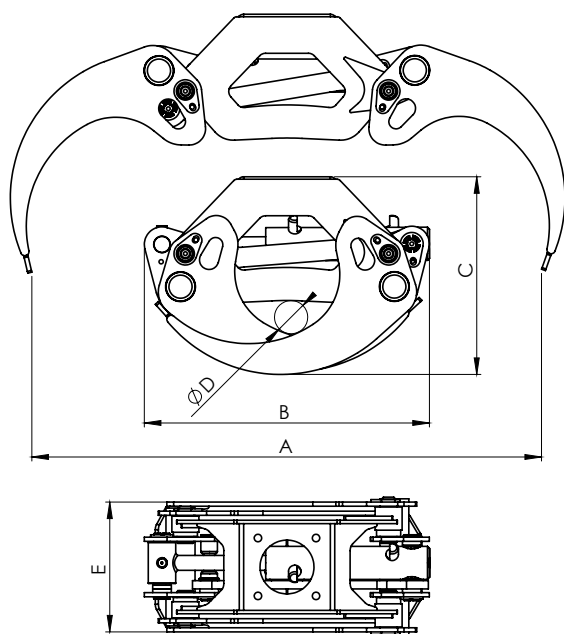


Bild 1. Mått Palms 5.85 (mm) och lyftkapacitet



PALMS grapples

Model	Palms C1	Palms C3
Dimension	A - 1230	A - 1465
Dimension	B - 690	B - 765
Dimension	C - 480	C - 500
Dimension	D - 80	D - 69
Dimension	E - 315	E - 340
Weight	88 kg	114 kg
Area	0,18 m2	0,23 m2

Bild 2. Grip C1 (0,18) ja C3 (0,23)



Bild 3. Grip C5 (0,265)

3.2 Lyfträckvidd

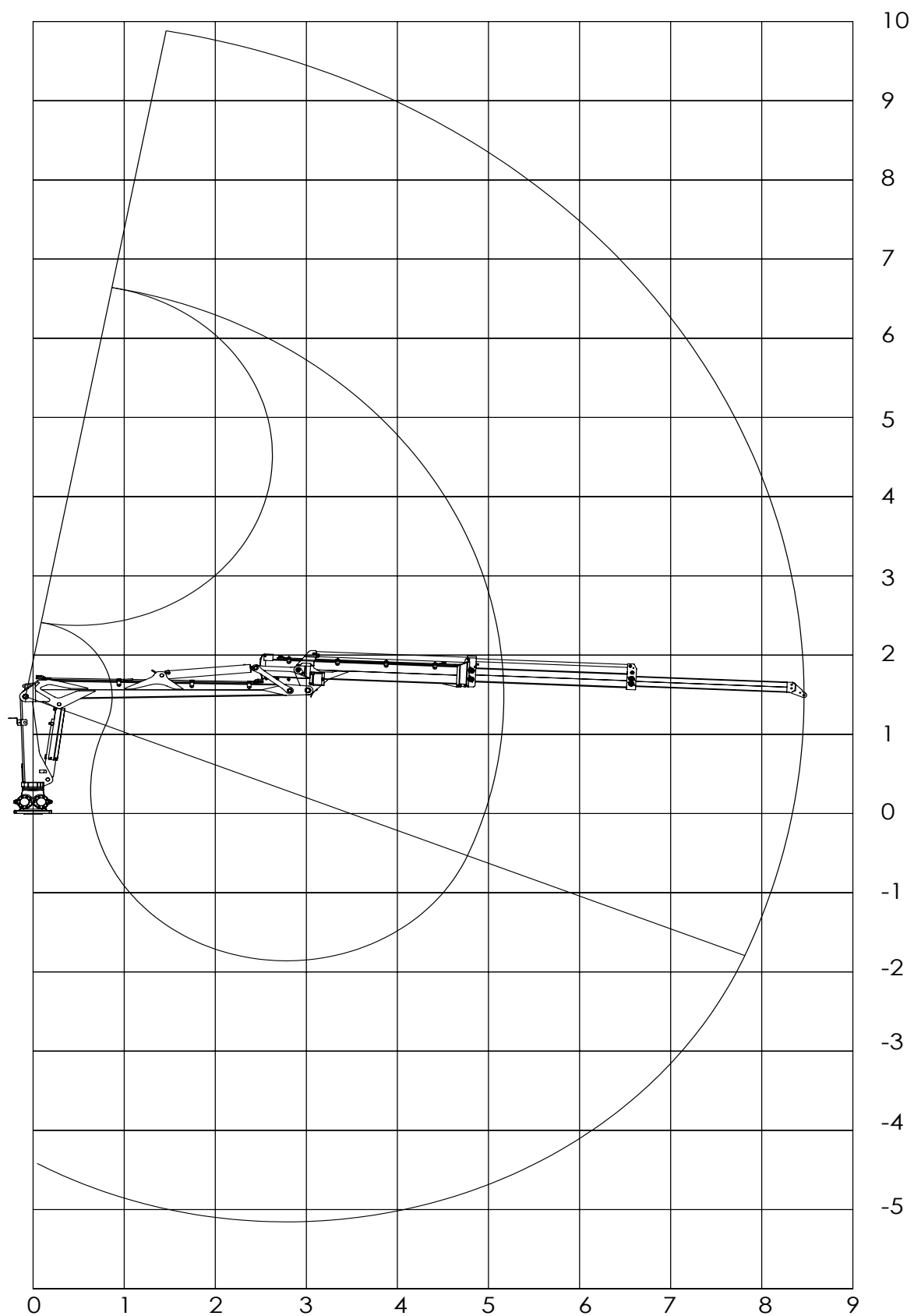


Bild 4. Lyfträckvidd för Palms 5.85 skogskran

3.3 Tekniska data

Max räckvidd	8,5 m
Lyftmoment, kNm, brutto	56 kNm
Lyftkraft vid 4 m utan grip och rotator	1020 kg
Lyftkraft vid full räckvidd utan grip och rotator	450 kg
Grip	0,23 m ²
Rotator	45 kN
Grip- och rotatorvikt C4	108 kg
Vridmoment	17 kNm
Vridcylindrar	4 st.
Armrotation	380°
Hydraulventil, standard	HC 4/8 XY + 2 x el. on/off
Arbetsstryck	190 bar
Rekommenderat hydrauloljeflöde, l/min	50-90 l/min
Totalvikt utan stödben och ventilblock	900 kg

Tabell 2. Tabell över tekniska data för Palms 5.85

Tillverkaren förbehåller sig rätten att ändra specifikationerna utan föregående meddelande.

4. MONTERING OCH TILLKOPPLING

Läs dessa instruktioner innan du påbörjar någon montering eller tillkoppling av kranen. Felaktig tillkoppling som utförts på annat sätt än det som angivits i denna bruksanvisning kan utsätta användaren och omgivningen för fara. Vid felaktig tillkoppling, användning eller felaktiga installationer upphör garantin att gälla.

4.1 Koppling av skogskranen till Palms skogsvagn

Tillkoppling av en skogskran ska utföras av återförsäljarens servicecenter eller av en person som auktoriserats av tillverkaren eller återförsäljaren. Till-/frånkoppling av kranen kan även utföras av slutanvändaren om professionell utrustning används, alla säkerhetsföreskrifter följs och minst en kvalificerad mekaniker är närvarande under hela till-/frånkopplingsprocessen.

Fästbultarna vid vridhus/stödben (pos. 1, bild 6) och stödben/skogsvagn (pos. 2, bild 6) måste vara av hållfasthetsklass 10.9 (DIN912) eller högre. Använd självlåsande muttrar M24. Åtdragningsmomentet för kranens (pos. 1, bild 6) och stödbenens fästbultar (pos. 2, bild 5) är 900 Nm.



Efterdra bultarna efter testkörning och efter de första 8 timmarnas användning! Kontrollera efter 40 timmars användning, dra åt vid behov. Visuell kontroll krävs före varje arbetstillfälle.

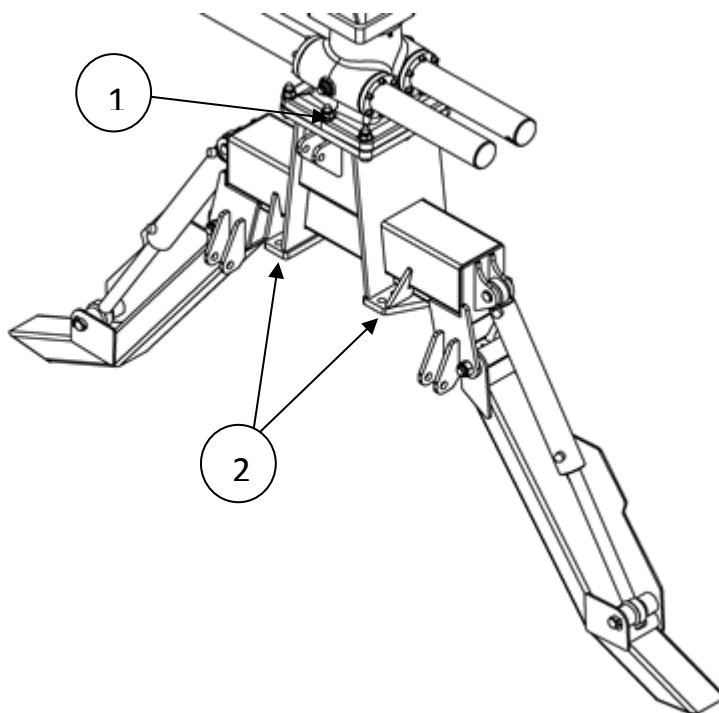


Bild 6. Kopplingspunkter på stödbenen

4.2 Koppla skogskranen till en skogsvagn från en annan tillverkare eller till en annan maskin än Palms skogsvagn.

Använd fästplattan (bild 7) när du kopplar kranen till traktorramen eller en annan skogsvagn än Palms. Använd en fästplatta med en tjocklek på minst 30 mm. Se till att det blir tillräckligt med utrymme för serviceåtkomst vid fästpunkten.

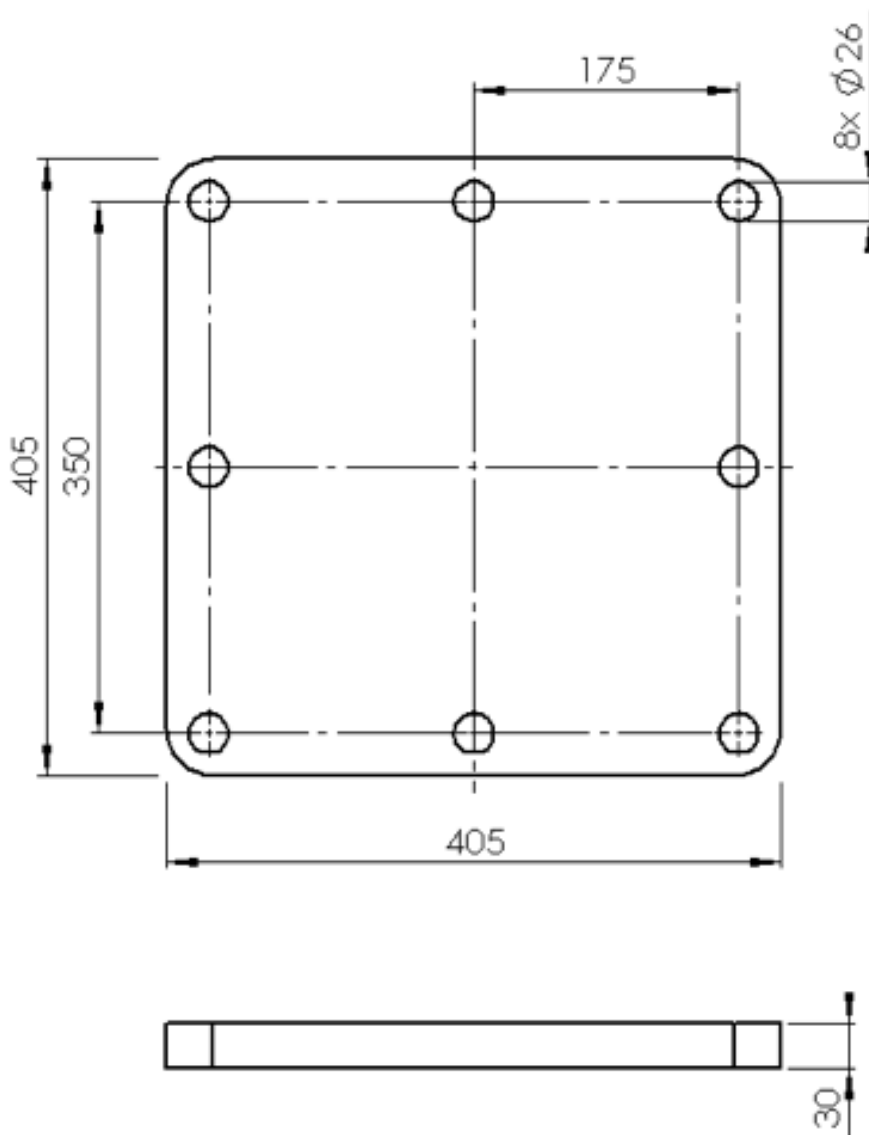


Bild 7. Fästplattans mått

4.3 Koppla skogskranen till traktor med trepunktslyfts-system

Innan du kopplar kranen till trepunktslyften (pos.1, bild 7.1) ska du säkerställa att:

- traktorn är tung nog och inte kommer att välta
- traktorn står stabilt på plant underlag
- traktorns trepunktslyftsutrustning är i fullgott skick
- hydraulslangarna och -kopplingarna inte är skadade
- det finns tillräckligt med olja i traktorns hydraulsystem

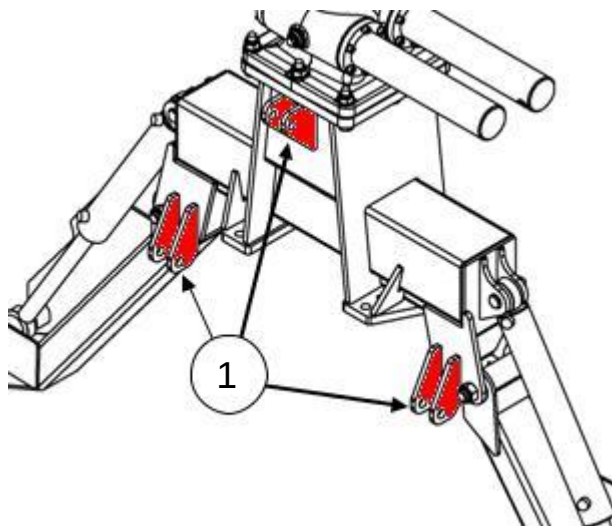
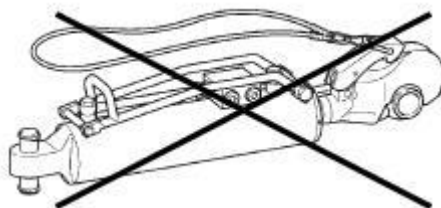


Bild 7.1 Trepunktskopplingens kopplingspunkter på stödbenet av FD-typ (B6)



Använd inte hydrauldragare för att koppla den övre länken i trepunktskopplingen!



4.4 Montera reglerventil



Ventilen och spakarna måste installeras så att spakarna inte kan användas oavsiktligt!

Installera ventilen på önskad plats med hjälp av medföljande fäste. Lämna tillräckligt med plats för slangarna för att inte riskera att de skavs eller kläms under arbetet med skogskranen.



Slangar i förarhytten måste vara täckta på sådant sätt att användaren skyddas mot oljestrålar vid eventuella slangbrott!

5. HYDRAULSYSTEM

5.1 Anslutning

Innan du ansluter skogskranen till traktorns hydraulsystem ska du säkerställa att hydrauloljorna är kompatibla. Skogskranen har testats och ska använda Addinol HVLP 32 hydraulolja eller annan kompatibel olja som uppfyller kraven enligt DIN 51524-3. Kontrollera hydrauloljenivån. Vi rekommenderar att du ansluter tryckslangen till det enkelverkande hydrauluttaget och returslangen till tanken via returfiltret. Minsta avsedda flödeshastighet för filter är 70 l/min och filtreringsdensiteten är 10–30 µm.

Se till att anslutningen är korrekt utförd.



För att undvika ventilsador ska du alltid ansluta hydraulslangarna enligt anvisningarna i bruksanvisningen!

Se till att du alltid ansluter returledningen först – den tjockare slangen (svart) – och alltid kopplar loss den sist.

Säkerställ att reglerventilens tryckledning – den tunnare slangen (röd), P – har anslutits korrekt och att returledningen – den tjockare slangen, T – inte är blockerad.



Om det skulle vara stopp i returledningen (om snabbkopplingarna t.ex. är inte ordentligt anslutna eller låsta) kan trycket stiga över 10 bar och göra att reglerventilen inte fungerar.

Skogskranen kan även kopplas till det dubbelverkande hydrauluttaget. Om detta alternativ används ska du se till att spaken på den dubbelverkande ventilen är i rätt position och att trycket är riktat mot tryckanslutningen på kranens reglerventil. Kontrollera även fordonets bruksanvisning för anslutningsinstruktioner avseende hydraulsystemet.

Om din kran har pilotstyrd reglerventil med pilotstyrd TP-returledning installerad måste TP-returledningen anslutas direkt till hydrauloljetanken. Pilotstyrd TP-ledningsslang har en skruvanslutning på 1/4". Vissa fordon har separata snabbkopplingar installerade på hydrauloljetanken som du kan använda för pilotstyrd TP-ledning, andra har det inte.

En pilotstyrd TP-returledning klarar inte baktryck på mer än 6 bar!

Anslut inte en pilotstyrd TP-ledning till huvudreturledningen!

Om kranen inte används ska du lämna den pilotstyrda TP-returledningen öppen. Stäng inte TP-returledningen med en vanlig skruvplugg. Trycket kan byggas upp och skada ventilerna.

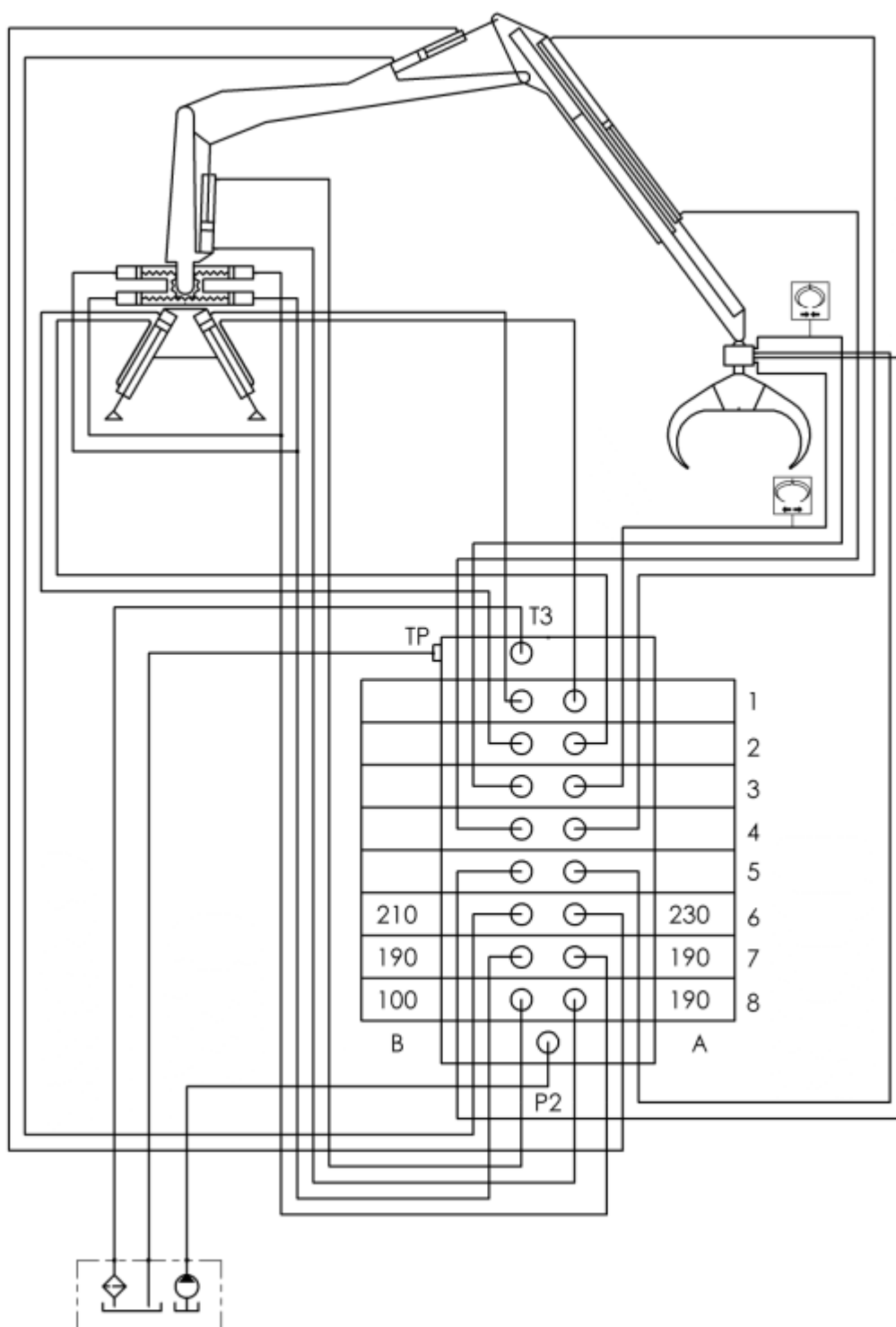


Bild 8. Parker L90LS (A14+, A24, A25, A26) prehydrauliskt ventilblock

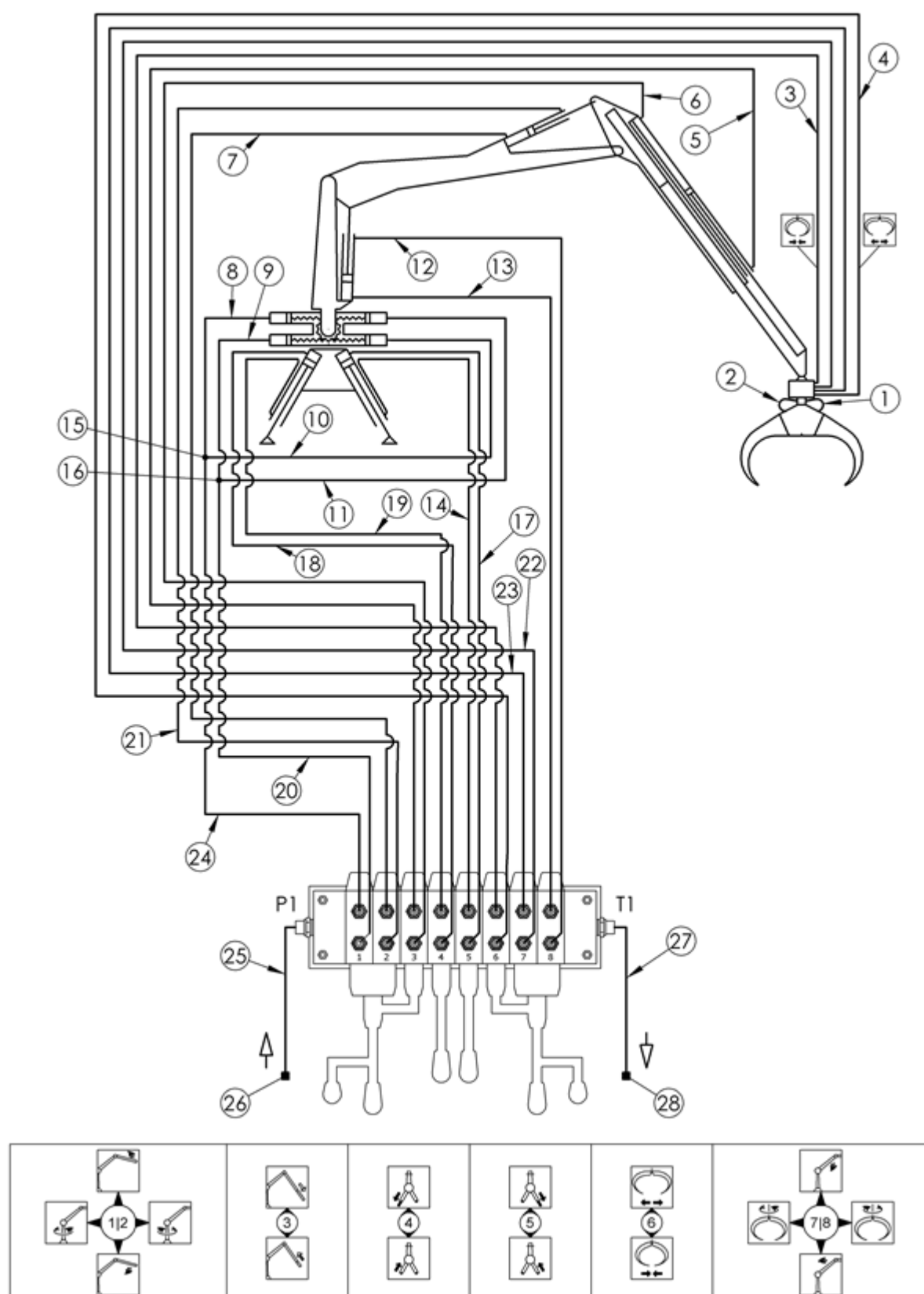


Bild 9. Nordhydraulic NH 4/8 XYZ (A7) hydrauliskt ventilblock

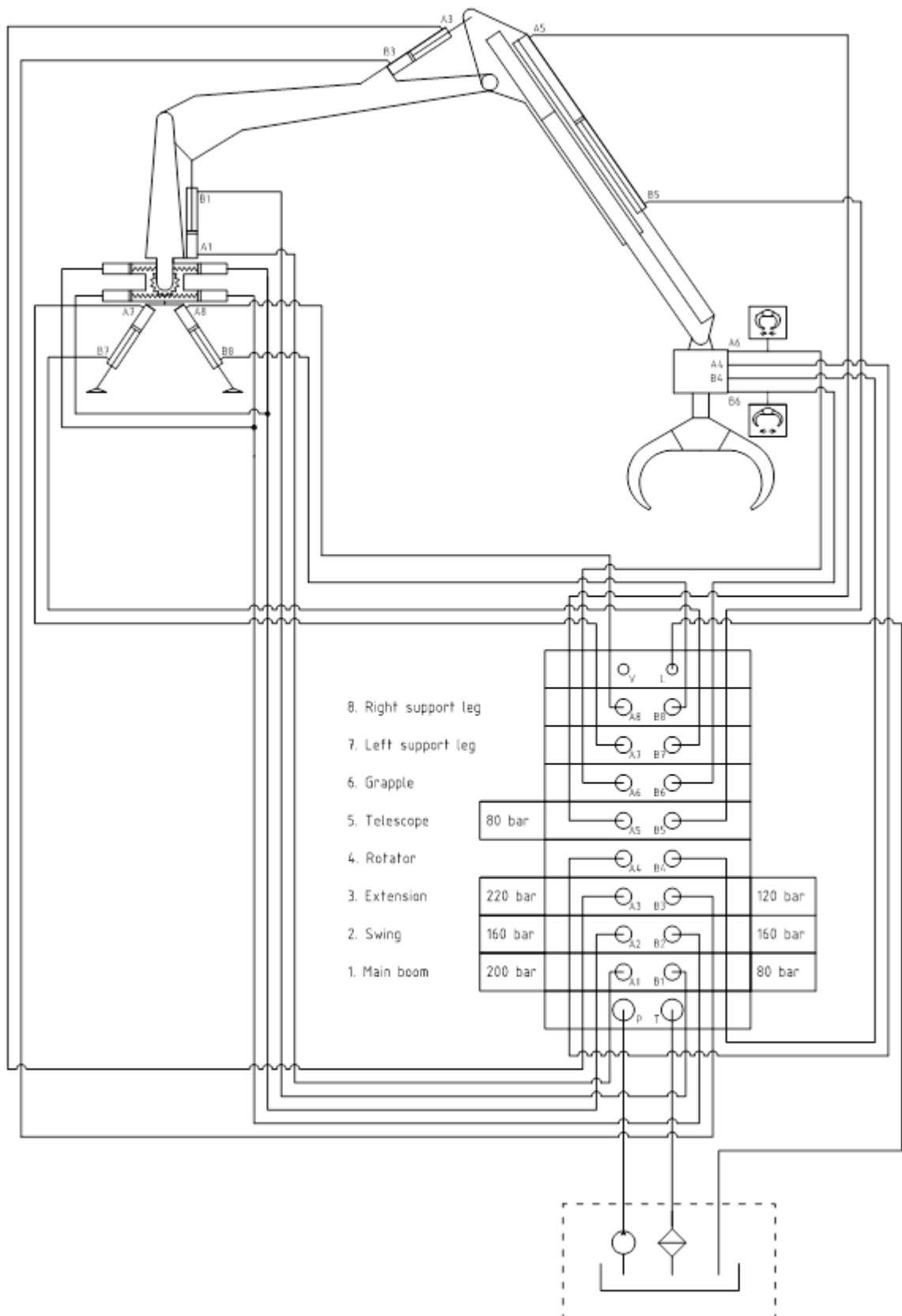


Bild 10. Walvoil 2/8 (A12+) prehydrauliskt ventilblock

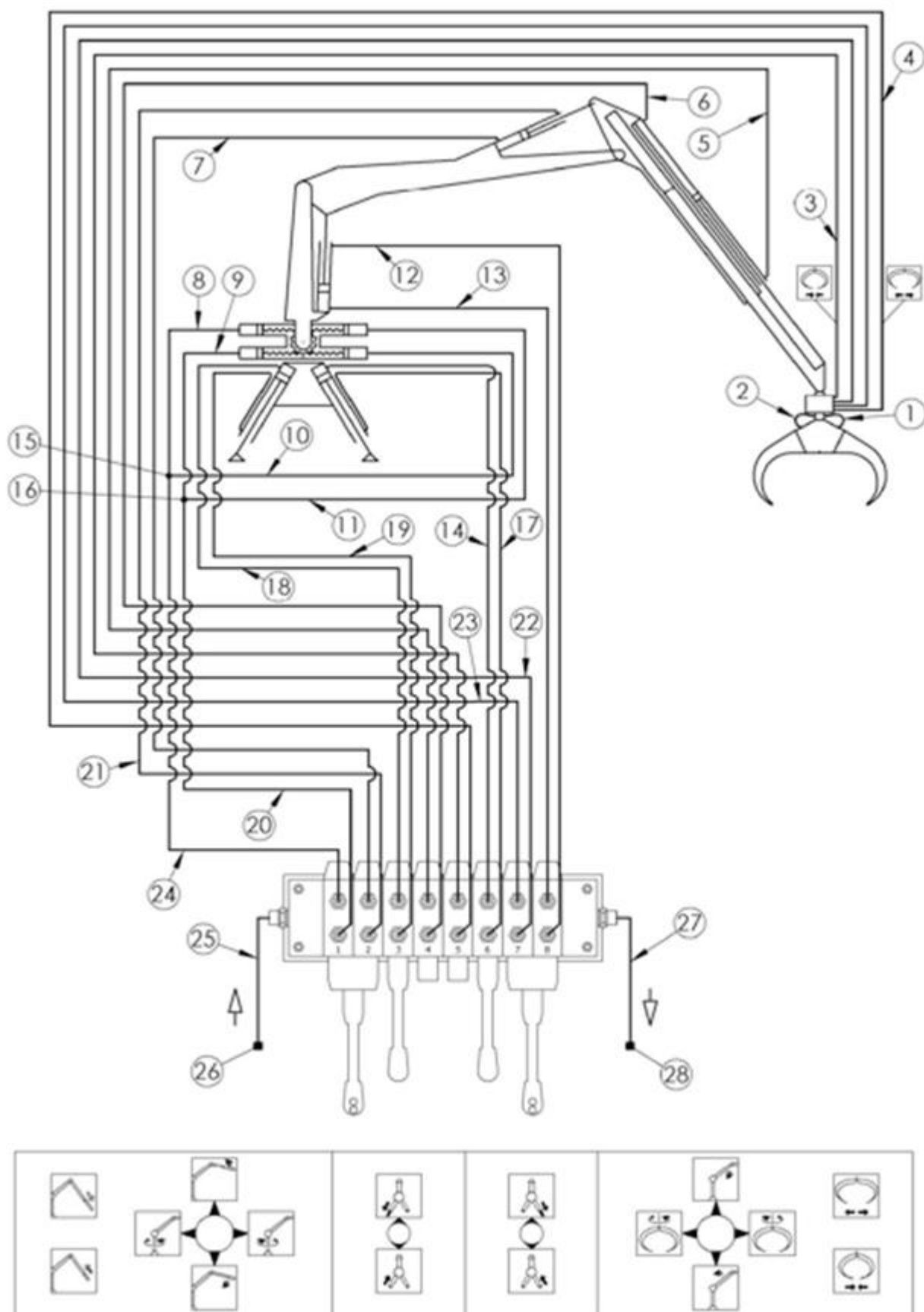


Bild 11. Hydro-Control 4/8 XY + 2 x el. On/off (A4) hydrauliskt ventilblock

6. DRIFTSANVISNINGAR

6.1 Testning

Se till att reglerventilspakarna är i mittposition. Slå på pumpen och låt olja flöda genom ventilen ett tag. Sänk ned stödbenen.



**Säkerställ att det inte finns några personer eller hinder i arbetsområdet.
Riskzonen är 20 m!**

Kör försiktigt och en och en igenom kranens alla rörelser så att alla cylindrar når sina yttersta positioner och upprepa detta tills alla rörelser är mjuka.



Var försiktig när du släpper ut luft ur systemet. Om du kör cylindern till dess yttersta position med full kraft kommer lufttrycket i cylindern att skada packningarna! Var extremt försiktig när det finns luft i cylindrarna!

Efter att du testat skogskranen ska du kontrollera anslutningarna och reparera eventuella läckage. Kontrollera kranens och stödbenens fästbultar, dra åt dem vid behov. Kontrollera hydrauloljenivån och fyll på vid behov.

6.2 Testkörning



Skogskranen ska inte användas vid temperaturer under -25°C. Om detta ändå är nödvändigt sker det på egen risk. Observera att hydraulpackningarna, hydraulslangarna och hydrauliska stålstrukturer kan skadas vid låga temperaturer. När du börjar arbeta vid kall temperatur ska du först låta olja flöda fritt genom ventilen under ett par minuter. Detta värmer upp systemet. Maximal drifttemperatur för hydrauloljan är +85°C.

Kör igenom varje rörelse med olastad kran och var uppmärksam på de positioner där kranen kan komma att slå i omgivande föremål.



Flytta aldrig kranarmen till dess yttersta läge i full fart!

Flytta styrpakarna mjukt men bestämt för att undvika snabba och ryckiga rörelser. Lär dig använda flera funktioner samtidigt. Starta vid lågt motorvarvtal för att undvika plötsliga rörelser. När du vant dig vid kranens rörelser väljer du ett lämpligt motorvarvtal så att manövreringen är smidig och effektiv, men så att du fortfarande har rörelserna under kontroll.

Lasta stora och tunga stockar på avstånd och håll lasten nära marken. När du når fram till vagnen lyfter du upp kranen för att lasta. När du lastar ur vagnen gör du på motsatt sätt. Vid arbete i nedförslutningar ska du inte arbeta med fullt lyftmoment samt vara extremt försiktig. Vid lastning i uppförslut måste du tänka på att om du vrider kranen med för mycket last kan det leda till att oljetrycket i vridhusets cylindrar når sin kritiska punkt där chockventilen måste gripa in. Detta kan göra vridhuset okontrollerbart och kranen kan rotera tillbaka mot nedförslutet på ett sådant sätt att den kan välta. I sådana fall ska du sänka ned lasten så nära marken som möjligt, men inte för snabbt.



Använd endast stödbenen för att ge fordonet extra stöd, vilket är vad de är avsedda för! Glöm inte att lyfta UPP stödbenen innan du flyttar ekipaget till en annan plats!

Stödbenen är utrustade med extra ventiler som håller dem i arbetsposition om stödbenscylinderns hydraulslangar skulle gå sönder.



Överskrid inte hastighetsbegränsningen när du kör! Justera hastigheten utifrån väg- och väderförhållandena. Var extra försiktig i kurvor! När du kör ska du alltid fästa kranen i traktorns ram med hjälp av gripen. När du kör med last ska du låta en stock sticka ut från högen och fästa kranen i den med hjälp av gripen. Håll kranens lyftarm så lågt som möjligt.



Använd inte stödbenen i NEDFÄLLT läge när du parkerar!

När du använder skogskranen i kombination med skogsvagnen ska du använda vagnens parkeringsstöd (bild 13) och se till att kranens stödben inte går i marken.

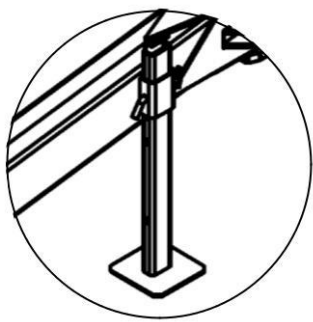


Bild 13. Vagnens parkeringsstöd

7. KOPPLA FRÅN SKOGSKRANEN

Välj tillräckligt fast och jämn mark när du ska koppla från skogskranen. Säkerställ att inga obehöriga personer befinner sig runt kranen när den kopplas från för förvaring. Under förvaring ska du se till att reglerventilen är utom räckhåll för barn.

- Sänk ned stödbenen för att stödja kranen ordentligt.
- Fixera kranen ordentligt med hjälp av en lämplig lyftanordning.
- Se till att kranen inte kan luta eller välta.
- Koppla loss snabbkopplingarna och täpp till dem med pluggar.



Stäng alltid av pumpen innan du kopplar loss snabbkopplingarna!

- Koppla loss kranen från fordonet.

8. FÖRVARINGSANVISNINGAR

- Rengör skogskranen och måla vid behov eventuella ställen där färgen har släppt eller skadats för att undvika rost.
- Smörj skogskranen noga (se smörjningsanvisningar).
- Lämna inte elstyrda eller pilotstyrda reglerventiler oskyddade eftersom vatten och fukt kan skada kablarna och kontakterna.
- Lossa trycket på cylindrarna.
- Skydda cylindrarnas kolvstänger och reglerventilens exponerade delar med smörjfett.
- Förvara skogskranen på en skyddad plats (under tak), undvik direktkontakt med marken

9. UNDERHÅLL

9.1 Underhållstabell

DEL	ÅTGÄRD		
	Underhållsintervall, drifttimmar		
	8 timmar eller efter ett arbetsskift	40 timmar eller efter en arbetsvecka	320 timmar
1. Kran	Kontrollera så att cylindrar och slangar inte läcker	Kontrollera sprintar och låsanordningar, dra åt fästbultar	Kontrollera skicket på primära stukturer
2. Vridhus	Smörj lagren		Kontrollera fästbultarna, dra åt vid behov. Kontrollera kuggstängerna, justera vid behov
3. Armar och teleskop	Smörj glidlager, cylinderöglor och länkar		Kontrollera glidlagren och justera vid behov, byt ut dem vid behov
4. Cylindrar	Smörj öglorna		Kontrollera hydraulcylindrarna
5. Grip	Smörj länkarna		Kontrollera länken grip/rotator
6. Stödben		Smörj länkar och cylinderöglor	

Tabell 4. Underhållstabell

9.2 Justera kuggstängerna

- Kontrollera kuggstängerna var 200:e drifttimme
- Vrid pelaren till mittposition.
- Lossa låsmuttern tillräckligt så att den inte hindrar åtdragningen (pos. 3 bild 14).
- Dra åt bulten (pos. 3, bild 14) mot kuggstången med 20–25 Nm (2–2,5 kg*m).
- Dra åt låsmuttern (pos. 3 bild 14).
- Upprepa samma procedur med båda bultarna.
- Se till att du justerar bultarna var 200:e drifttimme.
- Vid dagligt professionellt arbete ska du dra åt bultarna minst en gång per månad.

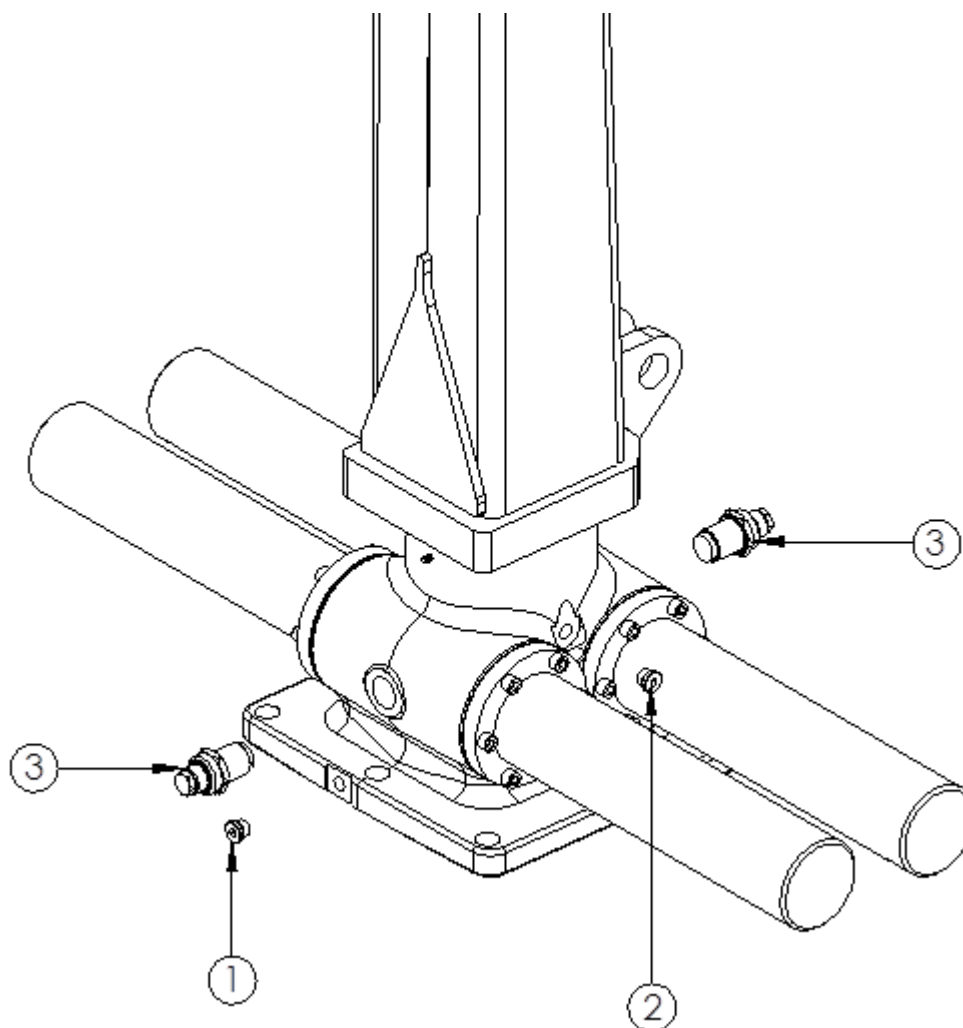


Bild 14. Justera vridhusets kuggstänger och byt olja

9.3 Byta olja i vridhuset

Tillverkaren har fyllt på Addinol SAE 80W90, API GL4, GL5-olja i vridhuset.

- Byt oljan efter 960 drifttimmar eller en gång per år.
- Säkerställ att vridhuset är i horisontellt läge enligt bild 14.
- Lossa och ta bort den nedre låsmuttern från oljebytesöppningen (pos. 1, bild 14).
- Låt den gamla oljan rinna ut i en oljebhållare.
- Lossa och ta bort den övre oljebytesmuttern på vridhuset (pos. 2, fig. 14).
- Sätt tillbaka den nedre låsmuttern i oljebytesöppningen (pos. 1, bild 14).
- Fyll vridhuset med lämplig olja.
- Sätt tillbaka och dra åt den övre låsmuttern i oljebytesöppningen (pos. 2, bild 14).

Oljenivån måste nå upp till bulthålets nedre kant!



Under det första oljebytet ska du öppna vridhusets täckplatta (fäst med fyra bultar) och ta bort smuts som samlats där. När du sedan sätter tillbaka täckplattan ska du använda oljeresistent silikon.

Om du behöver byta kuggstångens Polypack-packningar ska du alltid även byta olja.

Följ miljöföreskrifterna. Töm och samla upp gammal olja i en särskild behållare.

9.4 Smörjning

Använd lämpliga smörjmedel som HP 2 Longlife Grease, Beacon EP2, Multipurpose GR Moly, Mobilux EP2, Mobil Grease MP Special, Energrease LS-EP2 eller liknande. Rätt smörjmedel garanterar problemfri drift.

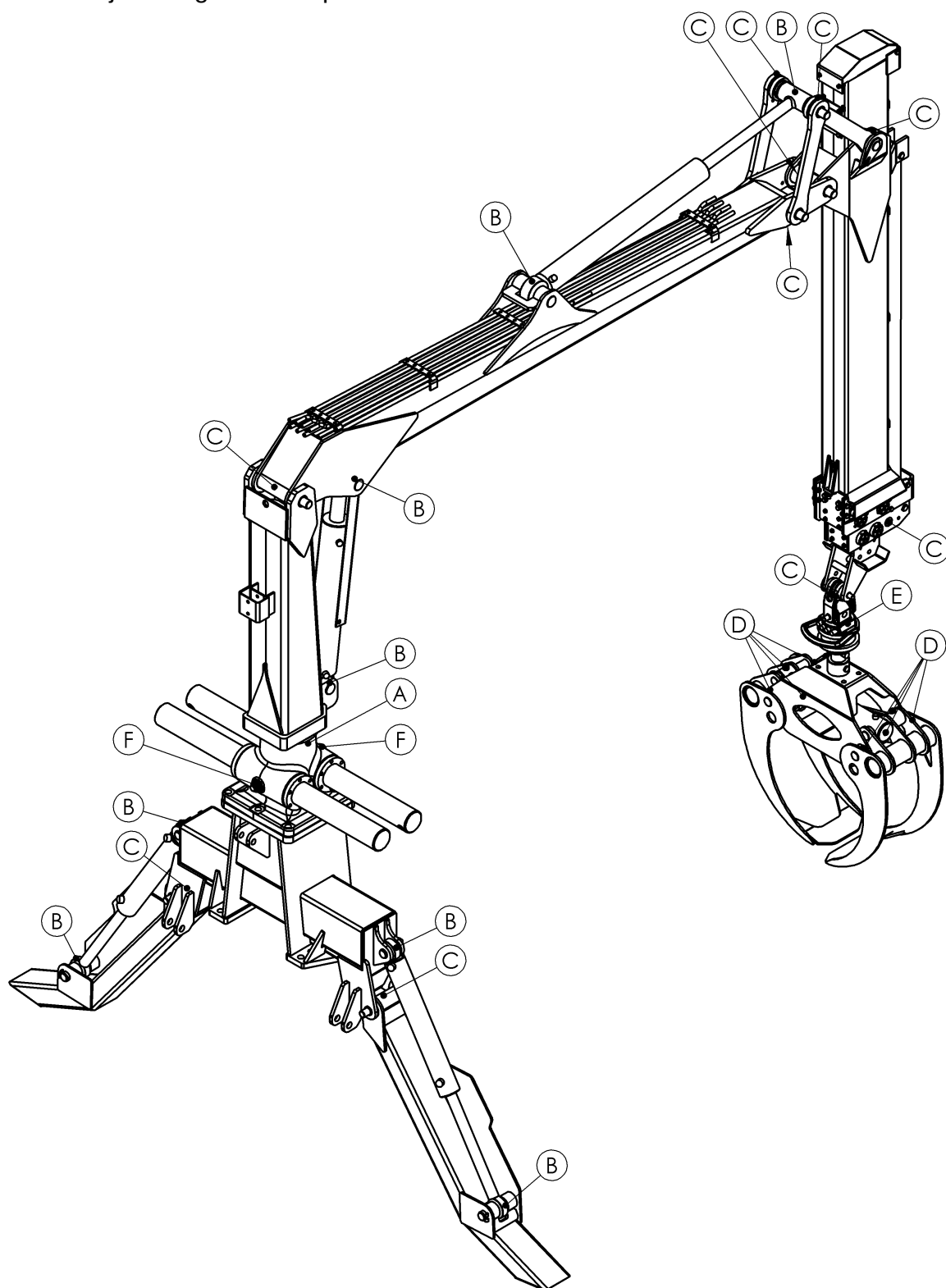


Bild 15. Smörjpunkter på Palms 5.85

Smörjpunkt	Antal	Åtgärd	Intervall, timmar	Anm.
Vridhus				
1. Lager, A	1	Smörjning	8	2-procentig molybdensulfid
2. Vridhus, F	1	Olja	2000	Addinol STOU SAE 80W90

Armar				
3. Länk, C	7	Smörjning	8	2-procentig molybdensulfid
4. Cylinderögla, B	4	Smörjning	8	2-procentig molybdensulfid
Grip				
5. Länk, D	10	Smörjning	8	2-procentig molybdensulfid
Rotator				
7. Länk, E	1		8	2-procentig molybdensulfid
Stödben				
8. Länk, C	2	Smörjning	40	2-procentig molybdensulfid
9. Cylinderögla, B	4	Smörjning	40	2-procentig molybdensulfid

Tabell 5. Gradtabell för olja och smörjmedel för Palms 5.85

9.5 Byta hydraulolja

Byt hydrauloljan minst en gång vartannat år. Skogskranens hydraulsystem har fyllts med Addinol HVLP ISO VG. 32 (DIN 51524/3) hydraulolja från fabrik. Oljetemperaturen får inte överstiga 75°C på sommaren, vinterolja kan användas året runt.

Vi rekommenderar att man använder ett högtrycksoljefilter med indikator (som visar när filterelementet är smutsigt och behöver bytas).

9.6 Hydrauloljekrav



- Fryspunkten måste vara under -50°C.
- Viskositeten får inte vara lägre än 1,5 E°, +50°C för kolvpumpar och 2,5 E°, + 50°C för kugghjulspumpar.
- Hydrauloljan måste innehålla nödvändiga tillsatser för smörjning, rostskydd samt antiskummedel.

10. FELSÖKNING

FEL	MÖJLIG ORSAK	ÅTGÄRD
KРАНENS RÖRELSE RÄR LÅNGSAMMA	PUMPEN GÅR FÖR SAKTA	KONTROLLERA PUMPENS ROTATIONSHASTIGHET
	INTE TILLRÄCKLIGT MED OLJA	FYLL PÅ OLJA (LUFTA)
	TRASIG PUMP	BYT UT ELLER FÅ PUMPEN LAGAD
	LÄCKOR ELLER STOPP I OLJELEDNINGAR	KONTROLLERA OCH RENGÖR
	OLJAN ÄR FÖR TJOCK	BYT TILL EN TUNNARE (KORREKT) OLJEGRAD
KРАНENS SÄNKNINGSRÖRELSE RÄR LÅNGSAMMA	STOPP I OLJELEDNINGARNA	KONTROLLERA LEDNINGARNA OCH SPJÄLLEN
	IGENTÄPPT (RETUR)FILTER	RENGÖR ELLER BYT UT FILTRET
	OLJAN ÄR FÖR TJOCK	BYT TILL EN TUNNARE (KORREKT) OLJEGRAD
KРАНENS RÖRELSE RÄR FÖR SNABBA	ROTATIONSHASTIGHETEN ÄR FÖR HÖG ELLER PUMPEN ÄR FÖR STARK	VÄLJ EN LÄMPLIG PUMP/KORREKT ROTATIONSHASTIGHET
	FELAKTIG ANVÄNDNING	LÄR DIG ATT ÖPPNA REGLERVENTILEN TILL LÄMPLIGT LÄGE
KРАНENS RÖRELSE RÄR KRAFTLÖSA	INTE TILLRÄCKLIGT MED OLJA	FYLL PÅ OLJA (LUFTA OCKSÅ)
	TRASIG PUMP	BYT UT ELLER FÅ PUMPEN LAGAD
	TRASIGA TRYCKAVLASTNINGS- ELLER CHOCKVENTILER ELLER FELAKTIG JUSTERING	BYT UT TRYCKAVLASTNINGS- ELLER CHOCKVENTILERNÄ ELLER JUSTERA DEM PÅ RÄTT SÄTT
	TRASIG REGLERVENTIL	BYT UT ELLER FÅ VENTILEN LAGAD
	TRASIGA CYLINDRAR ELLER PACKNINGAR	KONTROLLERA CYLINDRARNA OCH BYT PACKNINGARNA
KРАНENS RÖRELSE RÄR RYCKIGA	LUFT I HYDRAULSYSTEMET	KONTROLLERA OLJENIVÅN, LUFTA SYSTEMET
		KONTROLLERA BETRÄFFANDE STOPP ELLER LÄCKAGE PÅ INLOPPSSIDAN
	TRASIG PUMP	KONTROLLERA PUMPEN OCH FÅ DEN LAGAD
ARMARNA SJUNKER AV SIG SJÄLVÄ	TRASIG REGLERVENTIL	BYT UT/LAGA VENTILEN
	TRASIGA CYLINDRAR ELLER SLANGAR	FIXA LÄCKAGEPUNKTEN, KONTROLLERA CYLINDERPACKNINGARNA
REGLERVENTILENS SKAFT FASTNÄR	VENTILERNÄS FÄSTSKRUVÄR SITTER FÖR HÄRT	KONTROLLERA SKRUVARNÄS ÅTDRAGNINGSMOMENT (50 Nm (5 kPm, 37 ftXlb)
	VENTILEN SITTER INTE RÄKT I FÄSTET	FÄST VENTILEN RÄKT
	VENTILENS PASSBULTÄR SITTER FÖR HÄRT	KONTROLLERA BULTARNÄS ÅTDRAGNINGSMOMENT 27,5 Nm (2,75 kPm, 20 ftXlb)
GRIPEN ÖPPNÄS AV SIG SJÄLV	TRASIG VENTIL	LÄGÄ VENTILEN
	TRASIG GRIPCYLINDER	LÄGÄ ELLER BYT UT CYLINDERN
	TRASIG ROTATOR	LÄGÄ ELLER BYT UT ROTATORN

Tabell 6. Felsökningstabell

11. RESERVDELAR

11.1 Huvuddelar

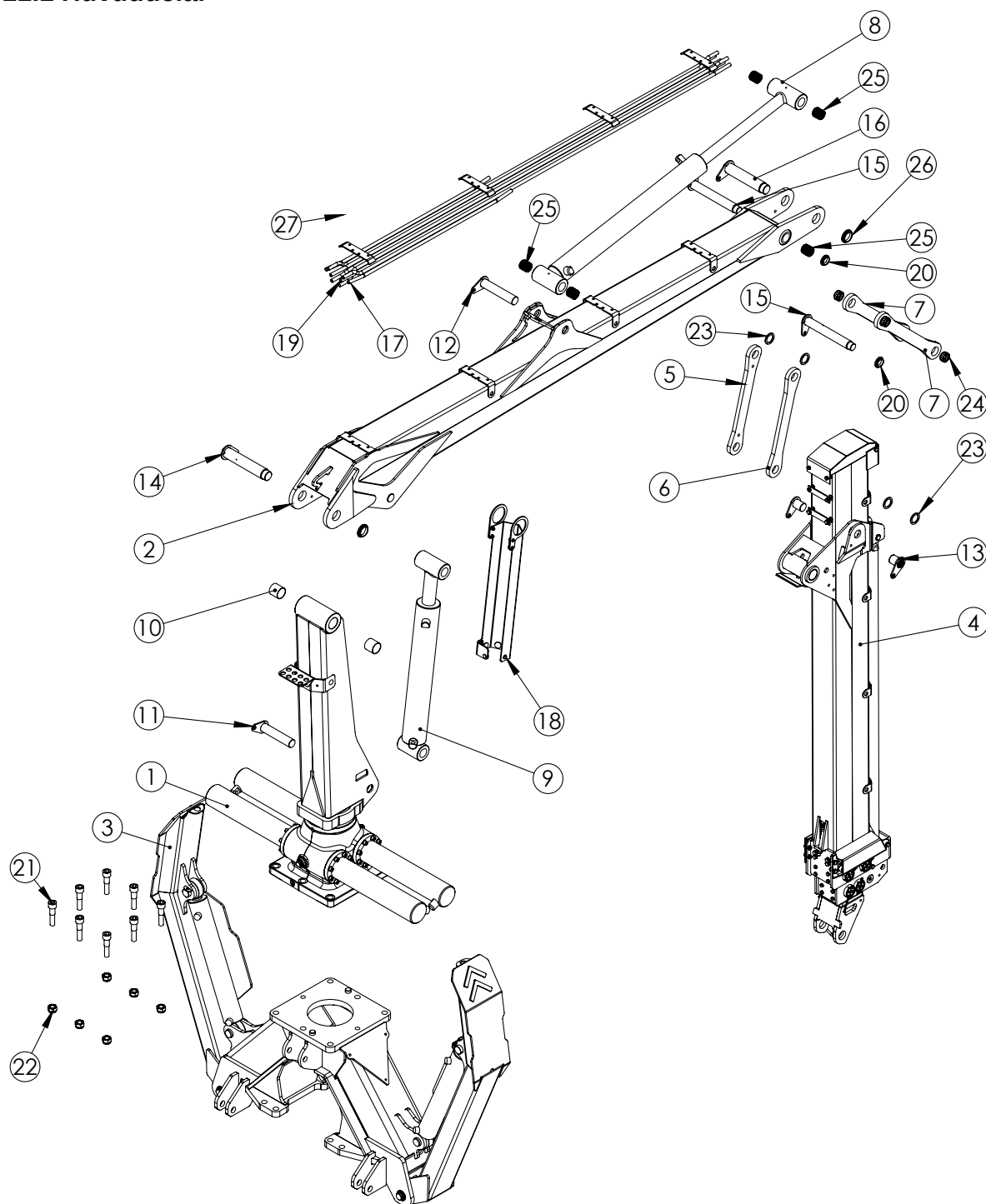


Bild 16. Reservdelarnas placering på Palms 5.85 skogskran

Pos	Kod	Beteckning	Antal
1	850.02.00.00	Svängmekanism och pelare	1
2	850.01.00.00D	Huvudarm	1

3	FDJ.01.00.00B	Nedfällbart stödben av FD-typ	1
4	850.03.00.00B	Vipparm	1
5	850.00.00.01	Dragstycke 1	1
6	850.00.00.01P	Dragstycke 2	1
7	850.00.00.02B	Dragstycke 3	2
8	90-50-790	Vipparm cylinder	1
9	100-60-575B	Lyftcylinder	1
10	L11FB0925050	Glidlager brons 50-55x50 WB800	2
11	TL-40-183-00	Axel	1
12	TL-40-203-00	Axel	2
13	TL-40-48-00	Axel	2
14	TLK-50-241-00	Axel	1
15	TLK-40-272-00	Axel	2
16	TLK-50-221-00	Axel	1
17	850.PT1	Huvudarm styva rör 1	2
18	850.04.00.00B	Skyddshölje lyftcylinder	1
19	700.PT1	Huvudarm styva rör 2	6
20	CRN_CRP nut	CRN_CRP mutter	2
21	M24x100b	Insexskruv M24x100 DIN 912	8
22	M24n	M24 mutter DIN 985	6
23	41x55x4,5	41x55x4,5 distans ring	4
24	L11FB0924020	Glidlager brons 40-44x20 WB800	4
25	L11FB0924040	Glidlager brons 40-44x40 WB800	10
26	CRN_CRP nut	CRN_CRP mutter	2
27	850.00.00.03	Rörklämma på huvudram	4

Table 7. Reservdelslista för Palms 5.85 skogskran

11.2 Reservdelar för vridhus

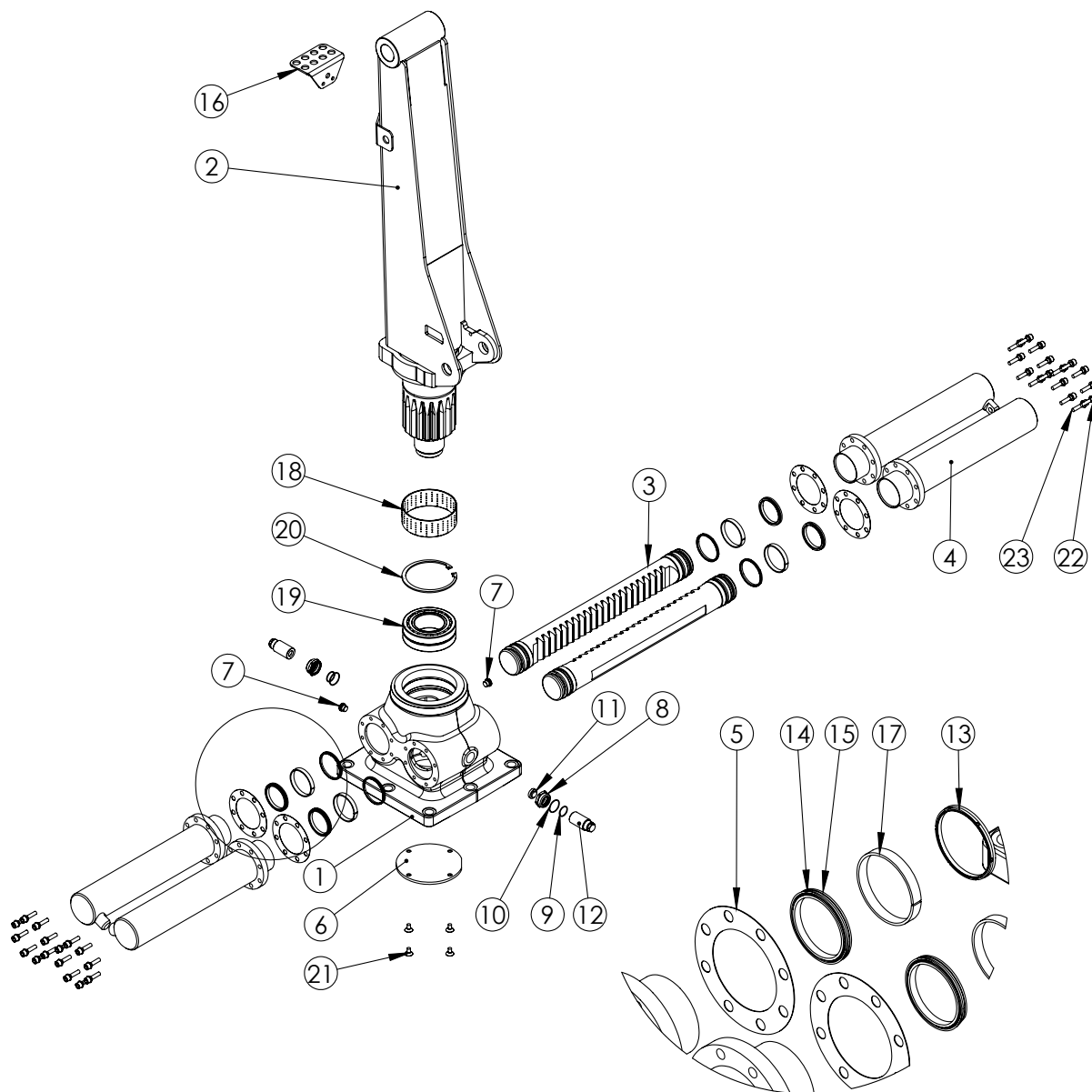


Figure 17. Palms 5.85 svängmekanism med pelare

Pos	Kod	Beteckning	Antal
1	850.02.00.01	5.85 Vridhus	1
2	850.02.01.00	Pelare	1
3	850.02.00.03	Kuggstång	2
4	850.02.00.02	Cylinderrör 90 x 480 + 55	4
5	T-100-8	Tätning cylinderrör	4
6	700.00.00.09C	Täckplatta vridhus	1
7	Polar_1077-M18	Oljeplugg M18	2
8	700.00.00.06	Låsmutter	2

9	O-ring 30-2 72	ISC O-ring 30-2 72 NBR 872 445653	2
10	O-ring 38-2 72	ISC O-ring 38-2 72 NBR 872 445653	2
11	700.00.00.08	Stödbult bronsbelaggd	2
12	700.00.00.07	Stödbult kuggstång	2
13	24375701	skrapring_90x81,4x5,3	4
14	24298858	Tätning_T18_90-75-9,5	4
15	24298858	Tätning _T18_stödring	4
16	700.00.00.23	Slangklämma	1
17	60074892	Glidring_90x12,7x3	4
18	160-165x60	Glidlager brons 160-165x60 WL- WB800	1
19	23218CC_.l.	Sfäriskt rullager 23218E	1
20	160x4c	Låsring ø160x4.0 DIN 472	1
21	M12x20b	Insexskruv M12x20 DIN 912	4
22	M12w	M12 bricka DIN 127 B	32
23	M12x45b	Insexskruv M12x45 DIN912	32

Table 9. *Palms 5.85 reservdelsslista svängmekanism*

1.3 Vipparm

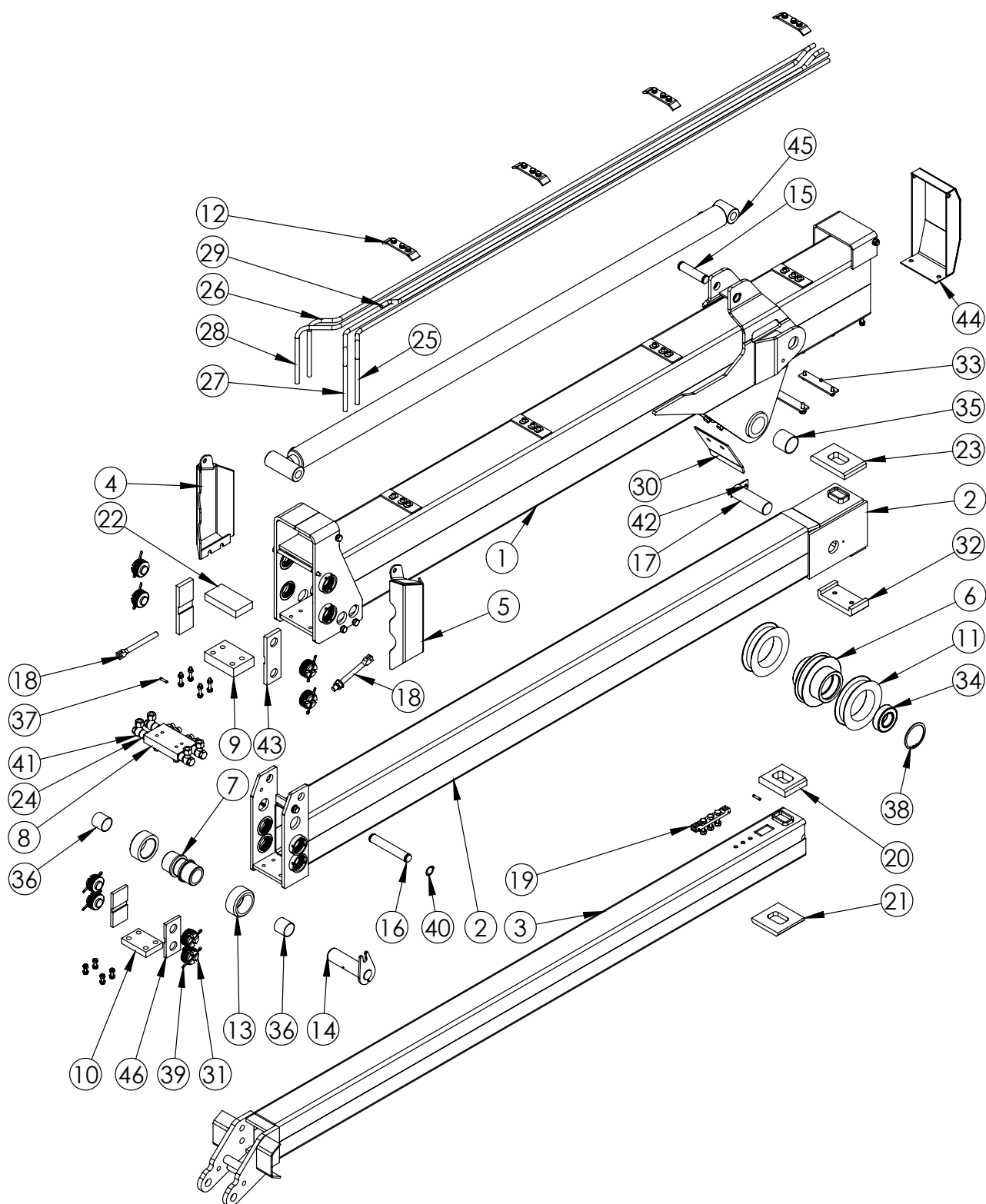


Bild 18. Skogskran Palms 5.85 vipparm

Pos	Kod	Beteckning	Antal
1	850.03.01.00	Vipparm	1
2	850.03.02.00	A-teleskop	1
3	850.03.03.00	B-teleskop	1

4	850.03.05.00	Skydd A	1
5	850.03.05.00P	Skydd B	1
6	840.00.00.01C	Kedjetrissa A	1
7	840.00.00.02.M	Kedjetrissa B	1
8	840.00.00.06	Hydraulblock	1
9	840.00.00.07B	Plastglidstycke	1
10	840.00.00.08	Plastglidstycke	1
11	840.00.00.09B	Slangtrissa	2
12	840.00.00.10	Rörklamma vipparm	4
13	840.00.00.12B	A-telesc. övre rulle	2
14	840.00.00.13	Axel kedjerulle	1
15	840.00.00.14	Axel	1
16	840.00.00.15	Axel	1
17	840.00.00.16B	Axel kedjerulle A	1
18	840.00.00.18A	Sträckbult för kedja	2
19	840.00.00.19C	Kedjefäste	1
20	840.00.00.PL3	B-teleskop övre glidplatta	1
21	840.00.00.PL7	B-teleskop nedre glidplatta	1
22	700.00.00.12	Glidplatta	1
23	850.00.00.PL4	Glidplatta	1
24	840.00.00.25	Tätningbussning	4
25	850.JT1	Rör 1R vipparm	1
26	850.JT1P	Rör 1L vipparm	1
27	850.JT2	Rör 2R vipparm	1
28	850.JT2P	Rör 2L vipparm	1
29	840.JT3	Rör centrum 3 vipparm	1
30	700.00.00.04	Slangklämma	1
31	840.00.00.LP6	Gångat glidstycke för teleskop	8
32	850.00.00.PL3	Glidplatta	1
33	700.00.00.25	Klämma bom	2
34	62208_2RS_I.	Lager 62208 2RS	2
35	L11FB0925050	Glidlager brons 50-45x50 WB800	2
36	L11FB0924040	Glidlager brons 40-44x40 WB800	2
37	840.00.00.19C	LH10-44 Sprint	4
38	80x2.5sr	Låsbricka ø80x2.5 DIN 472	2
39	5x71t	Sprint 5x71 DIN 94	8
40	25x1.2sr	Låsbricka ø25x1.2 DIN 471	4
41	12 mm banjo	3/8" banjokoppling för 12mm	4
42	M6x10b	Insexbult M6x10 DIN 7991	1

43	850.00.00.PL1	Glidplatta	2
44	850.03.04.00	Skydd bomände	1
45	55-36-1650	Teleskop cylinder	1
46	850.00.00.PL2	Glidplatta vertikal	2

Table 9. *Skogskran Palms 5.85 vipparm*

GARANTI

Maskinen får inte användas innan du noga läst igenom och förstått bruksanvisningen.

Garantins giltighet:

- För delar som tillverkats av Palmse Mehaanikakoda LLC är garantin tre år.
- För hydrauliska komponenter, glidlager, cylindrar, rotatorer, pumpar, ventilblock och alla andra delar och all annan utrustning som inte tillverkats av Palmse Mehaanikakoda LLC gäller respektive tillverkares garanti.

Garantin gäller inte:

- fel eller defekter som uppkommer av normalt slitage, slarv eller felaktig användning
- felaktig installation eller felaktigt eller otillräckligt underhåll
- om delar använts vid reparation som inte var originaldelar eller delar av samma kvalitetsnivå.

Garantin upphör att gälla:

- om reparationer eller konstruktionsändringar på de produkter garantin avser har utförts av andra än tillverkaren eller en serviceverkstad som auktoriserats av tillverkaren eller om utrustningen har ändrats utan samordning med tillverkaren
- om inställningarna på tryckavlastningsventilerna på traktorns riktningsventiler har ändrats utan samordning med tillverkaren.

Palmse Mehaanikakoda LLC ansvarar inte för några skador som orsakats av felaktigt hanterad maskin.

Tillverkaren åtar sig inget ansvar för eventuella ekonomiska förluster eller för eventuella följdskador på person eller egendom som kan uppstå under produktens användning eller funktionssvikt.

Produktgarantin **GÄLLER INTE** vid fel som uppstår på grund av användarens inkompetens och/eller vårdslösa behandling av utrustningen. Garantin täcker inte transportkostnader, reparationsarbete eller förlorad inkomst på grund av normalt slitage eller funktionssvikt.

Tillverkare:

Palmse Mehaanikakoda LLC

Võsupere

Lääne-Virumaa

45 202 Estland

Tel +372 32 55 375

Fax +372 32 55 378

info@palms.eu

www.palms.eu

