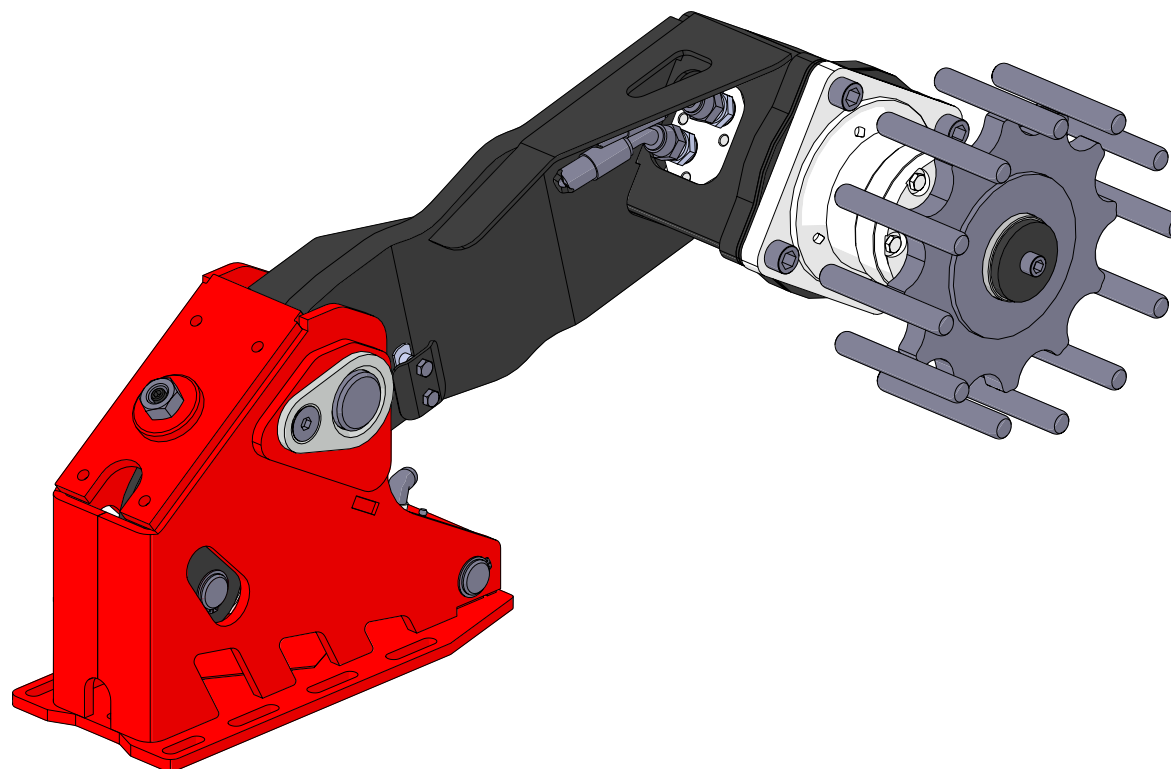


Bruksanvisning

PALMS RWD/RWD+ drivning

Version 4.2 • 08.01.2026



PALMS är ett registrerat varumärke som tillhör Palmse Mehaanikakoda OÜ. © 2026 Palmse Mehaanikakoda OÜ.
Alla rättigheter förbehållna.

Tillverkarinformation

Võsupere, Haljala, Lääne-Virumaa, Estland

Tel: +3723255375,

www.palms.eu

Här får du hjälp:

Allmän information

E-post: info@palms.eu

Reservdelar

E-post: spareparts@palms.eu

Tel: +372 5422 0980

Teknisk support

E-post: support@palms.eu

Tel: +372 5883 6535

Innehållsförteckning

1	Allmänt	4	6.2	ALLMÄNT UNDERHÅLL	16
2	Säkerhet	5	7	Förvaring, transport och avfallshantering.	17
2.1	ALLMÄNT	5	8	Garanti	18
3	Rekommenderad användning	8	Bilaga 1. Reservdelar	19	
4	Montering och infästning	9	HUR BESTÄLLER MAN RESERVDELAR?	19	
5	Bruksanvisning	10	RWD/RWD+ reservdelar	20	
5.1	RWD SNABBGUIDE	11	RESERVDELSLISTA	21	
5.2	RWD+ SNABBGUIDE	12	HYDRAULKOMPONENTER	24	
5.3	JUSTERING AV RULLAR	14	CYLINDERRESERVDELAR	25	
6	Underhåll	16	Bilaga 2. Åtdragningsmoment för skruvförband	26	
6.1	SMÖRJNING	16			

1 Allmänt

Läs manualen noggrant innan du börjar använda (bruka, montera, justera, underhålla, rengöra, reparera, flytta osv.) denna maskin!

Denna manual ger en detaljerad översikt över Palms RWD/RWD+-drivningen (nedan kallad "maskinen"). Manualen innehåller den grundläggande vägledningen för effektiv och säker användning av maskinen. Dessa instruktioner ska alltid följas.

Maskinen säljs som fabriksmonterad extrautrustning till Palms skogsvagnar. Om maskinen ska användas av någon annan, säkerställ att användaren läser bruks- och säkerhetsanvisningarna innan maskinen överlämnas.

Maskinen är konstruerad för att ge Palms skogsvagnar extra vridmoment vid svåra körförhållanden. Maskinen får inte användas för andra uppgifter än de den är avsedd för, och dess prestandagränser får inte överskridas.

Maskinens förare är skyldig att känna till och strikt följa alla säkerhetsåtgärder och instruktioner som beskrivs i denna manual. Dessutom ska anvisningar från lokala arbetsmiljömyndigheter samt nationella lagar och föreskrifter följas.

Även om du har erfarenhet av utrustningen får den inte användas innan du har läst användarmanualen. Var särskilt noggrann med regelbundet underhåll. Om frågor om maskinen uppstår som inte behandlas i denna manual, kontakta auktoriserad återförsäljare eller tillverkaren.

Tillverkaren/återförsäljaren ansvarar inte för skador som orsakas av felaktig användning av maskinen.

Palmse Mehaanikakoda OÜ förbehåller sig rätten att ändra användarmanualer och revidera uppgifter utan föregående meddelande.

2 Säkerhet

2.1 Allmänt

	• Läs manualen noggrant innan maskinen används och använd den endast för avsett ändamål.
FÖRAREN SKA: 	• Ha giltig behörighet för att köra traktor med tillkopplad vagn. • Ha tillräcklig utbildning för att köra traktor med tillkopplad vagn. • Undvika och förebygga alla potentiellt farliga situationer!
DET ÄR STRÄNGT FÖRBJUDET: 	• Att använda maskinen under påverkan av alkohol, droger eller andra psykoaktiva ämnen. • Att bygga om eller göra konstruktionsändringar på maskinen. • Att svetsa på maskinen utan tillverkarens tillstånd. • Att överskrida maximalt tillåtna belastningsvärden. • Att använda reparationsmaterial utan tillverkarens tillstånd. • Att söka efter läckage i hydraulslangar eller anslutningar med handen. • Att använda maskinen för andra ändamål än de avsedda.
INNAN DU BÖRJAR ANVÄNDA SKOGSVAGNEN SOM MASKINEN ÄR MONTERAD PÅ, SÄKERSTÄLL ATT: 	• Skogsvagnen är fullt funktionsduglig. • Maskinen är funktionsduglig. • Allt föreskrivet underhåll och alla kontroller har utförts. • Du har gjort dig förtrogen med alla reglage och instrument. • Du har full sikt över hela arbetsområdet.
DRIFT- MATERIAL (T.EX. SMÖRJMEDEL): 	• Driftmaterial är hälsofarliga. • Låt inte driftmaterial komma i kontakt med ögon, hud eller kläder. • Tvätta berörda hudområden med vatten och tvål. • Vid kontakt med ögonen, skölj omedelbart och noggrant med rikligt med rent vatten. • Sök omedelbart läkarvård om driftmaterial har förtärts. • Byt nedsmutsade kläder så snart som möjligt. • Förvara driftmaterial oåtkomligt för barn.

VID EN NÖDSITUATION: 	• Kontrollera att du inte själv är i fara och säkra om möjligt situationen! • Tänk innan du agerar och behåll lugnet! Utsätt inte dig själv eller andra för fara! • Ring ambulans (112 inom EU) vid behov och följ deras instruktioner! • Ge grundläggande första hjälpen vid behov! • Om du påbörjar återupplivning, avbryt inte innan ambulans anländer.								
OBSERVERA FÖLJANDE SÄKERHETS- AVSTÅND: 	<table border="1"> <tr> <td>Upp till 0,5</td><td>2</td></tr> <tr> <td>Upp till 20</td><td>10</td></tr> <tr> <td>35 – 110</td><td>25</td></tr> <tr> <td>220 – 330</td><td>40</td></tr> </table> • Allmänt säkerhetsavstånd vid arbete med maskinen är 20 meter! • Var alltid extra uppmärksam om barn eller arbetare finns i närheten. • Följ föreskrivna säkerhetsavstånd vid arbete nära spänningsförande elektriska ledare.	Upp till 0,5	2	Upp till 20	10	35 – 110	25	220 – 330	40
Upp till 0,5	2								
Upp till 20	10								
35 – 110	25								
220 – 330	40								
RISKER MED RÖRLIGA DELAR 	• Förhindra obehöriga från att beträda arbetsområdet! • Föraren ska ha giltig behörighet för att köra traktor med tillkopplad vagn. • Föraren ska ha tillräcklig utbildning för att köra traktor med tillkopplad vagn. • Före underhåll, säkerställ att vagnen är säkrad och att oavsiktlig start av maskinen förhindras. • Håll säkerhetsavstånd (20 m) till maskinen.								
RISKER FÖR OKONTROLLERADE RÖRELSER 	• Förhindra obehöriga från att beträda arbetsområdet! • Föraren ska göra sig förtrogen med alla reglage och instrument. • När maskinen lämnas ska den alltid säkras mot obehörig åtkomst och oavsiktlig manövrering.								
PERSONLIG SKYDDS- UTRUSTNING: 	• Personlig skyddsutrustning används för att förebygga skador. • Använd lämplig skyddsutrustning vid användning, reparation eller service av maskinen! • Följ nationella bestämmelser om personlig skyddsutrustning. • Använd ögonskydd vid behov! • Ha alltid en ögonskölflaska med rent vatten tillgänglig i arbetsmiljön. • Använd lämpligt hörselskydd vid behov! • Långvarig bullerexponering kan orsaka hörselproblem och även hörselnedsättning. Bullernivån på arbetsplatsen beror på ljudisoleringen och hur ventilerna är monterade. • Följ anvisningarna om bullerreducering i traktorns, pumpens eller växelns användarmanual. • Anvisningar från lokala arbetsmiljömyndigheter samt lagar och föreskrifter ska följas. • Vid användning av hörselskydd, säkerställ att du kan kommunicera i en nödsituation och att du har full sikt över arbetsområdet. • Använd skyddsskor som även är lämpliga för körning! • Använd skyddshandskar som även är lämpliga för körning! Var försiktig med handskar nära roterande delar! • Använd inte maskinen med löst sittande kläder, långt utsläppt hår eller smycken!								

SÄKERHET FÖR HYDRAULSYSTEM 	• Hydraulsystemet får endast servas av en kvalificerad och erfaren hydraulmekaniker. • Kontrollera hydraulsystemets skick fortlöpande. Åtgärda omedelbart alla fel som äventyrar säkerheten. • Före underhåll av hydrauliken, säkerställ att systemet är trycklöst. • Vid byte av hydraulkomponenter och slangar, använd originalreservdelar eller delar som rekommenderas av tillverkaren. • Använd skyddsglasögon och handskar vid underhållsarbete. • Förhindra att olja droppar på marken för att undvika miljöförorening. • Använd bioolja vid arbete i ekologiskt känsliga områden. Alla Palms-vagnar är kompatibla med bioolja.
SÄKERHET VID ARBETE 	• Säkerställ att skogsvagnen och Palms RWD/RWD+-drivningen är i gott funktionsdugligt skick. • Byte av körriktning under rörelse skadar drivmotorerna och sliter på däcken. • Det är förbjudet att använda en skadad eller defekt maskin. • Förhindra obehöriga från att beträda arbetsområdet. • Säkerställ bästa möjliga sikt och kontroll över arbetsområdet. • Förhindra att slangar mellan vagn och traktor kläms vid snäva svängar. • Följ trafikreglerna. • Använd inte utrustning som inte rekommenderas av tillverkaren. • När maskinen lämnas ska den alltid säkras mot obehörig åtkomst och oavsiktlig manövrering. • Tillverkaren ansvarar inte för skador eller förluster som orsakas av vårdslös, felaktig, obehörig eller olämplig användning av maskinen.

3 Rekommenderad användning



Aktivera Palms RWD-drivningen när:

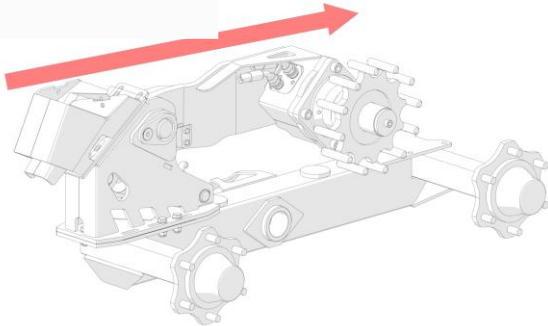
- Du behöver extra vridmoment under kortare perioder.
- Du behöver extra vridmoment för att köra uppför branta sluttningar.
- Du behöver extra vridmoment för att undvika att fastna i lera, sand eller snö.

Ställ Palms RWD i neutralläge (av) när:

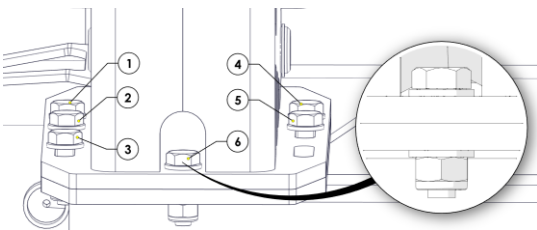
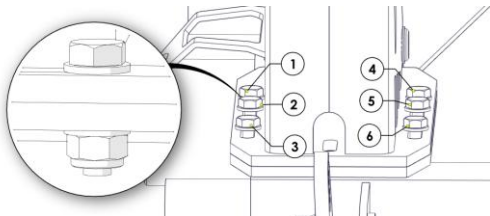
- Vagnens hjuldrift inte behövs.
- Vid körning på jämna/torra vägar (asfalt, grus osv.).
- Vid körning med konstant högre hastighet.

4 Montering och infästning

Körriktning



MONTERINGSRIKTNING



SKRUVFÖRBAND

- Maskinen ska monteras på boggiaxelns baksida.
- Maskinen ska fästas med 6 skruvförband.
- Skruvförbandens placering varierar beroende på boggiaxel.
- Använd DIN 931 M12x40-skravar med hållfasthetsklass 10.9 eller högre.
Föreskrivet åtdragningsmoment är 128 Nm.
- Använd självlåsande muttrar DIN 985 M12 med hållfasthetsklass 10 eller högre.
- Använd DIN 125-brickor på både skruv- och muttersidan.

5 Bruksanvisning



- Läs dessa instruktioner noggrant innan maskinen används. Felaktig användning, montering, underhåll eller installation gör tillverkarens garanti ogiltig.

INNAN MASKINEN ANVÄNDS:

- Kontrollera oljenivån i fordonets hydraulsystem.
- Säkerställ att vagnen är korrekt kopplad till fordonet och att hydraulkomponenterna är korrekt monterade och fungerar korrekt.
- Kontrollera före körning att bromsarna är lossade.
- Kontrollera däcktrycket. Öka eller minska trycket vid behov.
- Överskrid inte rekommenderat däcktryck.

ANVÄNDNING AV MASKINEN:



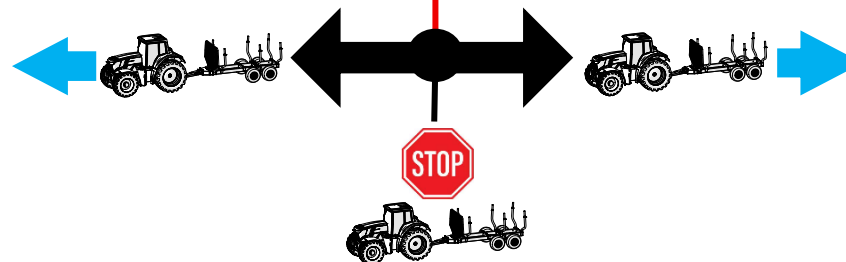
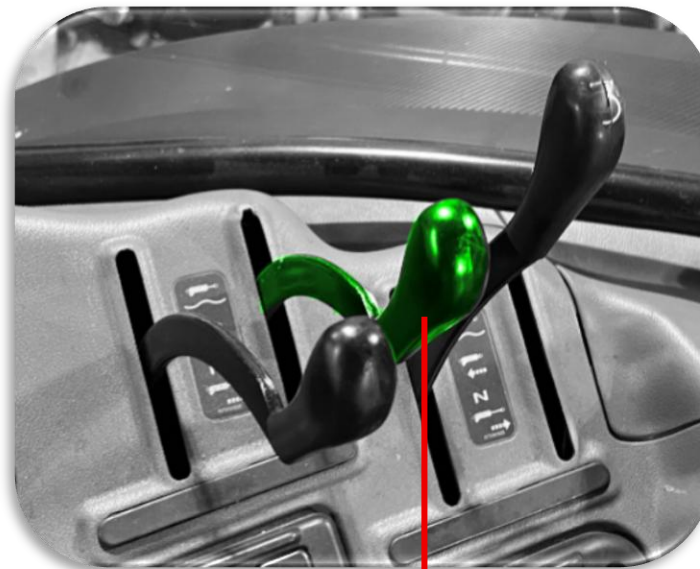
- Kraftig bromsning sliter på eller kan skada bromsarna. Bromsa jämnt.
- När drivning behövs väljs körriktning med riktningssventilen eller det elektriska ställdonet.
- Drivningen ska kopplas ur genom att ställa riktningssventilen i flytläge (neutral) när fordonets körhastighet överstiger den drivhastighet som pumpen ger.
- Observera att friktionsrullarna då lyfts ur drivläget.
- När drivningen är inkopplad får vagnen inte dras snabbare än pumpens flöde medger.
- Vid långvarig kontinuerlig drivning, observera uppvärmningen av hydrauloljan.
- **BYT INTE KÖRRIKTNING UNDER RÖRELSE!** Byt endast körriktning när vagnen står stilla.
- **OBS!** Armens rörelsehastighet beror på oljans viskositet. Den kan vara lägre vid arbete i låga temperaturer.

5.1 RWD SNABBGUIDE

STEG 1: Anslut hydraulslangarna



STEG 2: Styr med traktorns hydraulik

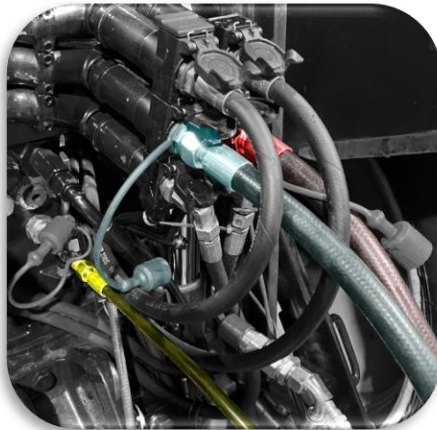
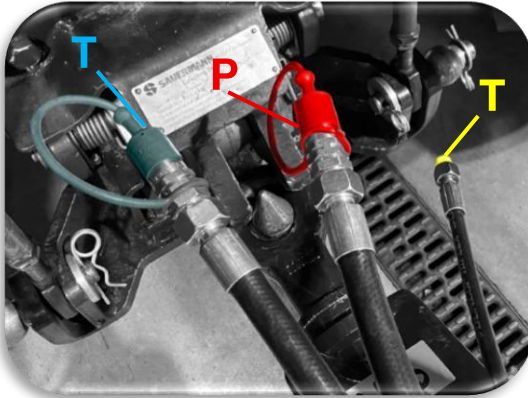


VIKTIGT! RWD-rullarnas rotationsriktning beror på i vilken ordning hydraulslangarna ansluts! Om slangarna ansluts omvänt kommer även funktionen hos traktorns hydraulreglage att bli omvänd. Kontrollera i vilket reglageläge rullarna går framåt respektive bakåt.

OBS! Traktorns hydraulreglage varierar beroende på traktormodell! Se traktorns användarmanual!

5.2 RWD+ SNABBGUIDE

STEG 1: Anslut hydraulslangarna

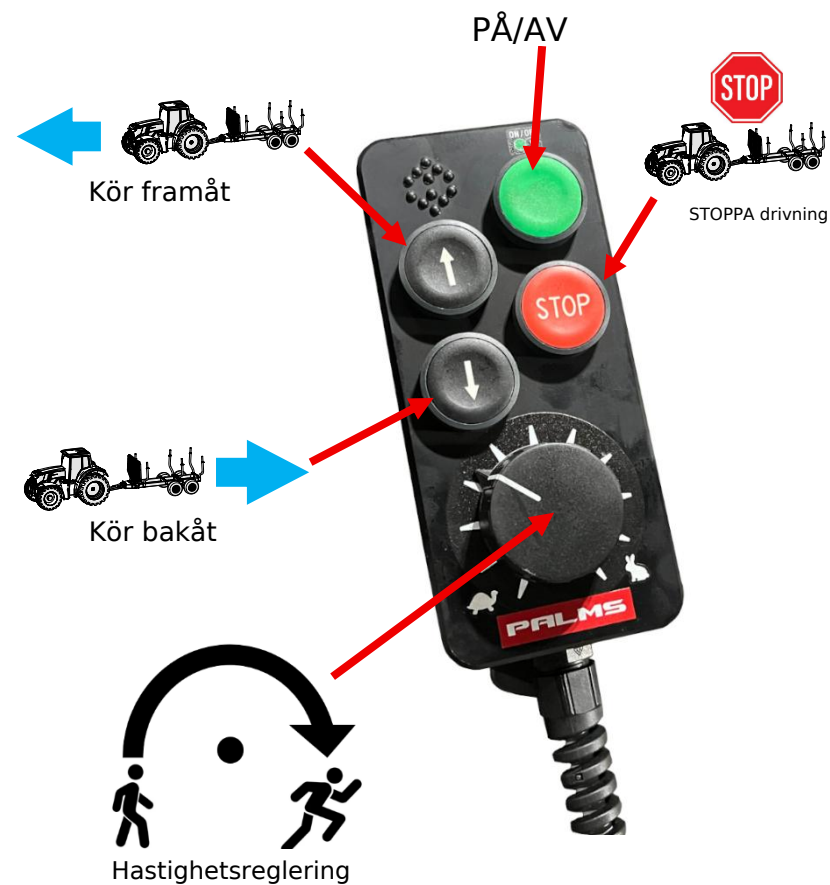


STEG 2: Anslut strömförsörjningen

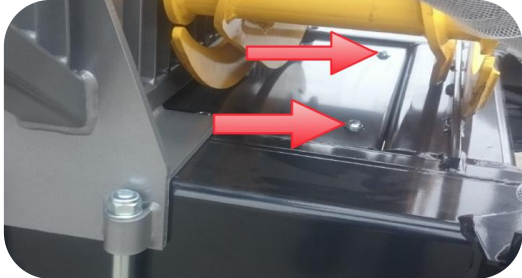
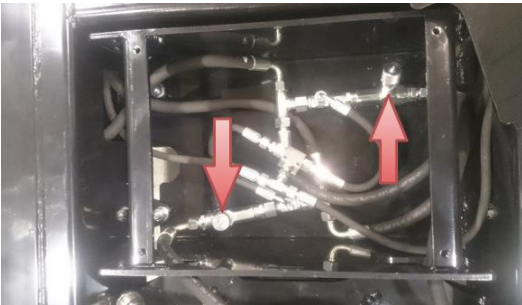


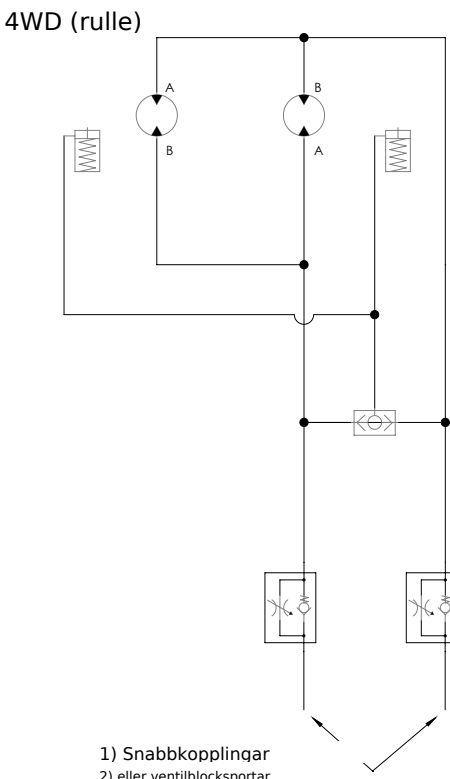
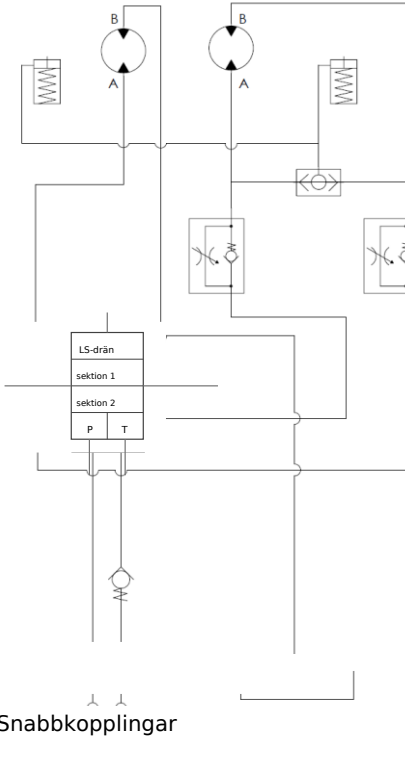
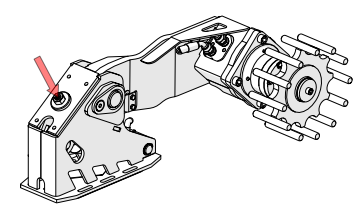
STEG 3: Öppna rätt hydraulkrets


OBS! Traktorns hydraulreglage varierar beroende på traktormodell!
Se traktorns användarmanual!

STEG 4: Använd fjärrkontrollen


5.3 Justering av rullar

	• Rullarna bör justeras före första användningen och efter att maskinen anslutits till en annan traktor.	
FÖRE JUSTERING:	• Lossa de två skruvarna som håller locket på flödesregulatorboxen. • Skjut ut locket. • Anslut slangarna till traktorn. • Kontrollera att rullen är centrerad mellan hjulen. Lyft alla hjul från marken. Kontrollera att hjulen inte kan röra marken och att vagnen är stabil och inte kan välta! Var försiktig vid arbete nära upplyft vagn! Håll obehöriga på säkert avstånd (20 m från den upplyfta vagnen)!	 LOCKSKRUVAR
JUSTERING AV RULLAR ANLIGGNINGSTRYCK:	• Innan flödesregulatorerna justeras måste du identifiera vilken regulator som styr framåtkörning och vilken regulator som styr bakåtkörning. Gör så här: 1. Öppna båda flödesregulatorerna. 2. Aktivera framåtkörning. 3. Börja stänga en av flödesregulatorerna. 4. Om rullens hastighet ändras eller drivarmen börjar röra sig nedåt har du identifierat flödesregulatorn för framåtdrivning (den andra regulatorn styr bakåtdrivning). Om inte, styr denna flödesregulator bakåtdrivningen och den andra flödesregulatorn styr framåtdrivningen. Nu kan justeringen påbörjas: 1. Öppna båda flödesregulatorerna. 2. Växla till framåtkörning. 3. Börja stänga flödesregulatorn som styr framåtkörningen. 4. När armen börjar röra sig nedåt har rätt tryck uppnåtts. 5. Växla till neutral och vänta tills rotatorn stannar. 6. Växla till bakåtkörning och öppna den andra flödesregulatorn tills armen börjar röra sig nedåt. Värdena på de två flödesregulatorerna kan skilja sig!	 FLÖDESREGULATORER

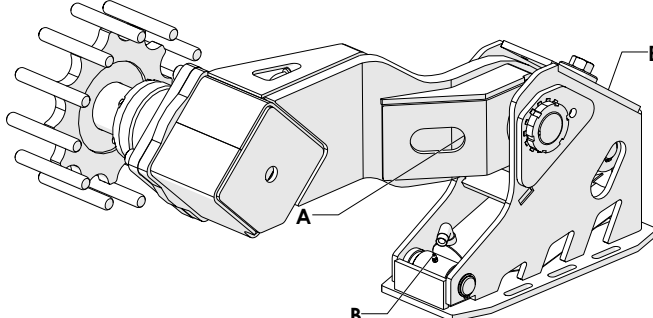
HYDRAUL-SCHEMA	RWD	RWD+
JUSTERING AV DRIVARMENS SKRUVAR:	4WD (rulle)  1) Snabbkopplingar 2) eller ventilblocksportar	 Snabbkopplingar  JUSTERINGSSKRUVENS PLACERING
	- För att justera drivarmens skruvar, låt hjulen rotera i båda riktningarna och lämna sedan rullen låst mellan hjulen. Därefter kan skruvarna på drivenhetens arm dras åt. - Om justerskruven skruvas för långt kommer rullen inte att greppa däckmönstret korrekt och börjar slira. Om justerskruven inte skruvas tillräckligt långt kommer rullen att ge för stor radiell kraft. I båda fallen minskar RWD/RWD+-drivningens verkningsgrad och däckens livslängd minskar.	

6 Underhåll

6.1 Smörjning



- Använd lämpliga smörjmedel, t.ex. Addinol Longlife Grease HP2, Valvoline Multifunctional Moly 2, Mobilgrease XHP222 eller motsvarande. Rätt smörjmedel säkerställer problemfri maskindrift.

 SMÖRJPUNKTER	Smörjning punkt	Antal	Åtgärd	Intervall, h	Anmärkningar
	Led, A	1	Smörjning	8	KP2N-20 Li/Ca-tvål eller Li-tvål med MoS2
	Cylinder ögla, B	2	Smörjning	8	KP2N-20 Li/Ca-tvål eller Li-tvål med MoS2

6.2 Allmänt underhåll



- Efter den första drifttimmen, kontrollera att alla fästelement är åtdragna. Utför kontrollen regelbundet under drift (minst var 500:e timme).
- Rekommenderade åtdragningsmoment för skruvar (om inget annat anges i manualen) finns i Bilaga 2. Åtdragningsmoment för skruvförband.

7 Förvaring, transport och avfallshantering

FÖRVARING	• Rengör maskinen och bättringsmåla vid behov där färgen har flagnat. • Smörj maskinen noggrant. • Avlasta trycket i cylindrarna. • Förvara maskinen skyddat (under tak) och undvik direkt kontakt med marken.
TRANSPORT	• Följ allmänna säkerhetsregler, lokala arbetsmiljömyndigheters anvisningar samt lagar och föreskrifter. • Vid transport, säkerställ att maskinen är fastsatt och stabil. • Kontrollera att fästelementen är i gott skick och lämpade för maskinen. • Under transport ska maskinens tyngdpunkt vara så låg som möjligt. • Erforderlig surrningskapacitet: ✓ Två gånger lastens vikt i färdriktningen. ✓ Lastens vikt bakåt. ✓ Lastens vikt i sidled.
AVFALLSHANTERING:	• Var extra försiktig vid demontering av maskinen. • Säkerställ att demonterade maskindelar och olja lämnas på avsedda insamlingsplatser.

8 Garanti

Maskinen får inte tas i bruk innan bruksanvisningen har lästs noggrant och förstås.	
GARANTITID: GARANTI:	- För delar tillverkade av Palmse Mehaanikakoda LLC är garantitiden tre år. - För hydraulslangar och tätningar, gripar, vinschar, cylindrar, rotatorer, pumpar och ventilblock gäller en garantitid på 1 år.
GARANTIN GÄLLER INTE FÖR:	- fel eller defekter som uppstår genom normalt slitage, vårdslöshet eller felaktig användning. - felaktig installation eller felaktigt/otillräckligt underhåll. - om andra reservdelar än originaldelar eller delar med motsvarande kvalitetsnivå har använts vid underhåll eller reparation.
GARANTIN BLIR OGILTIG:	- om reparationer eller konstruktionsändringar på garantiprodukter har utförts av någon annan än tillverkaren eller en av tillverkaren auktoriserad verkstad, eller om utrustningen har ändrats utan samråd med tillverkaren. - om inställningarna för tryckbegränsningsventilerna i lastarens riktningsventiler har ändrats utan samråd med tillverkaren.
Palmse Mehaanikakoda LLC ansvarar inte för skador som orsakas av felaktig hantering av maskinen.	
Tillverkaren ansvarar inte för ekonomiska förluster eller följdskador på person eller egendom som kan uppstå vid användning av produkten eller vid produktfel.	
Produktgarantin är INTE GILTIG vid bristande kompetens hos användaren och/eller vårdslös hantering av utrustningen. Garantin täcker inte transportkostnader, reparationsarbete eller utebliven vinst på grund av normalt slitage eller produktfel.	
TILLVERKARE:	Palmse Mehaanikakoda LLC Võsupere Lääne-Virumaa 45 405 Estland Tel +372 32 55 375 info@palms.eu www.palms.eu

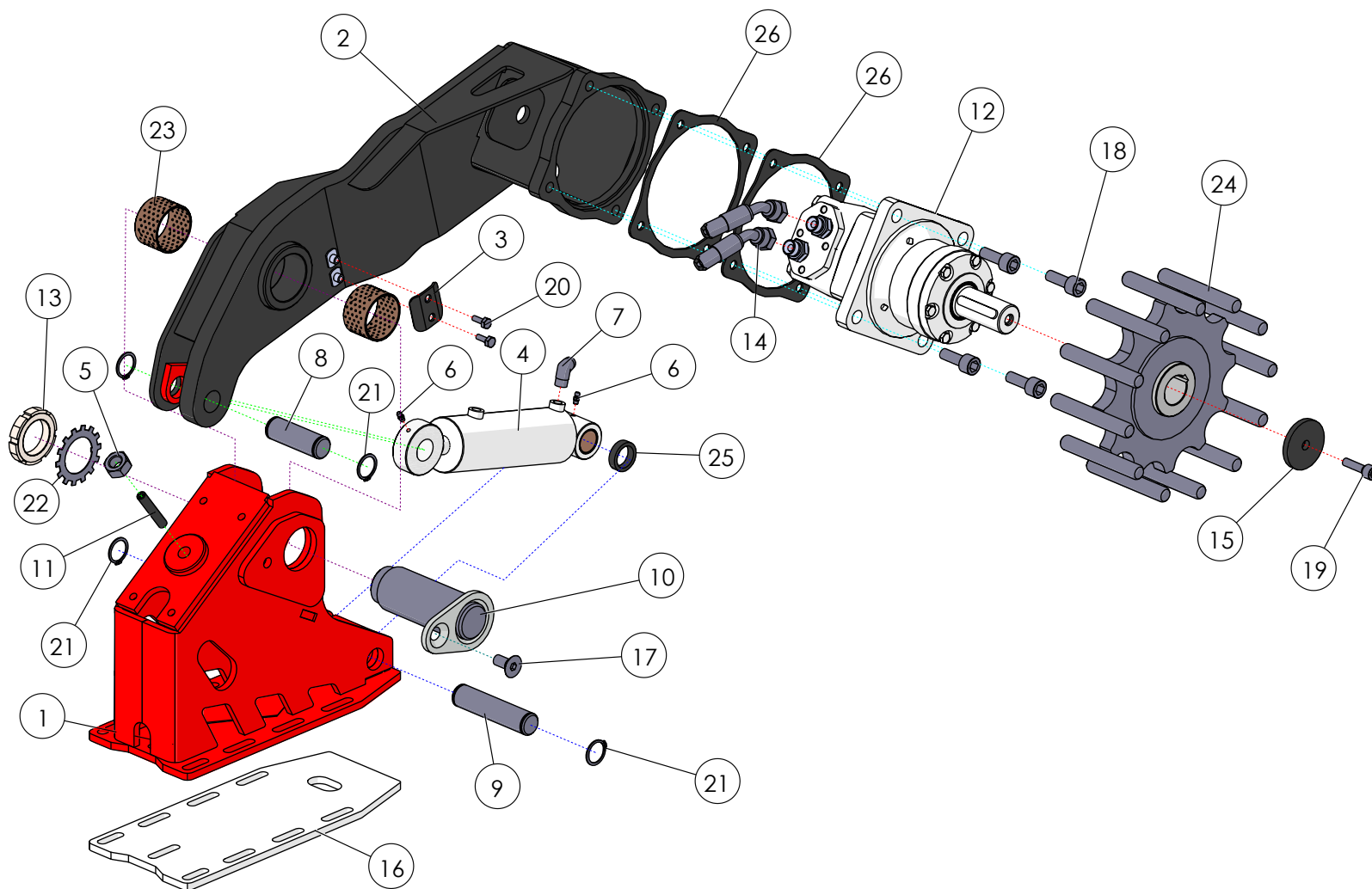
Bilaga 1. Reservdelar

Hur beställer man reservdelar?

Vid beställning av reservdelar ska följande information alltid anges:

- Serienummer
- Maskinbeteckning
- Reservdelsnummer
- Reservdelsbeteckning
- Bild på reservdelen/reservdelarna (om möjligt)

RWD/RWD+ reservdelar



Reservdelslista

Pos	Benämning	Hjul							
		Alliance 400/55-22,5		BKT 550/45-22,5				Alliance 600/50-22,5	
		1080 mm boggi		1105 mm boggi		1230 mm boggi		1230 mm boggi	
		Antal	Art.nr	Antal	Art.nr	Antal	Art.nr	Antal	Art.nr
1	Hus	1	HWD2.02.00C	1	HWD2.02.00C	1	HWD2.02.00C	1	HWD2.02.00C
2	Vipparm*	1	HWD2.01.00*	1	HWD2.01.00*	1	HWD2.01.00*	1	HWD2.01.00*
3	Klämma	1	HWD2.01.12	1	HWD2.01.12	1	HWD2.01.12	1	HWD2.01.12
4	Cylinder	1	sil.63-25-40	1	sil.63-25-40	1	sil.63-25-40	1	sil.63-25-40
5	Mutter	1	M20_DIN934	1	M20_DIN934	1	M20_DIN934	1	M20_DIN934
6	Smörjnippel	2	M6x1_H1_DIN71412A	2	M6x1_H1_DIN71412A	2	M6x1_H1_DIN71412A	2	M6x1_H1_DIN71412A
7	Vinkelkoppling	1	0.25_0.25_ELBOW	1	0.25_0.25_ELBOW	1	0.25_0.25_ELBOW	1	0.25_0.25_ELBOW
8	Låsringspinne	1	LR-30-82	1	LR-30-82	1	LR-30-82	1	LR-30-82
9	Låsringspinne	1	LR-30-121	1	LR-30-121	1	LR-30-121	1	LR-30-121
10	Tapp	1	TK-60-138B	1	TK-60-138B	1	TK-60-138B	1	TK-60-138B
11	Ställskruv	1	M20x70_DIN913	1	M20x70_DIN913	1	M20x70_DIN913	1	M20x70_DIN913
12	Motor	1	MTW400CM	1	MTW500C	1	MTW500C	1	MTW400CM
13	Axelmutter	1	M50x1.5_DIN1804	1	M50x1.5_DIN1804	1	M50x1.5_DIN1804	1	M50x1.5_DIN1804
14	Koppling	2	M22x1.5_DIN3865	2	M22x1.5_DIN3865	2	M22x1.5_DIN3865	2	M22x1.5_DIN3865
15	Bricka	1	HWD2.00.01	1	HWD2.00.01	1	HWD2.00.01	1	HWD2.00.01
16	Fästplatta	1	HWD2.02.01B	1	HWD2.02.01B	1	HWD2.02.01B	1	HWD2.02.01B
17	Skruv	1	M16x30_DIN7991-8.8	1	M16x30_DIN7991-8.8	1	M16x30_DIN7991-8.8	1	M16x30_DIN7991-8.8
18	Skruv	4	M16x40_DIN912-12.9	4	M16x50_DIN912-12.9	4	M16x50_DIN912-12.9	4	M16x40_DIN912-12.9
19	Skruv	1	M12x40_DIN912-12.9	1	M12x40_DIN912-12.9	1	M12x40_DIN912-12.9	1	M12x40_DIN912-12.9
20	Skruv	2	M8x20_DIN933-8.8	2	M8x20_DIN933-8.8	2	M8x20_DIN933-8.8	2	M8x20_DIN933-8.8
21	Låsring	4	D30x1.5_DIN471	4	D30x1.5_DIN471	4	D30x1.5_DIN471	4	D30x1.5_DIN471
22	Låsbricka	1	M50_DIN5406	1	M50_DIN5406	1	M50_DIN5406	1	M50_DIN5406
23	Bronsbusning	2	FB0926040	2	FB0926040	2	FB0926040	2	FB0926040
24	Rulle	1	HWD2.04.00-1	1	HWD2.04.00-3	1	HWD2.04.00-7	1	HWD2.04.00-4
25	Distansring	1	PV-30.5-40-10	1	PV-30.5-40-10	1	PV-30.5-40-10	1	PV-30.5-40-10
26	Distansplatta	1	HWD2.00.05	1	HWD2.00.04	1	HWD2.00.04	2	HWD2.00.05

*Artikelnummer för höger vipparm är HWD2.01.00P (gäller båda reservdelslistorna)

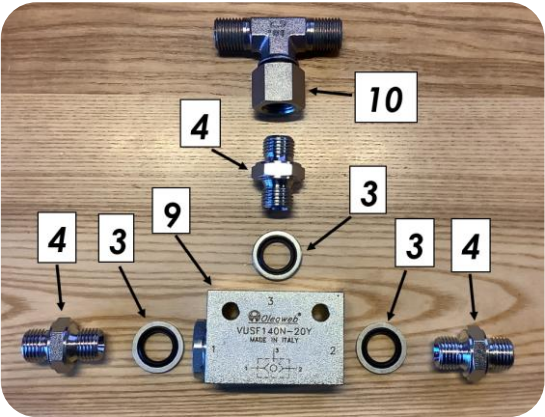
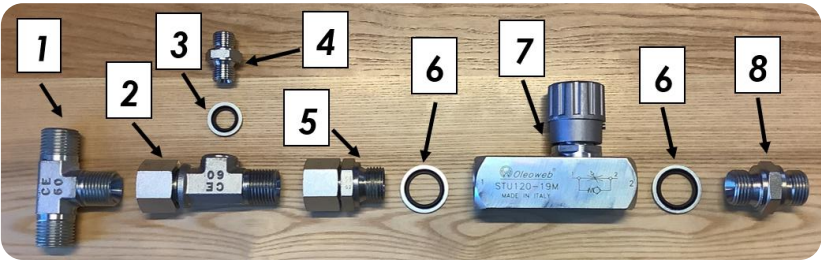
Pos	Benämning	Hjul							
		BKT 500/50-17							
		1025 mm boggi 6-hålsfälg		1025 mm boggi 8-hålsfälg		1105 mm boggi		1080 mm boggi	
		Antal	Art.nr	Antal	Art.nr	Antal	Art.nr	Antal	Art.nr
1	Hus	1	HWD2.02.00C	1	HWD2.02.00C	1	HWD2.02.00C	1	HWD2.02.00C
2	Vipparm*	1	HWD2.01.00*	1	HWD2.01.00*	1	HWD2.01.00*	1	HWD2.01.00*
3	Klämma	1	HWD2.01.12	1	HWD2.01.12	1	HWD2.01.12	1	HWD2.01.12
4	Cylinder	1	sil.63-25-40	1	sil.63-25-40	1	sil.63-25-40	1	sil.63-25-40
5	Mutter	1	M20_DIN934	1	M20_DIN934	1	M20_DIN934	1	M20_DIN934
6	Smörjnippel	2	M6x1_H1_DIN71412A	2	M6x1_H1_DIN71412A	2	M6x1_H1_DIN71412A	2	M6x1_H1_DIN71412A
7	Vinkelkoppling	1	0.25_0.25_ELBOW	1	0.25_0.25_ELBOW	1	0.25_0.25_ELBOW	1	0.25_0.25_ELBOW
8	Låsringspinne	1	LR-30-82	1	LR-30-82	1	LR-30-82	1	LR-30-82
9	Låsringspinne	1	LR-30-121	1	LR-30-121	1	LR-30-121	1	LR-30-121
10	Tapp	1	TK-60-138B	1	TK-60-138B	1	TK-60-138B	1	TK-60-138B
11	Ställskruv	1	M20x70_DIN913	1	M20x70_DIN913	1	M20x70_DIN913	1	M20x70_DIN913
12	Motor	1	MTW400CM	1	MTW400CM	1	MTW400CM	1	MTW500C
13	Axelmutter	1	M50x1.5_DIN1804	1	M50x1.5_DIN1804	1	M50x1.5_DIN1804	1	M50x1.5_DIN1804
14	Koppling	2	M22x1.5_DIN3865	2	M22x1.5_DIN3865	2	M22x1.5_DIN3865	2	M22x1.5_DIN3865
15	Bricka	1	HWD2.00.01	1	HWD2.00.01	1	HWD2.00.01	1	HWD2.00.01
16	Fästplatta	1	HWD2.02.01B	1	HWD2.02.01B	1	HWD2.02.01B	1	HWD2.02.01B
17	Skruv	1	M16x30_DIN7991-8.8	1	M16x30_DIN7991-8.8	1	M16x30_DIN7991-8.8	1	M16x30_DIN7991-8.8
18	Skruv	4	M16x40_DIN912-12.9	4	M16x50_DIN912-12.9	4	M16x50_DIN912-12.9	4	M16x40_DIN912-12.9
19	Skruv	1	M12x40_DIN912-12.9	1	M12x40_DIN912-12.9	1	M12x40_DIN912-12.9	1	M12x40_DIN912-12.9
20	Skruv	2	M8x20_DIN933-8.8	2	M8x20_DIN933-8.8	2	M8x20_DIN933-8.8	2	M8x20_DIN933-8.8
21	Låsring	4	D30x1.5_DIN471	4	D30x1.5_DIN471	4	D30x1.5_DIN471	4	D30x1.5_DIN471
22	Låsbricka	1	M50_DIN5406	1	M50_DIN5406	1	M50_DIN5406	1	M50_DIN5406
23	Bronsbusning	2	FB0926040	2	FB0926040	2	FB0926040	2	FB0926040
24	Rulle	1	HWD2.04.00-2	1	HWD2.04.00-3	1	HWD2.04.00-5	1	HWD2.04.00-6
25	Distansring	1	PV-30.5-40-10	1	PV-30.5-40-10	1	PV-30.5-40-10	1	PV-30.5-40-10
26	Distansplatta	1	HWD2.00.05	1	HWD2.00.04	1	HWD2.00.04	2	HWD2.00.05

*Artikelnummer för höger vipparm är HWD2.01.00P (gäller båda reservdelslistorna)

Pos	Benämning	Hjul	
		BKT 500/50-22,5	
		1230 mm boggi	
		Antal	Art.nr
1	Hus	1	HWD2.02.00C
2	Vipparm*	1	HWD2.01.00*
3	Klämma	1	HWD2.01.12
4	Cylinder	1	sil.63-25-40
5	Mutter	1	M20_DIN934
6	Smörjnippel	2	M6x1_H1_DIN71412A
7	Vinkelkoppling	1	0.25_0.25_ELBOW
8	Låsringspinne	1	LR-30-82
9	Låsringspinne	1	LR-30-121
10	Tapp	1	TK-60-138B
11	Ställskruv	1	M20x70_DIN913
12	Motor	1	MTW500C
13	Axelmutter	1	M50x1.5_DIN1804
14	Koppling	2	M22x1.5_DIN3865
15	Bricka	1	HWD2.00.01
16	Fästplatta	1	HWD2.02.01B
17	Skruv	1	M16x30_DIN7991-8.8
18	Skruv	4	M16x40_DIN912-12.9
19	Skruv	1	M12x40_DIN912-12.9
20	Skruv	2	M8x20_DIN933-8.8
21	Låsring	4	D30x1.5_DIN471
22	Låsbricka	1	M50_DIN5406
23	Bronsbusning	2	FB0926040
24	Rulle	1	HWD2.04.00-8
25	Distansring	1	PV-30.5-40-10
26	Distansplatta	1	HWD2.00.05

*Artikelnummer för höger vipparm är HWD2.01.00P (gäller båda reservdelslistorna)

Hydraulikomponenter



Pos.					
1	2	T-koppling			3034-08
2	2	T-koppling			3066-08
3	5	Tätning			USIT-1_4
4	5	Koppling			3005-04
5	2	Koppling			3016-08
6	4	Tätning			USIT-1_2
7	2	Flödesregulator			STU120-20Y
8	2	Koppling			3005-08
9	1	Skyttelventil			VUSF140N-20Y
10	1	T-koppling			3068-04

Cylinderreservdelar

Cylinder	Bronsbusning		Tätningssats	
	Art.nr	Antal	Art.nr	Antal
sil.63-25-40	FB0923030	2	KJ6022S	1

Bilaga 2. Åtdragningsmoment för skruvförband

Informationen om åtdragningsmoment med momentnyckel är endast vägledande för metriska standardgångor och är inte nödvändigtvis lämplig för alla skruvar.

Gäng- dimension	Hållfasthetsklass				
	4.6	5.8	8.8	10.9	12.9
M3	0.5				
M4	1.2				
M5	2.4	4,1	6.5		
M6	4.2	6.9	11		
M8	10	17	27		
M10	20	33	53	74	89
M12	34	57	91	128	154
M14	54	91	145	204	244
M16	83	139	222	313	375
M20	163	271	434	610	732
M22	219	365	584	822	986
M24	281	469	750	1050	1270

- Angivna åtdragningsmoment gäller endast ISO-metriska standardgångor.
- Erforderligt åtdragningsmoment kan variera beroende på flera faktorer, t.ex. smörjning och ytskikt.
- För mer exakta åtdragningsmoment, se standard VDI 2230.