



Gremo 1250F/1450F

Service och underhållsmanual



1250F serienummer 71201–
1450F serienummer 61403, 71401–

Gremo AB
311 51 Ätran
Sweden
Tel. +46 346–60515
Fax. +46 346–60342
www.gremo.com
info@gremo.se

Utgåva
Service och
underhållsmanual i original
1450F 4.3SE
©Gremo 2018

1	Service och underhåll.....	1	1.13.12	Laddluftkyllning	37
1.1	Säkerhetsregler vid service	1		Laddluftkylare, kontroll	37
1.2	Service och underhåll	3		Laddlufttrör, kontroll.....	37
1.3	Rymduppgifter.....	4	1.13.13	Hydraulsystem.....	38
1.4	Arbeten med oljor.....	4		Hydraulolja	38
1.5	Olja, kravspecifikation.....	5		Returfilter hydraulolja	39
1.6	Kylvätska, kravspecifikation.....	7		Andingsfilter	
1.7	Drivmedel, kravspecifikation.....	8		hydraulolje-	
1.8	Rengöring av			tank	40
	säkerhetsglasrutor.....	9		Off-line filter	
1.8.1	Rengöring	9		hydraulolja	40
1.8.2	Borttagning av fläckar.....	9		Byte av pilotfilter	
1.9	Svetsreparationer	10		kranreglage.....	41
1.9.1	Före svetsning skall			Byte av filter	
	följande åtgärder			transmissions-	
	vidtas.....	10		pump.....	41
1.9.2	Allmänt.....	11	1.13.14	Transmissionssystem	
1.10	Däck — Lufttryck: Tillverkar			och växellåda	42
	rekommendationer	12		Allmänt	42
1.10.1	Vätskefyllning av			Transmissionssolja, byte och	
	skogsdäck	14		nivåkontroll.....	43
1.11	Daglig tillsyn (var 8:e-10:e			Boggiaxel.....	44
	drifftimme)	15		Nivåkontroll av olja i	
1.11.1	Smörjning.....	15		boggiaxlarna	46
1.11.2	Kontrollera	16	1.13.15	Vinsch.....	47
1.11.3	Rengör	17		Vinschväxellåda,	
1.12	Tillsyn var 50:e drifftimme eller			nivåkontroll	
	varje vecka	18		växellolja	47
1.12.1	Smörjning	18	2	Service och underhåll under	
1.12.2	Kontrollera	20		garantitiden.....	49
1.13	Tillsyn var 500:e drifftimme eller		2.1	Rapport, service under	
	kvartalsvis.....	22		garantitiden efter 100	
1.13.1	Smörjning	22		drifftimmar	50
1.13.2	Byte Olja — Filter.....	23	2.2	Rapport, service under	
1.13.3	Kontrollera/justera/			garantitiden efter 100 drifftimmar	
	byt.....	25		(forts)	51
1.13.4	Byte av olja	27	2.3	Felrapport 100h.....	52
1.13.5	Byte av oljefilter	29	2.4	Rapport, service under	
1.13.6	Byte av bränslefilter	30		garantitiden efter 100 drifftimmar	
1.13.7	Byte av			Kopia Kundens	
	bränsleförfiltret	30		Exemplar	53
1.13.8	Luftning av		2.5	Rapport, service under	
	bränslesystemet.....	31		garantitiden efter 100 drifftimmar	
1.13.9	Kylsystem	32		(forts) Kopia Kundens	
	Kylvätska, avtappning	32		Exemplar	54
	Kylsystem, rengöring.....	32	2.6	Felrapport 100h Kopia Kundens	
	Blandning av kylvätska.....	33		Exemplar	55
	Kylvätska, fyllning.....	33	2.7	Rapport, service under	
	Kylvätskeslangar,			garantitiden efter 500	
	kontroll	34		drifftimmar	56
1.13.10	Klimatanläggning.....	35	2.8	Rapport, service under	
	Byte av friskluftsfiltre	35		garantitiden efter 500 drifftimmar	
	Byte av			(forts)	57
	recirkulationsfil-		2.9	Felrapport 500h.....	58
	ter.....	35	2.10	Rapport, service under	
1.13.11	Luftreningssystem	36		garantitiden efter 500 drifftimmar	
	Byte av filterpatron och			Kopia Kundens	
	säkerhetsfil-			Exemplar	59
	ter.....	36			

2.11 Rapport, service under garantitiden efter 500 drifttimmar (forts) Kopia Kundens Exemplar	60	2.31 Rapport, service under garantitiden efter 2500 drifttimmar	81
2.12 Felrapport 500h Kopia Kundens Exemplar	61	2.32 Rapport, service under garantitiden efter 2500 drifttimmar (forts).....	82
2.13 Rapport, service under garantitiden efter 1000 drifttimmar	62	2.33 Felrapport 2500h.....	83
2.14 Rapport, service under garantitiden efter 1000 drifttimmar (forts).....	63	2.34 Rapport, service under garantitiden efter 2500 drifttimmar Kopia Kundens Exemplar	84
2.15 Felrapport 1000h.....	64	2.35 Rapport, service under garantitiden efter 2500 drifttimmar (forts) Kopia Kundens Exemplar	85
2.16 Rapport, service under garantitiden efter 1000 drifttimmar Kopia Kundens Exemplar	65	2.36 Felrapport 2500h Kopia Kundens Exemplar	86
2.17 Rapport, service under garantitiden efter 1000 drifttimmar (forts) Kopia Kundens Exemplar	67	2.37 Rapport, service under garantitiden efter 3000 drifttimmar	87
2.18 Felrapport 1000h Kopia Kundens Exemplar	68	2.38 Rapport, service under garantitiden efter 3000 drifttimmar (forts).....	88
2.19 Rapport, service under garantitiden efter 1500 drifttimmar	69	2.39 Felrapport 3000h.....	89
2.20 Rapport, service under garantitiden efter 1500 drifttimmar (forts).....	70	2.40 Rapport, service under garantitiden efter 3000 drifttimmar Kopia Kundens Exemplar	90
2.21 Felrapport 1500h.....	71	2.41 Rapport, service under garantitiden efter 3000 drifttimmar (forts) Kopia Kundens Exemplar	91
2.22 Rapport, service under garantitiden efter 1500 drifttimmar Kopia Kundens Exemplar	72	2.42 Felrapport 3000h Kopia Kundens Exemplar	92
2.23 Rapport, service under garantitiden efter 1500 drifttimmar (forts) Kopia Kundens Exemplar	73	2.43 Rapport, service under garantitiden efter 3500 drifttimmar	93
2.24 Felrapport 1500h Kopia Kundens Exemplar	74	2.44 Rapport, service under garantitiden efter 3500 drifttimmar (forts).....	94
2.25 Rapport, service under garantitiden efter 2000 drifttimmar	75	2.45 Felrapport 3500h.....	95
2.26 Rapport, service under garantitiden efter 2000 drifttimmar (forts).....	76	2.46 Rapport, service under garantitiden efter 3500 drifttimmar Kopia Kundens Exemplar	96
2.27 Felrapport 2000h.....	77	2.47 Rapport, service under garantitiden efter 3500 drifttimmar (forts) Kopia Kundens Exemplar	97
2.28 Rapport, service under garantitiden efter 2000 drifttimmar Kopia Kundens Exemplar	78	2.48 Felrapport 3500h Kopia Kundens Exemplar	98
2.29 Rapport, service under garantitiden efter 2000 drifttimmar (forts) Kopia Kundens Exemplar	79	2.49 Rapport, service under garantitiden efter 4000 drifttimmar	99
2.30 Felrapport 2000h Kopia Kundens Exemplar	80	2.50 Rapport, service under garantitiden efter 4000 drifttimmar (forts).....	100
		2.51 Felrapport 4000h.....	101

2.52 Rapport, service under garantitiden efter 4000 drifftimmar Kopia Kundens Exemplar 102	drifftimmar (forts) Kopia Kundens Exemplar 103
2.53 Rapport, service under garantitiden efter 4000	2.54 Felrapport 4000h Kopia Kundens Exemplar 104

1 Service och underhåll

1.1 Säkerhetsregler vid service

OBS!

Läs alla skyltar och anvisningar som finns på maskinen och säkerhetsföreskrifter i instruktionsboken innan Du börjar göra service på maskinen.

Var och en av dessa innehåller viktig information om hantering och service.

Service som inte utförs på rätt sätt kan vara riskfylld. Se till att du har tillräcklig kunskap, rätt information, rätt verktyg och rätt utrustning för att utföra servicen riktigt. Reparera eller byt ut trasiga verktyg och trasig utrustning.

Inga arbeten får utföras på maskinen utan att du har rätt kunskap och kännedom om maskinen för att utföra arbetet.

Vid tömning/dränering av oljor eller bränsle ska åtgärder vidtas så att allt spill undviks. Olja som fritt släpps ut förorsakar skador på miljön och kan dessutom förorsaka brand. Spilloljor/vätskor ska alltid omhändertas av en för ändamålet auktoriserad firma.

Vid installation av kommunikationsradio, mobiltelefon, eller liknande utrustning måste installationen göras fackmannamässigt. Detta för att eliminera störningar av elektroniska komponenter avsedda för maskinens funktioner.

OBS!

Stäng alltid av motorn vid servicearbete.



VARNING

Risk för allvarlig klämskada eller dödsolycka!

Stäng alltid av motorn innan hytten lossas för att tippas upp.

Vistas aldrig under upptippad hytt ifall den inte är stagad.

Säkerställ att hytten är stagad ifall du måste vistas under den!



VARNING

Vid allt arbete på maskinen, tänk på halkrisken och använd alltid skyddshjälm, skyddsglasögon, handskar, skyddsskor, andningsskydd och andra erforderliga skydd när arbetet så erfordrar.



VARNING

Använd boggilyften som lyfthjälpmedel vid service och reparationer. Men maskinen skall alltid pallas under.



VARNING

När Du lyfter eller stöttar upp maskinen eller maskindelar, se till att utrustningen du använder är avsedd för ändamålet, är tillräckligt dimensionerat och inte kan glida av eller välta!



FÖRSIKTIGHET

När du ska byta olja i motorn, hydraulsystemet eller transmissionen: tänk på att oljan kan vara het och förorsaka brännskador. Undvik hudkontakt och tänk på att ånga från olja kan orsaka irritation i luftvägarna.



FÖRSIKTIGHET

Avgasrören är mycket varma och kan orsaka allvarliga brännskador!

OBS!

Vid slangbrott: koppla in vakuumpumpen (extrautrustning) så att onödig olja inte läcker ut!

1.2 Service och underhåll

Smörjning och underhållsåtgärderna är indelade i tidsintervaller: Daglig tillsyn (var 8-10:e drifttimme), Veckotillsyn var 50:e drifttimme samt var 500, 1000, 2000 och var 5000:e drifttimme.

OBS!

Löpande service och underhåll och service och underhåll under garantitiden, d.v.s. de första 2000 drifttimmarna finns beskrivet i *Service och Underhållsmanualen*.

Till det dagliga underhållet hör en systematisk kontroll av samtliga skruvförband. Denna åtgärd är speciellt viktig när maskinen är ny eller har varit demonterad. Ju större noggrannhet och omsorg i detta skede, ju mindre är risken för lösa skruvförband i framtiden.

Åtdragningsmoment

Moment tabell i Nm/ Gänga	Kval 8.8	Kval 10.9	Kval 12.9
M8	24	33	40
M10	47	65	79
M12	81	114	136
M14	128	181	217
M16	197	277	333
M18	275	386	463
M20	385	541	649
M24	665	935	1120
M27	961	1350	1620
Med NordLock	Öka åtdragningsmomentet med 20%		

1.3 Rymduppgifter

Del	Totalvolym	Volym vid byte
Motor	*)	16 liter (med filterbyte)
Kylsystem	ca. 25 liter	20 liter
Differential		12 liter x 2
Boggilådor		51 liter x 4
Växellåda		4,5 — 5 liter
Hydraulsystem	250 liter	180 liter
Bränsletank		210 liter
Vridhus, kran Cranab FC12	13 liter	13 liter
Vridhus, kran Loglift Fxx		
Hyttippump	0,7 liter	0,7 liter

*) inkl. oljan i filtret

1.4 Arbeten med oljor



FÖRSIKTIGHET

Arbete där man kommer i kontakt med oljor medför risk för hudbesvär, typ eksem. Detta är mest påtagligt med hydrauloljor, men risk finns även med andra typer av oljor. Noggrann hygien bör därför *alltid* iakttagas!

Några råd som man bör tänka på och iakttaga:

- Undvik att om möjligt komma i kontakt med oljor, i synnerhet varma oljor!
- Om huden utsätts för olja ska den snarast tvättas med tvål och vatten eller lämplig tvättkräm och vatten!
- Använd skyddshandskar! Händerna bör vara rentvättade innan handskarna sätts på. Skyddskrämen på händerna underlättar senare rengöring!
- Förvara ej oljedränkta trasor eller trassel i fickorna!

- Kläder som blivit smutsiga av olja bytes till rena!
- Förvara alltid en extra overall, lättåtkomlig t.ex. i bil eller arbetsbod. Ej i maskinen där den lätt blir smutsig!
- Skärskador och småsår behandlas *omedelbart* med rengöring och plåster!
- Undvik att inandas oljeångor!
- Händer och armar tvättas vid varje måltidsrast eller så ofta som möjligt!

OBS!

Stående oljefat utomhus samlar vatten i locket som kan rinna ner i oljan.

Vattenskadad olja resulterar i maskinhaveri.

Förvara oljefat liggande under tak.

1.5 Olja, kravspecifikation

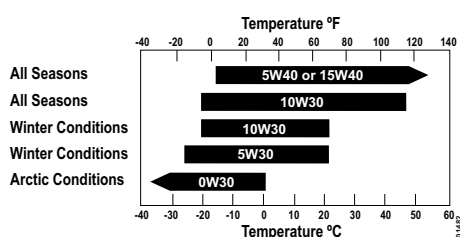


Fig. 1 Smörjoljans viskositet

Då smörjolja ändrar sin viskositet (flytförmåga) med temperaturen, är omgivningstemperaturen inom motorns arbetsområde avgörande för valet av viskositetsklass (SAE klass).

Optimala driftförhållanden uppnås med ledning av vidstående oljeviskositetsdiagram.

Tillfälligt underskridande av temperaturgränsen kan visserligen försvåra kallstart, men leder inte till motorskador.

Överskridande av arbetsgränserna bör, med tanke på slitaget, inte ske under någon längre tid.

Oljebyten som motiveras av årstidernas växlingar kan undvikas genom användning av multigradeolja. Denna typ av olja sänker dessutom bränsleförbrukningen.

Del	Olja / smörjmedel
Dieselmotor	Motorn ska smörjas av en motorolja av fabrikat MOTOREX eller likvärdigt som motsvarar tillverkarens kravspecifikationer, se <i>underleverantörsdokumentation</i> för dieselmotorn.
Navreduktioner, Differentialhus, Boggilådor	MOTOREX LS UNIVERSAL SAE 90 GL5 eller motsvarande.
Växellåda	

Del	Olja / smörjmedel
Vridhus	
Hydraulsystem	MOTOREX COREX HV 46
Hyttippump	TEXACO Rando Ashless 8401
Ledlager	För maximal livslängd bör smörjfett LGHB204 användas till samtliga ledlager.
Smörjfett, allmänt	TEXACO Universalfett Typ EP eller motsvarande. Använd ett smörjfett med tillsats av Litium eller silikon. Typ: NLGI klass 2. Ej med molybdendisulfid-tillsats!

1.6 Kylvätska, kravspecifikation

Godkänd kylvätska är propylenglykol.

OBS!

Blanda ej etylenglykol och propylenglykol. Vid minsta tveksamhet, tappa ur, rengör och fyll på ny blandning.

1.7 Drivmedel, kravspecifikation

Motorn ska köras på kommersiellt dieselbränsle som motsvarar tillverkarens kravspecifikationer, se *underleverantörsdokumentation* för dieselmotorn.

OBS!

Det är viktigt att endast bränsle enligt angivna normer används.

Bränsle med högre svavelhalt skadar motor och efterbehandlingssystem!

Endast lågsvavligt bränsle får användas.

1.8 Rengöring av säkerhetsglasrutor

1.8.1 Rengöring

Tvätta rutan med ljummet vatten och mildt neutralt rengöringsmedel. Använd diskmedel eller annat tvålrengöringsmedel. Skölj rutan noga med rent vatten. Torka rutan noga med en mjuk och ren trasa.

1.8.2 Borttagning av fläckar

Ta bort eventuella fläckar av kåda, färg, fett, olja och dylikt innan fläcken har torkat. Använd en mjuk trasa fuktad med någon av nedanstående godkända lösningsmedel. Rengör efter fläckborttagningen enligt ovan.

Godkända lösningsmedel för rengöring av säkerhetsglasrutor
Ren isopropylalkohol IPA
Etanol
Hexan
Butanol
Kristallolja (lacknafta)
Heptan
Lättbensin
Butyletylglykol



FÖRSIKTIGHET

Lösningsmedel kan förorsaka hudproblem och eksem.
Lösningsmedel kan vara giftiga. Ångor från lösningsmedel kan vara farliga att inandas.
Lösningsmedel kan vara brandfarliga. Följ instruktionerna från tillverkaren av lösningsmedlet.

1.9 Svetsreparationer

OBS!

Innan Du påbörjar svetsning, läs noga igenom detta kapitel!

1.9.1 Före svetsning skall följande åtgärder vidtas

- Slå ifrån huvudströmbrytaren.
- (Lossa jordkabeln mellan batteriet och ramen).
- (Lossa generatorns plus-kablar).
- Koppla ur brandsläckningssystemets centralenhet genom att demontera Huvudsäkring F57.
- Montera säkerhetsskruven i släckmedelsbehållaren.
- Anslut svetsaggregatets jordklämma så nära svetsstället som möjligt på stälren yta.
- Bryt alla kablar till datorer när svetsning sker i närhet av hytt. motorstyrning, klimatorn, DASA, GreControl, radio mm.

Efter svetsning se till att återställa allt enligt ovan korrekt innan maskinen åter startas.



FÖRSIKTIGHET

Upphettad färg avger giftiga gaser som är farliga att inandas. Rengör därför alltid från färg runt svetsstället!

OBS!

Gör aldrig svetsreparationer på ramar, midja och kran utan att först ha kontaktat auktoriserad servicelämnare eller serviceavdelningen på Gremo AB.

OBS!

Tänk på brandfaran. Ha alltid en lös handbrandsläckare i närheten!

OBS!

Kom ihåg att svetsarbeten i närheten av brandsläckningssystemets detektorringa kan få den att brinna av och utlösa släckmedelsbehållaren! För att säkerställa att släckmedelsbehållaren inte utlöses oavsiktligt montera säkerhetsskruven, se *Övrig utrustning och extra utrustning, Brandsläckningssystem i Instruktionsboken.*

1.9.2 Allmänt

Maskinen är uppbyggd av höghållfast stål i ramar och midja. Standardbankarna samt grinden är i specialstål. De kan svetsrepareras med följande elektroder:

Svets elektroder, rekommendationer

Elektrodtyp, pinne
Elga P 62MR
OK 48.08 (ESAB)
OK 48.00 (ESAB)
Elektrodtyp Rörtråd
Elga Core MXA100XP
ESAB OK Tubrod 14.10
Elektrodtyp Solidtråd
ESAB OK Autrod 12.51

1.10 Däck — Luftryck: Tillverkar rekommendationer

FARA

Stå aldrig framför ett däck under pumpning! Överskrid inte föreskrivet luftryck som ska kontrolleras vid omgivningstemperatur. Vid byte av däck- eller fälgutförande kan annat luftryck gälla, kontakta Gremo.

Livsfara!

Följ alltid anvisningar för pumpning av däck för att undvika allvarliga olyckor.

VARNING

Vid byte av hjul måste luften först tömmas.

Risk för däckexplosion! Livsfara!

Töm däck genom att lossa och demontera ventil.

VARNING

Förekommer skador på fälg är hjulhantering ytterst farligt!

Risk för däckexplosion! Livsfara!

Lämna hjulbyte till service med behörighet för däckhantering!

VARNING

Frostskyddsvätska kan vara explosiv. Vid pumpning av däck får därför luften inte innehålla någon frostskyddsvätska.

Tabell 1 Nokian luftryckstabell

	Fram/Traktor	Fram/Traktor	Bak/Vagn	Bak/Vagn
Nokian	Med eller utan slirskydd	Med Band	Med eller utan slirskydd	Med Band
600/55-26,5/20	350 kPa	550 kPa	550 kPa	550 kPa
710/45-26,5/ 20	350 kPa	550 kPa	500 kPa	550 kPa

Tabell 2 Trelleborg luftryckstabell

	Fram/Traktor	Fram/Traktor	Bak/Vagn	Bak/Vagn
Trelleborg	Med eller utan slirskydd	Med Band	Med eller utan slirskydd	Med Band
600/55-26,5/20 T428SB	450 kPa	500 kPa	450 kPa	550 kPa
710/45-26,5/ 20 T428SB	450 kPa	500 kPa	450 kPa	550 kPa

Tabell 3 Tianli luftryckstabell

	Fram/Traktor	Fram/Traktor	Bak/Vagn	Bak/Vagn
Tianli	Med eller utan slirskydd	Med Band	Med eller utan slirskydd	Med Band
600/55-26,5 HF-2 20	450 kPa	500 kPa	450 kPa	500 kPa
700/50-26,5 HF-2 20	450 kPa	500 kPa	450 kPa	500 kPa

100 kPa = 1 bar

Samtliga däck är från fabrik (Gremo) fyllda till 450 kPa.

Mintrycket är ca 50 kPa under angivna värden och maxtrycket är ca 50 kPa över angivna värden.

- Använd min. tryck om terrängen är någorlunda stenfri och lätt.
- Använd max. tryck om terrängen är svår och stenig.

OBS!

Tänk på att kontrollera luftrycket regelbundet. Tänk på att kontrollera luftrycket vid kyla, trycket är lägre jämfört med en varm sommardag.

OBS!

Maskinen ska vara utan last vid kontroll av luftryck.

Lågt luftryck, fördelar:

- God komfort.
- Stor kontaktyta.

- Lägre marktryck.
- Ökad dragkraft.
- Liten spårbildning.

Lågt lufttryck, nackdelar:

- Minskad stabilitet.
- Ökad risk för slangskador/slitage.

Högt lufttryck, fördelar:

- Ger bättre skydd mot skador på däcksidorna.
- Ökad stabilitet.
- Krav vid bandanvändning.

Högt lufttryck, nackdelar:

- Minskad komfort.
- Ökad risk för skär- och sticksador.
- Ökad känslighet för punktbelastningar.
- Ökad spårbildning.
- Sämre grepp.

1.10.1 Vätskefyllning av skogsdäck



Fig. 2 Nivå Vätskefyllning av däck

Däcken kan vätskefyllas för att öka maskinens stabilitet och dragkraft.

Gremo rekommenderar 50 % fyllning av däckens volym. Maximalt tillåtes 75 %.

Vätskan ska bestå av vatten. Vid minusgrader ska en blandning av kalciumklorid/vatten eller glykol/vatten användas.

Genom att vrida hjulet och trycka in ventilnålen kan man enkelt avgöra om däckets vätskemängd är 75 % eller 50 %.

Kalciumklorid ökar blandningens densitet upp till 1,2 kg/l vid 35 % blandning.

Vätskefyllda däck är mindre elastiska på grund av den mindre luftvolymen och därför känsligare för punktbelastningar. Även rullmotståndet och de dynamiska krafterna på fälg- och hjulupphängning ökar.

OBS!

Vid omläggning av däck skall rätt sorts däckspasta användas avsedda för tunga fordon/ skogsmaskiner. Risk finns annars att däckets glider på fälgen.

1.11 Daglig tillsyn (var 8:e-10:e drifttimme)

1.11.1 Smörjning

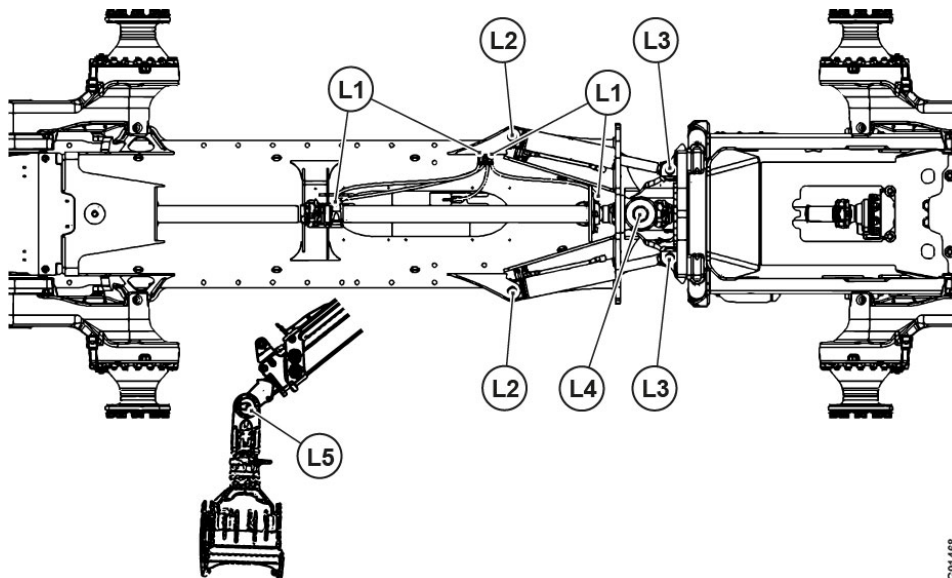


Fig. 3 L = Smörj

Pos	Smörjpunkt	Nipplar	Kommentar/Hänvisning
L1	Stödlager, kardanaxel	1	
L2, L3	Styrcylinder	1+1 hö 1+1 vä	
L4	Midjans styrled	1+1	Ska smörjas med LGHB204 , ett SKF-fett för ledlager utsatta för hård belastning. 
L5	Rotatorlänk	1+1	Se underleverantörsdokumentation för rotator.

1.11.2 Kontrollera

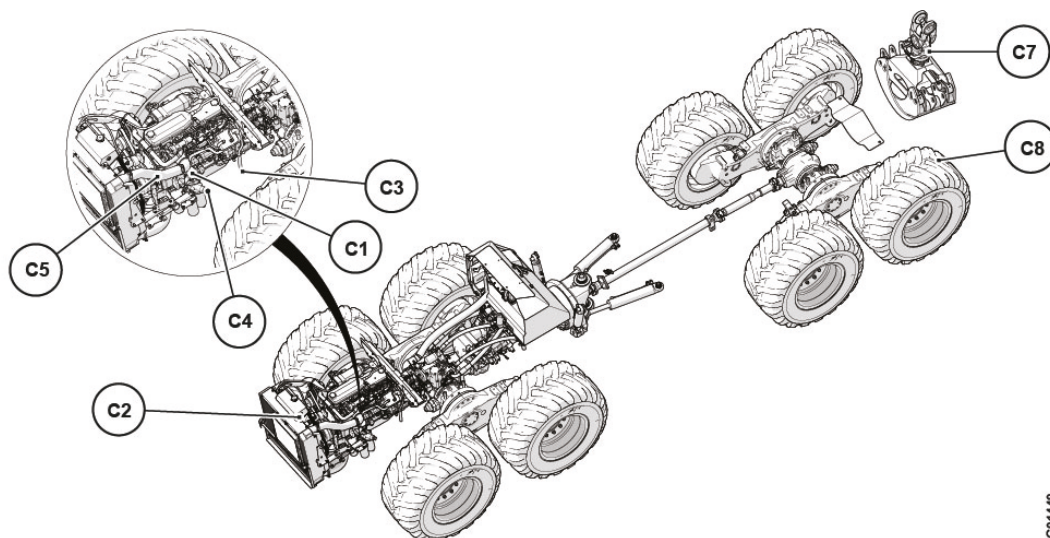
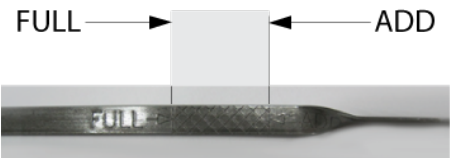


Fig. 4 C = Kontrollera

	Komponent	Hänvisning
C1	Dieselmotorns oljenivå med oljestickan.	
C2	Kylvätskenivå i kylare.	
C3	Dieselmotorns vevhusavluftning.	Kontrollera att den är fri från smuts och is, fritt utblås!
C4	Dränera bränsleförfiltret vid indikering i GreControl.	
C5	Kontrollera dieselmotorns luftinsugsslangar.	
C6	Hydrauloljenivå: via styrsystem alternativt via nivåglas på hydraultank.	Se <i>Körinstruktioner</i> , kontrollera före start, <i>Hydraulsystem</i> i instruktionsboken.
C7	Gripare, rotator, svängdämpare etc.	Se <i>underleverantörsdokumentation</i> för respektive komponent.
C8	Däck, allmänt skick visuellt.	Se 1.10 <i>Däck</i> — <i>Lufttryck: Tillverkar rekommendationer</i> , sida 12.

GG1448

	Komponent	Hänvisning
C	Maskinens olika vätskedelsystem med avseende på läckage.	Se <i>Körinstruktioner</i> , kontrollera före start, <i>Motor och Hydraulsystem</i> i instruktionsboken.
C	Brandsläckningsanläggning: – att "FEL"-lampan inte lyser. – att "DRIFT"-lampan lyser. – att "EJ AUT"-lampan endast lyser då maskinen är strömsatt och parkeringsbromsen inte är aktiv (normal körning). – håll lägesväljaren i "TEST"-läge för att kontrollera ljus- och ljudlarmet.	Se <i>Brandsläckning</i> i instruktionsboken under <i>Övrig och extra utrustning</i> .

1.11.3 Rengör

Grovrengör maskinen från snö, ris, jord mm. Rensa också banden från is, snö och ris mm.

1.12 Tillsyn var 50:e drifttimme eller varje vecka

1.12.1 Smörjning

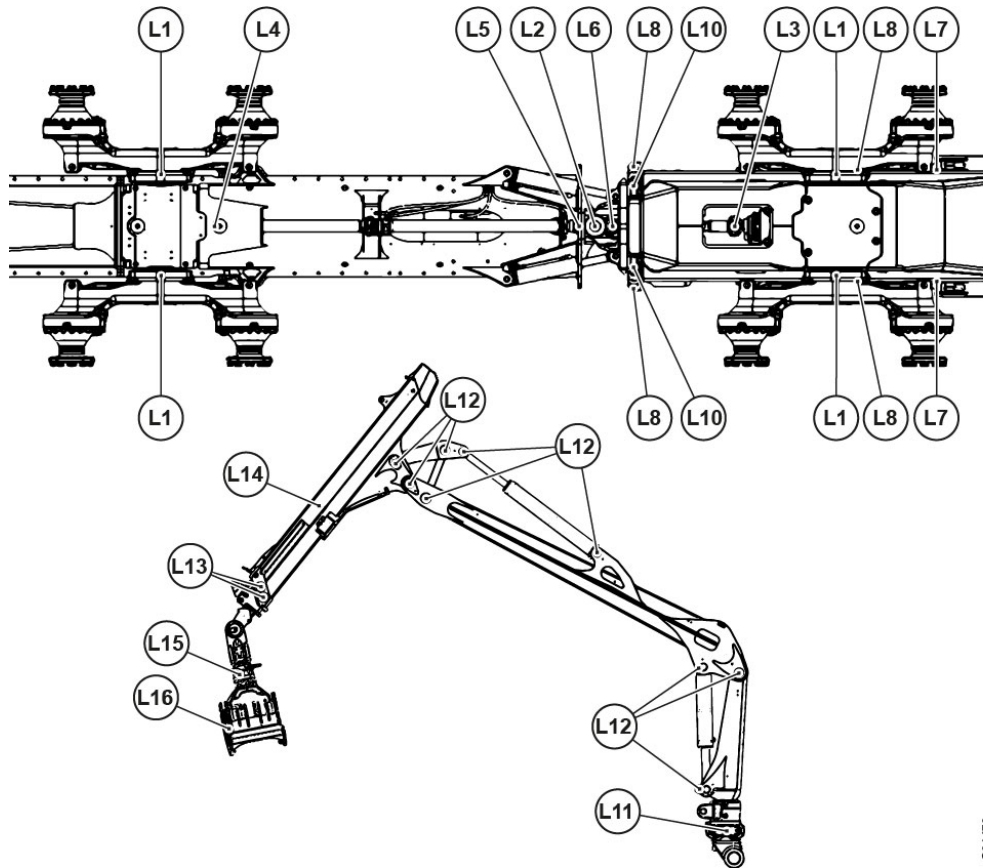
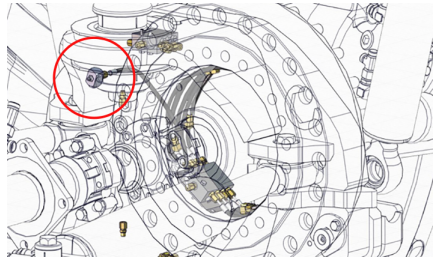
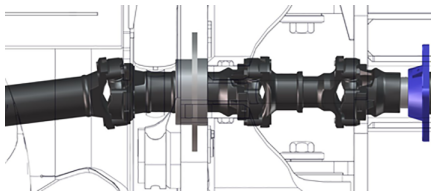


Fig. 5 L = Smörj

Pos	Smörjpunkt	Nipplar	Kommentar/Hänvisning
L1	Boggi lagring fram och bak.	1	
L2	Midjans lagring		
L3	Kardanknut (främre)	1	
L4	Kardanknut (bakre)	1	

Pos	Smörjpunkt	Nipplar	Kommentar/Hänvisning
L5	Kardanknut (bakre), mellanaxel	1	
L6	Kardanknut (främre), mellanaxel	1	
L7	Boggicylinder, Kolvstångsöra	1	
L8	Boggicylinder, Cylinderhus	1	
L9	Midjestabiliserings-cylinder Kolvstångsöra	1	
L10	Midjestabiliserings-cylinder Cylinderhus öra	1	
L11	Kranens vridhus Smörjpunkt i övre bussning. Oljenivå i vridhuset, påfylls med API GL5 (Geartex EP-C 80W-90)		Se även <i>underleverantörsdokumentation</i> för aktuell kran.
L12 1– 10	Kranens ledpunkter 1-14	9/FC80 9/ F59	Se även <i>underleverantörsdokumentation</i> för aktuell kran.
L13	Utskjut/ (Glidplattor)		Smörj med teflonspray, var noga med att oljan tränger in mellan ytorna där belastningen är stor. Se även <i>underleverantörsdokumentation</i> för aktuell kran.
L14	Kedjor i dubbelutskjutet		Smörj kedjorna med kedjesmörjolja eller likvärdigt. Se även <i>underleverantörsdokumentation</i> för aktuell kran.
L15	Rotator/svängdämpare	3	
L16	Gripare Cranab CR280 Gripare Hultdins SPG260 Gripare Hassela 028	8 8 10	Se även <i>underleverantörsdokumentation</i> för aktuell grip.
L17	Klokoppling vinsch		Vid ej kontinuerlig användning av vinschen är smörjintervallet 2000 h eller 1 gång om året.

1.12.2 Kontrollera

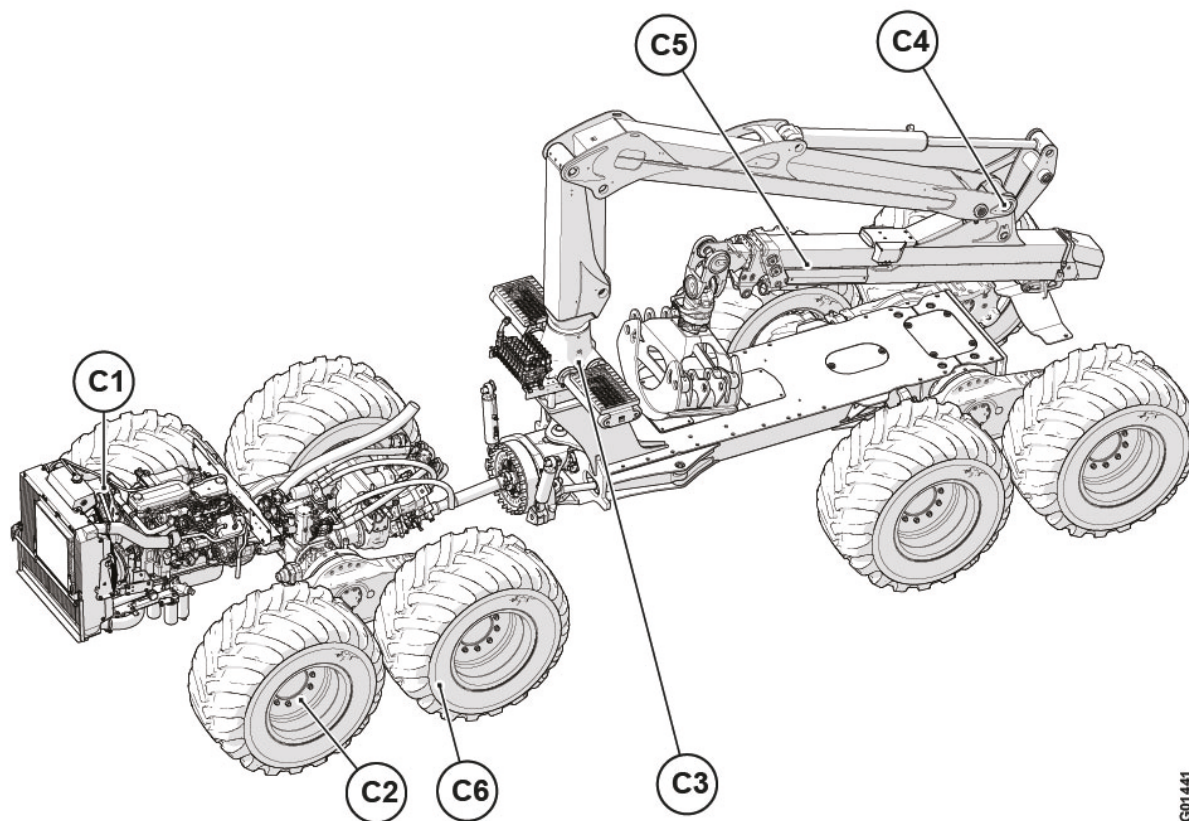


Fig. 6 C = Kontrollera

Pos	Komponent	Hänvisning/Åtgärd
C1	Drivrem, (ev förslitning)	
C2	Hjulbultar	Åtdragningsmoment för M22 920 Nm
C3	Oljenivån i kranens vridhus	Se även <i>underleverantörsdokumentation</i> för aktuell kran.
C4	Kranens axlar och låsningar	Se även <i>underleverantörsdokumentation</i> för aktuell kran.
C5	Teleskoputskjutets kedjor	Se även <i>underleverantörsdokumentation</i> för aktuell kran.
C6	Däckstryck	Se 1.10 <i>Däck — Lufttryck: Tillverkar rekommendationer</i> , sida 12.
C	Hydraulslangar	Kontrollera läckage. Dra slangkopplingar och byt ut slitna slangar.
C	Brandsläckningsanläggning:	Se <i>Brandsläckning</i> i instruktionsboken under <i>Övrig och extra utrustning</i> .

Pos	Komponent	Hänvisning/Åtgärd
	<ul style="list-style-type: none"> - att trycket i släckbehållaren är minst 90 bar (grönt område). - och att detektortrycket är minst 15 bar (grönt område). 	
C	Oljenivå i vinschväxellåda, vid kontinuerlig användning	Se 1.13.15 <i>Vinsch</i> , sida 47.
Provkör		
C	Provkör dieselvärmaren i några minuter så att du hör att brännaren startar och inte stänger av direkt!	

1.13 Tillsyn var 500:e drifttimme eller kvartalsvis

1.13.1 Smörjning

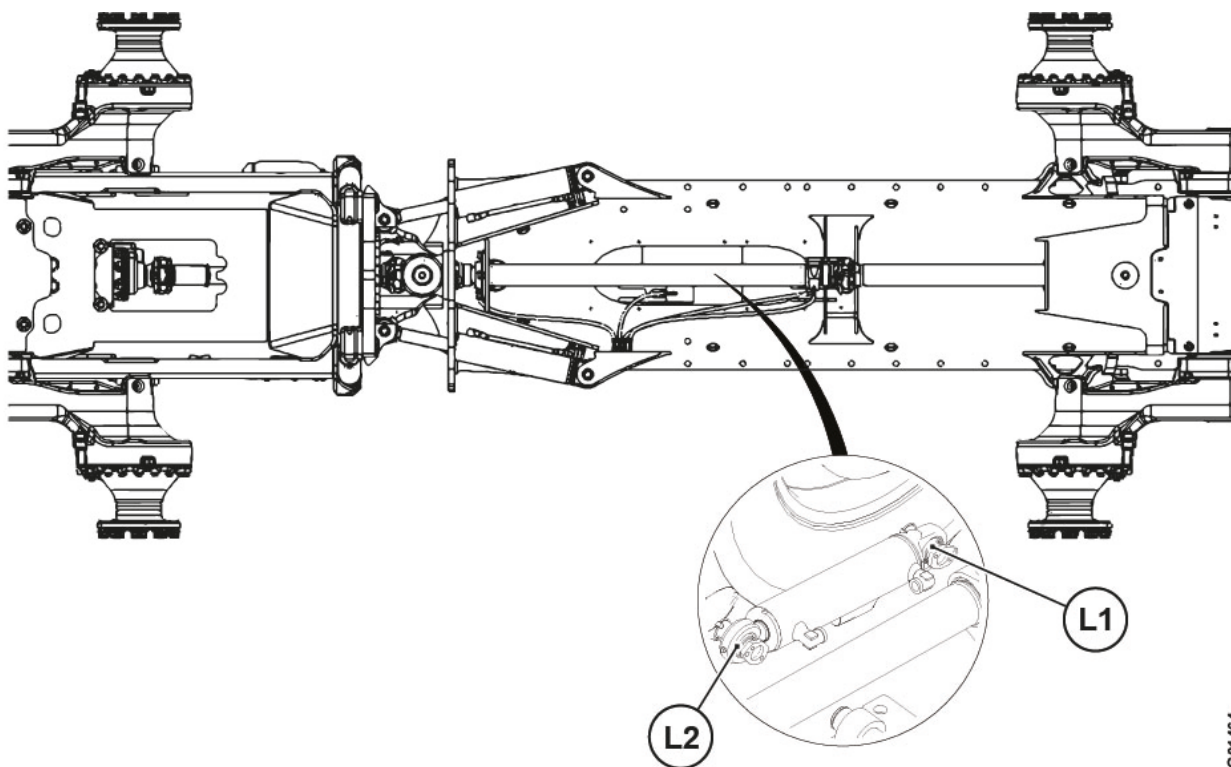
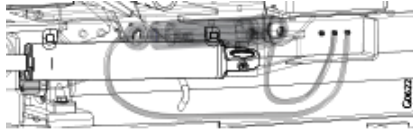


Fig. 7 L = Smörj

Pos	Smörjpunkt	Nipplar	Kommentar/Hänvisning
L1	Grindcylinder bakre ledpunkt	1	Utdragen till den mitre och högra smörjpunkten i sidan. 
L2	Grindcylinder främre ledpunkt	1	
L	Samtliga smörjpunkter		Enligt daglig tillsyn och veckotillsyn, se 1.11 <i>Daglig tillsyn (var 8:e-10:e drifttimme)</i> , sida 15 och 1.12 <i>Tillsyn var 50:e drifttimme eller varje vecka</i> , sida 18.

1.13.2 Byte Olja — Filter

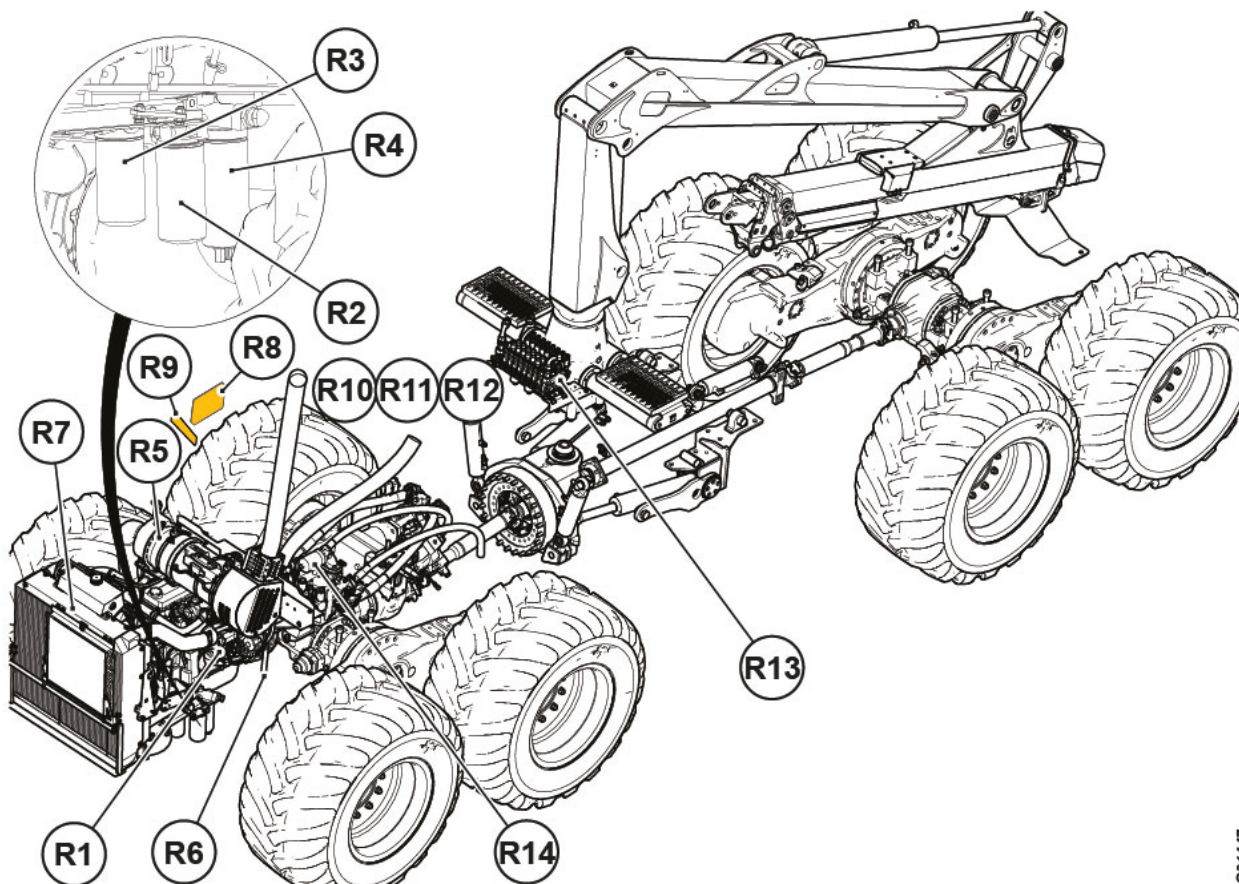


Fig. 8 R = Byt

G01447

Pos	System	Del	Åtgärd	Hänvisning
Motor				
R1	Smörjsystem	Motorolja	16 liter (med filterbyte)	Se 1.13.4 <i>Byte av olja</i> , sida 27.
R2		Oljefilter		Se 1.13.5 <i>Byte av oljefilter</i> , sida 29.
R3	Bränslesystem	Bränslefilter		Se 1.13.6 <i>Byte av bränslefilter</i> , sida 30.
R4		Bränsleförfilter		Se 1.13.7 <i>Byte av bränsleförfiltret</i> , sida 30.
R5	Luftreningsystem	Luftfiltret byts vid larm i GreControl. Säkerhetsfiltret byts vid behov, dvs. ifall säkerhetsfiltret har utsatts för smuts eller varannan gång luftfiltret byts.		Se <i>Byte av filterpatron och säkerhetsfilter</i> , sida 36.

Pos	System	Del	Åtgärd	Hänvisning
R6	Vevhusventilation	Var 2000:e drifttimme. Byte av vevhusventilationsfilter		Se <i>Underleverantörsdokumentation</i> för dieselmotorn.
R7	Kylsystem	Var 2000:e drifttimme. Rengör kylsystemet och byt kylvätskan.		Se 1.13.9 <i>Kylsystem</i> , sida 32.
Hytt				
R8	Klimatanläggning	Friskluftsfilter	Byte	Se 1.13.10 <i>Klimatanläggning</i> , sida 35.
R9		Recirkulationsfilter		
Hydraulsystem				
R10	Hydrauloljetank	Returfilter	Byte Var 1000:e drifttimme	Se <i>Byte av returfilter</i> , sida 39.
R11	Hydrauloljetank	Andningsfilter	Byte Var 1000:e drifttimme	Se <i>Byte av andningsfilter</i> , sida 40.
R12	Hydraulolja	Off-line filter	Byte Var 1000:e drifttimme	Se <i>Byte av off-line filter hydraulolja</i> , sida 40.
R13	Kranreglage	Pilotfilter	Byte Var 1000:e drifttimme	Se <i>Byte av pilotfilter kranreglage</i> , sida 41.
R14	Transmissionspump	Filter	Byte Var 1000:e drifttimme	Se <i>Byte av filter transmissionspump</i> , sida 41.

1.13.3 Kontrollera/justera/byt

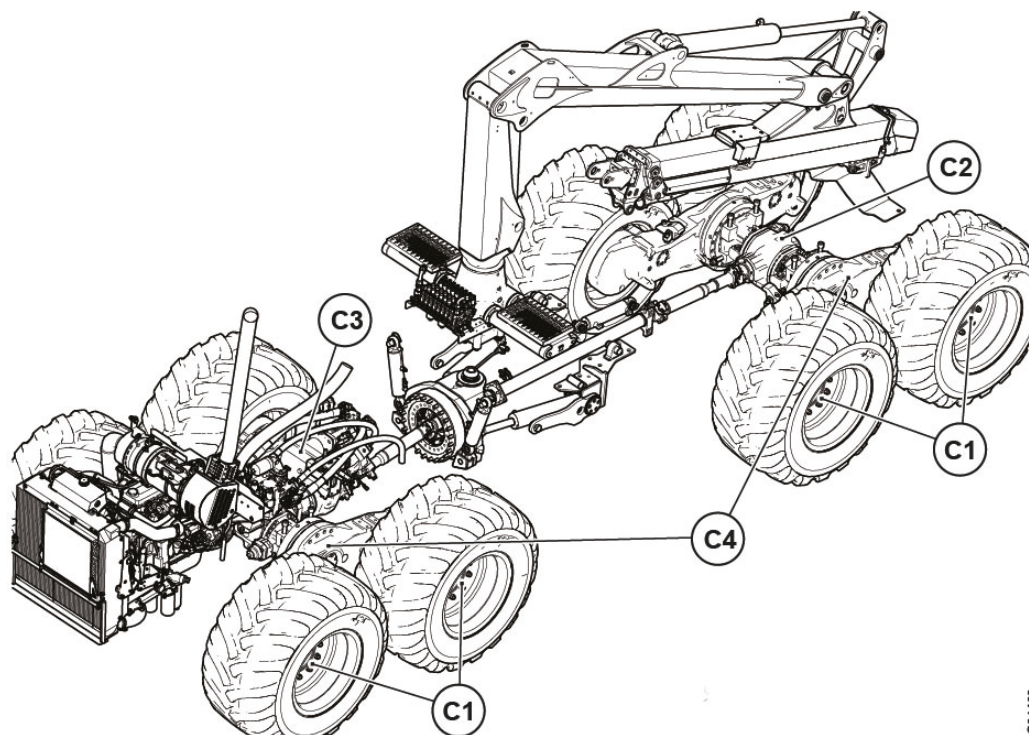


Fig. 9 C = Kontrollera

Pos	System	Åtgärd	Hänvisning
C1	Navreduktioner	Kontrollera oljenivå	Se <i>Navreduktion</i> , sida 46.
C2	Differentialer	Kontrollera oljenivå	Se <i>Differentialhus</i> , sida 46.
C3	Växellåda	Kontrollera oljenivå	Se <i>Transmissionsolja, byte och nivåkontroll</i> , sida 43.
C4	Boggilådor	Kontrollera oljenivå	Se <i>Nivåkontroll av olja i boggiaxlarna</i> , sida 46.
C	Vinschväxellåda	Kontrollera oljenivå	Se 1.13.15 <i>Vinsch</i> , sida 47.
C	Parkeringsbroms	Kontrollera funktion	Se <i>Säkerhetsföreskrifter, Kontroll av parkeringsbroms</i> i Instruktionsboken.
C/R	Drivrem och drivremsspännare	Kontroll/Byte Var 1000:e drifttimme Kontrollera drivremmens kondition och drivremsspännarens funktion.	Se <i>Underleverantörsdokumentation</i> för dieselmotorn.

Pos	System	Åtgärd	Hänvisning
C/R	Hydraulolja	Kontrollera hydrauloljans kondition/Byt hydraulolja Var 1000:e drifttimme Vid godkänt analysresultat av hydrauloljan kan hydrauloljebytet flyttas fram 1000 drifttimmar.	se <i>Provtagning och analys av hydrauloljans kondition</i> , sida 38 och <i>Byte av hydraulolja</i> , sida 39.
C/R	Vibrationsdämpare	Kontroll Var 2000:e drifttimme Kontrollera vevaxelns vibrationsdämpare.	Se <i>Underleverantörsdokumentation</i> för dieselmotorn.
C	Ventilspel	Kontroll/Justering Var 5000:e drifttimme eller vid indikering i GreControl.	Se <i>Underleverantörsdokumentation</i> för dieselmotorn.

1.13.4 Byte av olja

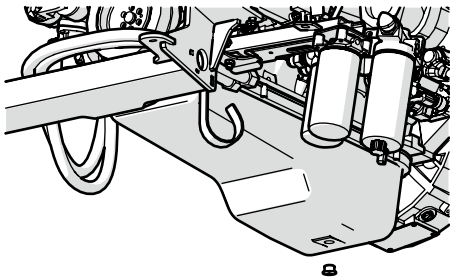


Fig. 10 Borttagning av oljeavtappningsplugg

1. Varmkör motorn tills kylvätsketemperaturen är 60° C.
2. Placera maskinen plant.
3. Stoppa motorn.
4. Placera ett uppsamlingskärl under motorns oljeavtappningsplugg.
5. Skruva ur oljeavtappningspluggen.
6. Tappa ur oljan.

OBS!

Samla upp den gamla oljan i ett kärl, låt den inte rinna ut på marken! Beakta gällande deponeringsföreskrifter.



FÖRSIKTIGHET

Var försiktig vid avtappning av varm olja. Risk för brännskador.

7. Skruva i avtappningspluggen med ny packning och dra åt till 80 Nm.

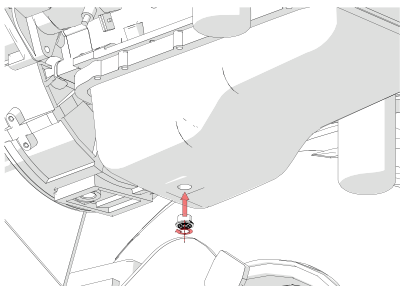


Fig. 11 Ditsättning av oljeavtappningsplugg

8. Fyll på olja; för korrekt oljevolym se 1.3 *Rymduppgifter*, sida 4.



Fig. 12 Oljepåfyllning

9. Kontrollera oljenivån.

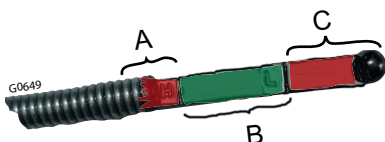


Fig. 13 Oljemätsticka

- a. Överfylld
- b. Rätt nivå motorolja
- c. För låg nivå

10. Starta motorn, låt den gå på tomgång och kontrollera tätheten vid oljeplugg och oljefilter.

OBS!

Motorn måste ha byggt upp ett oljetryck inom 15 sekunder efter start, om oljetryck inte erhållits inom 15 sekunder, stäng omedelbart av motorn för att undvika skador. Säkerställ att motorn har korrekt oljenivå.

Stäng av motorn, vänta minst 15 minuter och kontrollera återigen oljenivån.

1.13.5 Byte av oljefilter

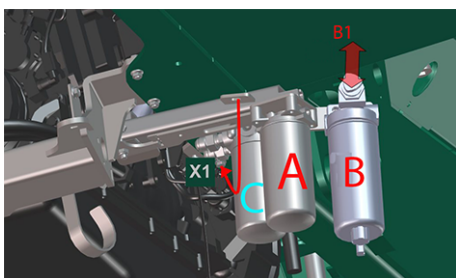


Fig. 14 Borttagning av gammalt oljefilter

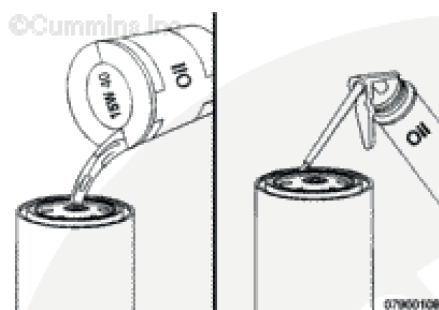


Fig. 15 Ditsättning av nytt oljefilter

1. Rengör området kring filterhållaren.
2. Lossa oljefiltret (C) med ett filterverktyg, och avlägsna det sedan.
3. Samla upp eventuell restolja.
4. Rengör filterhållarens tätningssyta från smuts.

OBS!

O-ringen kan vara fastklibbad vid filterhållaren.
Avlägsna o-ringen innan ett nytt filter monteras.

5. Fyll det nya filtret med ren olja.

OBS!

Ifall det nya filtret ej är fyllt med olja när motorn startas så kommer motorn att sakna smörjning när filtret fylls med olja.

Detta kan skada motorn!

För att undvika detta måste det nya filtret fyllas för hand innan det monteras.

6. Inolja O-ringen samt tätningssytan på det nya oljefiltret lätt med ren olja.
7. Skruva i filtret för hand tills O-ringen ligger an mot filterhållaren.
8. Dra åt filtret ytterligare 3/4 till 1 varv.
9. Kontrollera oljenivån.
10. Kontrollera oljetrycket.
11. Kontrollera att oljefiltret är tätt.



FÖRSIKTIGHET

Varm olja!

Risk för brännskador!

1.13.6 Byte av bränslefilter



Fig. 16 Lossning av bränslefilter

Lossa bränslefiltret A med en filteravdragare och skruva bort filtret.

Samla upp eventuellt restbränsle och sortera filtret som farligt avfall eller skicka det med det företag som ansvarar för ditt farliga avfall.

Ta fram det nya filtret och avlägsna dess skyddslock.

Smörja in gummipackningen lätt med olja eller bränsle. Stryk ut det med fingerspetsen.

Skruva dit det nya bränslefiltret tills packningen ligger an.

Dra åt filtret med avdragningsverktyget 3/4 varv eller 34 Nm.

Kontrollera tätheten.

Pumpa med pumpen på förfiltret tills du hör bränsle går i retur till tanken. Se vidare 1.13.8 *Luftning av bränslesystemet*, sida 31.

OBS!

Fyll inte det nya bränslefiltret med bränsle i förväg! Smuts kan komma in i bränslesystemet och orsaka skador.



FÖRSIKTIGHET

Ingen öppen låga i närheten av bränslesystemet!
Rökning förbjuden! Brandrisk!

1.13.7 Byte av bränsleförfiltret

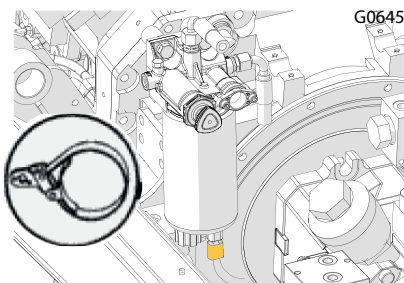


Fig. 17 Byte av bränsleförfiltret

1. Stoppa motorn.
2. Ställ ett bränsleuppsamlingskärl under filtret.
3. Ta bort kablaget för vatten-i-bränslegivaren.
4. Lossa bränsleförfiltret med lämpligt verktyg.
5. Rengör filterhållarens tätningsyta från smuts.
6. Inolja det nya bränsleförfiltrets gummitätning lätt.
7. Skruva i det nya filtret för hand tills packningen ligger an.
8. Drag åt bränsleförfiltret ytterligare ca. 3/4 varv till åtdragningsmoment 34 Nm.
9. Sätt dit kablaget för vatten-i-bränslegivaren.

När motorn tas i drift första gången, efter underhållsarbeten eller när tanken har körts tom måste bränslesystemet luftas.

1.13.8 Luftning av bränslesystemet

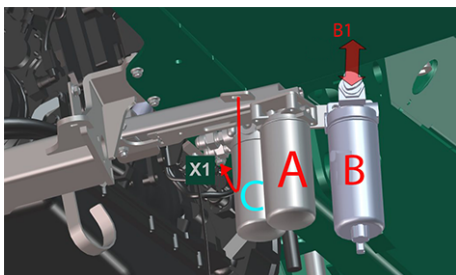


Fig. 18 Pumphantag på bränslefilter

Bränslesystemet luftas med hjälp av pumphantaget B1 på bränslefilteret, som är monterat innanför ramen på motordelens vänstra sida, bakom främre bukplåt.

Lufta bränslesystemet på följande sätt:

1. Sänk bukplåten.
2. Skruva ut pumphantaget.
3. Pumpa med pumphantaget i ca. 3 minuter eller tills du kan höra att bränsle strömmar tillbaks till bränsletanken, detta kan höras som ett svagt brus från tanken.
4. Gör ett startförsök.

Ifall motorn inte startar, upprepa steg 3 ytterligare en gång. Ifall motorn inte startar vid det andra startförsöket, kontakta din servicelämnare.

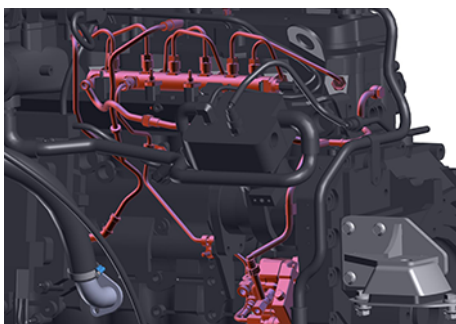


Fig. 19 Högtrycksdelen av bränslesystemet

FÖRSIKTIGHET

Högtrycksbränsleledningarna från bränslepumpen samt bränslefördelningsröret på motorn innehåller bränsle under mycket högt tryck. Lossa aldrig rörkopplingar eller dylikt i högtrycksdelen av bränslesystemet, ej heller vid service eller luftning av systemet! Risk för personskada eller skador på maskinen!

OBS!

Avfallshantera gammalt bränsle enligt de lokala miljöföreskrifterna.

1.13.9 Kylsystem

Kylvätska, avtappning

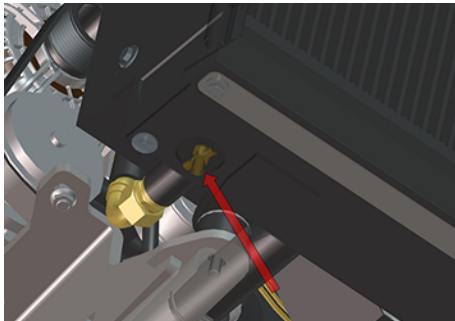


Fig. 20 Kylvätska, avtappning

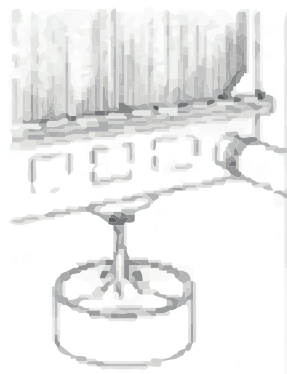


Fig. 21 Kylvätska, avtappning

1. Stäng av motorn och bryt huvudströmmen.
2. Ta bort påfyllningslocket från kylsystemets expansionstank.
3. Öppna samtliga avtappningsställen och tappa ur kylvätskan ur kylaren och motorblocket. En avtappningskran sitter under kylaren och en avtappningsplugg under kylvätskeinloppet på motorblocket.
4. Kontrollera att all kylvätska rinner ur.
5. Kontrollera slangarnas och klammornas kondition samt kylarens täthet, byt ut och rengör vid behov.

OBS!

Säkerställ att kylvätskan dräneras!

Avlagringar kan finnas innanför kranen/proppen som måste rensas bort, annars finns risk att kylvätskan kan stå kvar och orsaka frostsador.

OBS!

Kylsystemet måste fyllas väl för att förhindra luffickor. Under fyllning måste luften ventileras ut ifrån kylkanalerna, vänta 2 till 3 minuter för att tillåta systemet att avluftas, fyll därefter upp systemet.

Kylsystem, rengöring

OBS!

Använd 0,5 kg natriumkarbonat per 23 liter vatten.

1. Fyll systemet med en blandning av natriumkarbonat och vatten.
2. Starta och kör motorn i 5 minuter med kylvätsketemperaturen över 80° C. Stäng av motorn och töm kylsystemet.
3. Fyll på kylsystemet med rent vatten.
4. Starta och kör motorn i 5 minuter med kylvätsketemperaturen över 80° C. Stäng av motorn och töm kylsystemet.
5. När kylsystemet är helt fritt från föroreningar, stäng avtappningskranar och pluggar.

6. Fyll på kylvätska i expansionskärllets påfyllningslock så att nivån hamnar mitt i synglaset. Motorn får inte startas förrän systemet är avluftat och helt fyllt.
7. Sätt på påfyllningslocket och starta motorn när kylsystemet är helt avluftat och fyllt. Öppna alla värmeregylage på värme anläggningen så att den urluftas.
8. Stanna motorn efter cirka en timme och kontrollera kylvätskenivån, efterfyll vid behov.

OBS!

Sätt inte på påfyllningslocket på expansionstanken vid rengöring av kylsystemet. Motorn ska köras utan lock under den här processen.

OBS!

Om vattnet som töms ut fortfarande är smutsigt, måste systemet spolas tills vattnet är rent.

OBS!

Använd endast rekommenderad kylvätska, använd aldrig enbart vatten som kylvätska, det kan resultera i korrosionskador på kylsystemet.

Blandning av kylvätska

Blandning och kontroll av kylvätska är särskilt viktigt för vätskekylda motorer, annars kan motorn utsättas för korrosion, kavitation och frysskador. Blandning av kylvätska sker genom tillsats av ett frostskyddsmedel till kylvattnet. Kylsystemet måste kontrolleras regelbundet. Detta sker dels genom kontroll av kylvätskenivån, dels genom kontroll av kylvätskans koncentration. För kontroll av kylvätskans koncentration finns fryspunktsprovare, så kallad refraktometer i tillbehörshandeln.

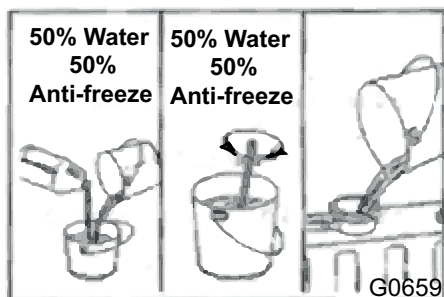


Fig. 22 Kylvätska, blandning

Kylvätska, fyllning

OBS!

Det är ytterst viktigt att rätt koncentration och volym av kylvätska fylls på i systemet. Blanda i ett separat, rent kärl före påfyllning av kylsystemet. var noga med att vätskorna blandar sig.

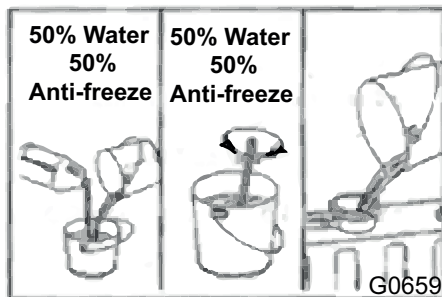


Fig. 23 Kylvätska, fyllning

1. Fyll på kylvätska i expansionskärllets påfyllnadslock så att nivån hamnar mitt i synglaset. **Motorn får inte startas förrän systemet är avluftat och helt fyllt.**
2. Sätt på påfyllnadslocket och starta motorn när kylsystemet är helt avluftat och fyllt. Öppna alla värmereglage på värmeanläggningen så att den urlufts.
3. Stanna motorn efter cirka en timme och kontrollera kylvätskenivån, efterfyll vid behov.

Cummins rekommenderar ett blandningsförhållande av 50 % vatten och 50 % glykol.

*) Kylsystemets volym, se 1.3 *Rymduppgifter*, sida 4.

Använd frostskyddsvätska av typen propylenglykol eller etylenglykol. För blandningsförhållanden se respektive förpackning.

OBS!

Blanda ej etylenglykol och propylenglykol. Vid minsta tveksamhet, tappa ur, rengör och fyll på ny blandning.

Kylvätskeslangar, kontroll

Kontrollera samtliga kylvätskeslangar med avseende på sprickor, skärskador och komprimering.

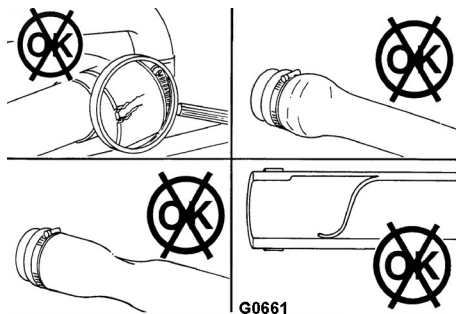


Fig. 24 Kylvätskeslangar, kontroll

1.13.10 Klimatanläggning

Byte av friskluftsfilter

Klimatanläggningens friskluftsfilter är placerat på hyttens vänstra sida, innanför den bakre sidoluckan.

Fäll ned den bakre sidoluckan (1) och öppna kåpan (2) som skyddar friskluftsfilteret.

Ta bort det gamla friskluftsfilteret (3) och sätt dit ett nytt friskluftsfilter.

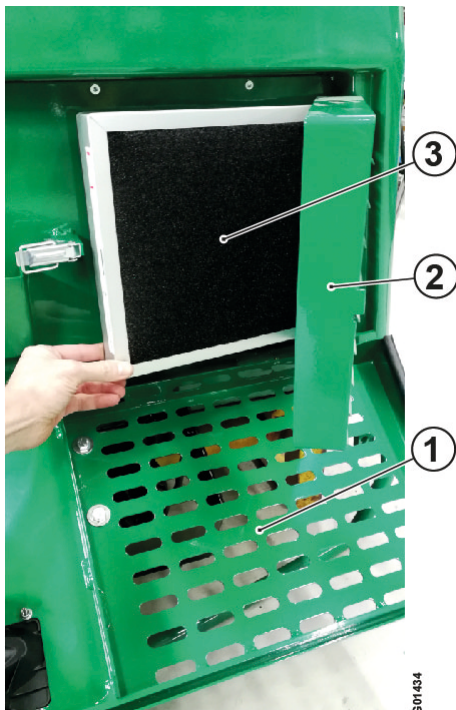


Fig. 25 Friskluftsfilter

Byte av recirkulationsfilter

Klimatanläggningens recirkulationsfilter (1) är placerat i hyttens vänstra bakre hörn innanför körpedalen och byts enkelt utan att lossa något annat.



Fig. 26 Recirkulationsfilter

1.13.11 Luftreningsystem

Byte av filterpatron och säkerhetsfilter

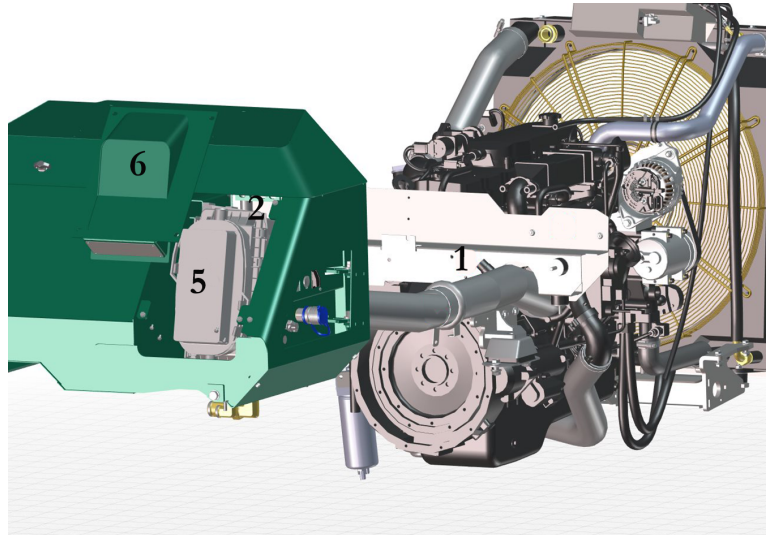


Fig. 27 Luftreningsystem

- | | |
|-------------------------------------|-----------------------------------|
| 1. Luftfilterindikator | 4. Luftfilter yttre, filterpatron |
| 2. Luftfilterbehållare | 5. Filterlock |
| 3. Luftfilter inre, säkerhetsfilter | 6. Insug med galler |

1. Öppna de tre spännbyglarna.
2. Ta bort filterlocket och dra ut filterpatronen.
3. Dra ut säkerhetsfiltret och sätt in ett nytt.
4. Sätt in en ny filterpatron, montera filterlocket och lås med spännbyglarna.

OBS!

Kör aldrig motorn utan luftrenare. Insugsluften måste filtreras för att förhindra att smuts och partiklar sugas in i motorn och förorsakar onödigt slitage.

Kontrollera regelbundet luftslangarna visuellt med avseende på slitage på slangar, skadade rör, lösa klammor och otätheter som kan förorsaka motorskador.

Byt ut skadade slangar och dra åt lösa klammor med 8 Nm för att förebygga läckage.

Kontrollera även att inte rör och slangar är angripna av rost, rostflagor och damm kan följa med luften in i motorn och förorsaka skador. Ta bort och rengör delar vid behov.

1.13.12 Laddluftkyllning

Laddluftkylare, kontroll

Kontrollera så att laddluftkylarens kylflänsar inte är blockerade av damm eller skräp, rengör vid behov med tryckluft.

OBS!

Använd inte högtryckstvätt att tvätta kylsystemets kylflänsar med för högt tryck.

Kontrollera även laddluftkylaren med avseende på täthet, sprickor, hål eller andra skador.

Laddluftrör, kontroll

Kontrollera laddluftrör och laddluftslangar med avseende på läckage, sprickor, hål och lösa anslutningar. Dra åt slangklammor vid behov.

1.13.13 Hydraulsystem

Hydraulolja

Provtagning och analys av hydrauloljans kondition

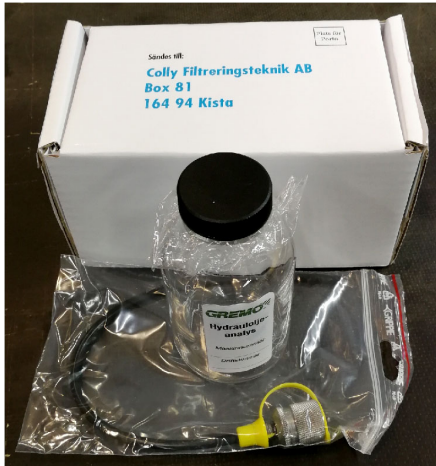


Fig. 28 Provtagningspaket för
hydraulolja

Gremo rekommenderar att hydrauloljans kondition kontrolleras genom oljeprov var 1000:e drifttimme under hela maskinens livslängd, detta för att minimera antalet oljebyten och för att maximera prestanda och minimera underhållskostnader.

Under garantiden är det av största vikt och ett krav att ett oljeprov tas och att provet skickas på analys 200 drifttimmar före respektive garantiservicetillfälle, d.v.s vid 800 respektive 1800 drifttimmar.

Om detta inte utförs effektbegränsas dieselmotorn tills dess att provet analyserats och godkänts eller hydrauloljan bytts ut.

Provtagningspaketet för hydraulolja beställer du via din återförsäljare eller Gremo AB.

Provtagning, hydraulolja

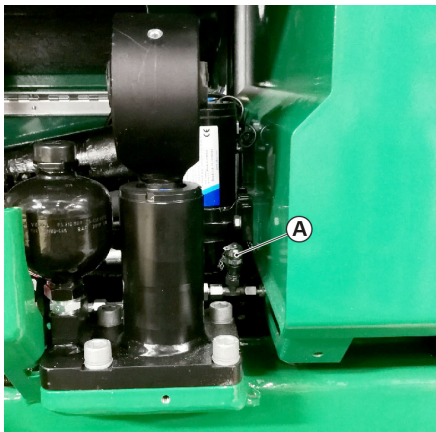


Fig. 29 Uttaget är placerat till höger
under hytten.

OBS!

Tillse att det är rent runt anslutningarna där oljeprov tas!
Smutspartiklar kan skada maskinen och förorena oljeprovet.

1. Starta och varmkör maskinen så att hydrauloljan kommer upp i drifttemperatur, låt maskinen gå på tomgång.
2. Öppna uttaget (A) och anslut slangen till uttaget.
3. Tappa ur en liten mängd hydraulolja (2–3 dl) i ett kärl, detta för att få bort eventuella föroreningar vid anslutningen.
4. Fyll därefter hela provflaskan med hydraulolja och var noga med att inga främmande smutspartiklar kommer med, förslut flaskan noga.
5. Fyll i följekortet "GREMO Hydrauloljeanalys" som bifogas med provtagningspaketet och skicka iväg hydrauloljan för analys.



Fig. 30 Tömning av hydraultank

Byte av hydraulolja

1. Lossa vänster sidoplåt under hydraultanken.
2. I chassit ligger en 1/2" hydraulslang som är ansluten till hydraultankens botten och pluggad i den fria änden.
3. Drag ut slangen och led den ner i ett tillräckligt stort uppsamlingskärl. Lossa på ändpluggen för att påbörja tömning.
4. När tanken är tom återställ pluggen i slangen och återmontera sidoplåten.
5. Fyll på ny hydraulolja, se *Instruktionsboken*.

Returfilter hydraulolja

Byte av returfilter

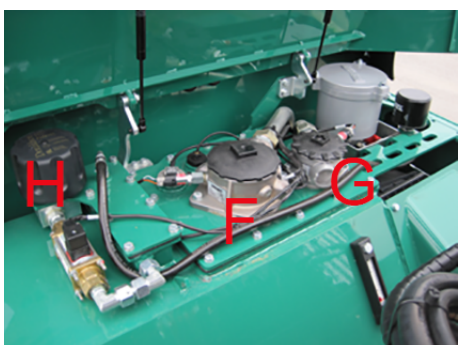


Fig. 31 Byte av hydrauloljefilter

1. Maskinen skall vara avstängd med bruten huvudströmkrets.
2. Skruva bort locken på returfiltren (F och G enligt bild) och lyft upp filterpatronerna med filterinsatsen.
3. Dra ur filterinsatsen ur filterpatronerna.
4. Ställ filterpatronerna och filterinsatserna i ett uppsamlingskärl för att låta oljan rinna av.
5. Rengör filterpatronerna både invändigt och utvändigt.
6. Stoppa i nya filterinsatser i filterpatronerna.
7. Sätt i filterpatronerna i tanken och skruva dit täcklocken.
8. Deponera olja och filter som farligt avfall.

OBS!

Se till att det är rent runt filtret vid filterbyte. Smutspartiklar riskerar annars att förorena hydraulsystemet vilket kan resultera i skador på hydraulkomponenter i hydraulsystemet.

Andningsfilter hydrauloljetank

Byte av andningsfilter

Byte av andningsfilter (H), hydrauloljetank

1. Motor och huvudström skall vara avstängda.
2. Skruva bort andningsfiltret.
3. Montera dit ett nytt andningsfilter.

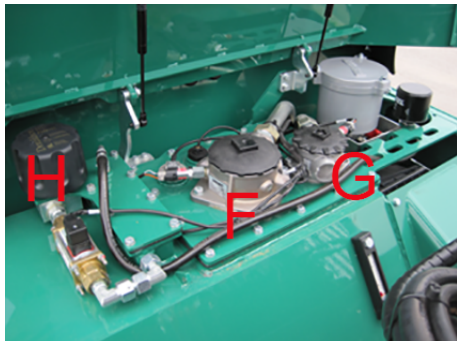


Fig. 32 Andningsfilter (H)

Off-line filter hydraulolja

Byte av off-line filter hydraulolja

1. Stäng av motorn och bryt huvudströmmen.
2. Ställ ett uppsamlingskärl under Offline-filtret.
3. Ta bort locket.
4. Dra ur filterinsatsen, ställ filterpatronen i ett uppsamlingskärl och låt hydrauloljan rinna av.
5. Sätt dit den nya filterinsatsen och sätt dit locket på offline-filtret.



Fig. 33 Byte av off-line filter,
hydraulolja

OBS!

Se till att det är rent runt filtret vid filterbyte. Smutspartiklar riskerar annars att förorena hydraulsystemet vilket kan resultera i skador på hydraulkomponenter i hydraulsystemet.

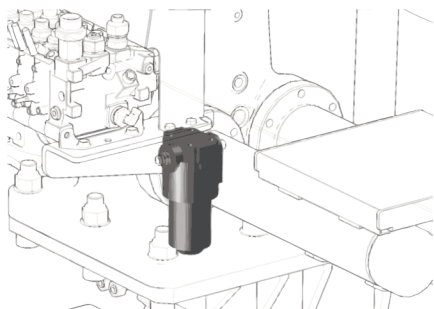


Fig. 34 Byte av pilotfilter kranreglage

Byte av pilotfilter kranreglage

1. Motor och huvudströmbrytare skall vara frånslagna.
2. Placera ett uppsamlingskärl under filtret.
3. Skruva bort filterbehållaren med insatsen, använd en 36 mm blocknyckel.
4. Rengör behållaren.
5. Sätt i ett nytt filter skruva dit filterbehållaren med 36 nyckeln. Kontrollera att filterbehållaren sluter tätt.

OBS!

Deponera filtret och överbliven olja som farligt avfall.

Byte av filter transmissionspump

OBS!

Se till att det är rent runt filtret vid filterbyte. Smutspartiklar riskerar annars att förorena hydraulsystemet vilket kan resultera i skador på hydraulkomponenter i hydraulsystemet.

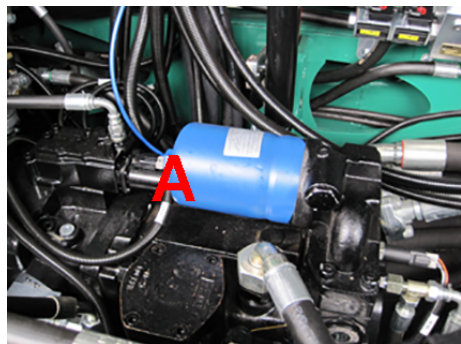


Fig. 35 Byte av filter transmissionspump

1. Motor och huvudströmbrytare ska vara frånslagna.
2. Använd torkpapper eller liknande för att samla upp eventuellt oljespill (placeringen av filter gör det omöjligt att använda uppsamlingskärl).
3. Skruva bort transmissionspumpens filterhus.
4. Deponera oljespill och filter som farligt avfall.
5. Rengör filterhuset och montera i filterinsatsen.
6. Återmontera filterhuset.
7. Efter start, kontrollera att inget läckage förekommer.

1.13.14 Transmissionssystem och växellåda

Allmänt

Komponentplacering

Växellådan i Gremo 1250F/1450F är en mekanisk fördelningsväxellåda med två hastighetsregister i standardutförande. Växellådan har 2 växlar och utvecklar ett variabelt vridmoment enkelt styrt via en potentiometer i vänstra paletten.

Detta avsnitt beskriver kontroll och byte av växellådsolja. Samt växellådans givare som presenteras i Styrsystemet GreControl.

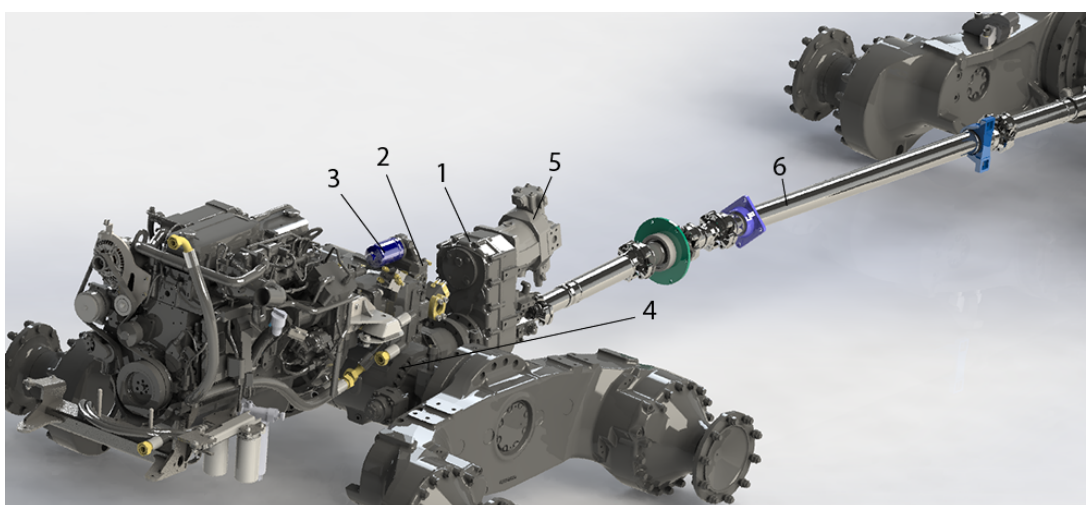


Fig. 36 Transmission

- | | |
|--------------------|---------------------------------|
| 1. Växellåda | 4. Differential, bromsar |
| 2. Hydrostatpump | 5. Hydrostatmotor/(motorer 1–2) |
| 3. Hydrostatfilter | 6. Kardan |

Transmissionsolja, byte och nivåkontroll

OBS!

Transmissionen får inte överfyllas!

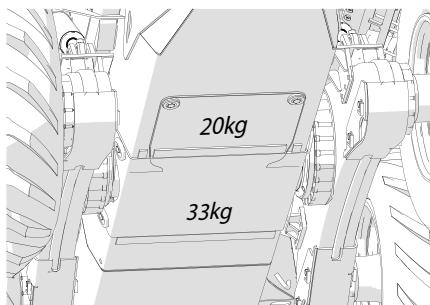


Fig. 37 Nivåkontroll, transmissionsolja

Se Fig. 36 *Transmission*, sida 42.

1. Varmkör transmissionsoljan.
2. Stäng av maskinen och bryt huvudströmmen.
3. Lyft ur nivåstickan (pos. 4 enligt bild nedan) i överkant på differentialen och avläs oljenivån eller montera bort bukplåten bakom främre axel. (20 kg) (2 x M16/ Hylsa 24).
4. Skruva bort nivåpluggen (nyckelvidd 17) (pos. 2 enligt bild nedan). Ha ett uppsamlingskärl och ren trasa till hands.
5. Kontrollera nivån.
6. Fyll på växellådsolja (se 1.5 *Olja, kravspecifikation*, sida 5) vid behov från påfyllningspluggen.
7. Kontrollera åter oljenivån.
8. Rengör pluggen och kontrollera dess packning.
9. Sätt tillbaka nivåpluggen.
10. Kontrollera tätheten.
11. Skjut i och montera bukplåten.
12. Starta motorn och kontrollera växelådsoljetrycket!

Boggiaxel

Boggiaxel, komponentplacering

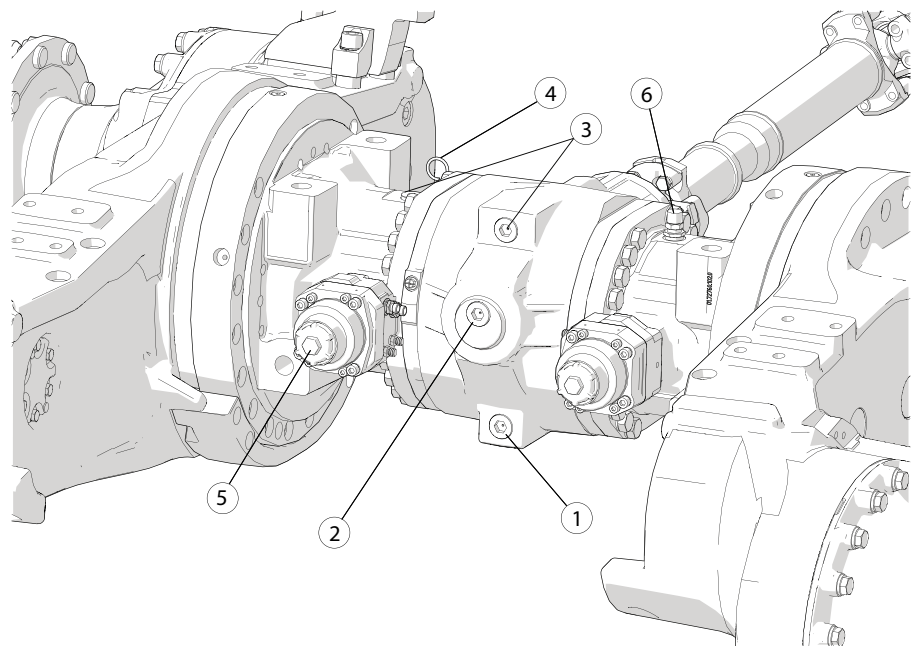


Fig. 38 Boggiaxel, komponentplacering

1. Avtappning differentialhus
2. Nivåplugg differentialhus
3. Påfyllning differentialhus
4. Nivåsticka differentialhus
5. Manuell friläggning av parkeringsbroms vid tryckbortfall
6. Luftskruv, differential (urluftning)

Boggilåda, komponentplacering

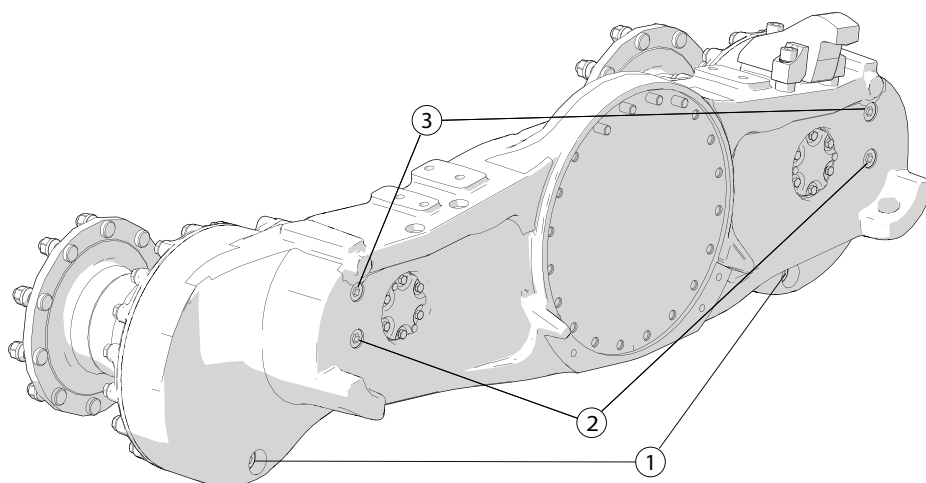


Fig. 39 Boggilåda

- | | |
|-----------------------------------|---------------------------|
| 1. Avtappningsplugg för boggilåda | 3. Oljenivå för boggilåda |
| 2. Oljepåfyllning för boggilåda | |

Nivåkontroll av olja i boggiaxlarna

Nivåkontroll

OBS!

Maskinen måste stå plant vid oljebyte och framförallt nivåkontroll.

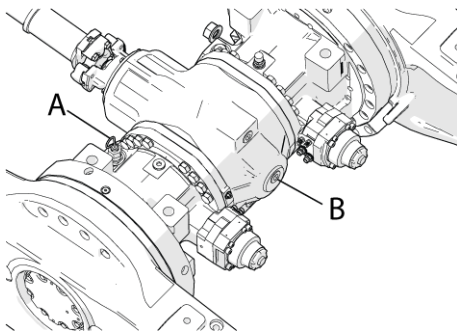


Fig. 40 Differentialhus nivåkontroll

Differentialhus

- Stäng av motorn och bryt huvudströmmen.
- Kontrollera oljenivån i differentialhusen antingen med nivåstickan (position A), oljenivån ska då ligga mellan markeringarna på stickan eller, med hjälp av nivåpluggarna (position B). Oljenivån ska då ligga i underkant av hålen.
- Fyll på med rätt oljekvalitet vid behov, se 1.5 *Olja, kravspecifikation*, sida 5 i påfyllningshålet (position C).

Boggilåda nivåkontroll

- Stäng av motorn och bryt huvudströmmen.
- Kontrollera oljenivån i boggilådorna med hjälp av nivåpluggarna (position 2). Oljenivån skall då ligga i underkant av hålen.

Boggiaxelolja, byte

Varje boggiaxel har tre åtskilda utrymmen med olja vars olja måste bytas individuellt.

Navreduktion

Kör maskinen så att pluggen i navreduktionen står "parallellt" med marken eller i klockan 9 alt 3. +1 cm upp.

Lossa pluggen och avläs nivån.

Fyll på med rätt oljekvalitet, se 1.5 *Olja, kravspecifikation*, sida 5.

Skruva dit pluggen, kontrollera att tätningen ligger rätt.

Upprepa momenten på resterande navreduktioner.

1.13.15 Vinsch

Vinschväxellåda, nivåkontroll växellolja

Vinschväxellådans oljenivå kontrolleras vid pluggen (pos. 1).

Lossa pluggen och kontrollera att oljenivån är i hålets underkant, vid behov fylls olja på genom samma öppning, se 1.5 *Olja, kravspecifikation*, sida 5.

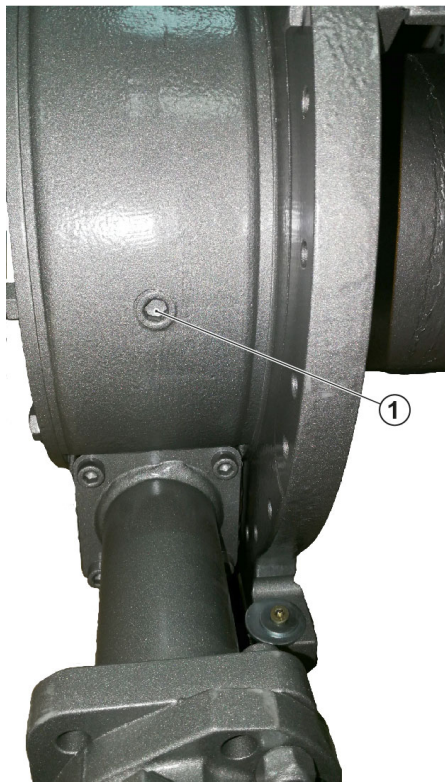


Fig. 41 Vinsch

001425

2 Service och underhåll under garantitiden

Detta kapitel innehåller:

1. Service och underhåll under garantitiden
2. Garantiservicerapporter och felrapporter

2.1 Rapport, service under garantitiden efter 100 drifftimmar

Maskininformation

Maskinnummer:

Maskinägare

Telefonnummer

Maskin:

Förare:

Byte

- Bränslefilter
- Bränsle förfilter
- Luffilter (endast vid larm)
- Luffiltrets säkerhetsinsats (endast vid larm)
- Växellådsolja
- Returoljefilter för arbetshydraulik
- Returoljefilter för hydrostat
- Filter för hydrostatpump
- Pilotfilter för kranventil
- Olja i kranens vridhus
- Olja i differetialer

Smörjning

- Samtliga smörjpunkter

Kontroll

- Oljenivå, dieselmotor, se 1.11 *Daglig tillsyn (var 8:e-10:e drifftime)*, sida 15
- Kylvätskenivå, se 1.11 *Daglig tillsyn (var 8:e-10:e drifftime)*, sida 15
- Vevhusavluftning, dieselmotor
- Luftinsugsslanger, dieselmotor
- Hydraulolja nivå
- Läckage, allmänt (luft, vatten, olja)
- Brandsläckningsutrustning
- Griparen
- Däck, tryck och skick
- Hydraulslangar
- Hjulbultar
- Kranens axlar och läsningar
- Utskjutets kedjor
- Oljenivå i vinschväxellåda

2.2 Rapport, service under garantitiden efter 100 drifttimmar (forts)

Kontroll

- Maskinens renhet
- Drivremmens skick och spänning
- Kylarslangar
- Luftrenarens damsamlare
- Batteriernas anslutningar
- Tryckluftkompressor
-
- Oljenivå, boggilådor
- Oljenivå, växellåda vinsch
- Bromsfunktion färdbrons
- Bromsfunktion arbetsbrons
- Bromsfunktion parkeringsbrons
- Åtdragning övre och undre expanderbult i midja
- Tryckinställning för kran
- Åtdragning skruvförband
- Kvittera Garantiservice 100h i GreControl

Rapporten insändes till:

Greco AB, att: SERVICE

Box 51

311 51 ÄTRAN

Serviceinformation

Service utförd datum: _____

Service utförd av: _____

Auktoriserad servicelämnare

Servicen godkännes: _____

Kundens namnteckning

2.3 Felrapport 100h

Maskininformation

Maskinnummer: _____

Maskinägare

Elsystem:

Hydraulik:

Slangar:

Däck:

Chassi:

Övrigt:

2.4 Rapport, service under garantitiden efter 100 drifttimmar Kopia Kundens Exemplar

Maskininformation

Maskinnummer:

Maskinägare

Telefonnummer

Maskin:

Förare:

Byte

- Bränslefilter
- Bränsle förfilter
- Luftfilter (endast vid larm)
- Luftfiltrets säkerhetsinsats (endast vid larm)
- Växellådsolja
- Returoljefilter för arbetshydraulik
- Returoljefilter för hydrostat
- Filter för hydrostatpump
- Pilotfilter för kranventil
- Olja i kranens vridhus
- Olja i differnetialer

Smörjning

- Samtliga smörjpunkter

Kontroll

- Oljenivå, dieselmotor, se 1.11 *Daglig tillsyn (var 8:e-10:e drifttimme)*, sida 15
- Kylvätskenivå, se 1.11 *Daglig tillsyn (var 8:e-10:e drifttimme)*, sida 15
- Vevhusavluftning, dieselmotor
- Luftinsugsslangar, dieselmotor
- Hydraulolja nivå
- Läckage, allmänt (luft, vatten, olja)
- Brandsläckningsutrustning
- Griparen
- Däck, tryck och skick
- Hydraulslangar
- Hjulbultar
- Kranens axlar och låsningar
- Utskjutets kedjor
- Oljenivå i vinschväxellåda

2.5 Rapport, service under garantitiden efter 100 drifftimmar (forts) Kopia Kundens Exemplar

Kontroll

- Maskinens renhet
- Drivremmens skick och spänning
- Kylarslangar
- Luftrenarens damsamlare
- Batteriernas anslutningar
- Tryckluftkompressor
-
- Oljenivå, boggilådor
- Oljenivå, växellåda vinsch
- Bromsfunktion färdbrons
- Bromsfunktion arbetsbrons
- Bromsfunktion parkeringsbrons
- Åtdragning övre och undre expanderbult i midja
- Tryckinställning för kran
- Åtdragning skruvförband
- Kvittera Garantiservice 100h i GreControl

Rapporten insändes till:

Greco AB, att: SERVICE

Box 51

311 51 ÄTRAN

Serviceinformation

Service utförd datum: _____

Service utförd av: _____

Auktoriserad servicelämnare

Servicen godkännes: _____

Kundens namnteckning

2.6 Felrapport 100h Kopia Kundens Exemplar

Maskininformation

Maskinnummer: _____

Maskinägare

Elsystem:

Hydraulik:

Slangar:

Däck:

Chassi:

Övrigt:

2.7 Rapport, service under garantitiden efter 500 drifftimmar

Maskininformation

Maskinnummer: _____

Maskinägare

Telefonnummer

Maskin: _____

Förare: _____

Byte

- Motorolja och filter
- Bränslefilter
- Bränsleförfilter
- Luftfilter (endast vid larm)
- Luftfiltrets säkerhetsinsats (endast vid larm)
- Friskluftsfiler klimatenhet
- Recirkulationsfilter, klimatenhet

Smörjning

- Samtliga smörjpunkter

Rengöring

- Rengör maskinen, se 1.11 *Daglig tillsyn (var 8:e-10:e drifftimme)*, sida 15.
- Svängdämparens bromsbelägg
- Värmeelement
- Kondensor, klimatenhet

Kontroll

- Vevhusavluftning, dieselmotor, se 1.11 *Daglig tillsyn (var 8:e-10:e drifftimme)*, sida 15
- Luftinsugs slangar, dieselmotor, se 1.11 *Daglig tillsyn (var 8:e-10:e drifftimme)*, sida 15
- Hydrauloljenivå, se 1.11 *Daglig tillsyn (var 8:e-10:e drifftimme)*, sida 15
- Läckage, allmänt, se 1.11 *Daglig tillsyn (var 8:e-10:e drifftimme)*, sida 15
- Brandsläckning, se 1.11 *Daglig tillsyn (var 8:e-10:e drifftimme)*, sida 15 och 1.12 *Tillsyn var 50:e drifftimme eller varje vecka*, sida 18
- Griparen, se 1.11 *Daglig tillsyn (var 8:e-10:e drifftimme)*, sida 15
- Däck, tryck och skick, se 1.11 *Daglig tillsyn (var 8:e-10:e drifftimme)*, sida 15 och 1.12 *Tillsyn var 50:e drifftimme eller varje vecka*, sida 18
- Drivrem motor, se 1.12 *Tillsyn var 50:e drifftimme eller varje vecka*, sida 18
- Hydraulslangar, se 1.12 *Tillsyn var 50:e drifftimme eller varje vecka*, sida 18
- Hjulbultar, se 1.12 *Tillsyn var 50:e drifftimme eller varje vecka*, sida 18
- Kranens axlar och låsningar, se 1.12 *Tillsyn var 50:e drifftimme eller varje vecka*, sida 18
- Teleskoputskjutets kedjor, se 1.12 *Tillsyn var 50:e drifftimme eller varje vecka*, sida 18
- Oljenivå växellåda vinsch, se 1.12 *Tillsyn var 50:e drifftimme eller varje vecka*, sida 18

2.8 Rapport, service under garantitiden efter 500 drifttimmar (forts)

Kontroll

- Oljenivå, differential
- Oljenivå, växellåda
- Oljenivå, boggilådor
- Oljenivå, växellåda vinsch
- Fläkt värmeelement
- Kylslangar (sprickor, slangklämmor etc.)
- Kylvätska, frostskydd
- Luftrenarens dammsamlare
- Tryckluftkompressor
- Batteri, vätskenivå, poler och anslutningar
- Åtdragning övre och undre expanderbult i midja
- Tryckinställning för kran
- Bromsfunktion färdbroms
- Bromsfunktion arbetsbroms
- Bromsfunktion parkeringsbroms
- Översyn av kran
- Funktionskontroll av klimatanläggningen
- Kvittera Garantiservicei Grecontrol

Serviceinformation

Service utförd datum _____

Service utförd av:

Maskinägare/Auktoriserad servicelämnare

Rapporten insändes till

Greco AB, att: SERVICE

Box44

311 51 ÄTRAN

2.9 Felrapport 500h

Maskininformation

Maskinnummer: _____

Maskinägare

Elsystem:

Hydraulik:

Slangar:

Däck:

Chassi:

Övrigt:

2.10 Rapport, service under garantitiden efter 500 drifttimmar Kopia Kundens Exemplar

Maskininformation

Maskinnummer: _____

Maskinägare

Telefonnummer

Maskin: _____

Förare: _____

Byte

- Motorolja och filter
- Bränslefilter
- Bränsleförfilter
- Luftfilter (endast vid larm)
- Luftfiltrets säkerhetsinsats (endast vid larm)
- Friskluftsfiler klimatenhet
- Recirkulationsfilter, klimatenhet

Smörjning

- Samtliga smörjpunkter

Rengöring

- Rengör maskinen, se 1.11 *Daglig tillsyn (var 8:e-10:e drifttimme)*, sida 15.
- Svängdämparens bromsbelägg
- Värmeelement
- Kondensator, klimatenhet

Kontroll

- Vevhusavluftning, dieselmotor, se 1.11 *Daglig tillsyn (var 8:e-10:e drifttimme)*, sida 15
- Luftinsugs slangar, dieselmotor, se 1.11 *Daglig tillsyn (var 8:e-10:e drifttimme)*, sida 15
- Hydrauloljenivå, se 1.11 *Daglig tillsyn (var 8:e-10:e drifttimme)*, sida 15
- Läckage, allmänt, se 1.11 *Daglig tillsyn (var 8:e-10:e drifttimme)*, sida 15
- Brandsläckning, se 1.11 *Daglig tillsyn (var 8:e-10:e drifttimme)*, sida 15 och 1.12 *Tillsyn var 50:e drifttimme eller varje vecka*, sida 18
- Griparen, se 1.11 *Daglig tillsyn (var 8:e-10:e drifttimme)*, sida 15
- Däck, tryck och skick, se 1.11 *Daglig tillsyn (var 8:e-10:e drifttimme)*, sida 15 och 1.12 *Tillsyn var 50:e drifttimme eller varje vecka*, sida 18
- Drivrem motor, se 1.12 *Tillsyn var 50:e drifttimme eller varje vecka*, sida 18
- Hydraulslangar, se 1.12 *Tillsyn var 50:e drifttimme eller varje vecka*, sida 18
- Hjulbultar, se 1.12 *Tillsyn var 50:e drifttimme eller varje vecka*, sida 18
- Kranens axlar och låsningar, se 1.12 *Tillsyn var 50:e drifttimme eller varje vecka*, sida 18
- Teleskopskjutets kedjor, se 1.12 *Tillsyn var 50:e drifttimme eller varje vecka*, sida 18
- Oljenivå växellåda vansch, se 1.12 *Tillsyn var 50:e drifttimme eller varje vecka*, sida 18

2.11 Rapport, service under garantitiden efter 500 drifftimmar (forts) Kopia Kundens Exemplar

Kontroll

- Oljenivå, differential
- Oljenivå, växellåda
- Oljenivå, bogglådor
- Oljenivå, växellåda vinsch
- Fläkt värmeelement
- Kylslangar (sprickor, slangklämmor etc.)
- Kylvätska, frostskydd
- Luftrenarens dammsamlare
- Tryckluftkompressor
- Batteri, vätskenivå, poler och anslutningar
- Åtdragning övre och undre expanderbult i midja
- Tryckinställning för kran
- Bromsfunktion färdbroms
- Bromsfunktion arbetsbroms
- Bromsfunktion parkeringsbroms
- Översyn av kran
- Funktionskontroll av klimatanläggningen
- Kvittera Garantiservicei Grecontrol

Serviceinformation

Service utförd datum _____

Service utförd av:

Maskinägare/Auktoriserad servicelämnare

Rapporten insändes till

Gremo AB, att: SERVICE

Box44

311 51 ÄTRAN

2.12 Felrapport 500h Kopia Kundens Exemplar

Maskininformation

Maskinnummer: _____

Maskinägare

Elsystem:

Hydraulik:

Slangar:

Däck:

Chassi:

Övrigt:

2.13 Rapport, service under garantitiden efter 1000 drifftimmar

Maskininformation

Maskinnummer: _____

Maskinägare

Telefonnummer

Maskin: _____

Förare: _____

Byte

- Motorolja och oljefilter
- Bränslefilter
- Bränsleförfilter
- Lufffilter (endast vid larm)
- Lufffiltrets säkerhetsinsats (endast vid larm)
- Växellådsolja
- Smörjfett i Svängkranslagrenna
-
- Hydraulolja (vid negativt oljeprov)
- Returoljefilter för arbetshydraulik
- Returoljefilter för hydrostat
- Andningsfilter hydrauloljetank
- Filter för hydrostatpump
- Off-line filter
- Pilotfilter för kranventil
- Olja i kranens vridhus
- Vinchens växellådsolja
- Klimatanläggningens friskluftsfilter
- Klimatanläggningens recirkulationsfilter

Smörjt

- Samtliga smörjställen

Rengjort

- Svängdämparens bromsbelägg
- Kylaren
- Klimatanläggningens kondensator
- Rotatorns magnetplugg (om sådan finns)

Provtagning

- Oljeprov arbetshydraulik

2.15 Felrapport 1000h

Maskininformation

Maskinnummer: _____

Maskinägare

Elsystem:

Hydraulik:

Slangar:

Däck:

Chassi:

Övrigt:

2.16 Rapport, service under garantitiden efter 1000 drifttimmar Kopia Kundens Exemplar

Maskininformation

Maskinnummer: _____

Maskinägare

Telefonnummer

Maskin: _____

Förare: _____

Byte

- Motorolja och oljefilter
- Bränslefilter
- Bränsleförfilter
- Luftfilter (endast vid larm)
- Luftfiltrets säkerhetsinsats (endast vid larm)
- Växellådsolja
- Smörjfett i Svängkranslagrenna
-
- Hydraulolja (vid negativt oljeprov)
- Returoljefilter för arbetshydraulik
- Returoljefilter för hydrostat
- Andningsfilter hydrauloljetank
- Filter för hydrostatpump
- Off-line filter
- Pilotfilter för kranventil
- Olja i kranens vridhus
- Vinchens växellådsolja
- Klimatanläggningens friskluftsfiler
- Klimatanläggningens recirkulationsfilter

Smörjt

- Samtliga smörjställen

Rengjort

- Svängdämparens bromsbelägg
- Kylaren
- Klimatanläggningens kondensator
- Rotatorns magnetplugg (om sådan finns)

Provtagning

- Oljeprov arbetshydraulik

2.18 Felrapport 1000h Kopia Kundens Exemplar

Maskininformation

Maskinnummer: _____

Maskinägare

Elsystem:

Hydraulik:

Slangar:

Däck:

Chassi:

Övrigt:

2.19 Rapport, service under garantitiden efter 1500 drifttimmar

Maskininformation

Maskinnummer: _____

Maskinägare

Telefonnummer

Maskin: _____

Förare: _____

Byte

- Motorolja och filter
- Bränslefilter
- Bränsleförfiler
- Luftfilter (endast vid larm)
- Luftfiltrets säkerhetsinsats (endast vid larm)
- Friskluftsfilter klimatenhet
- Recirkulationsfilter, klimatenhet

Smörjning

- Samtliga smörjpunkter

Rengöring

- Rengör maskinen, se 1.11 *Daglig tillsyn (var 8:e-10:e driftimme)*, sida 15.
- Svängdämparens bromsbelägg
- Värmeelement
- Kondensator, klimatenhet

Kontroll

- Vevhusavluftning, dieselmotor, se 1.11 *Daglig tillsyn (var 8:e-10:e driftimme)*, sida 15
- Luftinsugs slangar, dieselmotor, se 1.11 *Daglig tillsyn (var 8:e-10:e driftimme)*, sida 15
- Hydrauloljenivå, se 1.11 *Daglig tillsyn (var 8:e-10:e driftimme)*, sida 15
- Läckage, allmänt, se 1.11 *Daglig tillsyn (var 8:e-10:e driftimme)*, sida 15
- Brandsläckning, se 1.11 *Daglig tillsyn (var 8:e-10:e driftimme)*, sida 15 och 1.12 *Tillsyn var 50:e driftimme eller varje vecka*, sida 18
- Griparen, se 1.11 *Daglig tillsyn (var 8:e-10:e driftimme)*, sida 15
- Däck, tryck och skick, se 1.11 *Daglig tillsyn (var 8:e-10:e driftimme)*, sida 15 och 1.12 *Tillsyn var 50:e driftimme eller varje vecka*, sida 18
- Drivrem motor, se 1.12 *Tillsyn var 50:e driftimme eller varje vecka*, sida 18
- Hydraul slangar, se 1.12 *Tillsyn var 50:e driftimme eller varje vecka*, sida 18
- Hjulbultar, se 1.12 *Tillsyn var 50:e driftimme eller varje vecka*, sida 18
- Kranens axlar och låsningar, se 1.12 *Tillsyn var 50:e driftimme eller varje vecka*, sida 18
- Teleskopskjutets kedjor, se 1.12 *Tillsyn var 50:e driftimme eller varje vecka*, sida 18
- Oljenivå växellåda vinsch, se 1.12 *Tillsyn var 50:e driftimme eller varje vecka*, sida 18

2.20 Rapport, service under garantitiden efter 1500 drifftimmar (forts)

Kontroll

- Oljenivå, differential
- Oljenivå, växellåda
- Oljenivå, bogglådor
- Oljenivå, växellåda vinsch
- Fläkt värmeelement
- Kylslangar (sprickor, slangklämmor etc.)
- Kylvätska, frostskydd
- Luftrenarens dammsamlare
-
- Batteri, vätskenivå, poler och anslutningar
- Åtdragning övre och undre expanderbult i midja
- Tryckinställning för kran
- Bromsfunktion färdbrons
- Bromsfunktion arbetsbrons
- Bromsfunktion parkeringsbrons
- Översyn av skogskran
- Funktionskontroll av klimatanläggningen
- Kvittera Garantiservice 1000h i GreControl

Serviceinformation

Service utförd datum _____

Service utförd av:

Maskinägare/Auktoriserad servicelämnare

Rapporten insändes till

Greco AB, att: SERVICE

Box 44

311 51 ÄTRAN

2.21 Felrapport 1500h

Maskininformation

Maskinnummer: _____

Maskinägare

Elsystem:

Hydraulik:

Slangar:

Däck:

Chassi:

Övrigt:

2.22 Rapport, service under garantitiden efter 1500 drifftimmar Kopia Kundens Exemplar

Maskininformation

Maskinnummer: _____

Maskinägare

Telefonnummer

Maskin: _____

Förare: _____

Byte

- Motorolja och filter
- Bränslefilter
- Bränsleförfilter
- Luftfilter (endast vid larm)
- Luftfiltrets säkerhetsinsats (endast vid larm)
- Friskluftsfilter klimatenhet
- Recirkulationsfilter, klimatenhet

Smörjning

- Samtliga smörjpunkter

Rengöring

- Rengör maskinen, se 1.11 *Daglig tillsyn (var 8:e-10:e drifftimme)*, sida 15.
- Svängdämparens bromsbelägg
- Värmeelement
- Kondensator, klimatenhet

Kontroll

- Vevhusavluftning, dieselmotor, se 1.11 *Daglig tillsyn (var 8:e-10:e drifftimme)*, sida 15
- Luftinsugsslångar, dieselmotor, se 1.11 *Daglig tillsyn (var 8:e-10:e drifftimme)*, sida 15
- Hydrauloljenivå, se 1.11 *Daglig tillsyn (var 8:e-10:e drifftimme)*, sida 15
- Läckage, allmänt, se 1.11 *Daglig tillsyn (var 8:e-10:e drifftimme)*, sida 15
- Brandsläckning, se 1.11 *Daglig tillsyn (var 8:e-10:e drifftimme)*, sida 15 och 1.12 *Tillsyn var 50:e drifftimme eller varje vecka*, sida 18
- Griparen, se 1.11 *Daglig tillsyn (var 8:e-10:e drifftimme)*, sida 15
- Däck, tryck och skick, se 1.11 *Daglig tillsyn (var 8:e-10:e drifftimme)*, sida 15 och 1.12 *Tillsyn var 50:e drifftimme eller varje vecka*, sida 18
- Drivrem motor, se 1.12 *Tillsyn var 50:e drifftimme eller varje vecka*, sida 18
- Hydraulslangar, se 1.12 *Tillsyn var 50:e drifftimme eller varje vecka*, sida 18
- Hjulbultar, se 1.12 *Tillsyn var 50:e drifftimme eller varje vecka*, sida 18
- Kranens axlar och låsningar, se 1.12 *Tillsyn var 50:e drifftimme eller varje vecka*, sida 18
- Teleskoputskjutets kedjor, se 1.12 *Tillsyn var 50:e drifftimme eller varje vecka*, sida 18
- Oljenivå växellåda vinsch, se 1.12 *Tillsyn var 50:e drifftimme eller varje vecka*, sida 18

2.23 Rapport, service under garantitiden efter 1500 drifttimmar (forts) Kopia Kundens Exemplar

Kontroll	
<input type="checkbox"/>	Oljenivå, differential
<input type="checkbox"/>	Oljenivå, växellåda
<input type="checkbox"/>	Oljenivå, boggilådor
<input type="checkbox"/>	Oljenivå, växellåda vinsch
<input type="checkbox"/>	Fläkt värmeelement
<input type="checkbox"/>	Kylslangar (sprickor, slangklämmor etc.)
<input type="checkbox"/>	Kylvätska, frostskydd
<input type="checkbox"/>	Luftrenarens dammsamlare
<input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/>	Batteri, vätskenivå, poler och anslutningar
<input type="checkbox"/>	Åtdragning övre och undre expanderbult i midja
<input type="checkbox"/>	Tryckinställning för kran
<input type="checkbox"/>	Bromsfunktion färdbroms
<input type="checkbox"/>	Bromsfunktion arbetsbroms
<input type="checkbox"/>	Bromsfunktion parkeringsbroms
<input type="checkbox"/>	Översyn av skogskran
<input type="checkbox"/>	Funktionskontroll av klimatanläggningen
<input type="checkbox"/>	Kvittera Garantiservice 1000h i GreControl

Serviceinformation

Service utförd datum _____

Service utförd av:

Maskinägare/Auktoriserad servicelämnare

Rapporten insändes till

Greco AB, att: SERVICE

Box 44

311 51 ÄTRAN

2.24 Felrapport 1500h Kopia Kundens Exemplar

Maskininformation

Maskinnummer: _____

Maskinägare

Elsystem:

Hydraulik:

Slangar:

Däck:

Chassi:

Övrigt:

2.25 Rapport, service under garantitiden efter 2000 drifttimmar

Maskininformation

Maskinnummer: _____

Maskinägare

Telefonnummer

Maskin: _____

Förare: _____

Byte

- Motorolja och oljefilter
- Bränslefilter
- Bränsleförfilter
- Luftfilter (endast vid larm)
- Luftfiltrets säkerhetsinsats (endast vid larm)
- Kylvätska i kylsystem (minst vartannat år)
- Växellådsolja
- Olja i differentialhus
- Smörjfett i svängkranslagren
- Olja i boggilådor
- Hydraulolja (vid negativt oljeprov)
- Vevhusventilationsfiltret
- Returoljefilter för arbetshydraulik
- Returoljefilter för hydrostat
- Andningsfilter hydrauloljetank
- Filter för hydrostatpump
- Off-line filter
- Pilotfilter för kranventil
- Olja i kranens vridhus
- Vinchens växellådsolja

Byte

- Klimatanläggningens friskluftsfilter
- Klimatanläggningens recirkulationsfilter

Smörjt

- Samtliga smörjställen

Rengjort

- Svängdämparens bromsbelägg
- Kylaren
- Klimatanläggningens kondensator
- Rotatorns magnetplugg (om sådan finns)

Provtagning

- Oljeprov arbetshydraulik

2.27 Felrapport 2000h

Maskininformation

Maskinnummer: _____

Maskinägare

Elsystem:

Hydraulik:

Slangar:

Däck:

Chassi:

Övrigt:

2.28 Rapport, service under garantitiden efter 2000 drifftimmar Kopia Kundens Exemplar

Maskininformation Maskinnummer: _____ Maskinägare

Telefonnummer Maskin: _____ Förare: _____
--

Byte
<input type="checkbox"/> Motorolja och oljefilter
<input type="checkbox"/> Bränslefilter
<input type="checkbox"/> Bränsleförfilter
<input type="checkbox"/> Luftfilter (endast vid larm)
<input type="checkbox"/> Luftfiltrets säkerhetsinsats (endast vid larm)
<input type="checkbox"/> Kylvätska i kylsystem (minst vartannat år)
<input type="checkbox"/> Växellådsolja
<input type="checkbox"/> Olja i differentialhus
<input type="checkbox"/> Smörjfett i svängkranslagren
<input type="checkbox"/> Olja i boggilådor
<input type="checkbox"/> Hydraulolja (vid negativt oljeprov)
<input type="checkbox"/> Vevhusventilationsfiltret
<input type="checkbox"/> Returoljefilter för arbetshydraulik
<input type="checkbox"/> Returoljefilter för hydrostat
<input type="checkbox"/> Andningsfilter hydrauloljetank
<input type="checkbox"/> Filter för hydrostatpump
<input type="checkbox"/> Off-line filter
<input type="checkbox"/> Pilotfilter för kranventil
<input type="checkbox"/> Olja i kranens vridhus
<input type="checkbox"/> Vinchens växellådsolja

Byte
<input type="checkbox"/> Klimatanläggningens friskluftsfiler
<input type="checkbox"/> Klimatanläggningens recirkulations filter

Smörjt
<input type="checkbox"/> Samtliga smörjställen

Rengjort
<input type="checkbox"/> Svängdämparens bromsbelägg
<input type="checkbox"/> Kylaren
<input type="checkbox"/> Klimatanläggningens kondensator
<input type="checkbox"/> Rotatorns magnetplugg (om sådan finns)

Provtagning
<input type="checkbox"/> Oljeprov arbetshydraulik

2.29 Rapport, service under garantitiden efter 2000 drifttimmar (forts) Kopia Kundens Exemplar

Kontrollerat	
<input type="checkbox"/>	Vevhusavlftning, dieselmotor (se Daglig tillsyn)
<input type="checkbox"/>	Luftinsugs slangar, dieselmotor (se Daglig tillsyn)
<input type="checkbox"/>	Hydrauloljennivå (se Daglig tillsyn)
<input type="checkbox"/>	Läckage, vätskedelsystem (se Daglig tillsyn)
<input type="checkbox"/>	Brandsläckning (se Daglig tillsyn + Tillsyn var 50:e drifttimme)
<input type="checkbox"/>	Griparen (se Daglig tillsyn)
<input type="checkbox"/>	Däck, tryck och skick (se Daglig tillsyn + Tillsyn var 50:e drifttimme)
<input type="checkbox"/>	Motorns drivrem (Se Tillsyn var 50:e drifttimme)
<input type="checkbox"/>	Hydraul slangar (Se Tillsyn var 50:e drifttimme)
<input type="checkbox"/>	Hjulbultar (Se Tillsyn var 50:e drifttimme)
<input type="checkbox"/>	Kranens axlar och låsningar (Se Tillsyn var 50:e drifttimme)
<input type="checkbox"/>	Utskjutets kedjor (Se Tillsyn var 50:e drifttimme)

Serviceinformation
Service utförd datum: _____
Service utförd av: _____
<i>Auktoriserad servicelämnare</i>
Servicen godkännes:
<i>Kundens namnteckning</i>

Kontrollerat	
<input type="checkbox"/>	Maskinens renhet
<input type="checkbox"/>	Tryckluftskompressorns tryckledningar
<input type="checkbox"/>	Drivremsspännaren
<input type="checkbox"/>	Avgassystemet
<input type="checkbox"/>	Kylarfläkt
<input type="checkbox"/>	Kylarslangar (sprickor, slangklämmor etc.)
<input type="checkbox"/>	Kylvätskenivå, frostskydd
<input type="checkbox"/>	Luftrenarens dammsamlare
<input type="checkbox"/>	Tryckluftkompressor,
<input type="checkbox"/>	Batteriernas, anslutningar och fastsättning
<input type="checkbox"/>	Åtdragning övre och undre expanderaxel i midjan
<input type="checkbox"/>	Tryckinställning för kran
<input type="checkbox"/>	Bromsfunktion färdbröms
<input type="checkbox"/>	Bromsfunktion arbetsbröms
<input type="checkbox"/>	Bromsfunktion parkeringsbröms
<input type="checkbox"/>	Översyn enligt Tillsynsjournal för skogskran
<input type="checkbox"/>	Klimatanläggning funktionskontroll
<input type="checkbox"/>	Spel i midjans vridled
<input type="checkbox"/>	Slitjärn boggilådor
<input type="checkbox"/>	Åtdragning skruvförband
<input type="checkbox"/>	Kvittera Garantiservice 2000h i GreControl

Rapporten insändes till:
Greco AB, Att Service
Box 44
311 51 ÄTRAN

2.30 Felrapport 2000h Kopia Kundens Exemplar

Maskininformation

Maskinnummer: _____

Maskinägare

Elsystem:

Hydraulik:

Slangar:

Däck:

Chassi:

Övrigt:

2.31 Rapport, service under garantitiden efter 2500 drifttimmar

Maskininformation

Maskinnummer: _____

Maskinägare

Telefonnummer

Maskin: _____

Förare: _____

Byte

- Motorolja och filter
- Bränslefilter
- Bränsleförfiler
- Luftfilter (endast vid larm)
- Luftfiltrets säkerhetsinsats (endast vid larm)
- Friskluftsfilter klimatenhet
- Recirkulationsfilter, klimatenhet

Smörjning

- Samtliga smörjpunkter

Rengöring

- Rengör maskinen, se 1.11 *Daglig tillsyn (var 8:e-10:e driftimme)*, sida 15.
- Svängdämparens bromsbelägg
- Värmeelement
- Kondensator, klimatenhet

Kontroll

- Vevhusavluftning, dieselmotor, se 1.11 *Daglig tillsyn (var 8:e-10:e driftimme)*, sida 15
- Luftinsugs slangar, dieselmotor, se 1.11 *Daglig tillsyn (var 8:e-10:e driftimme)*, sida 15
- Hydrauloljenivå, se 1.11 *Daglig tillsyn (var 8:e-10:e driftimme)*, sida 15
- Läckage, allmänt, se 1.11 *Daglig tillsyn (var 8:e-10:e driftimme)*, sida 15
- Brandsläckning, se 1.11 *Daglig tillsyn (var 8:e-10:e driftimme)*, sida 15 och 1.12 *Tillsyn var 50:e driftimme eller varje vecka*, sida 18
- Griparen, se 1.11 *Daglig tillsyn (var 8:e-10:e driftimme)*, sida 15
- Däck, tryck och skick, se 1.11 *Daglig tillsyn (var 8:e-10:e driftimme)*, sida 15 och 1.12 *Tillsyn var 50:e driftimme eller varje vecka*, sida 18
- Drivrem motor, se 1.12 *Tillsyn var 50:e driftimme eller varje vecka*, sida 18
- Hydraulslangar, se 1.12 *Tillsyn var 50:e driftimme eller varje vecka*, sida 18
- Hjulbultar, se 1.12 *Tillsyn var 50:e driftimme eller varje vecka*, sida 18
- Kranens axlar och låsningar, se 1.12 *Tillsyn var 50:e driftimme eller varje vecka*, sida 18
- Teleskopskjutets kedjor, se 1.12 *Tillsyn var 50:e driftimme eller varje vecka*, sida 18
- Oljenivå växellåda vinsch, se 1.12 *Tillsyn var 50:e driftimme eller varje vecka*, sida 18

2.32 Rapport, service under garantitiden efter 2500 drifftimmar (forts)

Kontroll

- Oljenivå, differential
- Oljenivå, växellåda
- Oljenivå, bogglådor
- Oljenivå, växellåda vinsch
- Fläkt värmeelement
- Kylslangar (sprickor, slangklämmor etc.)
- Kylvätska, frostskydd
- Luftrenarens dammsamlare
-
- Batteri, vätskenivå, poler och anslutningar
- Åtdragning övre och undre expanderbult i midja
- Tryckinställning för kran
- Bromsfunktion färdbröms
- Bromsfunktion arbetsbröms
- Bromsfunktion parkeringsbröms
- Översyn av skogskran
- Funktionskontroll av klimatanläggningen
- Kvittera Garantiservice 1000h i GreControl

Serviceinformation

Service utförd datum _____

Service utförd av:

Maskinägare/Auktoriserad servicelämnare

Rapporten insändes till

Gremo AB, att: SERVICE

Box 44

311 51 ÄTRAN

2.33 Felrapport 2500h

Maskininformation

Maskinnummer: _____

Maskinägare

Elsystem:

Hydraulik:

Slangar:

Däck:

Chassi:

Övrigt:

2.34 Rapport, service under garantitiden efter 2500 drifftimmar Kopia Kundens Exemplar

Maskininformation

Maskinnummer: _____

Maskinägare

Telefonnummer

Maskin: _____

Förare: _____

Byte

- Motorolja och filter
- Bränslefilter
- Bränsleförfilter
- Luftfilter (endast vid larm)
- Luftfiltrets säkerhetsinsats (endast vid larm)
- Friskluftsfiler klimatenhet
- Recirkulationsfilter, klimatenhet

Smörjning

- Samtliga smörjpunkter

Rengöring

- Rengör maskinen, se 1.11 *Daglig tillsyn (var 8:e-10:e drifftimme)*, sida 15.
- Svängdämparens bromsbelägg
- Värmeelement
- Kondensator, klimatenhet

Kontroll

- Vevhusavluftning, dieselmotor, se 1.11 *Daglig tillsyn (var 8:e-10:e drifftimme)*, sida 15
- Luftinsugsslångar, dieselmotor, se 1.11 *Daglig tillsyn (var 8:e-10:e drifftimme)*, sida 15
- Hydrauloljenivå, se 1.11 *Daglig tillsyn (var 8:e-10:e drifftimme)*, sida 15
- Läckage, allmänt, se 1.11 *Daglig tillsyn (var 8:e-10:e drifftimme)*, sida 15
- Brandsläckning, se 1.11 *Daglig tillsyn (var 8:e-10:e drifftimme)*, sida 15 och 1.12 *Tillsyn var 50:e drifftimme eller varje vecka*, sida 18
- Griparen, se 1.11 *Daglig tillsyn (var 8:e-10:e drifftimme)*, sida 15
- Däck, tryck och skick, se 1.11 *Daglig tillsyn (var 8:e-10:e drifftimme)*, sida 15 och 1.12 *Tillsyn var 50:e drifftimme eller varje vecka*, sida 18
- Drivrem motor, se 1.12 *Tillsyn var 50:e drifftimme eller varje vecka*, sida 18
- Hydraulslangar, se 1.12 *Tillsyn var 50:e drifftimme eller varje vecka*, sida 18
- Hjulbultar, se 1.12 *Tillsyn var 50:e drifftimme eller varje vecka*, sida 18
- Kranens axlar och låsningar, se 1.12 *Tillsyn var 50:e drifftimme eller varje vecka*, sida 18
- Teleskoputskjutets kedjor, se 1.12 *Tillsyn var 50:e drifftimme eller varje vecka*, sida 18
- Oljenivå växellåda vinsch, se 1.12 *Tillsyn var 50:e drifftimme eller varje vecka*, sida 18

2.35 Rapport, service under garantitiden efter 2500 drifttimmar (forts) Kopia Kundens Exemplar

Kontroll

- Oljenivå, differential
- Oljenivå, växellåda
- Oljenivå, bogglådor
- Oljenivå, växellåda vinsch
- Fläkt värmeelement
- Kylslangar (sprickor, slangklämmor etc.)
- Kylvätska, frostskydd
- Luftrenarens dammsamlare
-
- Batteri, vätskenivå, poler och anslutningar
- Åtdragning övre och undre expanderbult i midja
- Tryckinställning för kran
- Bromsfunktion färdbroms
- Bromsfunktion arbetsbroms
- Bromsfunktion parkeringsbroms
- Översyn av skogskran
- Funktionskontroll av klimatanläggningen
- Kvittera Garantiservice 1000h i GreControl

Serviceinformation

Service utförd datum _____

Service utförd av:

Maskinägare/Auktoriserad servicelämnare

Rapporten insändes till

Greco AB, att: SERVICE

Box 44

311 51 ÄTRAN

2.36 Felrapport 2500h Kopia Kundens Exemplar

Maskininformation

Maskinnummer: _____

Maskinägare

Elsystem:

Hydraulik:

Slangar:

Däck:

Chassi:

Övrigt:

2.37 Rapport, service under garantitiden efter 3000 drifttimmar

Maskininformation

Maskinnummer: _____

Maskinägare

Telefonnummer

Maskin: _____

Förare: _____

Byte

- Motorolja och oljefilter
- Bränslefilter
- Bränsleförfilter
- Luftfilter (endast vid larm)
- Luftfiltrets säkerhetsinsats (endast vid larm)
- Kylvätska i kylsystem (minst vartannat år)
- Växellådsolja
- Olja i differentialhus
- Smörjfett i svängkranslagren
- Olja i boggilådor
- Hydraulolja (vid negativt oljeprov)
- Vevhusventilationsfiltret
- Returoljefilter för arbetshydraulik
- Returoljefilter för hydrostat
- Andningsfilter hydrauloljetank
- Filter för hydrostatpump
- Off-line filter
- Pilotfilter för kranventil
- Olja i kranens vridhus
- Vinchens växellådsolja

Byte

- Klimatanläggningens friskluftsfilter
- Klimatanläggningens recirkulations filter

Smörjt

- Samtliga smörjställen

Rengjort

- Svängdämparens bromsbelägg
- Kylaren
- Klimatanläggningens kondensator
- Rotatorns magnetplugg (om sådan finns)

Provtagning

- Oljeprov arbetshydraulik

2.38 Rapport, service under garantitiden efter 3000 drifftimmar (forts)

Kontrollerat

- Vevhusavluftning, dieselmotor (se Daglig tillsyn)
- Luftinsugsslangar, dieselmotor (se Daglig tillsyn)
- Hydrauloljenivå (se Daglig tillsyn)
- Läckage, vätskedelsystem (se Daglig tillsyn)
- Brandsläckning (se Daglig tillsyn + Tillsyn var 50:e drifftimme)
- Griparen (se Daglig tillsyn)
- Däck, tryck och skick (se Daglig tillsyn + Tillsyn var 50:e drifftimme)
- Motorns drivrem (Se Tillsyn var 50:e drifftimme)
- Hydraulslangar (Se Tillsyn var 50:e drifftimme)
- Hjulbultar (Se Tillsyn var 50:e drifftimme)
- Kranens axlar och låsningar (Se Tillsyn var 50:e drifftimme)
- Utskjutets kedjor (Se Tillsyn var 50:e drifftimme)

Serviceinformation

Service utförd datum: _____

Service utförd av: _____

Auktoriserad servicelämnare

Servicen godkännes:

Kundens namnteckning

Kontrollerat

- Maskinens renhet
- Tryckluftskompressorns tryckledningar
- Drivremsspännaren
- Avgassystemet
- Kylarfläkt
- Kylarslangar (sprickor, slangklämmor etc.)
- Kylvätskenivå, frostskydd
- Luftrenarens dammsamlare
- Tryckluftkompressor,
- Batteriernas, anslutningar och fastsättning
- Åtdragning övre och undre expanderaxel i midjan
- Tryckinställning för kran
- Bromsfunktion färdbröms
- Bromsfunktion arbetsbröms
- Bromsfunktion parkeringsbröms
- Översyn enligt Tillsynsjournal för skogskran
- Klimatanläggning funktionskontroll
- Spel i midjans vridled
- Slitjärn boggilådor
- Åtdragning skruvförband
- Kvitтера GarantSERVICE 2000h i GreControl

Rapporten insändes till:

Greco AB, Att Service

Box 44

311 51 ÄTRAN

2.39 Felrapport 3000h

Maskininformation

Maskinnummer: _____

Maskinägare

Elsystem:

Hydraulik:

Slangar:

Däck:

Chassi:

Övrigt:

2.40 Rapport, service under garantitiden efter 3000 drifftimmar Kopia Kundens Exemplar

Maskininformation

Maskinnummer: _____

Maskinägare

Telefonnummer

Maskin: _____

Förare: _____

Byte

- Motorolja och oljefilter
- Bränslefilter
- Bränsleförfilter
- Luftfilter (endast vid larm)
- Luftfiltrets säkerhetsinsats (endast vid larm)
- Kylvätska i kylsystem (minst vartannat år)
- Växellådsolja
- Olja i differentialhus
- Smörjfett i svängkranslagren
- Olja i boggilådor
- Hydraulolja (vid negativt oljeprov)
- Vevhusventilationsfiltret
- Returoljefilter för arbetshydraulik
- Returoljefilter för hydrostat
- Andningsfilter hydrauloljetank
- Filter för hydrostatpump
- Off-line filter
- Pilotfilter för kranventil
- Olja i kranens vridhus
- Vinchens växellådsolja

Byte

- Klimatanläggningens friskluftsfilter
- Klimatanläggningens recirkulationsfilter

Smörjt

- Samtliga smörjställen

Rengjort

- Svängdämparens bromsbelägg
- Kylaren
- Klimatanläggningens kondensator
- Rotatorns magnetplugg (om sådan finns)

Provtagning

- Oljeprov arbetshydraulik

2.41 Rapport, service under garantitiden efter 3000 drifttimmar (forts) Kopia Kundens Exemplar

Kontrollerat	
<input type="checkbox"/>	Vevhusavlftning, dieselmotor (se Daglig tillsyn)
<input type="checkbox"/>	Luftinsugs slangar, dieselmotor (se Daglig tillsyn)
<input type="checkbox"/>	Hydrauloljennivå (se Daglig tillsyn)
<input type="checkbox"/>	Läckage, vätskedelsystem (se Daglig tillsyn)
<input type="checkbox"/>	Brandsläckning (se Daglig tillsyn + Tillsyn var 50:e drifttimme)
<input type="checkbox"/>	Griparen (se Daglig tillsyn)
<input type="checkbox"/>	Däck, tryck och skick (se Daglig tillsyn + Tillsyn var 50:e drifttimme)
<input type="checkbox"/>	Motorns drivrem (Se Tillsyn var 50:e drifttimme)
<input type="checkbox"/>	Hydraul slangar (Se Tillsyn var 50:e drifttimme)
<input type="checkbox"/>	Hjulbultar (Se Tillsyn var 50:e drifttimme)
<input type="checkbox"/>	Kranens axlar och låsningar (Se Tillsyn var 50:e drifttimme)
<input type="checkbox"/>	Utskjutets kedjor (Se Tillsyn var 50:e drifttimme)

Kontrollerat	
<input type="checkbox"/>	Maskinens renhet
<input type="checkbox"/>	Tryckluftskompressorns tryckledningar
<input type="checkbox"/>	Drivremsspännaren
<input type="checkbox"/>	Avgassystemet
<input type="checkbox"/>	Kylarfläkt
<input type="checkbox"/>	Kylarslangar (sprickor, slangklämmor etc.)
<input type="checkbox"/>	Kylvätskenivå, frostskydd
<input type="checkbox"/>	Luftrenarens dammsamlare
<input type="checkbox"/>	Tryckluftkompressor,
<input type="checkbox"/>	Batteriernas, anslutningar och fastsättning
<input type="checkbox"/>	Åtdragning övre och undre expanderaxel i midjan
<input type="checkbox"/>	Tryckinställning för kran
<input type="checkbox"/>	Bromsfunktion färdbröms
<input type="checkbox"/>	Bromsfunktion arbetsbröms
<input type="checkbox"/>	Bromsfunktion parkeringsbröms
<input type="checkbox"/>	Översyn enligt Tillsynsjournal för skogskran
<input type="checkbox"/>	Klimatanläggning funktionskontroll
<input type="checkbox"/>	Spel i midjans vridled
<input type="checkbox"/>	Slitjärn boggilådor
<input type="checkbox"/>	Åtdragning skruvförband
<input type="checkbox"/>	Kvittera Garantiservice 2000h i GreControl

Serviceinformation
Service utförd datum: _____
Service utförd av: _____
<i>Auktoriserad servicelämnare</i>
Servicen godkännes:
<i>Kundens namnteckning</i>

Rapporten insändes till:
Gremon AB, Att Service
Box 44
311 51 ÄTRAN

2.42 Felrapport 3000h Kopia Kundens Exemplar

Maskininformation

Maskinnummer: _____

Maskinägare

Elsystem:

Hydraulik:

Slangar:

Däck:

Chassi:

Övrigt:

2.43 Rapport, service under garantitiden efter 3500 drifttimmar

Maskininformation

Maskinnummer: _____

Maskinägare

Telefonnummer

Maskin: _____

Förare: _____

Byte

- Motorolja och filter
- Bränslefilter
- Bränsleförfiler
- Luftfilter (endast vid larm)
- Luftfiltrets säkerhetsinsats (endast vid larm)
- Friskluftsfilter klimatenhet
- Recirkulationsfilter, klimatenhet

Smörjning

- Samtliga smörjpunkter

Rengöring

- Rengör maskinen, se 1.11 *Daglig tillsyn (var 8:e-10:e driftimme)*, sida 15.
- Svängdämparens bromsbelägg
- Värmeelement
- Kondensator, klimatenhet

Kontroll

- Vevhusavluftning, dieselmotor, se 1.11 *Daglig tillsyn (var 8:e-10:e driftimme)*, sida 15
- Luftinsugs slangar, dieselmotor, se 1.11 *Daglig tillsyn (var 8:e-10:e driftimme)*, sida 15
- Hydrauloljenivå, se 1.11 *Daglig tillsyn (var 8:e-10:e driftimme)*, sida 15
- Läckage, allmänt, se 1.11 *Daglig tillsyn (var 8:e-10:e driftimme)*, sida 15
- Brandsläckning, se 1.11 *Daglig tillsyn (var 8:e-10:e driftimme)*, sida 15 och 1.12 *Tillsyn var 50:e driftimme eller varje vecka*, sida 18
- Griparen, se 1.11 *Daglig tillsyn (var 8:e-10:e driftimme)*, sida 15
- Däck, tryck och skick, se 1.11 *Daglig tillsyn (var 8:e-10:e driftimme)*, sida 15 och 1.12 *Tillsyn var 50:e driftimme eller varje vecka*, sida 18
- Drivrem motor, se 1.12 *Tillsyn var 50:e driftimme eller varje vecka*, sida 18
- Hydraulslangar, se 1.12 *Tillsyn var 50:e driftimme eller varje vecka*, sida 18
- Hjulbultar, se 1.12 *Tillsyn var 50:e driftimme eller varje vecka*, sida 18
- Kranens axlar och låsningar, se 1.12 *Tillsyn var 50:e driftimme eller varje vecka*, sida 18
- Teleskopskjutets kedjor, se 1.12 *Tillsyn var 50:e driftimme eller varje vecka*, sida 18
- Oljenivå växellåda vinsch, se 1.12 *Tillsyn var 50:e driftimme eller varje vecka*, sida 18

2.44 Rapport, service under garantitiden efter 3500 drifftimmar (forts)

Kontroll

- Oljenivå, differential
- Oljenivå, växellåda
- Oljenivå, bogglådor
- Oljenivå, växellåda vinsch
- Fläkt värmeelement
- Kylslangar (sprickor, slangklämmor etc.)
- Kylvätska, frostskydd
- Luftrenarens dammsamlare
-
- Batteri, vätskenivå, poler och anslutningar
- Åtdragning övre och undre expanderbult i midja
- Tryckinställning för kran
- Bromsfunktion färdbröms
- Bromsfunktion arbetsbröms
- Bromsfunktion parkeringsbröms
- Översyn av skogskran
- Funktionskontroll av klimatanläggningen
- Kvittera Garantiservice 1000h i GreControl

Serviceinformation

Service utförd datum _____

Service utförd av:

Maskinägare/Auktoriserad servicelämnare

Rapporten insändes till

Gremo AB, att: SERVICE

Box 44

311 51 ÄTRAN

2.45 Felrapport 3500h

Maskininformation

Maskinnummer: _____

Maskinägare

Elsystem:

Hydraulik:

Slangar:

Däck:

Chassi:

Övrigt:

2.46 Rapport, service under garantitiden efter 3500 drifftimmar Kopia Kundens Exemplar

Maskininformation

Maskinnummer: _____

Maskinägare

Telefonnummer

Maskin: _____

Förare: _____

Byte

- Motorolja och filter
- Bränslefilter
- Bränsleförfilter
- Luftfilter (endast vid larm)
- Luftfiltrets säkerhetsinsats (endast vid larm)
- Friskluftsfiler klimatenhet
- Recirkulationsfilter, klimatenhet

Smörjning

- Samtliga smörjpunkter

Rengöring

- Rengör maskinen, se 1.11 *Daglig tillsyn (var 8:e-10:e drifftimme)*, sida 15.
- Svängdämparens bromsbelägg
- Värmeelement
- Kondensor, klimatenhet

Kontroll

- Vevhusavluftning, dieselmotor, se 1.11 *Daglig tillsyn (var 8:e-10:e drifftimme)*, sida 15
- Luftinsugsslångar, dieselmotor, se 1.11 *Daglig tillsyn (var 8:e-10:e drifftimme)*, sida 15
- Hydrauloljenivå, se 1.11 *Daglig tillsyn (var 8:e-10:e drifftimme)*, sida 15
- Läckage, allmänt, se 1.11 *Daglig tillsyn (var 8:e-10:e drifftimme)*, sida 15
- Brandsläckning, se 1.11 *Daglig tillsyn (var 8:e-10:e drifftimme)*, sida 15 och 1.12 *Tillsyn var 50:e drifftimme eller varje vecka*, sida 18
- Griparen, se 1.11 *Daglig tillsyn (var 8:e-10:e drifftimme)*, sida 15
- Däck, tryck och skick, se 1.11 *Daglig tillsyn (var 8:e-10:e drifftimme)*, sida 15 och 1.12 *Tillsyn var 50:e drifftimme eller varje vecka*, sida 18
- Drivrem motor, se 1.12 *Tillsyn var 50:e drifftimme eller varje vecka*, sida 18
- Hydraulslangar, se 1.12 *Tillsyn var 50:e drifftimme eller varje vecka*, sida 18
- Hjulbultar, se 1.12 *Tillsyn var 50:e drifftimme eller varje vecka*, sida 18
- Kranens axlar och låsningar, se 1.12 *Tillsyn var 50:e drifftimme eller varje vecka*, sida 18
- Teleskoputskjutets kedjor, se 1.12 *Tillsyn var 50:e drifftimme eller varje vecka*, sida 18
- Oljenivå växellåda vinsch, se 1.12 *Tillsyn var 50:e drifftimme eller varje vecka*, sida 18

2.47 Rapport, service under garantitiden efter 3500 drifttimmar (forts) Kopia Kundens Exemplar

Kontroll

- Oljenivå, differential
- Oljenivå, växellåda
- Oljenivå, boggilådor
- Oljenivå, växellåda vinsch
- Fläkt värmeelement
- Kylslangar (sprickor, slangklämmor etc.)
- Kylvätska, frostskydd
- Luftrenarens dammsamlare
-
- Batteri, vätskenivå, poler och anslutningar
- Åtdragning övre och undre expanderbult i midja
- Tryckinställning för kran
- Bromsfunktion färbroms
- Bromsfunktion arbetsbroms
- Bromsfunktion parkeringsbroms
- Översyn av skogskran
- Funktionskontroll av klimatanläggningen
- Kwittera Garantiservice 1000h i GreControl

Serviceinformation

Service utförd datum _____

Service utförd av:

Maskinägare/Auktoriserad servicelämnare

Rapporten insändes till

Greco AB, att: SERVICE

Box 44

311 51 ÄTRAN

2.48 Felrapport 3500h Kopia Kundens Exemplar

Maskininformation

Maskinnummer: _____

Maskinägare

Elsystem:

Hydraulik:

Slangar:

Däck:

Chassi:

Övrigt:

2.49 Rapport, service under garantitiden efter 4000 drifttimmar

Maskininformation

Maskinnummer: _____

Maskinägare

Telefonnummer

Maskin: _____

Förare: _____

Byte

- Motorolja och oljefilter
- Bränslefilter
- Bränsleförfilter
- Luftfilter (endast vid larm)
- Luftfiltrets säkerhetsinsats (endast vid larm)
- Kylvätska i kylsystem (minst vartannat år)
- Växellådsolja
- Olja i differentialhus
- Smörjfett i svängkranslagren
- Olja i boggilådor
- Hydraulolja (vid negativt oljeprov)
- Vevhusventilationsfiltret
- Returoljefilter för arbetshydraulik
- Returoljefilter för hydrostat
- Andningsfilter hydrauloljetank
- Filter för hydrostatpump
- Off-line filter
- Pilotfilter för kranventil
- Olja i kranens vridhus
- Vinchens växellådsolja

Byte

- Klimatanläggningens friskluftsfilter
- Klimatanläggningens recirkulationsfilter

Smörjt

- Samtliga smörjställen

Rengjort

- Svängdämparens bromsbelägg
- Kylaren
- Klimatanläggningens kondensator
- Rotatorns magnetplugg (om sådan finns)

Provtagning

- Oljeprov arbetshydraulik

2.50 Rapport, service under garantitiden efter 4000 drifftimmar (forts)

Kontrollerat

- Vevhusavluftning, dieselmotor (se Daglig tillsyn)
- Luftinsugsslangar, dieselmotor (se Daglig tillsyn)
- Hydrauloljenivå (se Daglig tillsyn)
- Läckage, vätskedelsystem (se Daglig tillsyn)
- Brandsläckning (se Daglig tillsyn + Tillsyn var 50:e drifftimme)
- Griparen (se Daglig tillsyn)
- Däck, tryck och skick (se Daglig tillsyn + Tillsyn var 50:e drifftimme)
- Motorns drivrem (Se Tillsyn var 50:e drifftimme)
- Hydraulslangar (Se Tillsyn var 50:e drifftimme)
- Hjulbultar (Se Tillsyn var 50:e drifftimme)
- Kranens axlar och låsningar (Se Tillsyn var 50:e drifftimme)
- Utskjutets kedjor (Se Tillsyn var 50:e drifftimme)

Serviceinformation

Service utförd datum: _____

Service utförd av: _____

Auktoriserad servicelämnare

Servicen godkännes:

Kundens namnteckning

Kontrollerat

- Maskinens renhet
- Tryckluftskompressorns tryckledningar
- Drivremsspännaren
- Avgassystemet
- Kylarfläkt
- Kylarslangar (sprickor, slangklämmor etc.)
- Kylvätskenivå, frostskydd
- Luftrenarens dammsamlare
- Tryckluftkompressor,
- Batteriernas, anslutningar och fastsättning
- Åtdragning övre och undre expanderaxel i midjan
- Tryckinställning för kran
- Bromsfunktion färdbröms
- Bromsfunktion arbetsbröms
- Bromsfunktion parkeringsbröms
- Översyn enligt Tillsynsjournal för skogskran
- Klimatanläggning funktionskontroll
- Spel i midjans vridled
- Slitjäm boggilådor
- Åtdragning skruvförband
- Kvittera Garantiservice 2000h i GreControl

Rapporten insändes till:

Greco AB, Att Service

Box 44

311 51 ÄTRAN

2.51 Felrapport 4000h

Maskininformation

Maskinnummer: _____

Maskinägare

Elsystem:

Hydraulik:

Slangar:

Däck:

Chassi:

Övrigt:

2.52 Rapport, service under garantitiden efter 4000 drifftimmar Kopia Kundens Exemplar

Maskininformation Maskinnummer: _____ Maskinägare

Telefonnummer Maskin: _____ Förare: _____
--

Byte
<input type="checkbox"/> Motorolja och oljefilter
<input type="checkbox"/> Bränslefilter
<input type="checkbox"/> Bränsleförfilter
<input type="checkbox"/> Luftfilter (endast vid larm)
<input type="checkbox"/> Luftfiltrets säkerhetsinsats (endast vid larm)
<input type="checkbox"/> Kylvätska i kylsystem (minst vartannat år)
<input type="checkbox"/> Växellådsolja
<input type="checkbox"/> Olja i differentialhus
<input type="checkbox"/> Smörjfett i svängkranslagren
<input type="checkbox"/> Olja i boggilådor
<input type="checkbox"/> Hydraulolja (vid negativt oljeprov)
<input type="checkbox"/> Vevhusventilationsfiltret
<input type="checkbox"/> Returoljefilter för arbetshydraulik
<input type="checkbox"/> Returoljefilter för hydrostat
<input type="checkbox"/> Andningsfilter hydrauloljetank
<input type="checkbox"/> Filter för hydrostatpump
<input type="checkbox"/> Off-line filter
<input type="checkbox"/> Pilotfilter för kranventil
<input type="checkbox"/> Olja i kranens vridhus
<input type="checkbox"/> Vinchens växellådsolja

Byte
<input type="checkbox"/> Klimatanläggningens friskluftsfilter
<input type="checkbox"/> Klimatanläggningens recirkulations filter

Smörjt
<input type="checkbox"/> Samtliga smörjställen

Rengjort
<input type="checkbox"/> Svängdämparens bromsbelägg
<input type="checkbox"/> Kylaren
<input type="checkbox"/> Klimatanläggningens kondensator
<input type="checkbox"/> Rotatorns magnetplugg (om sådan finns)

Provtagning
<input type="checkbox"/> Oljeprov arbetshydraulik

2.54 Felrapport 4000h Kopia Kundens Exemplar

Maskininformation

Maskinnummer: _____

Maskinägare

Elsystem:

Hydraulik:

Slangar:

Däck:

Chassi:

Övrigt:

