

Service, 1000 drifttimmar, bilaga till serviceprotokoll

För ytterligare information se bruksanvisningens kapitel 10 och 11 samt utbildningsdokumentation.

Tänk alltid på säkerheten, stäng alltid av styrsystem/manöverdon vid arbete på kranen.

Manövrering spakar av misstag kan orsaka svåra klämskador.

Service efter 1000 drifttimmar

Beteckning	Åtgärd
Oljefilterpaket och hydraulolja	
Vridanordning – transm. olja	
Kransockelfästning	
Hydraulleddningar/-slangar, förskruvningar, skruvar efterdrages	
Alla säkerhetsanordningar	
Centralsmörjning	
Tilläggsutrustning	
Pumpeffekt varvtal	
Manöverspakar, kopplingstag	
Kranpelare – lagerspel (se utbildning dokumentation)	
Kedja	
Kranpelare – mutter för axialsäkring – segersäkring	
Torpatron AC-system	
Kylmedel + kompressorolja AC-system	
AC-system	
Uppvärmning	
Dörrlås	
Dörrgångjärn	

Service, 1000 drifttimmar, bilaga till serviceprotokoll

1. Filterbyte:

Oljefilterpaket vid 1000 h service omfattar byte filter

Hydrauloljefilter

Hydraulsystemet är utrustat med olika filter, däribland:

högtrycksfilter, returfilter och luftfilter (på tank) samt luftfilter i hytt.



Information! Byt alltid alla filter samtidigt.

2. Oljebyte:

2.1. Oljebyte kranfot:

- Fyll med SAE 80W90 eller S150, total oljemängd är ca 11 liter
- Tidigare modeller exempel M110 är fyllda med hydraulolja typ HydraWay HVXA32, oljemängd ca 11 liter.

2.2. Oljebyte hydraultank:

- Eller godkänt oljeproov.

2.3. Oljebyte vågsystem:

3. AC/Klimatanläggning:

3.1. Byte torkpatron AC:

- Se utbildningsdokumentation för information.

3.2. Kylmedel + kompressorolja AC system:

- Se utbildningsdokumentation för information.

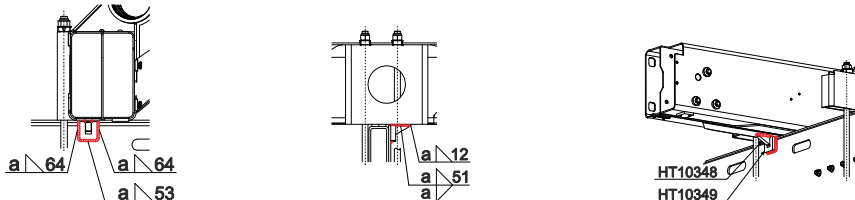
Service, 1000 drifttimmar, bilaga till serviceprotokoll

4 Kontrollera infästning lyftkran:

4.1 Mekaniskt stopp mellan kran och hjälpram:

Se kapitel 6 "Crane Installation" för ytterligare information.

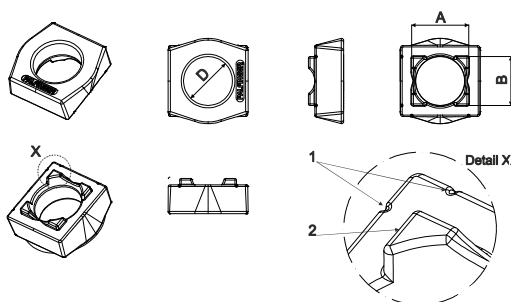
Exempel på mekaniskt stopp:



4.2 Brickor monteringsskruvar:

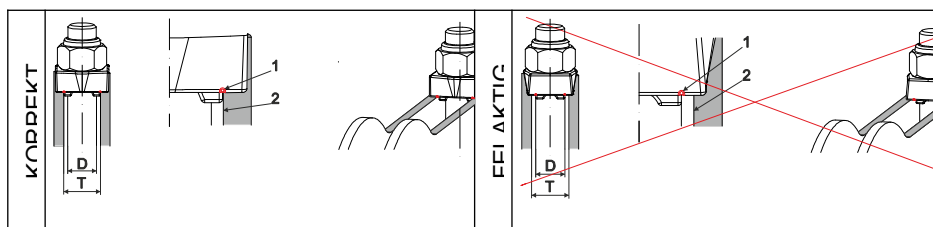
Se Serviceinformation C-06/2011 för ytterligare information.

Brickans design:



A Lås mot rotation för breda skruvfickor
B Lås mot rotation för smala skruvfickor
D Hål för monteringskruv

2 hack för kontroll brickans rätta montering.
4 lås mot rotation för breda och smala skruvfickor.



4.3 Kraninfästning:

Service, 1000 drifttimmar, bilaga till serviceprotokoll

4.4 Monteringsskruvar kraninfästning:

Dra åt monteringsskruvar med momentnyckel till det angivna åtdragningsmomentet.

Åtdragningsmoment monteringsskruvar i Nm: Toleransområde +/- 10 %			
Gänga:	Hållfasthet: 8.8		
M 16 x 1,5		120	
Gänga:	Material: C40		
M 20 x 1,5		140	
Gänga:	Material: 42 Cr Mo 4v		
M 20 x 1,5		210	Gänga: Material: 42 Cr Mo 4v
M 24 x 1,5		450	M 36 x 1,5 1550
M 30 x 1,5		900	M 42 x 1,5 2500
M 33 x 1,5		1220	M 48 x 1,5 3700
Utdragningsmoment bridensskruvar i Nm: (inte oljad)			
Gänga:	Fasthet: 12.9		
M 24 x 3	1220		

4.5 Infästning hytt:



5 Täthet, skick, funktion, nötning, skador:



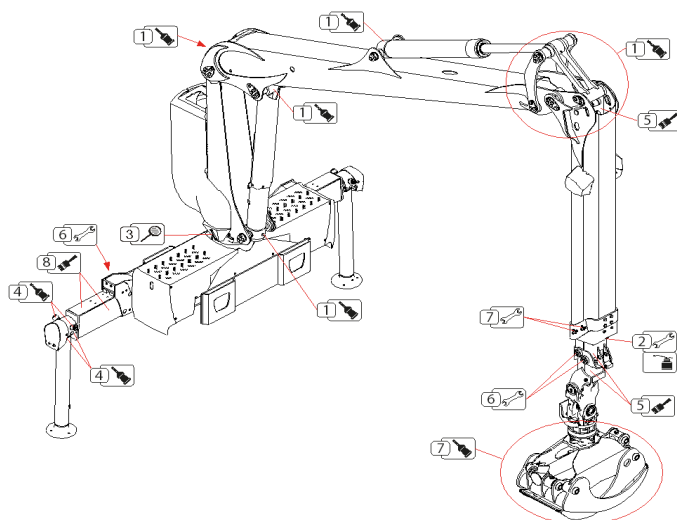
Hydraulsystem

- Hela hydraulanläggningen avseende täthet (rör, slangar, ventiler, cylindrar osv.).
- Hydraulrör avseende klämskador, sprickor, deformeringar.
- Slangar avseende skärskador, nötning, klämskador, sprickor, porositet osv.
- Slangskydd avseende defekter, nötning, skador osv.
- Avsaknad plomberingar lasthållningsventiler etc.

Service, 1000 drifttimmar, bilaga till serviceprotokoll

6 Smörjpunkter:

- Den visade kranen är ett exempel och har även delar som beroende på utförande och variant, kan finnas som tillval på din utrustning.



1 Axelbussning	5 Utskjutsarmar
2 Kedja	6 Glidpaket
3 Nivåglas oljebad	7 Tillbehör
4 Stödben	8 Stödbensbalkalk

- Smörjfettet ska vara lätt att trycka i smörjniplarna.
- Smutsiga/trasiga smörjnipllar byts ut.
- Gör nog rent smörjstället. Smuts i det gamla smörjfettet trycks annars in i lagerstället.
- Tryck in smörjfett i lagerstället.
- Rör på komponenten. Smörjfettet fördelas på så sätt i lagret.
- Tryck in smörjfett i smörjnippeln på nytt.
- Upprepa smörjproceduren tills färskt smörjfett kommer ut från lagerstället.

6.1 Kuggstång och lagring kranpelare:

Service, 1000 drifttimmar, bilaga till serviceprotokoll

- Tryck in tillräckligt med smörjfett till kuggstången (2).
- Sväng kranen i hela svängningsområdet. Upprepa proceduren två gånger!

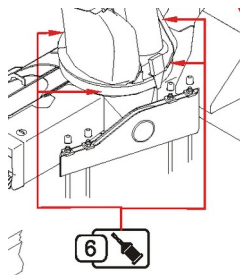
Kranpelarlagring

- Kör upp lyftarmen helt.
- Tryck in smörjfett i alla smörjställen tills fett tränger ut.
- Sväng både åt vänster och höger till ändläget under smörjningen.
- Tryck in smörjfett i alla smörjställen med 60° intervaller tills det hela svängningsområdet har nåtts, sväng kranen åt vänster och åt höger tills det tränger ut smörjfett jämnt fördelat över hela pelarlagringen.

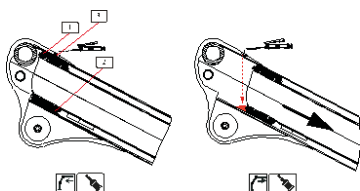
Service, 1000 drifttimmar, bilaga till serviceprotokoll

6.2 Svängkranslagring, runtomsvängande:

- Kör upp lyftarmen helt.
- Svänglagring: Tryck in tillräckligt med fett i alla smörjpunkter tills fett tränger ut.
- Svängsystem: I 60° svängintervall smörjfett i alla smörjpunkter tills 360° uppnås. Sväng sedan runt kranen så fett fördelas jämt runt hela kuggkransen.



6.3 Utskjutssystem:



Glipaket upptill	Glidpaket nertill
1. Ställ kranen i smörjläge. (Vikarmen något neråt)	1. Ställ kranen i smörjläge. (Vikarmen något neråt)
2. Kör in utskjutsarm	2. Kör ut utskjutsarmen ca 50 cm.
3. Smörj utskjutsarmen	3. Smörj utskjutsarmen
4. Kör utskjutsarm upprepade gånger ut resp. in	4. Kör utskjutsarm upprepade gånger ut resp. in

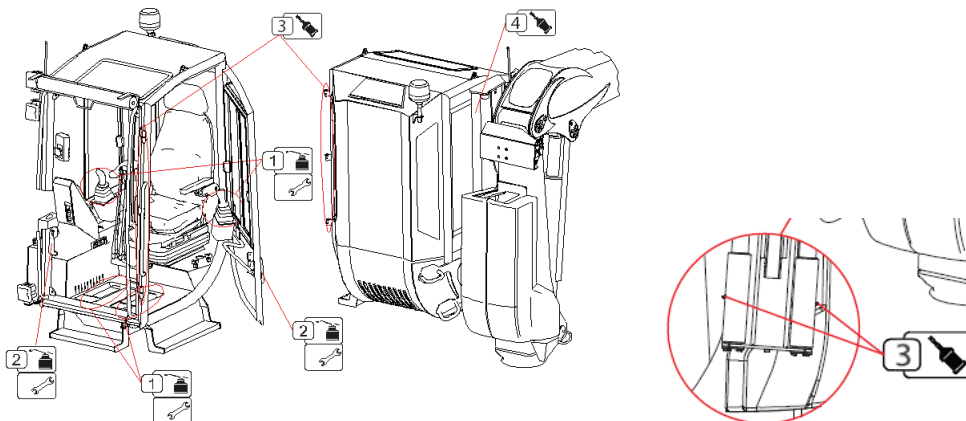
6.4 Våglänk:



6.5 Hyttstativ:

6.6 Dörrlås:

6.7 Dörrgångjärn:



1 Manöverspak	3 Hyttlift
2 Dörrlås	3 Dörrgångjärn

Service, 1000 drifttimmar, bilaga till serviceprotokoll

7 Justeringar:

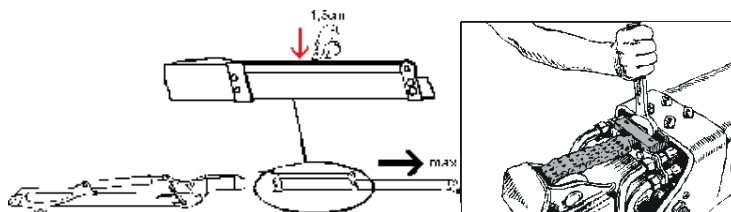
7.1 Sidostyrningar utskjut:

Utskjutssystemets sidostyrningar ska justeras med utskjutet helt utkört (utan last), skruva in med handkraft så de har kontakt mot armen lika på båda sidor. Därefter dra åt ett kvartsvarv med verktyg och lås med muttern.

7.2 Justering kedja utskjut:

Kontroll av kedja

- Kör ut utskjuts armarna helt och kör in igen 5-10 cm.
- Tryck fingret på kedjan
- Om för stor slakhet (1,5 cm) fastställs måste man spänna kedjan



OBS! Kedjorna måste kontrolleras minst var 50:e drifttimme. Maximala slacket hos kedjan får inte vara mer än 1,5 cm.

7.3 Kranpelare - lagerspel:

- Se utbildningsdokumentation.

7.4 Kranpelare – axialsäkring - segersäkring:

- Se service info I-EE-1505 gällande axialsäkring.

8 Stödbensutliggare och stödben:

9 Visuell kontroll:

9.1 Visuell kontroll:

Kontrollera på kran, delar och tillbehör.

Fästen och annat

- Kontrollera låsningar och funktion skruvar, axlar, sprintar, stift och låsanordningar inte är deformerade och ger tillräcklig säkerhet och att de är intakta.
- Dra åt lösa skruvar och muttrar till specificerat åtdragningsmoment och fasthet. PALFINGER servicepartner kontaktas vid behov av ytterligare information.
- Ersätt omedelbart bristfälliga eller med bristande funktion.

Ståldetaljer

- Sprickor på komponenter, speciellt vid svetsfogar och bockkanter.
- Deformationer.
- Korrosion.

Service, 1000 drifttimmar, bilaga till serviceprotokoll

Elsystem

- Kablar avseende skärskador, nötning, klämskador osv.
- Skyddsslangar avseende fulltalighet, nötning, sprickor, skador osv.
- Elskåp, brytare, displayenheter, sensorer avs. korrekt fastsättning, skador osv.

Kåpor/huvar

- Alla kåpor kompletta.
- Kåpor avseende skador.
- Manöverspakar, kärvhet, funktion, symboler
- Lejdare, klättranordningar
- Skyltar, symboler

10 Kontrollera:

Kontroll

- Tryckkontroll
- Säkerhetssystem HPSC
- Plombering av nödkörningsskruvar/vred
- Radera felkoder i Paltronic och radiosystem
- Dokumentation, försäkrar, diagram etc.
- Fyll i servicebok

11 Funktionskontroll:

Säkerhet/Funktion/Kran/Hytt

- Arbetsbelysning på kran / Hytt
- Överlastskydd (Recycling)
- Hög kranarm, parkering stödben (Timmerkran, indikering lastbilshytt)
- Blixtljus
- Nödsänkning hytt
- Nödstoppar
- Hyttvärme
- Fönster
- Dörrlås
- Dörrgångjärn
- Pump / Varvtal
- Centralsmörjning

12 Funktionskontroll/Tillbehör:

Kontroll/Funktion

- Grip.
- Rotator
- Bromslänk
- Våg
- AC/Klimatanläggning

Service, 1000 drifttimmar, bilaga till serviceprotokoll

13 Slangbyte vart 6:e år:

Beteckning	Åtgärd
Hydraulslangar	



OBS! På slangar till utskjutsarmar och stödben/balk uppstår ett högre slitage, därför rekommenderas byte efter 3000 timmar.

Servicesymboler	Åtgärd
Funktionskontroll	
Byte	
Visuell kontroll	
Kedjeolja	
Smörjfett	
Kontrollera skruvarnas åtdragning	
Inställning	