



# Vejledning til Serviceeftersyn

**Indhold****Side**

|                                                    |          |
|----------------------------------------------------|----------|
| <b>Vejledning til serviceeftersyn .....</b>        | <b>3</b> |
| Dokumentation for eftersyn - type: .....           | 3        |
| Drifts- og smøremidler .....                       | 3        |
| Lakering, skilte, rustbeskyttelse .....            | 5        |
| Kranmontering, kontrol af: .....                   | 6        |
| Krankonstruktionen, kontrol af: .....              | 6        |
| Hydrauliksystem, kontrol af:.....                  | 14       |
| Ekstraventiler, rotator og grab, kontrol af: ..... | 15       |
| Fly-jib, kontrol af: .....                         | 15       |
| Forlængerarme, kontrol af: .....                   | 17       |
| Hævet styring og TS-styring, kontrol af: .....     | 17       |
| Spilsystem, kontrol af: .....                      | 17       |
| Mandskabskurv, kontrol af: .....                   | 18       |
| Sikkerhedssystem, kran og ekstraudstyr .....       | 18       |
| Radiostyring .....                                 | 20       |
| Afprøvning af kran og køretøj .....                | 20       |



## 2.2 Niveauekontrol/udskiftning af hydraulik- og gearolie

### Hydraulikolie

Levetiden af hydraulikolie afhænger af hele hydrauliksystemets design, og hvor intensivt der arbejdes med kranen.

Hydraulikolien vurderes ved at tage en lille olieprøve fra hydrauliktanken. Olien kan være:

- hvidlig som følge af luft i hydrauliksystemet
- mælkevid som følge af vandindhold
- mørk som følge af iltning ved overophedning
- grumset som følge af forurening og skal derfor udskiftes.

Hvis olien er i god tilstand med hensyn til de nævnte parametre, kan den fortsat anvendes indtil næste eftersyn.

Da hydraulikolie er udsat for slid anbefales det, at den udskiftes hvert andet år.

Olieniveauet i hydrauliktanke kontrolleres med kranen sammenfoldet i parkeret stilling. Ved for lav oliestand efterfyldes med hydraulikolie til maks. mærket på oliestandsmåleren.

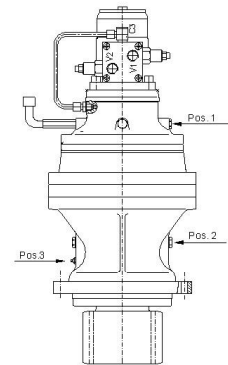
### Gearolie

Svinggearets reduktionsgear holdes smurt i gearolie. Gearolie slides og nedbrydes over tid, og skal derfor udskiftes hvert tredje år.

Olien aftappes ved at demontere proppen pos. 2.

Luftfilteret på vinkelnippelen øverst på gearet afmonteres, og der påfyldes olie, indtil det kommer til syne i skueglasset pos. 1. For geartyper med fedtsmøring af nederste leje for gearakselen, foretages smøring via smørenippelen pos. 3.

Der anvendes hydraulikolie og gearolie i henhold til driv- og smøremiddelanbefalingen i servicehæftet.



## 2.3 Udskiftning af højtryks-, retur- og luftfiltre

Fra HMF fabrikken er der monteret højtryks- og returfilterelementer mærkede med teksten First element.

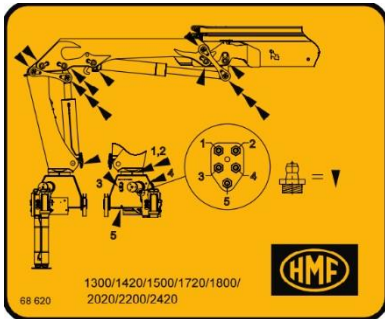
Alle filtertyperne skal udskiftes ved hvert eftersyn.

Som en del af garantisystemet - se

"Garanti og procedurer, HMF kraner" - skal der anvendes originale filterelementer kendetegnet ved påskrift med HMF-logoet. Også efter garantitiden anbefales det at anvende disse originale filterelementer, da de er optimeret til den enkelte kranmodel.

Kravene til filterpatroner og filtrering er angivet i servicehæftet.

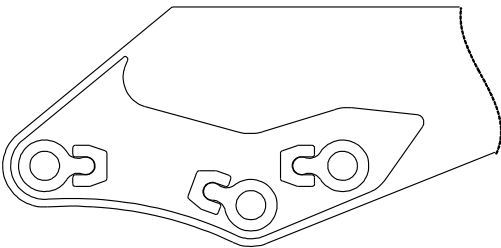


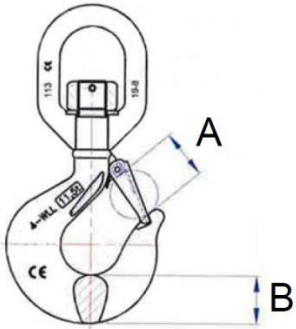
|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|-----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 2.4 | Oliesmøring af mekaniske forbindelser og kabler<br>F.eks. dobbeltstyring                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 2.5 | <p><u>Fedtsmøring af kran samt ekstraudstyr</u></p> <p>Kranen skal smøres i henhold til instruktionerne for den enkelte kranmodel. Se "Smøringsintervaller og Smøreskema" i afsnittet om "Vedligeholdelse af kran" i "Kraninstruktionsbog".</p> <p>Før smøringen af de enkelte punkter påbegyndes, skal funktionerne så vidt muligt være aflastet.</p> <p>I afsnittet "Rekommanderede olier og smøremidler" i "Servicehæftet" er angivet, hvilken type fedt, som skal anvendes ved fedtsmøring af krankomponenterne.</p> <div data-bbox="1034 427 1420 745" data-label="Image">  </div> <p style="text-align: right;"><i>Eksempel for smørepunkter</i></p> |

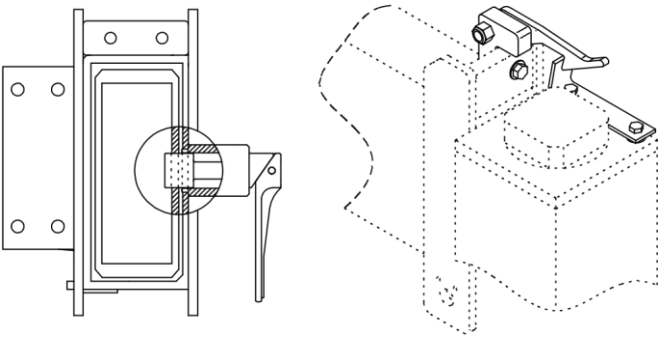
|            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>3.0</b> | <b>Lakering, skilte, rustbeskyttelse</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 3.1        | <p><u>Kontrol af lakering på kran og ekstraudstyr</u></p> <p>I tilfælde af skader på lakering af kran eller ekstraudstyr, skal disse repareres på følgende måde.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Området omkring skaden afrenses og affedtes grundigt.</li> <li>- evt. rustdannelse slibes væk med passende slibeudstyr, og afrenses herefter igen.</li> <li>- Hvis metallet er blotlagt, påføres en primer med spray eller pensel og lad det tørre. - Påfør slutlak med pensel eller spray, i den korrekte farvekode til kran eller udstyr.</li> </ul> <p>Ved reparation af større områder kan det være nødvendigt at male hele komponenten så farveforskelle undgås.</p> <p>Obs. ved brug af spraymaling, skal der afdækkes grundigt omkring området, så uønskede dele ikke bliver påvirket.</p> <div data-bbox="247 1350 300 1400" data-label="Image">  </div> <p><i>Det er værkstedets ansvar, at der til en hver tid, bliver overholdt de gældende bestemmelser, med hensyn til sikkerhed, sundhed og miljø, når der arbejdes med sundhedsskadelige stoffer.</i></p> |
| 3.2        | <p><u>Kontrol af belastningsskilte, typeskilt, øvrige skilte og symboler</u></p> <p>I henhold til krannormen skal belastningsskilte, typeskilt og betjeningssymboler være anbragt på kranen, og de skal være i god stand.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 3.3        | <p><u>Rustbeskytte komponenter i tilfælde af visuelt begyndende korrosion</u></p> <p>I tilfælde af skader eller påvirkninger fra aggressivt miljø eller rengøringsmidler skal krankomponenterne rengøres og efterbehandles med rustbeskyttelsesmidler.</p> <p>Til sort overfladebehandlede komponenter kan f.eks. anvendes: Dinitrol 4941 T (matsort). Til galvaniserede komponenter kan anvendes: Dinitrol 4010 (transparent).</p> <div data-bbox="247 1921 300 1971" data-label="Image">  </div> <p><i>Det er værkstedets ansvar, at der til en hver tid, bliver overholdt de gældende bestemmelser, med hensyn til sikkerhed, sundhed og miljø, når der arbejdes med sundhedsskadelige stoffer.</i></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |



|            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>4.0</b> | <b>Kranmontering, kontrol af:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 4.1        | Kranunderramme og dens fastspænding på chassis                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 4.2        | Monteringsbolte og beslag mellem kran og køretøj samt tilspænding                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 4.3        | Aftageligt kransystem                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 4.4        | Alle ovennævnte boltesamlinger kontrolleres og efterspændes - tilspændingsmomenter er angivet i monteringsvejledningen for den enkelte kranmodel.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>5.0</b> | <b>Krankonstruktionen, kontrol af:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 5.1        | <p><u>Slid på lejer i fundament og drejelig bro</u></p> <p>Hvis lejesløret mellem fundament og søjle ved en visuel kontrol synes for stort, kan der foretages en måling. Et måleuret med magnetholder monteres på fundamentet med aftasterpinden midt på søjlebundpladen. Kranens krogophæng køres ned mod et fast underlag, og ved at skifte mellem positiv og negativ belastning, iagttages udslaget på måleuret. Lejesløret bør ikke overstige 2 mm for kranmodeller med Glacier-lejer og 3,5 mm for kranmodeller med kunststoflejer.</p> <p>Slør i lejrings mellem den drejelige bro og tappet på fundamentet må ikke være for stort og kan ved behov måles med et søgerblad:<br/>Uden lejebøsning maks. 0,3 - 0,4 mm og med lejebøsning maks. 0,5 - 0,6 mm.</p> |
| 5.2        | <p><u>Fastgørelse af tandkrans og svinggear</u></p> <p>Alle bolte i tandkrans og svinggear kontrolleres visuelt, og efterspændes. Tilspændingsmomenter er angivet i reservedelskataloget for den pågældende kranmodel.</p> <p>Se <a href="#">Appendix D - Tilspænding af bolte på svingkransen .pdf</a></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 5.3        | <p><u>Slid på lejer for kranarme samt cylindre</u></p> <p>Bolte mellem kranarme, ledarme og cylindre er monteret, således at den roterende bevægelse foregår i Glacier-lejebøsninger, mens de ligger fast lejret og låst mod rotation i komponenternes hulrande.</p> <p>Den faste lejrings skal have en stram pasning uden synligt slør, mens der er et mindre radiale slør (tolerance) mellem bolt og lejebøsning. Lejebøsninger er sliddele, og de skal skiftes, når de er slidte. Kontrol af lejeslid kan foretages ved at køre kranarmen op i nærheden af lodret og herefter køre vip-funktionen i rykvisse bevægelser. For stort lejeslid afsløres ved, at boltens synligt bevæger sig radiale i forhold til komponenten.</p>                                   |

|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|-----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 5.4 | <p><u>Slid på glideklodser for udliggerarme og glideskinner på cylindre</u></p> <p>Glideklodser i udliggersystemet er sliddele. Hvis de er for slidte, vil det give for stor bevægelse mellem udliggerarmene, under de vekslende løfte- og trykkebevægelser. Dette medfører for store påvirkninger på udliggerarmene og udliggercylindrene og deres ophæng med mere under kranarbejdet.</p> <p>Hvis det konstateres, at de forreste glideklodser skal udskiftes, skal også de bagerste glideklodser udskiftes, da belastningen på dem alle er nogenlunde den samme.</p> <p>Se <a href="#">Appendix B - Justering af glideklodser</a></p> <p>Glideskinner på cylindre og den tilhørende glidesko, som fastholder udliggercylindrene, skal undersøges for korrekt fastgørelse og slid. Glideskoene er sliddele. Hvis de er for slidte, kan afstanden mellem cylindrene blive så lille, at cylindrene støder mod hinanden. Slidte glidesko udskiftes, og glideskinnen smøres.</p>                                                                                              |
| 5.5 | <p><u>Bolte mellem hovedkomponenterne og deres låseanordninger</u></p> <p>Alle bolte mellem hovedkomponenterne skal kontrolleres. Låsepladerne skal være intakte og sikre bolten mod at dreje rundt. Låseplader kan være påsvejste - se Eksempel 1.</p> <p>De kan også være fastgjort med skruer. Disse vil være markeret med en gul streg ført over både låsepladen og låseskruen, som vist i Eksempel 2.</p> <p>Hvis den gule markering er ubrudt, er låseskruen korrekt fastspændt. Hvis den gule markering er brudt, skal låseskruen kontrolleres og påføres Loctite (hvor dette er angivet i reservedelskataloget). og genspændes med korrekt moment, ligeledes angivet i reservedelskataloget. Er den gule markering udvisket eller utydelig, anvendes samme fremgangsmåde som ved en brudt markering, den gule streg genpåføres herefter med en gul markeringspen, HMFvarenummer 19209 eller tilsvarende.</p> <div data-bbox="906 943 1409 1189">  </div> <p><i>Eksempel1</i></p> |

|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                             |
|-----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|     | <p>Hvor der er monteret en låsering på den modsatte side, skal det kontrolleres, at låseringen sidder korrekt og har godt indgreb i rillen.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  <p><i>Eksempel 2</i></p> |
| 5.6 | <p><u>Tilspænding af alle kranens bolte- og skrueforbindelser</u></p> <p>Alle kranens bolte- og skrueforbindelser kontrolleres - tilspændingsmomenter er angivet i reservedelskataloget for den enkelte kranmodel.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                             |
| 5.7 | <p><u>Løftkroge, sjækler og løfteudstyr</u></p> <p>Løftkroge kontrolleres:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Krogen må ikke være deformeret. Åbningen "A" måles og sammenlignes med målangivelsen på krogcertifikatet.</li> <li>- Låsningen af krogens kronemøtrik skal være intakt.</li> <li>- Krogens pal skal være intakt og fungerende.</li> <li>- Den indstemplede maksimale belastning - WLL - skal mindst svare til den maksimale last, som kranen kan løfte.</li> <li>- Bunden af krogen "B" måles og sammenlignes med målangivelsen på krogcertifikatet. Der må maksimalt være 10% slid.</li> </ul> <p>På tilsvarende måde kontrolleres sjækler, stropper og øvrigt løfteudstyr.</p> |                        |
| 5.8 | <p><u>Parkeringsbeslag</u></p> <p>Det undersøges, om parkeringsbeslaget mellem kranarm og fundament samt mellem knækarm/udliggerarme og søjlen er intakt og har tilstrækkeligt indgreb til at fastholde armsystemet.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                             |

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 5.9  | <p><u>Stop for støttebensudtræk samt funktion af sikkerhedslåsene</u></p> <p>Udtrækslåsen for begge de udtrækelige støttebensbomme samt eventuel ekstra støttebensbom skal kunne betjenes ubesværet og være forsvarligt fastgjort til fundamentet og sikret mod at gå løs.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|      | <p>Det kontrolleres, at låsebolten har tilstrækkeligt indgreb i den udtrækelige bom, dvs. stikker helt igennem sidepladen, både når bommen er inde og ude. Bolten må ikke være slidt eller beskadiget, og sikringsbøjlen for håndtaget skal være intakt og fungerende. Desuden kontrolleres sikkerhedslåsene - at de er forsvarligt fastgjorte til den faste bom og sikret mod at gå løse, har godt indgreb på de udtrækelige støttebensbomme, og at fjederbelastningen er tilstrækkelig til at hindre, at de hopper ud af indgreb under transport af bil/kran.</p>                                                                                               |
| 5.10 | <p><u>Opsvingelige støtteben, låse- og sikkerhedsanordninger</u></p> <p>Funktionalitet, låsning og sikring af de opsvingelige støtteben kontrolleres:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Justering af trykstang, så støttebenet er svinget helt op, når stempelstangen er kørt helt op.</li> <li>- Låseanordningen skal fungere både når støttebenet er svinget op og ned.</li> <li>- Stiften, som sikrer mod overbelastning, skal være intakt.</li> <li>- Alle monteringsdele skal være fastspændte og sikret mod at gå løs.</li> <li>- Opsvingelige støtteben monteret med gascylinder - kontrol af at gascylinderen kan holde støttebenet i opsvinget stilling. Over tid kan en gascylinder miste noget af sin fjederkraft.</li> </ul> |
| 5.11 | <p><u>Krankomponenter - skader</u></p> <p>Alle krankomponenter undersøges visuelt for skader. Småskader udbedres. Ved større skader kasseres komponenten. I tvivlstilfælde kan HMF Teknisk Service kontaktes med henblik på rådgivning.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |

**5.12** Krankomponenter - revner eller deformationer

Kraner er designet og beregnet til en vis levetid/antal belastninger i henhold til konstruktionsregler i EN 12999 normen. Dvs. at krankomponenter - når levetiden er "brugt op" - vil få skader begyndende med revnedannelse. For at undgå farlige situationer ved for eksempel brud på krankonstruktionen er det vigtigt at undersøge for begyndende revnedannelse ved eftersynene. Det er vigtigt at være bevidst om, at overbelastning af kranen kan reducere levetiden væsentligt. Alle krankomponenter - især de bærende komponenter - kontrolleres visuelt for revner.

På det tidlige stadium vil der kunne ses en revne i malinglaget. Revnen udvikler sig, og bliver til sidst synlig i selve materialet. Efter mange yderligere belastninger vil revnedannelsen resultere i et endeligt kollaps af komponenten.

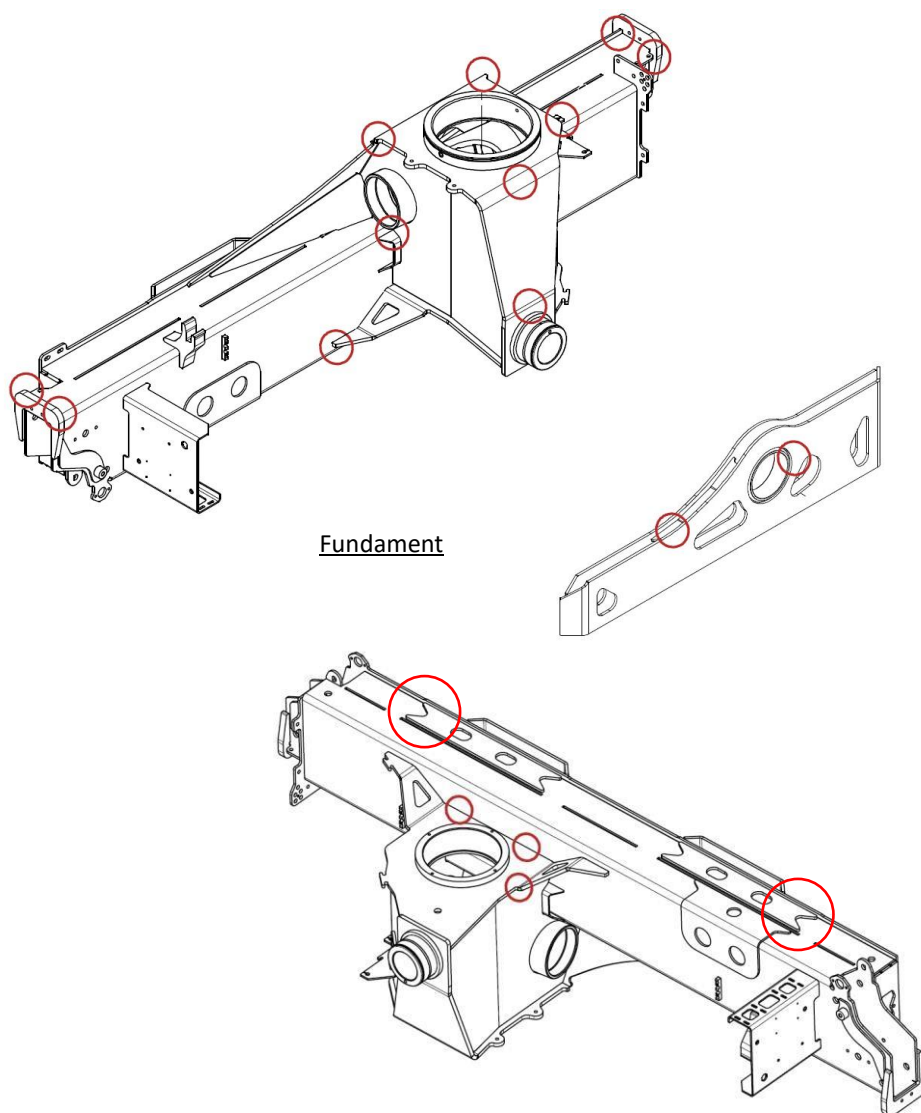
Når en revne opdages, skal komponenten straks udskiftes. I visse tilfælde - afhængig af komponenttype samt det område, hvori revnen befinder sig - kan der foretages en reparation. I tvivlstilfælde kan HMF Teknisk Service kontaktes med henblik på rådgivning.

Ikke alle områder af kranen er umiddelbart tilgængelige for inspektion. For eksempel området ved overgangen til underparten af søjlen (lige under den kraftige bundplade nederst på søjlen) er skjult i fundamentet. Afhængig af hvor intensivt kranen arbejder samt dens alder, skal søjlen trækkes et stykke op af fundamentet, og dette højtbelastede område bag på søjlen lige under bundpladen efterses for revnedannelse.

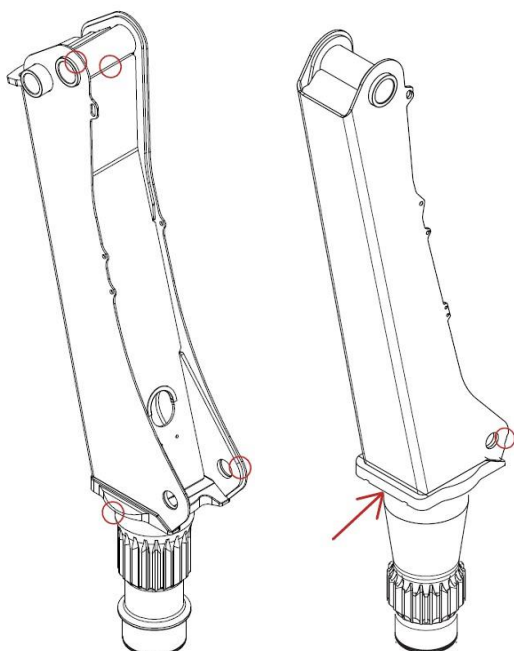
Det anbefales at Grabkraner undersøges fra og med service B5 og krogkraner fra og med service B10.

Når der undersøges for revner på krankomponenterne, er det vigtigt at fokusere på højt belastede områder, svejsesømme generelt og svejsesømme ved knudepunkter, hvor pladedele møder hinanden.

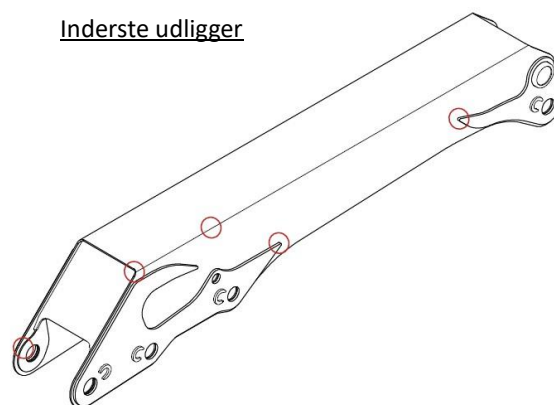
Se de skitserede eksempler med markeringer nedenfor.



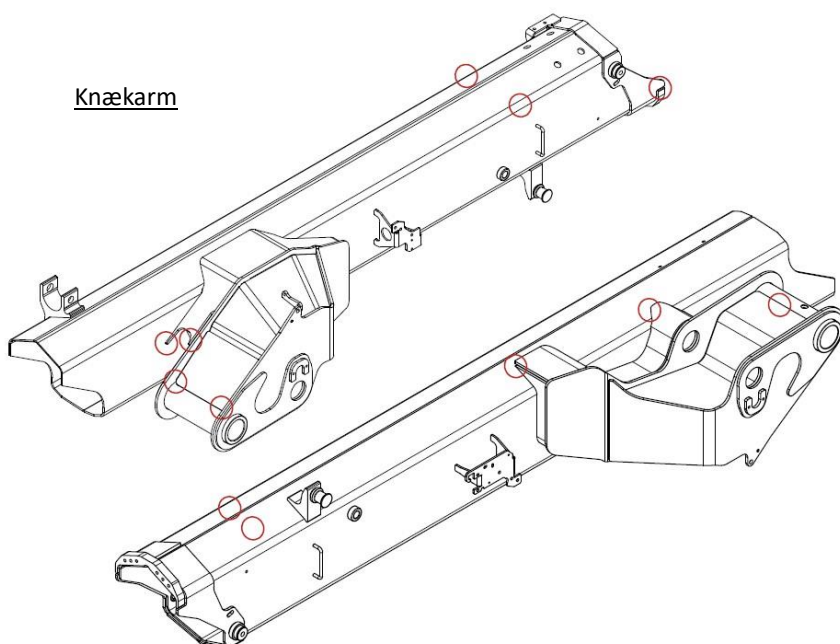
Søjle

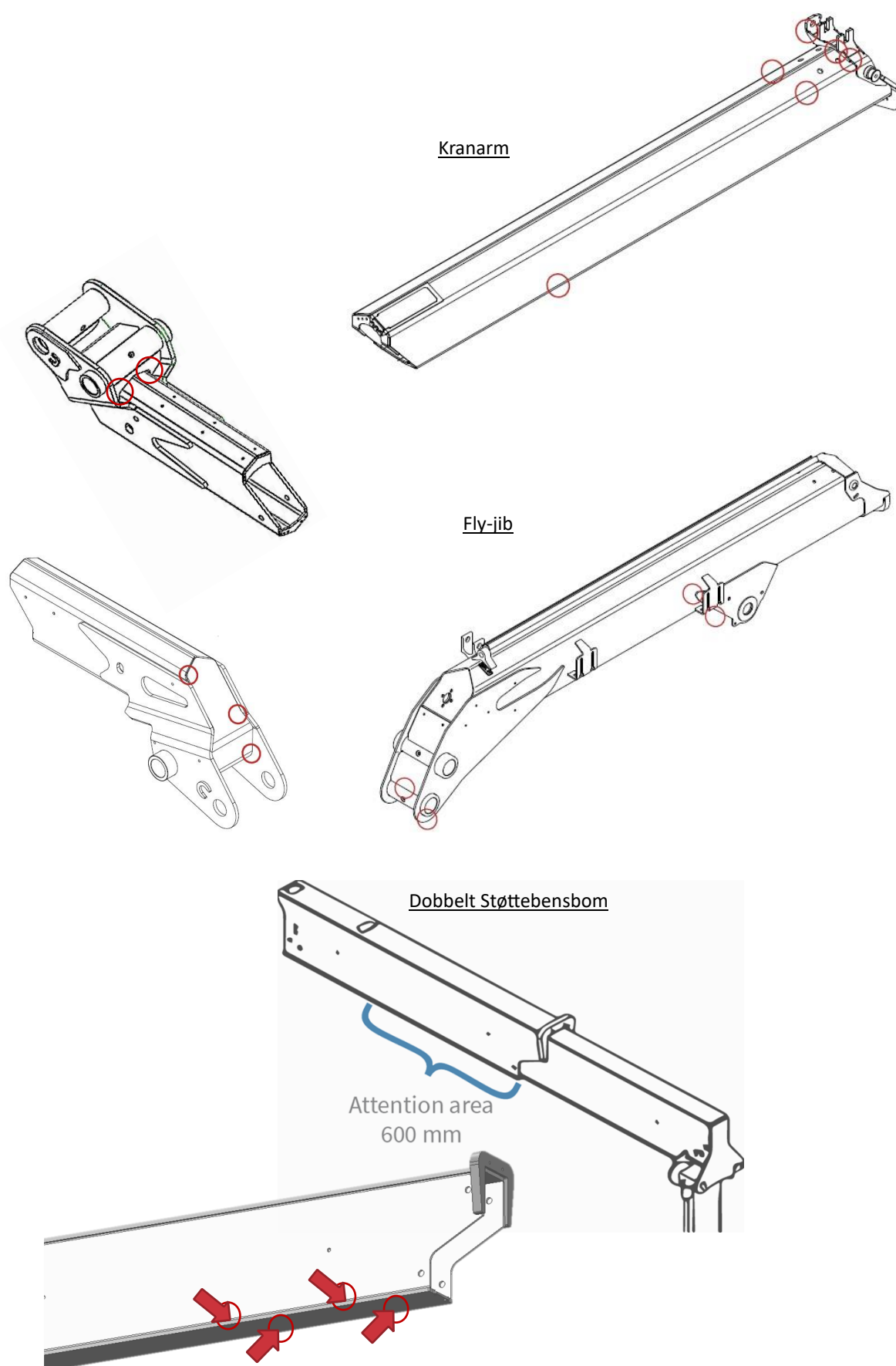


Inderste udligger



Knækarm







|            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>6.0</b> | <b>Hydrauliksystem, kontrol af:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 6.1        | Tilspænding af rør- og slangeforskrutninger.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 6.2        | <p><u>Hydraulikrør og slanger - i god stand</u></p> <p>Alle hydraulikrør kontrolleres for beskadigelser som buler, knæk eller klemning.<br/> Alle slanger kontrolleres for beskadigelser som knæk, klemning eller revner i det ydre lag gummi.<br/> Hvis der konstateres revner ned til det underliggende stålag, skal slangen udskiftes.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 6.3        | <p><u>De hydrauliske cylindre - skader, lækage</u></p> <p>Der foretages en visuel kontrol af alle hydrauliske cylindre:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Stempelstængerne køres helt ud af cylindrene. På stempelstængernes overflade må der ikke være ridser eller slagmærker med en størrelse, som kan give anledning til lækage mellem stempelstang og stempelstangsstyr.</li> <li>- Der vil afsættes en oliering yderst på stempelstangen. Pakningen sikrer, at der er en oliefilm på stempelstangen, når den er kørt ud. Skraberingsen skal tillade, at det meste af oliefilmen kommer tilbage i cylinderen igen, uden at smuds kommer med ind. Dvs. der vil dannes en oliering yderst på stempelstangen, men der må ikke dryppe olie fra området.</li> <li>- Skraberingsen skal være intakt, så der ikke trænger vand og smuds ind i cylinderen.</li> </ul> <p>Vigtigt vedr. HMF 7020 &amp; 9520, se <a href="#">APPENDIX C – Øget fokus på inspektion af uds kudscyindre på HMF 7020K &amp; 9520K.pdf</a></p> |
| 6.4        | <p><u>Styreventilhåndtag og dobbeltstyring - letgående</u></p> <p>Dobbeltstyringsstængerne må ikke være deformeret, så de støder mod andre komponenter.<br/> Forbindelserne mellem håndtag og dobbeltstyringsstænger skal smøres, så ventilfunktionen er præcis og letgående.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 6.5        | <p><u>Kranfunktioner og kontrol af slanger i kranens yderstillinger</u></p> <p>Der foretages en funktionstest, hvor der køres med alle kranfunktioner. I yderstillingerne kontrolleres de hydrauliske slanger og føringen af dem:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Der må ikke opstå træk i slangerne.</li> <li>- Slangerne må ikke blive klemt af krandede, så de bliver slidt/beskadiget.</li> <li>- Slangerne må ikke støde mod skarpe kanter eller lignende.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 6.6        | <p><u>Pumpe, transmission og omløbstryk</u></p> <p>Der lyttes til eventuel støj fra pumpen eller transmission, som kan indikere slid.<br/> Et lavt omløbstryk indikerer, at hele det hydrauliske kredsløb fra pumpe, via filtre og til tank er i god tilstand.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 6.7        | <p><u>Indstillingstryk og plombering af styre- og lastholdeventiler</u></p> <p>Følgende ventiler skal kontrolleres og eventuelt justeres:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Hovedsikkerhedsventilen.</li> <li>- Lastholdeventilen på vipcylinderen.</li> </ul> <p>Indstillingstrykket for ventilerne skal svare til værdierne angivet i service information for den pågældende kran.<br/> Hvis der er afvigelse justeres ventilerne, som efterfølgende plomberes.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |

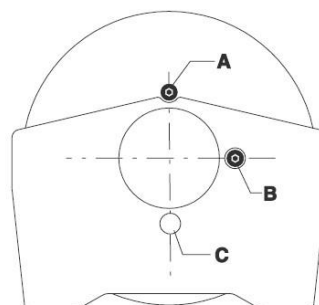
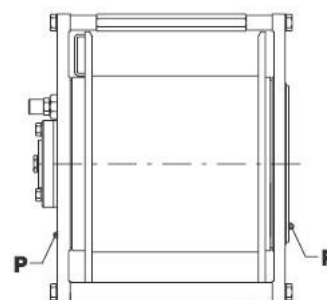


|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|-----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 6.8 | <p><u>Lækage fra det hydrauliske system</u></p> <p>Hele det hydrauliske system fra hydrauliktanken, via pumpen og ud til cylindrene kontrolleres for lækage.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 7.0 | <b>Ekstraventiler, rotator og grab, kontrol af:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 7.1 | <p><u>Slangebakker, rør- og slangeføring</u></p> <p>Slangebakkerne, alle rørene og slangerne skal sidde godt og stabilt fastspændte.</p> <p>Alle udliggerarmene køres helt ud og helt ind. Under bevægelsen skal alle komponenterne i hele slangebakkesystemet bevæge sig korrekt i forhold til hinanden, og uden at kollideres med hinanden indbyrdes eller med kranarmssystemet.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 7.2 | <p><u>Slangeruller, rør- og slangeføring</u></p> <p>Slangerullerne, styreruller, rør og slanger skal sidde godt og stabilt fastspændte.</p> <p>Alle udliggerarmene køres helt ud og helt ind. Under bevægelsen skal slangerullerne holde slangerne stramme nok, så de spoles korrekt.</p> <p>Hvis det er nødvendigt at ændre forspændingen på den indbyggede fjeder, er proceduren: - Hele slangens længde skal være monteret på slangerullen.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Slangerullens fjeder skal være aflastet.</li> <li>- Rullen drejes det antal omgange (forspænding), som står angivet på skiltet på slangerullen. - Slangen trækkes ud til beslaget, hvor slangeforskriningerne fastgøres.</li> </ul> |
| 7.3 | <p><u>Funktionalitet og grabbens holdekraft</u></p> <p>Følgende kontrolleres:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Fastgørelsen og låsningen af bolten i krogophænget.</li> <li>- Bolten skal passe i hullerne i krogophænget - hullerne må ikke være slidt ovale.</li> <li>- Bøsningerne i ophænget mellem krogophæng og rotator må ikke være slidte. Ophænget skal kunne dreje frit op i en vinkel 30 grader over vandret, når knækarmen står vandret.</li> <li>- Bolteforbindelsen mellem rotator og grab.</li> <li>- Funktionaliteten af rotator- og grabfunktionerne.</li> <li>- Grabben skal kunne fastholde lasten, når ventilsektionen for grab står i neutral.</li> </ul>                                      |
| 7.4 | <p><u>Lækage overalt i kredsløbene</u></p> <p>Hele det hydrauliske kredsløb fra styreventil, via ekstraventilkittet og lynkoblinger til grabcylinder og rotator testes for lækage.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 8.0 | <b>Fly-jib, kontrol af:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 8.1 | Slid på lejer for kranarme samt cylindre                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 8.2 | Slid på glideklodser for udliggerarme og glideskinner på cylindre                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 8.3 | Bolte mellem hovedkomponenterne og deres låseanordninger                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 8.4 | Tilspænding af alle fly-jib'ens bolte- og skrueforbindelser                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |



|      |                                                                                                                                                                                                                                                            |
|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 8.5  | Løftekroge, sjækler og løfteudstyr                                                                                                                                                                                                                         |
| 8.6  | Parkeringsbeslag                                                                                                                                                                                                                                           |
| 8.7  | Fly-jib komponenter - skader                                                                                                                                                                                                                               |
| 8.8  | Fly-jib komponenter - revner eller deformationer                                                                                                                                                                                                           |
| 8.9  | Tilspænding af rør- og slangeforskrutninger                                                                                                                                                                                                                |
| 8.10 | Hydraulikrør og slanger - i god stand                                                                                                                                                                                                                      |
| 8.11 | Slangebakker, rør- og slangeføring                                                                                                                                                                                                                         |
| 8.12 | Slangeruller, rør- og slangeføring                                                                                                                                                                                                                         |
| 8.13 | De hydrauliske cylindre - skader, lækage                                                                                                                                                                                                                   |
| 8.14 | Hydrauliske funktioner og kontrol af slanger i yderstillinger                                                                                                                                                                                              |
| 8.15 | Indstillingstryk og plombering af lastholdeventiler                                                                                                                                                                                                        |
| 8.16 | Lækage fra det hydrauliske system                                                                                                                                                                                                                          |
| 8.17 | EI-bokse, controllere og kabelgennemføringer                                                                                                                                                                                                               |
| 8.18 | Kabler, ledninger, og stikforbindelser                                                                                                                                                                                                                     |
| 8.19 | <u>Kabelrulle</u><br><br>Følgende kontrolleres:<br>- Fastgørelse på kranarmen.<br>- Kabelføringen og stikforbindelsen til kabelrullen.<br>- Kabelgennemføringer<br>- Dækslet afmonteres, og slæberingene og aftasterne renses og sprayes med kontaktspray. |
| 8.20 | Funktion af stopknap                                                                                                                                                                                                                                       |
| 8.21 | Sikkerhedssystemet                                                                                                                                                                                                                                         |
|      | Eftersynet i henhold til alle ovennævnte kontrolpunkter (ud over punkt 8.19) for fly-jib'en gennemføres tilsvarende som beskrevet under punkterne 5.0, 6.0, 7.0                                                                                            |

|             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|-------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>9.0</b>  | <b>Forlængerarme, kontrol af:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 9.1         | Armprofil og ophæng - revner eller deformationer                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 9.2         | Krogophæng og låsebolt                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 9.3         | Udtræksstop                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 9.4         | Skilte                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|             | Eftersynet i henhold til ovennævnte kontrolpunkter gennemføres tilsvarende som beskrevet under punkt 4.0.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>10.0</b> | <b>Hævet styring og TS-styring, kontrol af:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 10.1        | Fastgørelse af platform og stiger på kranen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 10.2        | Platform og stiger - revner eller deformationer                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 10.3        | Sæde og sikkerhedsbøjler                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 10.4        | Styrehåndtag, stangtræk, pedaler samt kabler                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 10.5        | <u>Sikkerhedssystemet</u><br><br>Følgende kontrolleres:<br>- Funktionen af sensoren på hævet styring.<br>- Operatørbeskyttelsessystemet på hævet styring. -<br>Stopknappfunktionen.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <b>11.0</b> | <b>Spilsystem, kontrol af:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 11.1        | <u>Smøring og niveaukontrol/udskiftning af gearolie</u><br><br><u>Spilmodellerne P9 (1,5 T) og P15 (2,5 T).</u><br>Spiltromlens lejer fedtsmøres via smøreniplerne (P) på motorsiden og den modsatte sideplade. Se øverste tegning.<br>Herved smøres også reduktionsgearet.<br>Der er ikke gearolie i disse spilmodeller.<br><br><u>Spilmodellen S25 (3,2T).</u><br>Spillets reduktionsgear holdes smurt i gearolie.<br>Olieniveauet skal nå op til gevindhullet (B). Der efterfyldes gearolie i gevindhullet (A). Se nederste tegning.<br><br>Gearolie slides, og skal derfor udskiftes hvert tredje år. Ved udskiftning af gearolie foretages aftapning ud af gevindhullet for olieniveau placeret i position (C) som vist på nederste tegning. Når der påfyldes gearolie køres tromlen rundt, indtil gevindhullet (A) vender opad som vist på nederste tegning. Olieniveauet skal nå op til gevindhullet (B).<br><br>Der anvendes smørefedt og gearolie i henhold til drifts- og smøremiddelanbefalingen i servicehæftet. |

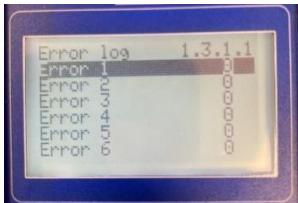




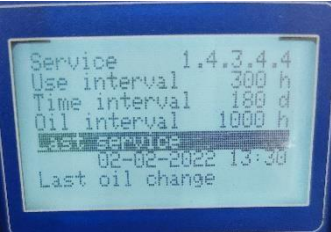
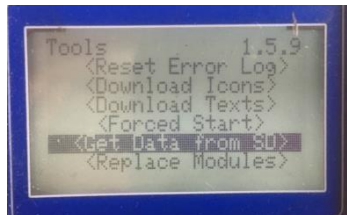
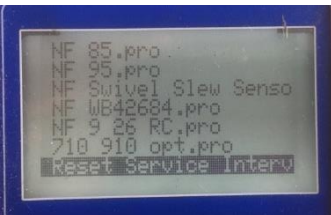
|             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 11.2        | <u>Fastgørelse af spil</u><br><br>Følgende kontrolleres: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Fastgørelse af spilkonsollen til kranarmen.</li> <li>- Fastgørelse af spillet til spilkonsollen.</li> <li>- Fri bevægelse af spillet - justering af afstand til lastcylinderen.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                        |
| 11.3        | <u>Wireskiveophæng og støtteruller og deres fastgørelse</u><br><br>Følgende kontrolleres: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Rullen ved spiltromlen - lejeslid, wireafviserrulle/evt. justering.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|             | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Bolteforbindelse og fastgørelse af wireskiveophæng og støtteruller.</li> <li>- Slid på wireskiver og lejer.</li> <li>- Wireføringen hele vejen fra spil til krogen - wiren må ikke slæbe mod andre komponenter.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 11.4        | <u>Wire, krog og sjækel samt deres bæreevne og mærkning</u><br><br>Wiren må ikke være beskadiget - der må ikke være synlige deformationer på wiren eller brud på tråde. Wiren skal være korrekt fastgjort til spiltromlen. Krog og sjækel kontrolleres som beskrevet under punkt 4.0.                                                                                                                                                                                                                               |
| 11.5        | <u>Controller, samleboks, sensorer, stik og kabler</u><br><br>Kontrolleres som beskrevet under punkt 6.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 11.6        | <u>Sikkerhedssystemet</u><br><br>Følgende kontrolleres: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Spillets momentbegrænsning/løftekapacitet - en last med kendt vægt løftes op med spillet, og denne last sammenholdes med belastningen udlæst under monitorfunktionen i serviceterminalen.</li> <li>- Spil-ned bevægelsen skal standse, når der er tre vindinger wire tilbage på spiltromlen.</li> <li>- Det efterprøves, at spilbevægelsen standses, når stopknappen på fjernstyringsboksen indtrykkes.</li> </ul> |
| <b>12.0</b> | <b>Mandskabskurv, kontrol af:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 12.1        | Mandskabskurv og ophæng                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 12.2        | Kabelforbindelse på kranen samt kabelrulle                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 12.3        | Stik, samledåser, sensorer og kabler                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 12.4        | Sikkerhedssystemet                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>13.0</b> | <b>Sikkerhedssystem, kran og ekstraudstyr</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 13.1        | <u>Kontrol af el-bokse, controllere og kabelgennemføringer</u><br><br>Alle samlebokse og controllere efterses. Der må ikke være revner eller skader, som tillader vand at trænge ind. Pakningen i lågene skal være tætsluttende, og lågene efterspændes omhyggeligt. Kabelgennemføringer skal være i god stand, slutte tæt, og korrekt efterspændte.                                                                                                                                                                |



|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 13.2 | <p><u>Kabler, ledninger, og stikforbindelser</u></p> <p>Alle kabler efterses for skader som følge af klemning eller berøring med skarpe kanter på andre komponenter.<br/>         Det sikres, at der er god og stabil kontakt i alle stikforbindelser både på el-aktiveringer og i controllere og samlekasser.<br/>         Smøring med el-fedt sikrer god kontakt og beskytter mod indtrængen af fugt og dermed korrosion.<br/>         Stikforbindelserne smøres med el-fedt efter behov</p>                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 13.3 | <p><u>Elektrisk rotorled</u></p> <p>Følgende kontrolleres:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Fastgørelse på det hydrauliske rotorled.</li> <li>- Kabelføringen til og fra rotorleddet.</li> <li>- Kabelgennemføringer</li> <li>- Dækslet afmonteres, og slæberingene og aftasterne renses og sprayes med kontaktspray.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 13.4 | <p><u>Funktion af stopknap</u></p> <p>Det efterprøves, at kranbevægelserne standses, når stopknappen på både controlleren og eventuelt ekstra bokse indtrykkes.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 13.5 | <p><u>Lysdioder og deres indikering</u></p> <p>Controllernes lysdioder til indikering af kranbelastningen og krandriften testes ved hjælp af serviceterminalens testfunktion. Lysdioder på sensorer testes visuelt.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 13.6 | <p><u>Funktionsprøve af sikkerhedssystemet</u></p> <p>Funktionaliteten af kranens elektroniske sikkerhedssystem testes.<br/>         Under gennemførelse af belastnings- og stabilitetstesten, som beskrevet under punkt 15.1 kontrolleres det, at sikkerhedssystemet griber ind og på det korrekte tidspunkt standser de kranbevægelser, som kan føre til overbelastning af kranen eller ustabilitet af køretøjet.</p> <p>I det omfang, at de indgår i krankonfigurationen, skal det testes, at følgende sikkerhedssystemeroperatorbeskyttelse fungerer korrekt: - Transportalarm, støttebensbom (BEW)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Transportalarm, kranhøjde (HEW)</li> <li>- Operatørbeskyttelse (HSL, HSL-E, HSL-Q)</li> </ul> |

|             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                     |
|-------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| 13.7        | <p><u>Gennemsyn af dataopsamling fra sikkerhedssystemets controller</u></p> <p>Med serviceterminalen udlæses dataopsamlingen i controlleren:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Kranens driftsdata gemmes ved hjælp af at hente kranprofilen (Controller to file)</li> <li>- Fejlloggen gennemses. Hvis der er flere gentagelser af samme fejl, skal komponenter, stik og kabler i relation til fejlen undersøges en ekstra gang.</li> <li>- Når sikkerhedssystemet ikke melder om fejl, resettes error log</li> </ul> |  |
| 13.8        | <p><u>Kontrol af aktuel Kran software</u></p> <p>Kranens software version udlæses med serviceterminalen og noteres i Rapport, Serviceeftersyn.</p> <p>Kranens software opdateres <u>kun</u> om nødvendig i henhold til dokumentet "RCL5300 &amp; RCL5400 software opdateringer".</p>                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                     |
| <b>14.0</b> | <b>Radiostyring</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                     |
| 14.1        | <p><u>Systemets funktionalitet og funktion af stopknap samt ekstrafunktioner</u></p> <p>Kranen betjenes via radiostyringen. Der skal være proportional bevægelse af styreventilens håndtag i forhold til styrehåndtaget på fjernstyringsboksen. De manuelle håndtag skal følge med helt ud i fuldt udstyret stilling i begge retninger.</p> <p>Det efterprøves, at kranbevægelserne standses, når stopknappen på fjernstyringsboksen indtrykkes.</p>                                                                             |                                                                                     |
| 14.2        | <p><u>Lysdioder og deres indikering</u></p> <p>Lysdioderne på både fjernstyringsboksen (Micro-LED og Power-LED) og radiocontrolleren (Status og DV) testes. Indikering fra lysdioderne er beskrevet i kursusmaterialet Scanreco G2 radiostyringssystem.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                     |
| 14.3        | <p><u>Kontrol af el-bokse, kabler, ledninger og stikforbindelser</u></p> <p>Låget skrues af radiocontrolleren. Stikkene og ledningerne i stikkene skal sidde stabilt monterede.</p> <p>Der må ikke være revner eller skader på fjernstyringsboksen og radiocontrolleren, så vand kan trænge ind. Pakningen i lågene skal være tætsluttende, og lågene efterspændes omhyggeligt.</p>                                                                                                                                              |                                                                                     |
| <b>15.0</b> | <b>Afprøvning af kran og køretøj</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                     |



|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 15.1 | <p><u>Belastnings- og stabilitetstest</u></p> <p>Funktionaliteten af kranens elektroniske sikkerhedssystem testes:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Lastøgende kranbevægelser skal standse, når kranen er fuldt belastet. Det hydrauliske tryk aflæst med serviceterminalen og et manometer tilsluttet vip-cylinderen sammenlignes med trykangivelsen (LMB-tryk) i serviceinformation for den pågældende kran. Værdierne skal stemme overens.</li> <li>- Det aktuelle sikkerhedssystem for stabilitet, som kranen er konfigureret med, skal sikre køretøjets stabilitet under krandriften. Piktogrammer på kranen angiver, hvilket system som er monteret.</li> </ul> <p>I kursusafsnittene: "Indstillingsprocedurer, Sikkerhedssystemer-stabilitet" samt "Indstillingsprocedure, EVS" er der instruktioner i kontrol og indstilling af de forskellige sikkerhedssystemer.</p> |
| 15.2 | <p><u>Kontrol af arbejdshastigheder - også ekstraudstyr</u></p> <p>Kranens arbejdshastigheder kontrolleres i kranmode, og i HD5 mode må hastighederne ikke være indstillet højere end fabriksindstillingerne.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 15.3 | <p><u>Udførsel af "Service Done" i RCL</u></p> <p>Når Service eftersynet er udført, kvitteres der med "Service Done" i CGW5355</p> <p>Kontroller efterfølgende at "Last service" står til d.d.</p> <p>Vigtigt: "Use interval" skal være indstillet til 300 h, hvis det ikke er tilfældet, <u>skal</u> dette rettes med CGW5355 Service toolet "Reset Service Interval".</p> <div data-bbox="710 963 1402 1193">   </div> <div data-bbox="710 1294 1402 1507">   </div>                                                                     |