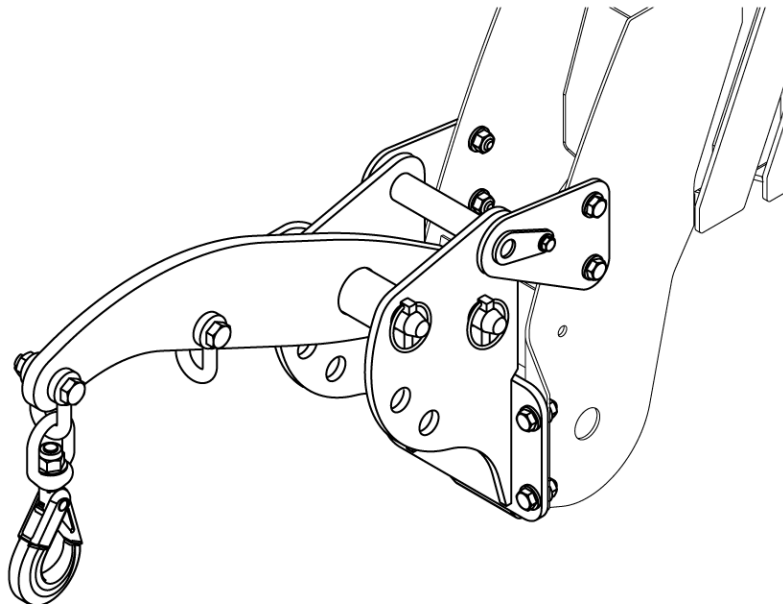




Instruktionsbok

Larvburen minikran **1.5t Searcher Hook** **MC405C**



 VARNING

Fel användning av denna maskin kan leda till svåra personskador eller dödsfall. Förare skall läsa denna instruktionsbok innan maskinen manövreras. Denna manual skall alltid finnas i närheten av maskinen som referens och skall konsulteras av all personal som kommer i kontakt med maskinen.

Innehållsförteckning

Sektion 1 INTRODUKTION

INTRODUKTION	3
--------------------	---

Sektion 2 SÄKERHET

SÄKERHETSDEFINITIONER	5
SÄKERHETSFÖRESKRIFTER	5
PLACERING AV SÄKERHETSDEKALER	6

Sektion 3 SPECIFIKATIONER, BENÄMNINGAR OCH LYFTTABELLER

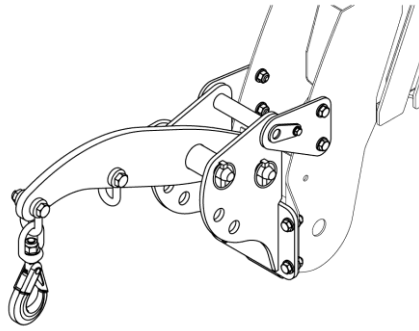
LYFTTABELLER MAX TILLÅTEN LAST	10
ARBETSRADIE/LYFTHÖJD	12

Sektion 4 MANÖVRERING

KOMPONENTER 1.5t SEARCHER HOOK	14
MOMENTBEGRÄNSARENS DISPLAY	15
MANÖVRERING AV SEARCHER HOOK	18

Sektion 5 UNDERHÅLL OCH INSPEKTION

UNDERHÅLL OCH INSPEKTION	23
--------------------------------	----



Sektion 1

INTRODUKTION

INTRODUKTION

Denna manual gäller endast för "1.5t Searcher Hook". För manövrering av kranen, se manualen för MC405C.

Denna manual är en handbok för säker och effektiv användning av maskinen.

Manualen beskriver procedurerna för korrekt manövrering och underhåll på maskinen.

Varningar och säkerhetsanvisningar som definieras i denna manual ska följas för att säkerheten ska uppfyllas.

Säkerställ att du noggrant läser denna manual och förstår procedurerna för manövrering av maskinen, inspektion och underhåll, innan manövrering av denna Searcher Hook.

Om du inte följer de grundläggande säkerhetsföreskrifterna definierade i denna manual kan det leda till farliga olyckor.

Spara denna manual på en bestämd plats för framtida referens. Om denna manual kommer bort eller skadas, kontakta maskinleverantören och beställ en ny. Denna manual skall alltid följa med maskinen då den levereras till ny ägare.

Denna manual innehåller information som var tillgängligt vid tidpunkten då manualen trycktes. Innehållet i denna manual, inkluderande underhåll, specifikationer, åtdragningsmoment, tryck, mätmetoder, justeringsvärden och illustrationer kan komma att ändras utan föregående varning. Maskinens underhållprocedurer kan uppdateras av Maeda när som helst. Sök alltid senaste informationen från maskinleverantören innan underhåll utförs på denna maskin.

Uppställning och manövrering av denna maskin ska uppfylla alla lagar och förordning som gäller där den används.

Endast behörig personal som erhållit licens enligt gällande lagar och förordningar får manövrera denna maskin, koppla in ström från kraftenheter och inspektera och reparera det elektriska systemet.

Friskrivningar:

All information, alla illustrationer och specifikationer i denna manual är baserade på den senaste informationen som var tillgänglig vid publicering. Illustrationerna som används i denna manual är endast avsedda som representativa referenser. Vidare, på grund av vår kontinuerliga produktutveckling, kan information, illustrationer och/eller specifikationer komma att modifieras, för att förklara och/eller exemplifiera en produkt, eller service- eller underhållsförbättringar. Vi reserverar oss rätten att utföra ändringar utan föregående varning.

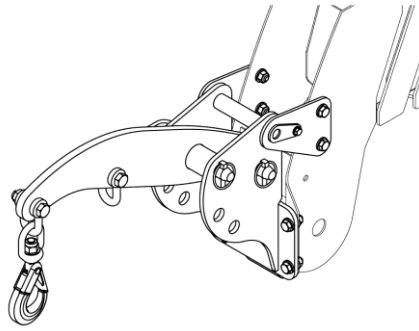
Maeda är ett registrerat varumärke för Maeda Seisakusho Co., Ltd. i Japan, USA och/eller i andra länder.

Alla rättigheter förbehållna:

Ingen del av denna publikation får reproduceras eller användas något sätt - grafiskt, elektroniskt eller mekaniskt, inkluderande fotokopiering, inspelning eller informationsförvaring och söksystem – utan skriftlig tillåtelse av Maeda Seisakusho Co., Ltd.

© 2019 Maeda Seisakusho Co., Ltd.

11/2019



Sektion 2

SÄKERHET

SÄKERHETSDEFINITIONER

Maeda bryr sig om din säkerhet och konditionen på din larvburen minikran. Säkerhetsuttalanden är ett av de primära sätten att få din uppmärksamhet på potentiella risker som finns vid användning av din Maeda larvburen minikran. Följ säkerhetsföreskrifterna i manualen innan manövrering, under manövrering och vid periodiskt underhåll, för din säkerhet, för andras säkerhet och för att för att skydda prestandan på din larvburen minikran. Se till att hålla dekalerna rena och hela och byt dem om de skadats eller saknas. Om en del, som har en dekal, ska bytas beställ ny del och dekal samtidigt.



Denna säkerhetssymbol visas med de flesta säkerhetsmeddelandena. Den betyder var uppmärksam, var alert, din säkerhet är involverad! Vänligen läs och följ de meddelande som följer efter säkerhetssymbolen.



FARA

Indikerar en farlig situation som resulterar i svåra personskador eller dödsfall om den inte undviks.



VARNING

Indikerar en farlig situation som kan orsaka svåra personskador eller dödsfall om den inte undviks.



FÖRSIKTIGT

Indikerar en farlig situation som kan orsaka personskador om den inte undviks.

OBS

Indikerar en situation vilken kan leda till skador på kranen, personlig egendom och/eller miljön, eller orsaka att utrustningen inte fungerar korrekt.

SÄKERHETSÅTGÄRDER



- Referera till manualen för kranen för detaljer om kranar.

Försiktighetsåtgärder vid hantering

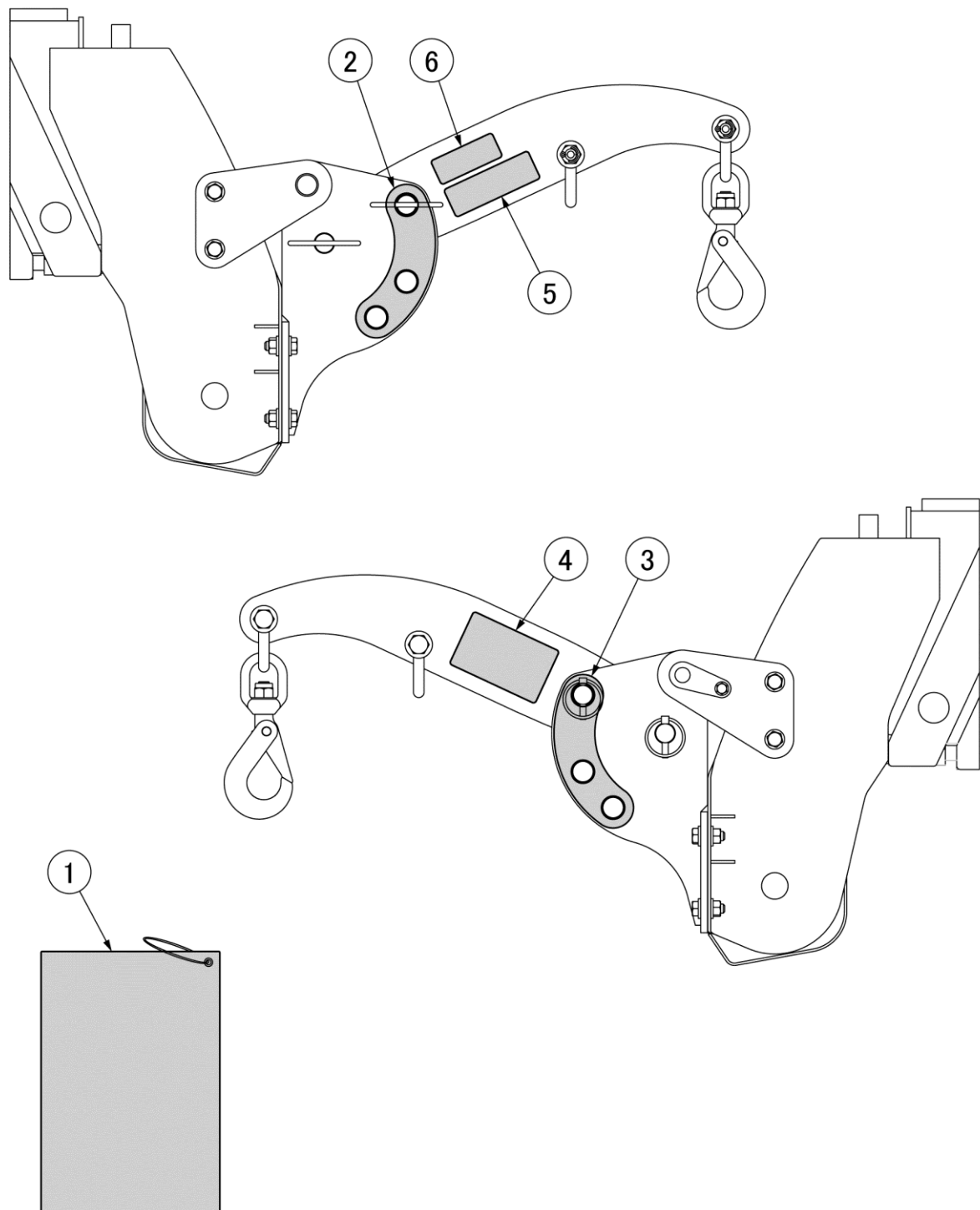
Kontroll av inställning på momentbegränsaren

Konfirmera, vid användning av, 1.5t Searcher Hook, att momentbegränsaren är inställd på följande linparter/alternativläge och position för Searcher Hook: programmet för "1.5t Searcher Hook."

Om kranen manövreras med ett program annat än 1.5t Searcher Hook, fungerar momentbegränsaren inte korrekt vilket utgör risk för maskinskador, att maskinen tippar eller andra svåra olyckor.

Försiktighetsåtgärder vid montering/demontering av huvudenheten eller vid förändring av positionen

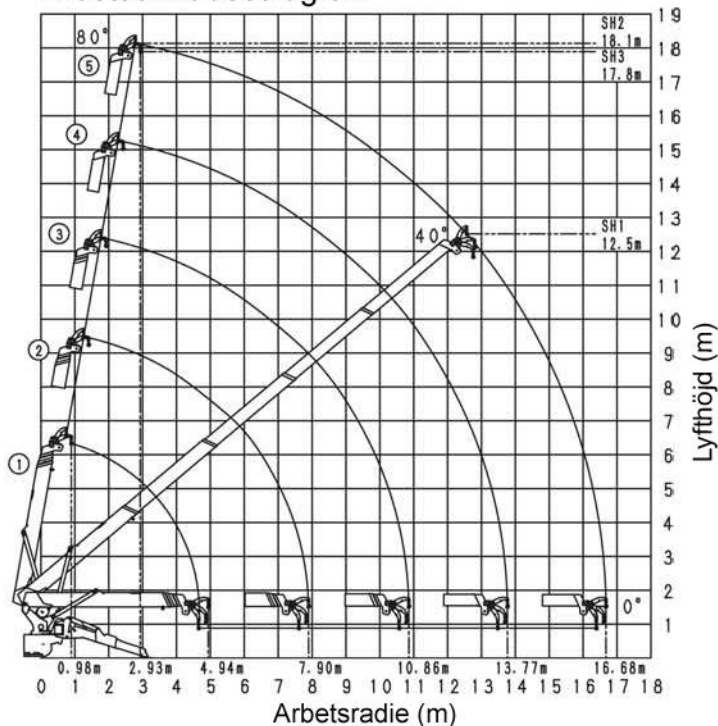
- Säkerställ att monteringsbultarna för Searcher Hook är åtdragna med specificerat åtdragningsmoment så att Searcher Hook inte lossnar från sina fästen.
- Stoppa aldrig in dina fingrar i pinnhålen.
- Positionspinnarna ska alltid säkras med låsnålar. Svåra olyckor kan bli resultatet om positionspinnarna lossnar vid drift.

PLACERING AV SÄKERHETSDEKALER

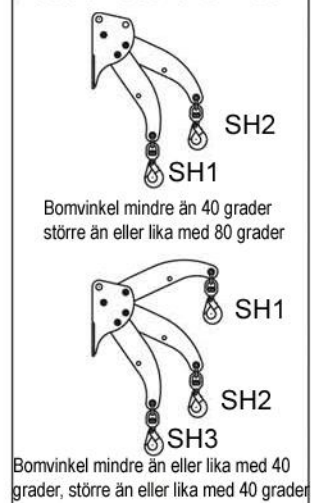
SAM24590E

MC405C 1.5t Searcher Hook

Arbetsområdesdiagram



Position Searcher Hook



Lyfttabell max tillåten last

Med helt utskjutna och ansatta stödben																					
Huvudbom	Arbetsbräde (m)	2.9	3.0	4.0	4.9	5.0	6.0	7.0	7.9	8.0	9.0	10.0	10.9	11.0	12.0	13.0	13.8	14.0	15.0	16.0	16.7
①		1500	1500	1500	1500																
①+②		1500	1500	1500	1500	1500	1500	1420	1220												
①+②+③		1500	1500	1500	1500	1500	1460	1400	1200	1170	950	720	540								
①+②+③+④		1500	1500	1500	1470	1460	1330	1190	1070	1050	910	830	740	720	590	460	400				
①+②+③+④+⑤		980	980	970	960	960	910	790	680	660	590	540	500	490	440	380	340	330	270	220	200 (kg)

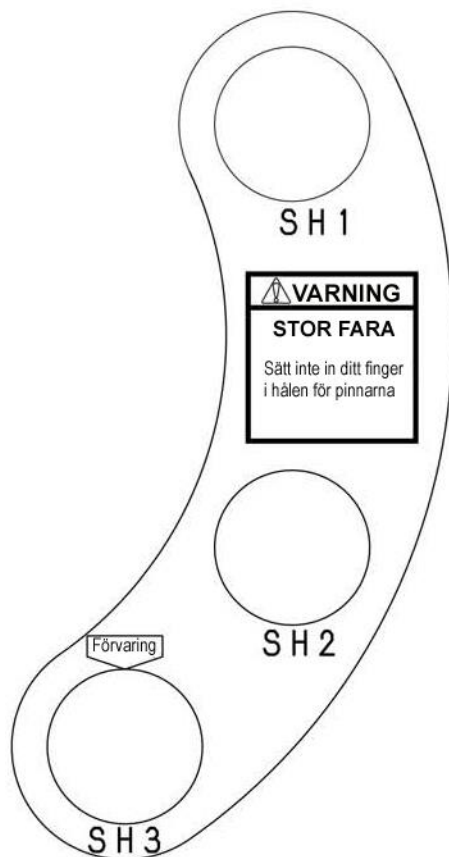
Med till hälften utskjutna och ansatta stödben																					
Huvudbom	Arbetsradie (m)	2.9	3.0	4.0	4.9	5.0	6.0	7.0	7.9	8.0	9.0	10.0	10.9	11.0	12.0	13.0	13.8	14.0	15.0	16.0	16.7
①		1500	1500	1500	1500																
①+②		1500	1500	1500	1500	1500	1490	1190	1020												
①+②+③		1500	1500	1500	1500	1500	1380	1170	960	940	760	600	460								
①+②+③+④		1500	1500	1500	1460	1450	1280	1110	950	930	740	590	460	460	420	370	310				
①+②+③+④+⑤		980	980	970	960	960	910	780	660	650	550	490	430	420	380	340	300	290	230	190	170 (kg)

Med helt indragna och ansatta stödben																					
Huvudbom	Arbetsradie (m)	2.9	3.0	4.0	4.9	5.0	6.0	7.0	7.9	8.0	9.0	10.0	10.9	11.0	12.0	13.0	13.8	14.0	15.0	16.0	16.7
①		1500	1500	1500	1500																
①+②		1500	1500	1500	1500	1500	1290	980	720												
①+②+③		1500	1500	1500	1500	1500	1290	940	720	720	610	480	370								
①+②+③+④		1500	1500	1500	1450	1430	1170	920	720	720	570	460	370	370	340	310	290				
①+②+③+④+⑤		980	980	970	960	960	900	740	590	570	470	420	370	360	330	290	250	240	200	160	140 (kg)

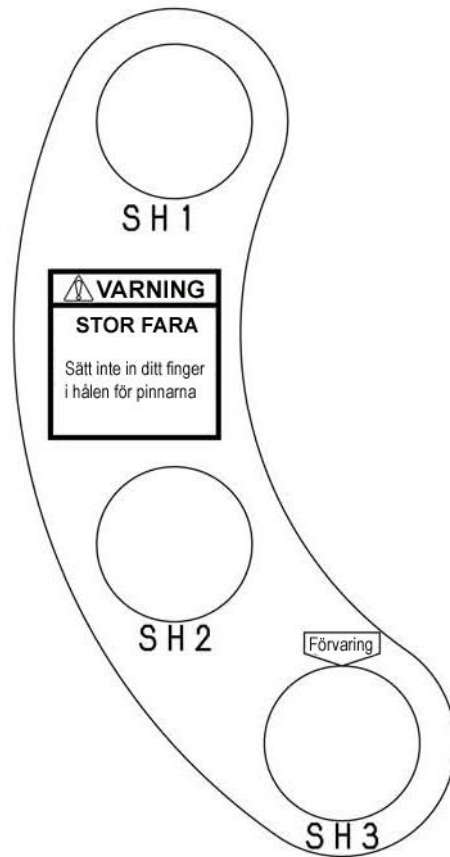


- Arbetsradien som visas är baserad på verkligt värde inkluderande bommens nedböjning. Arbeta alltid enligt dessa värden.
- Arbetsområdesdiagrammet inkluderar inte bommens nedböjning vid lyft av last.
- Angiven lyftkapacitet inkluderar vikten av Searcher Hook (25 kg).
- Värslös kranköring är mycket farligt, manövrera sakta och försiktigt.
- Lyft får endast ske stillastående.
- Vid användning av searcher hook ska momentbegränsaren vara inställd på programmet 1.5t searcher hook och positionen på searcher hook vara vald.
- Säkerställ alltid, innan arbetet påbörjas, att momentbegränsaren är inställd på verklig konfiguration av searcher hook.
- Använd aldrig searcher hook och huvudvinschens krokblock/jibbkula samtidigt för att lyfta en last.
- Angiven max last i lyfttabellen inkluderar inte vikten av kranens krokblock.

104-2218800



[2] 104-3444800 Searcher Hook Position (höger)



[3] 104-3444600 Searcher Hook Position (vänster)



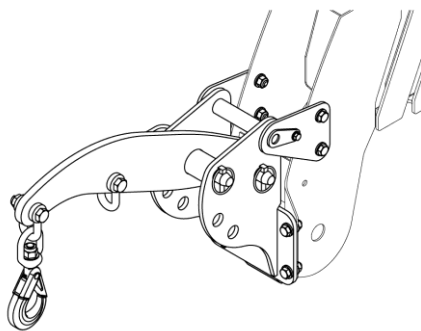
[4] 103-4635500 Klämrisk



[5] 104-4769100 Försiktighet max tillåten last & sacklar



[6] 104-4769400 CE-skylt krok



Sektion 3

SPECIFIKATIONER, BENÄMNINGAR OCH LYFTTABELLER

LYFTTABELLER MAX TILLÅTEN LAST

1. Då du använder Searcher Hook, ta bort huvudkrokblocket. Kapaciteten för Searcher Hook är beräknad utan att krokblocket hänger i bommen.
2. Diagrammet för arbetsradie/lyfthöjd inkluderar inte bommens nedböjning.
3. Arbetsradien som visas i tabellen för max. last är baserad på praktisk arbetsradie inkluderande bommens nedböjning beroende på belastningen.
4. Avdrag ska göras från angiven max last med vikten av 1.5t Searcher Hook (25kg), samt all annan lyftutrustning.
5. Om bom (3) är det minsta utskjuten ska lyft ske enligt kapaciteten för bom (1) + (2) + (3).
6. Om bom (4) är det minsta utskjuten ska lyft ske enligt kapaciteten för bom (1) + (2) + (3) + (4).
7. Då mer än hälften av markeringen  syns utanför bom (3), ska lyft ske enligt kapaciteten för bom (1) + (2) + (3) + (4) + (5).
8. Häftig kranmanövrering är mycket farligt. Manövrera sakta och försiktigt.
9. Vid vissa arbetsförutsättningar kan lastmomentbegränsaren visa större lastvärde än verkligt lastvärde.
10. Vid användning av Searcher Hook får inte körning med last ske.

Med helt utkörda och ansatta stödben					
Arbetsradie (m)	Max. tillåten last (kg)				
	Bom (1)	Bom (1) + (2)	Bom (1) + (2) + (3)	Bom (1) + (2) + (3) + (4)	Bom (1) + (2) + (3) + (4) + (5)
2.9	1500	1500	1500	1500	980
3.0	1500	1500	1500	1500	980
4.0	1500	1500	1500	1500	970
4.9	1500	1500	1500	1470	960
5.0	--	1500	1500	1460	960
6.0	--	1500	1460	1330	910
7.0	--	1420	1400	1190	790
7.9	--	1220	1200	1070	680
8.0	--	--	1170	1050	660
9.0	--	--	950	910	590
10.0	--	--	720	830	540
10.9	--	--	540	740	500
11.0	--	--	--	720	490
12.0	--	--	--	590	440
13.0	--	--	--	460	380
13.8	--	--	--	400	340
14.0	--	--	--	--	330
15.0	--	--	--	--	270
16.0	--	--	--	--	220
16.7	--	--	--	--	200

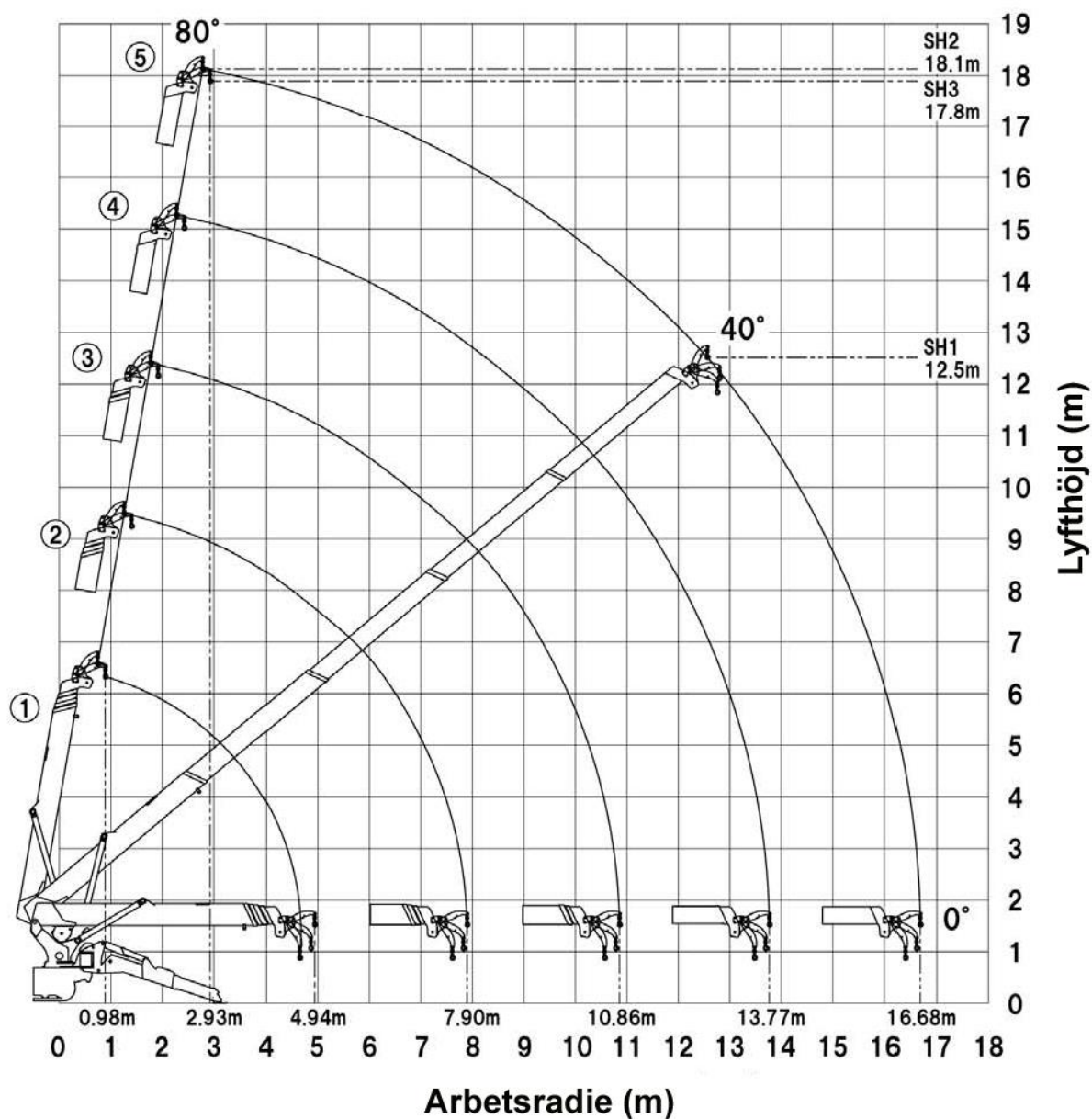
Med till hälften utkörda och ansatta stödben					
Arbetsradie (m)	Max. tillåten last (kg)				
	Bom (1)	Bom (1) + (2)	Bom (1) + (2) + (3)	Bom (1) + (2) + (3) + (4)	Bom (1) + (2) + (3) + (4) + (5)
2.9	1500	1500	1500	1500	980
3.0	1500	1500	1500	1500	980
4.0	1500	1500	1500	1500	970
4.9	1500	1500	1500	1460	960
5.0	--	1500	1500	1450	960
6.0	--	1490	1380	1280	910
7.0	--	1190	1170	1110	780
7.9	--	1020	960	950	660
8.0	--	--	940	930	650
9.0	--	--	760	740	550
10.0	--	--	600	590	490
10.9	--	--	460	460	430
11.0	--	--	--	460	420
12.0	--	--	--	420	380
13.0	--	--	--	370	340
13.8	--	--	--	310	300
14.0	--	--	--	--	290
15.0	--	--	--	--	230
16.0	--	--	--	--	190
16.7	--	--	--	--	170

Med helt inkörda och ansatta stödben					
Arbetsradie (m)	Max. tillåten last (kg)				
	Bom (1)	Bom (1) + (2)	Bom (1) + (2) + (3)	Bom (1) + (2) + (3) + (4)	Bom (1) + (2) + (3) + (4) + (5)
2.9	1500	1500	1500	1500	980
3.0	1500	1500	1500	1500	980
4.0	1500	1500	1500	1500	970
4.9	1500	1500	1500	1450	960
5.0	--	1500	1500	1430	960
6.0	--	1290	1290	1170	900
7.0	--	980	940	920	740
7.9	--	720	720	720	590
8.0	--	--	720	720	570
9.0	--	--	610	570	470
10.0	--	--	480	460	420
10.9	--	--	370	370	370
11.0	--	--	--	370	360
12.0	--	--	--	340	330
13.0	--	--	--	310	290
13.8	--	--	--	290	250
14.0	--	--	--	--	240
15.0	--	--	--	--	200
16.0	--	--	--	--	160
16.7	--	--	--	--	140

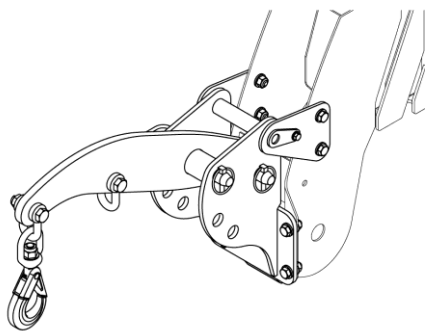
ARBETSRADIE/LYFTHÖJD

VARNING!

- Diagrammet för arbetsområde/lyfthöjd visar relationen mellan arbetsradie, bomvinkel och lyfthöjd över mark för denna maskin utan last i kroken och bommens nedböjning är inte inkluderad.
- Säkerställ, vid användning av 1.5t Searcher Hook, att ställa in programmet för 1.5t Searcher Hook, ställ därefter in momentbegränsaren så att den matchar ”den verkliga positionen på Searcher Hook”.
- Använd inte Searcher Hook och maskinens krokblock samtidigt.
- Använd inte i programmet Searcher Hook, maskinens krokblock. Momentbegränsarens värde visas då inte korrekt och en svår olycka kan inträffa om maskinen välter eller går sönder.



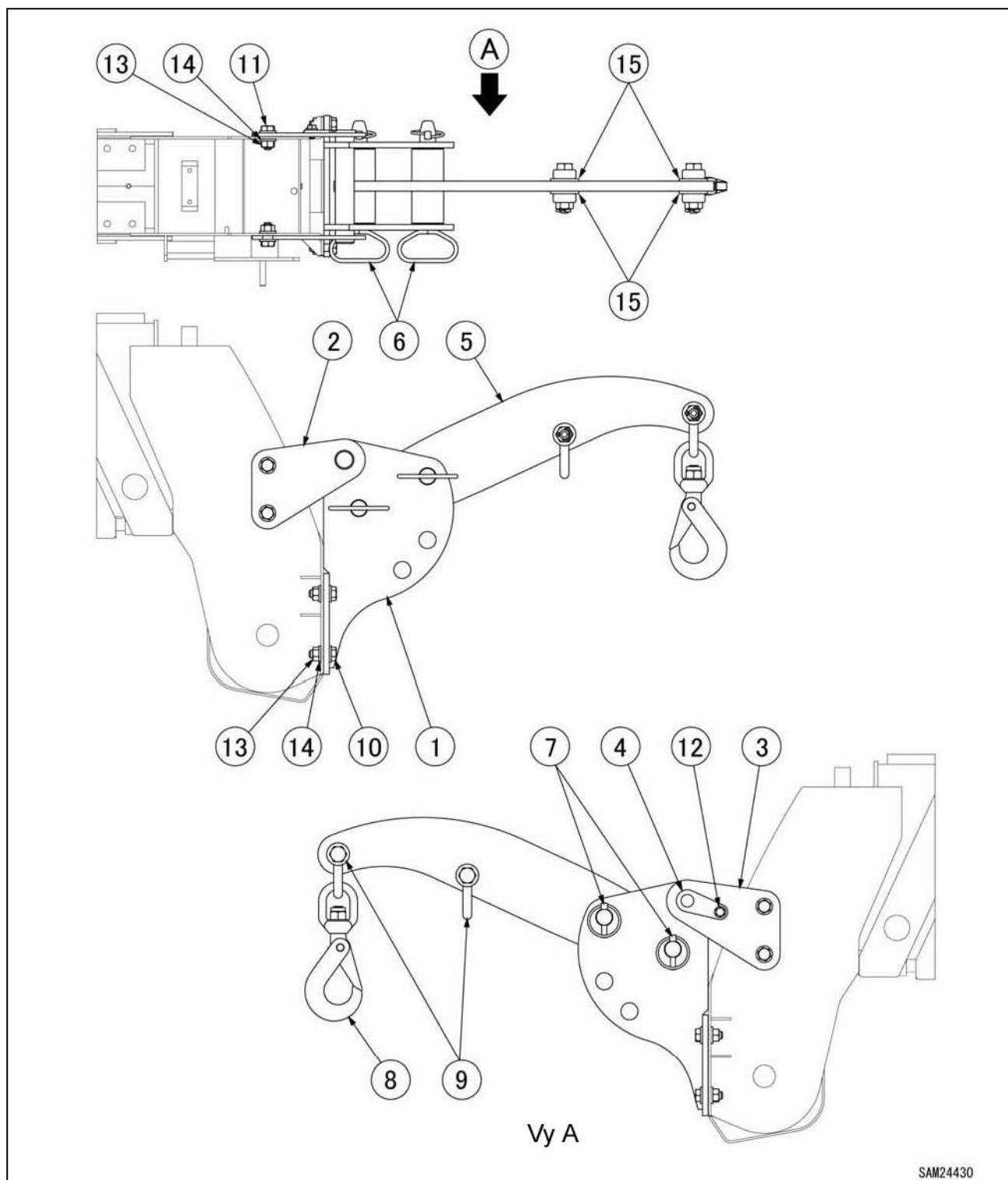
SAM24580E



Sektion 4

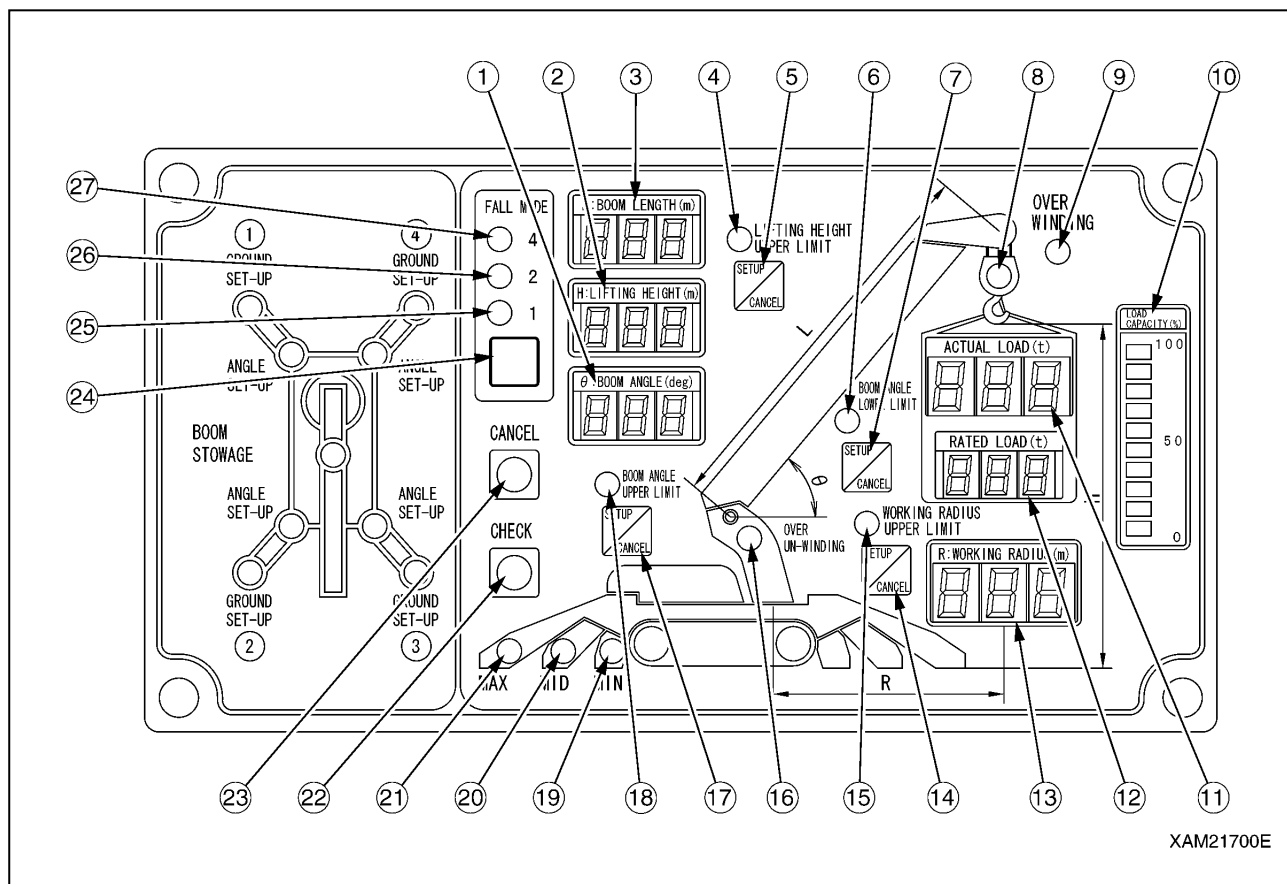
MANÖVRERING

KOMPONENTER 1.5t SEARCHER HOOK



- | | |
|--------------------|--------------------------------|
| (1) Fäste | (9) Schackel |
| (2) Fäste A | (10) Sexkantig bult med bricka |
| (3) Fäste B | (11) Sexkantig bult med bricka |
| (4) Fixerpinne | (12) Sexkantig bult med bricka |
| (5) E-bom | (13) Sexkantsmutter |
| (6) Positionspinne | (14) Höghållfasthetsbricka |
| (7) Låsnål | (15) Bricka |
| (8) Roterande krok | |

MOMENTBEGRÄNSARENS DISPLAY



XAM21700E

- | | |
|---|--|
| (1) Bomvinkeldisplay | (16) LED-indikering 3 varv kvar på vinschtrumman (Orange) |
| (2) Lyfthöjdsdisplay | (17) Brytare övre bomvinkelbegränsning (inställning/borttagning) |
| (3) Bomlängdsdisplay | (18) LED-indikering övre bomvinkelbegränsning (Orange) |
| (4) LED-indikering övre begränsning bomvinkel (orange) | (19) LED-indikering helt indragna stödben (Blå) |
| (5) Brytare övre begränsning bomvinkel (Inställning/borttagning) | (20) LED-indikering till hälften utskjutna stödben (Blå) |
| (6) LED-indikering nedre begränsning bomvinkel (orange) | (21) LED-indikering helt utskjutna stödben LED (Blå) |
| (7) Brytare nedre begränsning bomvinkel (inställning/borttagning) | (22) Brytare kontroll |
| (8) LED-indikering lastfaktor (Ändras mellan grön, gul och röd) | (23) Brytare borttagning |
| (9) LED-indikering toppkörningsskydd (röd) | (24) Väljarebrytare antal linparter |
| (10) Display lastkapacitet (gul) | (25) LED-indikering 1 linpart (Blå) |
| (11) Display verklig last | (26) LED-indikering 2 linparter (Blå) |
| (12) Display tillåten last | (27) LED-indikering 4 linparter (Blå) |
| (13) Display arbetsradie | |
| (14) Brytare arbetsradiebegränsning (Inställning/borttagning) | |
| (15) LED-indikering arbetsradiebegränsning (Orange) | |

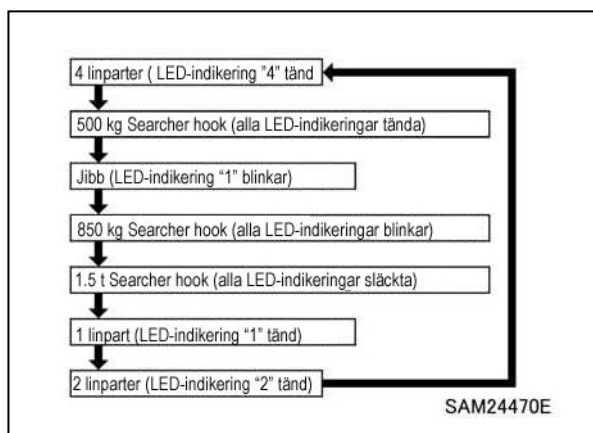
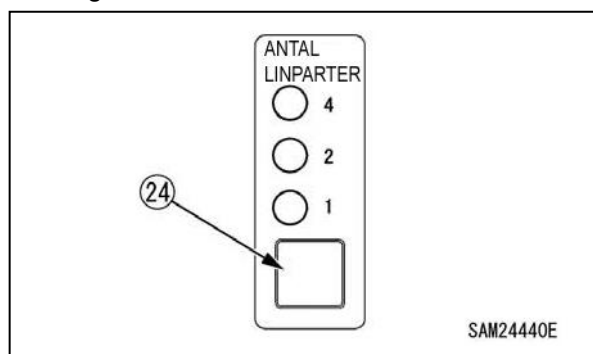
Väljarbrytare antal linparter och

LED-indikering (Blå)

FARA! Momentbegränsarens inställning och positionen för Searcher Hook måste vara inställda på programmet för "1.5t Searcher Hook" vid användning av 1.5t Searcher Hook. Användning av 1.5t Searcher Hook utan att programmet är för 1.5 Searcher Hook kan förhindra aktiveringen av förvarningar och automatstopp även vid överlast vilket leder till skador på kranen eller att den tippar, vilket leder till svåra olyckor.

Använd väljarbrytaren för antal linparter (24) och ändra till programmet för 1.5t Searcher Hook. Sätt väljarbrytaren för antal linparter på momentbegränsarens display (24) till programmet för "1.5t Searcher Hook" (alla LED-indikeringar släckta).

Varje gång du trycker på brytaren under 2 sekunder eller mer ändras inställningen i följande ordning.



OBS: Efter att du ändrat inställning, släpp brytaren och tryck därefter ned den igen.

Brytare borttagning

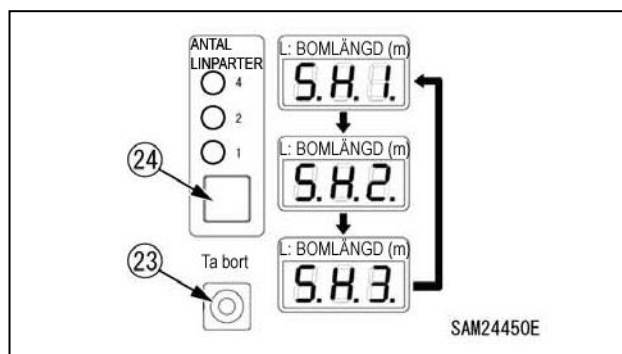
FARA! Använd inte 1.5t Searcher Hook om verkliga offsetpositionen för Searcher Hook offsetposition och bomlängdsdisplayen inte matchar varandra. Utan att sätta momentbegränsaren till verkliga offsetpositionen för Searcher Hook, fungerar inte momentbegränsaren korrekt vilket kan resultera i skador på kranen eller att den tippar med svåra olyckor som följd.

Använd denna brytare och väljarbrytaren för antal linparter (24) för att ställa in Searcher Hook offsetposition som visas på displayen för bomlängd.

I programmet för 1.5t Searcher Hook, tryck på väljarbrytaren för antal linparter (24) och brytare borttagning (23) samtidigt under 2 sekunder eller mer och ändra till verklig Searcher Hook offsetposition.

Se "Inställning av 1.5t Searcher Hook position" för korrekt inställning.

Genom att trycka ned väljarbrytaren för antal linparter (24) och brytare borttagning (23) samtidigt under 2 sekunder eller mer ändras bomlängdsdisplayen i följande ordning "SH1 → SH2 → SH3 → SH1 . . ."



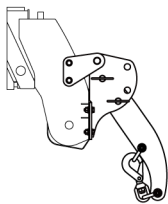
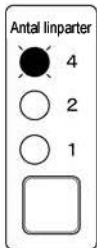
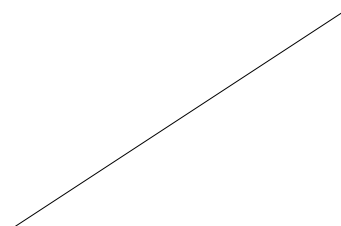
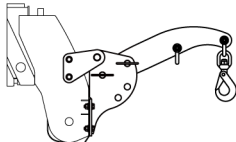
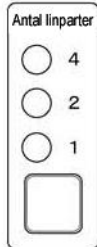
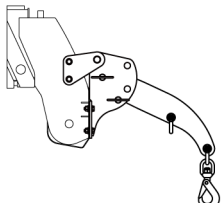
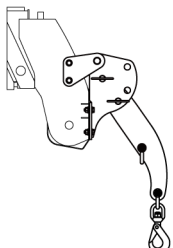
OBS: Efter att du ändrat inställning, släpp brytaren och tryck därefter ned den igen.

I programmet 1.5t Searcher Hook, visas programmet för Searcher Hook position och verklig bomlängd alternativt.

Inställning av 1.5t Searcher Hook position

FARA! Searcher Hook position och momentbegränsaren ska matcha varandra vid användning av Searcher Hook.

Felaktig inställning kan orsaka felaktigt värde på momentbegränsarens display och på så sätt leda till att maskinen tippar med svåra olyckor som följd.

	Verklig position	Momentbegränsare	
		Display antal linparter	Programdisplay
Hopfälld	 SAM24340	 SAM24380E	
SH1	 SAM24350	Alla LED-indikeringar släckta  SAM24390E	 SAM24400E
SH2	 SAM24360		 SAM24410E
SH3	 SAM24370		 SAM24420E

MANÖVRERING AV SEARCHER HOOK

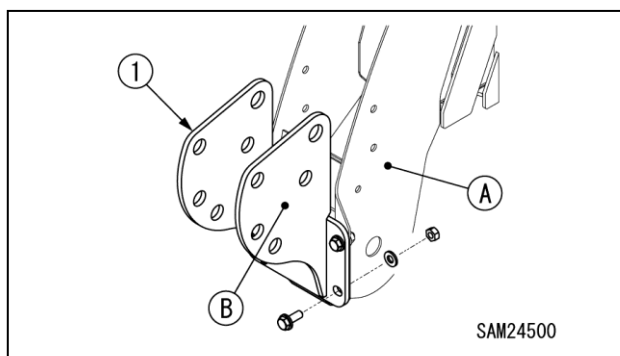
Montering av 1.5t Searcher Hook

FARA!

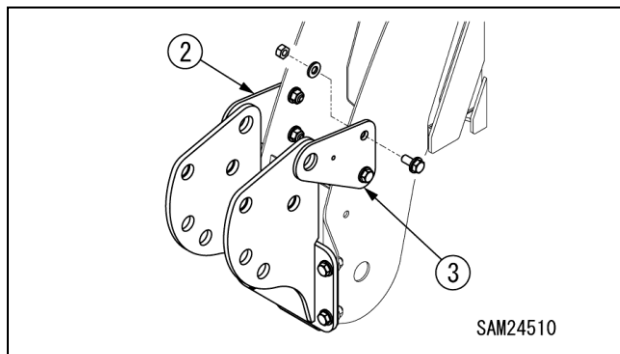
- **Klämrisk.** Säkerställ att bultarna för monteringsplattorna dras åt med angivet åtdragningsmoment.
- **Använd alltid, vid montering av Searcher Hook, Maeda originalbultar, originalmuttrar och originalbrickor.**

1. Montera fäste (1) med M12 bultar med brickor, muttrar och brickor i bomhuvudet.
Då detta görs, montera så att sidan (A) på bomhuvudet och sidan (B) på fästet är i samma plan.

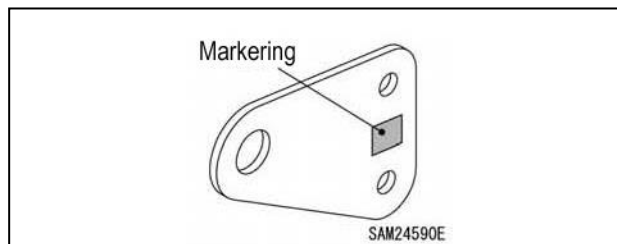
Angivet åtdragningsmoment:
 $111 \pm 12 \text{ N} \cdot \text{m}$ ($11.3 \pm 1.2 \text{ kg} \cdot \text{m}$)



2. Dra åt fäste A (2) och fäste B (3) lite i bomhuvudet med M12 brickor med bultar, muttrar och brickor.

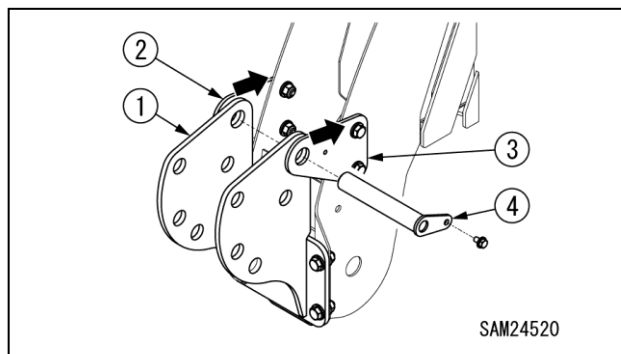


OBS: Det är ingraverat nummer "4" i både fäste A (2) och fäste B (3) för MC405C. Detta indikerar att dessa fästen är för MC405C, så vänligen säkerställ att numret är "4" innan montering.



3. Sätt in fixerpinne (4) genom hålet i fäste B (3) och för den igenom alla hål i (1) och fäste A (2). Fäst fixerpinne (4) i fäste B (3) med bultar och M8 brickor.

Angivet åtdragningsmoment:
 $31 \pm 3 \text{ N} \cdot \text{m}$ ($3.2 \pm 0.3 \text{ kg} \cdot \text{m}$)

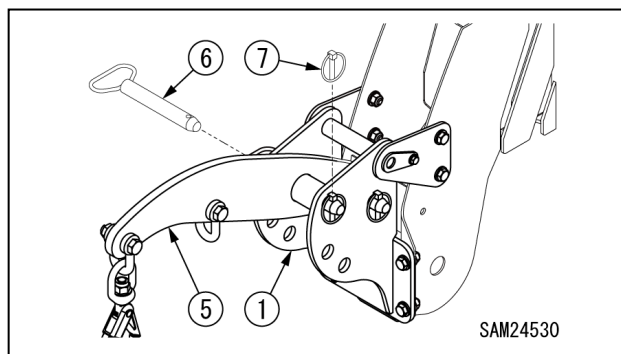


4. Tryck fäste A (2) och fäste B (3) i pilens riktning dra åt bulten som drog åts lite i punkt 2.

Angivet åtdragningsmoment:
 $111 \pm 12 \text{ N} \cdot \text{m}$ ($11.3 \pm 1.2 \text{ kg} \cdot \text{m}$)

5. Fäst E-bommen (5) i fäste (1) genom att sätta i positionspinne (6).

Säkra positionspinne (6) med låsnål (7) så att den inte kan lossna.



Ändring av positionen på Searcher Hook

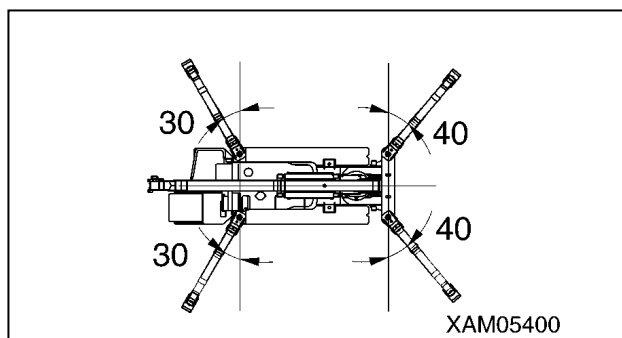
FARA!

- Använd inte 1.5t Searcher Hook om verkliga positionen inte stämmer med positionen på momentbegränsarens bomlängdsdisplay. Utan att sätta momentbegränsaren till verkliga offsetpositionen för Searcher Hook, fungerar inte momentbegränsaren korrekt vilket kan resultera i skador på kranen eller att den tippar med svåra olyckor som följd.
- Beroende på bomvinkeln, kan E-bommen och kroken komma i kontakt med varandra, vilket potentiellt kan leda till svåra olyckor. Säkerställ att justera till en vinkel som är lämplig för arbete.
- Vid lyft av en last i programmet 1.5t Searcher Hook, höj bommen för att lyfta lasten från marken, stoppa ett ögonblick och kontroller att lasten är säker att lyfta.
- Stopp aldrig in ditt finger i pinnhålen.

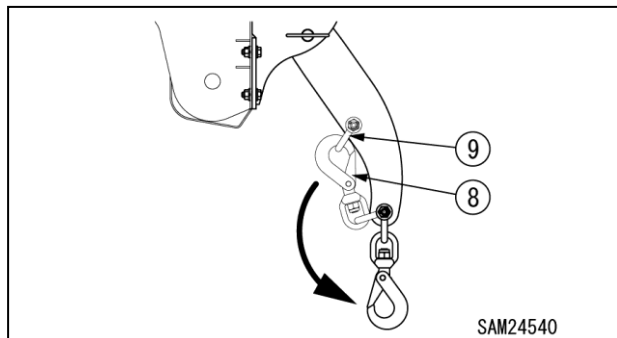
FÖRSIKTIGT: Sist inprogrammerade värde i lastmomentbegränsaren finns kvar i minnet efter att startbrytaren satts i läge "FRÅN".

1. Ansätt stödbenen.

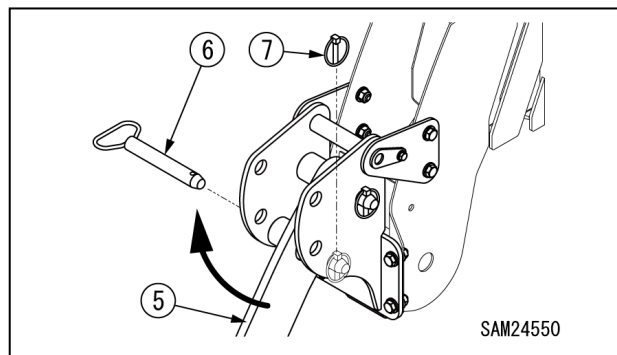
Se manualen för kranen för hur stödbenen ansätts.



2. Frigör den roterande kroken (8) från schackel (9).

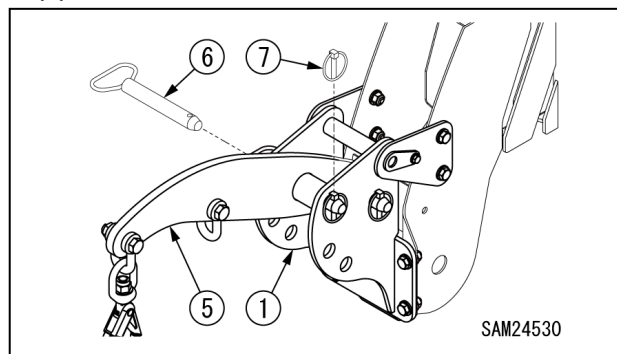


3. Ta bort låsnål (7), ta bort positionspinne (6) och ändra E-bommen (5) till önskad vinkel.



FÖRSIKTIGT: Då du drar ut positionspinne (6), säkerställ att stödja E-bommen (5) med din hand.

4. Efter att positionen på E-bommen (5) är bestämd, sätt i positionspinne (6) och lås den med låsnål (7).



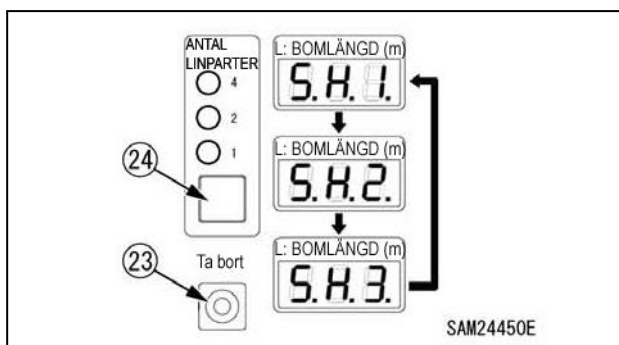
FARA! Säkra alltid positionspinne (6) med låsnål (7). Om positionspinnen faller ur under manövrering kan svåra personskador eller skador på maskinen bli resultatet.

5. Då inställning av programmet 1.5t Searcher

Hook är inställt, tryck på väljarbrytaren för antal linparter (24) och brytare borttagning (23) samtidigt under 2 sekunder eller mer och ändra för att ställa in verklig position för Searcher Hook offset.

Se "Inställning av 1.5t Searcher Hook position" för korrekt inställning.

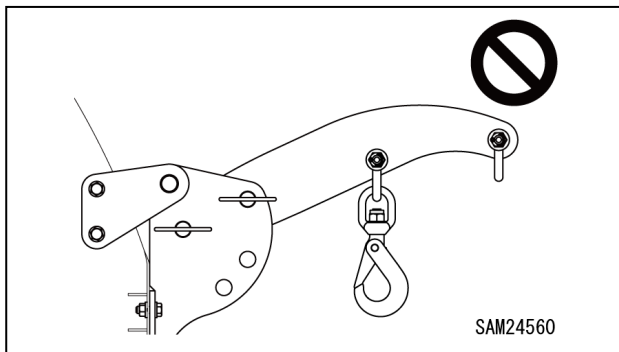
Då väljarbrytaren för antal linparter (24) och brytare borttagning (23) trycks in samtidigt under 2 sekunder eller mer ändras bomlängdsdisplayen i följande ordning "SH1 → SH2 → SH3 → SH1 . . ."



OBS: Karakteristik för momentbegränsarens display

- Under vissa arbetsförhållanden kan momentbegränsaren visa större lastvärde än verklig last.
- Häftig aktivering av manöverspakar ökar felet vid avläsning av lasten. Aktivera manöverspaken för bommen sakta och försiktigt.

FÖRSIKTIGT: Använd inte den roterande kroken med schackeln i förvaringsposition.



FARA! Styrkan på schackeln i förvaringsposition är inte säkrad. Om den används finns risker för svåra olyckor som att lasten faller ned beroende på att E-bommen går sönder.

Användning av förbikopplingsbrytaren för bommen

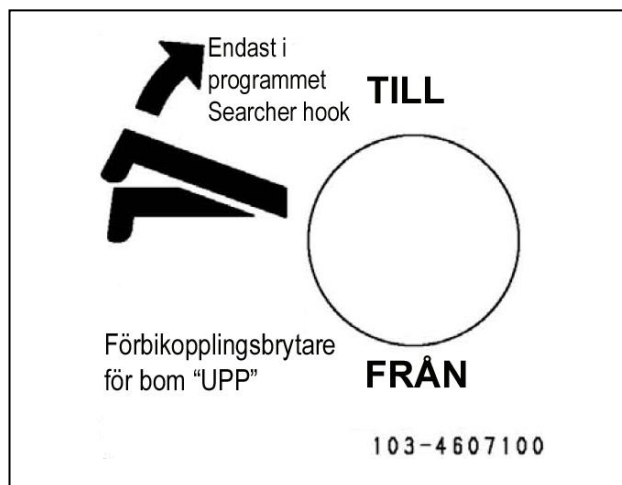
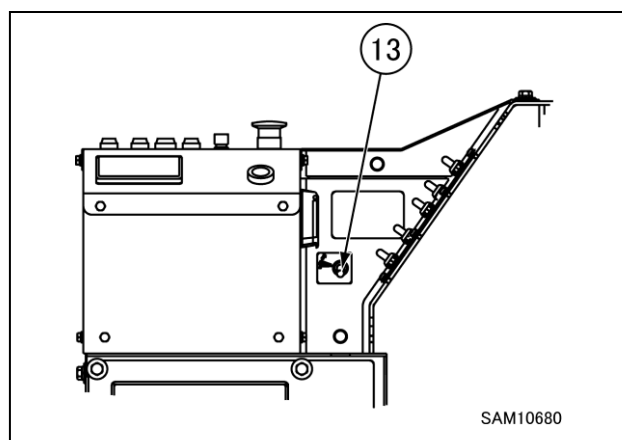
FARA! Funktionen bom upp stoppas automatiskt vid överlast.

Använd aldrig denna förbikopplingsbrytare för att lyfta last från marken. Lyft av en last från marken med denna brytare aktiverad kan leda till skador på maskinen och svåra olyckor.

Om maskinen stoppas automatiskt vid överlast då bommen sänks eller teleskoperas ut, lämna överlastområdet genom att teleskopera in bommen och sänk ned lasten genom att manövrera bom ned.

Om bom upp måste aktiveras kan förbikopplingsbrytaren (13) används för att höja bommen.

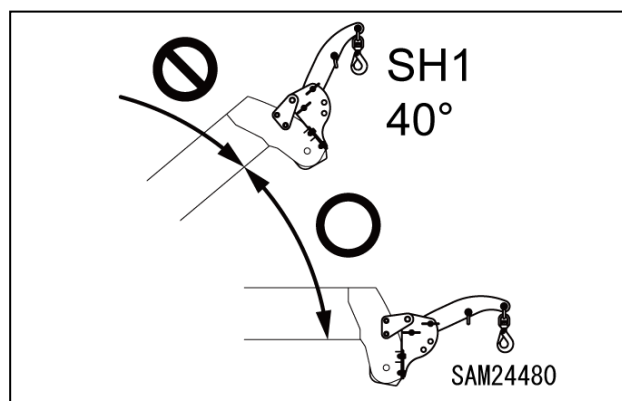
Då bom upp manövreras med hjälp av förbikopplingsbrytaren (13), manövrera bommen då brytaren hålls i läge "TILL". Efter att manövreringen avslutats, släpp brytaren som då automatiskt återgår till läge "FRÅN".



- Om maskinen stoppas automatiskt vid överlast då bommen sänks eller teleskoperas ut, lämna överlastområdet genom att teleskopera in bommen, eller genom att höja den då förbikopplingsbrytaren hålls i läge "TILL".
- Då arbetsområdet är inställt och manövreringen stoppas automatiskt vid bommen övre begränsningsvinkel eller vid övre krokbe­gränsningen, kan bommen höjas över begränsningen genom att använda denna förbikopplingsbrytare. Automatstoppfunktionen fungerar inte om denna brytare används så var mycket försiktig.

FÖRSIKTIGT: E-bom och roterande kroken kan komma i kontakt med varandra om E-bommen är i position "SH1", så bom upp stoppas automatiskt om bomvinkeln överstiger 40 grader.

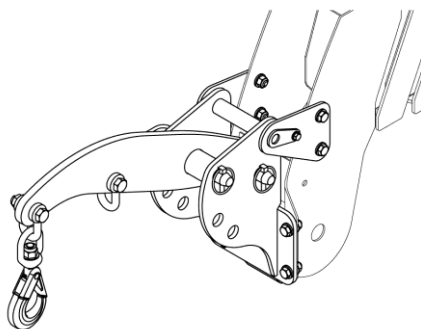
Om du måste arbeta med en bomvinkel överstigande 40 grader, använd positionerna SH2 eller SH3.



FARA!

- Om, under manövrering, E-bommen och roterande kroken kommer i kontakt med varandra kan det leda till svåra olyckor som att lasten tappas beroende på att lyfttillbehören går sönder.
- Aktivera inte bom upp med hjälp av förbikopplingsbrytaren.

OBS:



Sektion 5

UNDERHÅLL OCH INSPEKTION

UNDERHÅLL OCH INSPEKTION

Besiktning

Om en periodisk säkerhetsinspektion krävs av gällande lagar och förordningar i det land där maskinen används, utför denna inspektion i tillägg till de detaljer som visas i listan härunder.

1. Verifiera att alla säkerhetsutrustningar fungerar korrekt.
2. Kontrollera lyfttillbehören, inkluderande krokblock avseende fel eller skador.
3. Kontrollera maskinens konstruktionsdelar, inkluderande ram och bom, avseende sprickor, deformation och skador.
4. Kontrollera avseende lösa eller saknade bultar och anslutningar.
5. Verifiera att bommen fungerar riktigt genom att teleskopera ut, teleskopera in, höja, sänka och svänga.

Kontakta, vid behov, maskinleverantören för beställning av inspektion och reparation.

Förbrukningsdelar

Delar för montering av Searcher Hook är förbrukningsdelar. Ersätt dem vid periodiska inspektioner eller innan de når sin slitgräns. Byt förbrukningsdelar regelbundet vilket ger en ekonomisk användning av denna maskin. Använd alltid Maeda originaldelar. Kontrollera i reservdelskatalogen för reservdelsnummer vid beställning av delar.

Lista över förbrukningsdelar	
Detalj	Bytesperiod
Searcher Hook fixeringsbult M12x35L styrka 10.9 (4st.)	Var 6:e månad eller om skador, sprickor, eller annat fel upptäcks.
Searcher Hook fixeringsbult M12x30L styrka 10.9 (4st.)	
Searcher Hook fixeringsbult M8x16L styrka 10.9 (1st.)	
Searcher Hook mutter M12x1 klass (8st.)	
Searcher Hook bricka M12x3.2t (höghållfasthet) (8st.)	

Detaljerna inkluderar stilleståndsperiod. Kontakta maskinleverantören för information om byte av delar.

Inspektions- och underhållslista

Detta dokument täcker endast 1.5t Searcher Hook. Då det gäller kranen i övrigt, vänligen referera till manualen för kranen och följ dess försiktighetsåtgärder.

Inspektions och underhållsdetaljer	Referens
Kontroll innan motorn startas	
Kontroll av E-Bom och fäste	Se "E-Bom och Fäste" på sida 25.
Kontroll av bultar för Searcher Hook	Se "Fixerbultar för Searcher Hook" på sida 25.
Monteringskontroll av positionspinne och låsnål	Se "Positionspinne och låsnål" på sida 25.
Kontroll av roterande krok	Se "Roterande krok" på sida 25.
Kontroll av smörjning	Se "Smörjning" på sida 25.
Kontroll efter start av motorn	
Inspektion av bommanövrering	Se "Bommanövrering" på sida 26.
Inspektion av momentbegränsare (1.5t Searcher Hook)	Se "Momentbegränsare (1.5t Searcher Hook)" på sida 26.

Underhållsprocedurer

FARA! Om någon skada upptäcks på komponenter för Searcher Hook, vänligen reparera eller byt omedelbart till ny komponent.

Om någon komponent går sönder leder det till att Searcher Hook lossnar.

Kontroll innan motorn startas

Kontrollera, utan att starta motorn, följande i denna sektion, varje dag innan arbetet påbörjas.

E-Bom och fäste

Kontrollera varje del av E-bommen och dess fäste avseende sprickor, deformation och kontaminering etc. Om något onormalt upptäcks, reparera omedelbart.

Fixerbultar för Searcher Hook

Kontrollera att bultarna som används har angiven styrka. Kontrollera även att bultarna är åtdragna med angivet åtdragningsmoment. Referera till "Montering av 1.5t Searcher Hook" för angivet åtdragningsmoment.

Kontrollera även om det finns sprickor, skador rost eller annat på bultarna.

Om något onormalt upptäcks, ersätt bulten med en ny även om den förväntade livslängden på bulten inte uppnåtts.

Positionspinne och låsnål

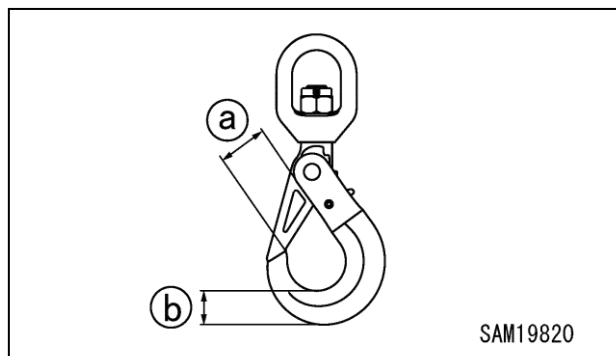
Kontrollera att positionspinnen är ordentligt säkrade med låsnål.

Kontrollera om det finns några skador eller deformation på pinnarna. Om något onormalt upptäcks, byt pinnar.

Roterande krok

1. Kontrollera att krokspärren fungerar riktigt. Om något onormalt upptäcks, byt krokspärr.
2. Roteri kroken och kontrollera att kroken roterar mjukt och att det inte finns något onormalt ljud. Om något onormalt upptäcks, reparera eller byt.
3. Kontrollera kroken avseende sprickor eller deformation. Om något onormalt upptäcks, byt krok.
4. Byt då krokens dimensioner blir enligt följande tabell.

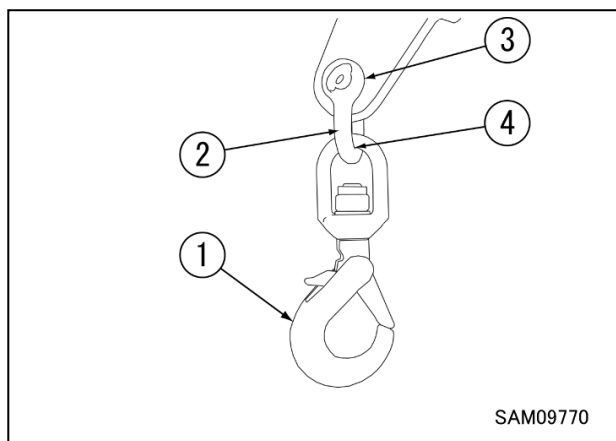
	Standard	Byte
a	37mm	Mer än 38.9mm
b	25mm	Mindre än 23.7mm



Smörjning

Torka bort gammalt fett från punkterna enligt nedan, applicera därefter nytt litiumfett.

1	Kontaktpunkt hål (3) på E-bom och schackel (2)
2	Kontaktpunkt (4) på roterande kroken (1) och schackel (2)



Kontroll efter att motorn startats

Kontrollerna som beskrivs i denna sektion ska utföras efter att motorn startats.

Bommanövrering

WARNING! Vid kontroll av bomfunktionen, utför säkerhetskontroll av att kroken eller bommen inte kommer i kontakt med personer eller föremål.

- Kontrollera att bommen och Searcher Hook inte avger onormala ljud vid manövrering.
- Manövrera kranen utan last och kontrollera att alla bultar är ordentligt åtdragna och inte har lossnat.

Momentbegränsare (1.5t Searcher Hook)

WARNING! Om något onormalt uppstår med momentbegränsaren, avbryt omedelbart användningen av maskinen och kontakta maskinleverantören.

1. Sätt startbrytaren i läge "TILL". Då den satts i läge "TILL", tänds alla LED-indikeringar för 1, 2 och 4 linparter under en stund och därefter slocknar de.
2. Kontrollera lampan för arbetsstatus. Den röda lampan tänds under 2 sekunder och därefter tänds den gröna.
3. Kontrollera momentbegränsarens display. Verifiera att ingen felkod visas i displayen för "MAX TILLÅTEN LAST".
Kontrollera att momentbegränsare är inställd på programmet för 1.5t Searcher Hook.
4. Manövrera kranen och då momentbegränsaren visar bomlängd "7.7 m" och bomvinkel "25 grader", utför verklig mätning av "Bomvinkel" och "Arbetsradie". Konfirmera att skillnaden mellan verklig mätning och displayens värde är "inom $\pm 0.1\text{m}$ " och "inom $\pm 1^\circ$ ", om inte kontakta maskinleverantören.

5. Starta motorn och manövrera kranen enligt tabellen nedan. Kontrollera därefter att momentbegränsarens displayer visar korrekt.

Kranmanövrering och visade parametrar	Värde som visas på momentbegränsarens displayer
Visad "bomlängd" med helt teleskoperad bom	4.7 m
Visad "bomlängd" med helt utteleskoperad bom	16.5 m
Visad "arbetsradie" med en bomlängd på "7.7 m" och bomvinkel på "25°"	SH1 7.1 $\pm$ 0.1 m
	SH2 7.2 $\pm$ 0.1 m
	SH3 7.1 $\pm$ 0.1 m

6. Kontrollera att visad verklig last är lika med totala vikten på en känd last + Searcher Hook + lyfttillbehör. Det kan vara en viss skillnad beroende på bommens konfiguration.
7. Lyft sakta upp lasten och kontrollera att utteleskopering och bom ned stoppas automatsikt vid överlast. Om inte automatstoppet träder i funktion vid överlast, avbryt omedelbart manövreringen mot momentökande område och teleskopera in eller höj bommen till säkert områden igen.

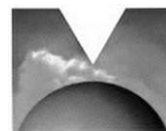
OBS: För att mäta den verkliga arbetsradien, mät från krockens läge genom att hänga en sladd vertikalt från kroken i toppen på Searcher Hook.

MAEDA LARVBUREN MINIKRAN

1.5t SEARCHER HOOK för MC405C INSTRUKTIONSBOK

Dokumentnr : 104MSE-OM1911-00

Första utgåvan : 29 november 2019



M A E D A

Maeda Seisakusho Co., Ltd.
1095 Onbegawa, Shinonoi
Nagano, Nagano 388-8522,
Japan