

All-in-One lifte Servicemanual



PDF 5947 Nov-2010

ROPOX

Generelt om Liften

OBS: Inden service påbegyndes på en Ropox All-in-One Lift, skal denne manual læses omhyggeligt. Manualen omhandler udførelse af serviceinspektion og fejlfinding, samt beskrivelse af procedurer samt checkformularer.

Indholdsfortegnelse

1. Indledning	3
2. Serviceprocedure	3
3. Servicerapport for mekaniske komponenter	4
4. Servicerapport for elektriske komponenter	5
5. Levetid for aktuator/løftemotor	6
6. Driftsforstyrrelser	7
7. Reklamationsfrist og CE	8

Ved ordrer på reservedele samt forespørgsler vedrørende service bedes nedenstående informationer angivet.

Kunde: _____
Liftmodel: _____
Serienummer: _____
År og måned: _____
Max. belastning: _____

Producent

Ropox A/S
Ringstedgade 221
DK-4700 Næstved
Tel.: +45 55 75 05 00
Fax: +45 55 75 05 50
Info@ropox.dk
www.ropox.dk

Forhandler

1. Indledning

I henhold til EN 10535 skal der foretages serviceinspektion på All-in-One Liften mindst engang om året. Arbejdet må kun udføres af kvalificeret personale. For hver inspektion skal der udfærdiges en rapport med angivelse af den foretagne inspektion samt udskiftning af dele, hvorefter det vedlagte serviceskema skal udfyldes og en kopi sendes til Ropox.

Slidte eller defekte dele skal udskiftes med nye originale Ropox reservedele.

Vi anbefaler, at der føres en journal for hver lift, hvori alt servicearbejde registreres. Denne journal kan anvendes som dokumentation i forbindelse med eventuelle garantikrav.

Garantien for produktet bortfalder, hvis der ikke foretages servicecheck mindst engang om året i henhold til servicereporten på den følgende side.

NB: Ropox A/S kan ikke drages til ansvar for fejl eller uheld i forbindelse med servicearbejder på All-in-One udført af ikke-kvalificeret personale, ligesom Ropox A/S ikke er ansvarlig for fejl eller uheld som følge af fejlagtig brug af produktet.

NB: Ropox A/S fralægger sig ethvert ansvar for fejl eller uheld, som skyldes anvendelse af uoriginale reservedele eller servicearbejder, som ikke er udført af kvalificeret personale.

2. Serviceprocedure

- **Formularer for servicereport**

Tag en kopi af formularerne på side 4 og 5 til brug ved udfyldelse af servicereporten. Det anbefales at opkopiere formularerne A4-format

- **Visuel inspektion**

Liftens ramme undersøges for slid, skævhed eller anden beskadigelse

- **Afprøvning**

Alle funktioner afprøves med og uden belastning

Nødstop kontrolleres

Batteri og lader kontrolleres

- **Mekanisk inspektion, se også afsnit 3**

Check at alle dele bevæger sig uhindret og uden unormal støj

OBS! Bolten M6x50 for fastgørelse af åget skal demonteres og checkes visuelt

OBS! Akslen for løftearmen skal demonteres og checkes visuelt

Kontroller at alle bolte er korrekt spændt

- **Elektrisk inspektion, se også afsnit 4 og 5**

Aktuator kontrolleres for beskadigelse og støj. Beslag kontrolleres

Batterispænding kontrolleres med og uden belastning

Evt. defekt batteri udskiftes

Det kontrolleres, at ledninger er ubeskadigede

Alle stik og stikdåser kontrolleres

3. Servicerapport mekaniske komponenter

Fakturaadresse:		Leveringsadresse:			
Reparation	Montering	Service	Garanti		
Liftype:		Serienummer			
Inspektion udført		OK	defekt	rep.	udskiftet
Smøring af hjul					
Smøring af belastede aksler og kroge					
Svejsninger					
Bolte / bøsninger					
Mast- og armforbindelse					
Arm og løftekomponenter					
Kontrol af benspredningsfunktionen					
Kontakter og sikkerhedsfunktioner					
Test af batterier og opladning					
Test af sømme på Domino løftesejl					
Alle bolte					
Løftemotor og motor for benspredning Se separate sider vedr. motorer					
Andet					
Funktionsafprøvning af lift					
Forbrug af reservedele					
Reservedel nr.:	Produkter:				
Bemærkninger:					
Kørsel – km:		Timeforbrug:			
Dato:		Udført af:			

4. Servicerapport aktuator/løftemotor

Fakturaadresse:		Leveringsadresse:		
Reparation	Montage	Service	Garanti	
Lifftype:		Serienummer		
Inspektion udført		OK	Ikke OK	Bemærkninger
Kraftforbrug uden belastning				
Kraftforbrug med max. belastning				
Støj				
Plastikkomponenter				
Kabler og ledninger				
Rethed og udbøjning med aktuatoren helt ude				
Slaphed				
Fastgørelsespunkter				
Mærker og buler				
Andet				
Forbrug af reservedele				
Reservedel nr.:		Produkter:		
Bemærkninger:				
Kørsel – km:		Timeforbrug:		
Dato:		Udført af:		

5. Levetid for aktuator/løftemotor

Nedenstående punkter udfyldes af en servicetekniker på basis af informationer fra brugeren:

Hvor ofte anvendes liften pr. dag:

Produktionsdato for aktuator:

Forventet udskiftning af aktuator:

Tabel for bestemmelse af aktuatorens levetid

NB!! Løfteaktuatoren skal udskiftes, når den er max. 6 år gammel, eller efter 10.000 slag.

Fortsæt normal brug

Overvej udskiftning

Aktuatoren bør udskiftes

Løft pr. dag	Alder i år									
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	365	730	1095	1460	1825	2190	2555	2920	3285	3650
2	730	1460	2190	2920	3650	4380	5110	5840	6570	7300
3	1095	2190	3285	4380	5475	6570	7665	8760	9855	10950
4	1460	2920	4380	5840	7300	8760	10220	11680	13140	14600
5	1825	3650	5475	7300	9125	10950	12775	14600	16425	18250
6	2190	4380	6570	8760	10950	13140	15330	17520	19710	21900
7	2555	5110	7665	10220	12775	15330	17885	20440	22995	25550
8	2920	5840	8760	11680	14600	17520	20440	23360	26280	29200
9	3285	6570	9855	13140	16425	19710	22995	26280	29565	32850
10	3650	7300	10950	14600	18250	21900	25550	29200	32850	36500
11	4015	8030	12045	16060	20075	24090	28105	32120	36135	40150
12	4380	8760	13140	17520	21900	26280	30660	35040	39420	43800
13	4745	9490	14235	18980	23725	28470	33215	37960	42705	47450
14	5110	10220	15330	20440	25550	30660	35770	40880	45990	51100
15	5475	10950	16425	21900	27375	32850	38325	43800	49275	54750
16	5840	11680	17520	23360	29200	35040	40880	46720	52560	58400
17	6205	12410	18615	24820	31025	37230	43435	49640	55845	62050
18	6570	13140	19710	26280	32850	39420	45990	52560	59130	65700
19	6935	13870	20805	27740	34675	41610	48545	55480	62415	69350
20	7300	14600	21900	29200	36500	43800	51100	58400	65700	73000
21	7665	15330	22995	30660	38325	45990	53655	61320	68985	76650
22	8030	16060	24090	32120	40150	48180	56210	64240	72270	80300
23	8395	16790	25185	33580	41975	50370	58765	67160	75555	83950
24	8760	17520	26280	35040	43800	52560	61320	70080	78840	87600
25	9125	18250	27375	36500	45625	54750	63875	73000	82125	91250
26	9490	18980	28470	37960	47450	56940	66430	75920	85410	94900
27	9855	19710	29565	39420	49275	59130	68985	78840	88695	98550
28	10220	20440	30660	40880	51100	61320	71540	81760	91980	102200
29	10585	21170	31755	42340	52925	63510	74095	84680	95265	105850

6. Driftsforstyrrelser

Hvis den mobile lift ikke fungerer, skal følgende kontrolleres og forsøges, inden henvendelse til autoriseret forhandler.

1. at batteriet er ladet op
2. at nødstopet er udløst
3. at alle stik er monteret korrekt
4. at håndbetjeningen er i orden og monteret korrekt
5. forsøg med en anden håndbetjening eller kontrolboks
6. hvis løftearmen ikke kan køres ned med håndbetjeningen, brug da nødfiret enten elektrisk eller mekanisk, hvorved løftearmen vil komme ned.

<u>Symptom</u>	<u>Mulig årsag</u>	<u>Aktion</u>
Indikator for netspænding lyser ikke ved opladning	<ul style="list-style-type: none">- Netspændingen ikke tilsluttet- Kontrolboks defekt	<ul style="list-style-type: none">- Tilslut netspændingen- Udskift kontrolboksen
Motorene kører ikke. Der høres et klik fra relæerne i kontrolboksen	<ul style="list-style-type: none">- Aktuatorstikket ikke skubbet ordentlig ind i kontrolboksen- Motor defekt- Kontrolboksen defekt	<ul style="list-style-type: none">- Skub motorstikket ordentlig ind i styringen- Udskift motoren- Udskift kontrolboksen
Motorene kører ikke. Der høres ikke noget klik fra relæerne i kontrolboksen	<ul style="list-style-type: none">- Kontrolboksen defekt- Håndbetjening defekt	<ul style="list-style-type: none">- Udskift kontrolboksen- Udskift håndbetjeningen
Kontrolboksen er helt død. Der høres ikke noget klik fra relæerne i kontrolboksen	<ul style="list-style-type: none">- Batteri helt afladet- Batteri defekt	<ul style="list-style-type: none">- Oplad batteriet- Udskift batteriet
Kontrolboksen er OK på nær den ene retning på en kanal	<ul style="list-style-type: none">- Håndbetjening defekt- Kontrolboksen defekt	<ul style="list-style-type: none">- Udskift håndbetjeningen- Udskift kontrolboksen

7. Reklamationsfrist og CE

Reklamationsfrist

Se generelle salgs & leveringsbetingelser på www.ropox.dk

Reklamationsretten bortfalder, hvis der ikke bliver udført et serviceeftersyn, mindst en gang om året, efter procedurerne beskrevet i denne manual.

Reparationer af mangler skal altid udføres af autoriseret Ropox forhandler.

CE-certification



All-in-One mobile lifte og sejl dertil er CE-mærket, er dermed i overensstemmelse med funktions- og sikkerhedskrav i direktivet "Medicinsk Udstyr. Overensstemmelseserklæring kan rekvireres. Produkterne er i risikogruppe 1.

De er alle testet hos Hjælpemiddelinstittet, efter gældende regler i Standarden DS / EN ISO 10535, „Hoists for the transfer of disabled persons – requirements and test methods“.

