



SmartGroup

SG 650



Brugermanual



SmartGroup

Hedelund 22 Glyngøre

7870 Roslev

Tlf.: +45 3842 4424

www.Smart-Group.dk

E-mail: smart@smart-group.dk

1. Indholdsfortegnelse

2. Indledning.....	4
3. Definition på operatør:.....	4
4. Kvalifikationer for brug af maskinen	4
4.1. Tekniske færdigheder.....	4
4.2. Uddannelsesfærdigheder	4
4.3. Nødvendig træning.....	4
5. Sikkerhedsforanstaltninger	5
5.1. Almindelige sikkerhedsforanstaltninger.....	5
5.2. Sikkerhedsregler	5
5.3. Kørsel med SG 650.....	6
5.4. Placering CE-mærkning.....	6
6. Transport/Håndtering.....	7
7. Ibrugtagning	7
8. Opbevaring	7
9. Maskine oversigt/ - generel beskrivelse.....	8
10. Betjening for vakuum-funktion:	9
11. Betjeningspanel for arm og åg:	10
12. El-funktioner:.....	11
13. Oversigt vakuumsystem.	13
13.1. Top af maskinen.	13
13.2. Vakuum pumpe	13
14. Vakuummeter, vaterpas.....	14
15. Sikring, batteri-kasse	14
16. Betjeningspanel for arm og åg.....	15
17. Fejlfinding ved driftstop.	16
1. Bevægelser via betjeningspanel	16
a Løftearmens.....	16
b Bevægelse af lift	17
2. Hydraulik.....	18
a Løftearmens.....	18
3. Vakuum.....	19
18. Diagram.	20
18.1. El diagrammer	20
18.2. Vakuumsystem	23
18.3. Hydraulikplan.....	24

19. Tekniske data.....	25
19.1. Belastning diagram	25
20. Støjniveau	26
21. Installation og bortskaffelse	26
21.1. Installation	26
21.2. Bortskaffelse	26
21.3. Vedligeholdelse	27
22. Generel Beskrivelse/Reservedelsliste.....	30
23. Declaration of Conformity	32

2. Indledning

Tillykke med deres nye glas lift

Denne betjeningsvejledning dækker sikkerhedsregler, der gælder for operatøren i overensstemmelse med de sundheds-og sikkerhedskrav, der er fastsat af maskindirektivet.

Brugsanvisningen dækker områder, som anses for et minimum af viden for en operatør til at arbejde på maskinen.

Brugsanvisningen skal opbevares ved maskinen, så den på alle tidspunkter er til rådighed.

3. Definition på operatør:

Instrueret person, der bruger udstyret under normale forhold.

4. Kvalifikationer for brug af maskinen

4.1. Tekniske færdigheder

Operatøren skal være i stand til at identificere nedbrud som kræver teknisk assistance fra en mekanisk- eller elektrisk tekniker.

4.2. Uddannelsesfærdigheder

Operatøren skal være i stand til at læse og forstå betjeningsmanual.

4.3. Nødvendig træning

Operatøren skal modtage instruktioner og træning i brug af maskinen og yderligere have læst og forstået denne manual, især sikkerhedsforanstaltningerne i kapitel 5.

5. Sikkerhedsforanstaltninger

5.1. Almindelige sikkerhedsforanstaltninger

Det er vigtigt at denne manual er læst grundigt og er gemt til fremtidig reference.
Liften må ikke bruges til andre formål end det den er beregnet til.
Brug aldrig maskinen med defekte og/eller manglende sikkerhedsforanstaltninger.

1 Stk. Nødstop

5.2. Sikkerhedsregler.

Daglig anvendelse

Inden brug skal brugeren kontrollere, at der ikke befinder sig løse genstande på maskinen, da dette er forbundet med risici for havari og fare.



ADVARSEL! Vakuum!

Det er forbundet med fare at arbejde ved maskinen, hvis de forskellige sikkerhedsanordninger manometer (pos. 49) og lydalarm (pos. 12) er defekte.

Der må IKKE løftes emner før lys- og lydalarm, (pos. 49) er stoppet.
Løft IKKE fugtige eller fedtede emner med sugekopperne.



ADVARSEL! Fare for væltning!

Maskinen SKAL stå på bæredygtigt underlag og med støttebenene (pos. 56), slået ud.



ADVARSEL!

Inden anvendelse af løfteåg kontrolleres, at møtrik og låsesplit er forsvarlig fastgjort.



ADVARSEL! Eksplosionsfare!

Maskinen må IKKE benyttes i ATEX-område. (Eksplosionsfarligt miljø).



FARE!

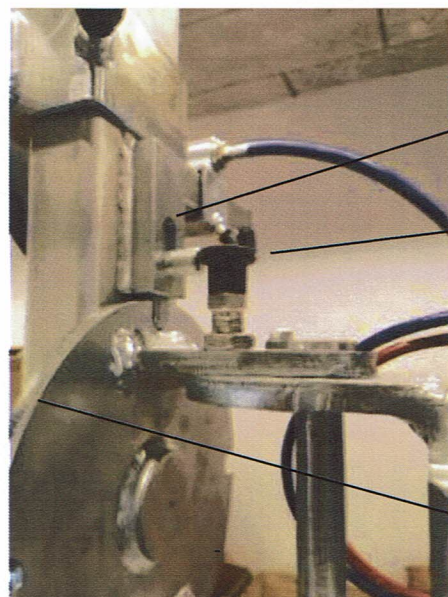
Det er strengt forbudt at opholde sig under det løftede emne.

FORBUD!

Må IKKE anvendes til personløft.



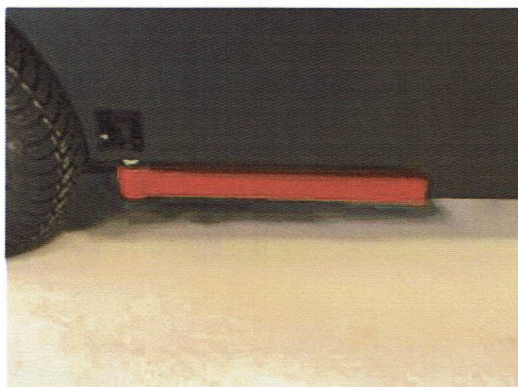
5.3. Kørsel med SG 650



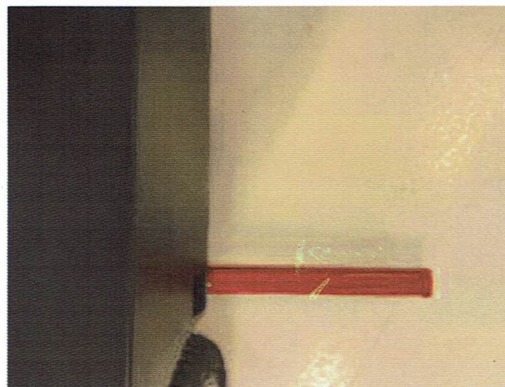
Feder skal sidde i hak efter drejning af åget

Bolt skal sidde korrekt i hullet efter sidedrejning af åg

Har åget været afmonteret vær opmærksom på at spændeskive sidder imellem kronemøtrik og åg



Støtteben inde



Støtteben ude

**STØTTEBENENE SKAL ALTID VÆRE SLÅET UD VED KØRSEL
FOR AT FORHINDRE VÆLTNING**

5.4. Placering CE-mærkning

6. Transport/Håndtering

SmartGroup SG 650 er til udendørs og indendørs brug, dog bør maskinen ikke udsættes for kraftig regn og sne.

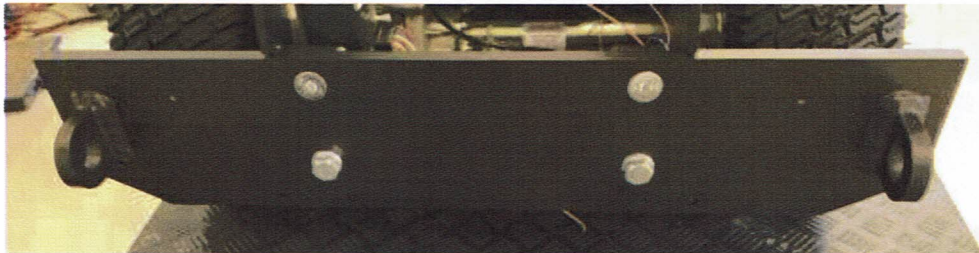
Inden transport afbrydes al elektronik på hovedafbryder (pos. 10).

SmartGroup SG 650 skal fastgøres forsvarligt i bil/trailer ved transport og beskyttes mod direkte regn og sne.

Løft altid SmartGroup SG 650 i dertil indrettet løfteøje.



Løfte øje ved styret



Løfte øjer foran ved træk hjul

Løft **ALDRIG** under SmartGroup SG 650 med gafler (truck o.l.)

7. Ibrugtagning

Inden ibrugtagning isættes vakuumslinger og batteriet lades fuldt op.

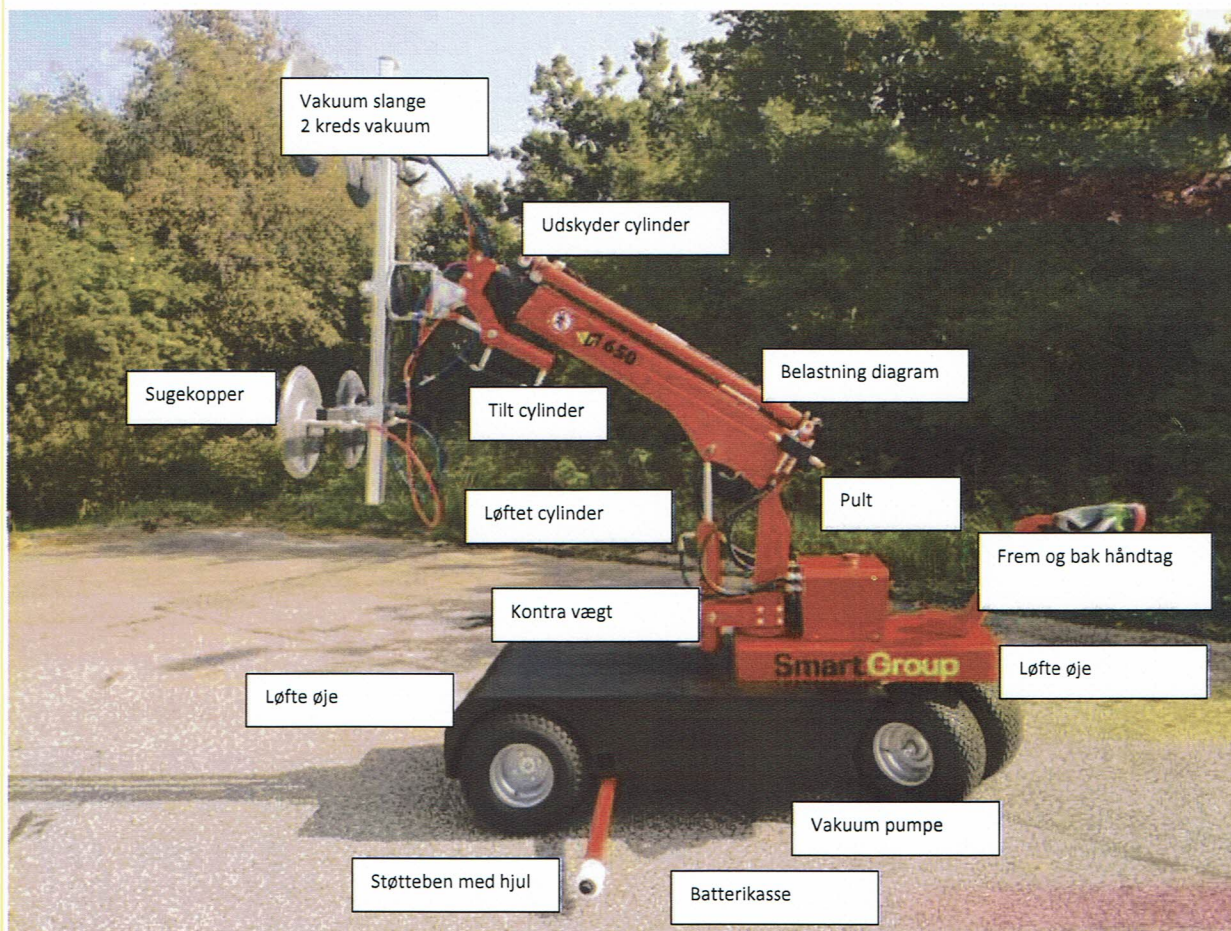
8. Opbevaring

Sluk altid SmartGroup lift på hovedafbryderen (pos. 10), inden opbevaring. SmartGroup lift bør opbevares tørt.

Batterierne bør være fuldt opladede.

9. Maskin oversigt/ - generel beskrivelse.

SG 650



10. Betjening for vakuum-funktion:

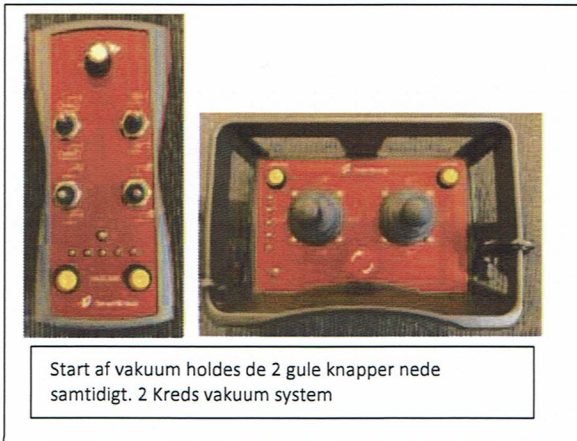
Denne funktion slår vakuum til og fra.

Vakuumpumperne styres af en vakuumstat.

Vakuumpumperne er indstillet til at stoppe ved -0,62 bar.

Vakuumfunktionen betjenes vha. de gule knapper. Begge knapper påvirkes samtidig.

Af hensyn til stabilitet ved transport af det ansuge emne skal sugekopperne centreres og tilpasses det valgte emne
Når emne er ansuget til åget skal betjening af SG 650 foregå med forsigtighed af sikkerheds hensyn.



11. Betjeningspanel for arm og åg:

SmartGroup SG 650 betjenes manuelt.

Maskinen har generelt fire funktioner, som kan betjenes individuelt.

OP/NED-funktion:

Denne funktion får armen til at bevæge sig enten op eller ned. Bevægelsen foretages via hydraulikcylinder.

TILTE-funktion:

Denne funktion får emnet til at dreje rundt. Bevægelsen foretages ved hjælp af hydraulikcylinder.

UDSKYDER-funktion:

Bevægelsen foretages via hydraulikcylinder, som sidder under løftearmen.

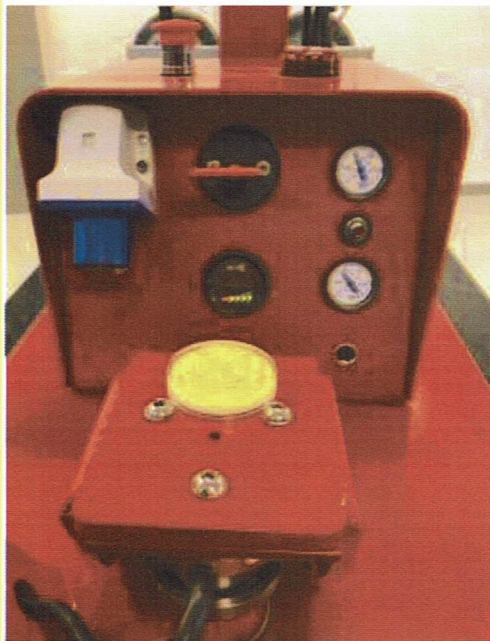
SIDEFORSKYDNING-funktion:

Bevægelsen foretages via hydraulikcylinder, som er placeret mellem de to forreste hjul.

Se også afsnit 16.



12. El-funktioner:



STOP/NØDSTOP: Nødstop (pos. 11), er placeret på afskærmning, stopper fremdriftsmotor.

Buzzer: Vakuumpump alarm: **Buzzer** (pos. 12), er placeret på afskærmning.

Lader indikator: Batteri lader tilsluttet.

HOVEDAFBRYDER: (Pos. 10) Placeret på pult. Drej det røde håndtag, for at afbryde alle el-funktioner.

Batteri indikator: batteri indikator og time tæller.

Tilslutning stik: Kabel betjening af SG 650.

Elforsyning: Strømforsyning til lift (230V AC).

Vejecelle:



FREMDRIFTSMOTOR, (pos. 1):

Fremdriftsmotoren aktiveres med on-/off-kontakt som sidder på styrehåndtaget.

Derefter aktiveres reguleringshåndtagene i venstre eller højre side på styrehåndtaget (pos. 48).

FREM- OG BAK-funktion: for SG 650

Vippekontakt opad og maskinen kører fremad.

Vippekontakt nedad og maskinen kører tilbage.

SIKKERHEDS-funktion,:

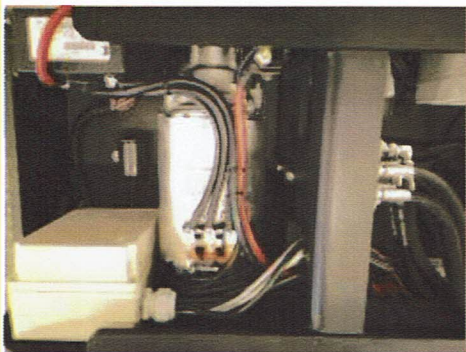
Ved aktivering af sikkerhedskontakten stopper vognen og kører fremad.



Fjernbetjeningsboks: (pos. 22):



Batteri lader: (pos. 9):



Drift motor: (pos. 1): 1200 W AC. Træk på begge hjul

Motorstyreboks: (pos. 2):

**Dæktryk: (pos. 52/53):
Max på alle 4 hjul 43 PSI/2,95 Bar/ 295 kpa**

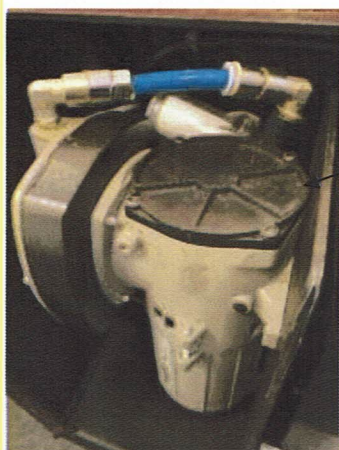
13. Oversigt vakuumsystem.

13.1. Top af maskinen.



Vakuum:
(Pos. 38/39) Sugkopper standard Ø 400mm
Slangekobling.

13.2. Vakuum pumpe



Vakuum:
(Pos. 37) Vakuum pumpe og filter er placeret på
ydersiderne af maskine under afskærmning.
2 sæt Vakuum pumpe og filter.

14. Vakuummeter, vaterpas



Vakuum-funktion:(Pos. 49)

2 Stk. Vakuummeter
1 Stk. pr. vakuum kred

Niveau -funktion: VIGTIG

Det gule glas midt (Pos. 66) er til opretning af maskine inden den anvendes, placeret over veje celle.

HOVEDAFBRYDER:

(Pos. 10) Placeret på afskærmning.
Drej det røde håndtag, for at afbryde alle el-funktioner.

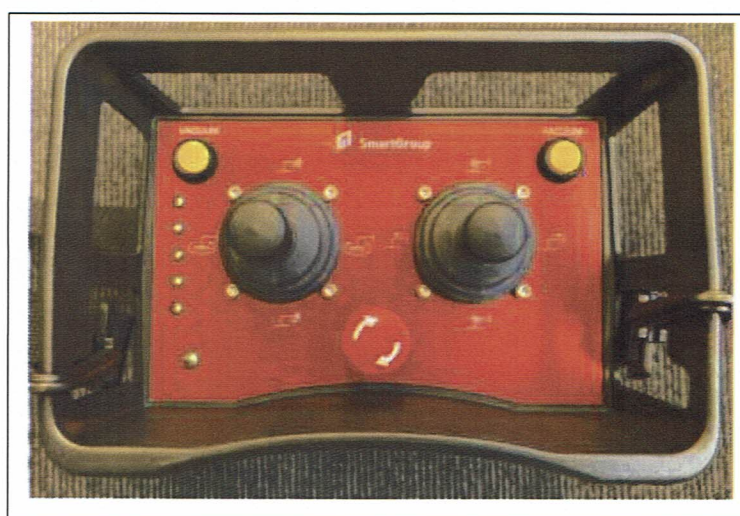
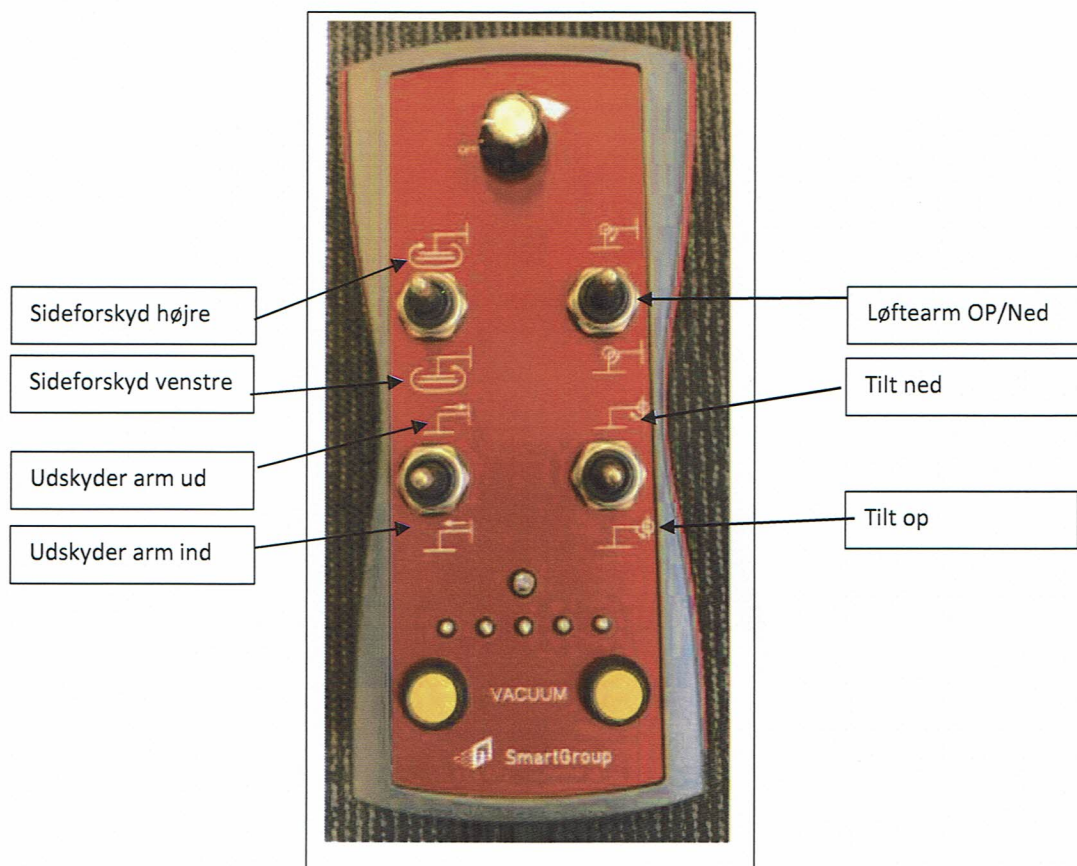
15. Sikring, batteri-kasse



Batterierne:

(Pos. 8) Batterierne er placeret i batterikasse på ydersiderne af maskine underafskærmning.
2x2 Stk. 12 Volt batterier.

16. Betjeningspanel for arm og åg.



17. Fejlfinding ved driftstop.

Ved fejl på Liften undersøges følgende først:

Er noget synligt i stykker eller unormalt ved maskinen? Er der evt. mislyde?

Er batterierne opladet og hovedafbryderen slået til?

(On/off -knappen på fremdrifts-håndtaget skal være slået til (lyser) for at aflæse batterispænding på batteriindikator)

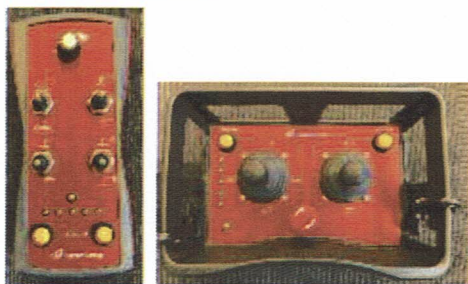
Har nødstopknappen afbrudt maskinen?

Er slangesættet intakt og tilkoblet korrekt?

Fejlfinding og afhjælpning af fejl er opdelt i nedenstående punkter.

1. Bevægelser via betjeningspanel:

a Løftearmens Op og ned funktion, udskydning, tiltning af åg, sideforskydning.



Hvis - ingen respons ved tryk på betjeningspanel, alle funktioner

Er nødstop udløst? Nødstop genindkobles ved at dreje på udløsertrykket.

Kontroller om hovedafbryder er tændt (Det røde håndtag på pult), - drejes med uret for at tænde.

Kontroller om betjeningspanelet er tilsluttet, stikket der sidder i pult.

Er batterier opladet ?, aflæse batteriindikator ?



Vejecelle: Er vejecellen ikke påvirket

Udskyder armen køres ind igen og emnet som er for tungt for maskinen sænkes på plads igen. Skulle sikkerhedsafbryderen slå fra igen ved denne manøvre kan man med sin kropsvægt trykke maskinen på plads ved at lægge pres på vægtsklodserne

b Bevægelse af lift. Frem og bak funktion

Reguleringshåndtag for frem og bakfunktion af maskinen

*Hvis - ingen respons ved aktivering på reguleringshåndtag (**ingen kliklyd**)*

Kontroller om hovedafbryder er tændt, - drejes med uret for at tænde. Er vippekontakt på styrehåndtaget for on/off sat på on?

Er batterier opladet (tjek indikator)?

Er sikringen for fremdriftsmotor intakt? Er sikringen for motorstyring intakt?

2. Hydraulik:

a Løftearmens op og ned funktion, udskydning, tiltning af åg, sideforskydning.

Hvis der ingen respons er ved tryk på betjeningspanel, enkelte funktioner,

Er sikkerhedsafbryder aktiveret?

Hvis aktiveret, forsøg en af ovenstående muligheder

Der kan være fejl på hydraulikcylinder for bevægelser eller ved styring af disse.

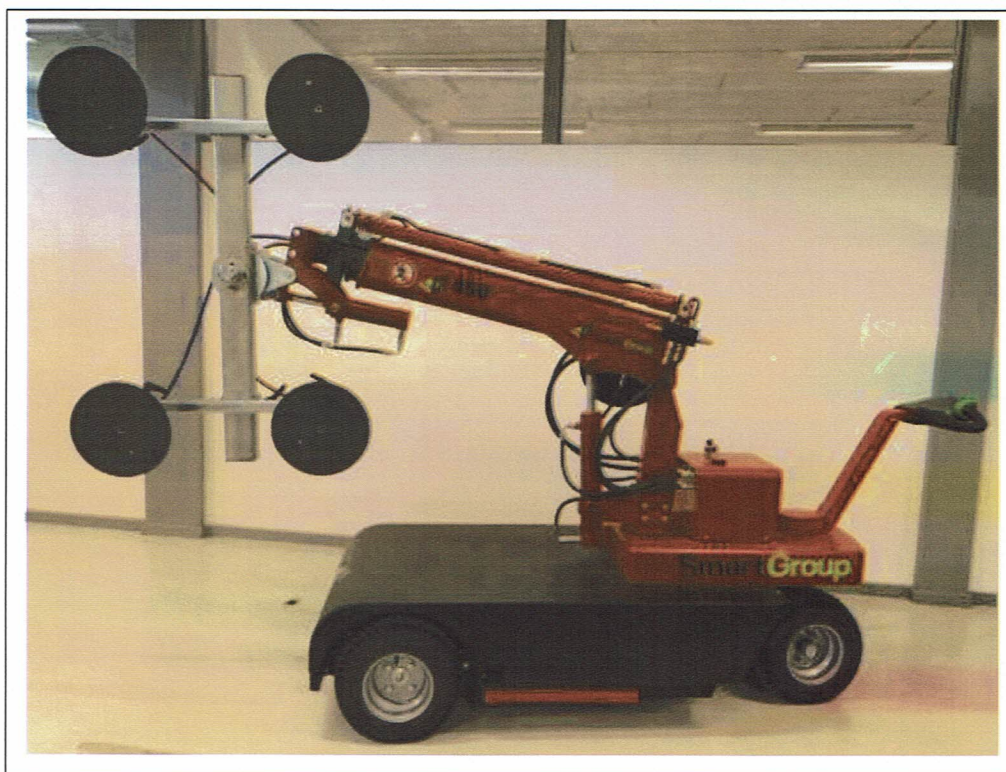
Hydraulikcylinder og styring af disse

Fejl på bevægelser af hydraulikcylindere tjekkes altid først ved visuel betragtning og gennemgang af maskinen om noget synligt er galt eller lydmæssigt "forkert" fra en af hydraulikcylindrene.

Endelig kan selve hydraulikcylinderens udskyd være bøjet.

Maskinen har i alt 6 hydraulikcylindrene. 1 stk. for tiltning af åg, 1 stk. for løftning af arm, 3 stk. for udskyd af arm og 1 stk. for sideskift.

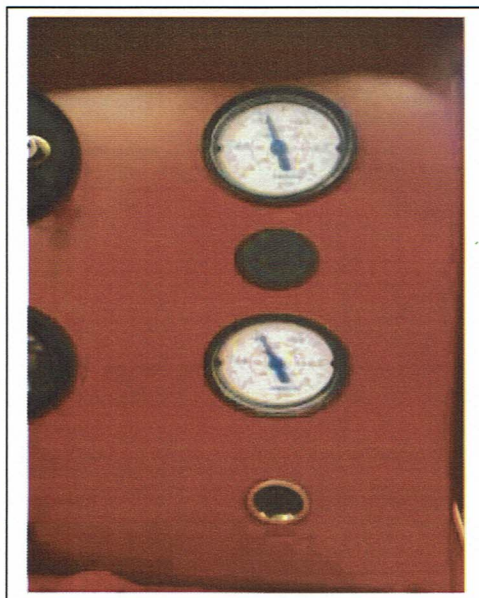
Hydraulikcylinder til løftet arm, udskyder arm, tilt funktion.



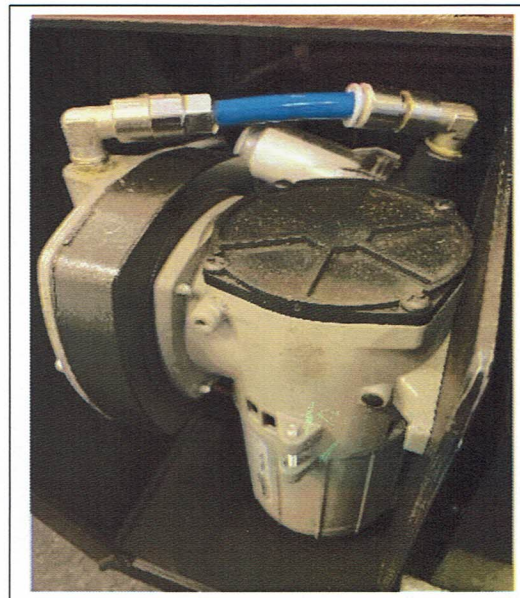
Serviceskilt til SG 650 skal iflg.
Loven gennemgå eftersyn en gang årligt

3. Vakuum:

- a Maskinens evne til at ansuge emner.



Vakuum på begge
manometer skal ligge på
0,60 og 0,65



Vakuum pumpe
Vakuum filter

Hvis – vakuumpumpe ikke vil køre.

Kontroller strøm på maskinen og denne ikke er afbrudt ved afbryder eller ved sikring i styreboksen.
Relæ for pumpe kan endvidere være defekt.

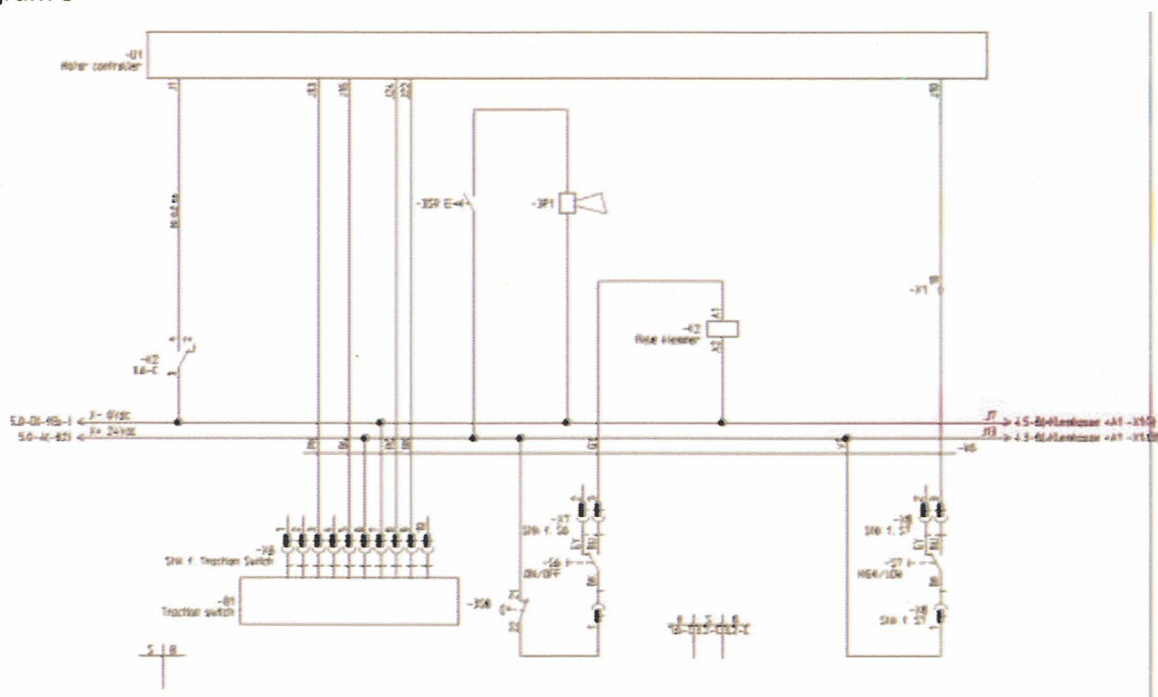
Hvis - manometervisning konstant er ca. 0,7 eller mere.

I så fald er der fejl på vakuumvagt

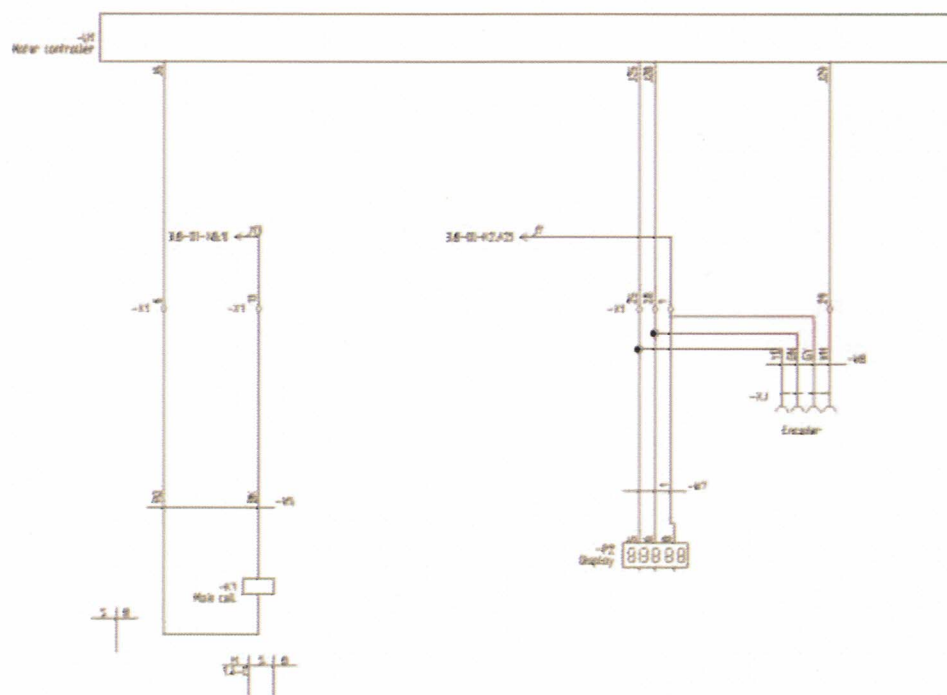
Hvis - manometervisning konstant er ca. 0,55 eller mindre og pumpen kører.

I så fald er der fejl på vakuumpumpen eller utæthed på slangeforbindelsen mellem kontraventil og vakuumpumpe?

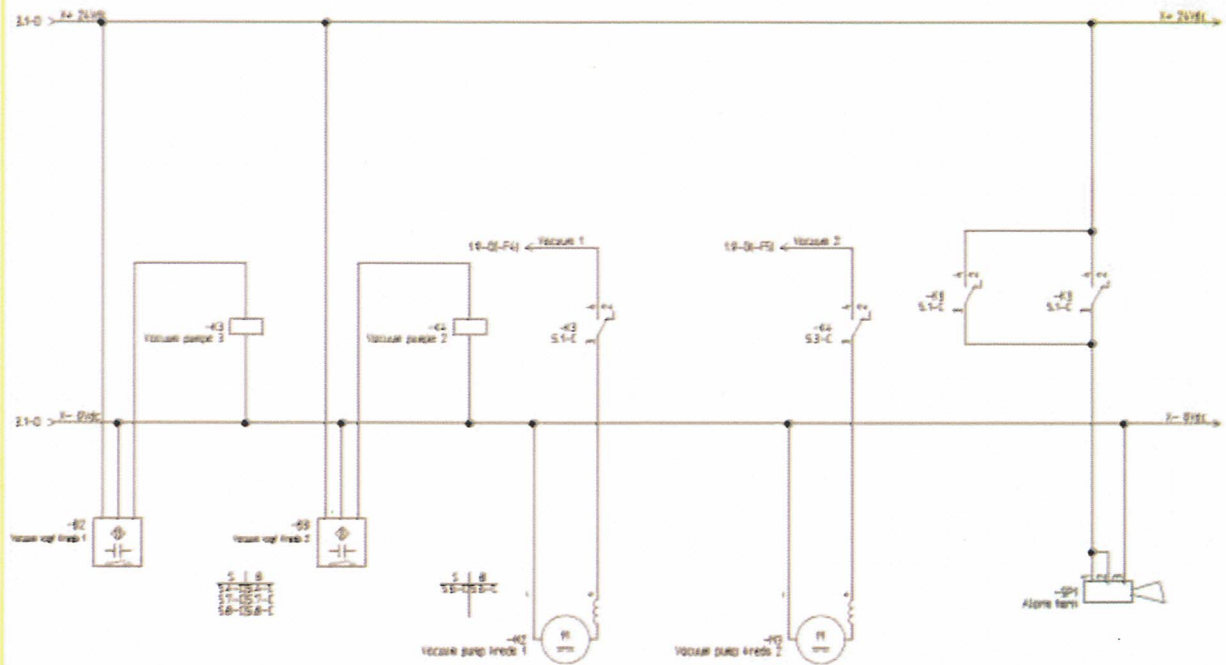
El-diagram 3



El-diagram 4

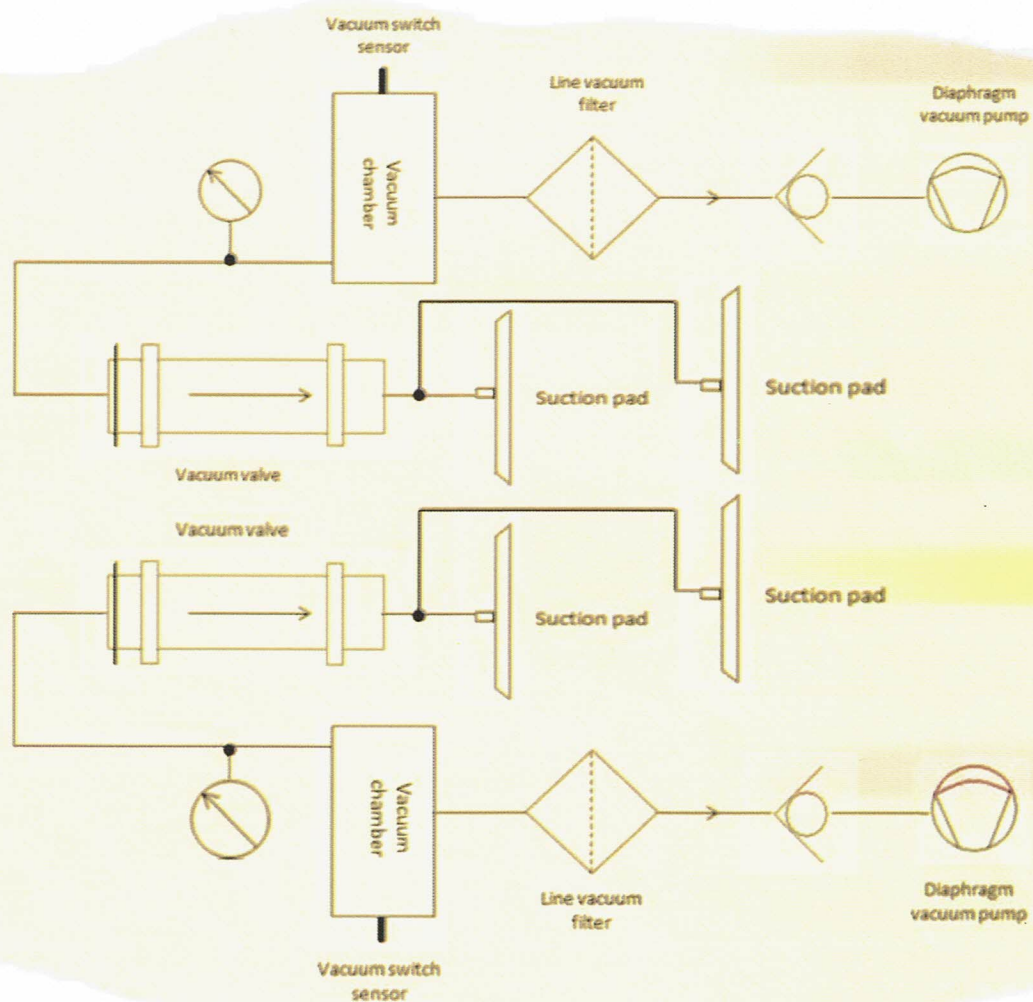


El-diagram 5

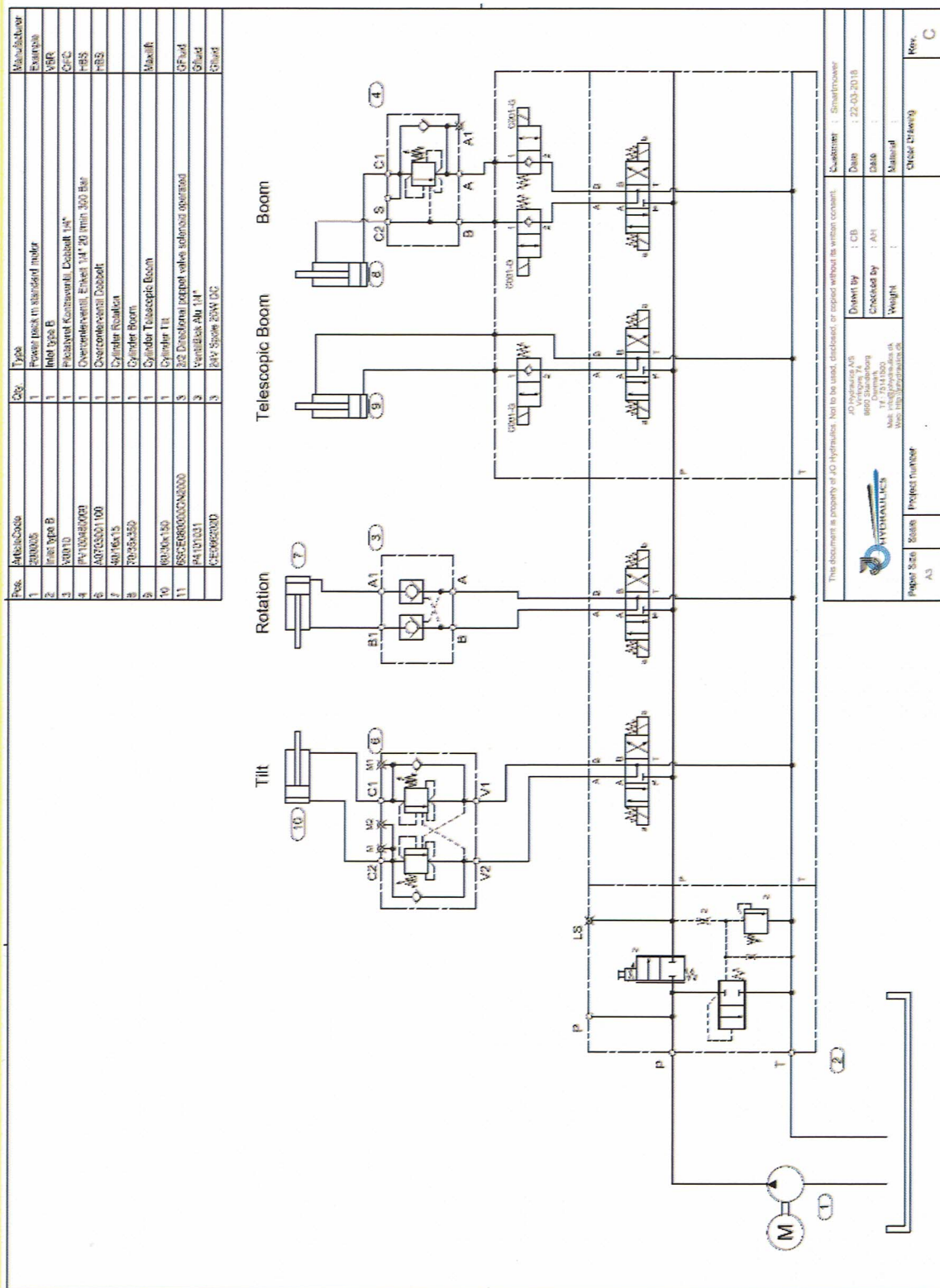


18.2.

Vakuumsystem



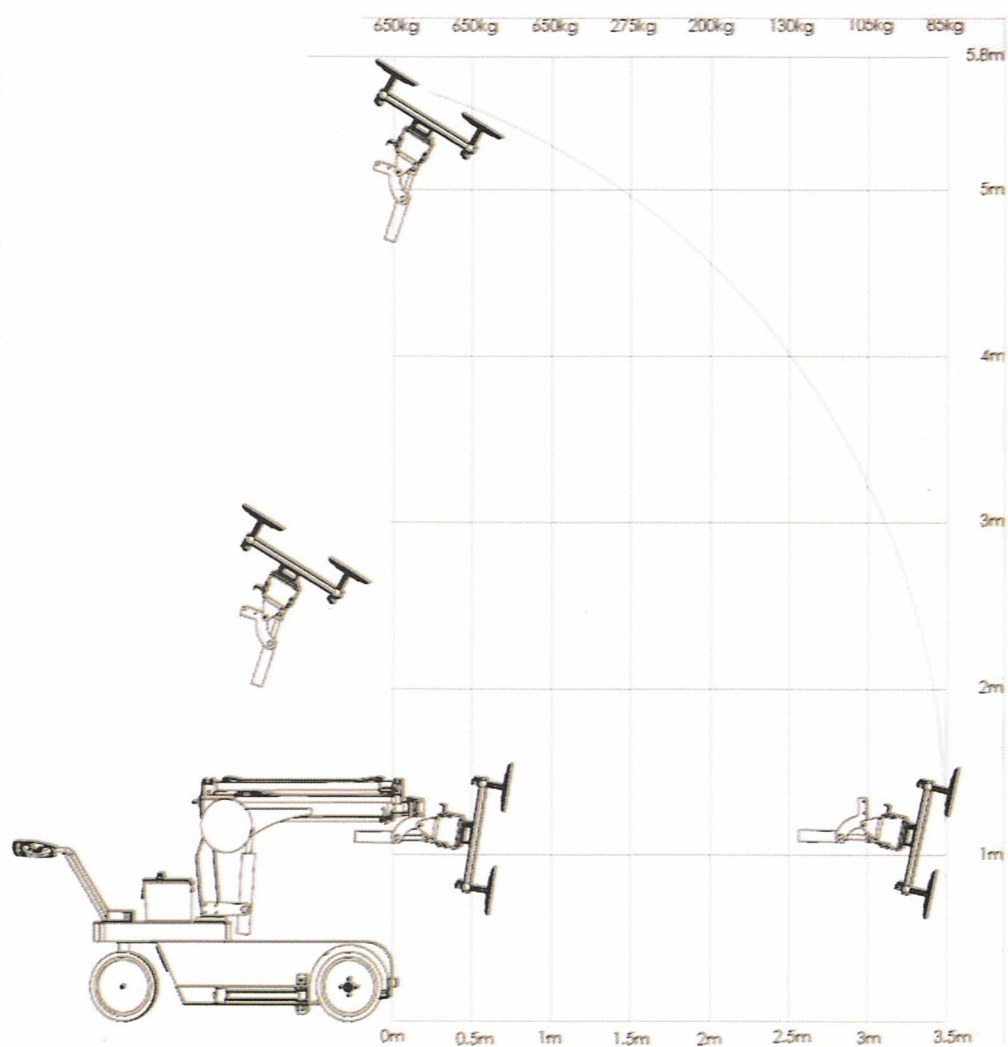
Hydraulikplan



19. Tekniske data

Total højde	1520 mm
Total bredde	890 mm
Total længde	2940 mm
Total vægt.	1175 kg
24 V DC	
Lader 230 V – CE-stik	

19.1. Belastning diagram



20. Støjniveau

Ved støjniveau over 84 dB (A) anvendes høreværn og måles i overensstemmelse med ISO-standarder.

21. Installation og bortskaffelse

21.1. Installation

Forsyning spænding 1x230VAC (1P+N+PE, 16A max.)

21.2. Bortskaffelse

Liften består af dele, når skilles ad og bortskaffes kan være skadelige for miljøet.

Nogle af de miljøskadelige dele kan være:

- elektriske komponenter
- malede dele
- Plastdele

Det er derfor vigtigt at følge den landets love og forskrifter vedrørende bortskaffelse af farlige materialer.

Side 27:

1.0				Maskindokumentation og mærkning		
1.1	X	12		Brugervejledning i de lokale sprog forefindes i læsbar stand	Rekvirer om nødvendig ny manual.	
1.2	X	12		Skiltning på maskinen Kontrollér, at alle skilte og mærkater er intakte	Fejlbehæftede skilte skal skiftes ud	
2.0				Batteri og oplader		
2.1	X	12		Terminaler, hus og beslag	Kontrollér for løse forbindelser og beskadigelse. Rens, efterspænd og udskift om nødvendigt.	
2.2	X	12		Lader	Kontrollér laderens funktion Se ladeindikatorerne.	
2.3		12		Strømkabel (EU-stik)	Kontrollér for beskadigelse. Kontrollér, om der er knækkede ledninger, hvis opladningen ikke fungerer. Afhjælp fejlen, eller udskift ledningen.	
2.4		12		Batterier (4 stk.)	Efterspænd løse kabler og batterier. Smør batteripol (A)	
2.5		12		Batteriindikator	Se 7.6 vedrørende test	
3.0				Vakuumsystem		
3.1	X	12		Vakuumpumper (2 stk.)	Kontrollér vakuumtryk -0.62 bar. Hvis trykket øges, find frem til årsagen og afhjælp fejlen. Udskift defekt pumpe.	
3.2	X	12		Vakuumbagt (2 stk.)	Kontrollér, at display og beskyttelsesglas er intakt. Udskift beskadigede komponenter	
3.3	X	1		Vakuumslinger	Kontrollér og udskift beskadigede slanger	
3.4	X	1	X	Sugekopper (4 stk.)	Rengør med varmt sæbevand (ingen opløsningsmidler). Kontrollér for revner, og udskift om nødvendigt.	
3.5	X	12		Koblinger (2 stk.)	Rengør og smør (E). Kontrollér for lækager, efterspænd om nødvendigt, og udskift hvis beskadiget.	
3.6	X	12		Glideventil VCS (2 stk.)	Kontrollér funktion, og udskift om nødvendigt.	
3.7	X	12		Vakuumfiltre (2 stk.)	Fjern og rens. Udskift om nødvendigt	
3.8	X	12		Funktionstest (vakuumsekvens).	Pumpen starter ved 0 bar Standser ved -0.62 bar Pumpen genstarter ved -0.53 bar. Buzzer lyder, og gul lampe lyser, når pumperne kører.	
3.9	X	12		Vakuumsystemtest	Suget afhænger af en *testplade. Slå hovedafbryderen fra, og kontrollér, at maskinen fortsætter med at suge i mindst 10 min. Hvis testpladen falder ned, skal du finde årsagen hertil og afhjælp fejlen.	

Side 28:

4.0				Hydrauliksystem	
4.1	X	12		Pumpe	Kontrollér for lækager, og udfør en funktionstest Kontrollér/juster pumpetryk 185 bar.
4.2		12		Olie- og filterskift	Udskift olie (C) og filter. Tankvolumen 10 liter.
4.3		1		Oliestand	Træk alle cylindre tilbage Tilsæt olie (C) op til 50 mm under låget.
4.4	X	12		Cylindre og aktuator	Kontrollér for lækager. Udskift cylinder, hvis der lækker olie fra stemplet, eller der konstateres slitage, korrosion eller mærker på stempelstangen.
4.5	X	12		Slanger, rør og fittings	Kontrollér for lækager, efterspænd og udskift hvis beskadiget. Løse slanger/rør vedlagt.
4.6	X	12		Cylinderbeslag	Kontrollér mekanisk integritet. Smør lejer i cylinderbeslag (D)
4.7	X	12		Kontrolventiler	Kontrollér for lækager, og udfør en funktionstest
4.8	X	12		Solenoideventiler	Kontrollér elektriske forbindelser, efterspænd alle løse forbindelser, og udskift ved beskadigelse.
4.9	X	12		Funktionstest	Test alle hydrauliske cylindre og aktuatorer til deres yderste grænse.
5.0				Mekanisk udstyr	
5.1	X	12		Sideskift	Visuel kontrol. Svejsninger samt beskadigede og nedslidte komponenter skal repareres eller udskiftes.
5.2	X	12		Hovedbom	Visuel kontrol. Svejsninger samt beskadigede og nedslidte komponenter skal repareres eller udskiftes.
5.3	X	12		Medium bom	Visuel kontrol. Svejsninger samt beskadigede og nedslidte komponenter skal repareres eller udskiftes.
5.4	X	12		Indvendig bom	Visuel kontrol. Svejsninger samt beskadigede og nedslidte komponenter skal repareres eller udskiftes.
5.5	X	1		Tværdrager til vakuum	Visuel kontrol, svejsninger eller beskadigede dele skal skiftes ud Forsyn med endedæksler og låseskruer, såfremt det er nødvendigt.
5.6	X	1		Traverser / tværdragere (2 stk.)	Visuel kontrol, svejsninger eller beskadigede dele skal skiftes ud. Udfør en funktionskontrol af håndskruerne. Forsyn med endedæksler og låseskruer, såfremt det er nødvendigt.
5.7	X	1		Sugekopadaptere (4 stk.)	Visuel kontrol, svejsninger eller beskadigede dele skal skiftes ud Udfør en funktionskontrol af håndskruen.
6.0				Motor, hjul, støtteben og styrearm	
6.1	X	3		Hjul - dæk (4 stk.)	Kontrollér hjulenes og dækkenes tilstand Kontrollér og efterspænd løse hjulbolte
6.2	X	3		Støtteben (2 stk.)	Udfør en funktionstest Smør spindlerne (E)
6.3	X	12		Motor	Udfør en funktionstest, fremad og bak

6.4	X	12		Bremse	Udfør en funktionstest. Fremad og bak Udskift defekt bremse	
6.5		12		Differentiale / oliestand	Kontrollér for lækager, påfyld olie (F) eller udskift olien, såfremt det er nødvendigt.	
6.6	X	12		Styrearm	Smør styrearmen (D)	
7.0				Elektroniske dele og sikkerhedsudstyr		
7.1		12		Hovedafbryder	Udfør en funktionskontrol af on/off-funktionen. Smøring (A). Udskift evt. defekte komponenter	
7.2	X	12	1	Akustisk vakuumalarm (Alarmen er placeret inde i maskinen på pulten)	Udfør en lydtest, og afhjælp problemet ved fejl. Udskift evt. defekte komponenter.	
7.3	X	12		Fjernbetjening On/off-knap Nødstopafbryder Omskifter for høj/lav hastighed Vippeafbryder Omskifter for spejltilstand	Udfør en funktionstest i normal tilstand og spejltilstand Afhjælp eventuelle fejl eller beskadigelser, og reparer eller udskift om nødvendigt.	
7.4	X	12		Betjeningspanel Vakuumpagter Batteriindikator Gul lampe (vakuum) Nødstopafbryder	Udfør en funktionstest Se 3.8 vedrørende kontrol af vakuumpagt Angivet med grøn lampe, eller lad op. Gul lampe = vakuumpumpen kører Reparér eller udskift om nødvendigt	
7.6	X	12		Tryktransmitter	Kontrollér sammen med belastningsprøve "9.1"	
8.0				Eksternt udstyr til maskinen		
8.1		12		Batterilader til fjernbetjening	Visuel kontrol. Kontrollér, at enheden forefindes og er intakt.	
8.2		12		Batteri til fjernbetjening	Visuel kontrol. Kontrollér, at enheden forefindes og er intakt.	
8.3		12		Kommunikationskabel til fjernbetjening	Visuel kontrol. Kontrollér, at enheden forefindes og er intakt.	
8.4		12		Skulderrem til fjernbetjening	Visuel kontrol. Kontrollér, at enheden forefindes og er intakt.	

22. Generel Beskrivelse/Reservedelsliste

FREMDRIFT OG EL				
Pos.nr.	DEL	Beskrivelse	Varenummer	Antal
1	MOTOR	Transaxle TX1P		1
2	STYRING	Controller 24V - 180 A		1
3	RELÆ	Contacteur 24 V		1
4	HÅNDTAG	Temo 200T/head,horn green grips		1
5	HÅNDTAG	Temo Latched SW green - hare/tortoise		1
6	HÅNDTAG	Temo Latched SW green - on-off		1
7	BATTERI INDIKATOR	840 R		1
8	BATTERI	Vision FM serei 12V 100AH AGM		4
9	LADER	NOCO Industrilader 24V 40A		1
10	HOVEDAFBRYDER	Hovedstrømafbryder 500A 100A/24V PA BLK		1
11	NØDSTOP			1
12	BOSSER	Buzzer - tone - 24 V - RD		1
13	CE-STIK			1
14	EL-BOX			1
15	LEDNINGSSÆT			1
16	SIKRING F1	????????		
17	SIKRING F2			
KRANARM + HYDRAULIK + VEJECELLE				
Pos.nr.	DEL	Beskrivelse	Varenummer	Antal
20	KRANARM	Maxilift 150.3 Krambom		1
21	HYDRAULIK Ventiler kompl.	1 sæt		1
22	HYDRAULIK Fjernbetjening	Marsupio Radio x contr.centri8 radio contr		
23	HYDRAULIK Cyindre	Tilt cyindre		1
24		Låse cylinder		1
25		Løfte cylinder		1
26		Maling og sandblæsning af cyindre		3
27		Slanger		1
28		Rør		1
29	VEJECELLE	C-82-1.OT + forstærker		1
30	FJEDER	Tallerkenfjeder		1
STEL + ÅG + VÆGTKLODS				
32	VÆGTKLODS	Vægtekloids 120 mm SG04500120		
33	STÅLKRONEMØTRIK til åg	Stålkronemøtrik		1
34	Åg fjedre	Trykfjeder til sugekop - åg		4
VACUUM				
Pos.nr.	DEL	Beskrivelse	Varenummer	Antal
36				

37	PUMPER	907BCD22/24 - 24VDC - Vakuum		2
38	SUGEKOPPER	Ø 300-10.01.01.12477		
39	SUGEKOPPER	Ø 400-10.01.01.12478		4
40	KUGLEVENTIL	1/2" kuglehane 3-vejs SS304 m/el-ak T-boret		2
41	KONTRAVENTIL	flowretning A 24VAC/DC		
42	KABEL PVC	Kabel pvc 1,5 m		2
43	VAKUUMVAGT	Vakuumbagt, justerbar, uden display		2
44	SLANGER	PUR armeret slange 8/12 rød		1
45	SLANGER	PUR armeret slange 8/12 blå		1
46	TANKE VACUUM	Svejsning		2
47	TANKE VACUUM	80x100x5 emnerør		2
48	KONTRAVENTIL	Kontraventil VFU 3 3/8 FF		2
49	VAKUUMMANOMETER	Vakuumanometer VTG-18+N		2
50	HJUL			
51	DEL	Beskrivelse	Varenummer	Antal
52	HJUL FOR 650	18x8,50-8-6 PrLG360 BKT		2
53	HJUL BAG 650	18x7,00-8-6 PrTR360 BKT		2
54	HJUL 450	16x6,50-8-6 PrLG360 BKT		
55	NAV	TVZ Navhus 6CBA00002CPL Spare		2
56	STØTTEHJUL	Støttehjul 85/90		
57	STØTTEHJUL	Pasbolte		2
	LEJER + BØSNINGER + SPÆNDEGREB			
60	DEL	Beskrivelse	Varenummer	Antal
61	SPÆNDEGREB	Indstilleligt spændegreb		6
62	POSITIONSBÅND	Ganter positioneringsbolt		1
63	OLIEBRONZELEJER	40/50x32-60x5		2
64	GLIDELEJER			1
65	LEJER VÆGTLØDS	Ø 150x60		2
66	VATERPAS RUND	Vaterpas rund		1
67	PLASTVENTIL 200 X 100	Ventil plast 200x100 mm		2
68	BOLTE			
69	O-RING TÅRN	O.ring 150.00-8,00 NBR 70		1
70	POM RING TÅRN	Ø 190x151x6 mm PA6		1
71	POM RING TÅRN	Ø 190x167x6 mm PA6		1