

TechLift➔

Brukermanual

TechLift S7 mk3 / S7G



Innhold

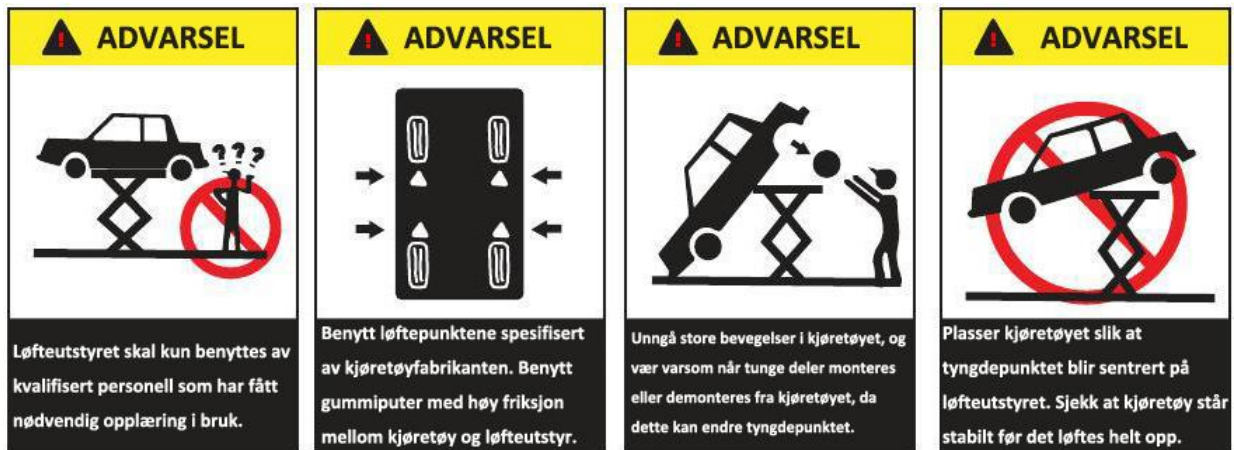
1.	Sikkerhet	2
2.	Tekniske data	4
3.	Dimensjoner.....	5
4.	Dimensjoner på sjakter / nedfelling i gulv.	6
5.	Montering.	8
6.	Instruksjoner for bruk.	10
7.	Synkronisering av sakser	11
8.	Beskrivelse av kontrollpanel.....	13
9.	Justering av timer.....	14
10.	Justering av senkehastighet	14
11.	Justering av overtrykksventil	15
12.	Vedlikehold.	15
13.	Koblingsskjema hydraulikk.....	16
14.	CE sertifikat	17

1. Sikkerhet

Les nøye gjennom alle sikkerhetsinstrukser før utstyret monteres og tas i bruk.

- Sørg for at løftebukken monteres på et underlag som tilfredsstillere kravene i denne manualen. Den kan ikke monteres på asfaltunderlag.
- Personell som benytter løftebukken, skal ha fått opplæring og være kvalifisert for slik bruk.
- Låsing skal alltid være aktiv før personell beveger seg under kjøretøy.
- Utstyret er ikke konstruert for utendørs bruk.
- Sørg for å holde hender og føtter i avstand fra utstyret når dette opereres.
- Ikke benytt løse klær, smykker og løst langt hår når utstyret opereres. Det er fare for at dette kan henge seg fast i utstyret.
- Sørg for at området rundt løftebukken er ryddig og rent.
- Løftebukken er konstruert for å løfte hele kjøretøyet innenfor de vektbegrensninger som er oppgitt.
- Benytt alltid kjøretøyfabrikantens anbefalt løftepunkter. Benytt de medfølgende høydeadaptere der dette er nødvendig for å oppnå god kontakt mellom løftebukk og kjøretøy.
- Sørg alltid for at utstyret er i forskriftsmessig stand før det benyttes, og sørg for riktig vedlikehold.
- Sørg for at det utføres periodisk kontroll av utstyret årlig, og før det tas i bruk etter montering.
- Utstyret skal ikke modifiseres eller repareres med uoriginale deler uten at dette gjøres i samråd med produsent eller importør.
- Koble fra strømkilde når utstyret ikke skal brukes.

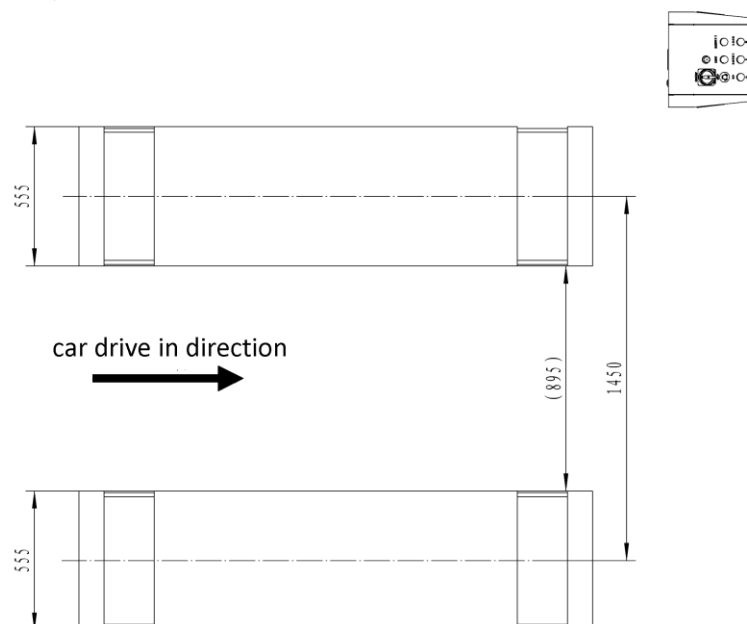




Begrensninger

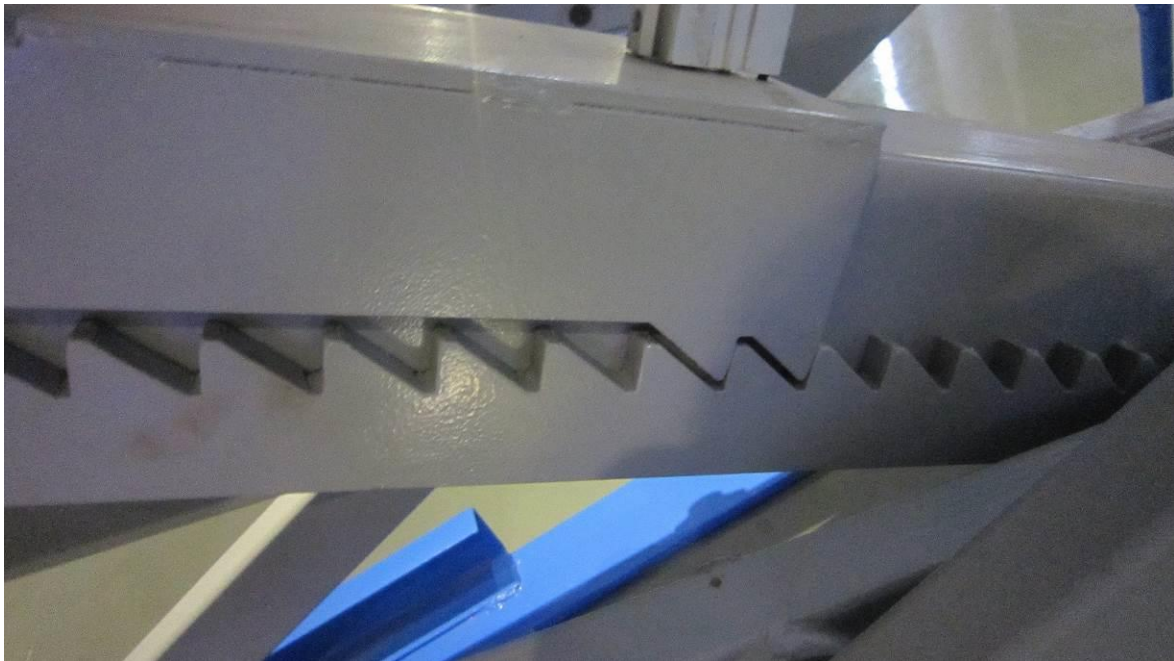
	Maks last	Last fordeling foran:bak	
		Minimum	Maksimum
S7	3500 kg	1:3	2:3

Kjøretøyet skal plasseres slik at vekten fordeles best mulig på løftebukken. Løftebukken er i utgangspunktet laget for påkjøring en vei, men begge veier er mulig, så lenge ikke vektbegrensninger i tabellen ovenfor overskrides. Tyngste delen av kjøretøyet plasseres som standard i enden nærmest kontrollboks.



Låsemekanisme

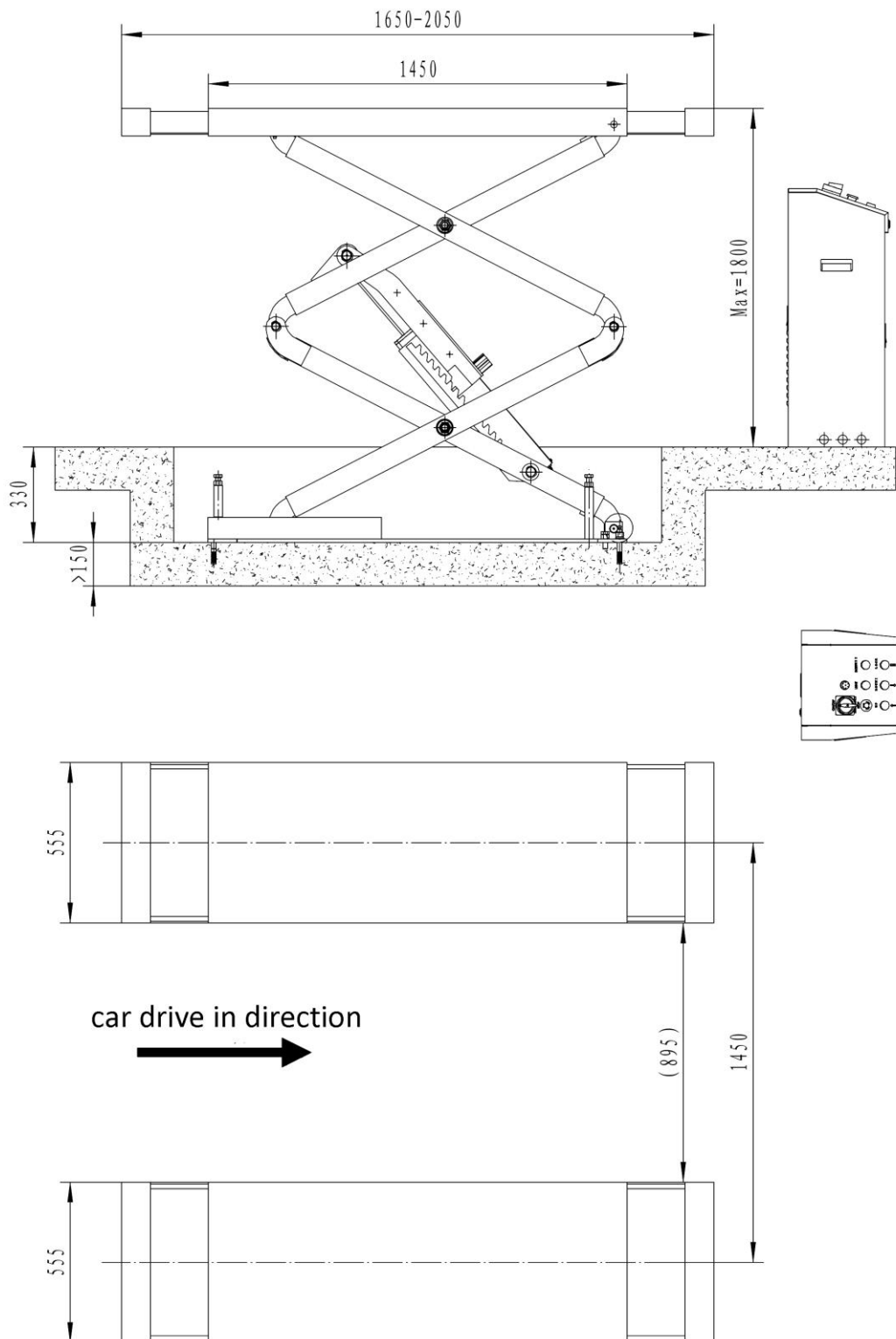
Løftebukken er utstyrt med en låsemekanisme som aktiveres når den heises. Hver søyle har sin egen lås, som deaktiveres ved hjelp av trykkluft, når heisen senkes. Det er viktig at senkehastigheten er lav for å ikke gi for store belastninger på låsesystemet.



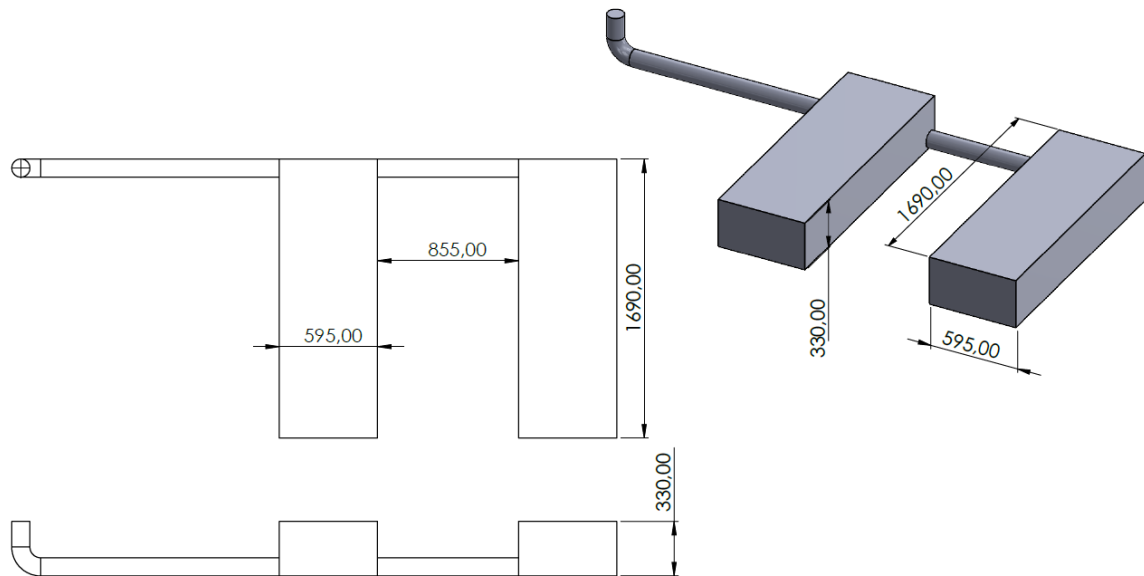
2. Tekniske data

Løftekapasitet	3500 kg
Løftehøyde	2130 mm (fra bunn)
Minste høyde	0 mm (fra gulv)
Total vekt	670 kg
Løftetid	55-60s
Effekt	2.2kw
Spenning	230v, 1fase (16A treg sikring)
Støy	70db

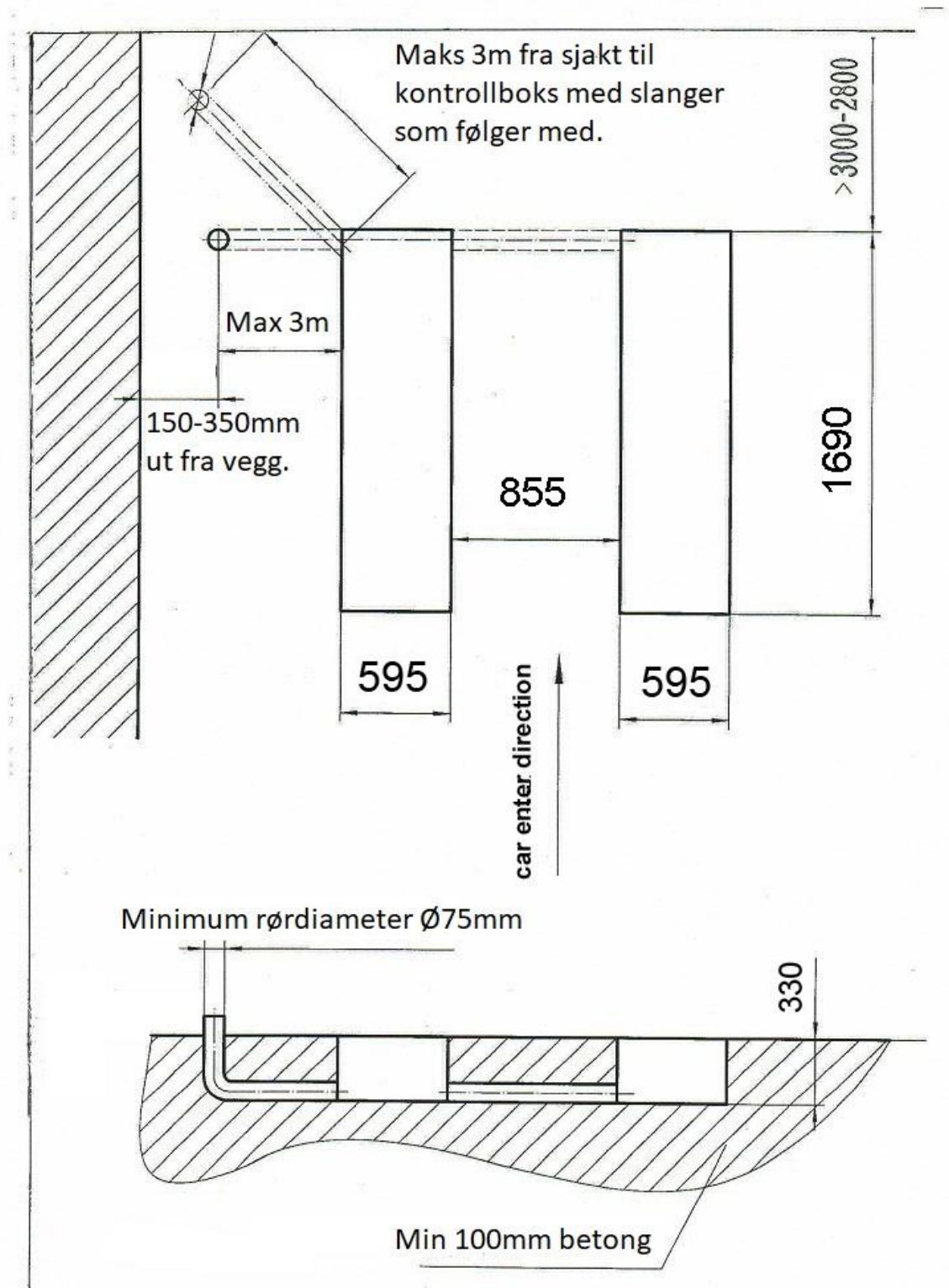
3. Dimensjoner



4. Dimensjoner på sjakter / nedfelling i gulv.



- Avstanden mellom saksene kan justeres litt etter eget ønske.
- Sluk / drenering kan plasseres i senter av hver sjakt.
- Hver saks kan justeres litt opp, ved å benytte justeringsskruer plassert i hvert hjørne. Men om en skal heve kun ene siden eller et hjørne må det benyttes shims.

**S7 Mk3 nedfelling**

5. Montering.

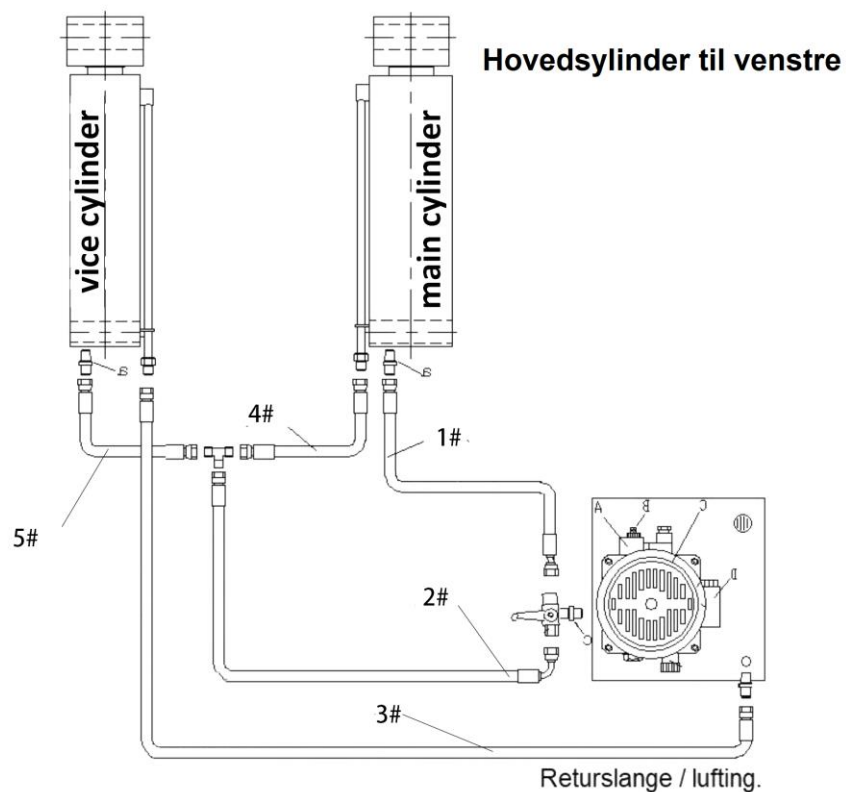
1. Nødvendig verktøy

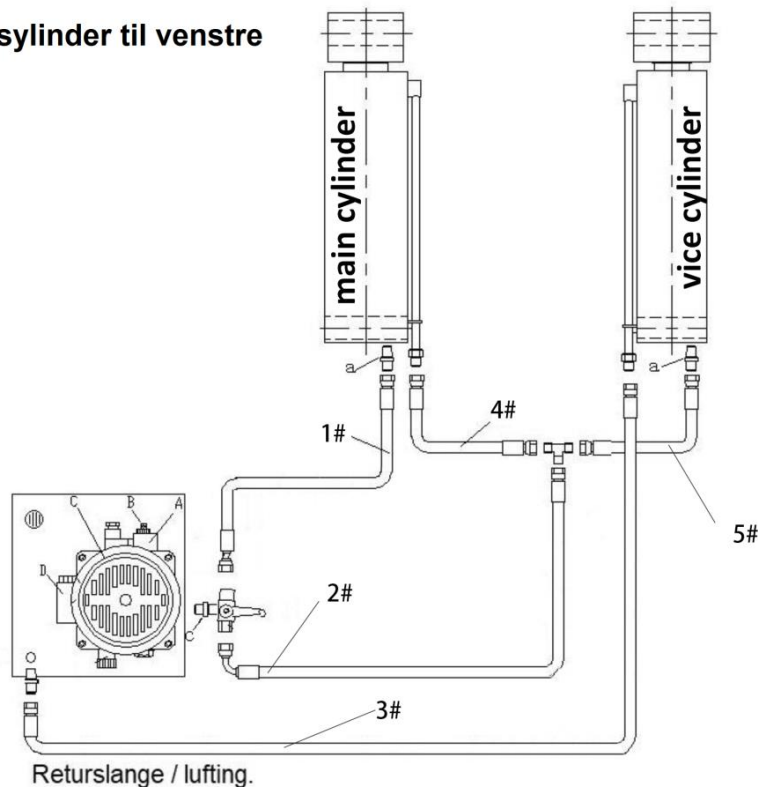
Slagdrill med betongbor, hammer, fastnøkler, skiftenøkkel, vater, skrutrekker, umbrakonøkler.

2. Pakk ut alle delene. Identifiser hvilken saks som er master (nærmest kontrollboks) og hvilken som er slave. Master har den største hydraulikksylinderen. Det er mastersaksen som har T-stykker for luft og hydraulikk, samt endestoppbryter montert på bunnstrukturen.

3. Plasser løftebukken på ønsket sted i sjaktene. Det er anbefalt å løfte saksene med stropper under plattformene. Når saksene løftes på denne måten vil de trekkes ut, og det kan derfor med fordel benyttes en jekkestropp rundt plattform, og gjennom saksearmene for å hindre at de blir dratt for langt ut. Men sørg likevel for at saksene er dratt ut til første låsehakk, slik at de ikke siger sammen når de plasseres ned i sjaktene.

4. Monter hydraulikkslangene mellom pumpeenheten og saksene. Pass på at alle koblinger er rene før montering. Koblingene inn på pumpen må samtidig strammes til, da disse ikke alltid er dratt til fra fabrikk. Sørg for å identifisere hvilken saks som er main og slave.



Hovedsyylinder til venstre

Slangelengder: 1:4100mm, 2:3600mm, 3:5300mm, 4:500mm, 5:1700mm

5. Monter luftslangene fra pumpeenhet til sikkerhetslåsene på løftebukken. Det skal en slange til hver saks. Monter kabelen fra kontrollboks til endestoppbryter på løftebukken.

6. Fyll hydraulikkolje, 15 liter, 32/46 grade.

7. Koble til strøm og trykkluft.

8. Juster synkroniseringen mellom platformene ved å følge prosedyren nedenfor i kapittel 7.

9. Sjekk klaring til sjaktveggene rundt saksene og juster om nødvendig. Bor hullene i betongen, og rengjør dem. Slå ekspansjonsboltene på plass og skru dem godt fast.

10. Dersom senkehastigheten oppleves som for hurtig eller langsom, kan denne justeres enkelt. Det sitter en fingjenget 10mm justeringsskrue på pumpen som struper oljeretur til tank. Ved å skru denne innover vil hastigheten reduseres. Kontramutter løsnes først. Merk at senkehastighet vil være veldig langsom uten kjøretøy på løftebukken.

11. Løftebukken er nå klar for bruk.

12 Dersom løftebukken er pulverlakkert, kan det med fordel påføres en form for antirustbehandling for å redusere risiko for rust. Pulverlakken kryper ikke inn i hulrom, og dekker dårlig i plateskjøter o.l. Så disse områdene er spesielt viktig å passe på. Også alle deler som ligger mot bunn av sjakt blir utsatt for fuktighet fra betongen. En grundig behandling øker levetiden på produktet.

6. Instruksjoner for bruk.

1. Sjekk at løftebukken løfter likt, slik at begge saksene ligger vannrett. Dersom dette ikke er tilfelle, må dette synkroniseres i henhold til beskrivelse i neste kapittel.
2. Plasser kjøretøyet midt over løftebukken. Benytt kjøretøyets løftepunkter for å unngå skader på karosseriet. Bruk gummiklosser mellom plataet på løftebukken og kjøretøyet.
3. Løft kjøretøyet litt over gulvet, og sjekk at kjøretøyet står stabilt, før det løftes til ønsket høyde.
4. Sjekk alltid at låsingene er aktivert, og slå av hovedbryter før personell beveger seg under kjøretøyet.
5. Hold avstand når løfteutstyret senkes for å unngå klemskader. Forsikre deg også at ingen gjenstander befinner seg under kjøretøyet ved senking. Vær obs på at løftebukken vil gå litt opp for å ta vekten av låsene før den begynner å senke.
6. Slå av strømmen til løfteutstyret når det ikke brukes.

7. Synkronisering av saks

Saksene er utstyrt med et hydraulisk utjevningssystem, som gjør at de løfter helt likt. Før første gangs bruk, eller om systemet har kommet i ubalanse, er det nødvendig å synkronisere saksene. Løftebukken er utstyrt med en egen ventil på pumpen inni kontrollboksen som brukes til dette.

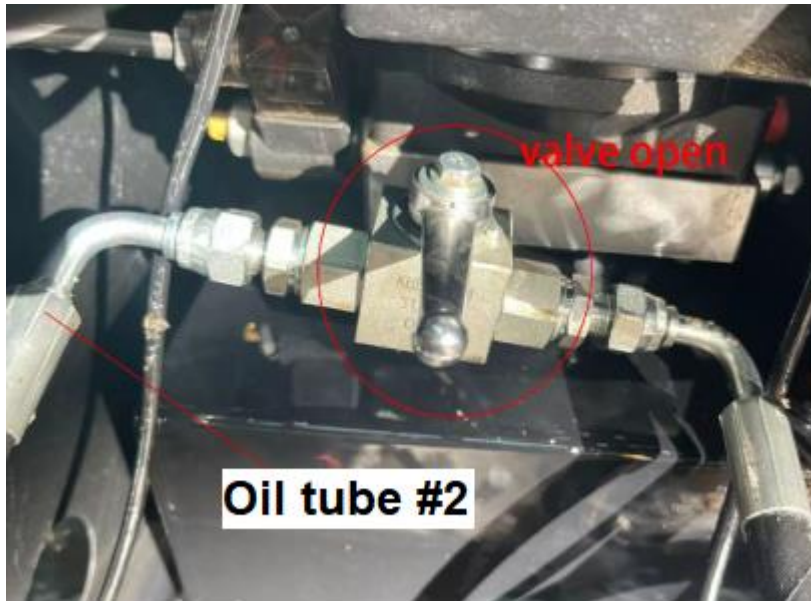
Ventilen står normalt lukket (mot høyre), og skal være det når løftebukken brukes. Ventilen er kun beregnet for høydejustering av saksene. Ventilen skal i utgangspunktet ikke åpnes eller lukkes uten at begge saksene er helt nede.

Følg denne prosedyren for å justere synkroniseringen riktig.

1. Sjekk at det er riktig oljenivå på hydraulikken før du begynner.
2. Start synkroniseringen ved å kjøre løftebukken opp med stengt ventil (pekende mot høyre). Kun hovedsaksen vil da gå opp. Kjør den helt til den stopper på endestoppbryteren. Press deretter lock, slik at hovedsaksen senkes ned på låsen.



3. Åpne ventilen og kjør slavesaksen helt opp. Obs, det er kun «slavesaks» som vil bevege seg nå, så lenge ventilen er åpen.



4. Lukk ventilen, og senk saksene ned til de er ca 20 cm over gulvet. Dersom de to saksene nå har forskjellige høyde, så åpnes ventilen, og press opp eller lock for å finjustere høyden mellom saksene. Steng deretter ventilen.
5. Kjøre helt ned, og sjekk igjen om saksene løfter likt. Om de ikke gjør det, må forrige trinn gjentas.
6. Når høydejustering er fullført, skal oljenivå sjekkes på ny. Timer settes til 1,5-2s. Løftebukken er klar for bruk.

8. Beskrivelse av kontrollpanel

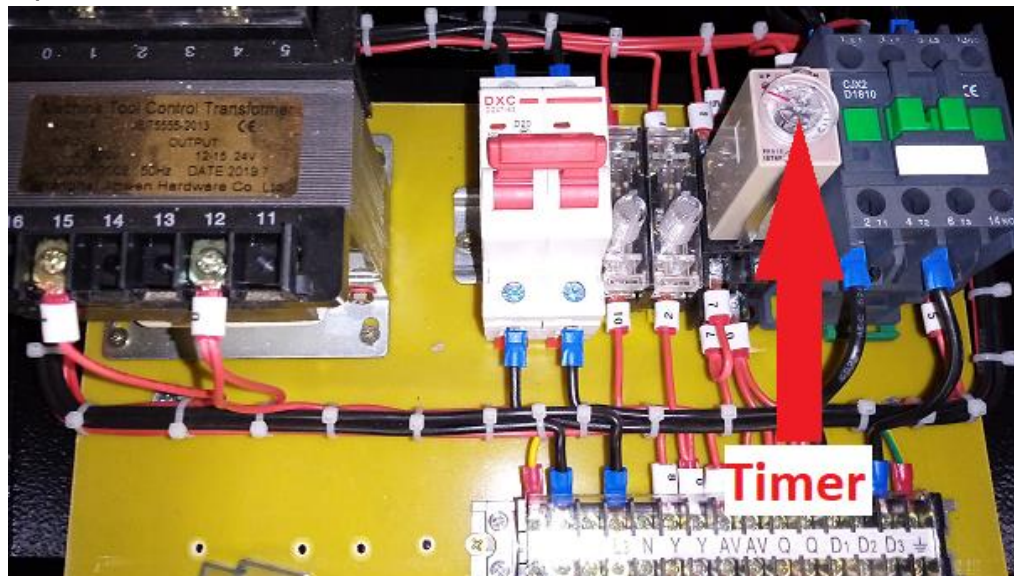


Kontrollpanelet er utstyrt med 3 knapper og en hovedbryter.

- Hovedbryteren kutter all strøm til løftebukken, og bør være avslått når løftebukken ikke brukes.
- Up knappen heiser løftebukken når den holdes inne.
- Down knappen brukes for senking av løftebukken. Denne vil først heve løftebukken litt, før den senker ned. Dette er for å ta vekten av sikkerhetslåsene før de deaktiveres. Denne tiden kan justeres etter ønske. Se eget kapittel for justering av timer.
- Lock knappen senker løftebukken ned på låsing. Denne benyttes før en starter å arbeide under kjøretøyet.
- Den grønne lampen vil lyse når strøm er tilkoblet, og hovedbryteren er på.

9. Justering av timer

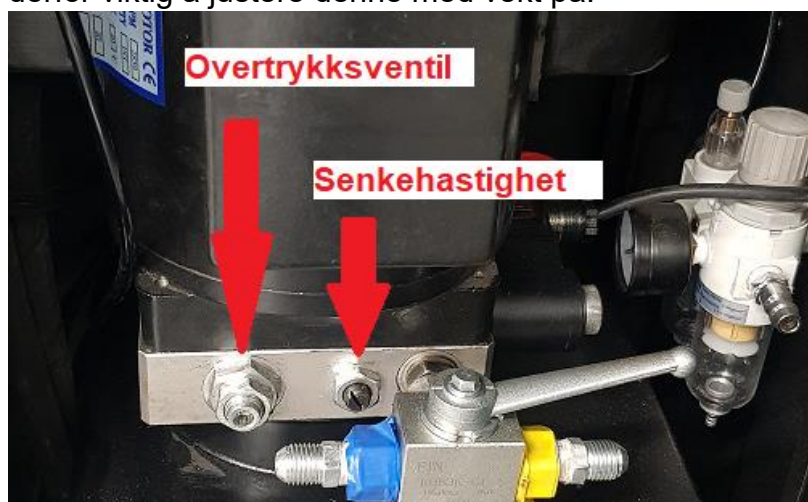
Timer som styrer hvor lenge løftebukken skal heise før den senkes kan justeres etter eget ønske. Den kan settes lavere dersom løftebukken benyttes til lette kjøretøy, men den må gjerne settes noe høyere med tunge kjøretøy. Standardinnstilling er 1,5 sekund. Timeren finnes under dekselet på kontrollpanelet.



10. Justering av senkehastighet

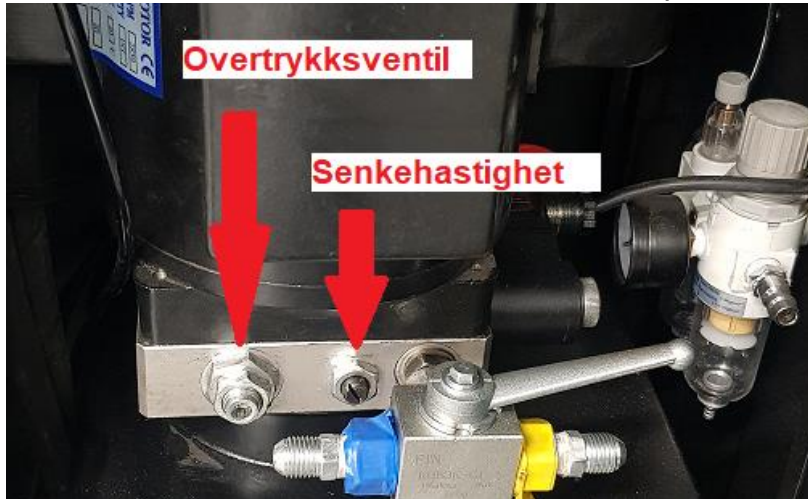
Dersom sakseløfteren senker for sakte eller for hurtig kan denne hastigheten enkelt justeres. Det sitter en justeringsskrue foran på hydraulikkpumpen som skrues innover for å redusere hastigheten, og utover for å øke hastigheten. Løsne først kontramutter før den justeres.

Merk at hastighet på senking vil øke med høyere vekt på sakseløfteren. Så det er derfor viktig å justere denne med vekt på.



11. Justering av overtrykksventil

Dersom løftebukken har problemer med å løfte, kan det være overtrykksventilen som er satt for lavt. Symptomene er at løftebukken løfter normalt helt til den skal løfte kjøretøyet fra bakken. Da fortsetter pumpen å gå, men løftebukken stopper. Dette kan raskt ordnes ved å skru inn ventilen på bildet nedenfor.



12. Vedlikehold.

1. Ukentlig vedlikehold

- Se etter lekkasjer på pumpe, slanger og sylindere.
- Sjekk for løse bolter og trekk til om nødvendig.
- Kontroller at låsingene virker på begge sylindere.
- Hold glidere under plattformer og på bunnstrukturen rene.
- Smør opp bevegelige deler, og sørg for at stålstruktur er beskyttet med egnet rustforebyggende olje / fett.

2. Månedlig vedlikehold

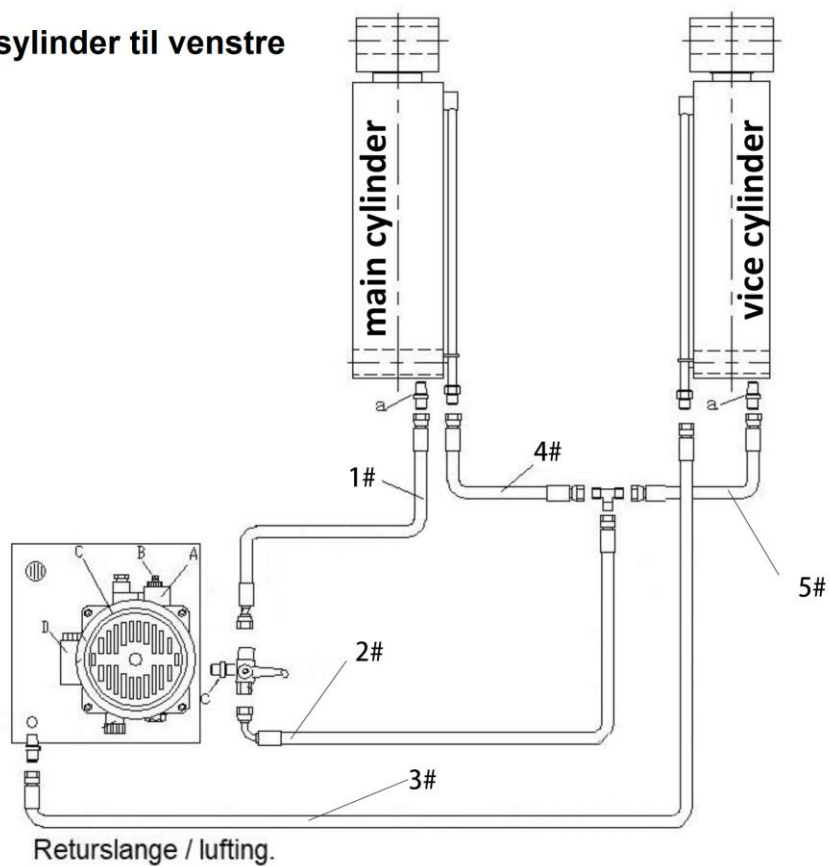
- Smør opp løftebukken med grease/olje i hengsler og bolter/akslinger.
- Sjekk moment på ekspansjonsbolter og skru til om nødvendig.

3. Årlig vedlikehold

- Skift hydraulikkolje ved behov. Misfarget / mørk hydraulikkolje bør byttes.
- Sjekk over alle hydrauliske koblinger, og stram om nødvendig.
- Dersom løftebukken er pulverlakkert, kan det med fordel påføres en form for antirustbehandling for å redusere risiko for rust. Pulverlakken kryper ikke inn i hulrom, og dekker dårlig i plateskjøter o.l. Så disse områdene er spesielt viktig å passe på. Også alle deler som ligger mot bunn av sjakt blir utsatt for fuktighet fra betongen. En grundig behandling øker levetiden på produktet.

13. Koblingsskjema hydraulikk

Hovedsyylinder til venstre



14. CE sertifikat



CTI-CEM International Ltd
Unit 200 Greenogue Business Park,
Grants Lane, Rathcoole,
Co. Dublin, Ireland
Tel: +353 1 440 2567
Email: info@cti-cem.com

Certificate No: C-353-20-1125-21-01-C1

Date of Issue: 10 June 2022

Machinery Directive 2006/42/EC EC TYPE-EXAMINATION CERTIFICATE

Holder:	Shanghai LA Equipment Co.,Ltd
Holder Address:	No.278 Hongxing Road, Jiading district, Shanghai,China
Product:	IN GROUND SCISSOR LIFT
Model:	LA-IS4000
Applied Standards:	Annex I of the Machinery Directive EN ISO 12100:2010 Safety of machinery - General principles for design - Risk assessment and risk reduction (ISO 12100:2010) EN 60204-1:2018 Safety of machinery - Electrical equipment of machines - Part 1: General requirements EN 1493:2010 Vehicle lifts
TCF Reference No:	F-353-20-1125-21-01-C
Model Examined:	LA-IS4000(202110003)
Special Conditions:	The certificate will be valid until 09 June 2027

Based on the evidence presented in the above Technical Construction File (TCF), we certify that the products listed above meet the relevant Essential Health and Safety Requirements of the Machinery Directive. It is the manufacturer's responsibility to meet the requirements of all applicable directives before applying CE marking to the product.

Certificate Approved by / Signed on behalf of CTI-CEM International Ltd

Paul White (Technical Manager)



CTI-CEM INTERNATIONAL LTD IS AN EU NOTIFIED BODY (2845) UNDER MACHINERY DIRECTIVE (2006/42/EC)