

TechLift➔

Brukermanual

TechLift T5



EF Motor AS
Esseveien 26
4311 Hommersåk
efmotor.no

www.techlift.no

Innhold

1. Sikkerhet.....	2
2. Tekniske data.....	5
3. Dimensjoner.....	6
4. Beskrivelse av fundament.	7
5. Montering av synkroniseringskabel.	8
6. Montering.	9
7. Instruksjoner for bruk.	12
8. Vedlikehold.....	13
9. Problemløsning.	15
10. Kablingsskjema hydraulikk.....	16
11. Kablingsskjema elektro.	17
12. CE sertifikat.....	18

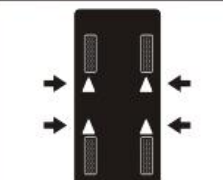
1. Sikkerhet

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

- Sørg for at løftebukken monteres på et underlag som tilfredstiller 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 høydeadaptore 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.

Advarselskilt

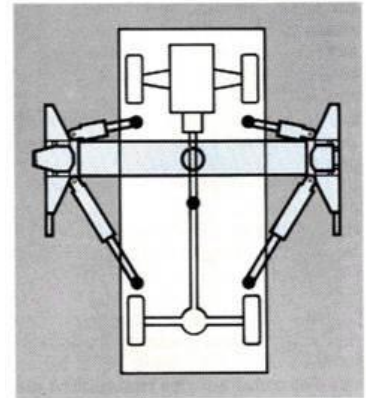
Disse advarslene er også festet på utstyret. Sørg for at disse holdes synlige, og erstatt dem dersom de skulle bli skadet.

 ADVARSEL Evakuer området dersom det er fare for at kjøretøy kan tippe eller falle ned.	 FORSIKTIG Benytt løftepunkter som spesifisert av kjøretøyfabrikanten.	 ADVARSEL Plasser kjøretøyet slik at tyngdepunktet blir sentrert på løfteutstyret.	 FORSIKTIG Benytt støtter når tunge komponenter monteres eller demonteres fra kjøretøyet.
 ADVARSEL Hold god avstand til kjøretøy og løfteutstyr når det heves eller senkes.	 FORSIKTIG Benytt høydeadaptere dersom dette er nødvendig for å oppnå riktig kontakt mellom løfteutstyr og kjøretøy.	 ADVARSEL Unngå store bevegelser i kjøretøyet.	 FORSIKTIG Bruk av høydeadaptere kan i enkelte tilfeller redusere løftekapasiteten.
 ADVARSEL Reparasjoner skal kun utføres av kvalifisert personell. Modifisering av utstyret er ikke tillatt.	 SIKKERHETSREGLER Les nøye instruksjoner og bruksanvisninger før bruk av løfteutstyret.	 ADVARSEL Klemfare ved senking av løfteutstyr.	 SIKKERHETSREGLER Sørg for kvalifisert vedlikehold og ettersyn av løfteutstyret.
 FORSIKTIG Kun kvalifisert personell som har fått opplæring i bruk skal benytte løfteutstyret.	 SIKKERHETSREGLER Løfteutstyr med skader eller mangler skal aldri brukes.	 FORSIKTIG Uvedkommende skal ikke oppholde seg i nærheten av løfteutstyret når dette brukes.	TechLift Produsert av: Safe Automotive Maintenance Equipment (Taicang) Co" Ltd , No.6, Binyang Road, Taicang Port Develop Zone, Jiangsu P.R. China

Begrensninger

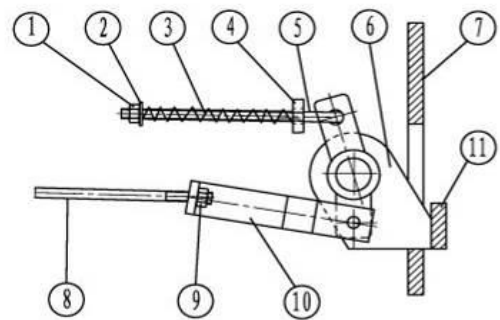
	Maks last	Last fordeling foran / bak	
		Minimum	Maksimum
T5	4000 kg	1:3	2:3

Kjøretøyet skal plasseres slik at den tyngste delen kommer på de korteste armene for best vektfordeling.



Låsemekanisme

Løftebukken er utstyrt med en låsemekanisme som aktiveres når den heises. Hver søyle har sin egen lås. Før løftebukken skal senkes må låsene deaktiveres ved å trekke i utløser vaieren på hver søyle. Denne henger ut fra løftevognen under armene.



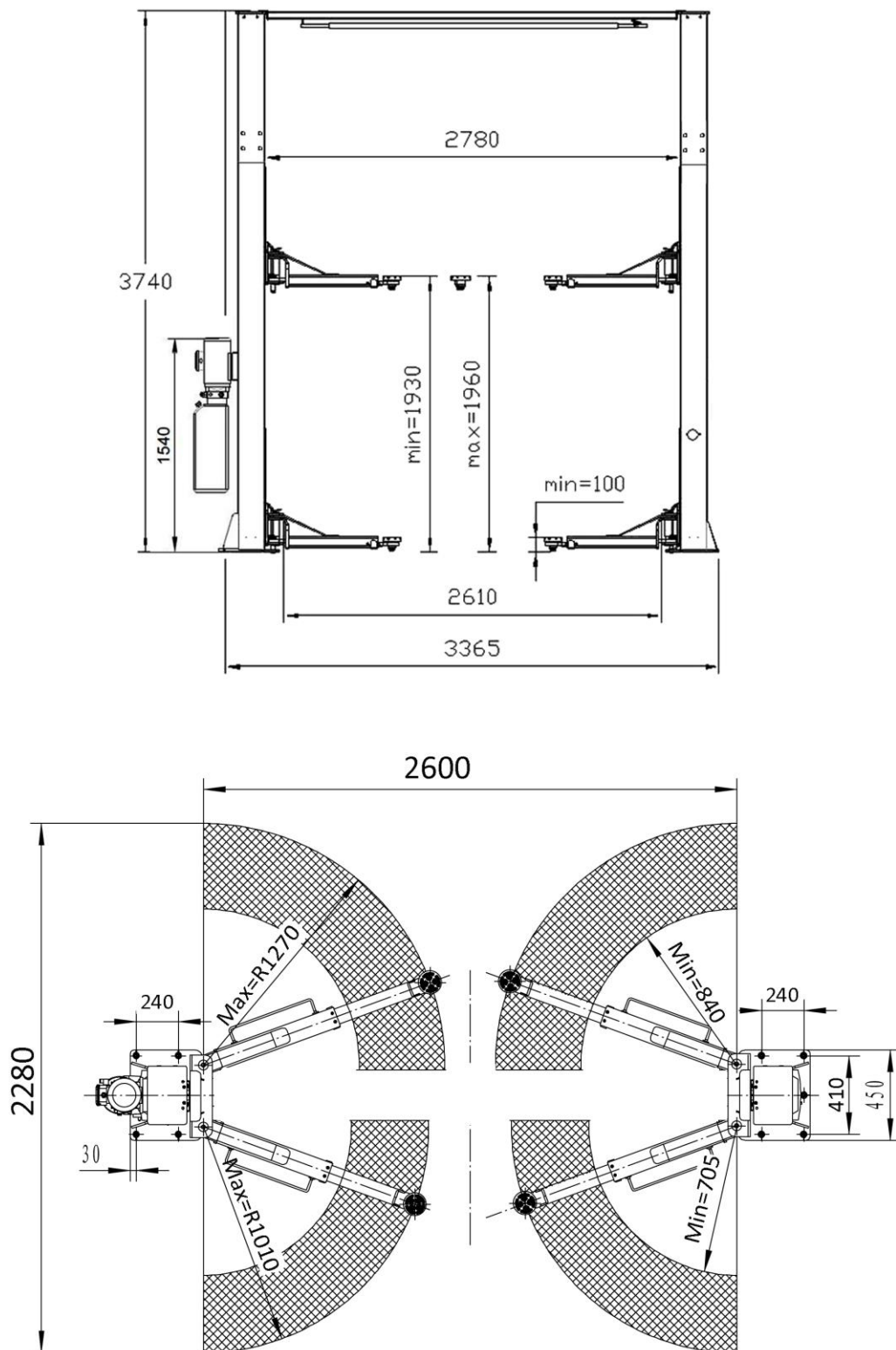
lock system

- ① nut
- ② washer
- ③ compression spring
- ④ retaining plate
- ⑤ tie rod spring
- ⑥ safety lock
- ⑦ insurance orifice plate
- ⑧ pull rod
- ⑨ nut
- ⑩ bumper
- ⑪ fixed block

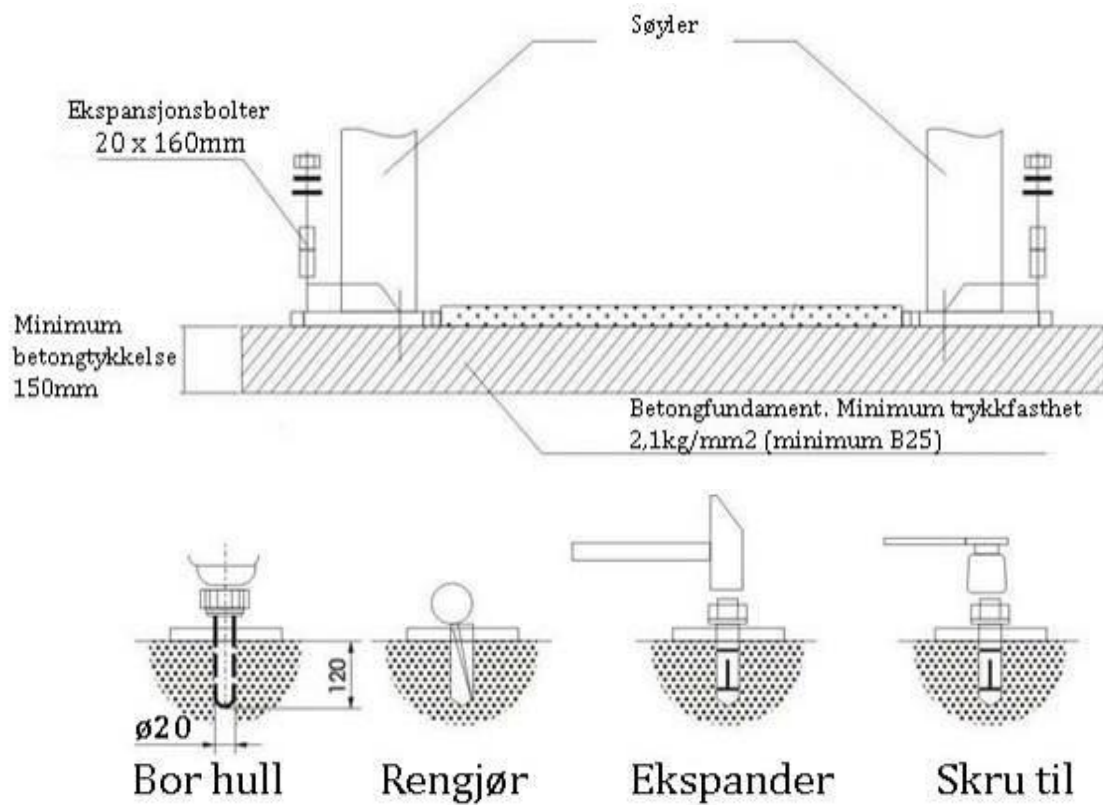
2. Tekniske data

Løftekapasitet	4000 kg
Løftehøyde	1950 mm
Minste høyde	90 mm
Søyle høyde	3718 mm
Bredde utvendig baser	3365 mm
Bredde innvendig søyler	2780 mm
Total vekt	615 kg
Rekkevidde løftearm kort	R705mm – R1010mm
Rekkevidde løftearm lang	R840mm - R1270mm
Løftetid	50s
Senketid	20s
Effekt	2.2kw
Spennning	230v, 1fase
Støy	Maks 70db

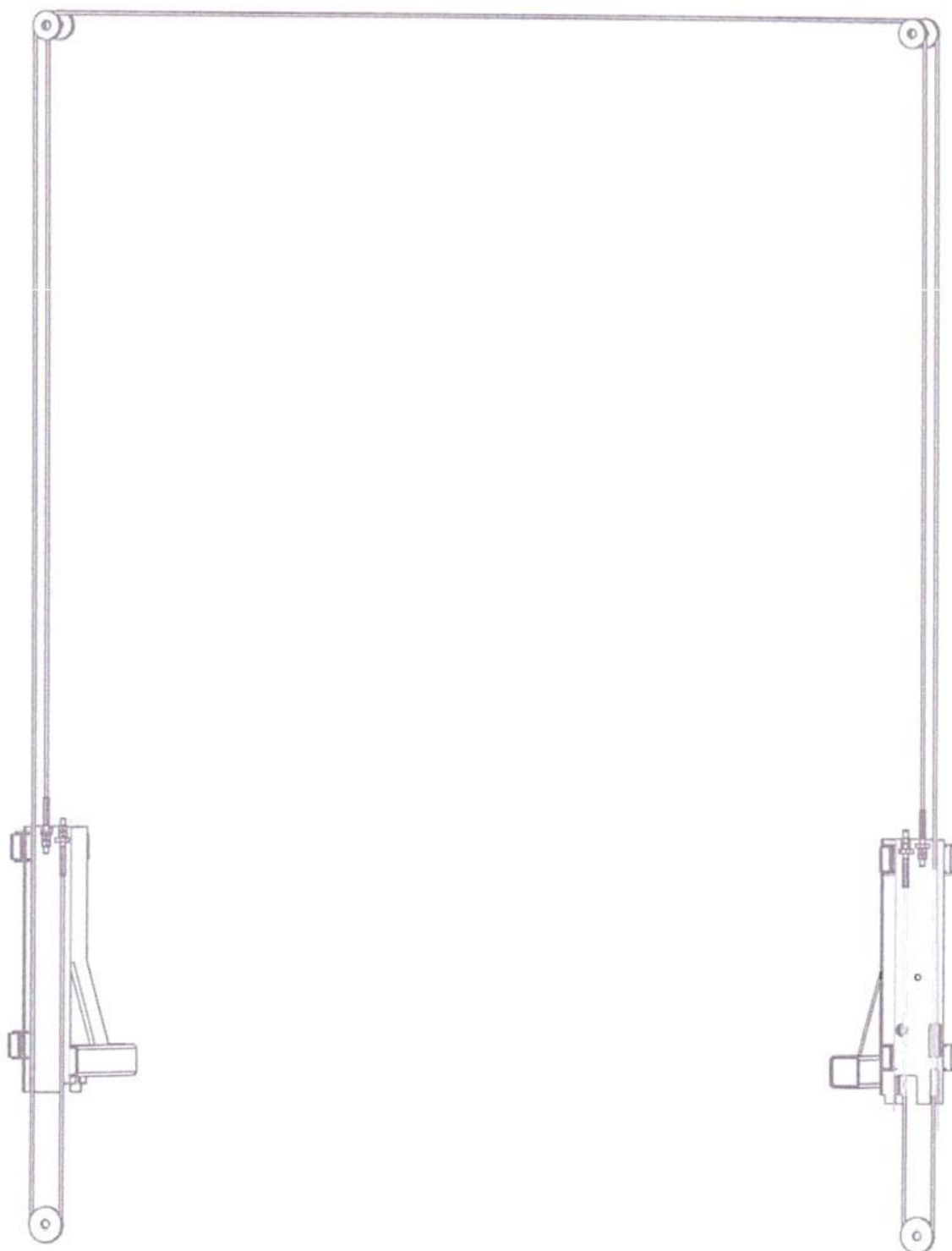
3. Dimensjoner



4. Beskrivelse av fundament.



5. Montering av synkroniseringskabel.



6. Montering.

1. Nødvendig verktøy

Slagdrill med 20mm betongbor, hammer, måleverktøy, merkepenn, fastnøkler, skiftenøkkel, umbrakonøkler, vater, skrutrekker, segerringstang

2. Klargjør gulvet der løftebukken skal plasseres, ved å merke opp plasseringen av søylene. Pakk ut alle delene. Monter de to tårnene på toppen av søylene og skru godt fast.



3. Plasser de to søylene på gulvet. Bor hullene i betongen for den ene søylen, og rengjør dem. Slå ekspansjonsboltene på plass og skru dem godt fast. Pass på at søylen står i lodd. Bruk biter av stålplate eller medfølgende shims dersom det må justeres noe for å få søylene i lodd.

5. Monter endestoppbryter på toppskinnen på vinkelbraketten. Før kabelen gjennom toppskinnen. Monter det runde staget slik at det ligger an mot endestoppbryter. Juster vinkel på endestoppbryter armen, slik at det ser ut som på bildet nedenfor.



6. Monter toppskinnen mellom søylene før den andre søylen monteres fast. Sjekk igjen at begge søylene står helt loddrett med en vater. Rett opp med biter av stålplate eller shims under søylene dersom avviket er stort. Skru til ekspansjonsboltene med 150Nm.

7. Monter hydraulikkenheten på søylen med festebraketten, og koble hydraulikkslangen fra pumpa og inn til T-stykket på søylen. Ledning fra endestoppbryter legges ned langs søylen og kobles til hydraulikkenheten. Løft de to løftearmholderene opp til en høyde på 600-800mm og la dem henge på sikkerhetslåsene. Pass på at høyden er helt lik på begge sider.

8. Hydraulikkslangen fra søylen uten pumpe føres over toppskinnen, til T-stykke ved pumpen. Slangen skal klamres inni søylene ved hjelp av medfølgende klammer.

Monter synkroniseringsvajerne i henhold til skissene overfor. Mutterne plasseres på samme side, slik at de låser mot hverandre (kontramutter). Juster synkroniseringskablene slik at de er like stramme, og at en skal klare å presse de to vajerne inn til hverandre med litt kraft. Synkroniseringsvajerne og de fire innvendige hjørnene på søylene skal smøres med grease eller annet passende fett.



9. Monter løftearmene i løftearmholderene. De korte armene skal settes på same side av søylene (foran eller bak), og i den enden man ønsker at fronten på kjøretøyet skal stå.

10. Fyll hydraulikkolje, Iso 32/46, 10L.

11. Koble til strøm og kjør løftebukken opp. Følg godt med at alt fungerer og ingen unormale lyder oppstår

12. Senk deretter løftebukken for å sjekke at låsefunksjon fungerer. Løftebukken må heves litt igjen før låsene kan deaktiveres.

13. Kjør løftebukken helt opp og helt ned flere ganger, og gjør justeringer om nødvendig for å holde armene i lik høyde. En hører også raskt dersom låsene går usynkront.

14. Kontroller at låsingene på armene fungerer. Armene skal kunne roteres fritt når løftebukken er helt nede, men så fort løftebukken heves fra gulvet skal disse være låst. Skru til platene med låsetenner i armene dersom disse er løse.

15. Senkehastigheten justeres ved å skru umbrakoskruen på bildet ut og inn. Denne finner du på siden av pumpablokka. Ved å skru den inn vil heisen senkes senere og motsatt. Stram den ytre låsemutteren som sikring etter justering. Dette skal alltid justeres med kjøretøy på løftebukken.

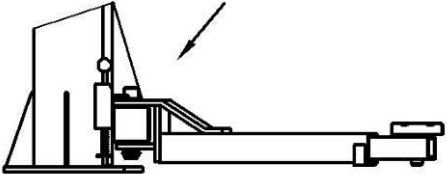
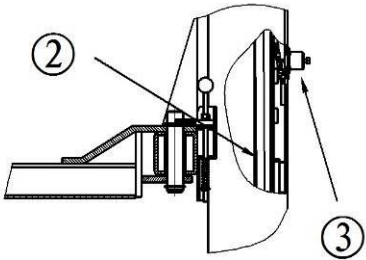
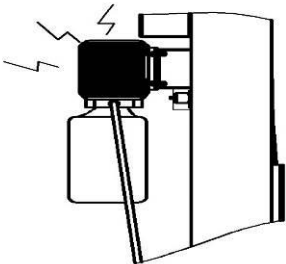
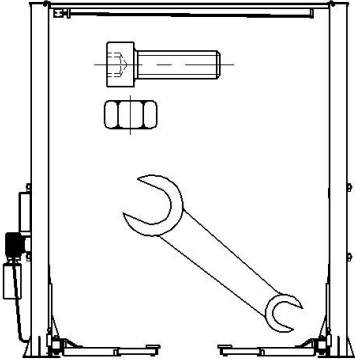


7. Instruksjoner for bruk.

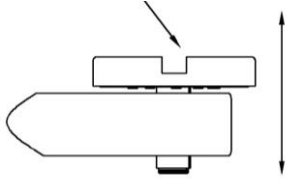
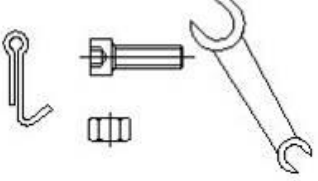
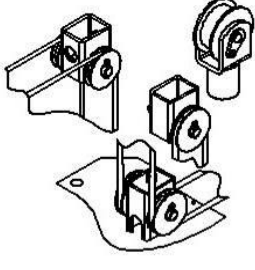
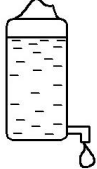
1. Sjekk at begge søylene er justert likt, slik at de løfter vannrett.
2. Plasser kjøretøyet mellom søylene med den tyngste enden ved de korteste armene. Juster høyden på gummiputene, slik at kjøretøyet løftes vannrett. Bruk adapter om nødvendig for å oppnå riktig høyde.
3. Løft kjøretøyet litt over gulvet, og sjekk at kjøretøyet står stabilt, før det løftes til ønsket høyde.
4. Sjekk alltid at låsingene er aktivert 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.
6. Slå av strømmen til løfteutstyret når det ikke brukes.
7. Ved senking må kjøretøyet først heves litt for å ta vekten av låsene. Trekk deretter i utløser for låsene på hver side før løftebukken senkes.

8. Vedlikehold.

Ukentlig vedlikehold

	Beskrivelse	Tiltak	Skisse
1	Sjekk at søylene løfter likt.	Juster skruene på synkroniserings kablene.	
2	Sjekk at alle bevegelige deler beveger seg lett og uten unormale lyder.	Rens og smør bevegelige deler.	
3	Lekasje i hydraulikk slanger eller koblinger.	Skru til koblinger eller bytt ut deler ved behov.	
4	Unormale lyder fra hydraulikk pumpe eller sylinder.	Sjekk olje nivå. Etterfyll ved behov. Rens filter på pumpe.	
5	Løse bolter.	Skru til løse bolter. Bytt ut skadede bolter.	

Månedlig vedlikehold

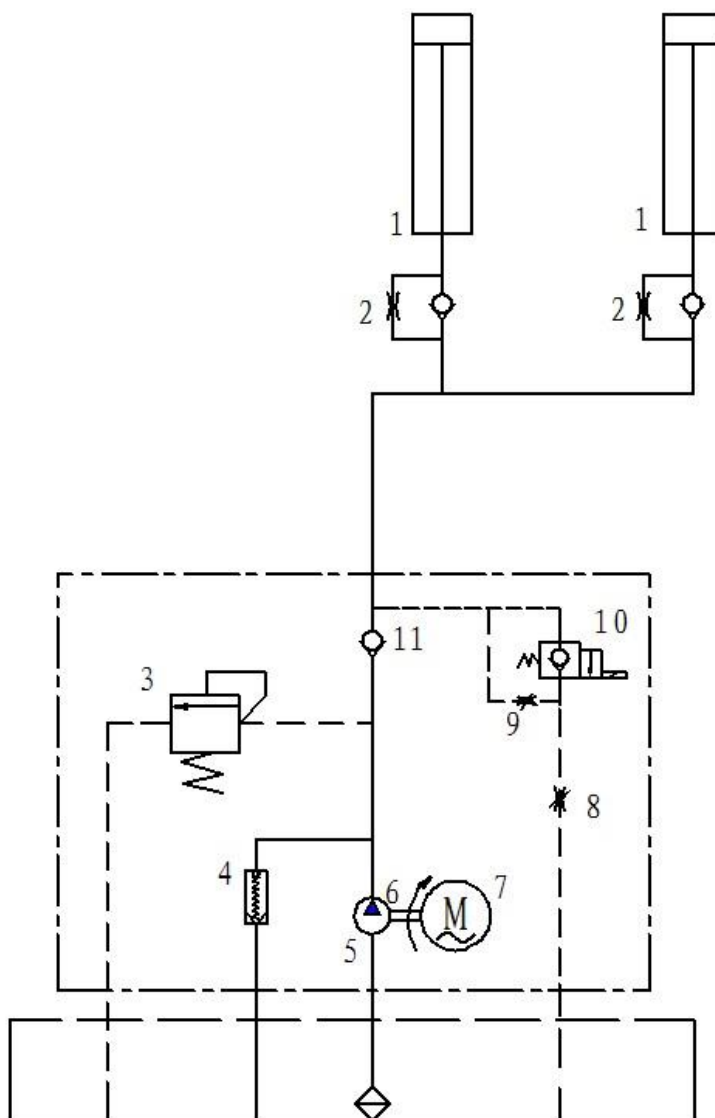
	Beskrivelse	Tiltak	Skisse
1	Skade på gummiputer.	Bytt ut slitte deler med nye.	
2	Slitte eller skadede bolter.	Bytt ut slitte deler med nye.	
3	Feil ved synkroniseringen.	Rens vaier, smør og juster.	
6	Hydraulikkoljen er gammel og forurenset.	Bytt olje. Sjekk filter i tank.	
7	Synkroniseringskabler og innvendige hjørner i søylene skal møres med grease eller annet passende fett		

9. Problemløsning.

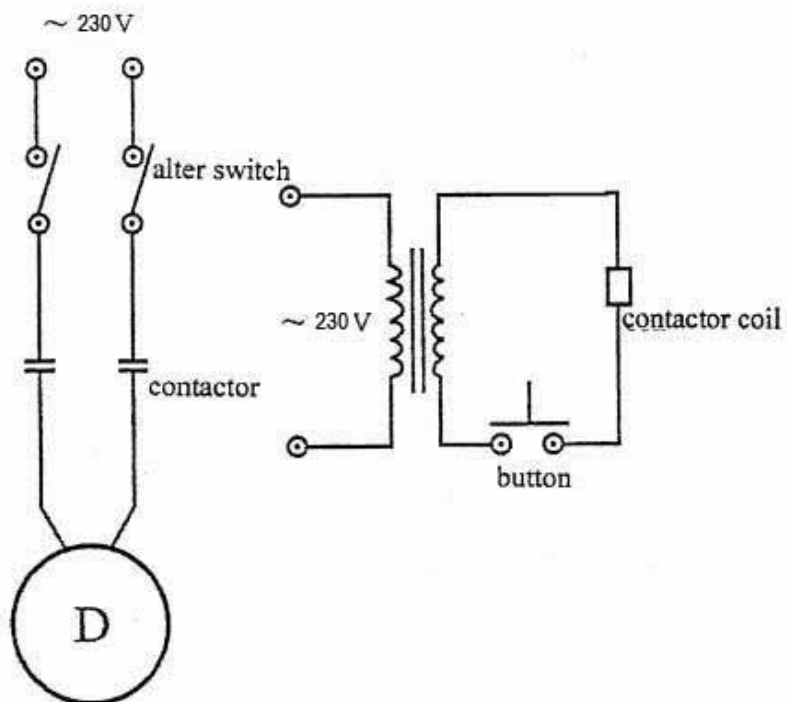
Symptom	Mulig årsak	Løsning
Pumpe fungerer ikke.	Strømtilførselen er brutt.	Sjekk sikringer, ledninger og kontakter.
Pumpe lager unormal lyd, og fungerer ikke.	a. Pumpeimpeller er skadet. b. Problemer med strømtilførsel. c. Utstyret er overbelastet.	a. Bytt deler b. Bytt deler c. Prøv utstyret uten last.
Heisen beveger seg sent ved løft.	Luft i hydraulikksystemet.	Hev og senk feisen gjentatte ganger for å lufte systemet.
Unormale lyder når heisen opereres.	Manglende smøring på heisene og bevegelige deler.	Smør opp delene.
Treg bevegelse ved heving og senking.	a. For lite hydraulikkolje. b. Oljelekasje. c. Tett oljefilter.	a. Fyll på olje. b. Stram til koblinger eller bytt deler. c. Rens filter.
Problemer med å senke.	a. Lås løser ikke ut. b. Feiljustert senkehastighet.	a. Prøv å heve litt før den senkes. b. Juster senkehastighet.

10. Koblingsskjema hydraulikk.

Item	Name	Item	Name	Item	Name	Item	Name
1	Sylinder	4	Overtrykksventil	7	Motor	10	Avblødningsventil
2	Utligningsventil	5	Pumpe	8	Strupeventil	11	Enveis ventil
3	Sikkerhetsventil	6	Kobling	9	Nødsenkventil		



11. Koblingsskjema elektro.



12. 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-353-20-0303-21-01-C

Date of Issue: 26 May 2021

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:	TWO POST CLEAR FLOOR MANUAL RELEASE LIFT
Model:	LA-4.0TCM
Applied Standards:	Annex I of the Machinery Directive EN ISO 12100:2010 Safety of machinery - General principles for design - Risk assessment and risk reduction EN 1493:2010 Vehicle Lifts EN 60204-1:2018 Safety of Machinery - Electrical Equipment of Machines - Part1:General requirements
TCF Reference No:	F-353-20-0303-21-01-C
Model Examined:	LA-4.0TCM (202101003)
Special Conditions:	The certificate will be valid until 25 May 2026.

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)