

TechLift

Brukermanual

TechLift T4



Legg gjerne ut bilder av din TechLift løftebukk, under brukererfaringer på www.efmotor.no. Her kan man også se bilder fra andre kunder.



www.techlift.no

Innhold

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

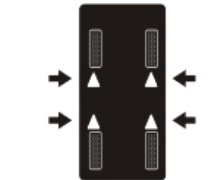
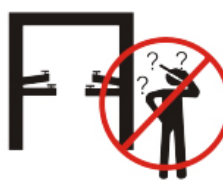
1. Sikkerhet

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

- Sørg for at løftebukken monteres på et underlag som tilfredsstiller 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.

Advarselsskilt

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

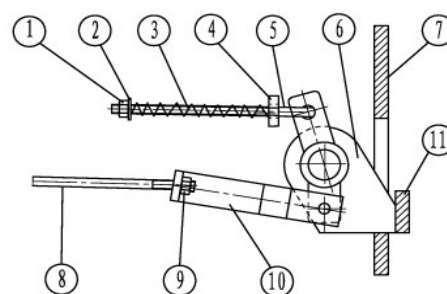
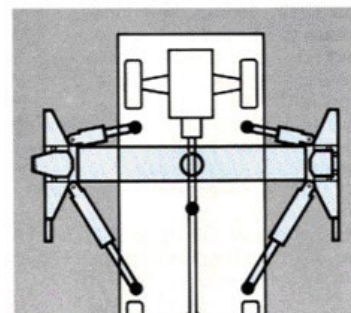
ADVARSEL  Evakuer området dersom det er fare for at kjøretøy kan tippe eller falle ned.	FORSIKTIG  Benytt løftepunkter som spesifisert av kjøretøyfabrikanten.	ADVARSEL  Plasser kjøretøyet slik at tyngdepunktet blir sentrert på løfteutstyret.	FORSIKTIG  Benytt støtter når tunge komponenter monteres eller demonteres fra kjøretøyet.
ADVARSEL  Hold god avstand til kjøretøy og løfteutstyr når det heves eller senkes.	FORSIKTIG  Benytt høydeadaptore dersom dette er nødvendig for å oppnå riktig kontakt mellom løfteutstyr og kjøretøy.	ADVARSEL  Unngå store bevegelser i kjøretøyet.	FORSIKTIG  Bruk av høydeadaptore 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
T4	≤ 4000 kg	2:3	3:2

Denne løftebukken leveres med kortere armer foran enn bak.

Kjøretøyet kan plasseres i begge retninger på løftebukken, men det anbefales at den tyngste delen plasseres på siden med de korteste armene. Vektfordeling skal under ingen omstendigheter overstige begrensningene i tabellen over.



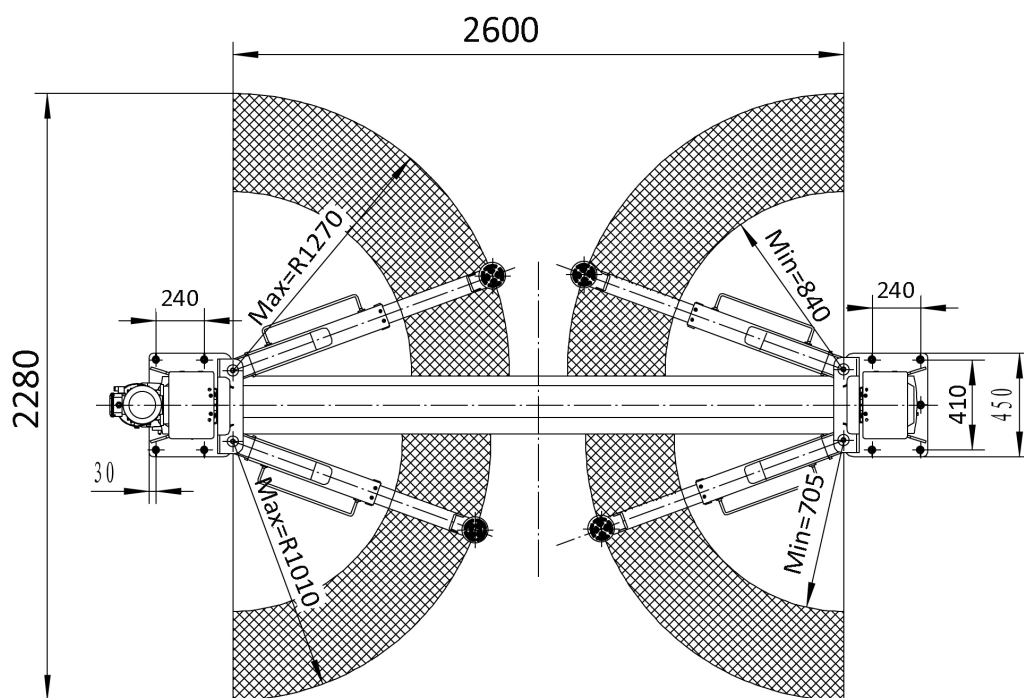
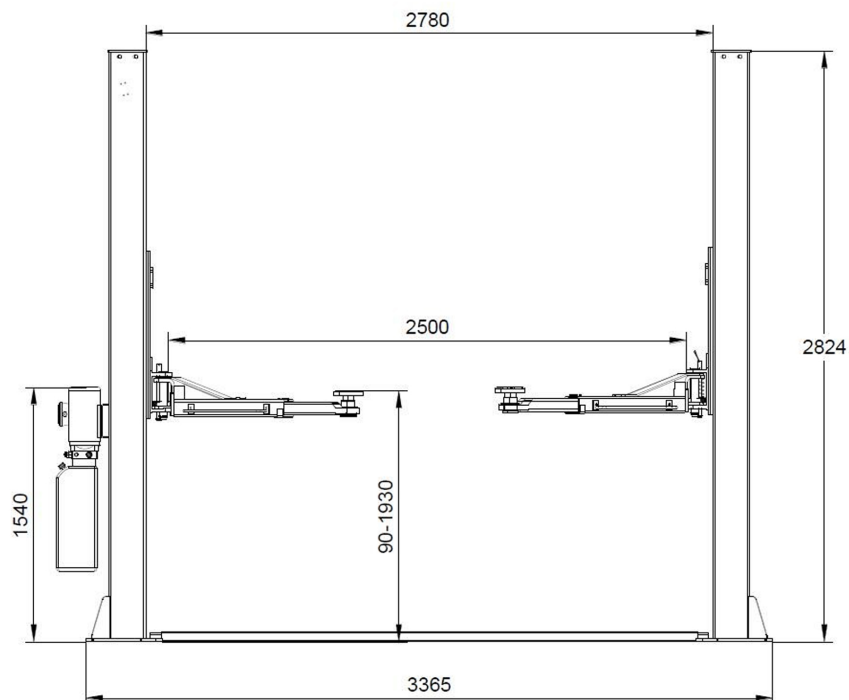
lock system

Låsemekanisme

Løftebukken er utstyrt med en låsemekanisme som aktiveres når heisen heves. Hver søyle har en egen lås. Før løftebukken senkes må låsene deaktiveres ved å trekke i den oransje vaieren på hver søyle.

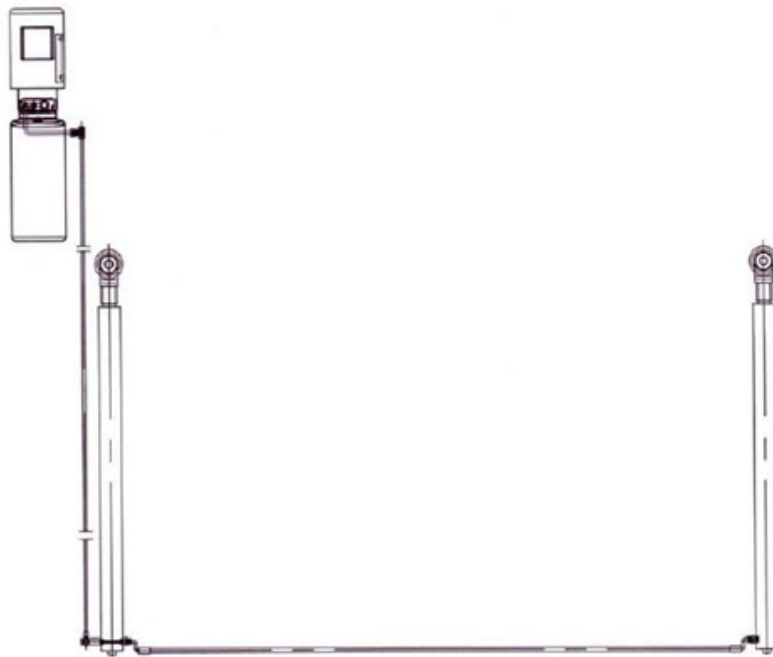
- ① nut
- ② washer
- ③ compression spring
- ④ retaining plate
- ⑤ tie rod spring
- ⑥ safety lock
- ⑦ insurance orifice plate
- ⑧ pull rod
- ⑨ nut
- ⑩ bumper
- ⑪ fixed block

2. Tekniske data

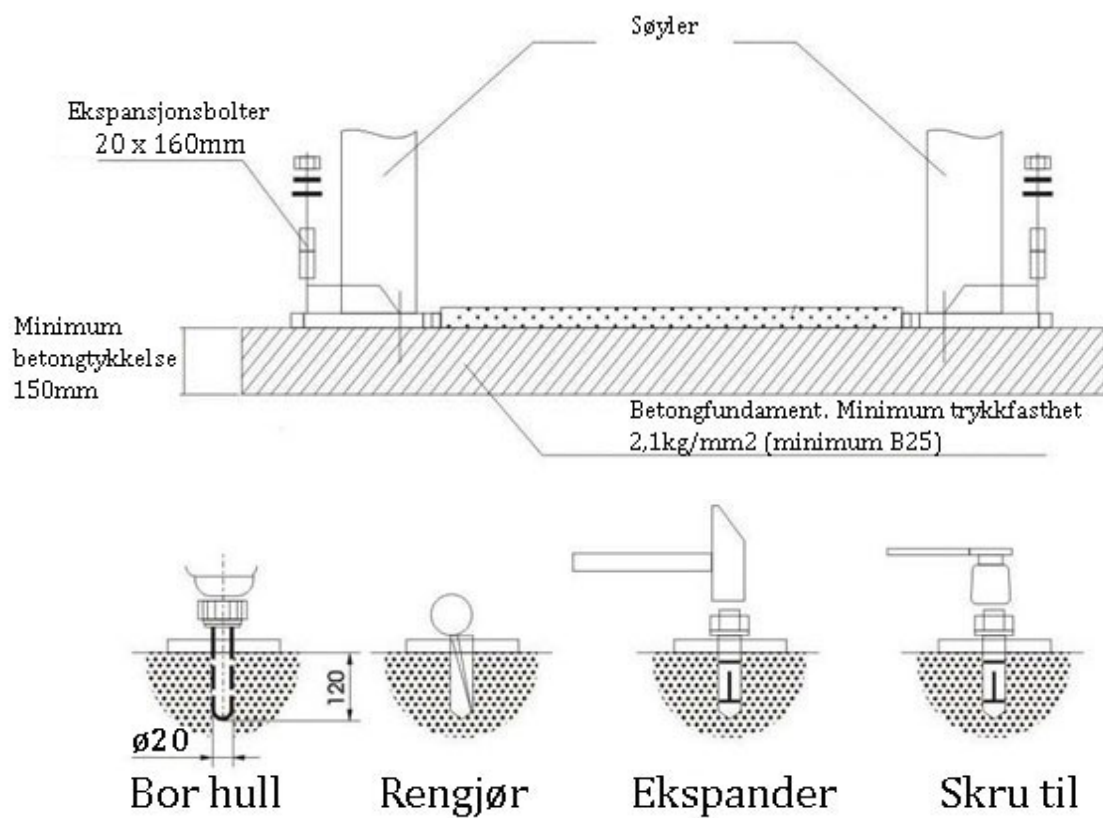


Løftekapasitet	4000 kg
Løfthøyde	1950 mm
Minste høyde	90 mm
Søyle høyde	2824 mm
Bredde utvendig søyler	3380 mm
Bredde innvendig søyler	2780 mm
Total vekt	590 kg
Rekkevidde løftearm kort	R705mm – R1010mm
Rekkevidde løftearm lang	R840mm – R1270mm
Løftetid	50s
Senketid	20s
Effekt	2.2kw
Spenning	230v, 1fase
Støy	70db

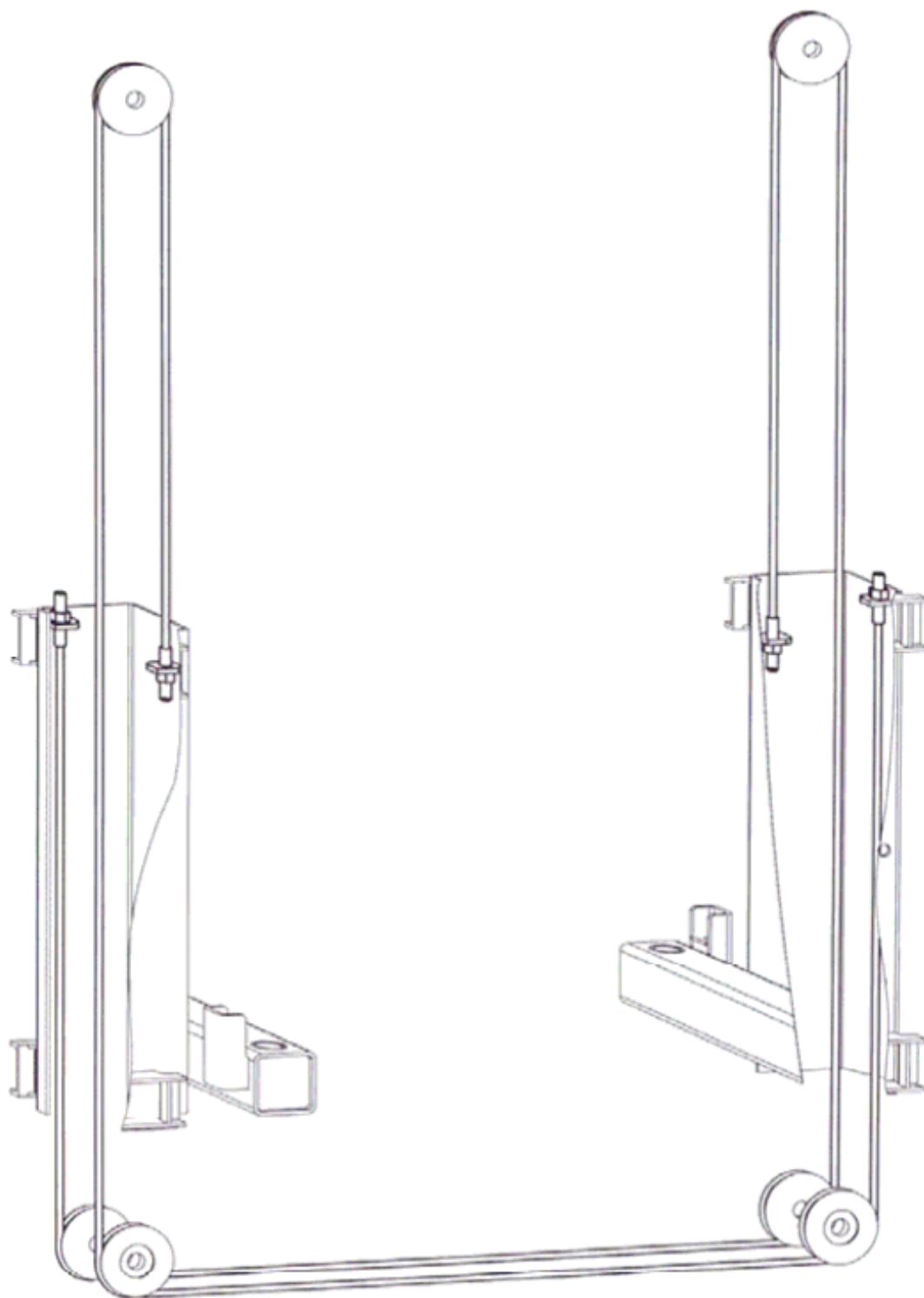
4. Montering av hydraulikk.



5. Beskrivelse av fundament.



6. Montering av synkroniseringskabel.



7. Montering.

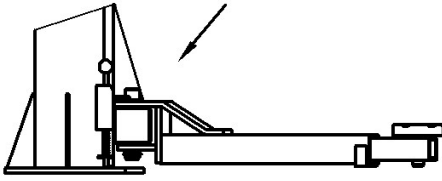
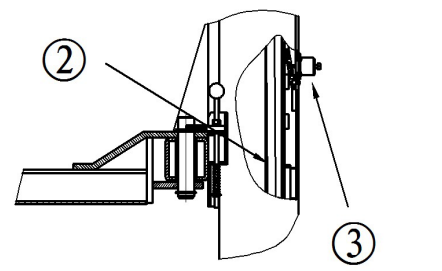
1. **Nødvendig verktøy:** Slagdrill med 20mm betongbor, hammer, måleverktøy, merkepenn, fastnøkler, skiftenøkkel, vater, skrutrekkere, segerringstang.
2. Klargjør gulvet der løftebukken skal plasseres, ved å merke opp plasseringen av søylene. Pakk ut alle delene, og se over at ingenting mangler.
3. Plasser de to søylene på gulvet. Bor hullene i betongen for den ene søylen, og rengjør hullene godt. Slå ekspansjonsboltene på plass og skru dem godt fast.
4. Løft de to løftearmholderene opp til en høyde på 600-800mm og la de henge på sikkerhetslåsene. Mål opp, og sjekk at høyden er helt lik på de to løftearmholderene. Monter hydraulikkslangen mellom de to søylene, og legg bunnplaten på plass før den andre søylen boltes fast, for å sikre riktig avstand. Skru til alle ekspansjonsboltene med 150Nm.
5. Sjekk at søylene står helt loddrett med en vater. Rett opp med biter av plate (stål, aluminium, plast eller lignende) under søylene dersom avviket er stort. Skru fast topplatene på søylene.
6. Monter hydraulikkpumpen på søylen med braketten, med 4 x M8 bolter med skiver og muttere.
7. Koble opp den hydrauliske slangen til pumpen, og synkroniseringskablene i henhold til skissene overfor. Monter begge mutterene på samme side, slik at den ene fungerer som en kontramutter. Juster kablene slik at de er like stramme på begge sider. De skal være så stramme at det må brukes litt makt for å trekke de to kablene sammen på midten. Det skal smøres med grease i innvendige hjørner på søylene. Dersom det er et fuktig miljø kan gjerne også vaiere smøres.
8. Monter løftearmene i løftevognene. De korte armene skal settes på same side av søylene, og i den enden man ønsker at fronten på kjøretøyet skal stå.
9. Monter bunnplaten mellom søylene. Fyll hydraulikkolje, 32/46, 10L.
10. Koble til strøm. Skru på hovedbryteren og løft heisen. Følg godt med at alt fungerer og ingen unormale lyder oppstår.
11. Senk heisen for å sjekke at låsefunksjon fungerer.
12. Kjør heisen helt opp og helt ned flere ganger for å lufte systemet. Juster synkroniseringskablene om nødvendig for å sikre lik høyde på heisene.
13. Løftebukken er nå klar til bruk.

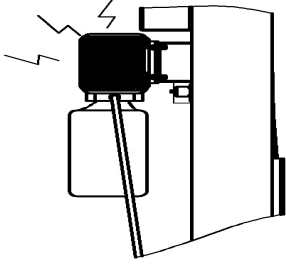
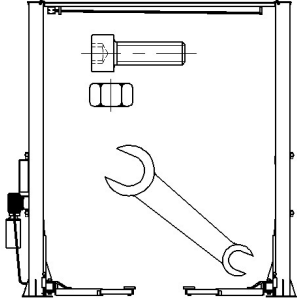
8. Instruksjoner for bruk.

1. Plasser kjøretøyet mellom søylene med den tyngste enden ved de korteste armene. Juster høyden på gummiputene, slik at kjøretøyet løftes vannrett. Benytt høydeadapter dersom det er stor klaring mellom løftepute og kjøretøy.
2. Løft kjøretøyet litt over gulvet, og sjekk at kjøretøyet står stabilt, før det løftes til ønsket høyde.
3. Sjekk alltid at låsingene er aktivert, før personell beveger seg under kjøretøyet.
4. Hold avstand når løfteutstyret senkes for å unngå klemskader. Kontroller også at ingen gjenstander befinner seg under kjøretøyet ved senking.
5. Dersom løftebukken hviler på låsene, må heisen heves litt, før låsene kan deaktiveres.
6. Slå av strømmen til løfteutstyret når det ikke brukes.

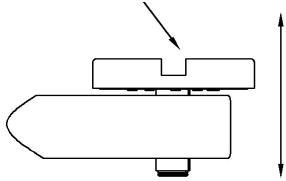
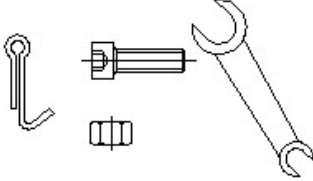
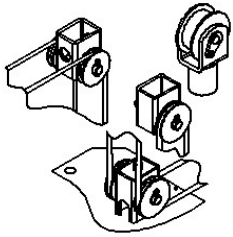
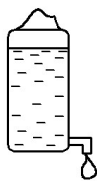
9. Vedlikehold.

Ukentlig vedlikehold

	Beskrivelse	Metode	Skisse
1	Sjekk at søylene løfter likt.	Juster synkroniserings kablene.	
2	Sjekk at alle bevegelige deler beveger seg lett og uten unormale lyder.	Rens og smør bevegelige deler.	
3	Låsene beveger seg ikke.	Rens og smør opp delene.	
4	Lekasje i hydraulikk slanger eller koblinger.	Skrut til koblinger eller bytt ut deler ved behov.	

5	Unormale lyder fra hydraulikk pumpe eller sylinder.	Sjekk olje nivå. Etterfyll ved behov. Sjekk om filter i tank er tett.	
6	Løse bolter.	Skrut til løse bolter.	

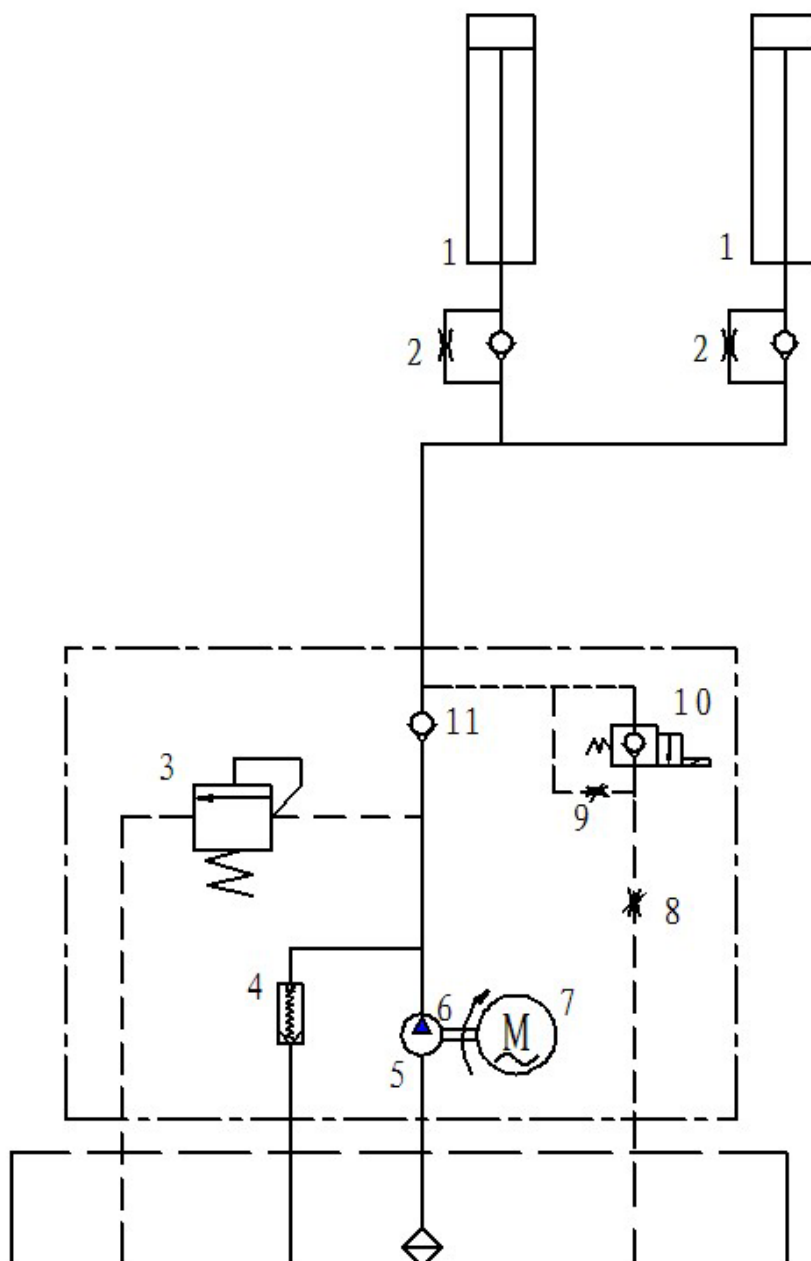
Månedlig vedlikehold

	Beskrivelse	Metode	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.	

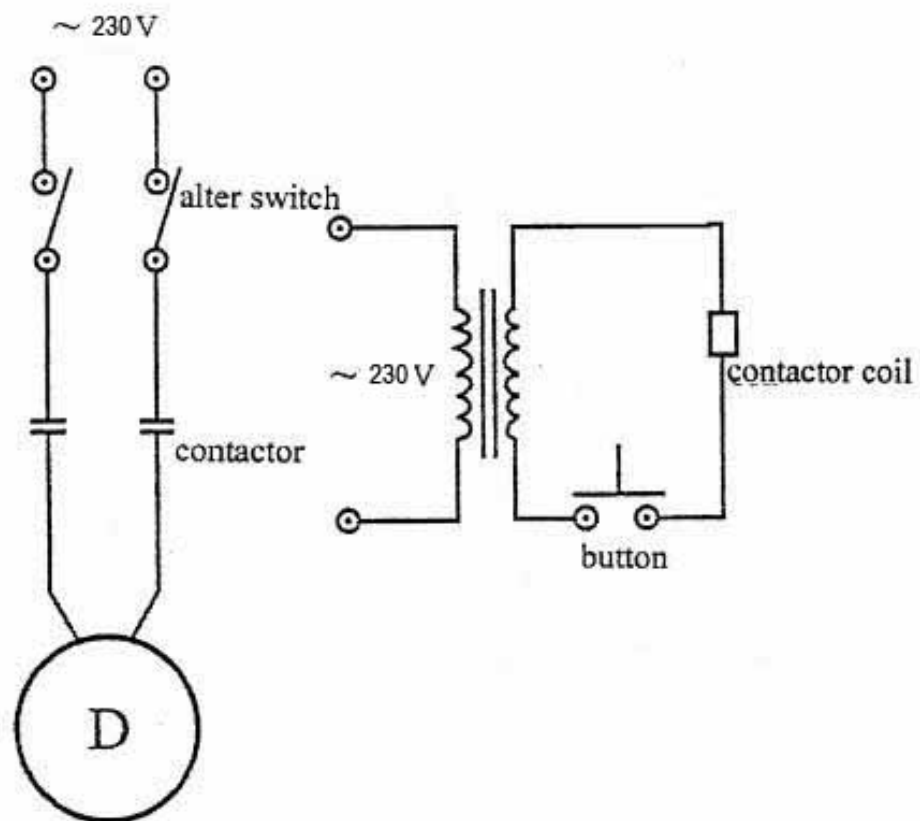
10. Problemløsning.

Symptom	Mulig årsak	Løsning
Pumpe fungerer ikke.	Strømtilførselen er brutt. Nivåbryter er skadet. Motor er defect.	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.
Sikring går når pumpe starter.	Sikring har for liten kortslutningsstrøm eller utløser.	Bytt sikring til riktig type. Må være 16A, med min C eller C utløserkarakteristikk.
Heisen beveger seg sent ved løft.	Luft i hydraulikksystemet.	Hev og senk heisen 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. Skader på magneter.	a. Prøv å heve litt før den senkes. b. Bytt deler.

11. Koblingsskjema hydraulikk.



12. Koblingsskjema elektro.



13. 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-B

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 MANUAL RELEASE LIFT
Model:	LA-4.0TM
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-B
Model Examined:	LA-4.0TM (202101002)
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)