

TechLift➔

Brukermanual

TechLift T5e



www.techlift.no

Innhold

1. Sikkerhet.....	2
2. Tekniske data.....	5
4. Beskrivelse av fundament	7
5. Montering.....	8
6. Instruksjoner for bruk.....	16
7. Justering av senkehastighet	17
8. Vedlikehold	18
9. Problemløsning.....	20
10. Koblingsskjema hydraulikk.....	21
11. Koblingsskjema elektro	22
12. CE sertifikat	23

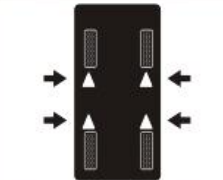
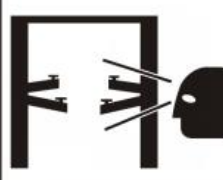
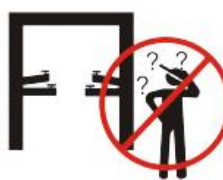
1. Sikkerhet

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

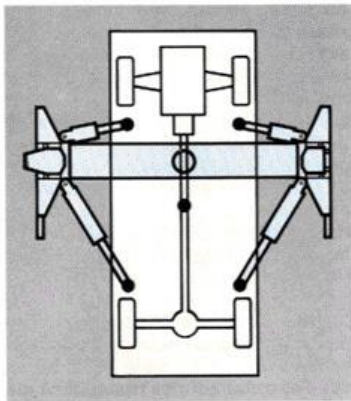
- Sørg for at løftebukken monteres på et underlag som tilfredstiller kravene i denne manualen. Den kan ikke monteres på asfaltunderlag.
- Personell som benytter løftebukken, skal ha fått opplæring og være kvalifisert for slik bruk.
- Låsing skal alltid være aktiv før personell beveger seg under kjøretøy.
- 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 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.

Advarselskilt

Disse advarslene er også festet på utsyret. 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

Lastbegrensninger



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

Kjøretøyet kan plasseres i begge retninger på løftebukken, og det anbefales at den tyngste delen plasseres slik at armene i den enden blir kortere. På denne måten kan vektfordelingen justeres. Vektfordeling skal under ingen omstendigheter overstige begrensningene i tabellen over.

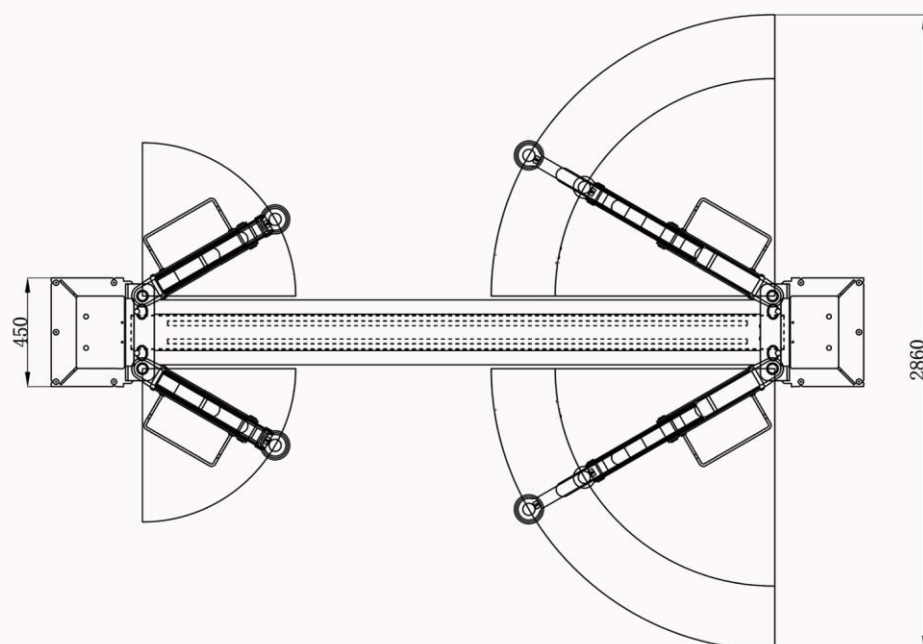
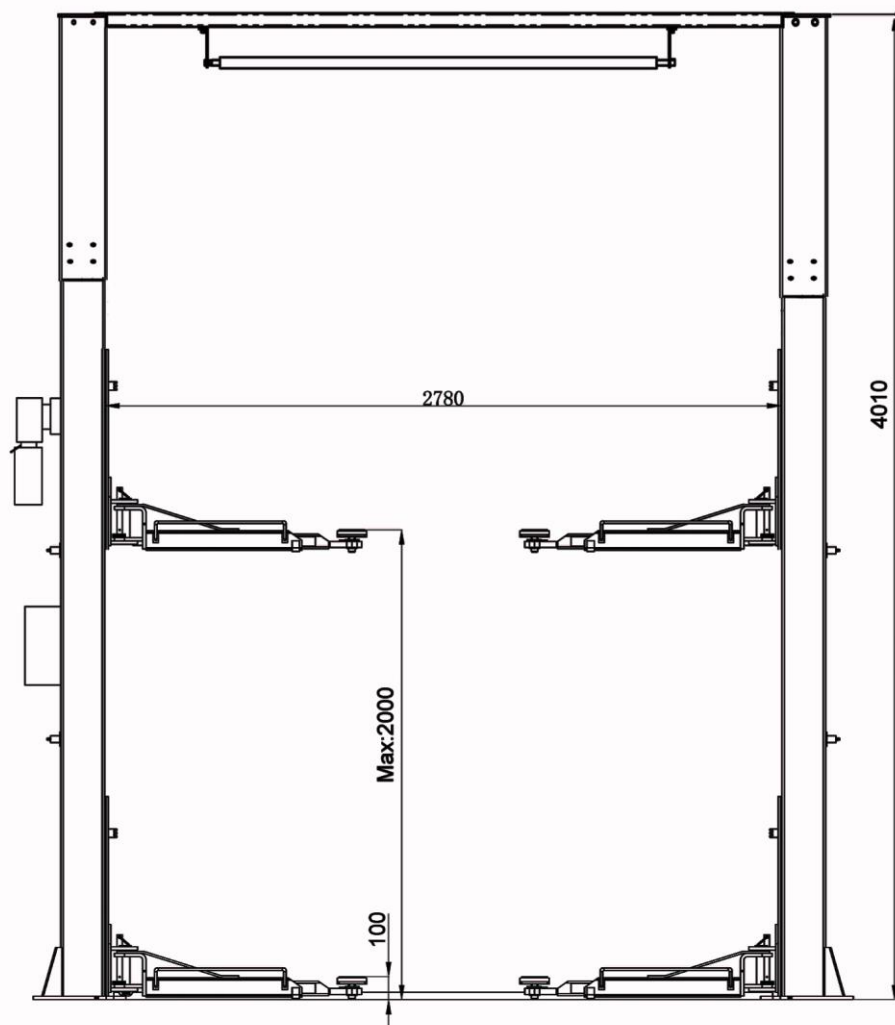
En god regel er å stoppe i det kjøretøyet så vidt har kommet over gulvet, og gynte lett på kjøretøyet. Da får en sjekket vektfordeling, samt at løftepads er plassert stabilt mot kjøretøyet løftepunkter.

Låsemekanisme

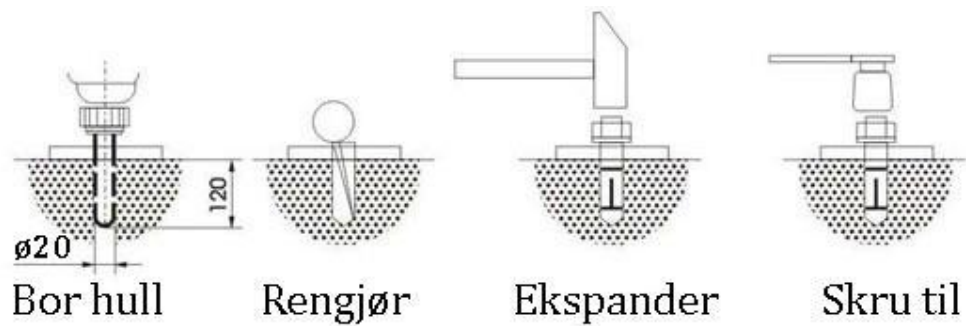
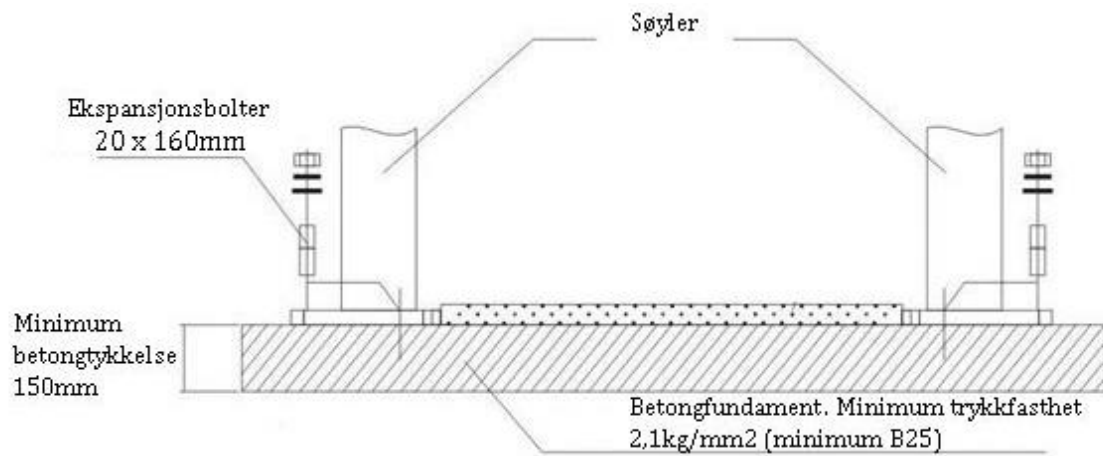
Løftebukken er utstyrt med en låsemekanisme som aktiveres når løftebukken heves. Hver søyle har en egen lås. Når løftebukken senkes vil låsene deaktiveres ved hjelp av elektromagneter plassert på hver søyle. For at låsene skal la seg deaktivere må vekten frigjøres fra disse, og løftebukken vil derfor gå litt opp før den begynner å senke. Det er mulig å justere hvor mange sekund den går opp på en timer inni kontrollboksen. Låsing skal alltid være aktivert før personell beveger seg under kjøretøyet.

2. Tekniske data

Løftekapasitet	4000 kg
Løftehøyde	2000 mm
Minste høyde	90 mm
Søyle høyde	4010 mm
Bredde utvendig søyler	3420 mm
Bredde innvendig søyler	2780 mm
Total vekt	690 kg
Rekkevidde løftearm tredelt	R700mm – R1345mm
Løftetid	50s
Senketid	20s
Effekt	2.2kw
Spennings	230v, 1-fas (3-fas option)
Støy	Maks 70db



4. Beskrivelse av fundament



5. Montering

1. Nødvendig verktøy:

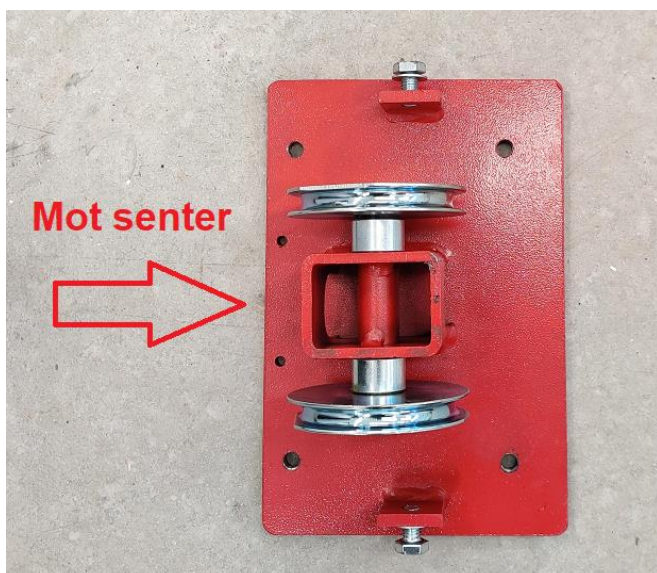
Slagdrill med 20mm betongbor, hammer, måleverktøy, merkepenn, fastnøkler, skiftenøkkel, vater, skrutrekkere, segerringstang, skruelåsing (Locktite).

2. Klargjør gulvet der løftebukken skal plasseres, ved å merke opp plasseringen av søylene. Pakk ut alle delene fra søylene, og løsne først den øverste søylen fra transporttrammene. Legg treverk eller lignende mellom søylene for å hindre skader. Løfte deretter av den øverste søylen, og demonter løfterammene fra den nederste søylen.

3. Monter søyletoppene på søylene når disse ligger vannrett.



4. Monter platene med trinser på toppen av søylene. Hullene for søyleduk skal plasseres mot senter av løftebukken.

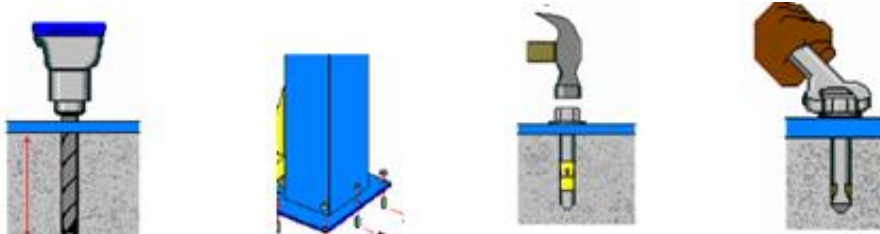


4. Plasser de to søylene på gulvet. Bestem plassering av søylen som pumpen skal monteres på, og monter denne først. Bor hullene i betongen for søylen, og rengjør hullene godt. Slå ekspansjonsboltene på plass og skru dem godt fast.

6. 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 ved å løsne de to skruene, og stramme dem igjen når arm/hjul har riktig posisjon. Slik at det ser ut som på bildet nedenfor.



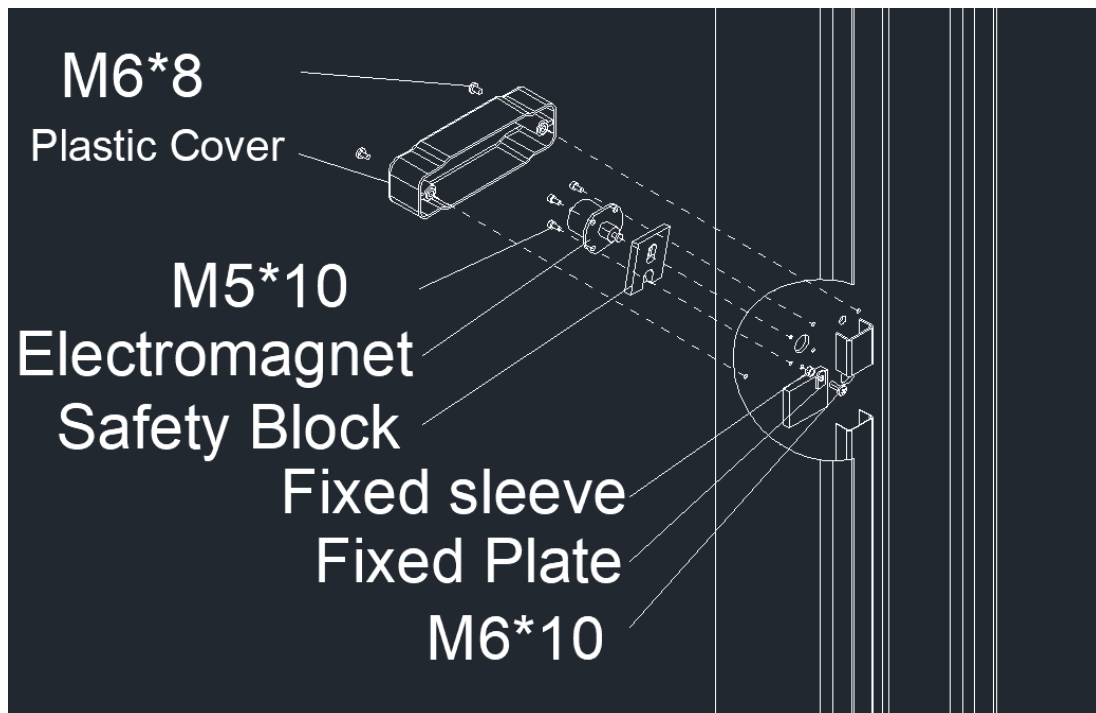
4. Monter toppskinnen på plass mellom søylene. Sjekk at søylene står helt loddrett med en vater. Rett opp med biter av stål/aluminium plate under søylene dersom det er avvik. Monter deretter ekspansjonsboltene på den andre søylen. Skru til alle ekspansjonsboltene med 150Nm.



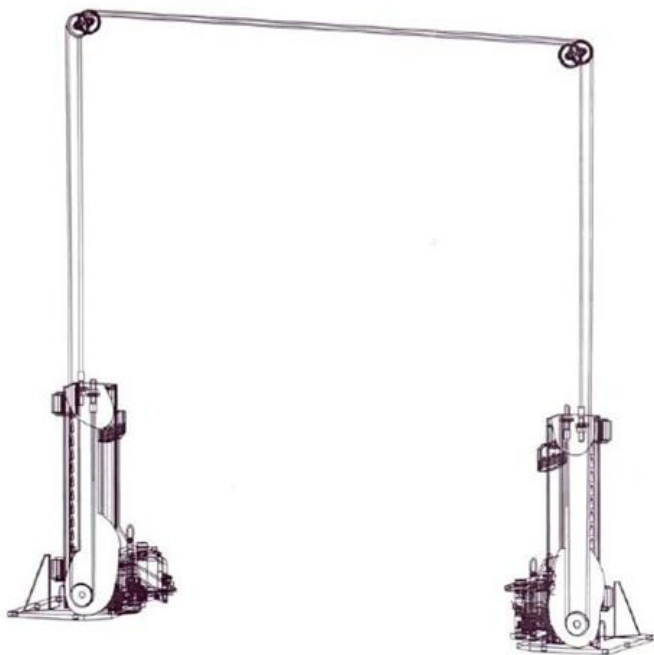
5. Monter låsesystemet.

Monter elektromagnetene på utsiden av søylene, og låseplatene på innsiden. Benytt skruelåsing (locktite eller lignende) på skruen som holder låseplaten fast i søylen. Det er 2 elektromagneter og låseplater på hver søyle.





6. Løft de to løftevognene 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 så synkroniseringskablene i henhold til tegningen nedenfor.

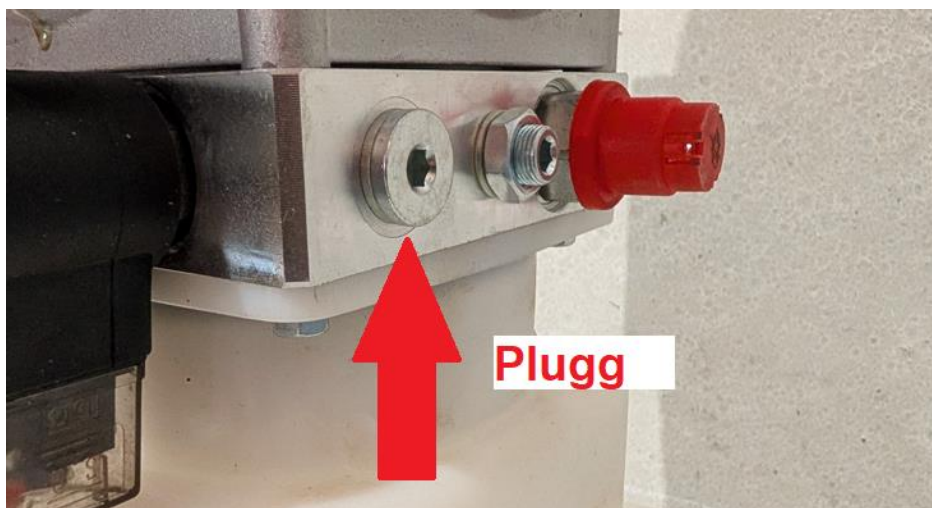


Monter begge mutterene på samme side, slik at den ene fungerer som en kontramutter. Juster kablene slik at de er like stramme på begge sider. De skal være så stramme at det må brukes litt makt for å trekke de to kablene sammen på midten. Det skal smøres med grease på kablene, og i innvendige hjørner på søylene.

7. Monter hydraulikkpumpen på søylen med braketten, med 4 x M8 bolter med skiver og muttere.

8. Koble opp de hydrauliske slangene. Pass på at alle slanger og koblinger er rene før montering.

9. Dersom slangen fra søylen til pumpen ikke passer så bra, er det mulig at hydraulikkoblingen på pumpen må flyttes til andre siden. Bytt i tilfelle om på plugg på den ene siden, og hydraulikkoblingen på den andre.



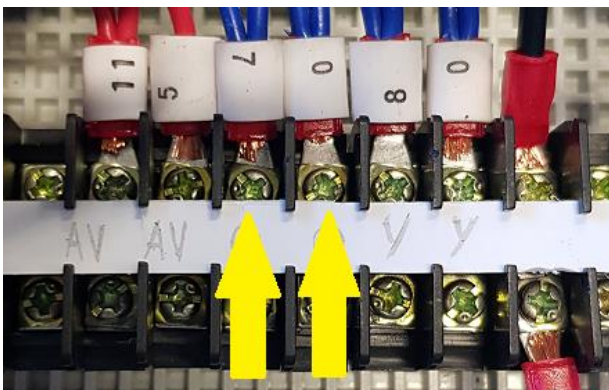
10. Monter kontrollboksen på samme søyle som pumpen.



11. Monter kablene til elektromagnetene. Kablene skal ligge innvendig i søylene, men koblingene utføres på utsiden av søylen rett ved elektromagnetene. Sett gjerne et strips rundt kablene utenfor søylen, slik at de ikke kan bli trukket inn i søylen.

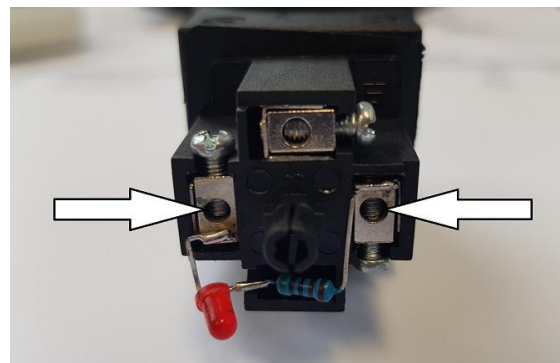
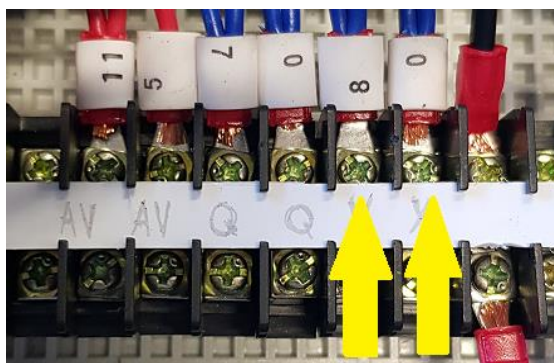


12. Koble kabel fra elektromagnetene i kontrollboks. Disse skal kobles mot 7 og 0 på rekkeklemma. Husk å tre ledningene gjennom kabelbeskyttelsen som skal sitte i gjennomføringshullet på søylen.

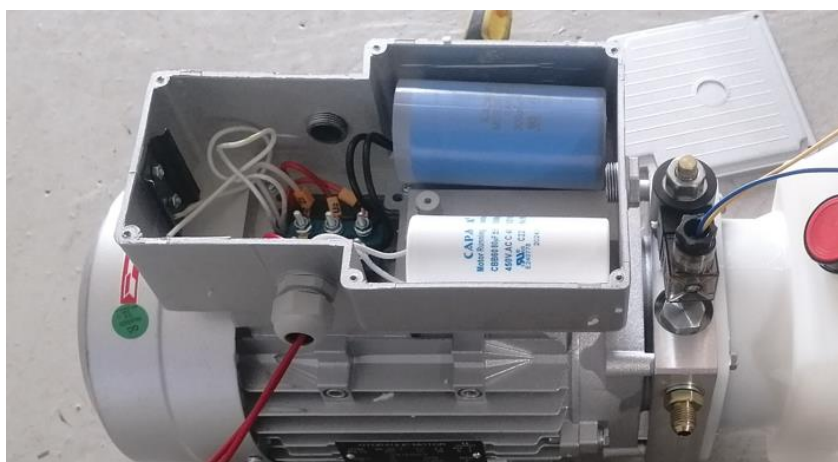


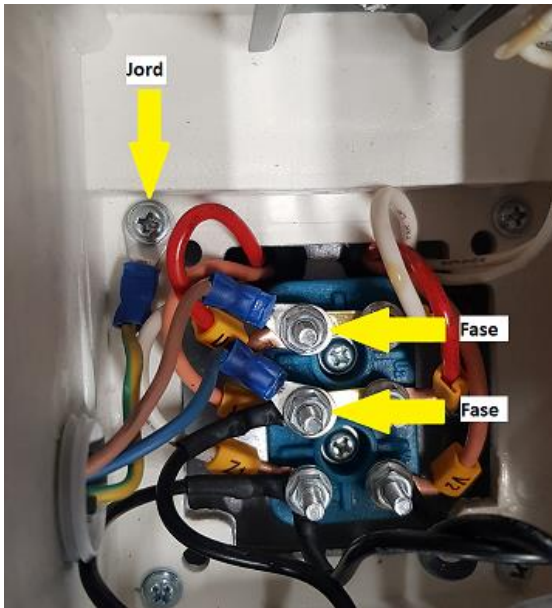
13. Koble kabel fra senkesolenoid på hydraulikkpumpen i kontrollboks. Disse skal kobles mot 8 og 0 på rekkeklemma.

Deksel på senkesolenoid løsnes, og kabel kobles til direkte på koblingspunktene.



14. Koble kabel fra kontrollboks til pumpe. Ledningen skal ligge innvendig i søyle og føres ut i underkant ved pumpemotor. Kobles til i koblingsboksen på motor. Brun og blå kabel er fasene, og gul/grønn er jording.



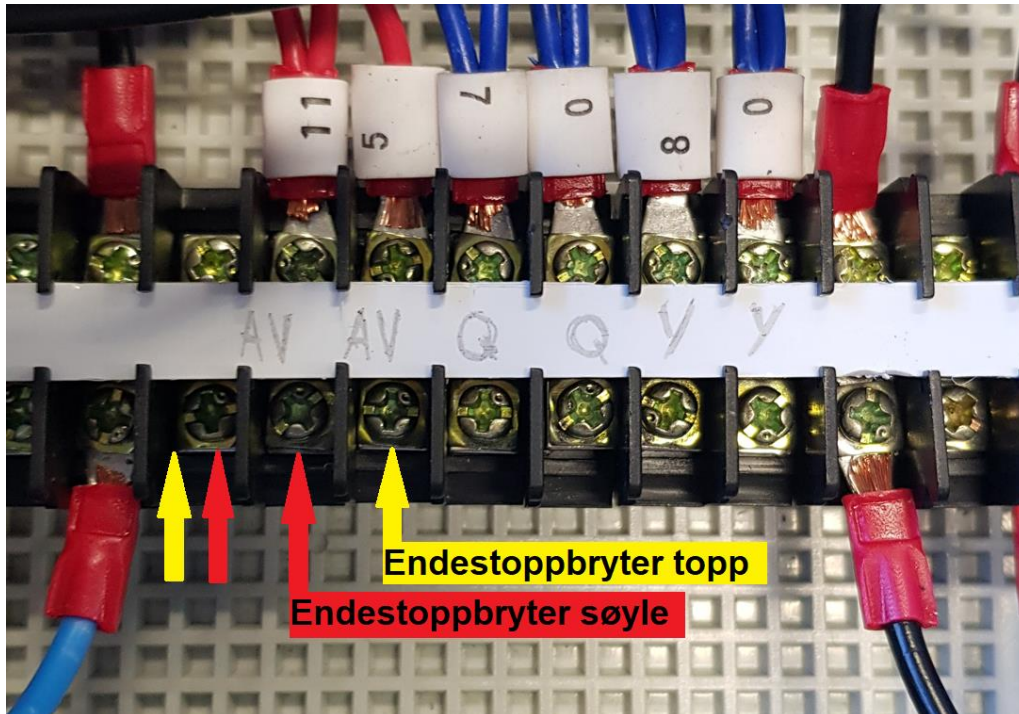


Dersom det ligger to hvite kabler i koblingsboks på motor, er disse fra et termisk bryter i motoren, og blir ikke brukt i denne applikasjonen.

15. Monter endestoppbryter inni søylen med pumpe/kontrollboks. Det er hull i søylen hvor denne skal passe. Kabel føres ned til kontrollboks. Det er viktig at stag justeres slik at det ligger med en liten vinkel. Aksling skal rotere til siden når løftevognen treffer hjulet.



16. Koble kabel fra endestoppbryter på toppskinnen, samt endestoppbryter i søyle mot kontrollboks. En kabel fra endestoppbryter topp skal kobles mot 11 og en kabel fra endestoppbryter søyle til 5 på rekkeklemma. De to andre kablene fra endestoppbryterene kobles sammen på punktet på siden. Slik blir det en seriekobling mellom de to endestoppbryterene.



17 Monter deksel over elektromagnetene.



18. Smør opp synkroniseringskablene og de innvendige hjørnene på søylene med grease.

19. Monter løftearmene i løftevognene.

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

21. Koble til strøm. Skru på hovedbryteren og kjør løftebukken opp. Følg godt med at alt fungerer og ingen unormale lyder oppstår.

22. Senk løftebukken ved hjelp av lock knappen for å sjekke at låsefunksjon fungerer.

23. Kjør løftebukken helt opp og helt ned for å lufte systemet. Juster synkroniseringskablene om nødvendig for å sikre lik høyde på løftevognene.

24. Monter kjedebeskyttelse i hver av søylene.



25. Løftebukken er nå klar til bruk. Dersom løftebukken senker for hurtig, eller for sent kan dette enkelt justeres. Se eget kapittel for dette.

6. Instruksjoner for bruk

1. Plasser kjøretøyet sentrert mellom søylene. 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 noen 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. Løftebukken har en funksjon som gjør dette automatisk når senkeknappen holdes inne. Antallet sekunder løftebukken hever før den starter å senke kan justeres på timeren inni kontrollboksen.
6. Slå av strømmen til løfteutstyret når det ikke brukes.

7. Justering av senkehastighet

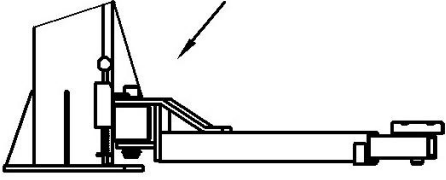
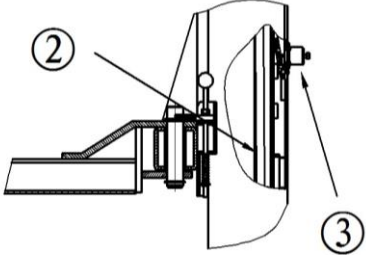
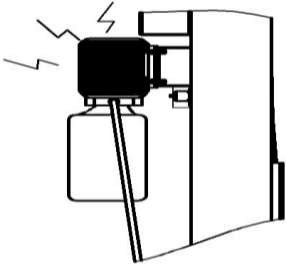
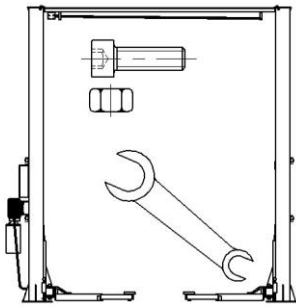
Dersom senkehastigheten er for rask, eller for langsom, så kan denne enkelt justeres. Det sitter en justeringsskrue med kontramutter på siden av pumpen. Denne kan justeres inn for å sette senkehastighet mer langsom, og ut for å øke senkehastighet. Vær obs på at det skal svært liten justering til, og juster alltid denne med bil på løftebukken.

Det er svært viktig at senkehastighet er lav nok til at en har tid til å reagere, og avslutte senkning dersom en kritisk situasjon oppstår. Belastningen på løftebukken blir også mye mindre når senkehastighet er mer langsom. Det skal ta minimum 30 sekunder å senke fra høyeste posisjon.

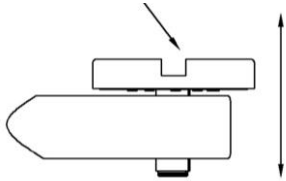
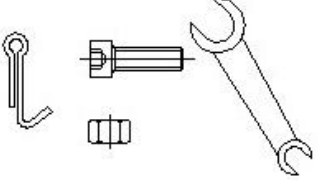
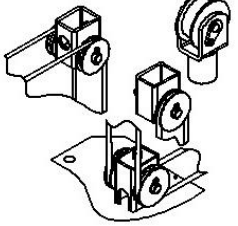
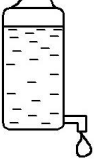


8. Vedlikehold

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

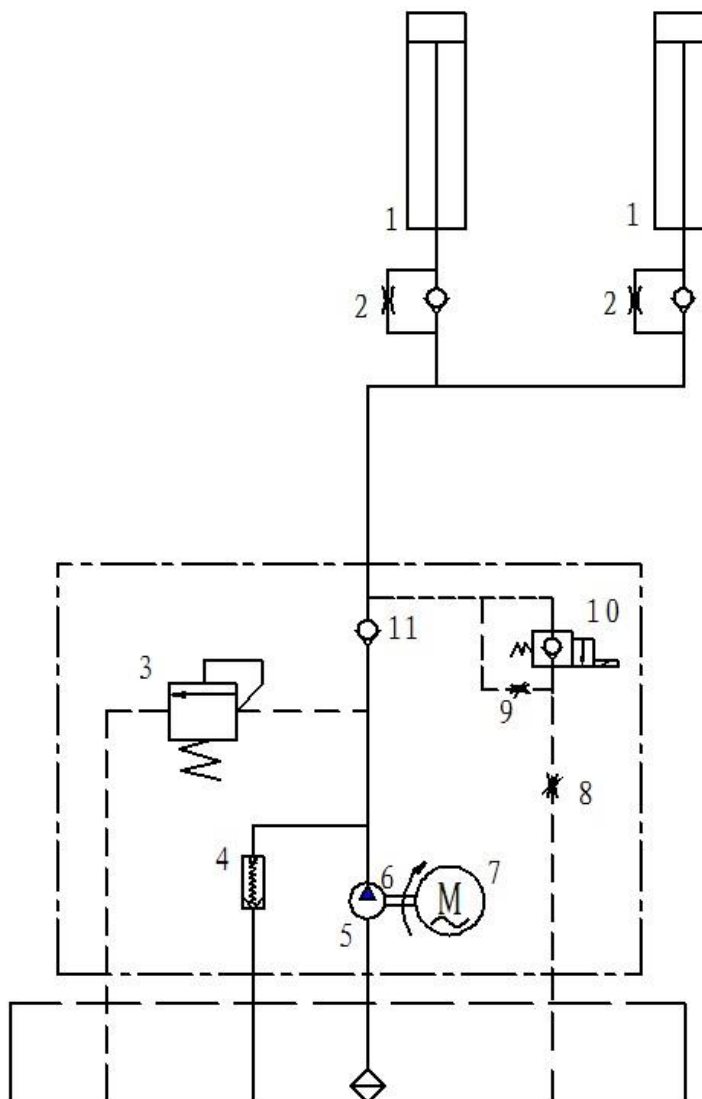
	Beskrivelse	Metode	Skisse
1	Skade på gummiputer.	Bytt ut slitte deler med nye.	
2	Slitte eller skadede bolter.	Bytt ut slitte deler med nye.	
3	Feil ved synkroniseringen.	Rens vaier, smør og juster.	
6	Hydraulikkoljen er gammel og forurenset.	Bytt olje.	

9. Problemløsning

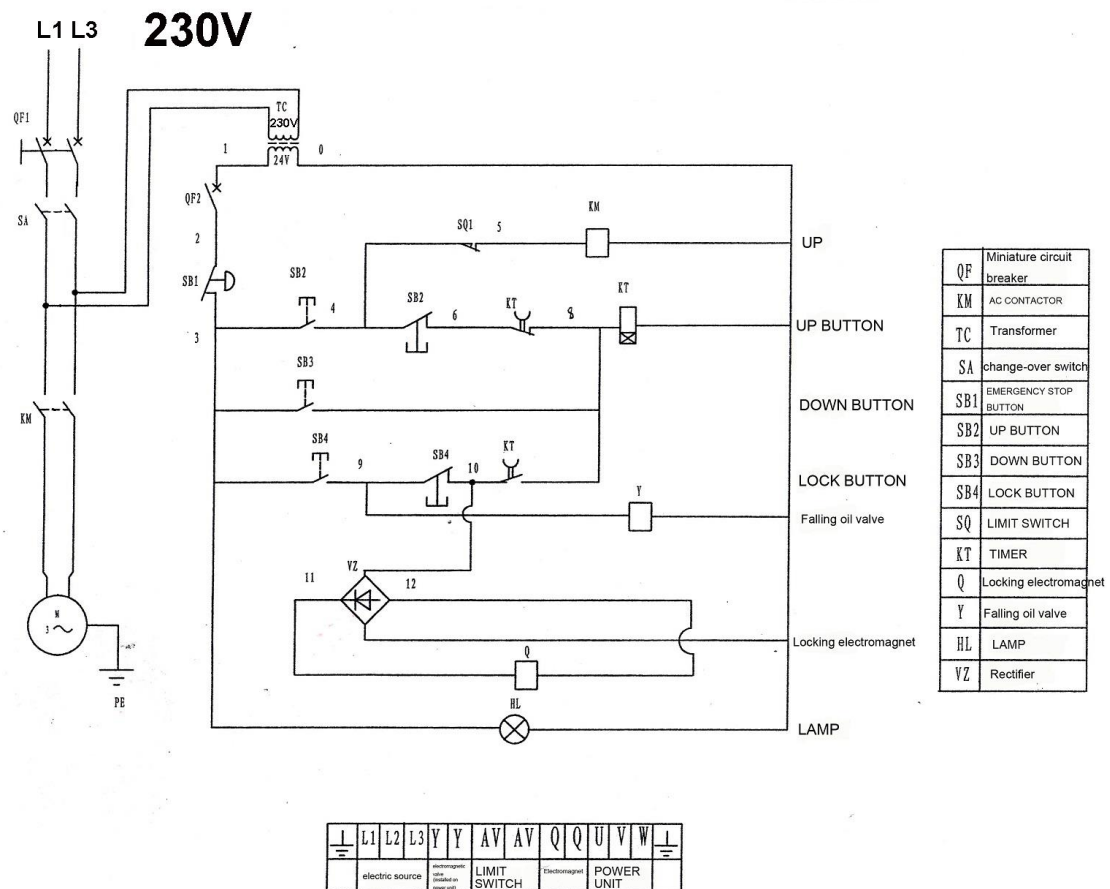
Symptom	Mulig årsak	Løsning
Pumpe fungerer ikke.	Strømtilførselen er brutt. Endestoppbryter er skadet. Motor er defekt.	Sjekk sikringer, ledninger og kontakter.
Pumpe lager unormal lyd, og fungerer ikke.	a. Pumpeimpeller er skadet. b. Problemer med strømtilførsel. c. Utstyret er overbelastet.	a. Bytt 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 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. Skader på magneter.	a. Prøv å heve litt før den senkes. b. Bytt deler.

10. Koblingsskjema hydraulikk

Item	Name	Item	Name	Item	Name	Item	Name
1	Sylinder	4	Overtrykksventil	7	Motor	10	Avblødningsventil
2	Slangebrudds ventil	5	Pumpe	8	Strupeventil	11	Enveis ventil
3	Sikkerhets ventil	6	Kobling	9	Nødsenk ventil		



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-D

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 ELECTRIC RELEASE LIFT
Model:	LA-4.0TCE
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-D
Model Examined:	LA-4.0TCE (202101004)
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)