

TechLift

Brukermanual

TechLift T6



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
3. Beskrivelse av fundament.....	7
4. Montering.....	8
5. Instruksjoner for bruk.....	15
6. Justering av senkehastighet	16
7. Vedlikehold.....	17
8. Problemløsning.....	19
9. Koblingsskjema hydraulikk.....	20
10. Koblingsskjema elektro.....	21
11. CE sertifikat.....	22

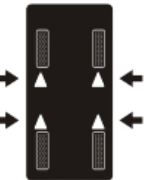
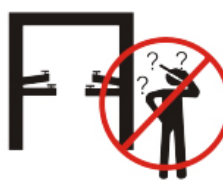
1. Sikkerhet

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

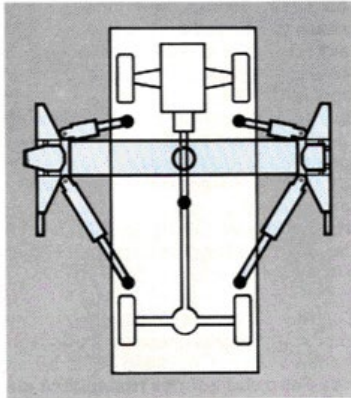
- Sørg for at løftebukken monteres på et underlag som tilfredstiller kravene i denne manualen. Den kan ikke monteres på asfaltunderlag.
- Personell som benytter løftebukken skal ha fått opplæring og være kvalifisert for slik bruk.
- Låsing skal alltid være aktiv før personell beveger seg under kjøretøy.
- 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
5500 kg	2:3	3:2

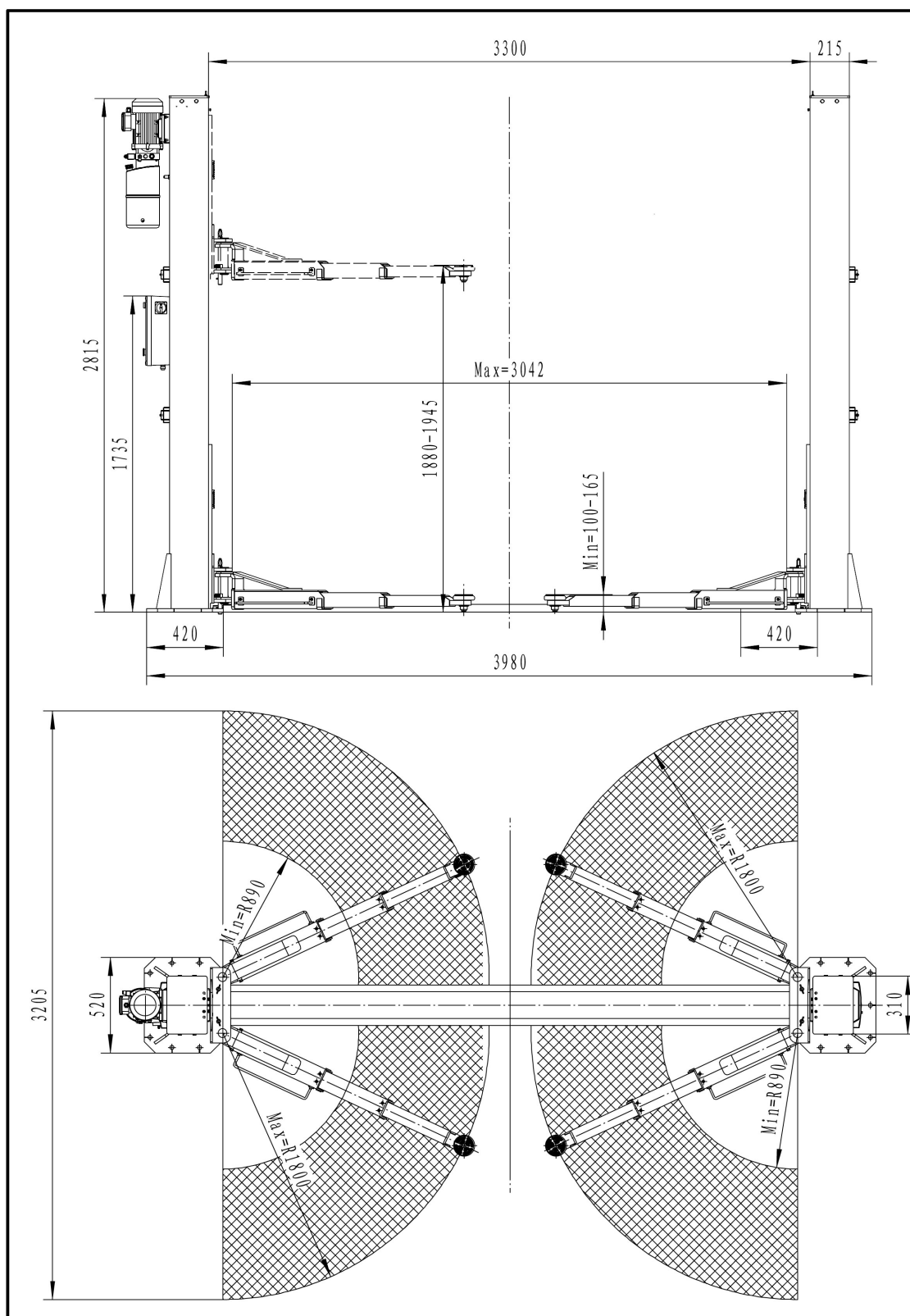
Kjøretøyet kan plasseres i begge retninger på løftebukken, men det anbefales at den tyngste delen plasseres på siden med de korteste armene. Vektfordeling skal under ingen omstendigheter overstige begrensningene i tabellen over.

Låsemekanisme

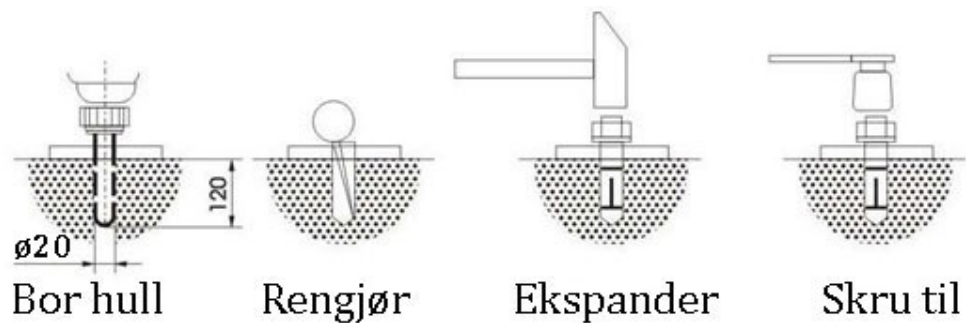
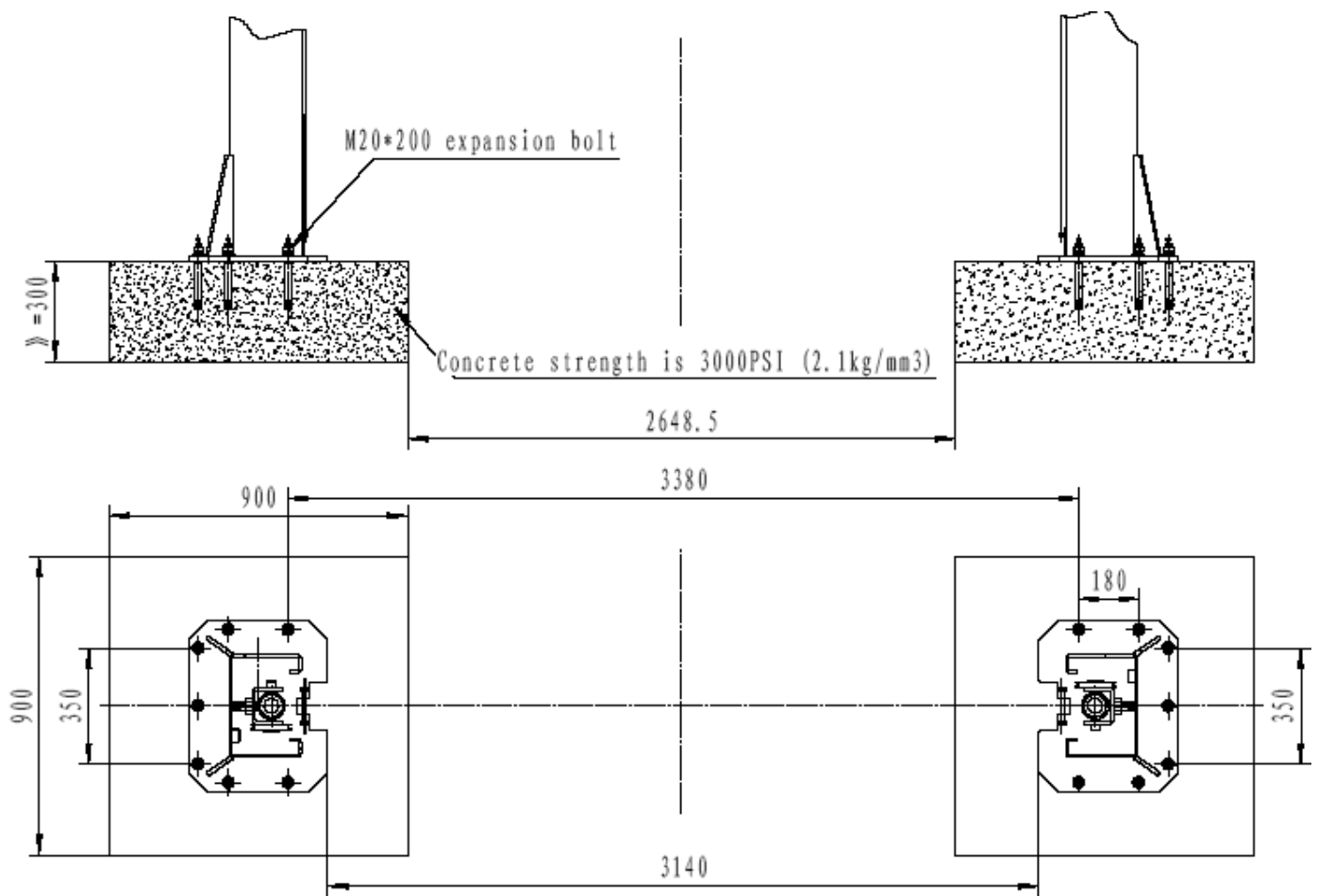
Løftebukken er utstyrt med en låsemekanisme som aktiveres når heisen heves. Hver søyle har en egen lås. Når løftebukken senkes vil låsene deaktiveres ved hjelp av elektromagneter plassert på hver søyle. For at låsene skal la seg deaktivere må vekten frigjøres fra disse, og løftebukken vil derfor gå litt 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	5500 kg
Løftehøyde	1900 mm
Minste høyde	100 mm
Søyle høyde	2815 mm
Bredde utvendig søyler	3980 mm
Bredde innvendig søyler	3300 mm
Rekkevidde løftearm	R890mm – R1800mm
Løftetid	50s
Senketid	20s
Effekt	2.2kw
Spenning	230v, 1-fas (3-fas option)
Støy	Maks 70db



3. Beskrivelse av fundament



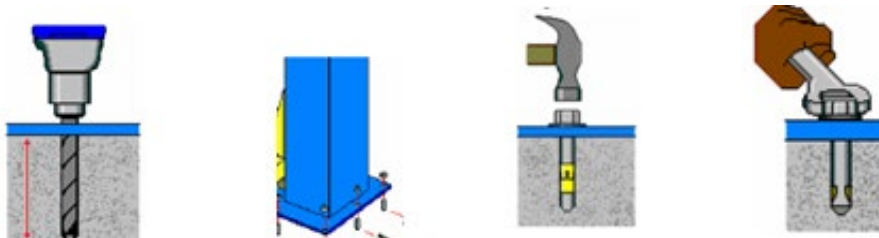
4. Montering

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 fra søylene, og løsne først den øverste søylen fra transporttrammene. Legg treverk eller lignende mellom søylene for å hindre skader. Løfte så av den øverste søylen, og demonter løfterammene fra den nederste søylen.

3. 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. Legg bunnplaten på plass før den andre søylen boltes fast på samme måte. Skru til alle ekspansjonsboltene med 150Nm.



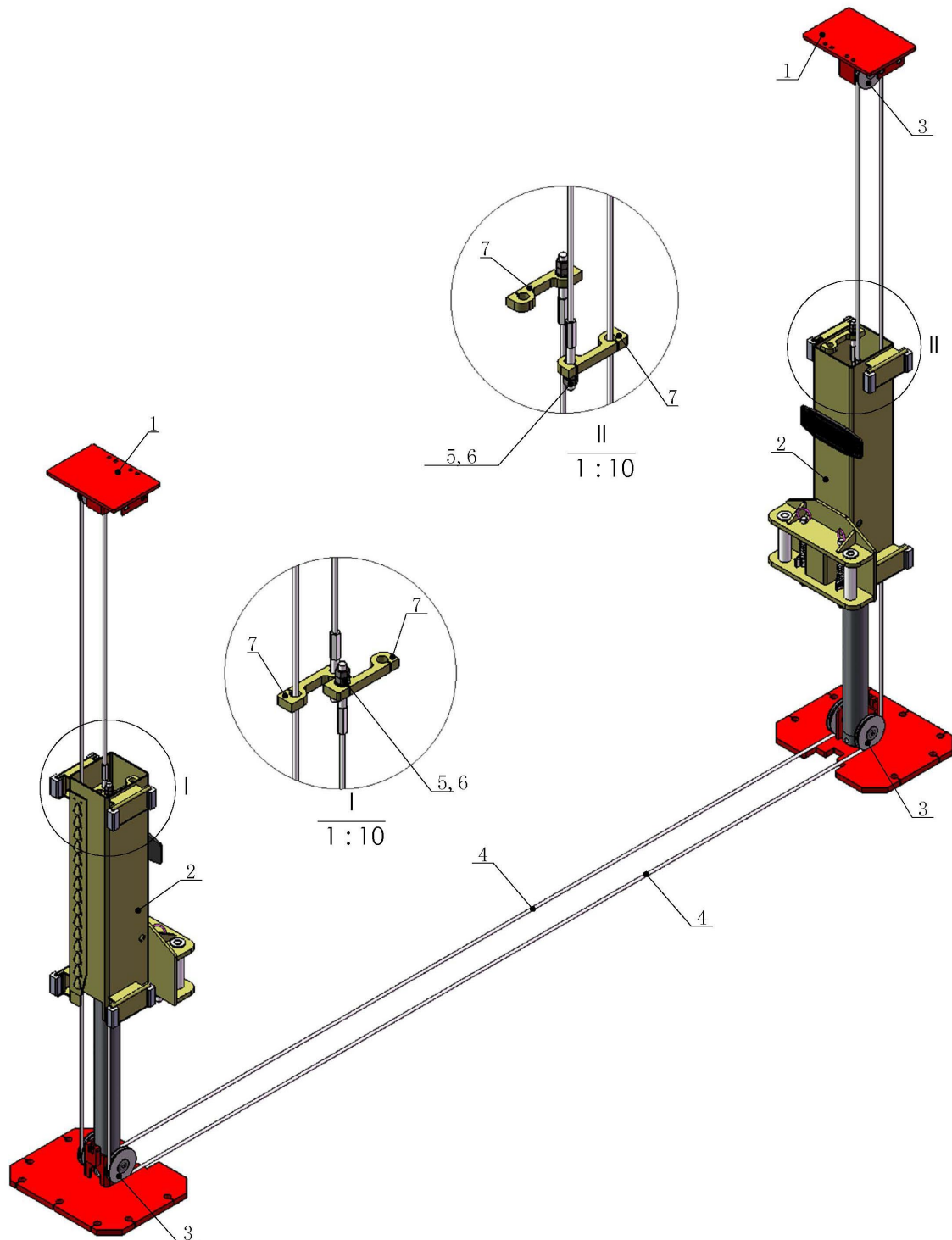
4. Sjekk at søylene står helt loddrett med en vater. Rett opp med biter av stål/aluminium plate under søylene dersom det er avvik. Skru fast topplatene på søylene.

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.

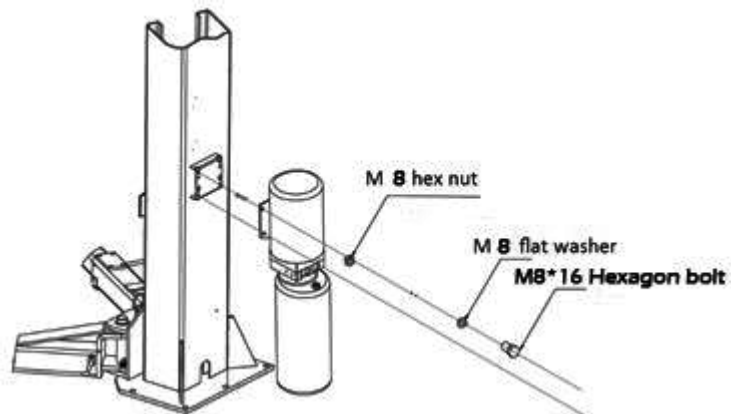


6. Løft de to løftevognene opp til en høyde på 600-800mm og la de henge på sikkerhetslåsene. Mål opp, og sjekk at høyden er helt lik på de to løftearmholderene. Monter så synkroniseringskablene i henhold til tegningen nedenfor.

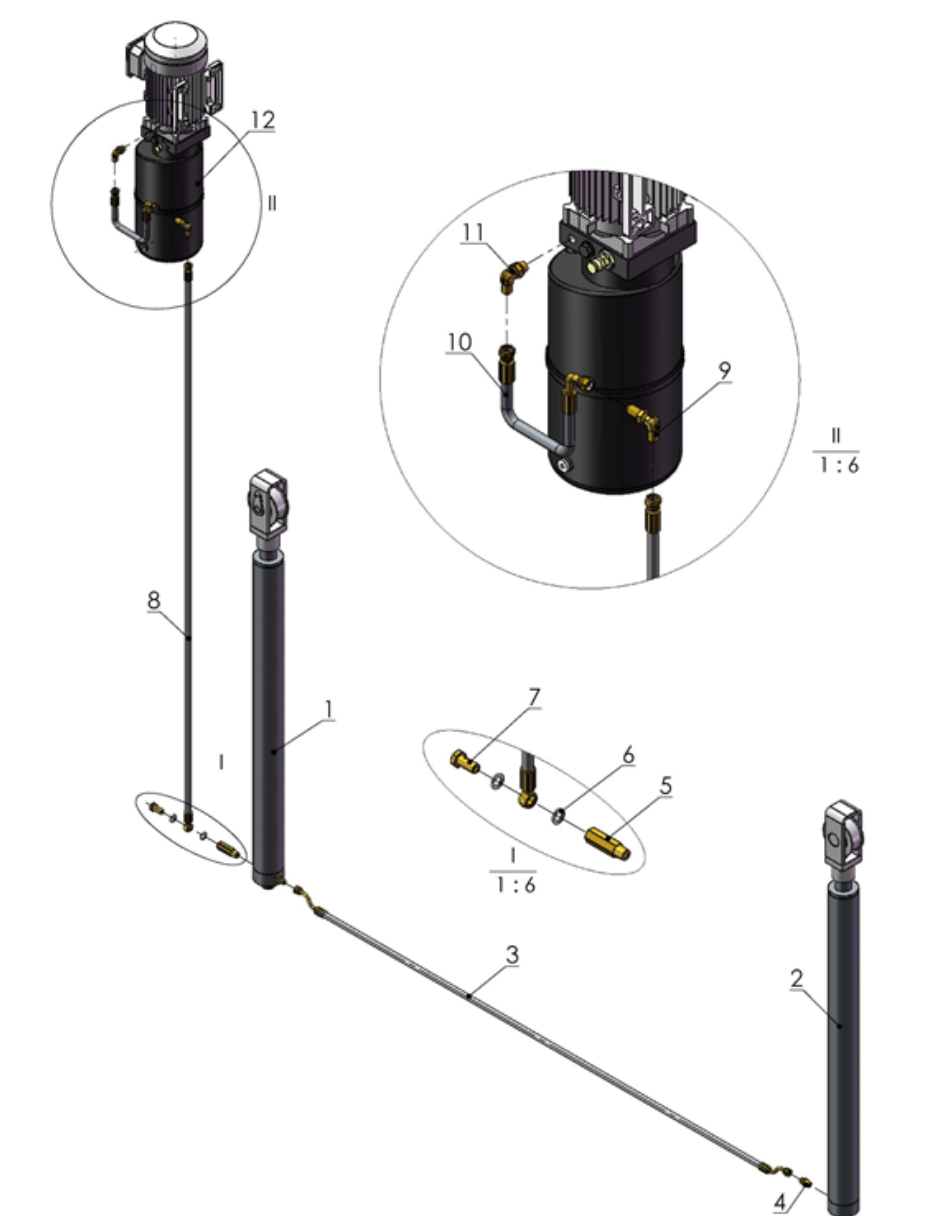


Monter begge mutterene på samme side, slik at den ene fungerer som en kontramutter. Juster kablene slik at de er like stramme på begge sider. De skal være så stramme at det må brukes litt makt for å trekke de to kablene sammen på midten. Det skal smøres med grease på kablene, og i innvendige hjørner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

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



8. Koble opp de hydrauliske slangene, i henhold til skissen nedenfor. Pass på at alle slanger og koblinger er rene før montering.

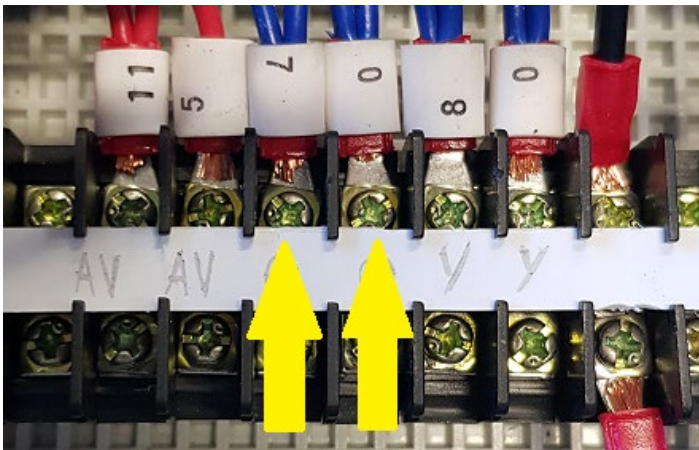


9. Monter kontrollboksen på samme søyle som pumpen.

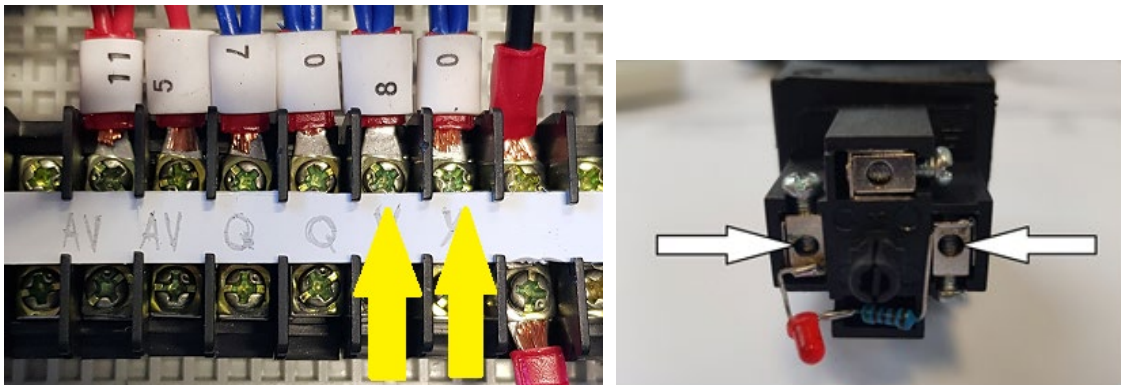


10. Monter kablene til elektromagnetene. Kabel til de to øvre elektromagnetene skjøtes ved de nedre. Kablene skal ligge innvendig i søylene, men koblingene utføres på utsiden av søylen rett ved elektromagnetene.

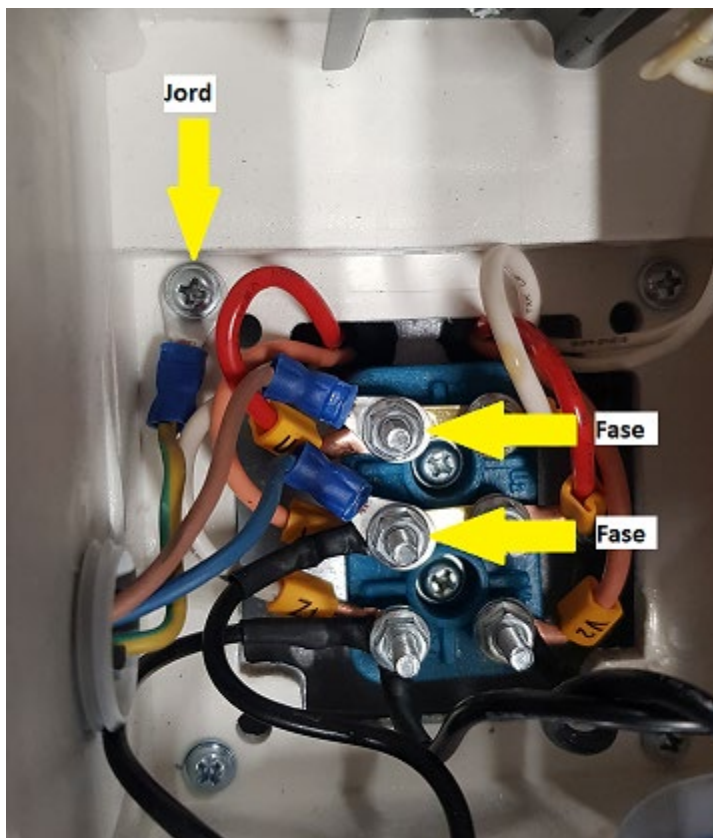
11. Koble kabel fra elektromagnetene i kontrollboks. Disse skal kobles mot 7 og 0 på rekkeklemma. Husk å tre ledningene gjennom kabelbeskyttelsen som skal sitte i gjennomføringshullet på søylen.



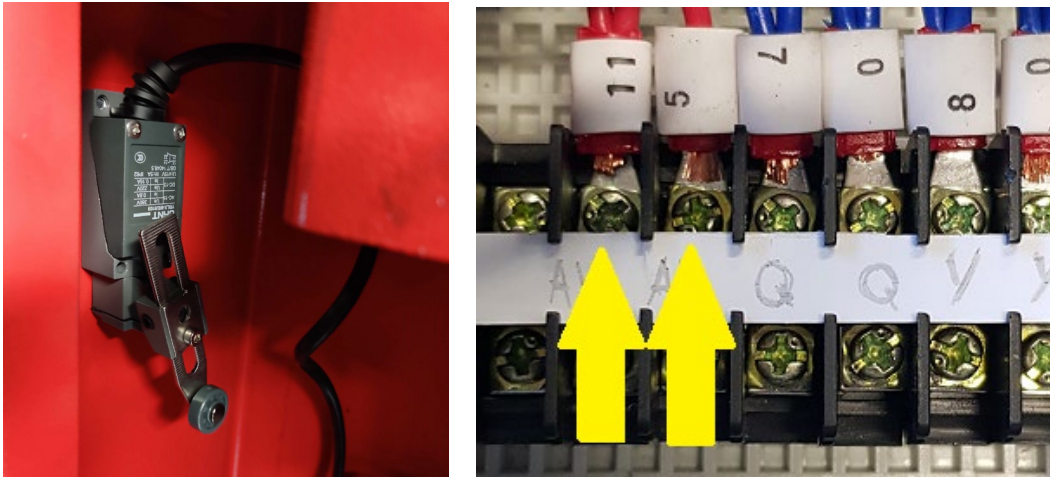
12. Koble kabel fra senkesolenoid på hydraulikkpumpen i kontrollboks. Disse skal kobles mot 8 og 0 på rekkeklemma.



13. Koble kabel fra kontrollboks til pumpe. Ledningen skal ligge innvendig i søyle og føres ut i underkant ved pumpe. Kobles til i koblingsboksen på motor.



14. Koble kabel fra endestoppbryter i toppen av hovedsøyle mot kontrollboks. Denne skal kobles mot 11 og 5 på rekkeklemma.



15. Monter kabelbeskyttelse i gjennomføringen i søyla under kontrollboksen. Og monter deksel over elektromagnetene.



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

17. Monter kjedebeskyttelse i hver av søylene.



18. Monter bunnplaten mellom søylene, og skru fast med 4 stk bolter.

19. Monter løftearmene i løftevognene.

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

21. Koble til strøm. Skru på hovedbryteren og løft heisen. Følg godt med at alt fungerer og ingen unormale lyder oppstår.

22. Senk heisen for å sjekke at låsefunksjon fungerer. Vær obs på at den beveger seg veldig sakte ned, når det ikke er last på løftebukken.

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

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

5. Instruksjoner for bruk

1. Plasser kjøretøyet mellom søylene, slik at armene passer med kjøretøyets løftepunkter. 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. 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.

6. Justering av senkehastighet

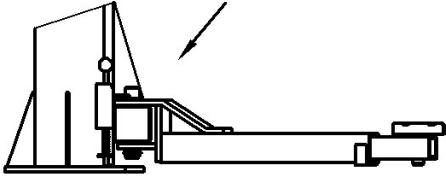
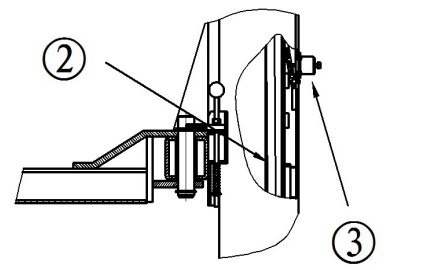
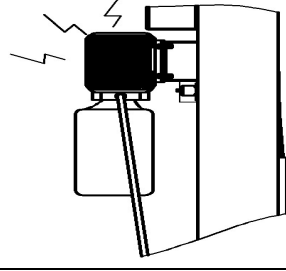
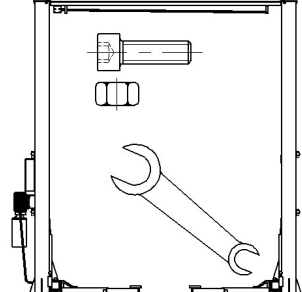
Dersom senkehastigheten er for rask, eller for langsom, så kan denne enkelt justeres. Det sitter en justeringsskrue med kontramutter på siden av pumpen. Denne kan justeres inn for å sette senkehastighet mer langsom, og ut for å øke senkehastighet. Vær obs på at det skal svært liten justering til, og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

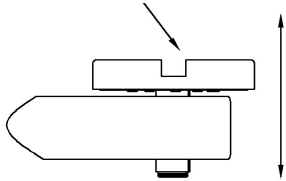
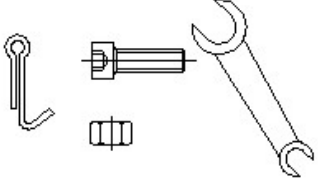
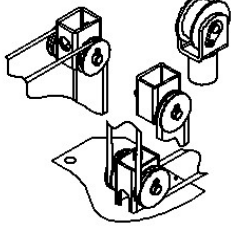
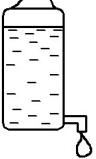


7. Vedlikehold

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.	

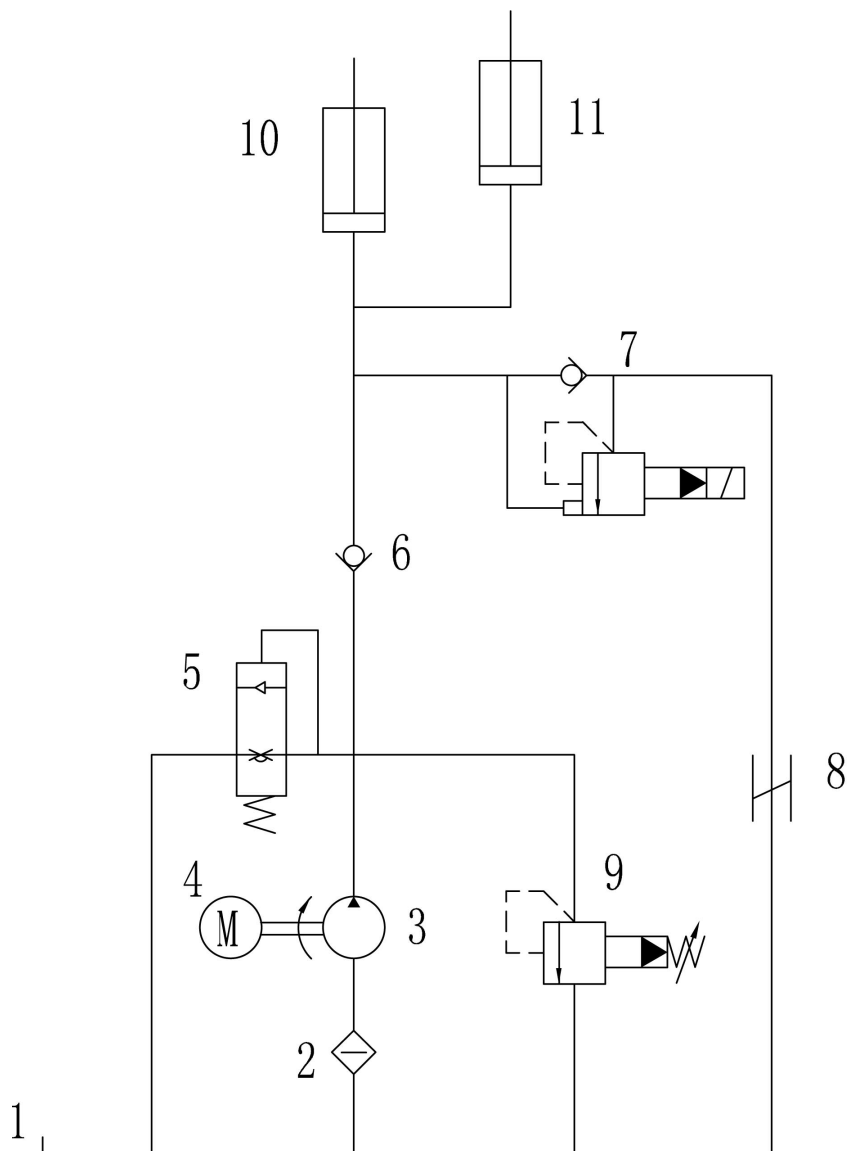
Månedlig vedlikehold

	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.	

8. Problemløsning

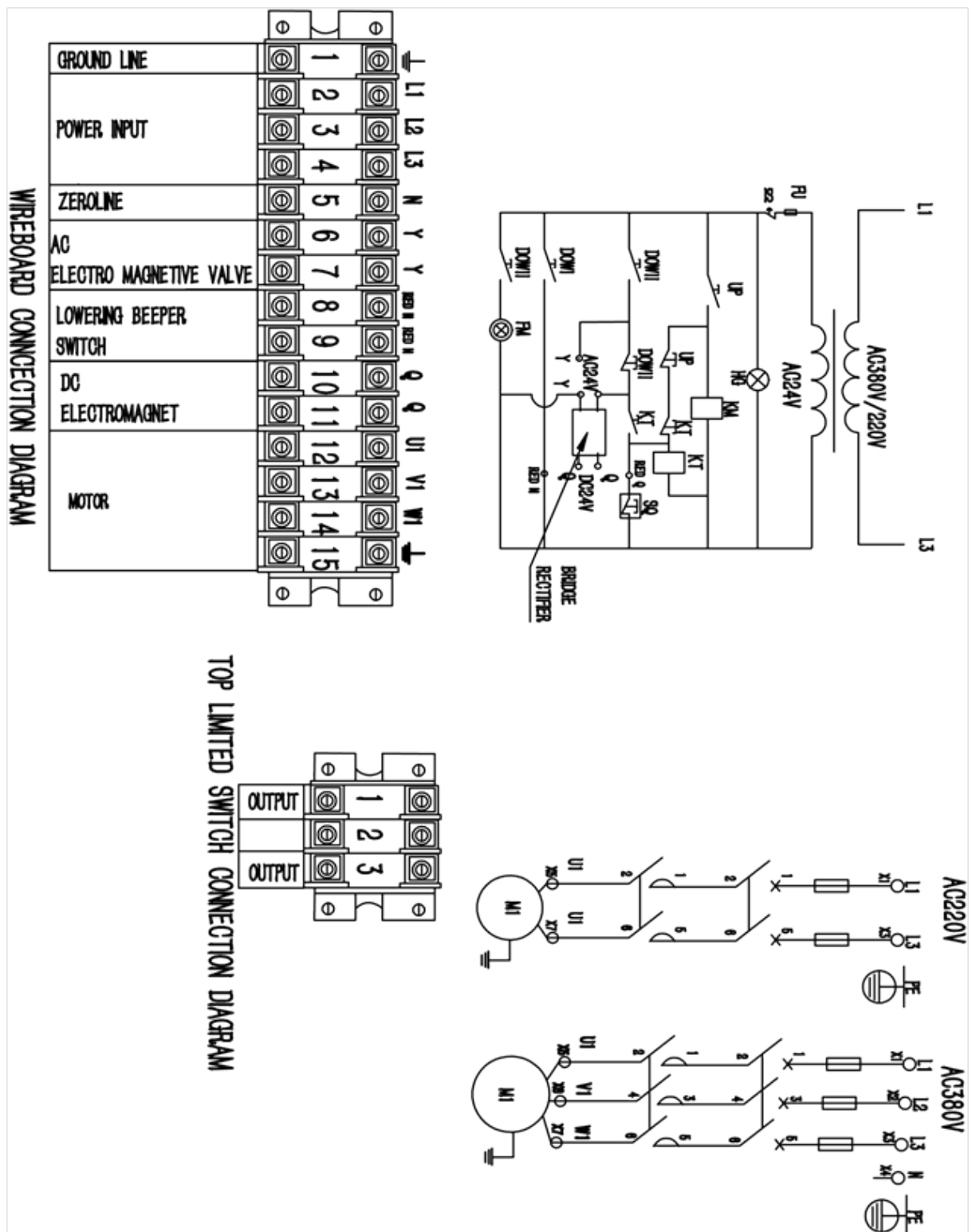
Symptom	Mulig årsak	Løsning
Pumpe fungerer ikke.	Strømtilførselen er brutt. Nivåbryter er skadet. Motor er defect.	Sjekk sikringer, ledninger og kontakter.
Pumpe lager unormal lyd, og fungerer ikke.	a. Pumpeimpeller er skadet. b. Problemer med strømtilførsel. c. Utstyret er overbelastet.	a. Bytt deler 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 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.

9. Koblingsskjema hydraulikk



1	Tank	7	Electro release valve(24V)
2	Inlet filter	8	Return oil throttle valve
3	Oil pump	9	Relief valve
4	Motor	10	Main cylinder
5	Start buffer valve	11	Assistant cylinder
6	One-way valve		

10. Koblingsskjema elektro



11. 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-353-20-0906-25-01-B1

Date of Issue: 12 March 2026

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 Lift
Model:	LA-T5500
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 60204-1:2018 Safety of machinery - Electrical equipment of machines - Part 1: General requirements EN 1493:2022 Vehicle lifts
TCF Reference No:	F-353-20-0906-25-01-B
Model Examined:	LA-T5500(202510002)
Special Conditions:	The certificate will be valid until 11 March 2031.

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.

This certificate was approved and signed on behalf of CTI-CEM International Ltd.

Eunice Yang (Operations Director)



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