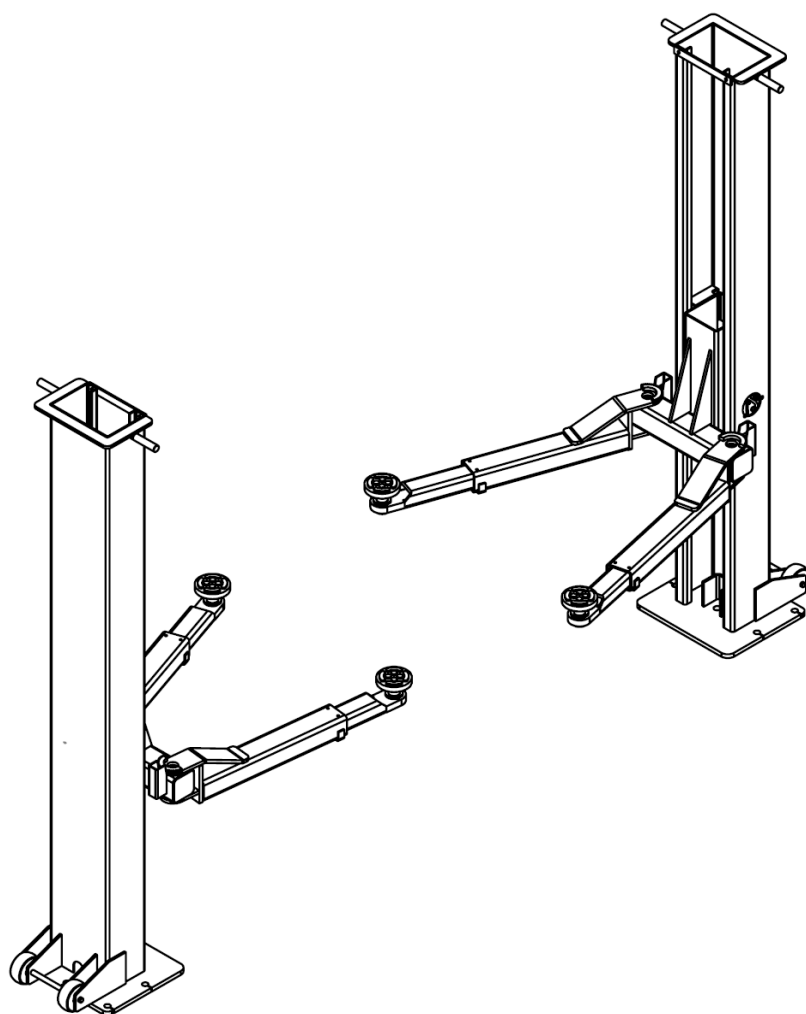


TechLift

Brukermanual
TechLift T3 og T3h



Innhold

1. Sikkerhet.....	2
2. Tekniske data.....	4
3. Beskrivelse av fundament.....	6
4. Montering.....	7
5. Instruksjoner for bruk.....	10
6. Vedlikehold	11
7. Problemløsning.....	13
8. Koblingsskjema hydraulikk.....	14
9. Koblingsskjema elektrisk.....	14
10. Samsvarerklæring og CE sertifikat.....	15

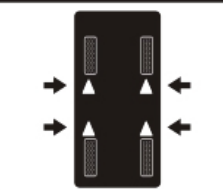
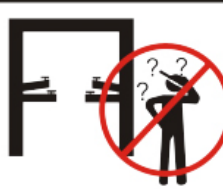
1. Sikkerhet

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

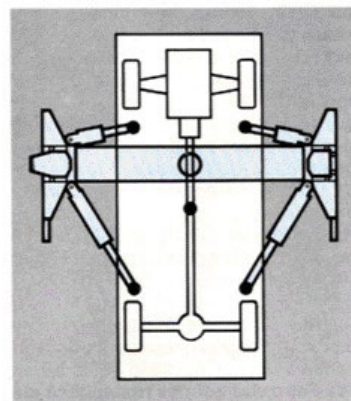
Låsemekanisme

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 viaeren på hver søyle. Denne henger ut fra løftevognen under armene.

Begrensninger

	Maks last	Last fordeling foran/bak	
		Minimum	Maksimum
T3	≤3000 kg	1:3	2:3

Denne løftebukken leveres med ulik lengde på armer foran og bak.

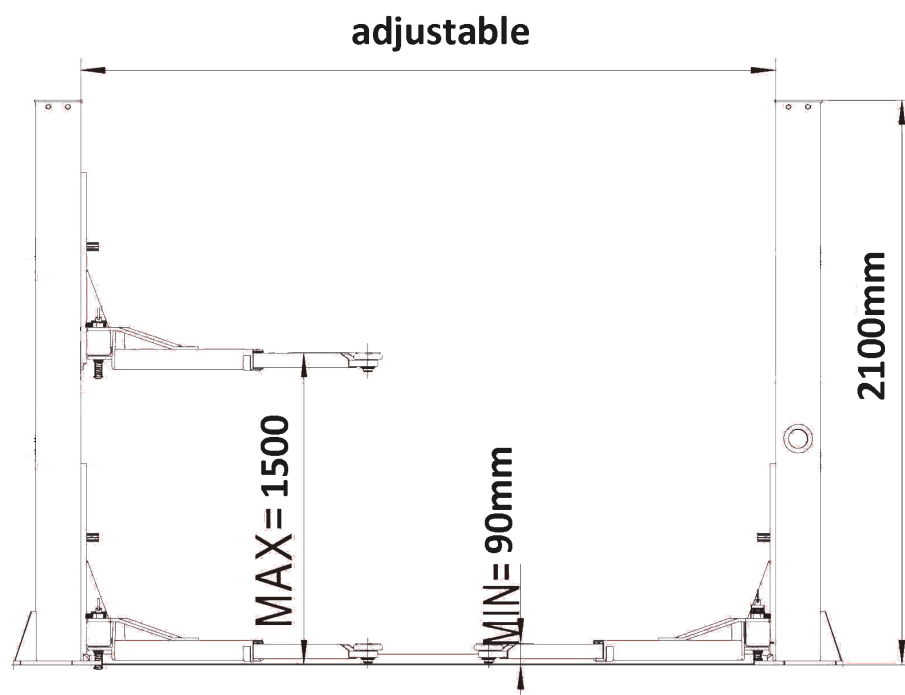


Kjøretøyet skal plasseres slik at den tyngste delen plasseres på de korteste armene. Vektfordeling skal under ingen omstendigheter overstige begrensningene i tabellen over.

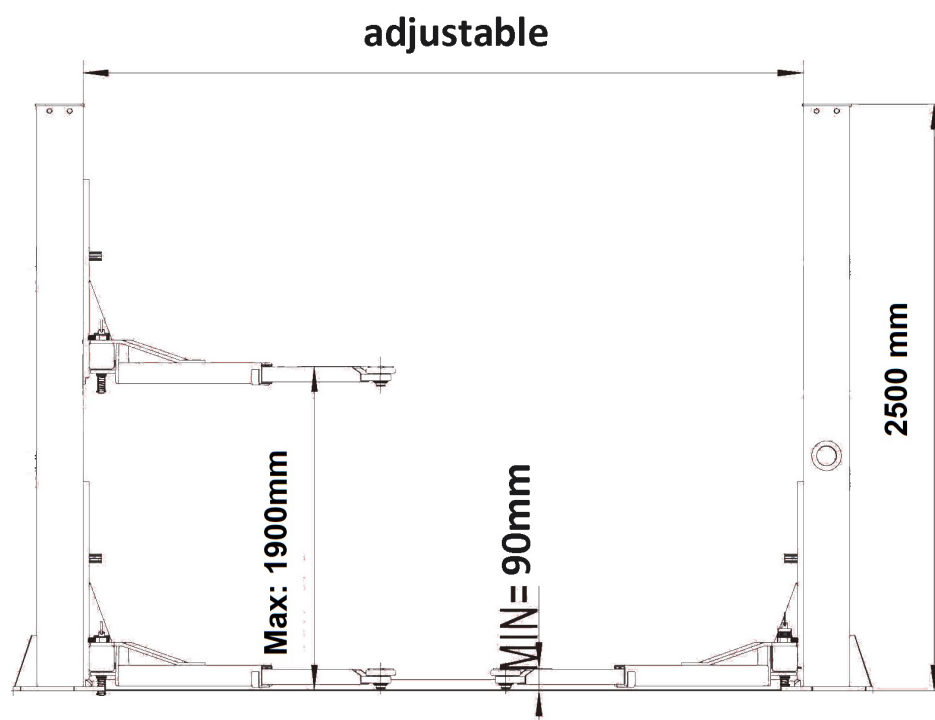
2. Tekniske data

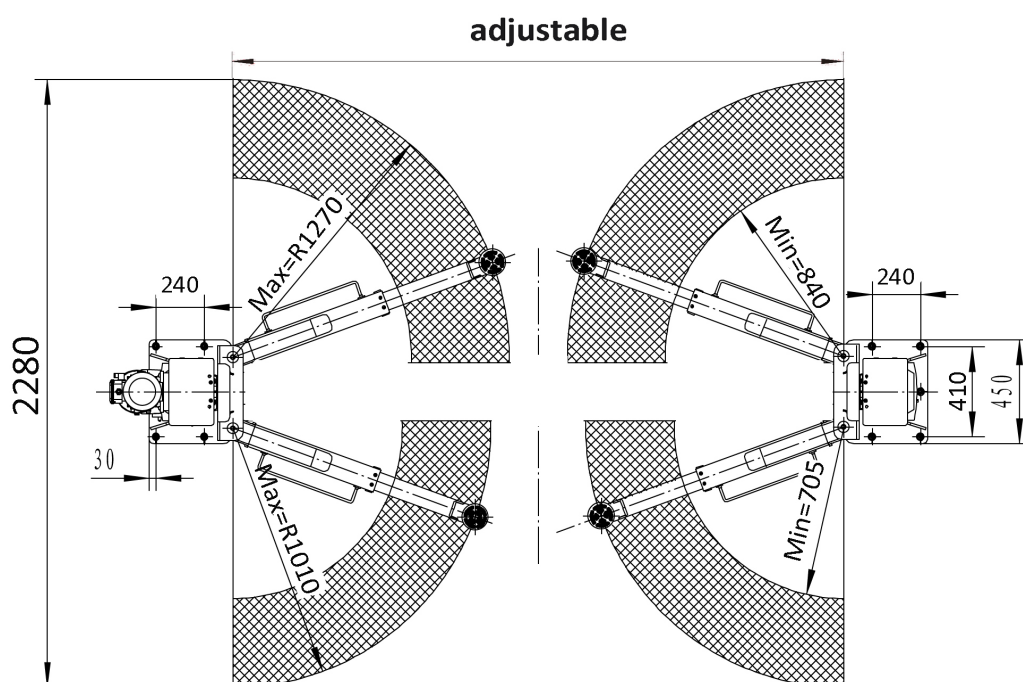
Løftekapasitet	3000kg
Løftehøyde	1500mm / 1900mm
Søylehøyde	2100mm / 2500mm
Minste høyde	90mm
Justeringsområde gummiputer	50mm
Løftetid	55s
Senketid	60s
Effekt	2.2kw
Spennning	230v, 1fase
Støy	70db

T3



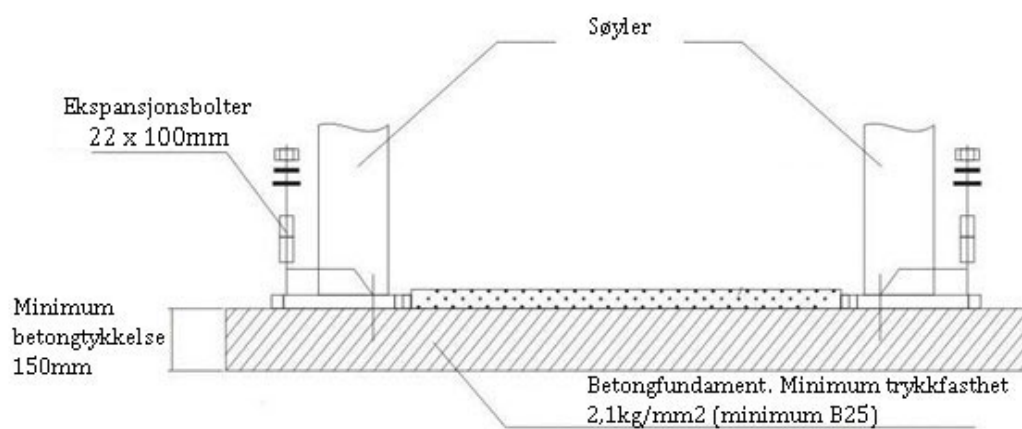
T3h





3. Beskrivelse av fundament

Det kreves en armert såle av generelt god kvalitet for montering av løftebukken. Denne skal ha en minimumstykkelse på 150mm, og være fri for sprekker/skader. Ekspansjonsboltene skal ha minimum 400mm avstand til kanten på betongsålen.

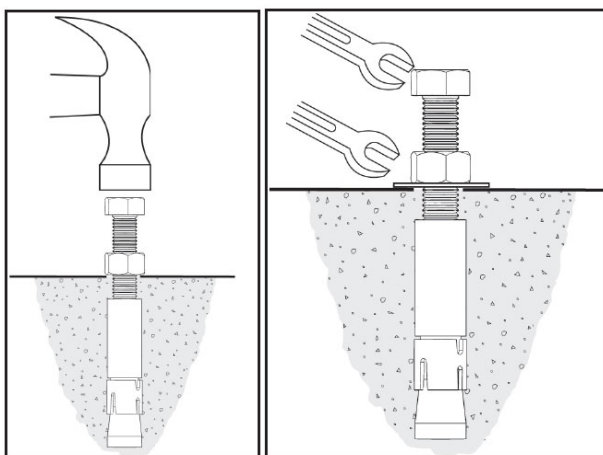


4. Montering.

Nødvendig verktøy

Slagdrill med 22mm betongbor, hammer, måleverktøy, merkepenn, fastnøkler/skiftenøkler, segerringstang, vater, skrutrekkere.

1. Klargjør gulvet der løftebukken skal plasseres, ved å merke opp plasseringen av søylene. 280cm mellom søylene er standard, men det går greit å avvike litt på dette. Vær obs på at løftearmene i utgangspunktet er tilpasset en bredde på 280cm. Prøv gjerne med en bil imellom før søylene boltes fast.
2. 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 transporttrammene fra den nederste søylen.
3. Plasser de to søylene på gulvet, og merk hvor det skal bores. Flytt søylene til siden og bor hullene minimum 120mm dypt, med en 22mm betongbor. Rengjør hulene og monter ekspansjonsankerene, som anvist på tegningen. Ankerene skal ekspanderes uten søylene. Det er viktig at ankerene slås ca 15 mm under gulvflaten før de ekspanderes. Sikre at ankerene ikke stikker over gulvet når de er ferdig montert. Flytt søylene tilbake over hullene og skru til alle boltene med 100nm. Sjekk at søylene står helt loddrett med en vater. Rett opp med shims under søylene dersom avviket er stort. Eventuelt kan underlaget avrettes med støp før montering.



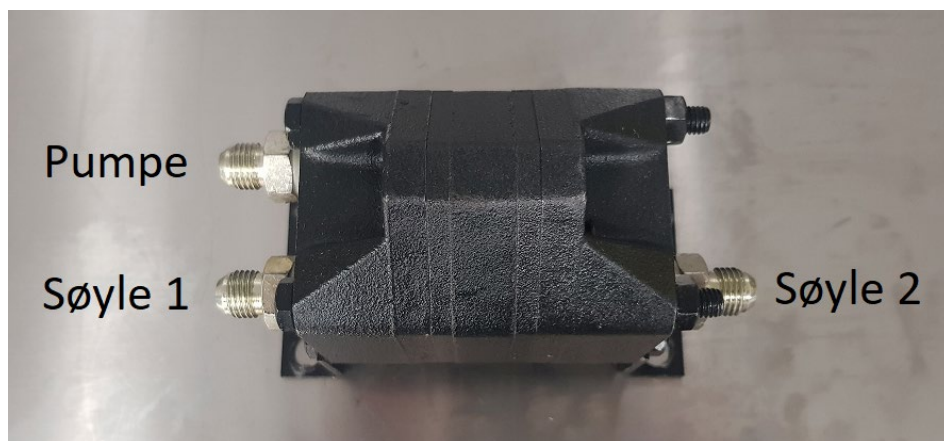
4. Monter løftearmene i løftearmholderene. Pass på å montere de korteste armene der den tyngste delen av kjøretøyet vil løftes. Bruk segerringtang for å demontere/montere låseringene på boltene.

5. Påfør grease eller annen egnet smøring i de fire hjørnene innvendig i søylene.

6. **Gjelder kun T3.** Monter hydraulikkpumpen og den hydrauliske fordelingsblokken på stativet med 8 stk bolter med skiver og muttere. Monter den korte hydraulikkslangen mellom disse to komponentene.

7. **Gjelder kun T3h.** Monter hydraulikkpumpen på søylen, og den hydrauliske fordelingsblokken på vegg eller tak. Her er det mange muligheter, og det eneste som er viktig å passe på, er at slangene mellom søyler og fordelingsblokk er like lange. Monter hydraulikkslangen mellom fordelingsblokk og pumpe.

8. Monter hurtigkoblingene på enden av hydraulikkslangene og sett disse i sylindrene. Monter den andre enden av hydraulikkslangene til hver sin port i fordelingsblokken. Sjekk over at alle hydraulikkoblinger er strammet godt til. Spesielt NPT gjengene som har gjengetetning er det viktig at er strammet godt. Dette gjelder koblinger mellom sylinder og hurtigkobling, mellom slange og hurtigkobling, samt inn på fordelingsblokk. Skulle det oppstå lekkasjer på noen av disse kan de skrus ut, og det påføres ny gjengetetning, før de skrus på plass igjen.



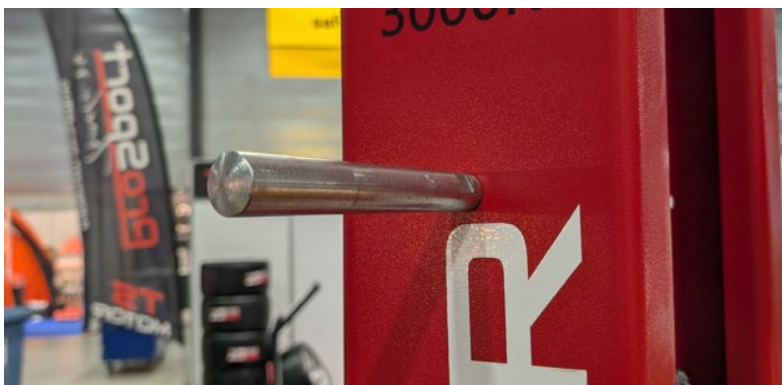
9. Fyll hydraulikkolje, 32 / 46, 10 liter.

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

11. Senk løftebukken for å sjekke at låsefunksjon fungerer. Kjør litt opp, deaktiver låsene, og senk helt ned.
12. Kjør helt opp og helt ned gjentatte ganger, for å lufte systemet.
13. 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.
15. Senkehastigheten kan justeres ved å justere skruen på bildet ut og inn. Denne finner du på siden av pumpeblokka. Ved å skru den inn vil heisen senkes senere, og ved å skru den ut vil den forttere. Stram den yttre låsemutteren som sikring etter justering. Dette skal alltid justeres med kjøretøy på løftebukken.



16. Håndtak for hjelp til flytting av søyler kan monteres i toppen av søylene. Dersom disse benyttes, må de fjernes før løftebukken kan kjøres. Løftevognene vil komme i konflikt med håndtakene dersom de står montert.



17. Fotbeskyttere monteres på hver arm med to bolter hver.

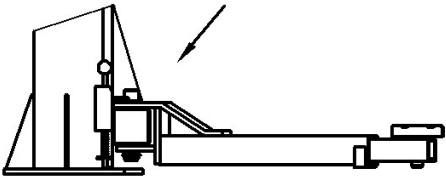
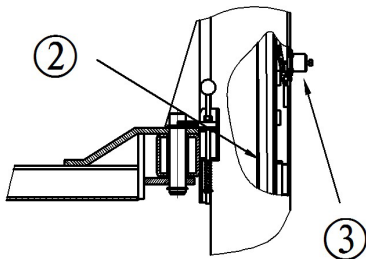
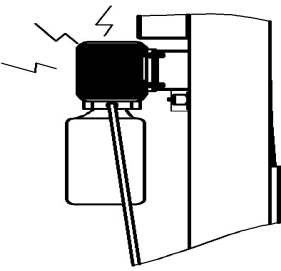


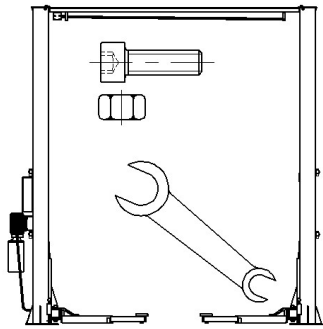
5. Instruksjoner for bruk.

1. Sjekk at alle løftearmene står like høyt, slik at de løfter vannrett. Dersom det er ujevnheter, kan dette justeres ved å kjøre løftebukken helt til topps, eller koble fra den ene søyla midlertidig mens den andre justeres opp eller ned hydraulisk.
2. Plasser kjøretøyet sentrert mellom søylene. Plasser hver løftearm på egnet sted under kjøretøyet. Juster høyden på gummiklossene etter behov.
3. Løft kjøretøyet litt over gulvet, og sjekk at kjøretøyet står stabilt, før det løftes til ønsket høyde.
4. Vær obs på at låsingene er aktivert før personell beveger seg under kjøretøyet. (låsene gir fra seg en bankelyd hver gang de treffer et låsepunkt når løftebukken heises)
5. Før kjøretøyet senkes måvekten tas av låsene ved å løfte litt opp, deretter kan sikkerhetslåsene deaktiveres ved å trekke i utløser vaieren på hver søyle.
6. Hold avstand når løfteutstyret senkes for å unngå klemskader. Sjekk også at ingen gjenstander befinner seg under kjøretøyet ved senking.
7. Koble fra strømmen til løfteutstyret når det ikke brukes.

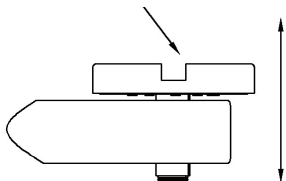
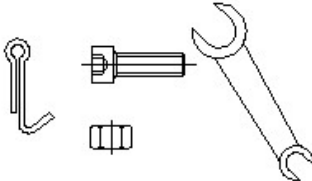
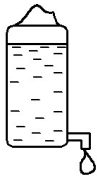
6. Vedlikehold

Daglig vedlikehold

	Beskrivelse	Metode	Skisse
1	Sjekk at søylene løfter likt.	Kjør heisen helt til topp for å utjevne. Juster eventuelt ved å åpne låsen på en søyle og senke.	
2	Sjekk at alle deler beveger seg lett og uten unormale lyder.	Rens og smør bevegelige deler.	
3	Sjekk at låsene beveger seg uten motstand.	Rens og smør opp delene.	
4	Se etter lekkasjer i hydraulikk slanger eller koblinger.	Skru til koblinger eller bytt ut deler/gjengetetning ved behov.	
5	Hør etter unormale lyder fra hydraulikk pumpe eller sylinder.	Sjekk olje nivå. Etterfyll ved behov.	

6	Sjekk for løse bolter.	Skru til løse bolter.	
---	------------------------	-----------------------	--

Månedlig vedlikehold

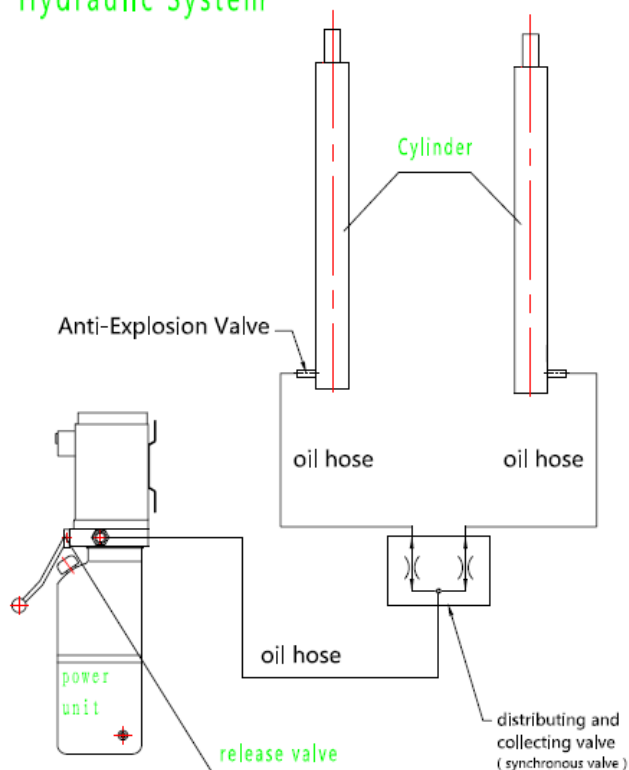
	Beskrivelse	Tiltak	Skisse
1	Se etter skade på gummiklosser.	Bytt ut slitte deler med nye.	
2	Se etter slitte eller skadede bolter.	Bytt ut slitte deler med nye.	
6	Sjekk om hydraulikkoljen er og forurenset.	Bytt olje.	

7. Problemløsning.

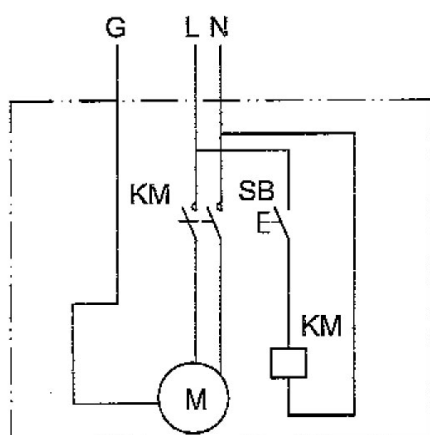
Symptom	Mulig årsak	Løsning
Sikring går når løftebukken kjøres	Ikke kraftig nok kurs/sikring	Løftebukken krever minimum 16A sikring med C karakteristikk.
Pumpe fungerer ikke.	Strømtilførselen er brutt.	Sjekk sikringer, ledninger og kontakter.
Pumpe lager unormal lyd, og fungerer ikke.	a. Pumpeimpeller 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 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.	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. Tett senkeventil.	a. Prøv å heve litt før den senkes. b. Bytt deler, eller rens ventil.

8. Koblingsskjema hydraulikk.

Hydraulic System



9. Koblingsskjema elektrisk.



- Parts description:
KM--Contactor
SB--Start Button

- Start up
Pressing the start button switch SB will energize the coil of the contactor, thus close the main contact of KM and get the motor running at the same time. The motor has only one rotating direction.
- Stop
Releasing the start button switch will de-energize the coil of the contactor, thus open the main contact of KM and get the motor stopped at the same time.

10. Samsvarerklæring og 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-A

Date of Issue: 20 April 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: MOVABLE TWO POST LIFT
Model: LA-3.0MT
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-A
Model Examined: LA-3.0MT (202101001)
Special Conditions: The certificate will be valid until 19 April 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)