

TechLift➔

Brukermanual TechLift T3He



Innhold

1. Sikkerhet	2
2. Tekniske data	4
3. Beskrivelse av fundament	6
4. Montering.	7
5. Instruksjoner for bruk.	14
6. Justering av senkehastighet	15
7. Justering av timer	16
8. Vedlikehold	17
9. Koblingsskjema hydraulikk.....	19
10. CE sertifikat.....	20

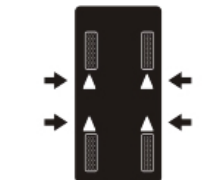
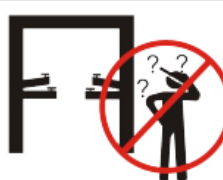
1. Sikkerhet

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 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.

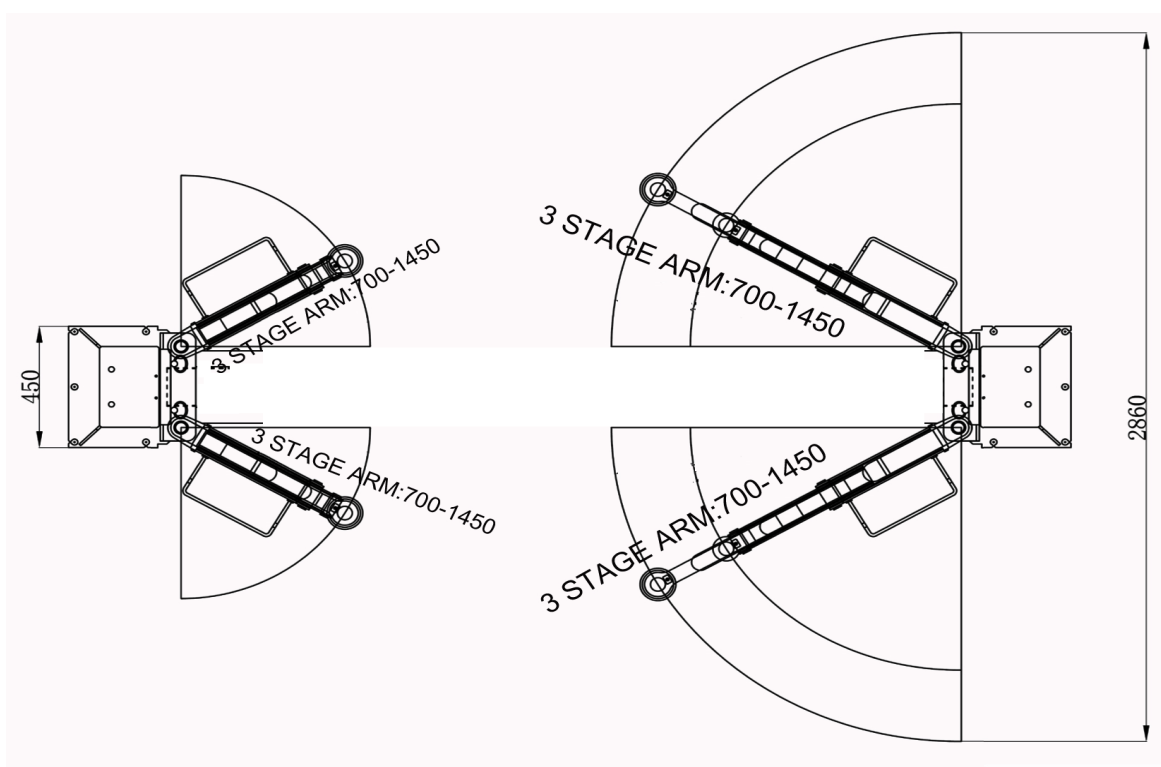
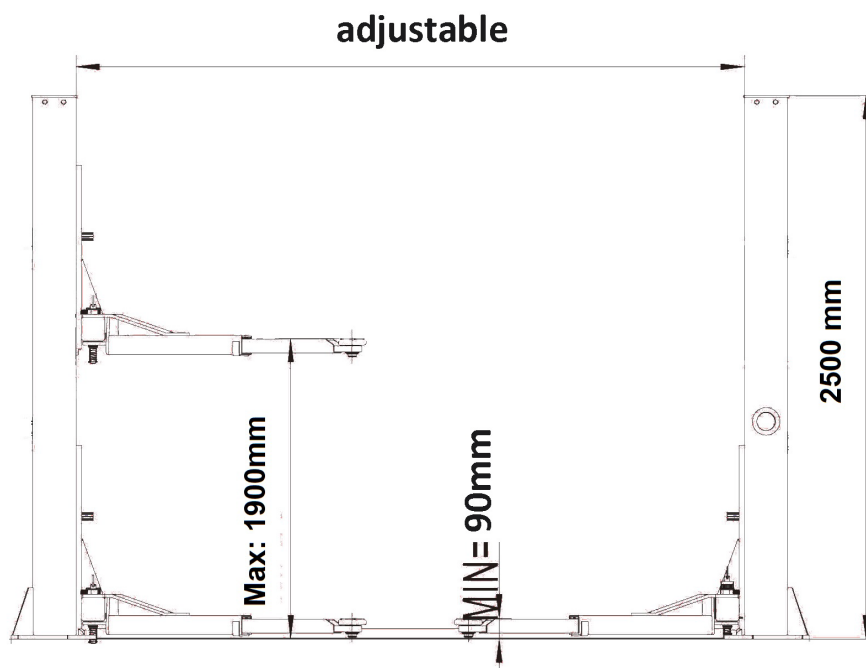
ADVARSEL  Evakuer området dersom det er fare for at kjøretøy kan tippe eller falle ned.	FORSIKTIG  Benytt løftepunkter som spesifisert av kjøretøyfabrikanten.	ADVARSEL  Plasser kjøretøyet slik at tyngdepunktet blir sentrert på løfteutstyret.	FORSIKTIG  Benytt støtter når tunge komponenter monteres eller demonteres fra kjøretøyet.
ADVARSEL  Hold god avstand til kjøretøy og løfteutstyr når det heves eller senkes.	FORSIKTIG  Benytt 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 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.

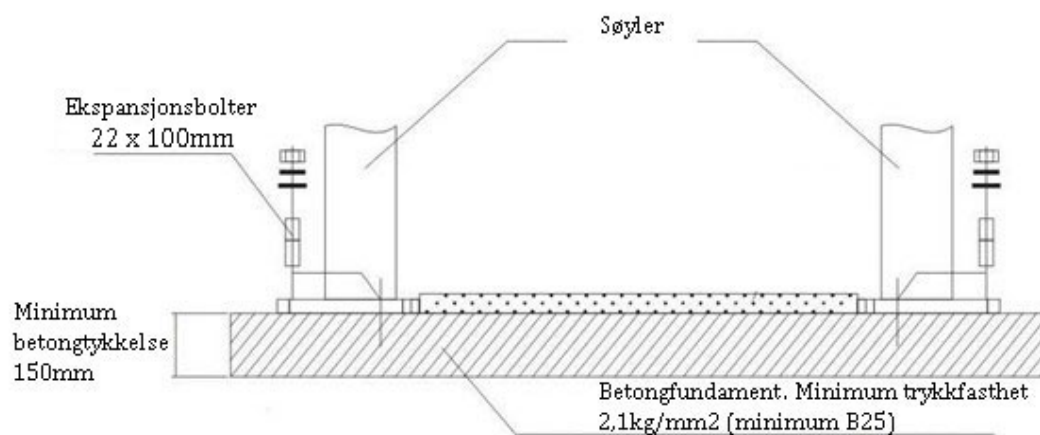
2. Tekniske data

Løftekapasitet	3000kg
Løftehøyde	1900mm
Søylehøyde	2500mm
Minste høyde	90mm
Justeringsområde gummiputer	50mm
Løftetid	55s
Senketid	30s
Effekt	2.2kw
Spennning	230v, 1fase
Støy	70db



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.

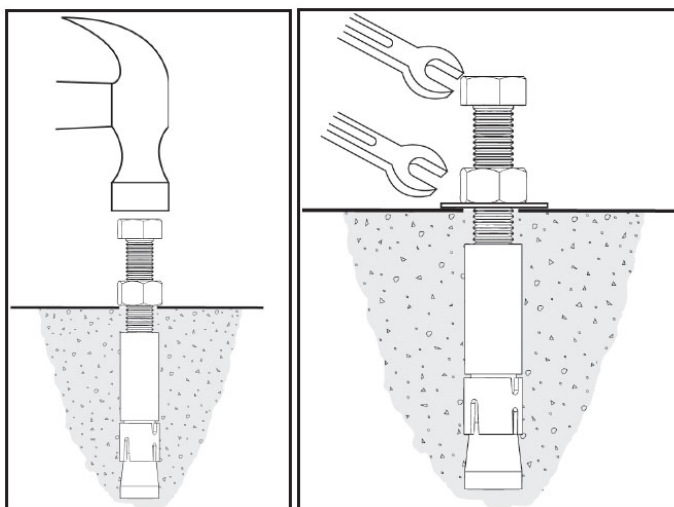


4. Montering.

Nødvendig verktøy

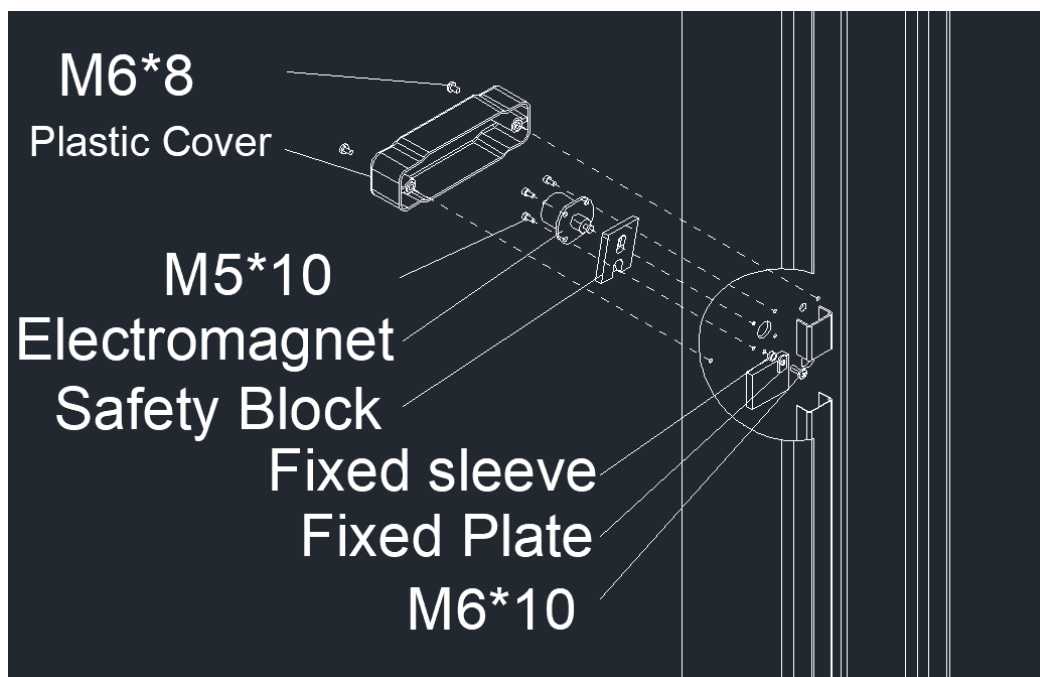
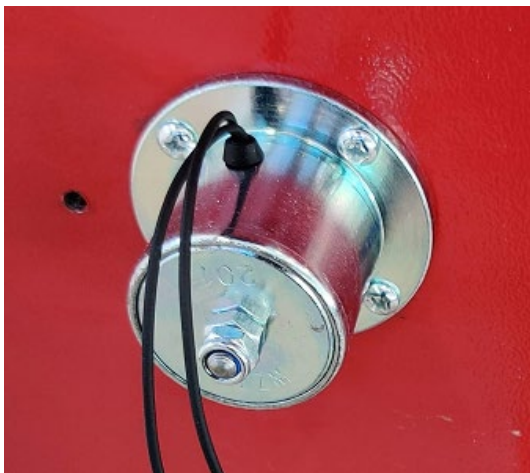
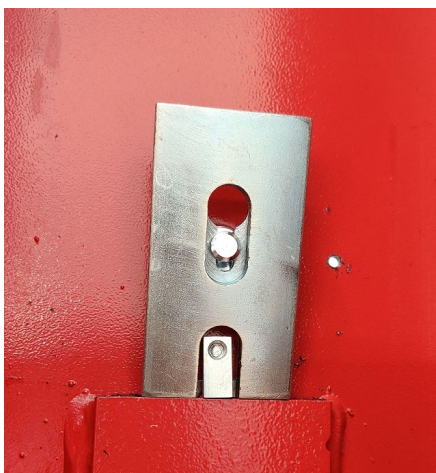
Slagdrill med 22mm betongbor, hammer, måleverktøy, merkepenn, fastnøkler/skiftenøkler, segerringstang, vater, skrutrekkere.

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. Løft 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 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 3 elektromagneter og låseplater på hver søyle.



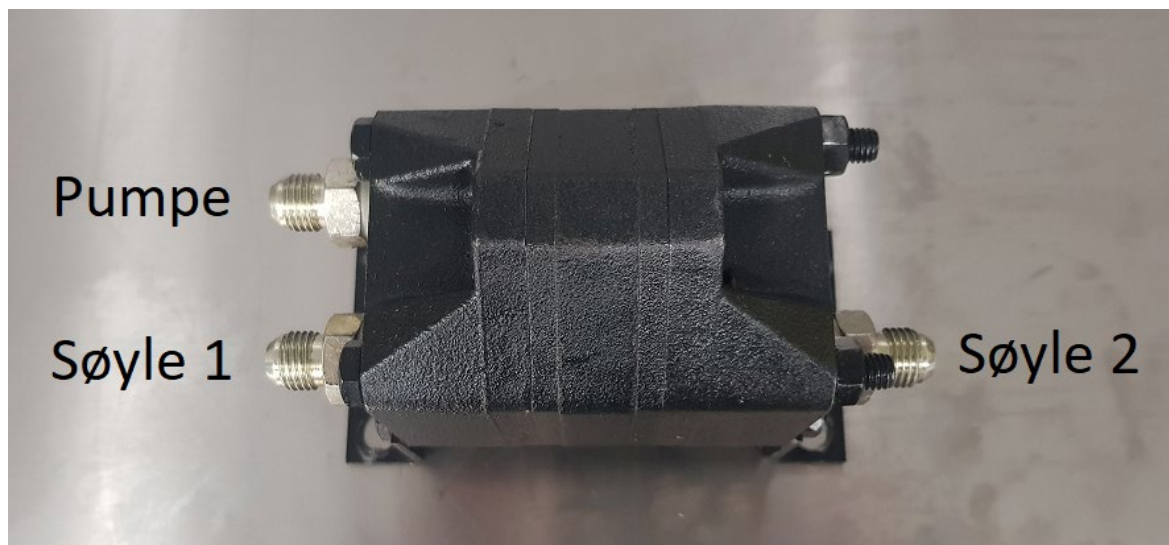
5. Løft de to løftevognene opp til en høyde på 600-800mm og la de henge på sikkerhetslåsene. Mål opp, og sjekk at høyden er helt lik på de to løftearmholderene.

6. Monter løftearmene i løftearmholderene. Bruk segerringtang for å demontere/montere låseringene på boltene.

7. 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 disse to komponentene.

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 alle hydraulikkoblinger, og stram til om nødvendig (også koblingene med gjengetape).



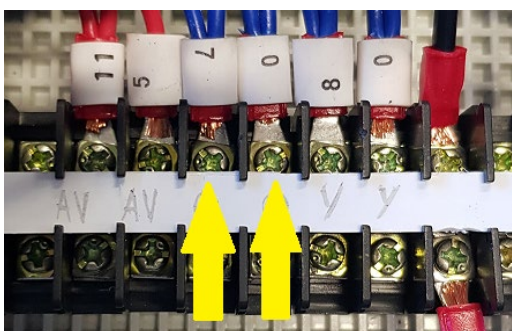
9. Monter kontrollboksen på samme søyle som pumpen.



10. Monter kablene til elektromagnetene på låsene. 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.



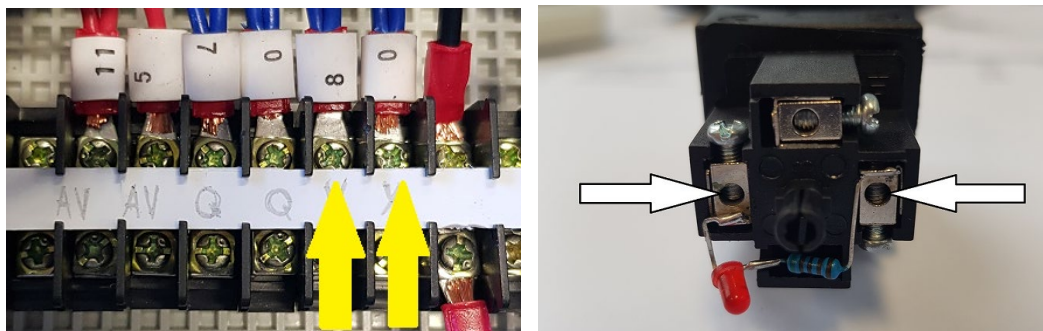
11. Koble kabel fra elektromagnetene i kontrollboks. Disse skal kobles mot 7 og 0 på rekkeklemma. Husk å tre ledningene gjennom kabelbeskyttelsen som skal sitte i gjennomføringsshullet på søylen.



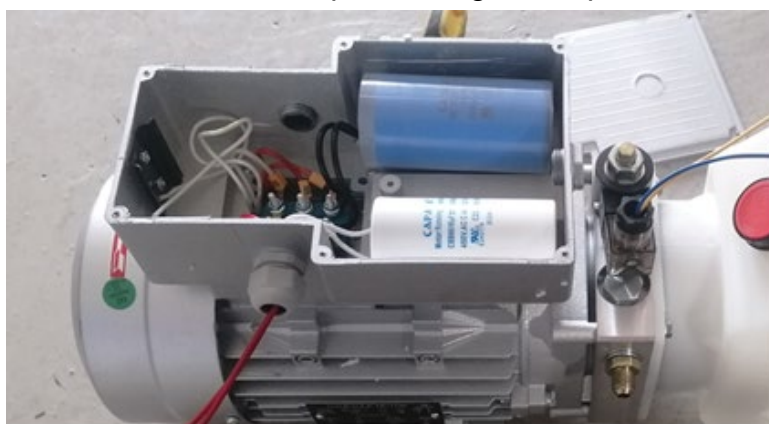
12. Demonter deksel på senkesolenoid.



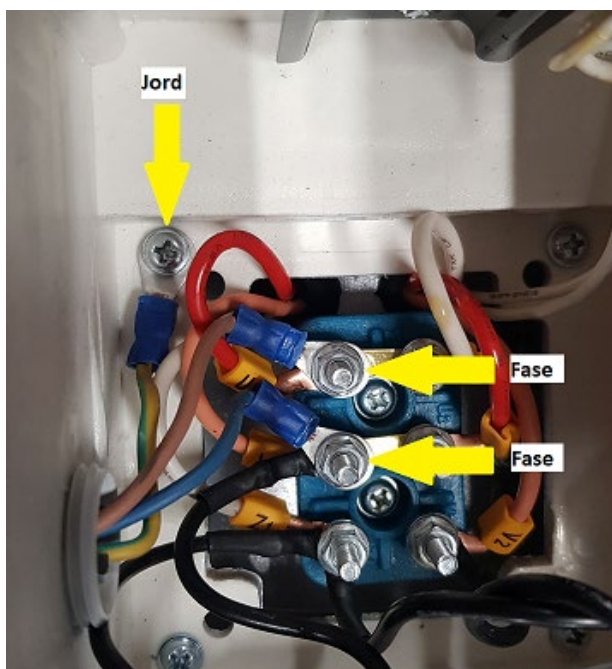
Koble kabel fra senkesolenoid på hydraulikkpumpen i kontrollboks. Disse skal kobles mot 8 og 0 på rekkeklemma.



13. Demonter deksel på koblingsboks på motor.



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. Brun og blå kabel er fasene, og gul/grønn er jording.



14. Monter deksel over elektromagnetene.



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

16. Koble til strøm og kjør opp. Følg godt med at alt fungerer og ingen unormale lyder oppstår. Vær obs på eventuell kontakt mellom armer og pumpe, eller kontrollboks og løftevogn når løftebukken heves. På denne modellen hvor pumpe og kontrollboks sitter på siden av søylen er det risiko for kollisjon mellom disse delene. Bøyler på armer kan ikke brukes på denne løftebukken, da den som sitter nærmest pumpen vil kollidere med pumpen.

17. Trykk lock for å sjekke at låsefunksjon fungerer. Da skal løftebukken senke seg ned på låsing. Trykk down for å sjekke at senking fungerer, løftebukken vil da først gå litt opp, deretter deaktivere låsene, og senke. Dersom løftebukken ikke vil senke kan det være at senkehastigheten er helt skrudd inn. Standard innstilling av denne er helt inn, og deretter ½ omdreining ut.

18. Dersom håndtak i toppen av søylene benyttes, må disse fjernes før løftebukken kan kjøres. Løftevognene vil komme i konflikt med håndtakene dersom de står montert.



19. Kjør løftebukken helt opp og helt ned en gang, for å lufte systemet.
20. Påfør grease eller annen egnet smøring i de fire hjørnene innvendig i søylene.
21. 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. Det sitter en justeringsskrue i bunn av denne låsingene som kan justeres dersom dette er nødvendig.
22. 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 motsatt. Stram den ytre låsemutteren som sikring etter justering. Dette skal alltid justeres med kjøretøy på løftebukken.



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). Trykk lock knappen for å legge løftebukken i lås.
5. Når løftebukken senkes vil den først gå litt opp, før låsene deaktiveres, og den senker.
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. 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.

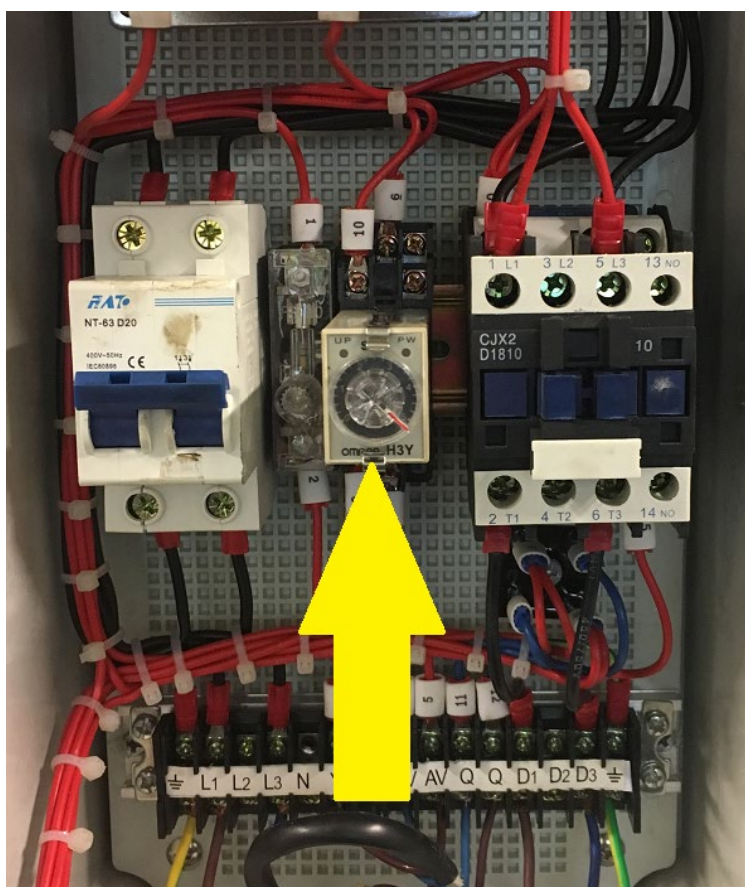
Det er svært viktig at senkehastighet er lav nok til at en har tid til å reagere, og avslutte senkning dersom en kritisk situasjon oppstår. Belastningen på løftebukken blir også mye mindre når senkehastighet er mer langsom. Det skal ta minimum 30 sekunder å senke fra høyeste posisjon.



7. Justering av timer

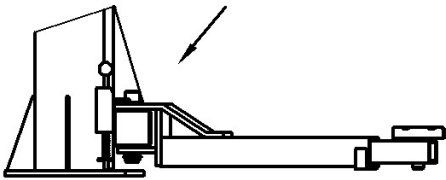
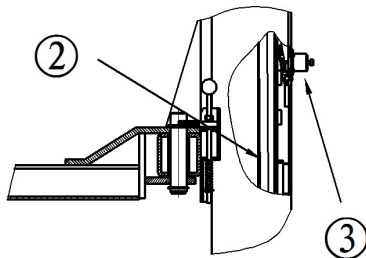
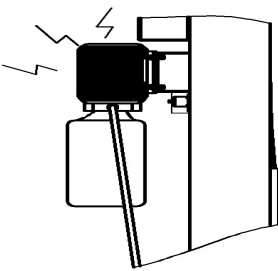
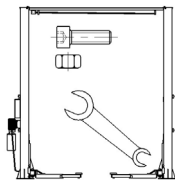
Timeren som styrer hvor lenge løftebukken skal heise før den senker kan justeres etter eget ønske. Den kan settes lavere dersom løftebukken benyttes til lette kjøretøy, men den må gjerne settes noe høyere med tunge kjøretøy. Standardinnstilling er 2 sekund. Timeren finnes under dekselet på kontrollpanelet. Indikert med gul pil på bildet under.

Dersom løftebukken benyttes i et lokale med lav takhøyde kan denne funksjonen deaktiveres ved å sette timeren til null. En må da selv sørge for å løfte opp et stykke før en starter senkning.



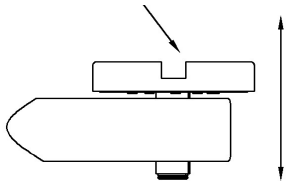
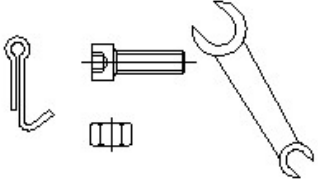
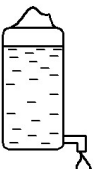
8. Vedlikehold

Daglig vedlikehold

	Beskrivelse	Metode	Skisse
1	Sjekk at søylene løfter likt.	Kjør heisen helt til topp for å utjevne. Juster eventuelt ved å koble av den ene søylen og kjøre løftebukken.	
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/tetninger 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.	

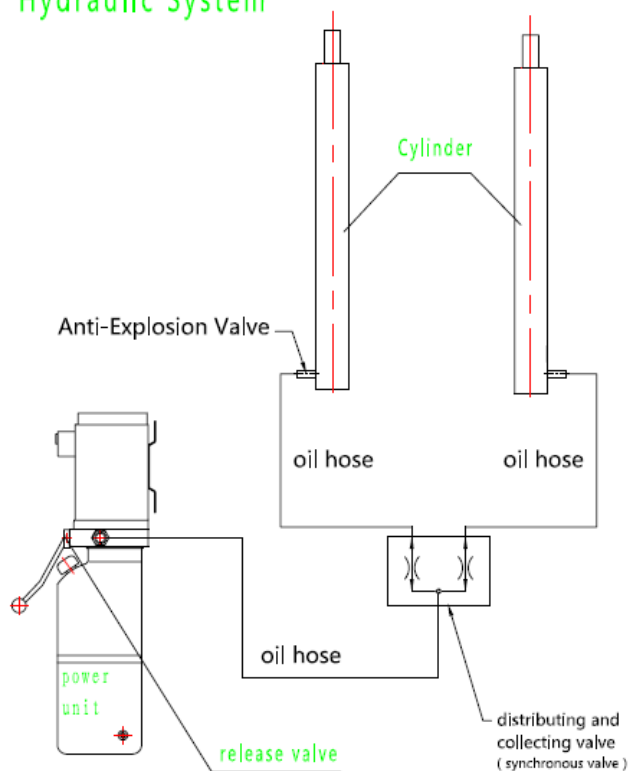
Månedlig vedlikehold

	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.	

9. Koblingsskjema hydraulikk.

Hydraulic System



10. 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)