

TechLift➔

Brukermanual

TechLift F5



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

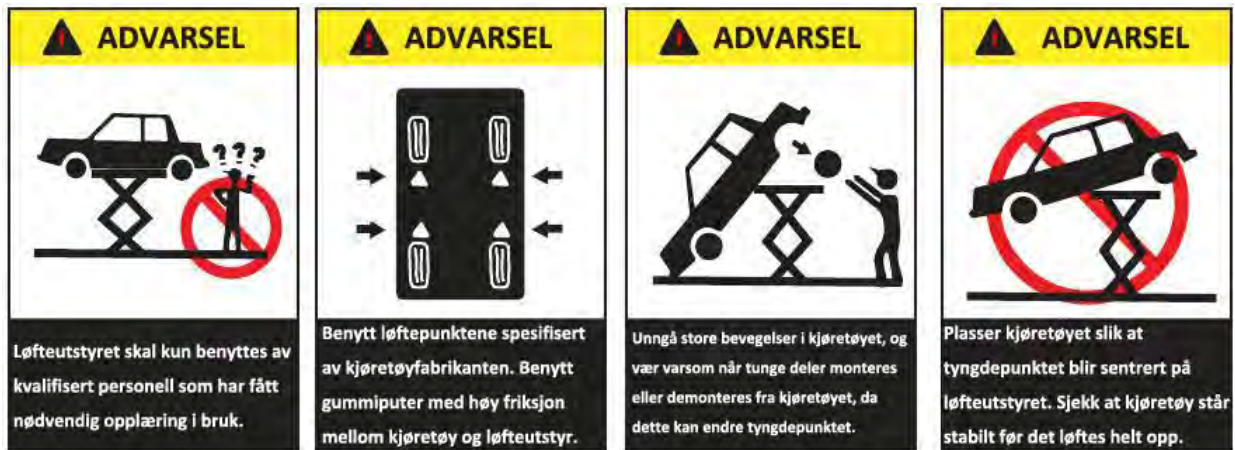
1. Sikkerhet.....	2
2. Tekniske data.....	3
3. Dimensjoner	4
4. Monterings skisse.....	6
5. Montering.....	7
6. Instruksjoner for bruk.....	15
6. Vedlikehold.....	16
7. Problemløsning.....	16
8. Koblingsskjema hydraulikk.....	17
9. Koblingsskjema elektrisk	17
10. CE sertifikat	18

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.

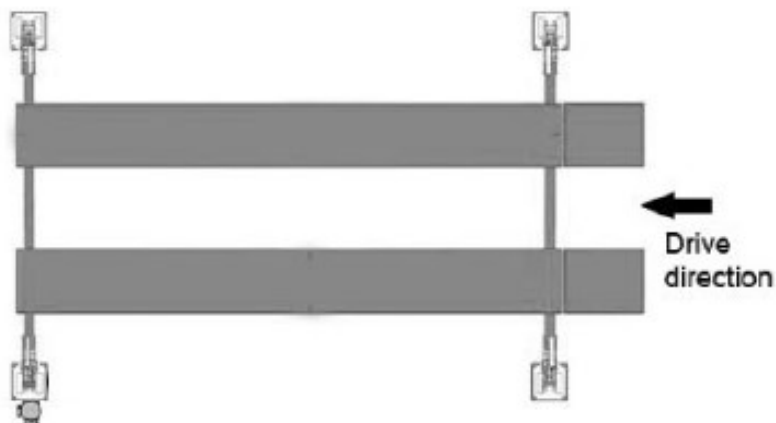




Begrensninger

	Maks last	Last fordeling foran:bak	
		Minimum	Maksimum
F5	5500 kg	1:2	2:1

Kjøretøyet skal plasseres slik at vekten fordeles best mulig på løftebukken. Løftebukken er i utgangspunktet laget for påkjøring en vei, men begge veier er mulig, så lenge ikke vektbegrensninger i tabellen ovenfor overskrides.



2. Tekniske Data

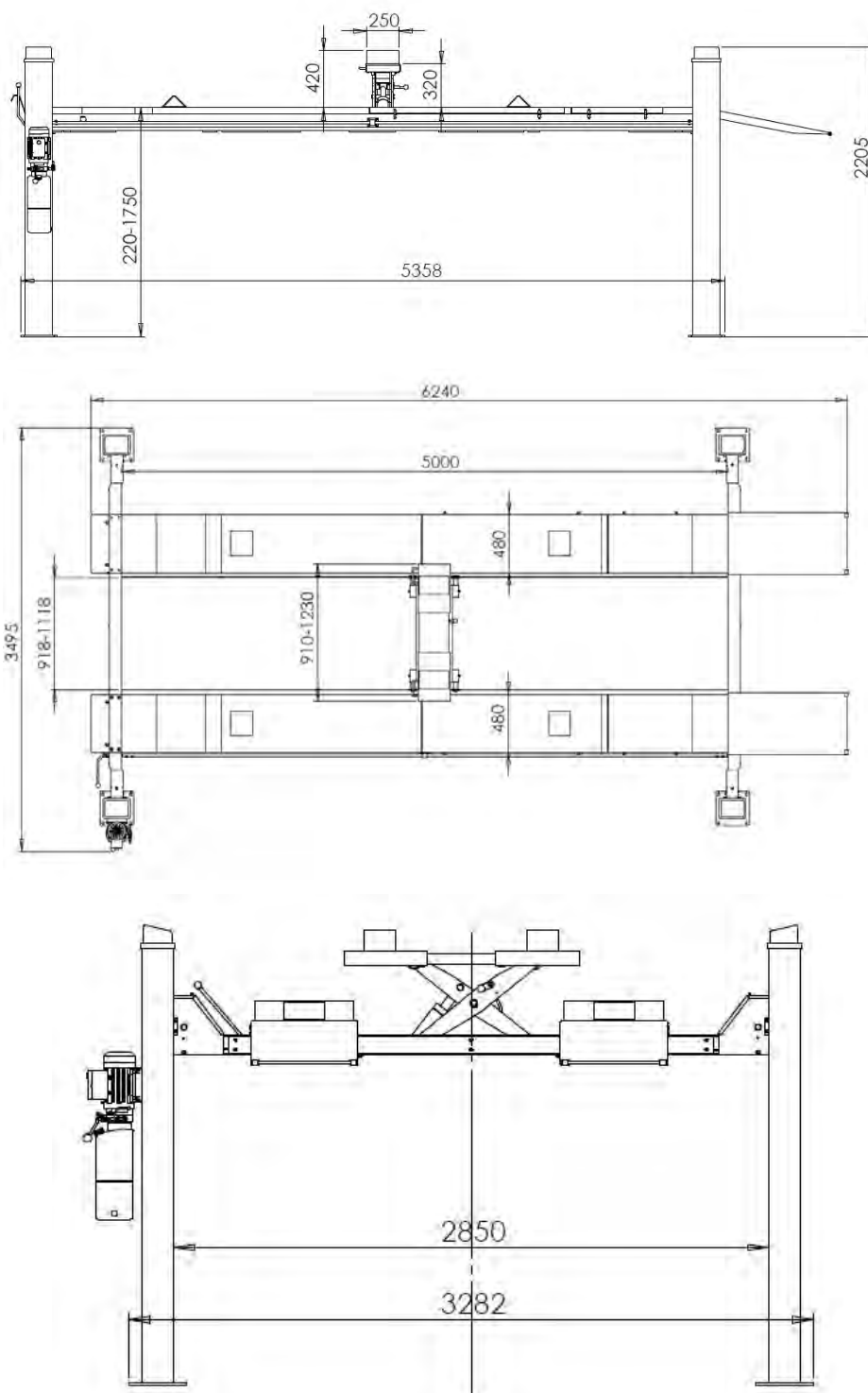
Løftekapasitet	5500 kg
Løftehøyde	1880 mm (fra bunn)
Minste høyde	160 mm (fra gulv)
Total vekt	1450 kg
Løftetid	55-60s
Effekt	2.2kw
Spenning	230v, 1fase (16A treg sikring)
Støy	70db

Låsemekanisme

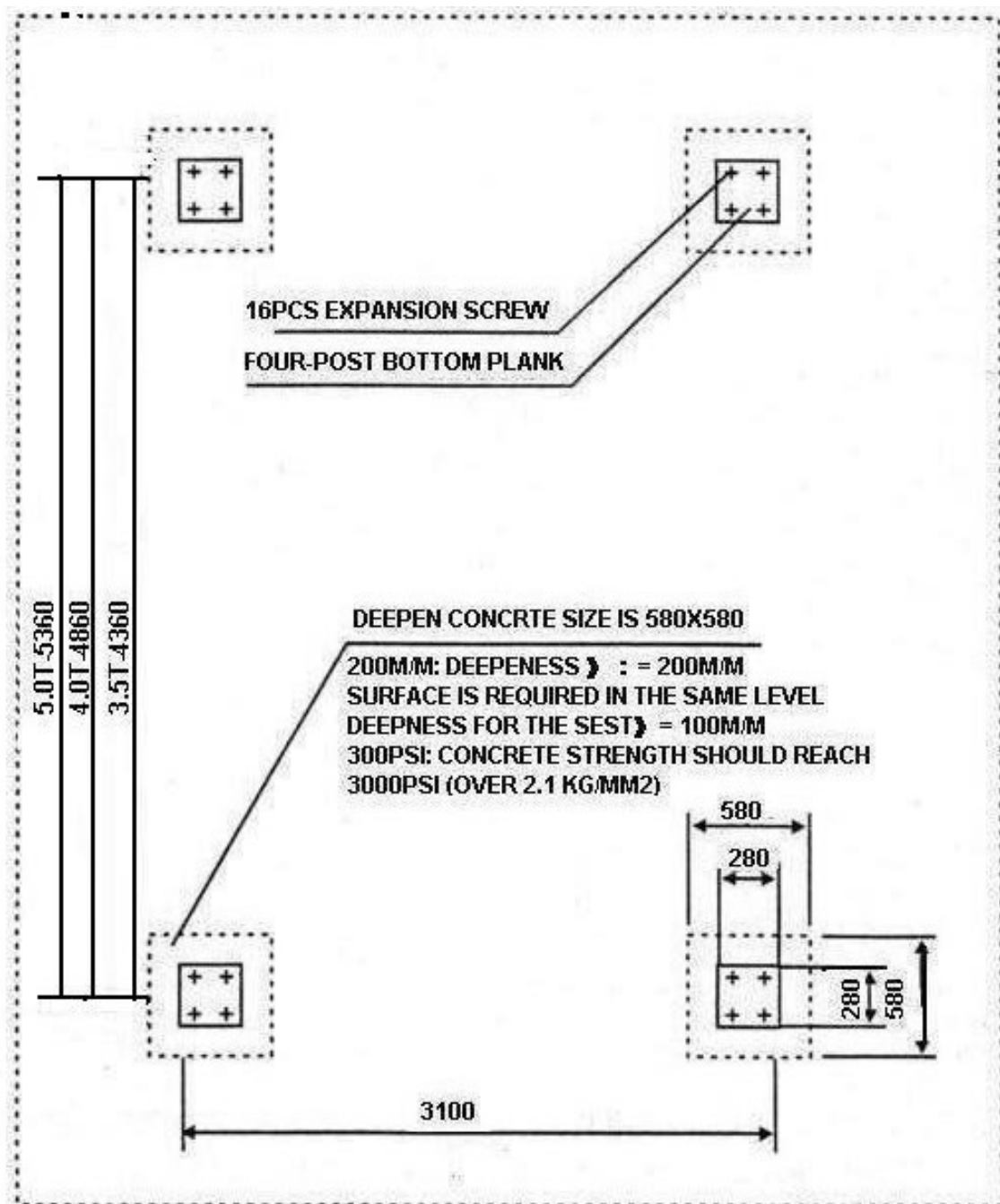
Løftbukken er utstyrt med en pneumatisk låsemekanisme. Hver søyle har sin egen lås. Avbildet selve låsemekanismen. Den er styrt av sylindrer som er styrt pneumatisk. Justeres ved å skru på øvre mutter med som sitter på fjør slik at låsen går helt i inngrep. Å stramme kontramutter etter den er justert inn. Må finne punktet der den fortsatt slipper lås helt og ligger i inngrep. Denne justeres til slutt. Staget som ligger der monteres i etterkant får å forsikre seg at stag til lås ligger pent.



3. Dimensjoner



4. Monterings skisse.



5. Montering.

Klaring over løftebukk: Området der løftebukken monteres må ha nok vertikal klaring. Typiske hindringer er ventilasjonsrør, kabelgater, portskinner, takstoler osv.

Krav til underlag: Sjekk gulvet der løftebukken skal monteres nøye. Det skal ikke være sprekker i betongen, og gulvet må ikke ha mer enn 2 grader fall. Dersom gulvet ikke holder kravene bør det støpes over med et nytt lag. Løftebukken er designet kun for montering på armert betong med minimum 15cm tykkelse. Den skal ikke monteres på tregulv, asfalt eller lignende. Ved skjevheter i gulv der bunnplate står kan den chimses. Ved bruk av laser kan du lett å måle å sjekke at dem står i samme høyde. Måler man fra bunnplate og opp til der laser peker. Her ville du at dem skal ligge som likt som mulig.

Utendørs montering: Løftebukken skal ikke monteres utendørs uten at det er tatt spesielle forholdsregler for dette. Hydraulikkpumpen er ikke vanntett, og er ikke beregnet for utendør montering.

Plassering av pumpe: Hydraulikkpumpe blir plassert på søylen fremme på v.s slik som den står på bildet

Utpakking: Sørg for å pakke ut delene nær der løftebukken skal monteres. Det er mange tunge deler.



1. Nødvendig verktøy

Slagdrill med betongbor, hammer, fastnøkler, skiftenøkkel, vater, skrutrekker, umbrakonøkler.

2. Montering av søyler og kryssbjelker

Sett søylene på gulvet med bunnplatene omtrent der de skal stå når løftebukken er ferdig montert, men med større bredde. Bruk skissene til å måle opp og planlegge plasseringen. Pass på å sette søylen med pumpebraketten i det hjørnet der pumpen ønskes plassert. Legg kryssbjelkene på støtter på gulvet med toppen opp på nøyaktig stedet der løftebukk skal monteres. Ene kryssbjelken har en utsparing på ene siden. Denne utsparingen skal være bakre bjelke (i forhold til motor) men på samme side som motor.



Monter kryssbjelkene i søylene ved å tre guideblokkene i endene av kryssbjelken slik dem hviler på utsiden slik som avbildet. Så tre låseskinnen inn i sporet slik som bildet til venstre. Så kan du manuelt løfte opp kryssbjelke å spenne fast bolt nederst. Bolt som brukes avbildet også. Låseskinnene justeres på topp via mutter. Juster denne opp slik at låseskinne er over sveisen til brakett i bunn. Viktig å måle på topp av stag slik at disse er justert likt slik at kjørebane ligger likt når den er i lås.



4. Montering kjørebaser

Kjørebaser med sylindere er de som skal nærmest pumpe og boltes fast. Kjørebaser lengst vekk fra pumpe blir ikke boltet fast. Kjørebaserne er tunge så må brukes løfteredskaper til å få dem på kryssbjelkene. Hengsler som er påsveiset kjørbaser skal være der som påkjøringsramper monteres.



5. Montering av vaier

Trekk ut alle vaierene som sitter montert i kjørbaser med sylindere til hver sin søyle. Alle har forskjellig lengde, og skal monteres i henhold til bilde nedenfor. Ser ganske fort hvor hører til.. Boltene på kablene skal sitte i søyletoppene, og festes med en skive og en mutter til og begynne med da dem må justeres på toppen. Trekk sylindere ut. (bruk gjerne en jekkestropp, som hjelp for å trekke den ut) Monter kablene i følgende rekkefølge: Kort, medium, lang, ekstra lang. Foringene i senteret på trinsene skal smøres med grease.



Venstre side er hvordan wire skal ligge fremme (pass på at det ikke kommer I klem slikt som her)
Høyreside er hvordan wire skal føres bak.



Slik ligger wire I trinsene etter du har ført dem gjennom bjelken. Trekkes så opp til toppen av søylen.
Her er det 2 hull. Du tar den inn I det som står mest I stil med plassering på trinse.

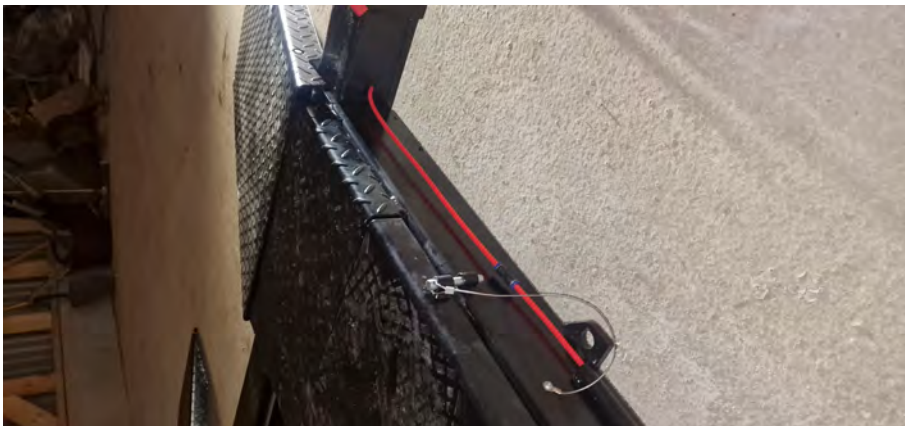
4 Montering endestoppbrytere.

Endestoppbryterne blir montert med 2skruer slikt dem ligger rett ut mot kjørbane. Samt en brakett som blir boltet på kryssbjelken ut mot bryter. Ledningene er merket hvor den skal kobles inn i koblingboksen. Øvre endestoppbryter må justeres ved å løsne på unbrako bolten som sitter på. Så trekke ut armen til den treffer fint på braketten.



4 Montering av låsesystem og hydraulikk.

Monter traversjekk. Slange fra traversjekk kobles på T-stykke på pumpe. Teflonslangen som henger på kontrollboks. Trekkes i rør på kjørebane å kobles til bak slik som avbildet med en skjøt



5. Kobling av brytere i skap



6. Funksjonstest og igangkjøring

Fyll 15 liter med hydraulikkolje. Type VG32/VG46. Kjør løftebukk opp og ned gjentatte ganger. Når kjørebanen er i luften så kan wirere justeres. Justere dem slik at dem står likt. og sjekk at låsesystem virker tilfredsstillende visst ikke må den justeres. Ref tidligere i manual. Avbildet måling av låser. Men samme prinsipp på wirejustering



Siste kontroll og justering

- ✓ Sjekk over at alle trinser sitter godt, og at boltene som holder trinsene er skikkelig sikret.
- ✓ Sjekk at låsefunksjonen går skikkelig i inngrep å løser ut
- ✓ Juster mutterene på kablene på søyletoppene, slik at kablene er like stramme.
- ✓ Sjekk at alle bolter er skrudd til.
- ✓ Smør innsiden av søylene, med grease.

I gang kjøring

- ✓ Kjør liften litt opp, og juster inn høyden på hver søyle. Når den er justert inn riktig vil alle låsene slå inn samtidig.
- ✓ Sjekk at låsene på hver søyle aktiveres.
- ✓ Sjekk at kablene ligger korrekt rundt alle trinsene.
- ✓ Kjør liften helt til topps og senk helt ned et par ganger for å lufte systemet.
- ✓ Løftebukken er nå klar til bruk.

6. Instruksjoner for bruk.

1. Plasser kjøretøyet sentrert på plattformene, og juster plattformbredden om nødvendig. Sett alltid parkeringsbremsen på kjøretøyet på før det løftes.
2. Løft kjøretøyet til ønsket høyde, og senk så ned, slik at lasten hviler på låsing.
3. Sjekk alltid at låsing er aktivert, og slå av hovedbryter før personell beveger seg under kjøretøyet.
4. Hold avstand når løfteutstyret senkes for å unngå klemskader. Forsikre deg også at ingen gjenstander befinner seg under kjøretøyet ved senking.
5. Slå av strømmen til løfteutstyret når det ikke brukes.

6. Vedlikehold.

1. Ukentlig vedlikehold

- Se etter lekkasjer på pumpe, slanger og sylindere.
- Sjekk for løse bolter og trekk til om nødvendig.
- Kontroller at låsingene virker på alle søyler.

2. Månedlig vedlikehold

- Smør opp løftbukken med grease/olje i akslinger og glideføringer.
- Sjekk moment på ekspansjonsbolter og skru til om nødvendig.

3. Årlig vedlikehold

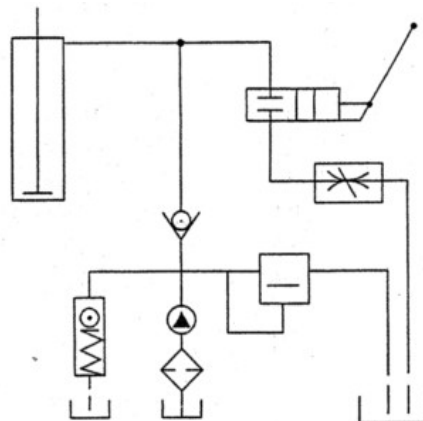
- Skift hydraulikkolje
- Sjekk over alle hydrauliske koblinger, og stram om nødvendig

7. Problemløsning.

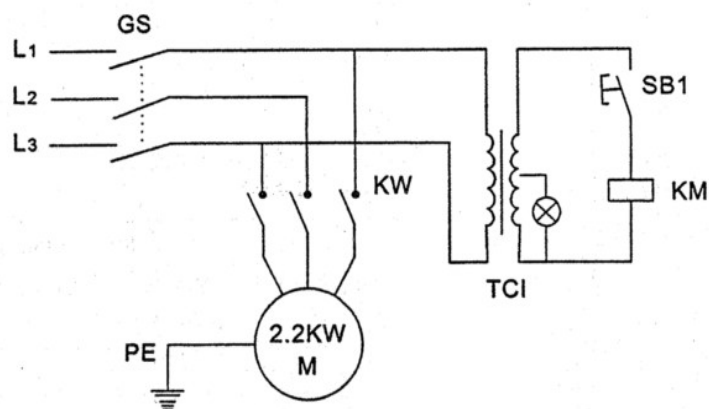
Symptom	Mulig årsak	Løsning
Pumpe fungerer ikke.	Strømtilførselen er brutt. Høydestopper er skadet. Feil på el motor.	Sjekk sikringer, ledninger og kontakter.
Pumpe lager unormal lyd, og fungerer ikke.	a. Pumpeimpeller er skadet. b. Problemer med strømtilførsel. c. Utstyret er overbelastet.	a. Bytt deler b. Bytt deler c. Prøv utstyret uten last.

Heisen beveger seg sent ved løft.	Luft i hydraulikksystemet. Lavt oljenivå.	Hev og senk heisen gjentatte ganger for å lufte systemet. Fyll olje.
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. Skade på magnet-ventil.	a. Prøv å heve litt før den senkes. b. Bytt deler.

8. Koblingsskjema hydraulikk



9. Koblingsskjema elektrisk



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-353-20-0415-22-01-B1

Date of Issue: 09 June 2022

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:	Four Post Alignment Lift
Model:	LA-4P5000
Applied Standards:	Annex I of the Machinery Directive EN 60204-1:2018 Safety of machinery - Electrical equipment of machines - Part 1: General requirements EN 1493:2010 Vehicle lifts
TCF Reference No:	F-353-20-0415-22-01-B
Model Examined:	LA-4P5000(202107005)
Special Conditions:	The certificate will be valid until 03 November 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)