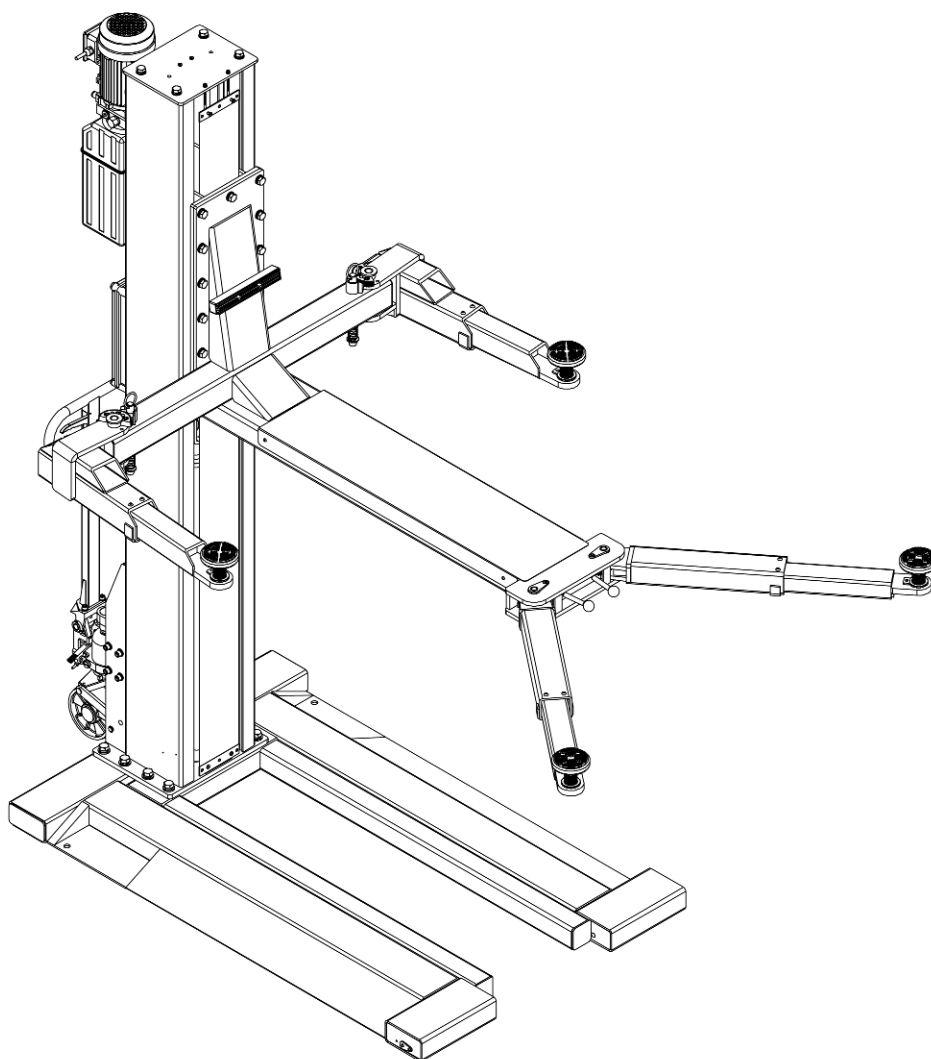


TechLift➔

Brukermanual



TechLift E2

EF Motor AS
Esseveien 26, 4311 Hommersåk
info@efmotor.no
+47 41432300

www.efmotor.no

Innhold

1. Sikkerhet.....	2
2. Tekniske data.....	4
3. Beskrivelse av deler.....	6
4. Beskrivelse av fundament	7
5. Montering.	7
6. Instruksjoner for bruk.	16
7. Vedlikehold	18
8. Koblingsskjema hydraulikk.	20
9. Koblingsskjema elektrisk	21
10.CE sertifikat	24

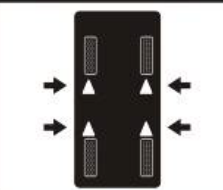
1. Sikkerhet

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

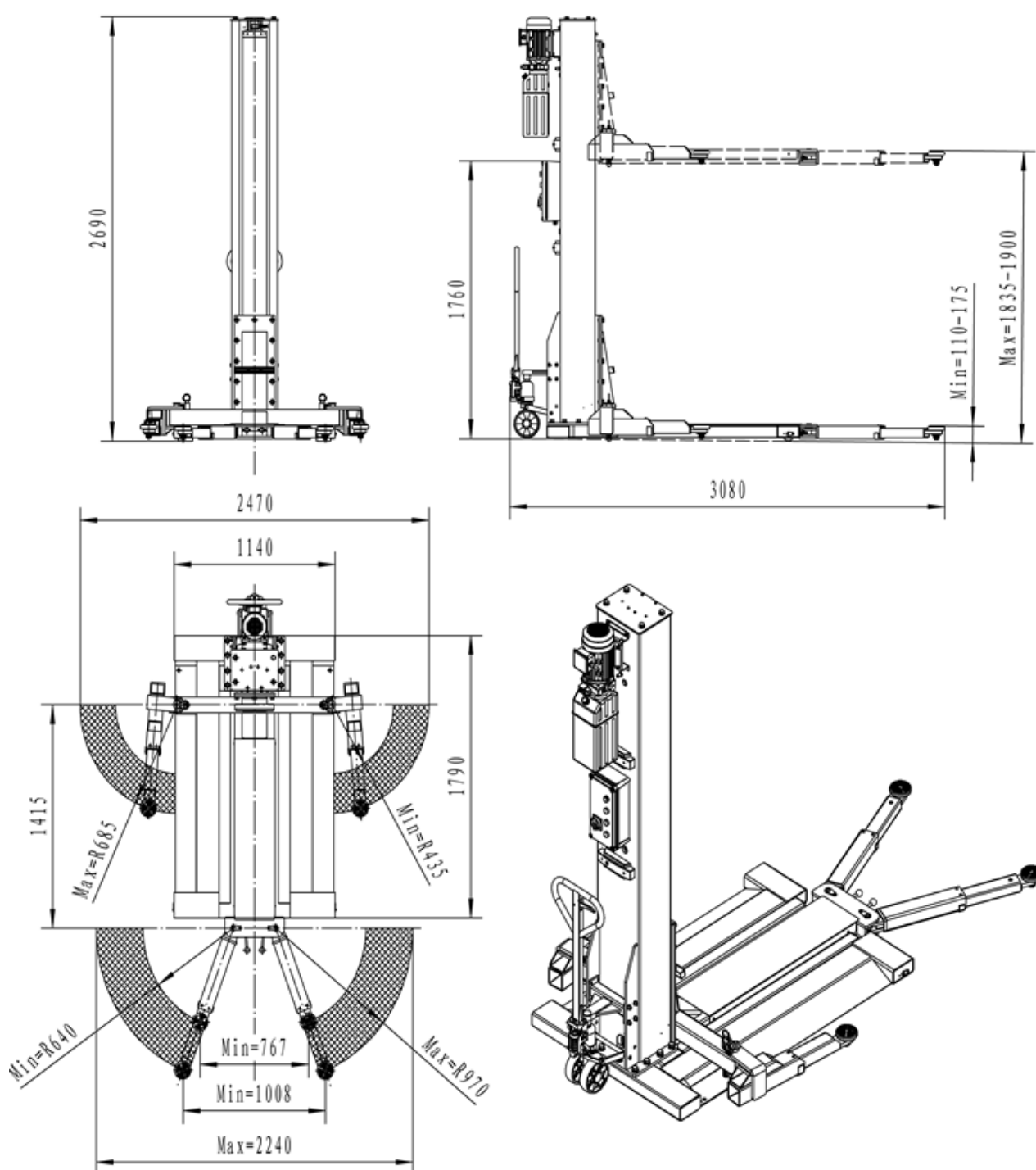
Løftebukken er utstyrt med en låsemekanisme som aktiveres når den heises. Før løftebukken senkes må låsen deaktiveres. Dette skjer automatisk når senkeknappen trykkes inn. Løftebukken vil da først heve litt, før den åpner låsene, og starter senkingen.

Begrensninger

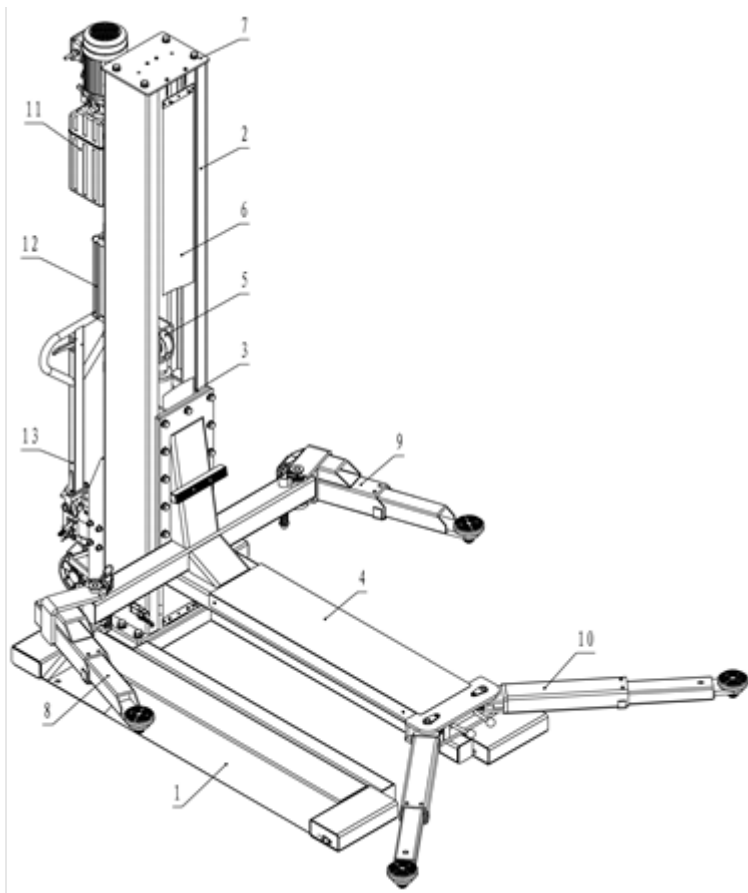
Det er svært viktig med en god vektfordeling på denne løftebukken, da den ikke er festet i underlaget. Løfte den alltid bare litt over bakken, og forsøk å bevege litt i kjøretøyet for å se at den er stabil før det løftes helt opp.

2. Tekniske data

Løftekapasitet	2800kg
Løftehøyde	1835mm
Totalhøyde	2690mm
Minste høyde	105mm
Justeringsområde gummiputer	50mm
Løftetid	55s
Senketid	20s
Effekt	2.2kw
Spennings	230v, 1fase
Støy	70db



3. Beskrivelse av deler



- 1. Bunnramme
- 2. Søyle
- 3. Løftevogn
- 4. Løfteramme
- 5. Sylinder
- 6. Beskyttelsesduk
- 7. Topplate

- 8. Indre venstre arm
- 9. Indre høyre arm
- 10. Ytre armer
- 11. Hydraulikkpumpe
- 12. Kontrollboks
- 13. Hjulsett for flytting

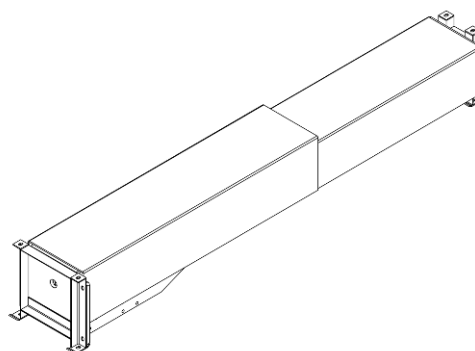
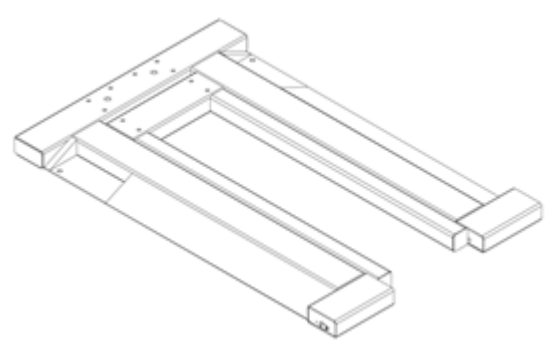
4. Beskrivelse av fundament

Det kreves en armert såle av generelt god kvalitet for montering av løftebukken. Denne skal ha en minimumstykkelse på 100mm, og være fri for sprekker/skader.

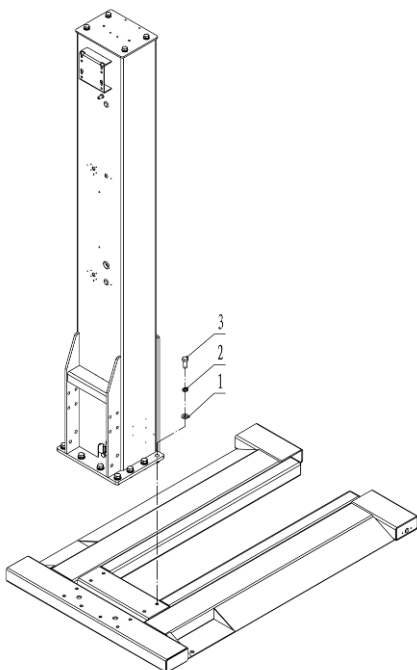
5. Montering.

Nødvendig verktøy: Skrujern, Skralle og piper (7mm, 19mm, 22mm, 27mm), segerringstang.

1. Pakk ut delene, legg bunnrammen og søylen på gulvet.

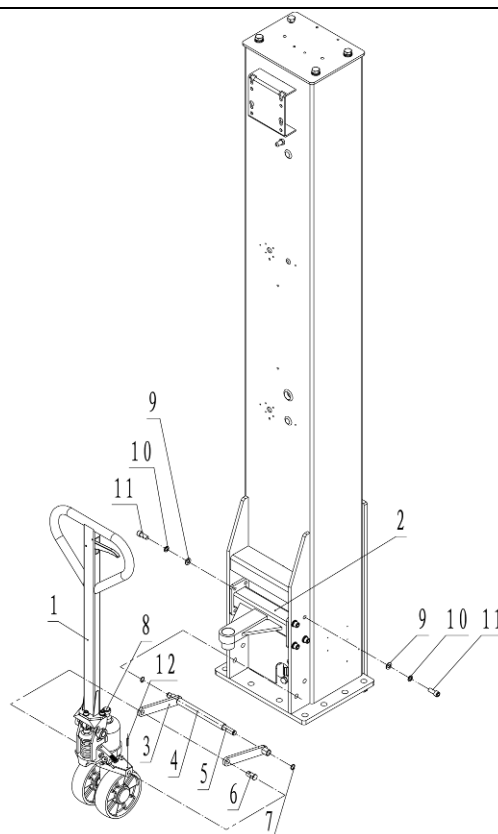


2. Løft søylen på plass på toppen av bunnrammen, slik at den passer med boltmønsteret. Her er det nødvendig med egnet løfteredskap (gaffeltruck, motorløfter eller lignende). Monter søylen fast på med M18 bolter og skiver. Ikke stram disse boltene helt til enda.



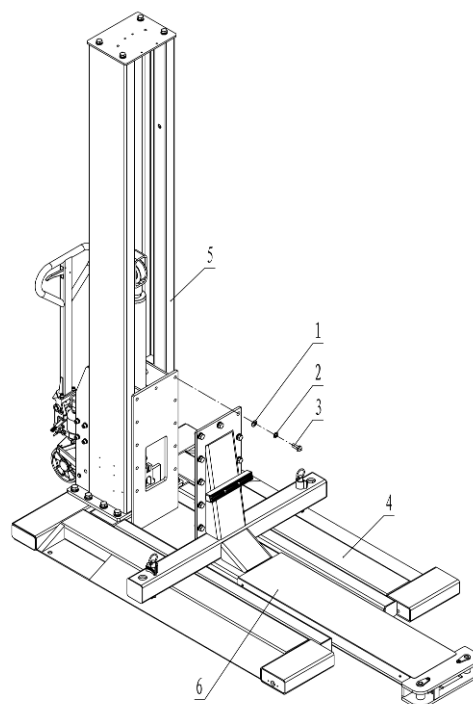
3. Montere hjulsett på bakkant av søylen.

1. Håndtak med jekk,
2. Brakett for hjulsett,
3. Koblingsstag,
4. Hylse,
5. Aksling,
6. Aksling,
7. Segerring,
8. Stålkule,
9. M12 stoppskive,
10. M12 sprengskive,
11. M12x30mm skrue,
12. Låsepinne



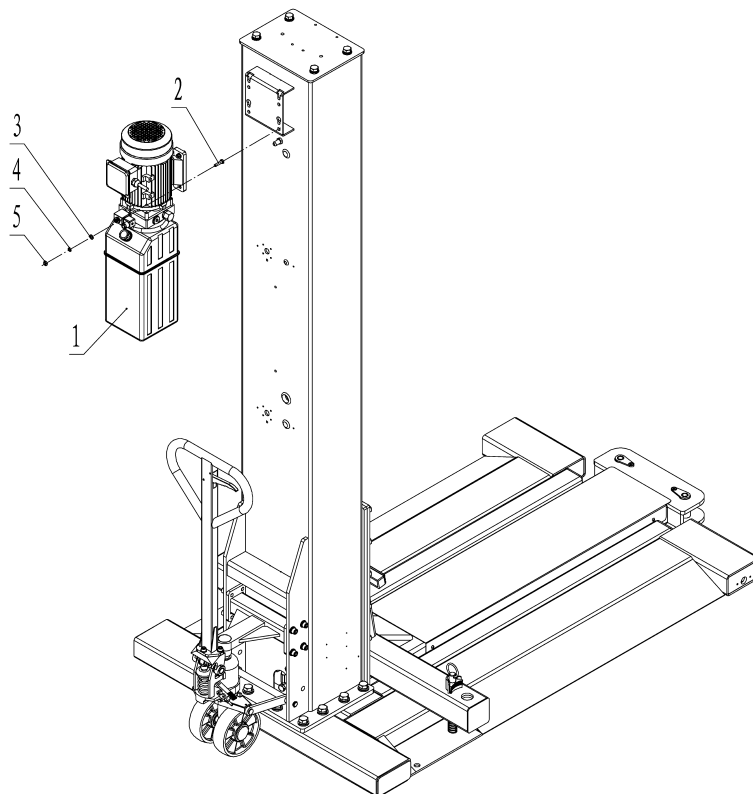
4. Montere løfteplattform på løftevogn.

- 1 M16 Stoppskive
- 2 M16 Sprengskive
- 3 M16x35mm bolt
- 4 Bunnramme
- 5 Søyler
- 6 Løfteramme



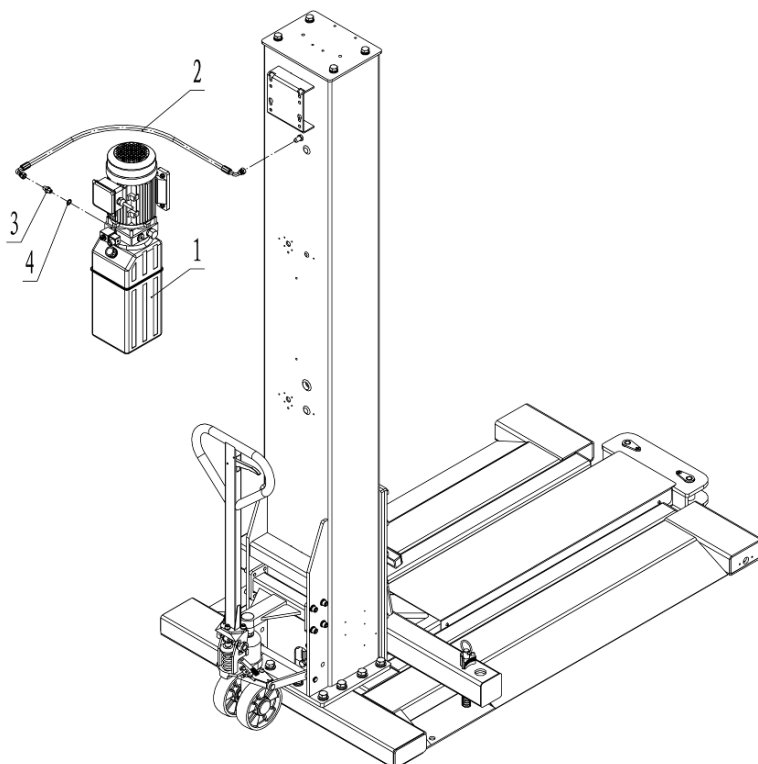
5. Monter pumpen fast på baksiden av søylen med 4 x M8 bolter med skive og muttere. Koble til hydraulikkslangen på pumpen.

1. Hydraulikkpumpe
2. M8x30mm skrue
3. M8 stoppskive
4. M8 sprengskive
5. M8 mutter



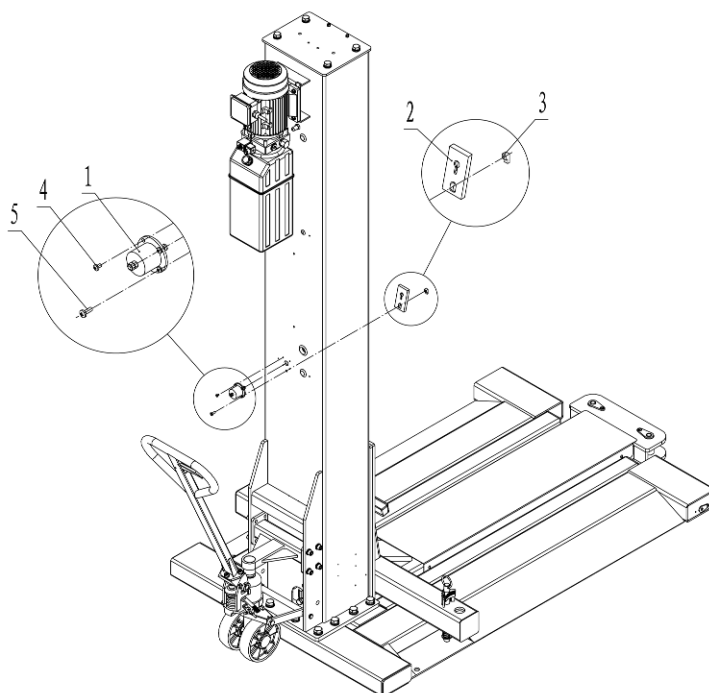
6. Fyll olje på tanken. 10 liter med Iso 32 eller Iso 46.

7 Monter hydraulikkslange fra pumpen til søyle. Denne skal normalt sett kobles på høyre side av pumpe.

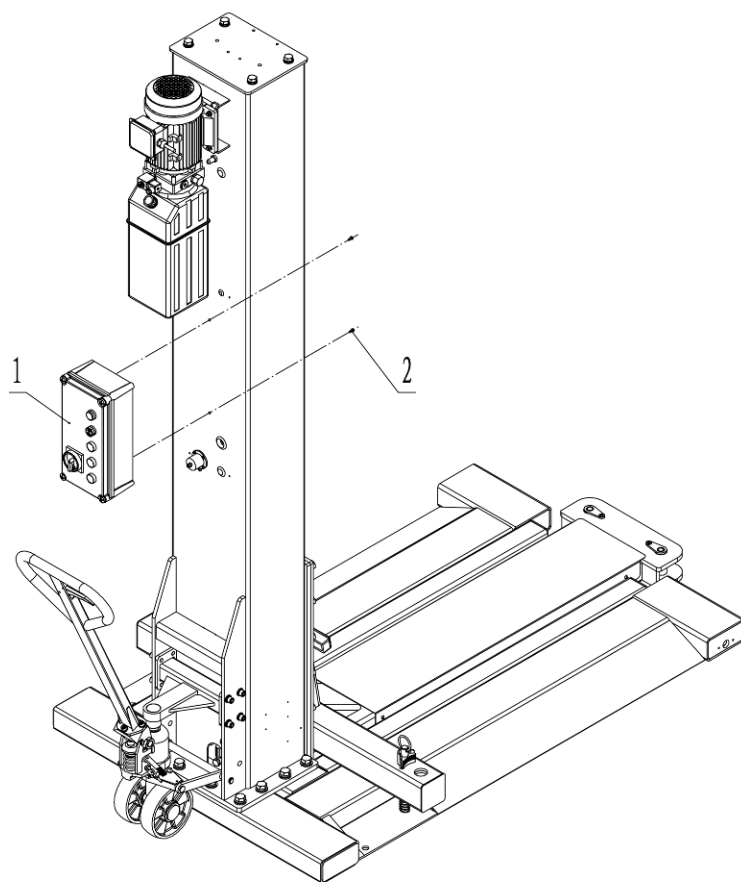


8 Monter låsesystem

- 1 Låsesolenoid
- 2 Låseplate
- 3 Festemutter for låseplate
- 4 M5x8mm skrue for solenoid
- 5 M5x16mm skrue for låseplate

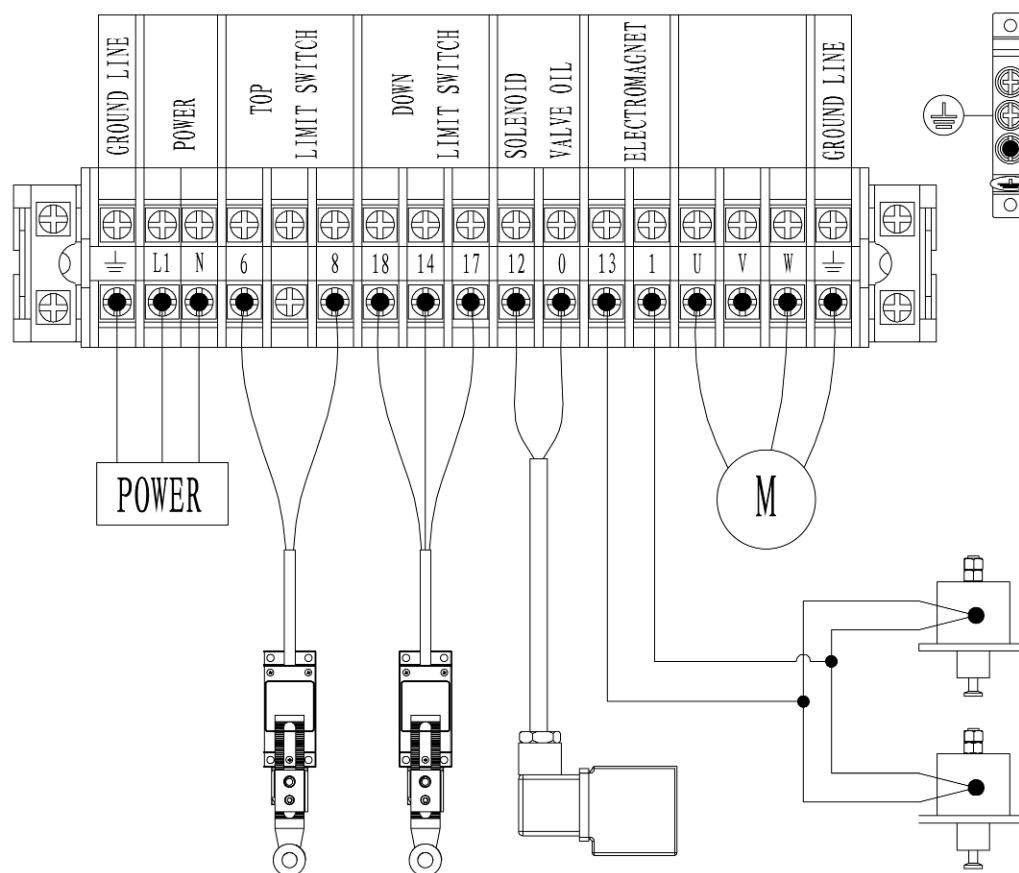


9 Montere kontrollboks



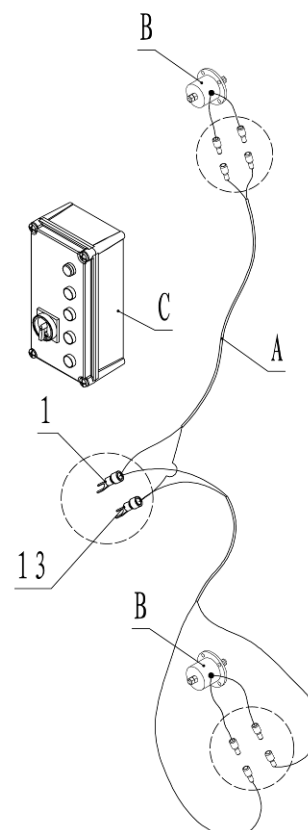
- 1 Kontrollboks, 2. M5x12mm skrue

10. Koble det elektrisk i henhold til tegning nedenfor.



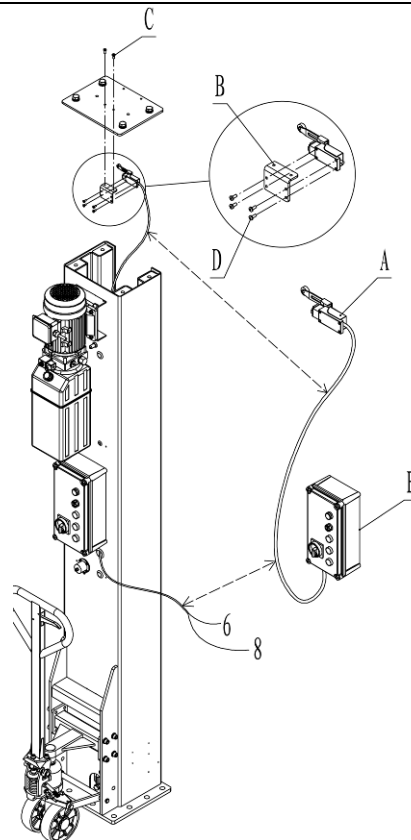
11 Koble til kabler på låsesolenoider. Skal kobles til 13 og 1 i kontrollboks

- A Kabel til låsesolenoider
- B Låsesolenoid
- C Kontrollboks



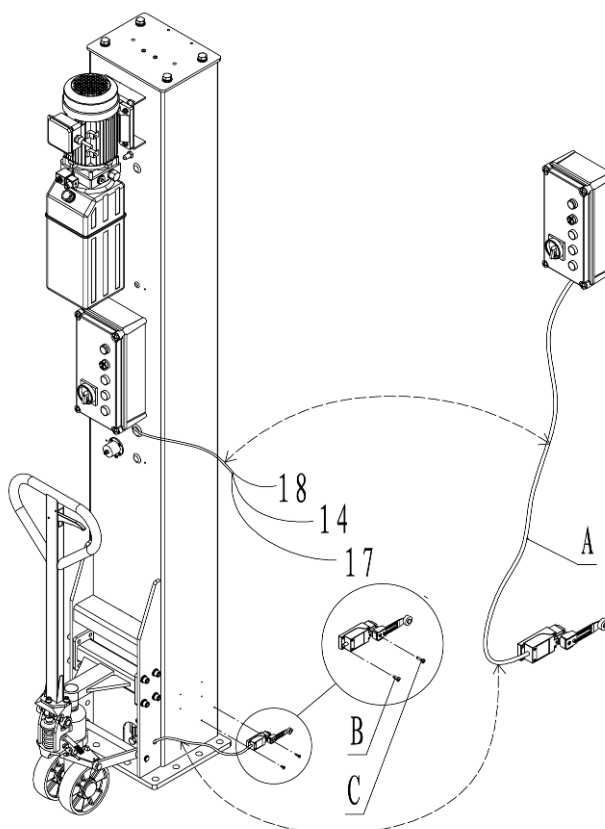
12 Montere øvre endestoppbryter og koble til 6 og 8 i kontrollboks.

- A Endestoppbryter med kabel
- B Brakett for endestoppbryter
- C M6x16mm bolt
- D M5x12mm bolt
- E Kontrollboks



13 Montere nedre endestoppbryter og koble til 18, 14 og 17 i kontrollboks. Det ligger en kabel inni søylen som kan brukes som hjelp for å trekke inn kablen til endestoppbryteren. Staget på denne endestoppbryteren justeres helt ut, slik at løftevognen presser den ned når den senkes.

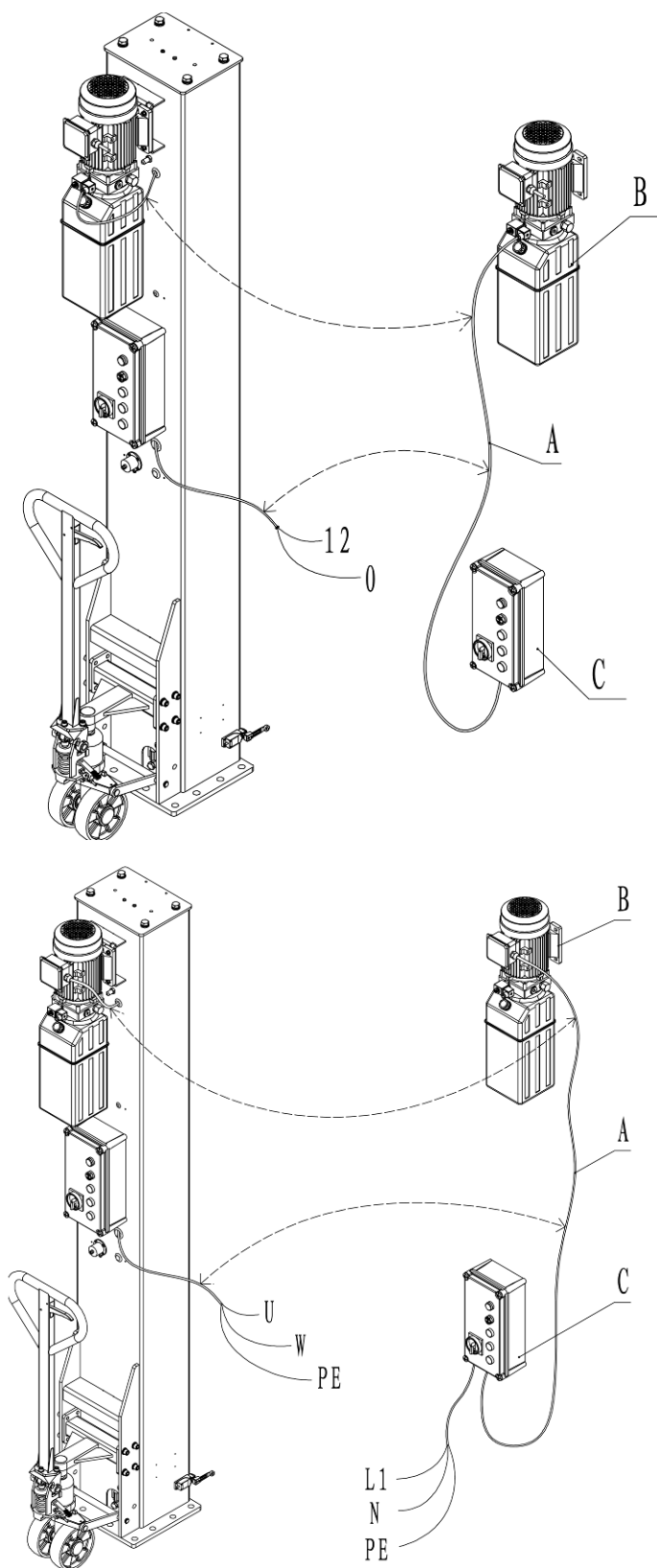
- A Nedre endestoppbryter med kabel
- B M4x12mm bolt
- C M4x12mm bolt



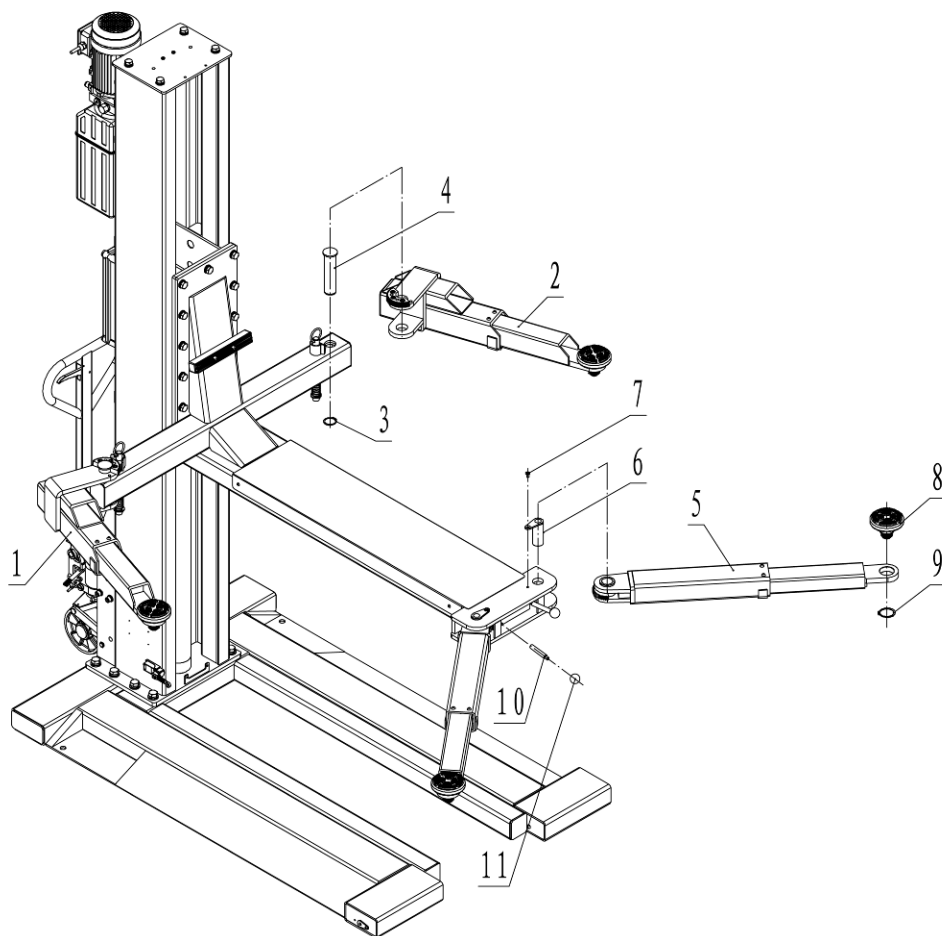
14 Montere motorkabel og kabel til senkesolenoid.

Senkesolenoid på 12 og 0.

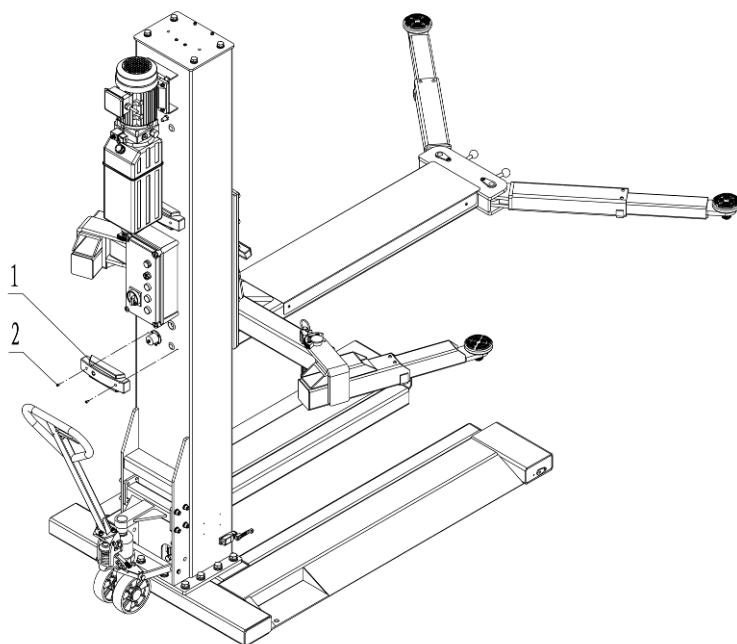
Motorkabel på L, N og PE (jord)

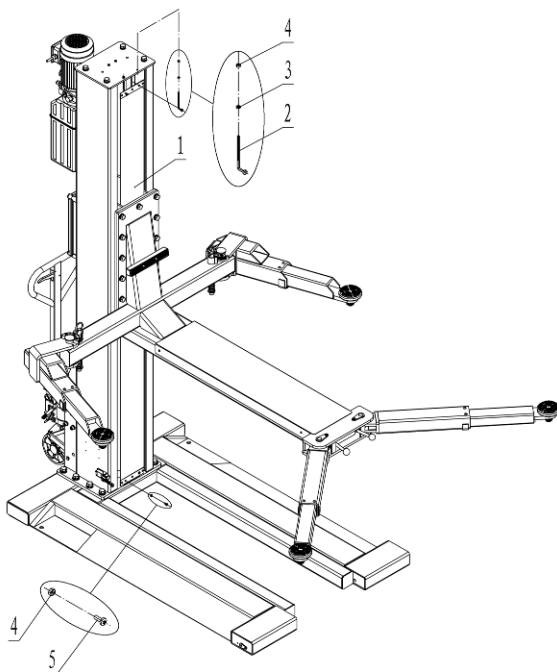


15 Montere armer og løftepads.



16 Montere deksler over låsesolenoider og beskyttelsesduk foran i søylen.





17. Koble til strøm og kjør heisen opp uten last på. Følg godt med at alt fungerer og ingen unormale lyder oppstår

18. Senk heisen for å sjekke at låsefunksjon fungerer. Kjør heisen litt opp, deaktiver låsene, og senk helt ned.

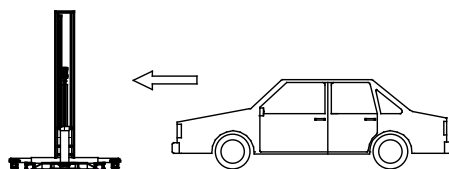
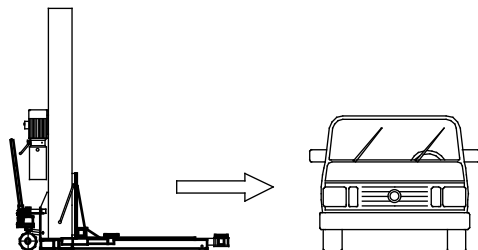
19. Kjør heisen helt opp og helt ned gjentatte ganger, for å lufte systemet.

20. 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 yttre låsemutteren som sikring etter justering. Dette skal alltid justeres med kjøretøy på løftebukken.

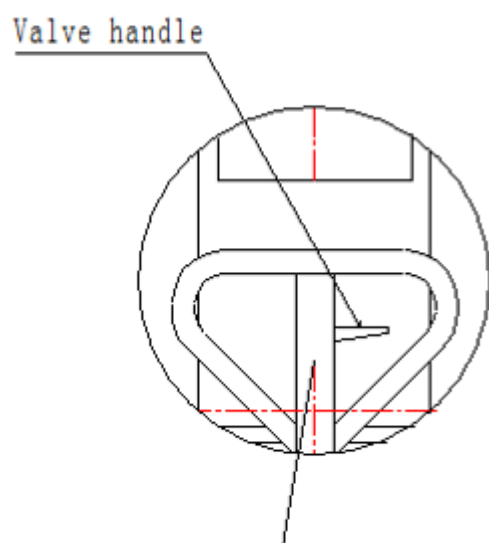


6. Instruksjoner for bruk.

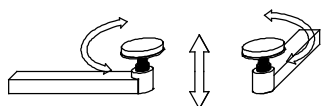
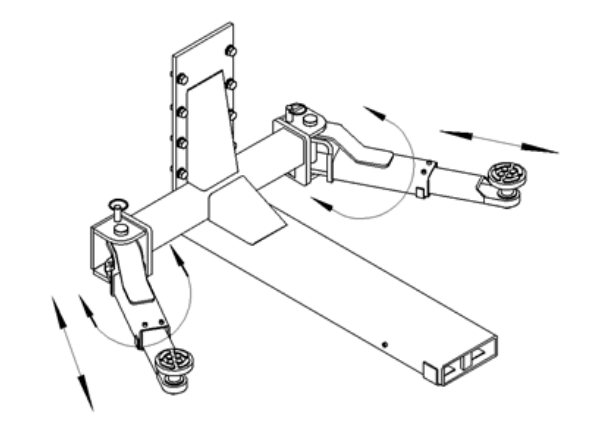
1. Løftebukken kan enten trilles under et kjøretøy fra siden, eller kjøretøyet kan kjøres inn på løftebukken.



2. Pass alltid på at den hydrauliske jekken er senket før løftebukken heves.

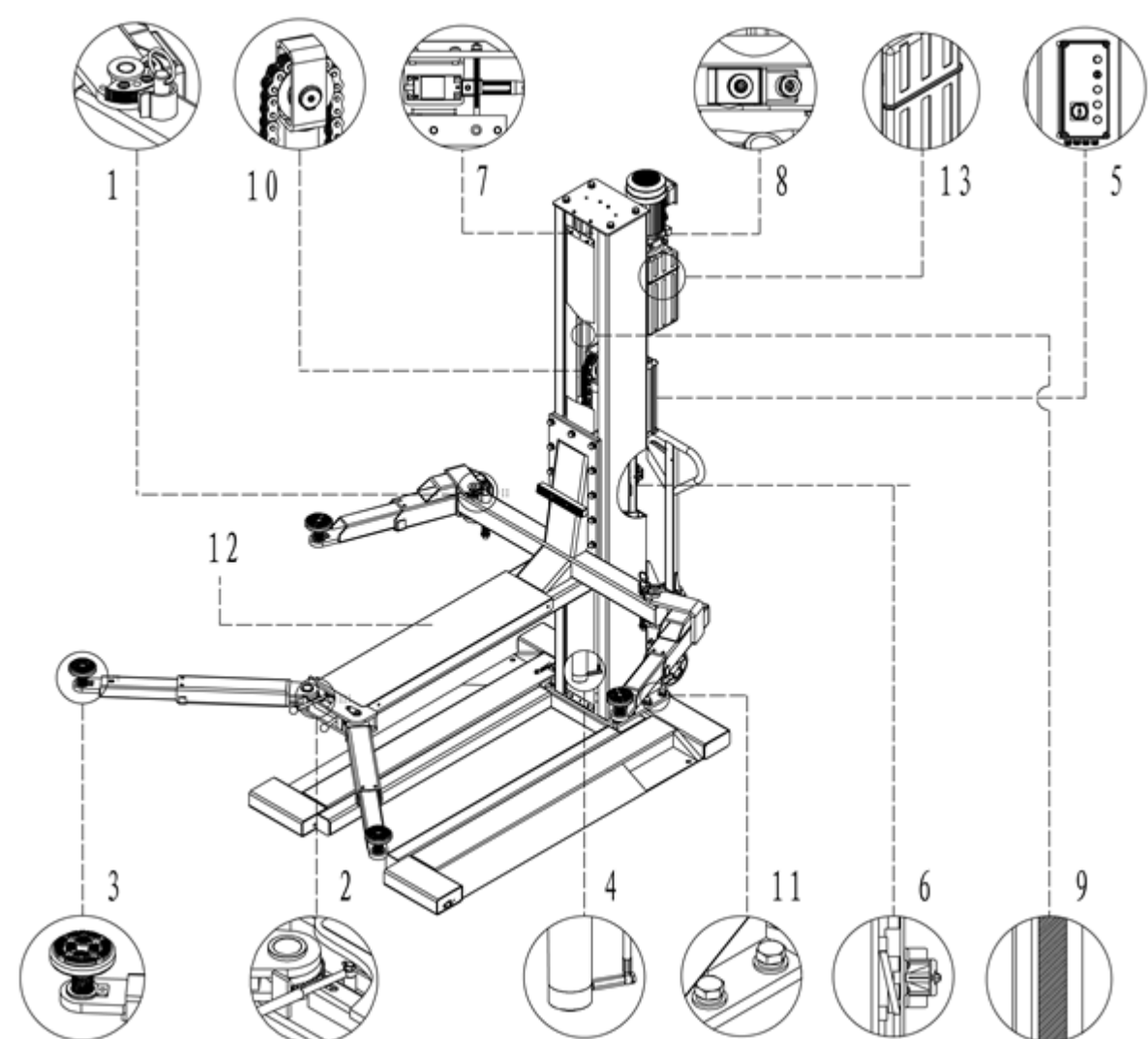


3. Plasser kjøretøyet sentrert på løftebukken. Plasser hver løftearm på egnet sted under kjøretøyet. Juster høyden på gummiklossene etter behov.



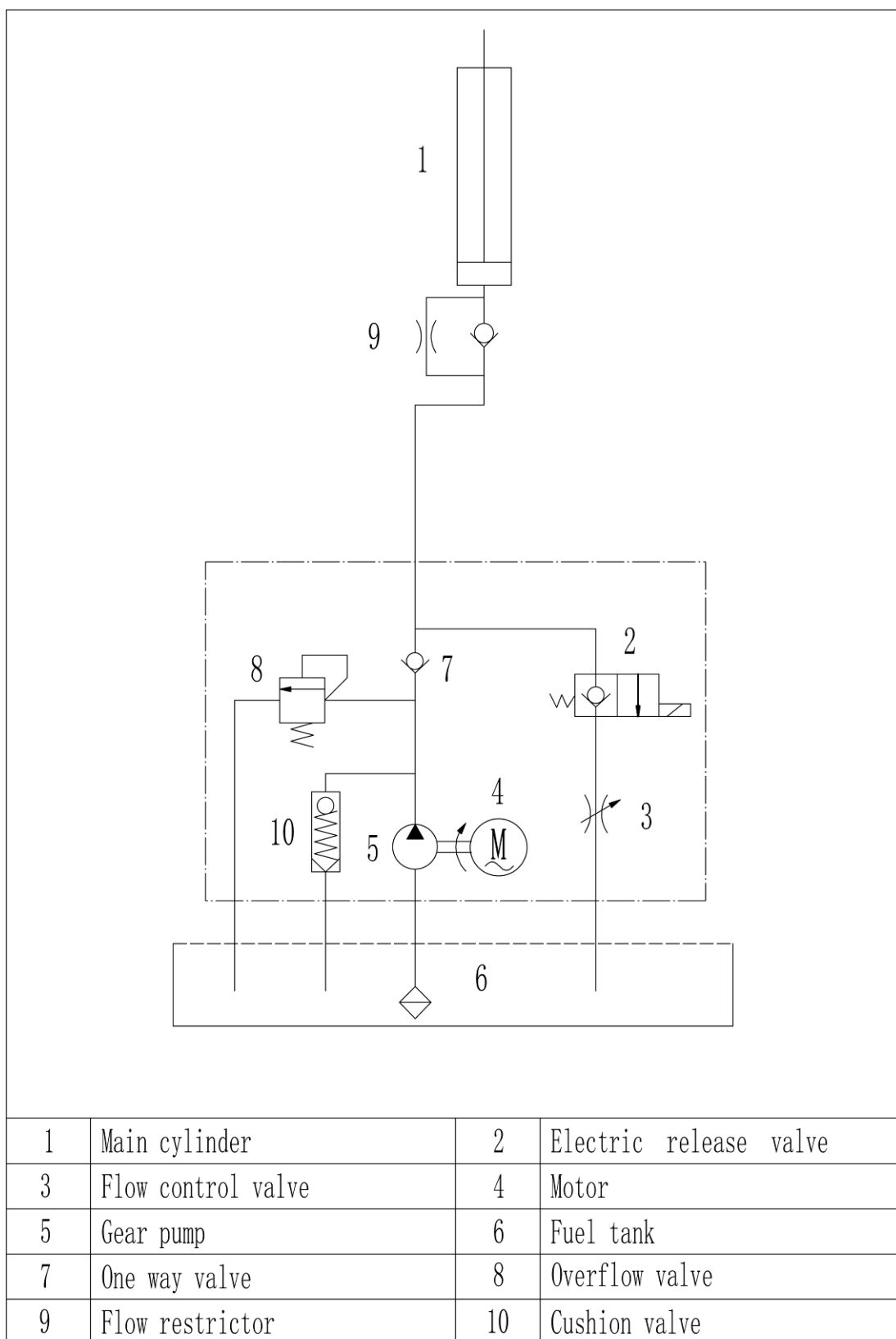
4. Løft kjøretøyet litt over gulvet, og sjekk at kjøretøyet står stabilt, før det løftes til ønsket høyde.
5. Vær obs på at låsingene er aktivert før personell beveger seg under kjøretøyet. (låsene gir fra seg en lyd hver gang de treffer et låsepunkt når løftebukken heises)
6. Ved senking vil løftebukken først gå litt opp for å ta vekten av låsene. Deretter senkes den. Hold senkeknappen inne i minimum 2 sekunder.
7. Hold avstand når løfteutstyret senkes for å unngå klemskader. Sjekk også at ingen gjenstander befinner seg under kjøretøyet ved senking.
8. Koble fra strømmen til løfteutstyret når det ikke brukes.

7. Vedlikehold

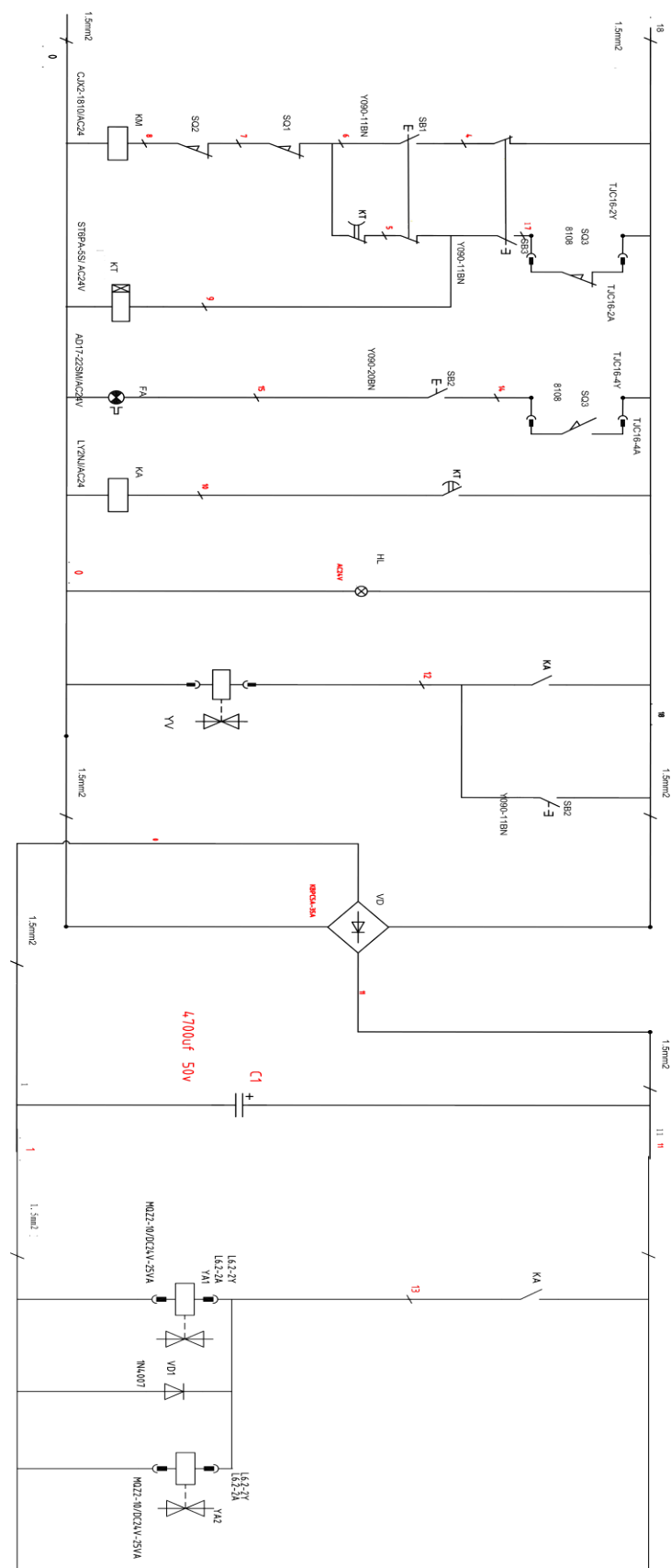


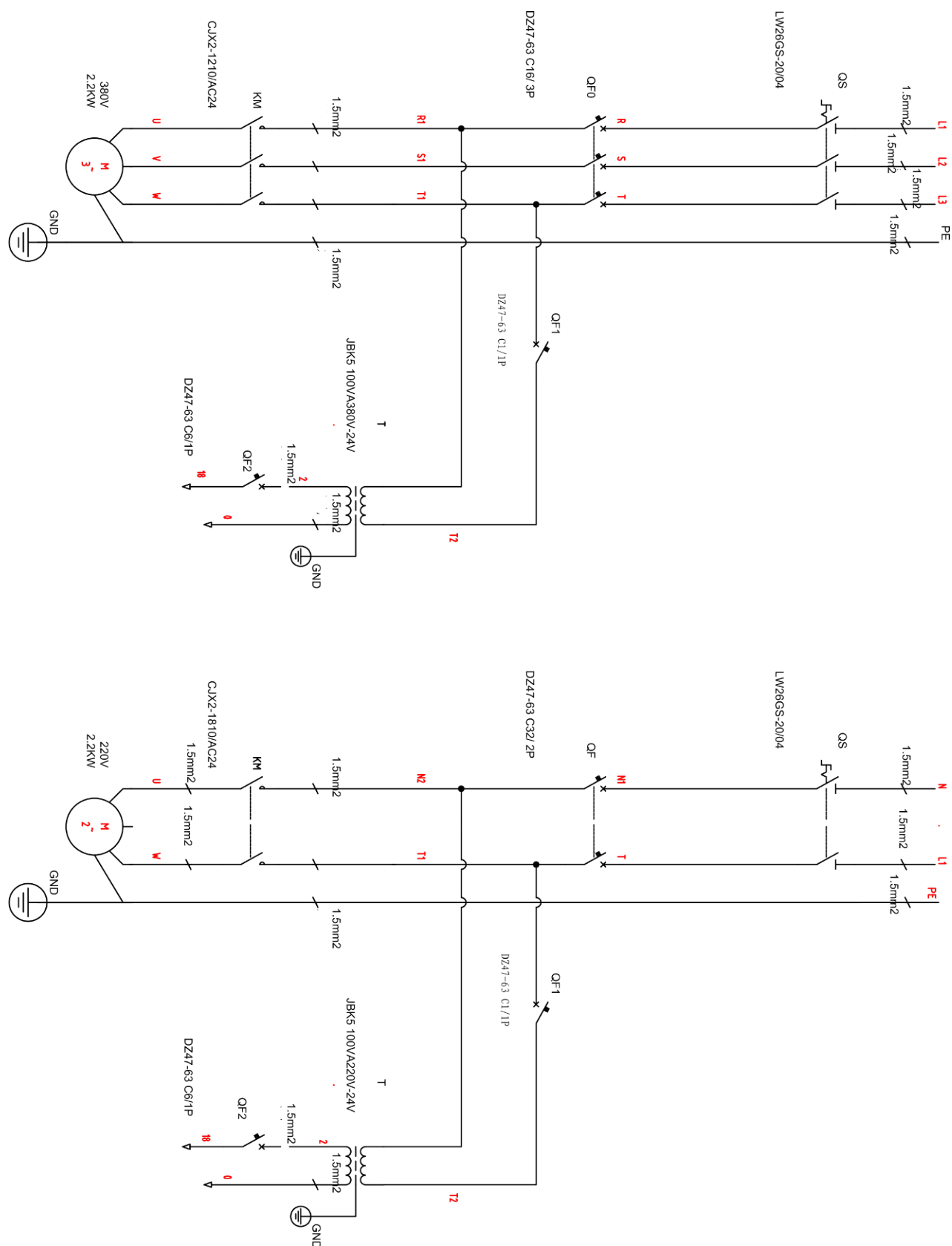
S/N	Part	Solution	Cycle time
1	Låsing arm bak	Kjør opp, og sjekk at rotasjon av arm låses	Hver dag
2	Låsing arm foran	Beveg låsehåndtak, og sjekk av rotasjon på arm er åpen. Slipp håndtak, og sjekk at rotasjon låses.	Hver dag
3	Gummipads	Sjekk tilstand på gummipads, og erstatt om det er skader	Hver dag
4	Sylinder og koblinger	Sjekk for lekkasjer, og stram koblinger om nødvendig.	Hver dag
5	Knapper	Sjekk at knapper på kontrollboks fungerer som beskrevet	Hver dag
6	Låser	Sjekk at låsene virker som de skal.	Hver dag
7	Endestoppbryter top	Kjør løftebukken helt til topps, og sjekk at løftebukken stopper.	Hver dag
8	Senkeventil	Sjekk at løftebukken ikke siger videre nedover etter at lock/down knapp er benyttet.	Hver dag
9	Glideflater inni søyler	Smøre søyle innvendig med grease.	Hver 3 mnd
10	Kjede og trinse	Smøre kejde og trinse/aksling	Hver 3 mnd
11	Bolter	Sjekk over og etterstram bolter ved behov	Hver 3 mnd
12	Løftebukk struktur	Sjekk at løftebukk er stabil ved løft, og ingen unormale lyder oppstår når den opereres.	Hver 3 mnd
13	Hydraulikkolje	Bytt olje ved behov. Dersom oljen er misfaret, eller det ligger mye avleiringer i bunn av tank.	Hver 3 mnd

8. Koblingsskjema hydraulikk.



9. Koblingsskjema elektrisk





POS.	Name	Qty.
T	Transfomer-220V	1
	Transfomer-380V	1
M	Motor	1
SQ1,SQ2	Limit switch	2
QS	Power switch	1
SB1,SB3	Button	2
SB2	Button	1
KA	Relay	1
KT	Time relay	1
QF	Breaker(3Ph)	1
	Breaker(1Ph)	1
QF1	Breaker	1
QF2	Breaker	1
KM	AC contactor	1
C	capacitance	1
VD	Bridge rectifier	1
HL	Power light	1
FA	Lowering beeper	1
YA1,YA2	Electromagnet	2

10. CE sertifikat

CTI-CEM

International

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-353-20-0129-26-01-A1

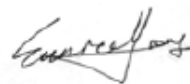
Date of Issue: 19 February 2026

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:	Single Post Lift
Model:	LA-SP2800
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-353-20-0129-26-01-A
Model Examined:	LA-SP2800(202511001)
Special Conditions:	The certificate will be valid until 20 November 2030.

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)