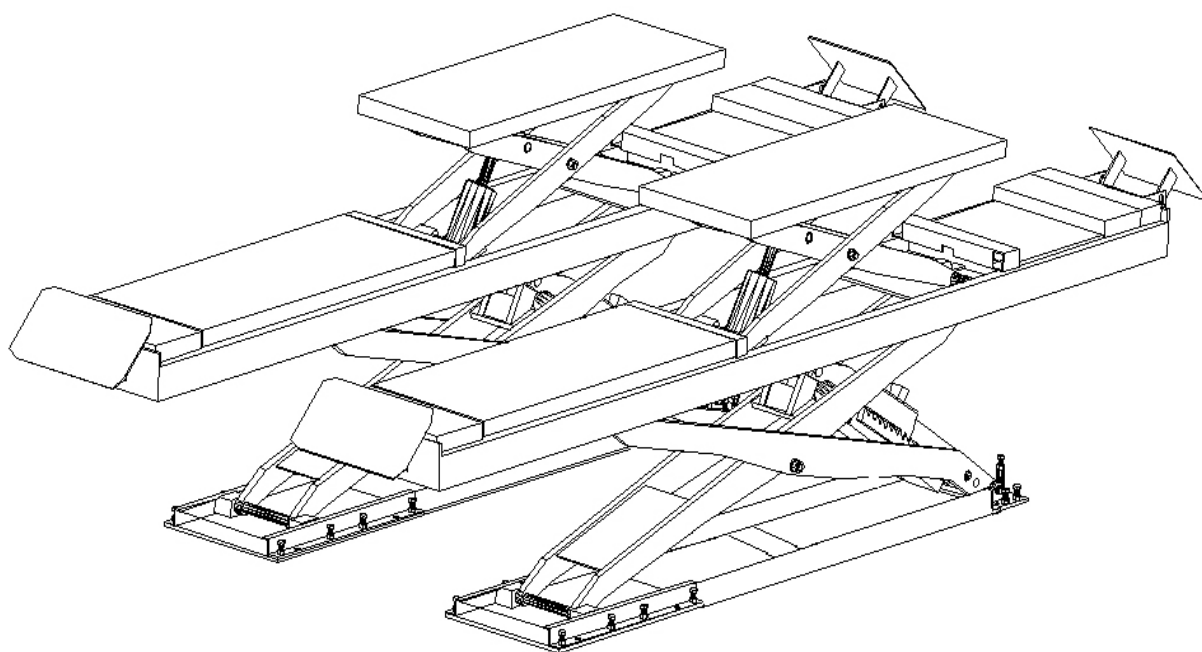


TechLift

Brukermanual

TechLift K4



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

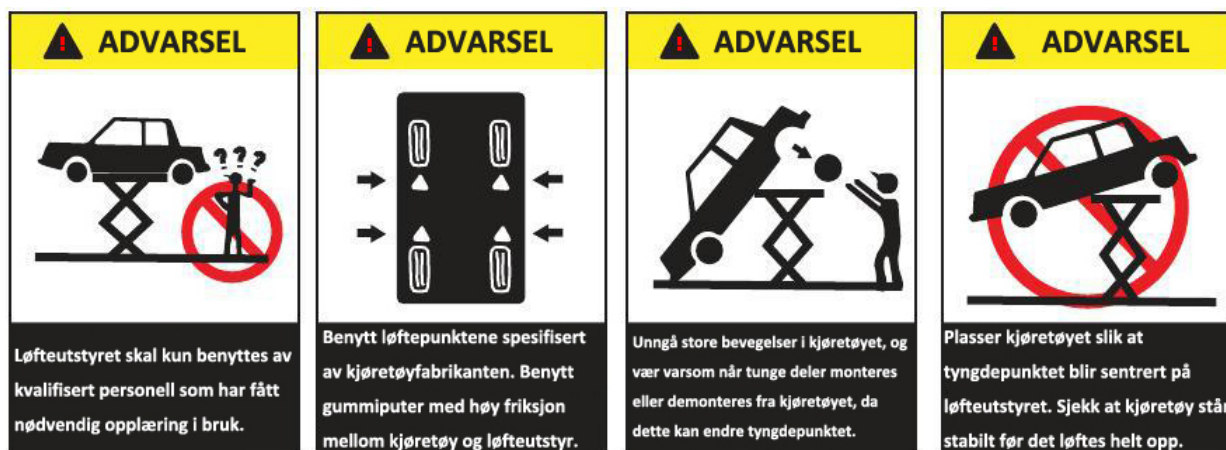
1.	<i>Sikkerhet</i>	2
2.	<i>Tekniske data</i>	4
3.	<i>Dimensjoner</i>	5
4.	<i>Dimensjoner på fundament/åpning I gulv</i>	6
5.	<i>Montering</i>	7
6.	<i>Instruksjoner for bruk av kjørebaneløfter</i>	10
7.	<i>Instruksjoner for bruk av frihjulsløfter</i>	10
8.	<i>Synkronisering av sakser</i>	12
9.	<i>Beskrivelse av kontrollpanel</i>	13
10.	<i>Justering av timer</i>	14
11.	<i>Nødsenkingsprosedyre</i>	14
12.	<i>Vedlikehold</i>	15
11.	<i>Problemløsning</i>	16
12.	<i>Koblingsskjema hydraulikk</i>	17
13.	<i>Koblingsskjema elektrisk</i>	19
14.	<i>Samsvarserklæring og CE sertifikat</i>	20

1. Sikkerhet

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

- Sørg for at løftebukken monteres på et underlag som tilfredsstillter 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.





Låsemekanisme

Løftebukken er utstyrt med en låsemekanisme som aktiveres når den heises. Hver saks har sin egen lås, som deaktiveres ved hjelp av trykkluft, når heisen senkes.



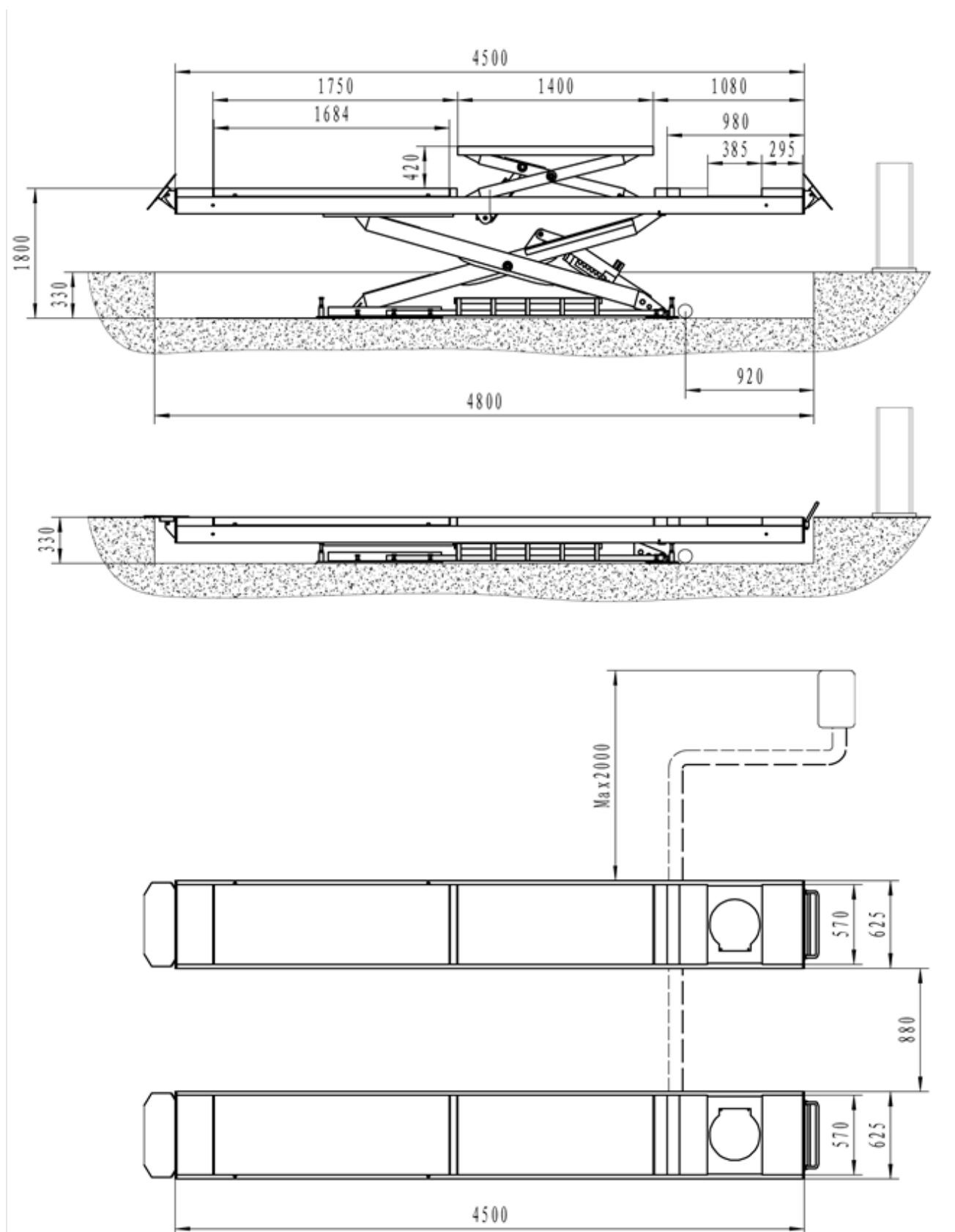
Frihjulsløfter har også tilsvarende låsing som deaktiveres ved hjelp av trykkluft.



2. Tekniske data

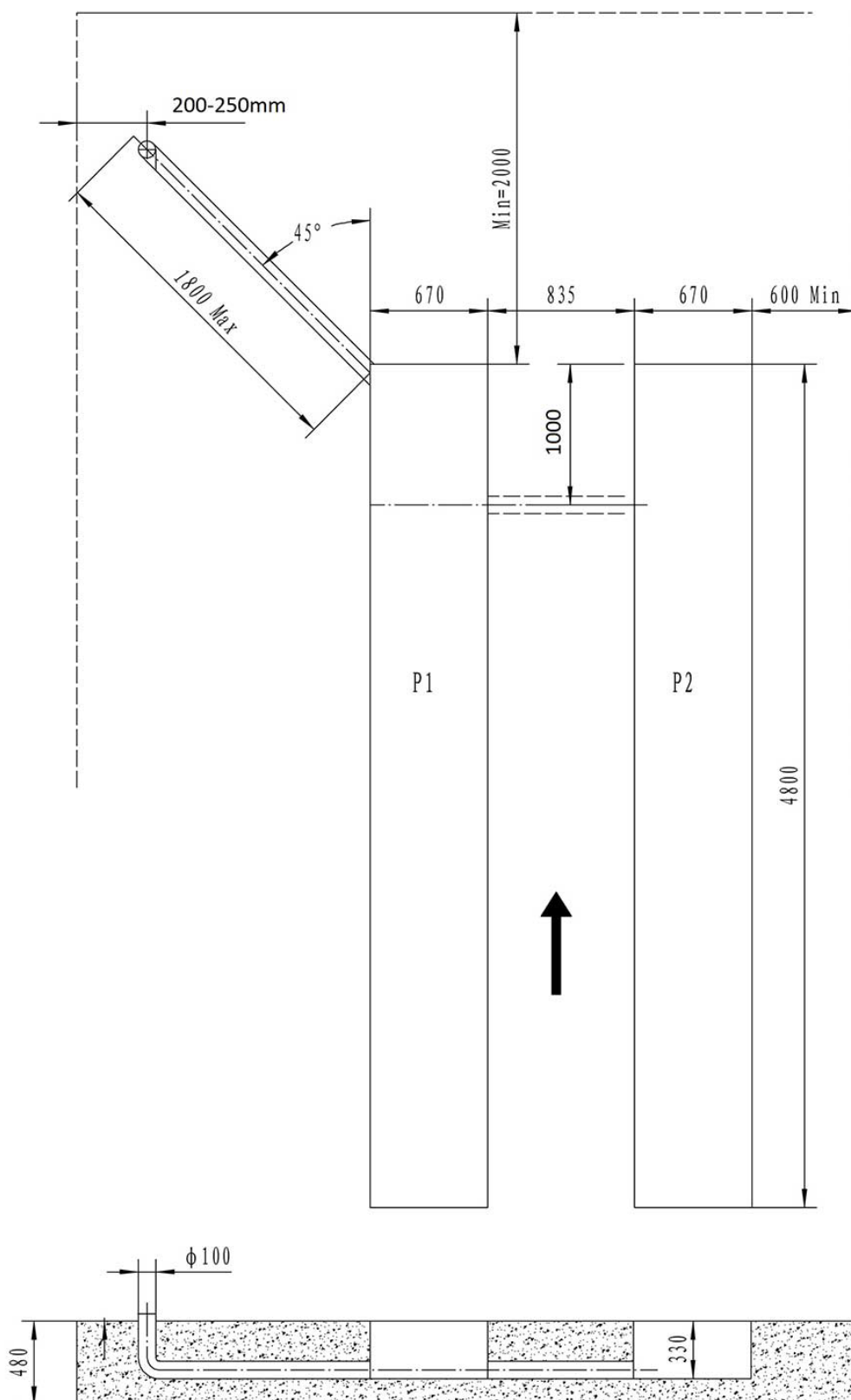
Løftekapasitet	4000 kg
Løftehøyde	1800 mm (fra bunn sjakt)
Løftehøyde frihjulsløfter	420mm
Platform lengde	4500mm
Platform lengde frihjulsløfter	1400mm
Minste høyde	330 mm (fra bunn sjakt)
Total vekt	1870 kg
Løftetid	55-60s
Effekt	2.2kw
Spennings	230v, 3 fase / 400v 3 fase
Støy	70db

3. Dimensjoner



4. Dimensjoner på fundament/åpning I gulv.

Det er mulig å sette kontrollboksen på den andre siden, men da kan hydraulikkslangene bli noe korte.

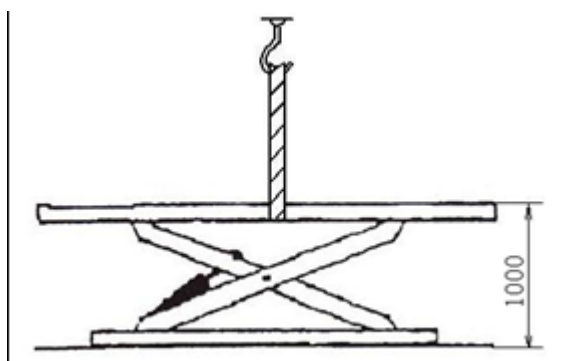


5. Montering.

1. Nødvendig verktøy

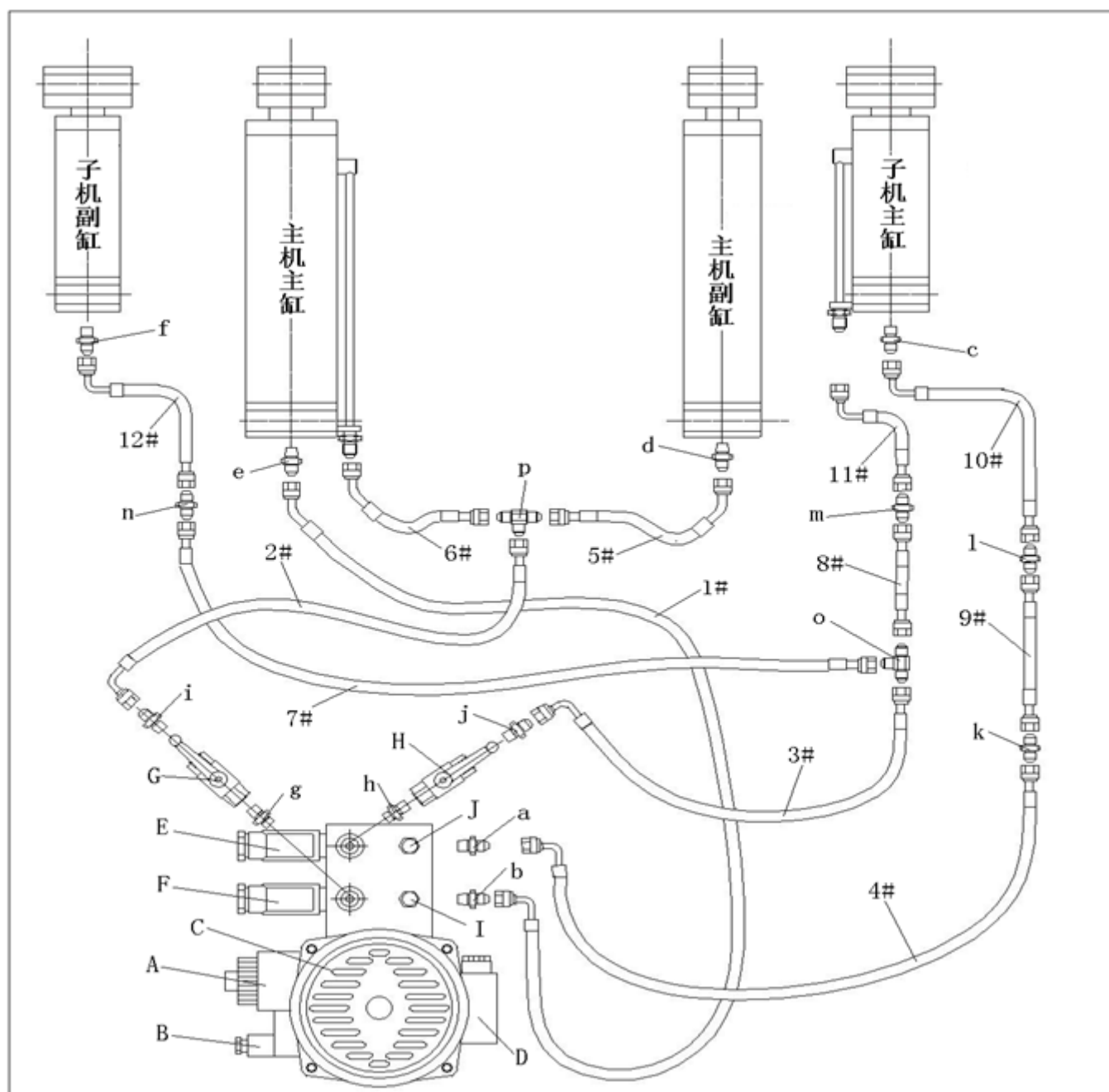
Slagdrill med betongbor, hammer, fastnøkler, skiftenøkkel, vater, skrutrekker, umbrakonøkler.

2. Pakk ut alle delene og sjekk at ikke noe mangler. Plasser løftebukken på ønsket sted i sjaktene. Det er anbefalt å løfte saksene med stropper under plattformene. Når saksene løftes på denne måte vil de trekkes ut, og det kan derfor med fordel benyttes en jekkestropp rundt plattform, og gjennom saksearmene for å hindre at de blir dratt for langt ut. Men sørg likevel for at saksene er dratt ut til første låsehakk, slik at de ikke siger sammen når de plasseres ned i sjaktene.



3. Monter hydraulikkslangene mellom de to saksene. Se koblingsskjema for detaljer.

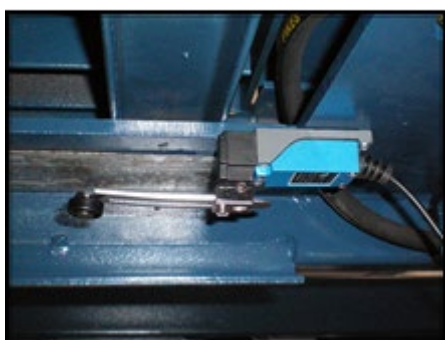
4. Monter hydraulikkslangene mellom pumpeenheten og sylindere. Pass på at alle koblinger er rene før montering. Se koblingsskjema for detaljer.



5. Monter luftslangene fra sikkerhetslåsene på løftebukken sammen med T-stykker, og koble de til mot solenoidene i kontrollboksen.



6. Monter kablene fra endestoppbryter på kjørebaneløfter og fra endestoppbryter mot kontrollboks.



7. Fyll hydraulikkolje, 18 liter, 32/46 grade. Fyll først ca 15 liter, og vent deretter med resten til en har fått luftet systemet.

8. Koble til strøm og trykkluft.

9. Åpne begge ventiler i kontrollboksen, og forsøk å kjøre saksene opp., Sjekk slik at en har fått koblet hydraulikken riktig, ved å se at begge saksene løfter seg.. Forsøk å vri vende bryteren over på frihjulsløfter, og deretter løft videre for å se at denne også løfter. Se etter lekkasjer.

10. Forsøk å senke, og se at luftsolenoider er koblet riktig sammen mot luftsyndere på låsing.

11. Sjekk at endestoppbrytere fungerer, og at riktig bryter er koblet mot hver krets.

12. Juster synkroniseringen mellom platformene ved å følge prosedyren nedenfor i kapittel 7.

13. Mål opp at det er riktig klaring til sjaktvegger rundt løftebukken, og juster om nødvendig. Bor hullene i betongen, og rengjør dem. Slå ekspansjonsboltene på

plass og skru dem godt fast. Benytt shims under strukturen om nødvendig for å få saksene til å ligge helt vannrett.



14. Forsøk å legge både kjørebaneløfter og frihjulsløfter i lås ved å benytte "lock" knappen.

14. Løftebukken er nå klar for bruk.

6. Instruksjoner for bruk av kjørebaneløfter.

1. Sjekk at løftebukken løfter likt, slik at begge saksene ligger vannrett. Dersom dette ikke er tilfelle må dette synkroniseres i henhold til beskrivelse i eget kapittel.
2. Plasser kjøretøyet midt over løftebukken. Sjekk at frihjulsløfter treffer mot løftepunktene på kjøretøyet dersom denne skal benyttes. Sett på parkeringsbremsen på kjøretøyet.
3. Løft kjøretøyet litt over gulvet, og sjekk at kjøretøyet står stabilt, før det løftes til ønsket høyde.
4. Sjekk alltid at låsingene er aktivert, og slå av hovedbryter før personell beveger seg under kjøretøyet.
5. Hold avstand når løfteutstyret senkes for å unngå klemskader. Forsikre deg også at ingen gjenstander befinner seg under kjøretøyet ved senking.
6. Slå av strømmen til løfteutstyret når det ikke brukes.

7. Instruksjoner for bruk av frihjulsløfter.

7. Sjekk at frihjulsløfter løfter likt, slik at begge saksene ligger vannrett. Dersom dette ikke er tilfelle må dette synkroniseres i henhold til beskrivelse i eget kapittel.
8. Plasser gummiklosser på frihjulsløfter slik at disse treffer mot løftepunktene på

kjøretøyet.

9. Løft kjøretøyet litt over plattformene på kjørebaneløfteren, og sjekk at kjøretøyet står stabilt, før det løftes til ønsket høyde.
10. Sjekk alltid at låsingene er aktivert, og slå av hovedbryter før personell beveger seg under kjøretøyet.
11. Hold avstand når løfteutstyret senkes for å unngå klemskader. Forsikre deg også at ingen gjenstander befinner seg under kjøretøyet ved senking.
12. Slå av strømmen til løfteutstyret når det ikke brukes.

8. Synkronisering av saks

Saksene er utstyrt med et hydraulisk utjevningssystem, som gjør at de løfter helt likt. Dersom det er luft i systemet, eller systemet har kommet i ubalanse, kan det være nødvendig å synkronisere saksene. Løftebukken er utstyrt med en egen ventil på pumpen inni kontrollboksen som brukes til dette.

Følg denne prosedyren for å justere synkroniseringen riktig. Samme prosedyre brukes både for kjørebaneløfter, og frihjulseløfter.



1. Sjekk at det er riktig oljenivå på hydraulikken før du begynner.
2. Ventilen står normalt lukket, og skal være det når løftebukken brukes. Ventilen er kun beregnet for høydejustering av saksene.
3. Endestoppbryter kan med fordel demonteres før synkronisering utføres, da denne fort kan skades under denne prosedyren. La den forbli tilkoblet elektrisk, men løsne den fra festet. Den monteres så tilbake når synkronisering er utført. Men ledningene må være tilkoblet til enhver tid.
- 4.
5. Åpne ventilen og kjør helt opp og helt ned et par ganger for å lufte systemet.
6. Lukk ventilen, og kjør heisen opp for å sjekke om saksene løfter likt.
7. Dersom de ikke løfter likt, skal ventilen åpnes, og heisen kjøres opp, eller ned, til begge saksene ligger plant. Steng deretter ventilen.
8. Sjekk igjen om saksene løfter likt, og om de ikke gjør det, må forrige trinn gjentas.
9. Når høydejustering er fullført, skal oljenivå sjekkes på ny, og løftebukken er klar for bruk.

9. Beskrivelse av kontrollpanel

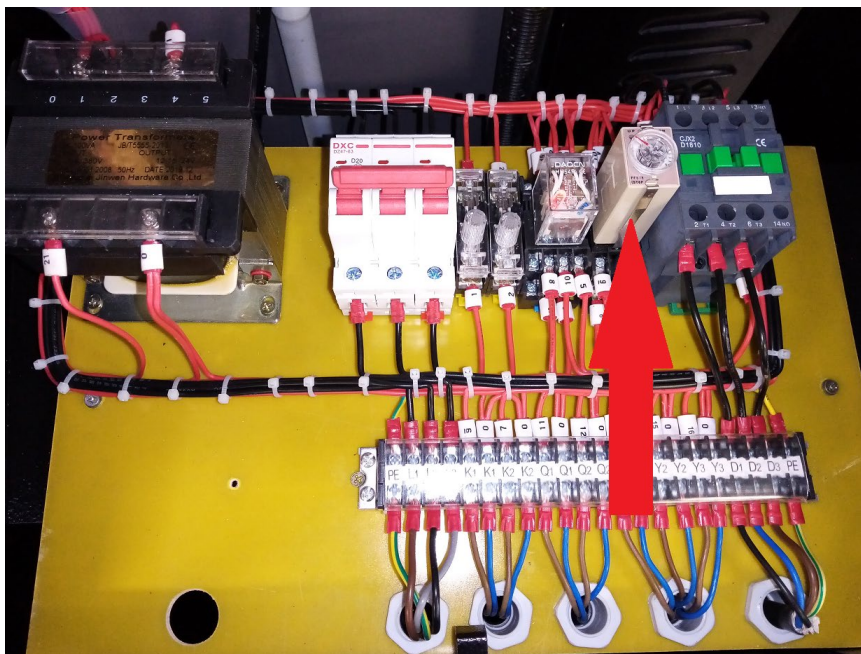


Kontrollpanelet er utstyrt med 3 knapper, en vendebryter og en hovedbryter.

- Hovedbryteren kutter all strøm til løftebukken, og bør være avslått når løftebukken ikke brukes.
- Ved å vri på vendebryteren kan en bytte mellom å betjene kjørebaneløfter og frihjulsøfter.
- Up knappen heiser løftebukken når den holdes inne.
- Down knappen brukes for senking av løftebukken. Denne vil først heve løftebukken litt, før den senker ned. Dette er for å ta vekten av sikkerhetslåsene før de deaktiveres.
- Lock knappen benyttes for å senke saksene ned i låst posisjon. Dette skal utføres før en starter å jobbe på kjøretøyet.
- Den grønne lampen vil lyse når strøm er tilkoblet, og hovedbryteren er på.

10. Justering av timer

Timeren som styrer hvor lenge løftebukken skal heise før den senkes 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 1,5 sekund. Timeren finnes under dekselet på kontrollpanelet.



11. Nødsenkingsprosedyre

Dersom en får problemer med å senke løftebukken grunnet strømbrudd eller teknisk svikt på utstyret finnes det en mulighet for å nødsenke utstyret.

Løsne og fjern den lukkede mutteren som viser på bildet nedenfor.

Benytt deretter en umbrakonøkkel for å manuelt åpne senkeventil slik at saksene senkes. Det er en ventil for hver løftefunksjon.



12. Vedlikehold.

2. Ukentlig vedlikehold

- Se etter lekkasjer på pumpe, slanger og sylindere.
- Sjekk for løse bolter og trekk til om nødvendig.
- Kontroller at låsingene virker på begge sylindere.
- Hold hjulene under platformene rene.

3. Månedlig vedlikehold

- Smør opp løftebukken med grease/olje i hengsler og smørenippler
- Sjekk moment på ekspansjonsbolter og skru til om nødvendig.

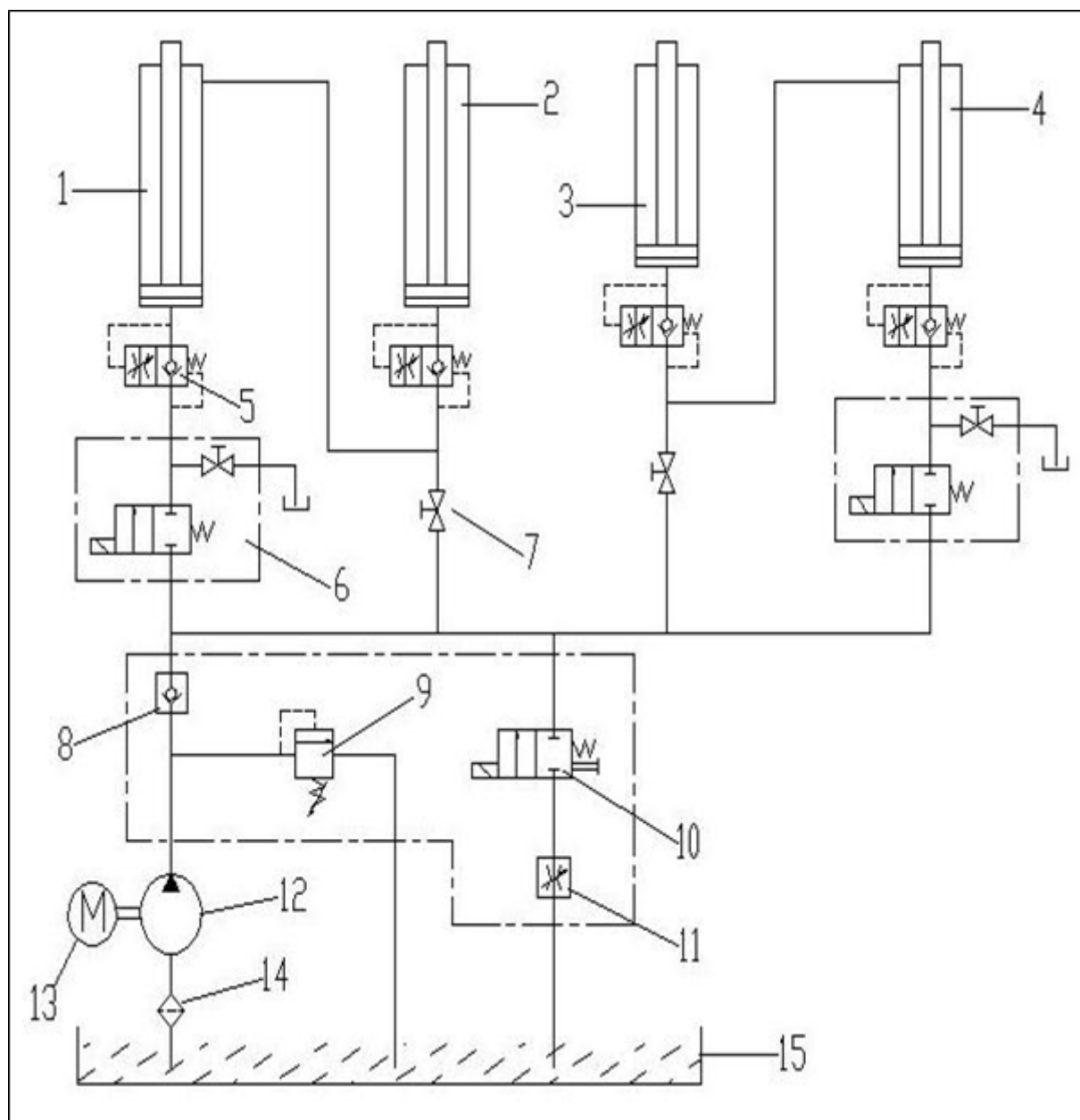
4. Månedlig vedlikehold

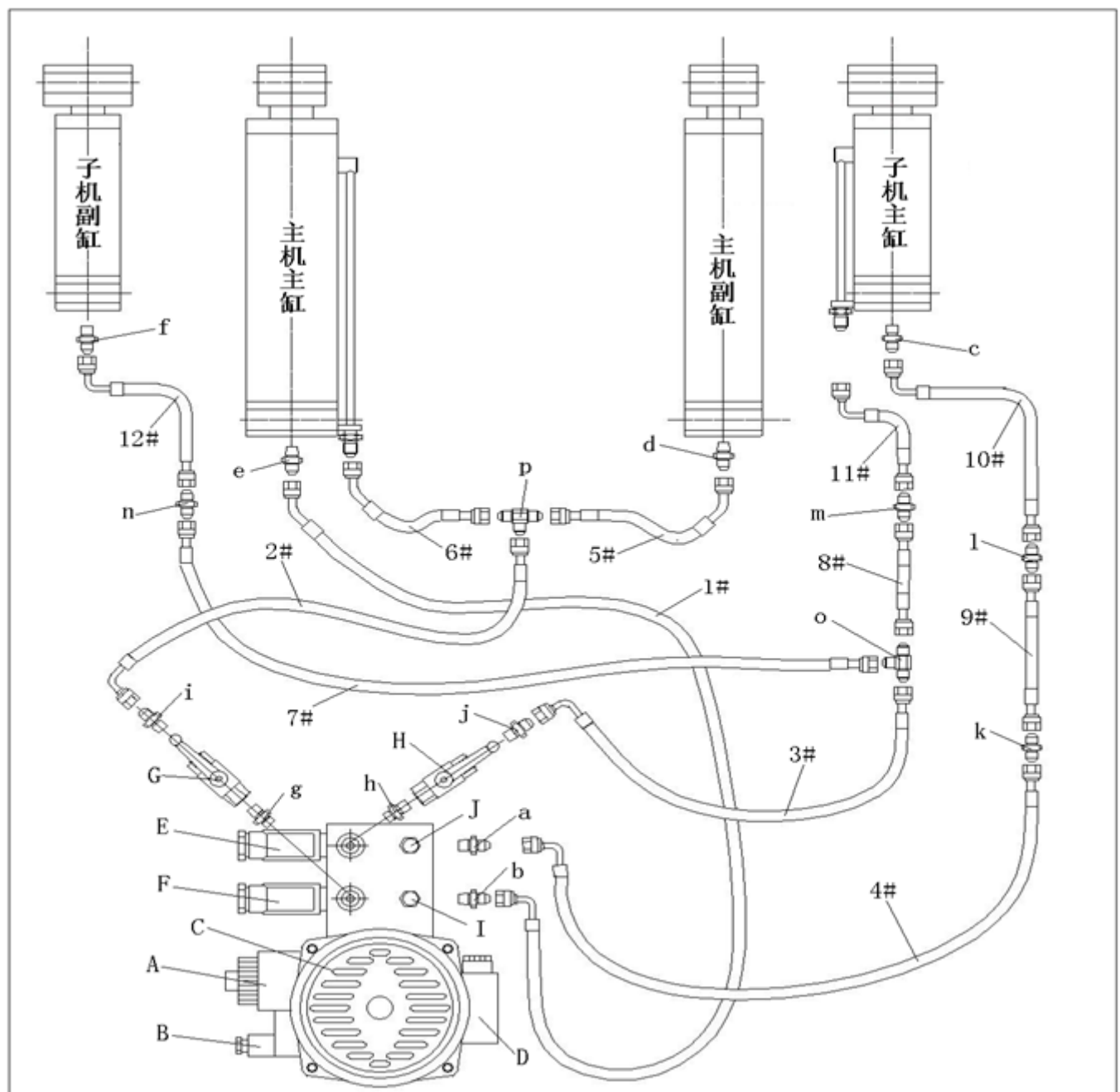
- Skift hydraulikkolje
- Sjekk over alle hydrauliske koblinger, og stram om nødvendig

11.Problemløsning.

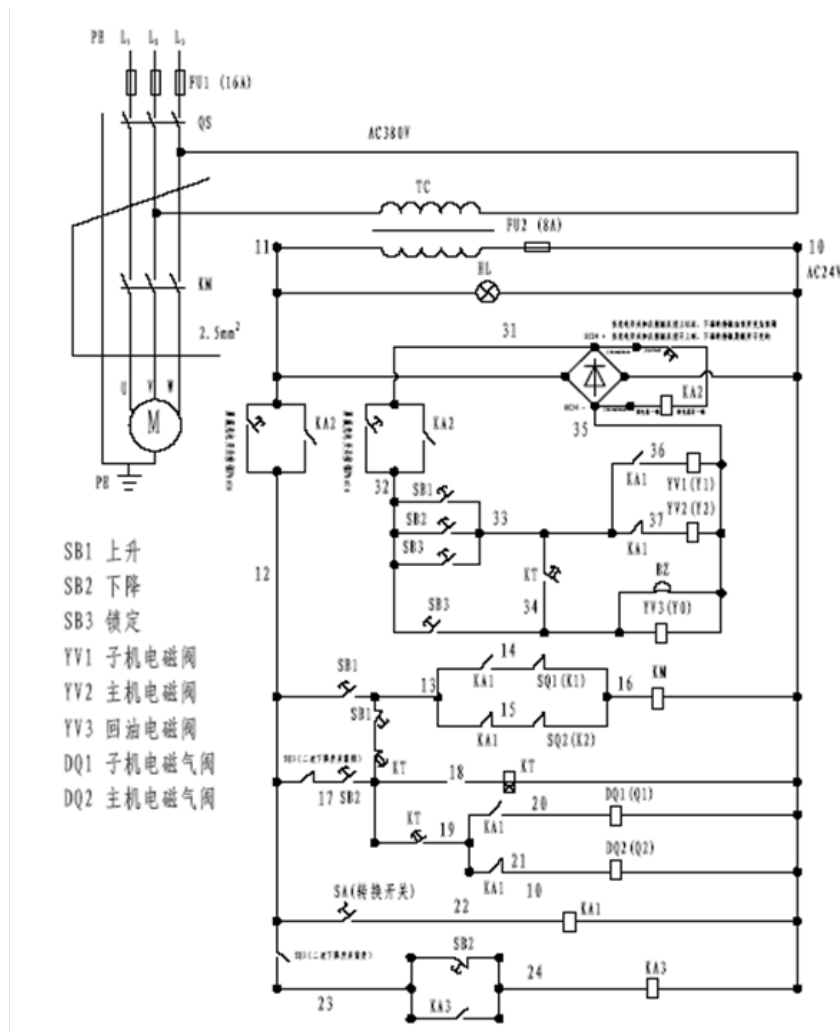
Symptom	Mulig årsak	Løsning
Pumpe fungerer ikke.	Strømtilførselen er brutt. Høydestopper er skadet. Feil på el motor.	Sjekk sikringer, ledninger og kontakter.
Pumpe lager unormal lyd, og fungerer ikke.	a. Pumpeimpeller er skadet. b. Problemer med strømtilførsel. c. Utstyret er overbelastet.	a. Bytt deler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

12. Koblingsskjema hydraulikk





13. Koblingsskjema elektrisk



14. Samsvarserklæring og CE sertifikat

Declaration of Conformity



The equipment which accompanies this declaration is in conformity with EU Directives
- 2006/42/EC Machinery Directive
- 2006/AC:2010 Safety of machinery-Electrical

Manufacturer:

Name: Safe Automotive Maintenance Equipment (Taicang) Co., Ltd.

Address: No. 6, Binyang Road, Taicang Port Development Zone, Jiangsu P. R. China

A copy of the Technical file for this equipment is available from:

CCQS UK Ltd., Level 7, Westgate House, Westgate Rd., London W5 1YY UK

Description of Equipment:

SF-H4000, capacity 4000kg, dual platform wheel supporting scissor lift with wheel alignment facilities and pneumatic safety catch.

Serial number: -----

For MD Annex IV machinery:

A sample of this machinery has been presented to Notified Body number 1105.

CCQS UK Ltd., Level 7, Westgate House, Westgate Rd., London W5 1YY UK, who have issued an EC type-examination certificate Number CE-C-0220-19-21-05-5A, dated 2019.05.30

The equipment in respect of which this declaration is made conforms to the example to which that certificate relates, and that certificate remains valid.

The following harmonised standards have been used:

EN60204-1:2006/AC:2010 Safety of machinery-Electrical equipment of machines-Part 1:

General requirements

EN1493:2010 Vehicle Lifts

EN ISO 12100:2010 Safety of machinery-General principles for design -Risk assessment and risk reduction

Place signed: Taicang, Jiangsu Province - China

Authorised signatory of manufacturer

Signature, Name of signatory:

Date signed: Jan, 29th, 2020



Location: Jiangsu



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-353-20-1125-21-01-A1

Date of Issue: 15 March 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:	SCISSOR LIFT
Model:	LA-S4000
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-353-20-1125-21-01-A
Model Examined:	LA-S4000(202110001)
Special Conditions:	The certificate will be valid until 24 January 2027

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)