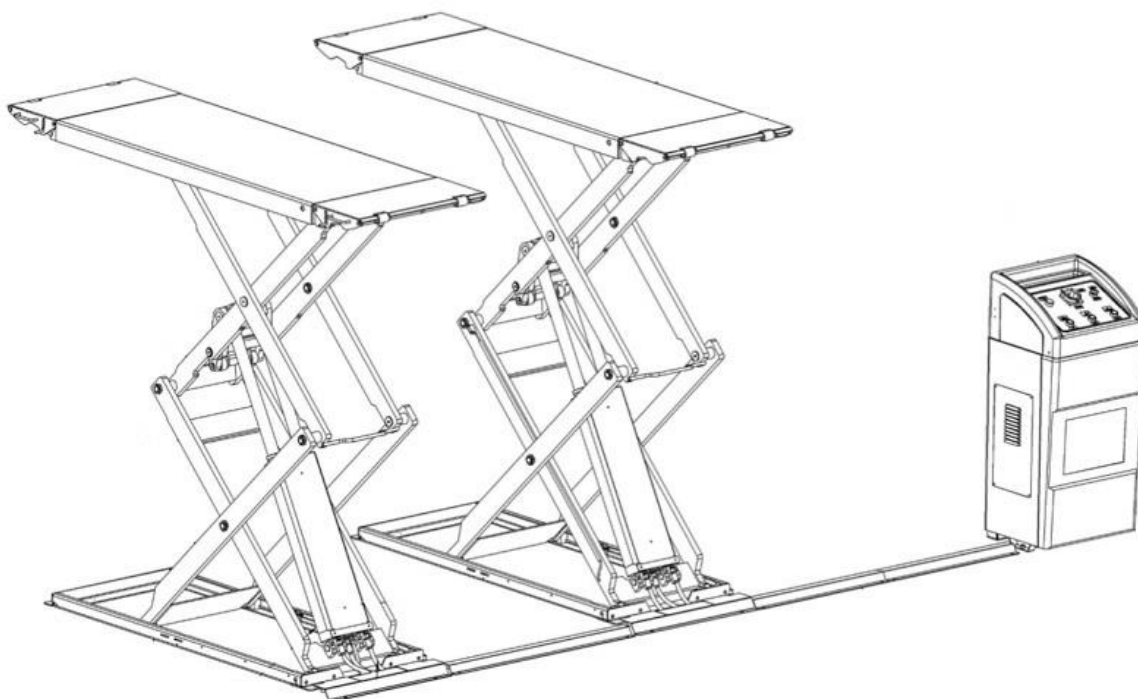


TechLift➔

Brukermanual

TechLift S6 mk2



Innhold

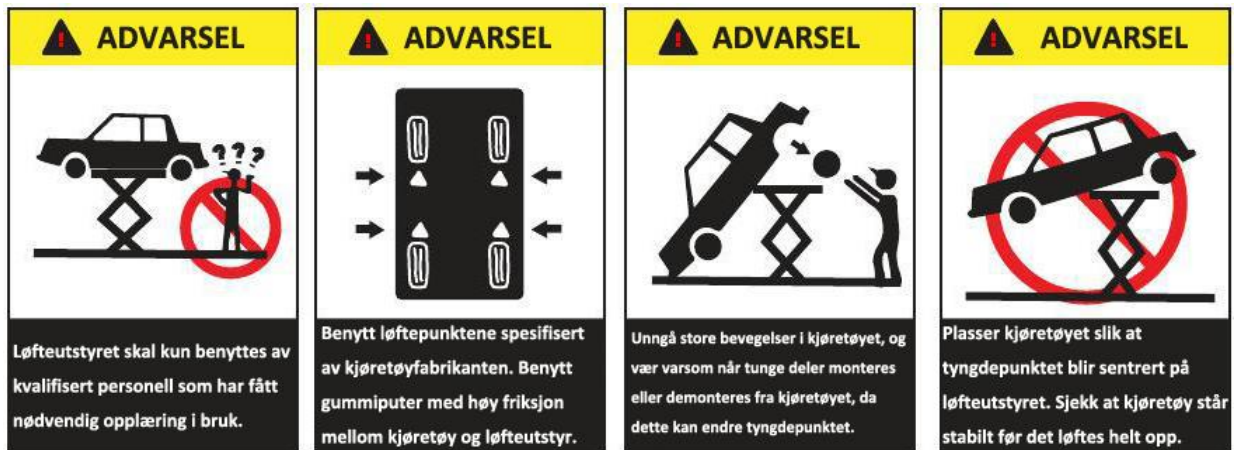
1.	Sikkerhet.....	2
2.	Tekniske data.....	4
3.	Dimensjoner.....	5
4.	Kobling av hydraulikk.....	6
5.	Montering.	7
6.	Instruksjoner for bruk.....	8
7.	Synkronisering av sakser.....	9
7.	Justering av overtrykksventil.....	10
8.	Justering av senkehastighet.....	11
9.	Beskrivelse av kontrollpanel.....	12
10.	Vedlikehold.	12
11.	Problemløsning.....	13
12.	CE sertifikat.....	14

1. Sikkerhet

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

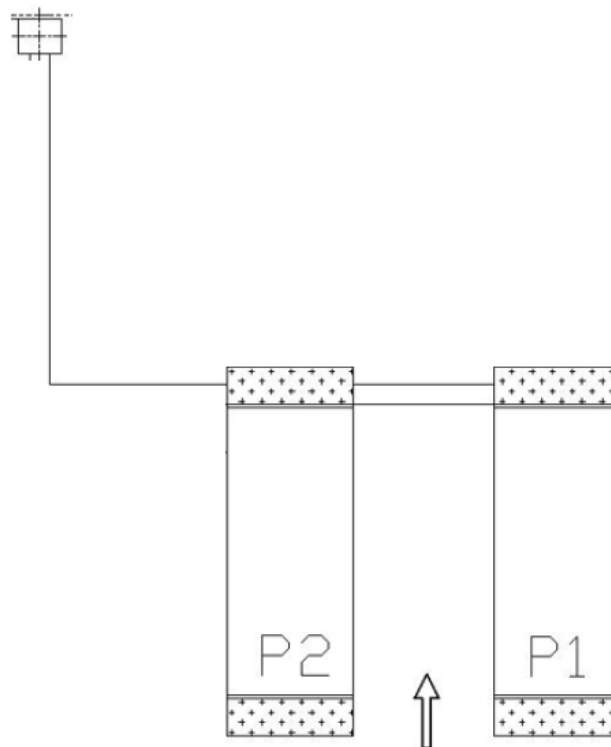
- Sørg for at løftebukken monteres på et underlag som tilfredsstiller kravene i denne manualen. Den kan ikke monteres på asfaltunderlag.
- Personell som benytter løftebukken skal ha fått opplæring og være kvalifisert for slik bruk.
- Utstyret er ikke konstruert for utendørs bruk.
- Sørg for å holde hender 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 anbefalte løftepunkter. Benytt de medfølgende gummiklossene 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

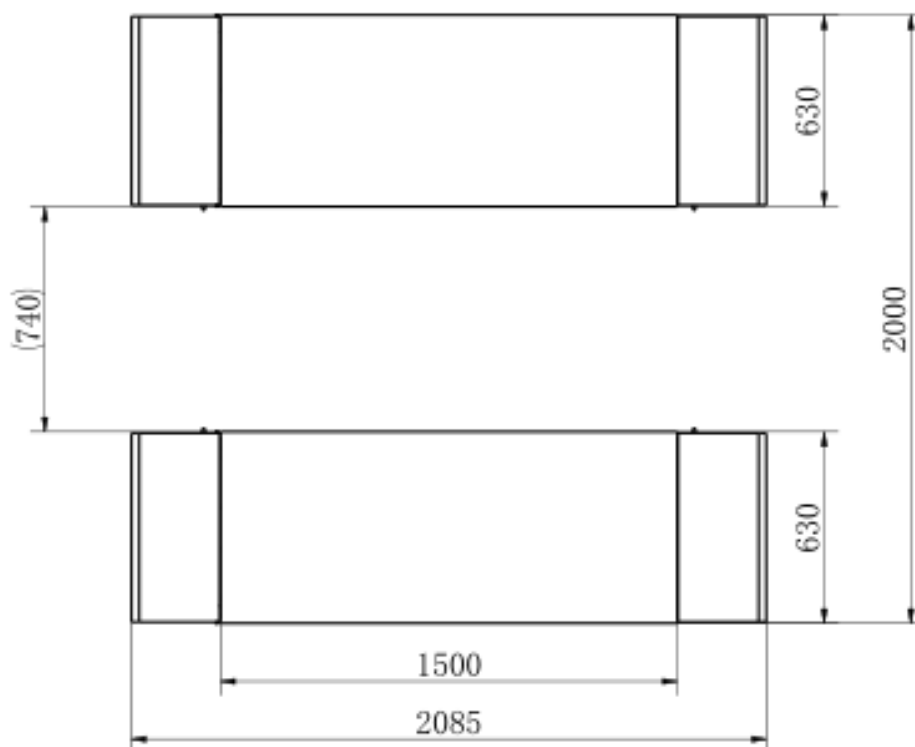
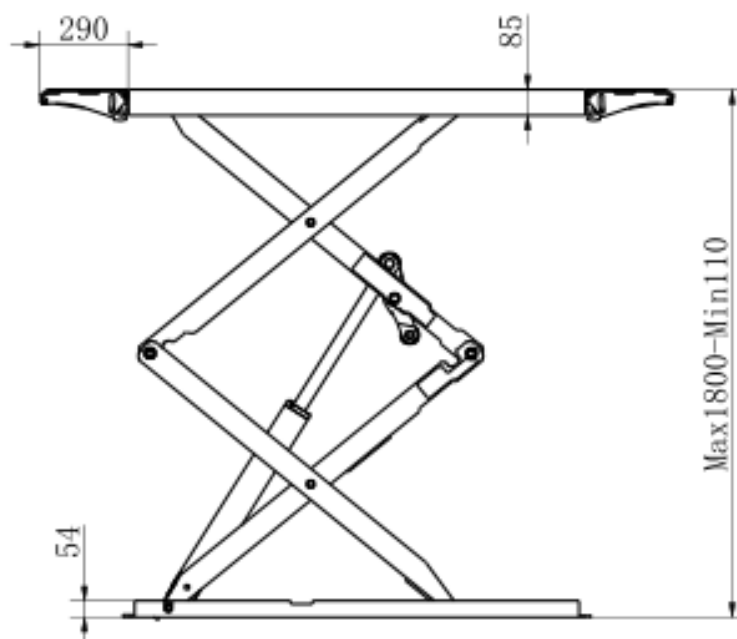
Kjøretøyet skal plasseres slik at vekten fordeles best mulig på løftebukken. Løftebukken er i utgangspunktet laget for påkjøring en vei, men begge veier er mulig, dersom kjøretøyet har en jevn vektfordeling.



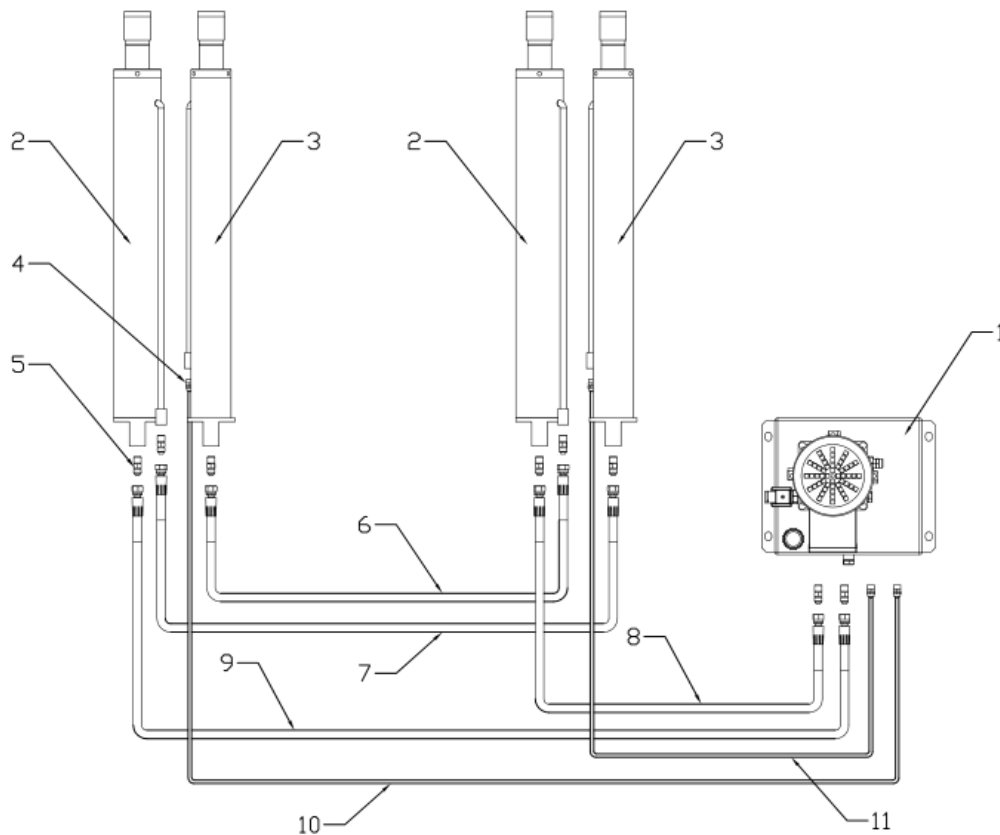
2. Tekniske data

Løftekapasitet	3800 kg
Løftehøyde	1820 mm
Minste høyde	110 mm
Total vekt	850 kg
Løftetid	55-70s
Senketid	40s (justerbar)
Effekt	2.2kw
Spenning	230v, 1fase (16A treg sikring)
Støy	70db

3. Dimensjoner



4. Kobling av hydraulikk.



1. Pumpe
2. Hovedsylinder
3. Slave sylinder
4. Kobling for lufting (1/4" – 6mm)
5. Ansats sylinder (1/4" – M14x1,5mm)
6. Hydraulikkslange 1900mm
7. Hydraulikkslange 2000mm
8. Hydraulikkslange 4100mm
9. Hydraulikkslange 5500mm
10. Lufteslange 5600mm
11. Lufteslange 5000mm

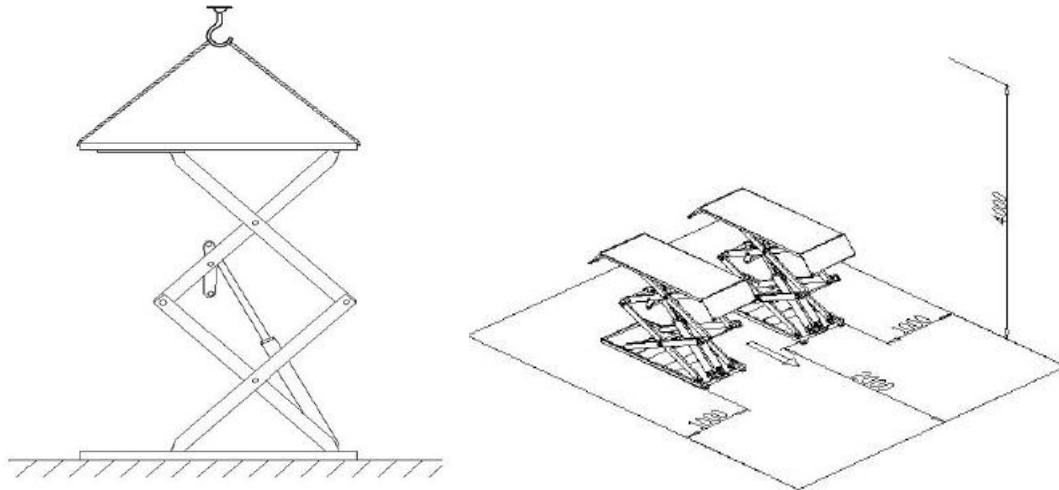
OBS: Posisjonen på hoved og slave sylinder kan være motsatt. Høyre → venstre. En ser enkelt forskjell på dem ut fra størrelsen på sylinder. Slavesylinder er mindre enn hovedsylinder.

5. Montering.

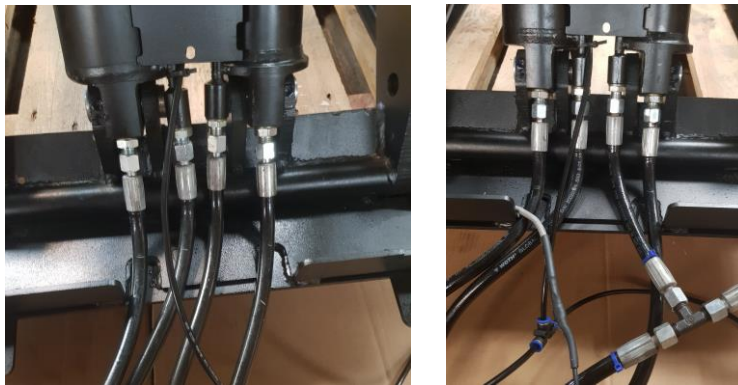
1. Nødvendig verktøy

Slagdrill med 16mm betongbor, hammer, fastnøkler, skiftenøkkel, vater, skrutrekker, segerringstang.

2. Pakk ut alle delene og sjekk at ikke noe mangler. Plasser løftebukken på ønsket sted. Mål opp at det er nok klaring til vegg rundt løftebukken.



3. Monter hydraulikkslangene mellom pumpeenheten og sylindere. Pass på at alle koblinger er rene før montering.



4. Bor hullene i betongen, og rengjør dem godt. Slå ekspansjonsboltene på plass og skru dem godt fast. Anbefalt tiltrekkingsmoment 110Nm.

5. Fyll hydraulikkolje, 10 liter, 32/46 grade.

6. Koble til strøm.

7. Utfør synkroniseringsprosedyre for saksene, som en finner i eget kapittel nedenfor.

8. Montere på plass endestoppbryter på bunnstrukturen på saksen nærmest kontrollboks.

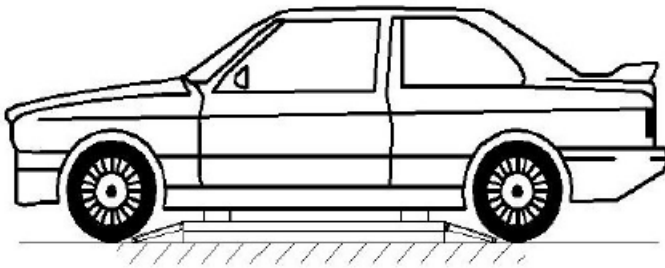
9. Monter på plass beskyttelsen for hydraulikk.

10. Løftebukken er nå klar for bruk.

11. Vær obs på senkehastighet ved førstegangs bruk på et kjøretøy. For høy senkehastighet kan være farlig, og skadelig for hydraulikksystemet. Dersom hastigheten er lavere enn 30-40s må denne økes. Se egen beskrivelse av dette.

6. Instruksjoner for bruk.

- Sjekk at løftebukken løfter likt, slik at begge saksene ligger vannrett. Dersom dette ikke er tilfelle må dette synkroniseres i henhold til beskrivelse i neste kapittel.
- Plasser kjøretøyet midt over løftebukken. Benytt kjøretøyet løftepunkter for å unngå skader på karosseriet. Bruk gummiklosser mellom plattformen på løftebukken og kjøretøyet.



- Løft kjøretøyet litt over gulvet, og sjekk at kjøretøyet står stabilt, før det løftes til ønsket høyde.
- Hold avstand når løfteutstyret senkes for å unngå klemskader. Forsikre deg også at ingen gjenstander befinner seg under kjøretøyet ved senking.
- Slå av strømmen til løfteutstyret når det ikke brukes.

7. Synkronisering av saks

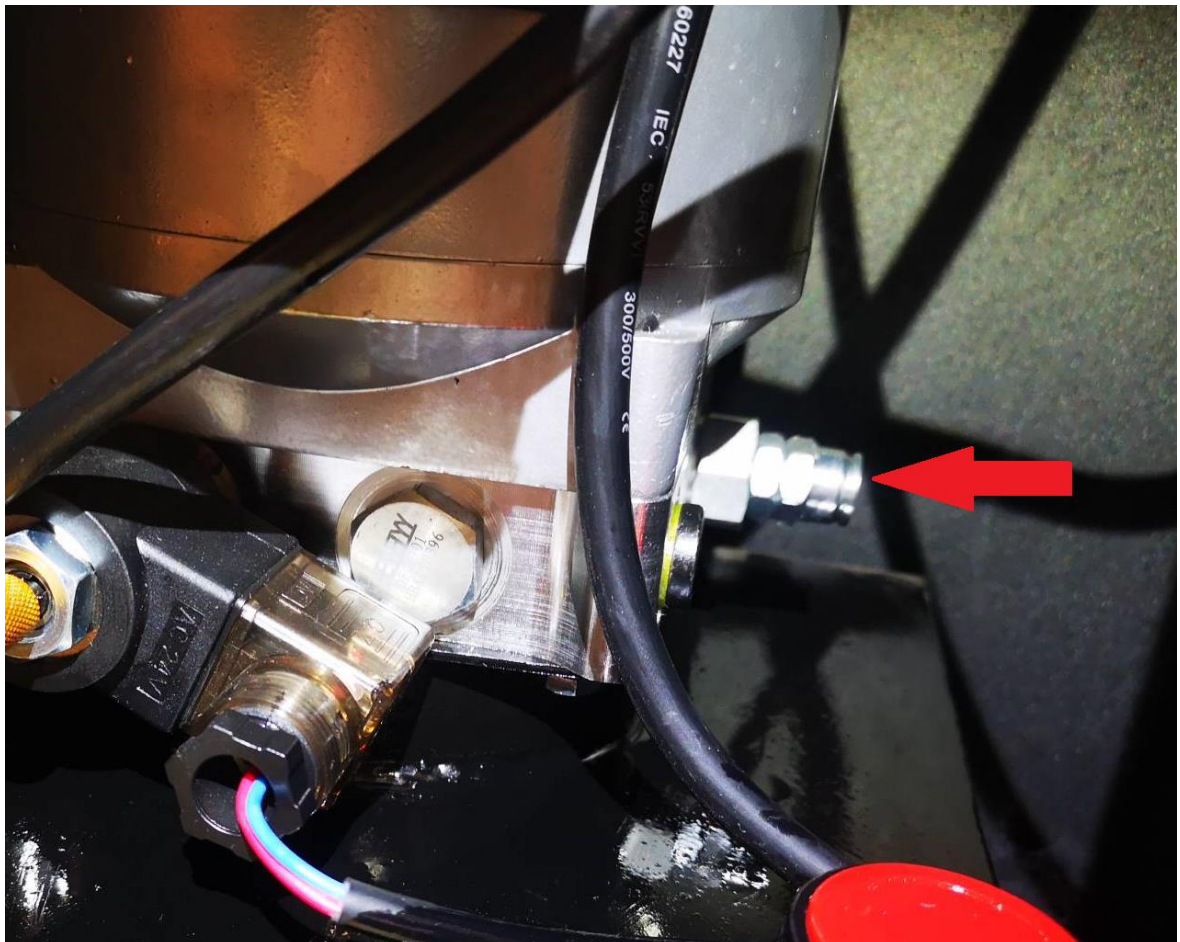
Saksene er utstyrt med et hydraulisk utjevningssystem, som gjør at de løfter helt likt. Dersom det er luft i systemet, eller systemet har kommet i ubalanse, kan det være nødvendig å synkronisere saksene.

Følg denne prosedyren for å justere synkroniseringen riktig.

1. Sjekk at det er riktig oljenivå på hydraulikken før du begynner.
2. Endestoppbryter som sitter montert nede på hovedsaksen kan med fordel demonteres før synkronisering utføres. Dette grunnet at det er fort gjort å skade denne når det er luft i systemet. La den forbli tilkoblet elektrisk, men løsne den fra saksen.
3. Kjør helt opp og fortsett å kjøre løftebukken oppover helt til det kun kommer klar olje uten luftbobler i de to blanke returslangene. Senk deretter helt ned.
4. Sjekk igjen om saksene løfter likt, og om de ikke gjør det, må forrige trinn gjentas.
5. Monter tilbake endestoppbryter.
6. Når høydejustering er fullført, skal oljenivå sjekkes på ny, og løftebukken er klar for bruk.

7. Justering av overtrykksventil

Dersom løftebukken har problemer med å løfte, kan det være overtrykksventilen som er satt for lavt. Symptomene er at løftebukken løfter normalt helt til den skal løfte kjøretøyet fra bakken. Da fortsetter pumpen å gå, men løftebukken stopper. Dette kan raskt ordnes ved å skru inn ventilen på bildet nedenfor.

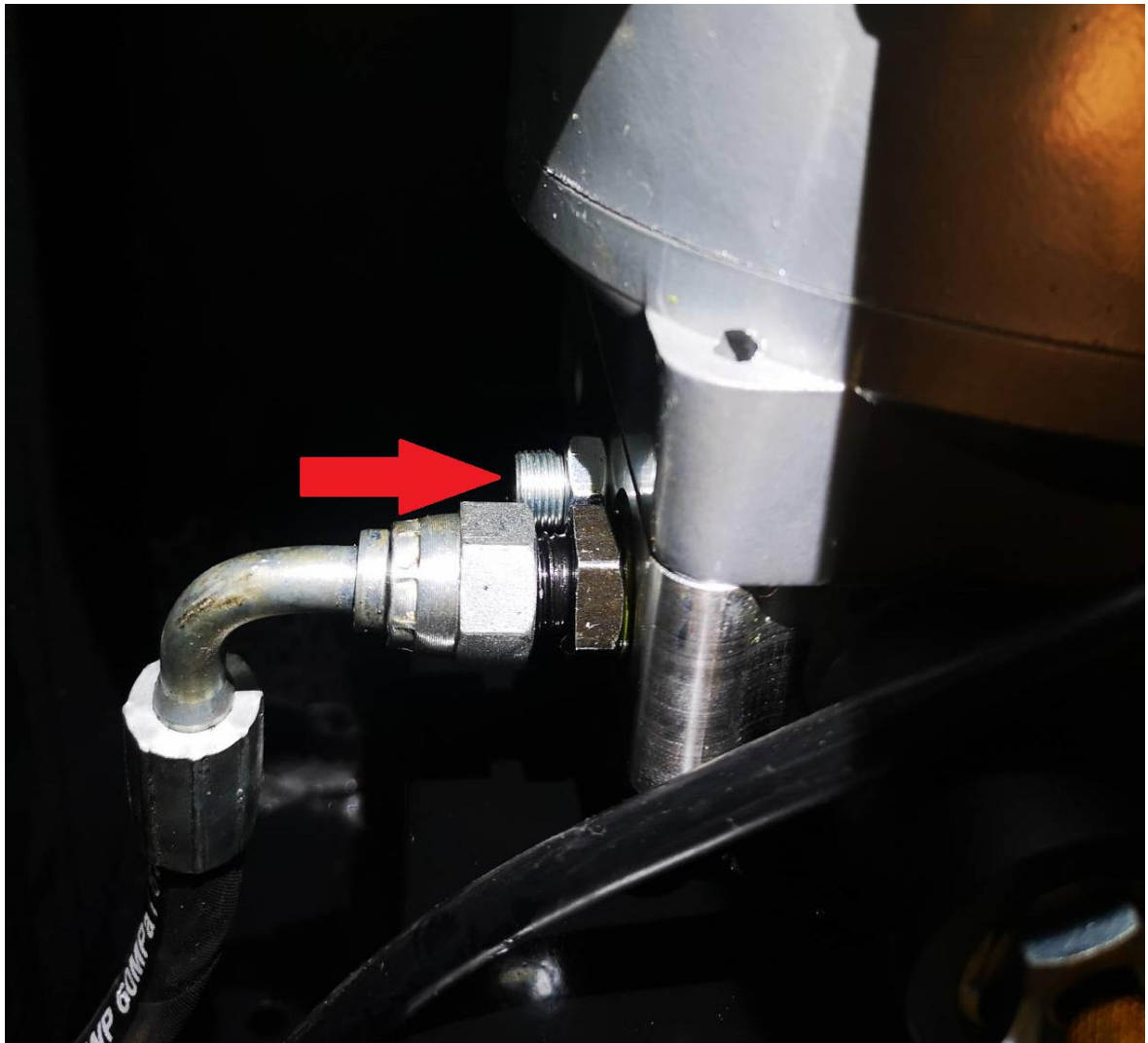


8. Justering av senkehastighet

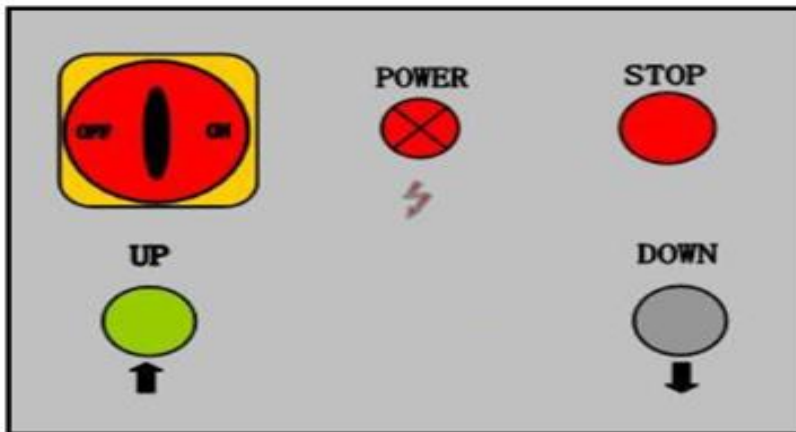
Dersom senkehastigheten er for rask, eller for langsom, så kan denne enkelt justeres. Det sitter en justeringsskrue med kontramutter på siden av pumpen. Denne kan justeres inn for å sette senkehastighet mer langsom, og ut for å øke senkehastighet. Vær obs på at det skal svært liten justering til, og 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 30-40 sekunder å senke fra høyeste posisjon.

Det benyttes en 17mm fastnøkkel for å løsne kontramutter, og deretter en 5mm umbrakonøkkel for å justere selve ventilnålen. Standardinnstilling er helt inn, og så ½ omdreining ut.



9. Beskrivelse av kontrollpanel



Kontrollpanelet er utstyrt med 2 knapper og en hovedbryter.

- Hovedbryteren kutter all strøm til løftebukken, og bør være avslått når løftebukken ikke brukes.
- Up knappen heiser løftebukken når den holdes inne.
- Down knappen brukes for senking av løftebukken.
- Den grønne lampen vil lyse når strøm er tilkoblet, og hovedbryteren er på.

10. Vedlikehold.

1. Ukentlig vedlikehold

- Se etter lekkasjer på pumpe, slanger og sylindere.
- Sjekk for løse bolter og trekk til om nødvendig.
- Hold hjulene under plattformene rene.

2. Månedlig vedlikehold

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

3. Årlig 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. Skitt eller gjenstander under saksene. b. Skade på magnet-ventil.	a. Rengjør under saksene. b. Bytt deler.

12. 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-353-20-0819-24-01-B1

Date of Issue: 05 March 2025

Machinery Directive 2006/42/EC **EC TYPE-EXAMINATION CERTIFICATE**

Holder: YingKou Automate Machinery Manufacturing Co., Ltd

Holder Address: No.19 Minxinghe Street II, (Liaoning) free trade pilot area Yingkou City, China

Product: SCISSOR CAR LIFT

Model: MT-SL3000

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-353-20-0819-24-01-B

Model Examined: MT-SL3000(202412001)

Special Conditions: The certificate will be valid until 04 March 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.

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)