



# TW SA-42U-V2

Sakseløft

Lastekapasitet: 4200 kg

twinbusch.de



## Installation, Bedienung und Wartung

Les denne bruksanvisningen nøye før du bruker heisen. Følg instruksjonene nøye.

Twin Busch GmbH | Amperestraße 1 | D-64625 Bensheim  
Tlf.: +49 (0) 6251-70585-0 | Faks: +49 (0) 6251-70585-29 | [info@twinbusch.de](mailto:info@twinbusch.de)



# Innhold

<b>1. Viktige merknader / advarsler 3 -</b>	<b>4</b>
1.1 Viktige notater	
1.2 Fagfolk	
1.3 Sikkerhet	
1.4 Advarsler	
1.5 Støynivå	
1.6 Opplæring	
<b>2. Oversikt over heisen</b>	<b>5</b>
2.1 Generell beskrivelse	
2.2 Spesifikasjoner	
2.3 Konstruksjon av løfteplattformen	
<b>3. Installasjon</b>	<b>6 - 7</b>
3.1 Før installasjon	
3.1.1 Nødvendig verktøy og utstyr	
3.1.2 Sjekkliste	
3.1.3 Jordforhold	
3.2 Sikkerhetstiltak før installasjon	
3.3 Installasjon	
3.4 Sjekkpunkter etter installasjon	
<b>4. Bruksanvisningen</b>	<b>8 - 13</b>
4.1 Sikkerhetstiltak	
4.2 Beskrivelse av kontrollboks (kontrollboks)	
4.3 Tidsplan for tjenesten	
4.4 Bruksanvisningen	
4.5 Nødværpsfunksjon i tilfelle strømbrytning	
<b>5. Feilsøking</b>	<b>14</b>
<b>6. Vedlikehold</b>	<b>15</b>
<b>7. Blindtarm</b>	<b>16 - 35</b>
Vedlegg 1: Pakkeliste for løfteheis Vedlegg	
2: Generelt diagram	
Vedlegg 3: Diagram for jordfeste Vedlegg 4:	
Diagram for oljeslangetilkobling Vedlegg 5:	
Hydraulisk tilkobling	
Vedlegg 6: Diagram for lufttilkobling	
Vedlegg 7: Koblings skjema	
Tillegg 8: Individuelle diagrammer for heisen Tillegg 9:	
Reservedelsliste	
Tillegg 10: Krav til vektfordeling av kjøretøyet	

# 1. Viktige sikkerhetsinstruksjoner

## 1.1 Viktig notat

Ved feil installasjon, feil bruk, overbelastning eller uegnede grunnforhold, påtar produsenten seg ikke noe ansvar.

Denne modellen er spesielt designet for å løfte biler som ikke overskrider den maksimalt tillatte vekten. Hvis du bruker heisen til andre formål, vil verken produsenten eller selgeren være ansvarlig for eventuelle ulykker eller skader. (se Lastdeling)

Vær spesielt oppmerksom på den maksimalt tillatte vekten. Et skilt med maksimal tillatt vekt er festet til heisen.

Forsøk aldri å løfte kjøretøy som overskrider den maksimalt tillatte vekten med løfteren.

Les bruksanvisningen nøye før du bruker heisen for å unngå skader på grunn av personfeil.

## 1.2 Fagfolk

1.2.1 Kun utdannede spesialister har lov til å betjene heisen.

**1.2.2 Elektriske tilkoblinger må utføres av en elektriker.**

1.2.3 Uinvolverte personer er ikke tillatt i nærheten av heisen.

## 1.3 Sikkerhet

1.3.1 Ikke installer heisen på en asfaltoverflate.

1.3.2 Les og forstå sikkerhetsinstruksjonene før du bruker heisen.

1.3.3 Du må ikke under noen omstendigheter forlate kontrollenheten når heisen er i bevegelse.

1.3.4 Hold hender og føtter unna å flytte ting. Vær spesielt oppmerksom på føttene når du senker.

1.3.5 Heisen skal utelukkende betjenes av opplært personell.

1.3.6 Bruk passende klær.

1.3.7 Området rundt heisen må være ryddig og ryddig for å unngå hendelser.

1.3.8 Løfteren er designet for å løfte hele kjøretøyet som ikke overskrider den maksimalt tillatte vekten. Det er viktig å være oppmerksom på lastfordelingen som vist i diagrammet.

1.3.9 Sørg alltid for at alle sikkerhetsiltak er på plass før du er i nærheten eller arbeid under kjøretøyet. **Fjern aldri sikkerhetsrelevante komponenter fra heisen. Ikke bruk heisen hvis sikkerhetsrelaterte komponenter mangler eller er skadet.**

1.3.10 Du må ikke under noen omstendigheter flytte kjøretøyet eller fjerne tunge gjenstander fra kjøretøyet som kan forårsake betydelige vektforskjeller mens kjøretøyet er på heisen.

1.3.11 Kontroller alltid mobiliteten til heisen for å garantere ytelsen. Ta vare på deg selv for regelmessig vedlikehold. Hvis det oppstår en uregelmessighet, må du umiddelbart slutte å arbeide med løfteren og kontakte forhandleren.

1.3.12 Senk heisen helt når den ikke er i bruk. Ikke glem å kutte strømforsyningen.

1.3.13 Hvis du ikke bruker heisen over en lengre periode, så:

- a. Koble heisen fra strømkilden.
- b. Tøm oljetanken.
- c. Smør de bevegelige delene med hydraulikkolje.

## Forsiktighet:

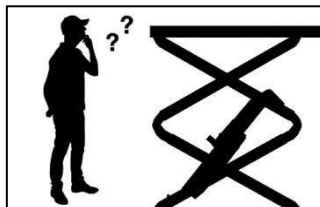
For å beskytte miljøet, kast oljen som ikke lenger brukes på en hensiktsmessig måte.

### 1.4 Advarsler

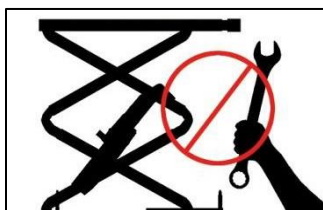
Alle advarsler er godt synlige på heisen for å sikre at brukeren bruker enheten på en sikker og hensiktsmessig måte. Advarslene må holdes rene og skiftes ut hvis de er skadet eller mangler. Vennligst les tegnene nøye og husk deres betydning for fremtidig tjeneste.



Les instruksjonene og sikkerhetsinstruksjonene nøye før bruk!



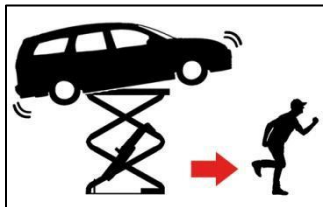
Bruk av heisen kun av kvalifisert personell!



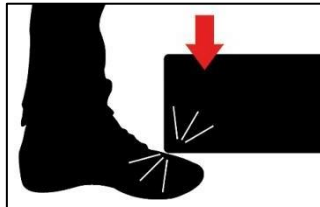
Reparasjoner og vedlikehold kun utført av kvalifisert personell, ta aldri sikkerhetsutstyr ut av drift!



Det er forbudt å være tilstede personer (ved løfting og senking) under heisen!



Hold alltid rømningsveier klare!



Vær oppmerksom på føttene når du senker!  
Fare for knusing!



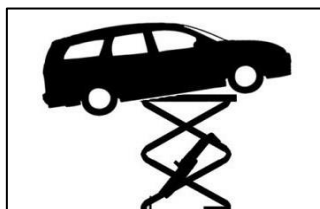
Fare for kleming ved løfting og senking!



Prøv aldri å laste bare den ene siden av heisen!



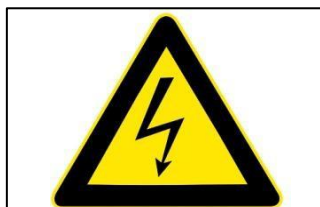
Unngå kraftig risting av kjøretøyet!



Fordel kjøretøyvekten jevnt mellom begge plattformene!



Ingen ekstra støttebein eller irriterende gjenstander ved senking!



**FORSIKTIGHET!**  
Spenning!

### 1.5 Støynivå

Støyen som sendes ut bør ikke overstige 75dB.

### 1.6 Opplæring

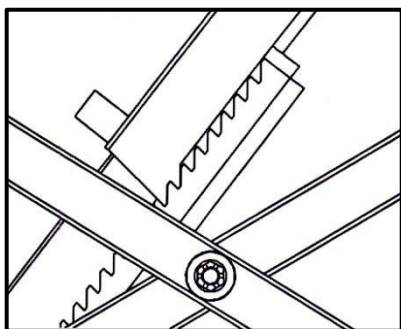
Kun utdannede spesialister har lov til å betjene heisen. Ved behov tilbyr vi profesjonell opplæring for brukere.

## 2. Oversikt over heisen

### 2.1 Generell beskrivelse

Denne heisen består av to kjørefelt (plattformer), som betjenes av hydrauliske sylindere og saksemekanikk. En hydraulisk kraftenhet er integrert i kontrollboksen, som genererer det nødvendige trykket. Dette styres av ventiler og beveger sylindrene og plattformene oppover via saksemekanismen. Under oppstart går sikkerhetspluggene i lås for å forhindre at de faller av ved feil i hydraulikksystemet.

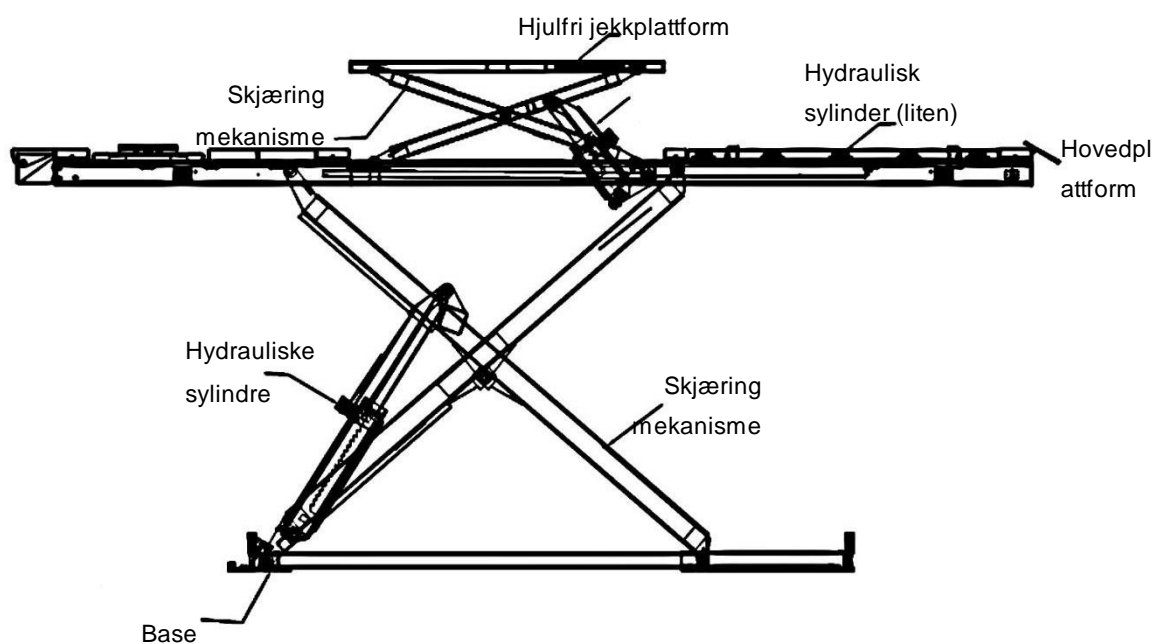
Sikkerhetsstruktur:



### 2.2 Spesifikasjoner

Modell	Oppdrift	Løftehastighet	Løfte	Kjør spenning
TW SA-42U V2	4200 kg	45 sek.	2040 mm	400 V (3 faser)

### 2.3 Konstruksjon av løfteplattformen



## 3. Installasjon

### 3.1 Forberedelser før installasjon

#### 3.1.1 Nødvendig verktøy og utstyr

- √ Drill
- √ momentnøkler
- √ skrutrekker
- √ skiftøkler

#### 3.1.2 Control-Anhang 1 (Paccliste)

Pakk ut alle delene og sjekk om hver del er tilstede ved hjelp av vedlegg 1.

#### 3.1.3 Jordforhold

Heisen bør installeres på jevnt og fast underlag med en trykkfasthet på mer enn 3 kg/mm<sup>2</sup>, en planhet på mindre enn 5 mm og en tykkelse på minst 200 mm. I tillegg må et nytt betonggulv hvile i minst 28 dager før en løfteplattform kan installeres.

### 3.2 Sikkerhetstiltak før installasjon

- 3.2.1 Kontroller alle slanger og tilkoblinger. Heisen må kun settes i drift hvis det ikke er lekkasjer.
- 3.2.2 Alle skruer må skrues godt fast.
- 3.2.3 Ikke plasser et kjøretøy på heisen under en testkjøring.

### 3.3 Installasjon

**Trinn 1:** Bruk en gaffeltruck til å flytte heisen til ønsket sted.

I vedlegg 3 kan du lese hvilke steder som er egnet for installasjon.

**Trinn 2:** Koble til oljeslangen som vist i koblingsskjemaet for oljeslangen. (Dette trinnet er veldig viktig. Før du begynner, må du under alle omstendigheter ha forstått diagrammet over oljeslangetilkoblingen i vedlegg 4).

**Trinn 3:** Koble til det pneumatiske utløsesystemet som vist i trykklufttilkoblingsskjemaet i vedlegg 6.

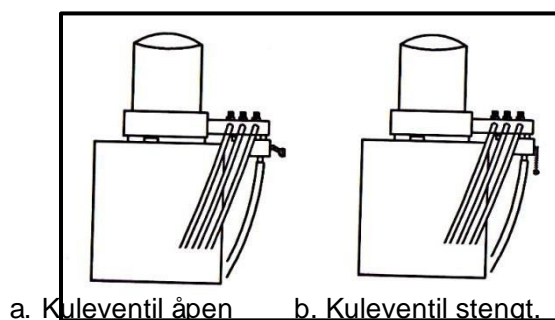
**Trinn 4:** Koble endebryterne til kontrollenheten.

**Trinn 5:** Fyll 20 liter HLP 32 hydraulikkolje i oljetanken. Oljenivået bør være ca. 10 til 40 mm unna tanklokket. (Du kan lese oljenivået fra sensoren, som er festet til lokket på tanken).

## Trinn 6: Synkroniser

### Manuell synkronisering av heisplattformen

1. Koble den elektriske boksen til strømmettet og slå på strømbryteren på den elektriske boksen til den grønne indikatorlampen lyser. Flytt radiobryteren på kontrollpanelet til posisjonen "LIFT" (løfteplattform).
2. Trykk og hold inne OPP-knappen (knappen) i 30 sekunder. Vanligvis vil minst en av transportørene øke.
3. Åpne kuleventilen (løfteplattformen) i kontrollboksen og trykk på OPP- eller NED-knappen (knappen) for å justere høyden på en av de to bjelkene til den ene bjelken når samme høyde som den andre.
4. Lukk kuleventilen (løfteplattformen).
5. Hvis synkroniseringen ikke fungerte, gjentar du instruksjonene ovenfor.



### Manuell synkronisering av hjulfri jekkplattform

1. Sett radiobryteren på kontrollenheten til "JACK"-posisjon.
2. Åpne den manuelle kuleventilen (løfteplattformen) for løfting på den hydrauliske blokken til kontrollenheten.
3. Trykk på OPP-knappen (knappen) til begge bærerne på den hjulfrie jekken er helt oppe for å slippe luften ut av sylindrene.
4. Lukk kuleventilen.
5. Trykk på NED-knappen (knappen) til den hjulfrie jekken er på laveste nivå. For å sjekke, trykk på OPP-knappen (knappen). Transportørene skal nå være synkronisert.

#### Hvis dette fortsatt ikke er tilfelle:

1. Åpne kuleventilen igjen og trykk på OPP-knappen (knappen).
2. Slutt å trykke når stropene når samme høyde.
3. Lukk kuleventilen.
4. Trykk på OPP-knappen (knappen). De to operatørene skal nå være synkronisert.

### 3.4 Sjekkpunkter etter installasjon

S/N	Sjekk	JA	NEI
1	Har de to bjelkene samme høyde?		
2	Er oljeslangene godt koblet til hverandre?		
3	Er alle elektroniske tilkoblinger compatible?		
4	Er ventilene til oljepumpeenheten festet?		

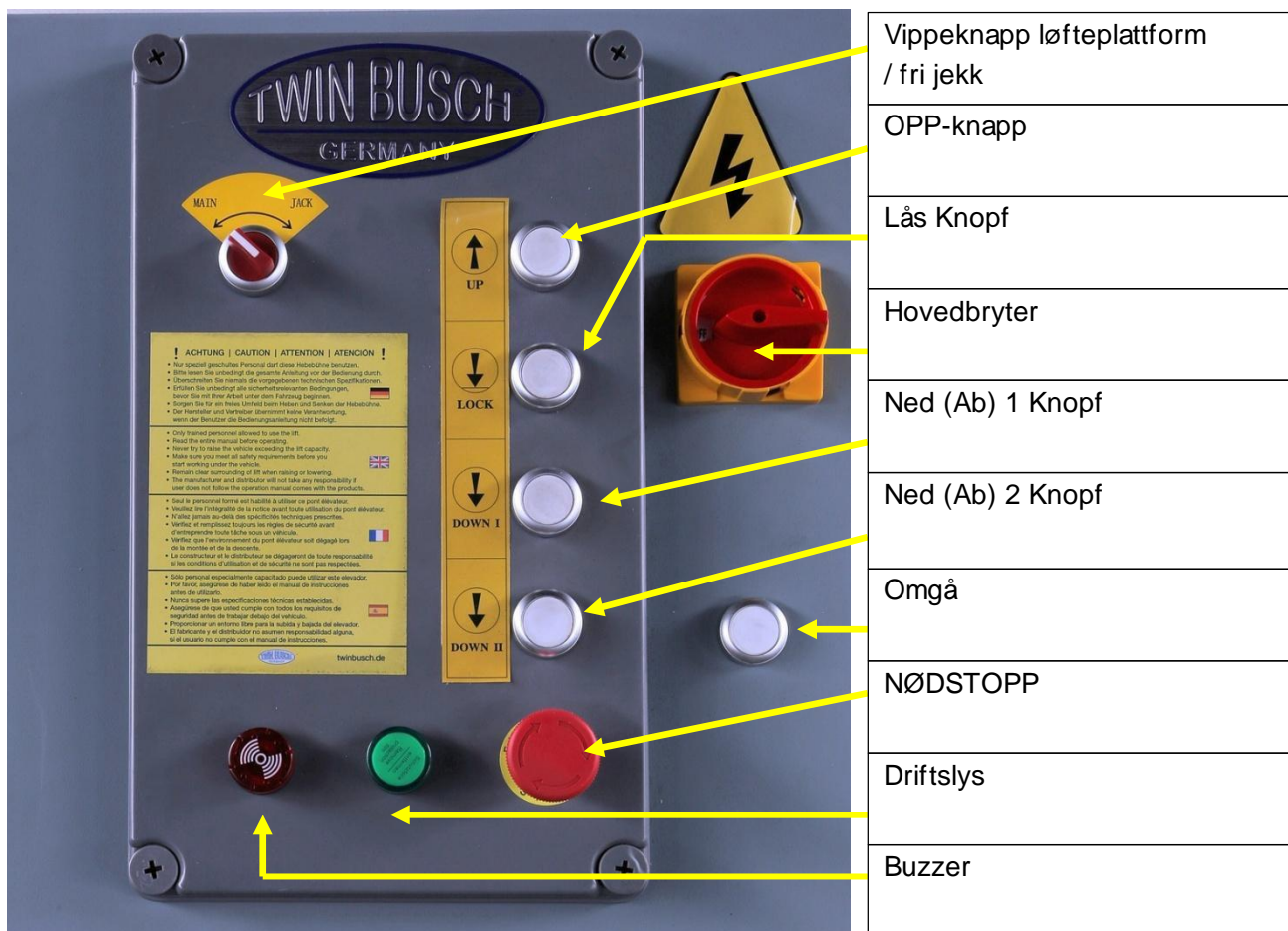


## 4. Bruksanvisningen

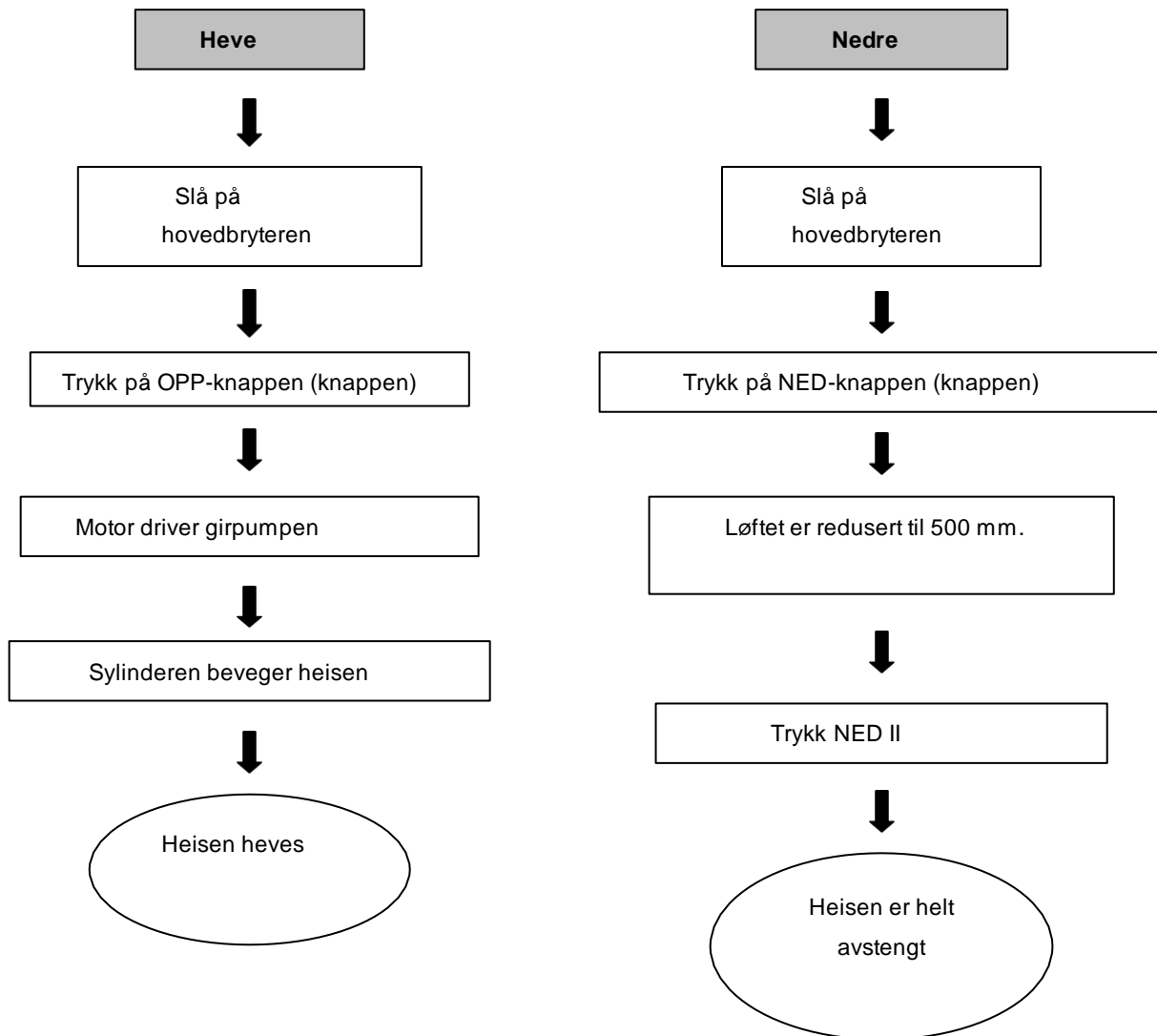
### 4.1 Sikkerhetstiltak

- 4.1.1 Kontroller alle tilkoblinger til oljeslangen. Hvis det ikke er lekkasjer, kan løfteprosessen startes.
- 4.1.2 Hvis sikkerhetsinnretningene svikter, må heisen ikke brukes.
- 4.1.3 Hvis kjøretøyet ikke har tyngdepunktet i midten, må heisen ikke heves eller senkes. Ellers vil verken vi eller forhandleren være ansvarlig for eventuelle problemer forårsaket av dette.
- 4.1.4 Brukere og andre involverte ansatte bør stå i et trygt område under løfteprosessen.
- 4.1.5 Når bjelkene har nådd ønsket høyde, slå av strømmen for å unngå hendelser forårsaket av tilskuere.
- 4.1.6. Sørg for at sikkerhetslåsene er låst på plass før du starter arbeidet.  
På samme måte kan ingen personer være under heisen under løfting eller senking.

### 4.2 Beskrivelse av kontrollboks (kontrollboks)



### 4.3 Prosedyre for operasjon



## 4.4 Bruksanvisningen

### Løfteprosess

1. Les og forstå bruksanvisningen før du starter arbeidet.
2. Plasser kjøretøyet symmetrisk på veien.
3. Sikre kjøretøyet mot å rulle bort.
4. Slå på heisen og trykk på OPP-knappen (knappen) for å flytte heisen til ønsket høyde.
5. Koble inn i veibanene med sikkerhetslåsknappen i sikkerhetsfotstøttene.
6. Sett hovedbryteren på "OFF" og begynn å jobbe på kjøretøyet.

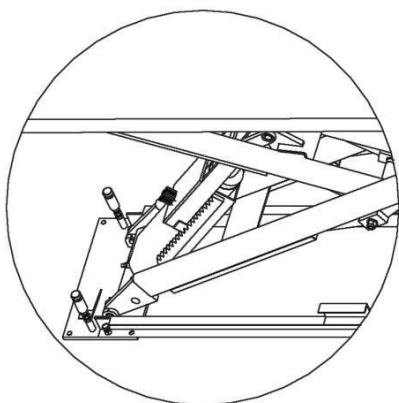
### Senking prosess

1. Slå på strømmen.
2. Trykk på DOWN I-knappen (knappen) for å senke heisen.  
Heisen vil slutte å senke når den har nådd en avstand på ca. 500 mm fra bakken.
3. Trykk på DOWN II-knappen (knappen) for å fortsette å senke, du vil høre et alarmsignal.
4. Fjern kjøretøyet.

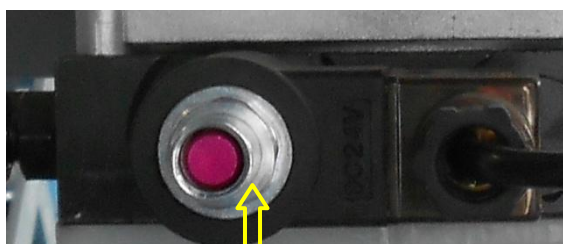
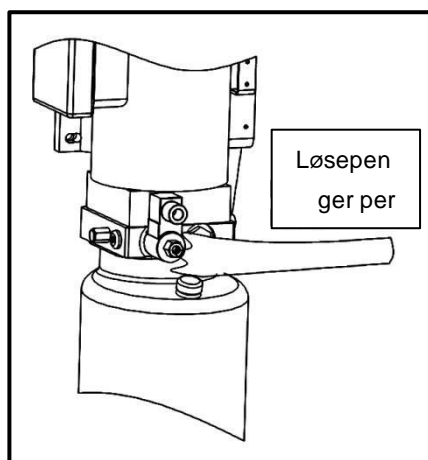
## 4.5 Nødavløpsfunksjon i tilfelle strømbrudd

### Pneumatisk lås er ikke aktivert

1. Trekk opp sikkerhetslåsen manuelt med en egnet enhet (f.eks. snor) for å frigjøre sikkerhetslåsen.



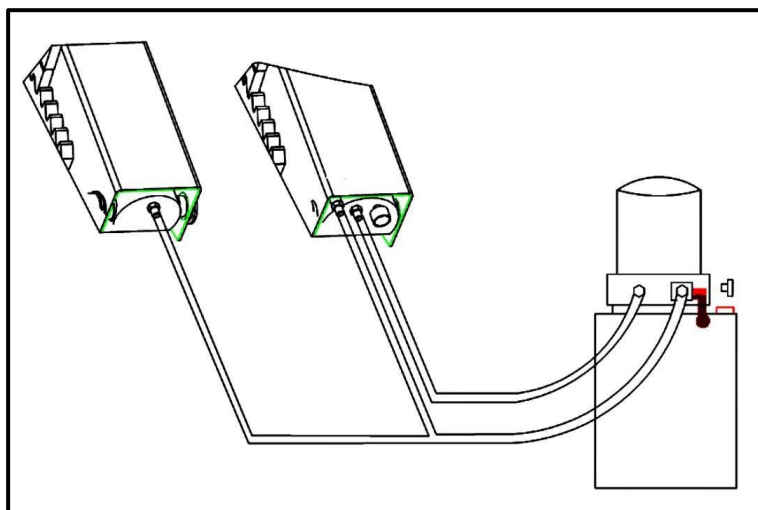
2. Løsne avløpsventilen (bajonettlås) for hånd.  
(Trykk inn den riflede skruen og vri den → venstre "OPEN", → høyre "CLOSED")



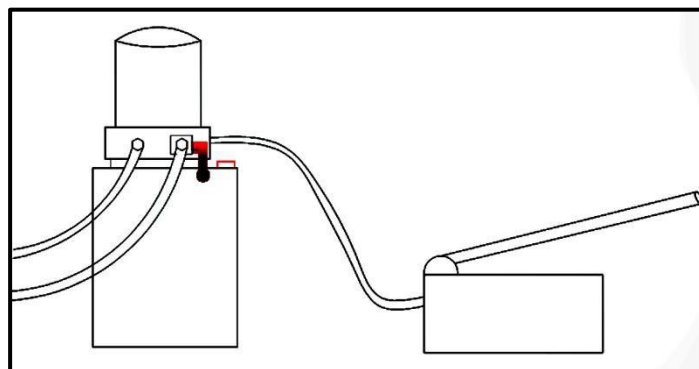
Fjern kromhetten

**Pneumatiske sikkerhetsplugger er aktivert.**

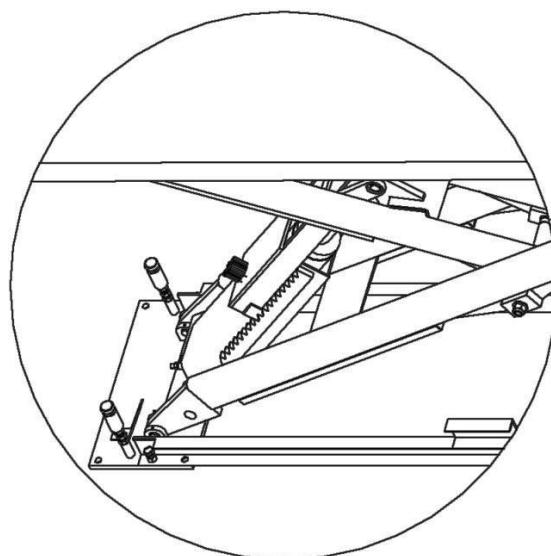
1. Fjern blindpluggen.



2. Koble den valgfrie håndpumpen til den hydrauliske blokken der blindpluggen tidligere var plassert.

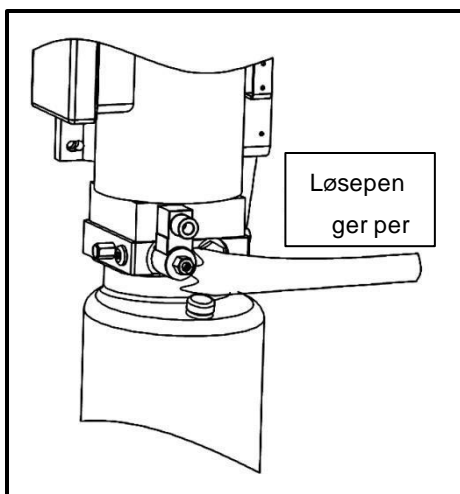


3. Trykk på håndtaket på den valgfrie håndpumpen for å løfte bærerne for å frigjøre sikkerhetstannen. Trekk deretter opp sikkerhetstannen ved hjelp av stålkabelen for å frigjøre sikkerhetslåsen.



4. Løsne avløpsventilen (bajonettlås) for hånd.

(Trykk den riflede skruen inn og vri den → til venstre "OPEN", → til høyre "CLOSED")



## 5. Feilsøking

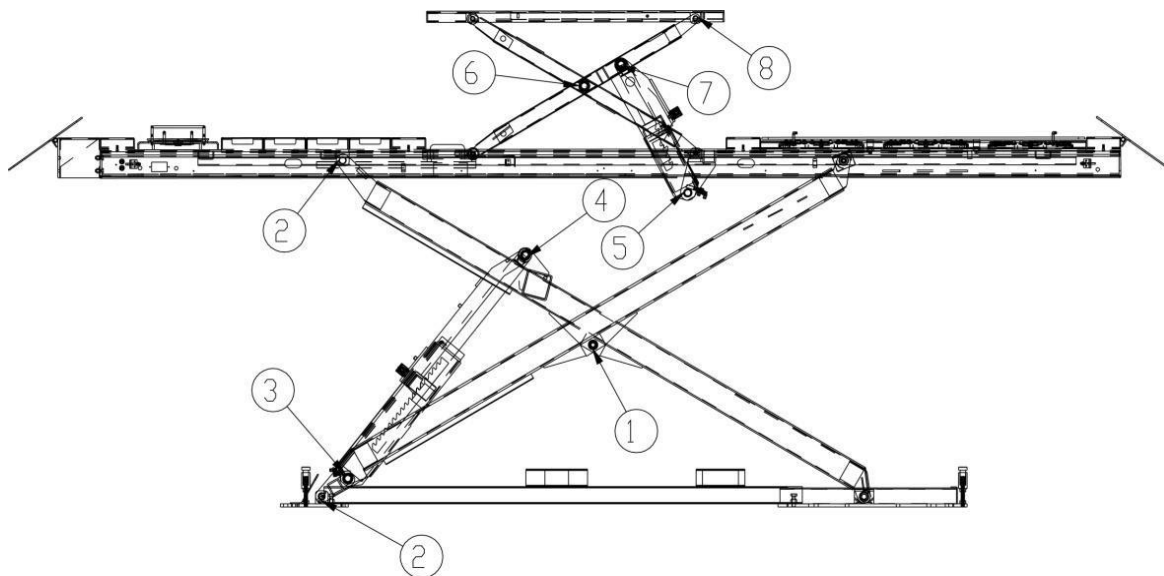
**FORSIKTIG: Ikke nøl med å kontakte oss** hvis du ikke har klart å fikse feilen selv.

Vi hjelper deg så snart som mulig. Hvis du sender oss en detaljert beskrivelse av problemet eller bildene, kan vi identifisere og fikse problemet raskere.

PROBLEMER	ÅRSAK	LØSNING
Uvanlig støy. Motor kan verken være , heisen går fortsatt opp.	Ha på glidebøssingene.	Smør eller forny.
	Forurensning	Bli kvitt skitten.
	Kabelforbindelsene er løse.	Sjekk kablene og koble dem til igjen.
Motoren går, men hever ikke heisen.	Motoren er defekt.	Bytt den ut.
	Endebryteren er defekt/skadet eller kabelforbindelsen er løs.	Koble til kablene igjen eller bytt ut endebryteren.
	Motoren går bakover.	Kontroller kabeltilkoblingen.
	Trykkavlastningsventilen er løs eller skitten.	Rengjør eller skru den ned.
	Girpumpen er defekt.	Bytt den ut.
	Oljenivået er for lavt.	Fyll på med olje.
Veibanen går sakte ned etter at den ble hevet.	Oljeslangen har løsnet eller revet av.	Fest den.
	Dempingsventilen er løs eller fanget/tett.	Rengjør eller fiks det.
	Oljeslangen lekker.	Kontroller eller bytt den ut.
	Oljesylinderen/stempelet lekker.	Bytt pakningen.
	Styringsventilen lekker.	Rengjør eller skift den ut.
Løfter for sakte.	Trykkavlastningsventilen lekker.	Rengjør eller skift den ut.
	Manuell eller elektrisk avløpsventil lekker/skitten.	Rengjør eller skift den ut.
	Oljefilteret er skittent eller klemt.	Rengjør eller skift den ut.
	Oljenivået er for lavt.	Fyll på med olje.
	Trykkavlastningsventilen er montert feil.	Sett den sammen riktig.
For sakte senking.	Hydraulikkoljen er for varm (over 45 °C).	Bytt olje.
	Tetningen på sylinderen er slitt.	Bytt pakningen.
	Gassventilen sitter fast/er skitten.	Rengjør eller skift den ut.
	Hydraulikkoljen er skitten.	Bytt olje.

## 6. Vedlikehold

Alle aksler, aksler og ledd (se tegning - nummerert 1-9) må smøres.



### 6.1. Daglig inspeksjon av deler før bruk

En daglig kontroll av sikkerhetsfunksjonene før heisen tas i bruk er svært viktig -

Ved å oppdage en enhetsfeil før bruk sparer du tid, store skader eller til og med personskader.

- Kontroller at oljeslangene er faste og stramme.
- Kontroller de elektriske tilkoblingene. Sørg for at alle tilkoblinger er i god stand.
- Kontroller at boltene og skruene er skrudd godt fast.
- Kontroller at sikkerhetsinnretningene fungerer.

### 6.2. Ukentlig gjennomgang

- Kontroller alle bevegelige deler.
- Sjekk alle sikkerhetsfunksjoner.
- Kontroller hydraulikkoljenivået ved å heve løfteren.  
Hvis heisen ikke når sin maksimale høyde, bør du sjekke oljenivået.
- Kontroller alle skruer, bolter og muttere om nødvendig.

### 6.3. Månedlig gjennomgang

- Kontroller alle skruer, bolter og muttere om nødvendig.
- Kontroller at alle bevegelige deler er tilstrekkelig smurt.  
Hele strukturen bør inspiseres for tegn på slitasje, og hvis det er oppdaget skade, bør du reparere den.

### 6.4. Årlig vedlikehold

- Tøm oljetanken. Fyll på ny hydraulikkolje.
- Skift ut oljefilteret.

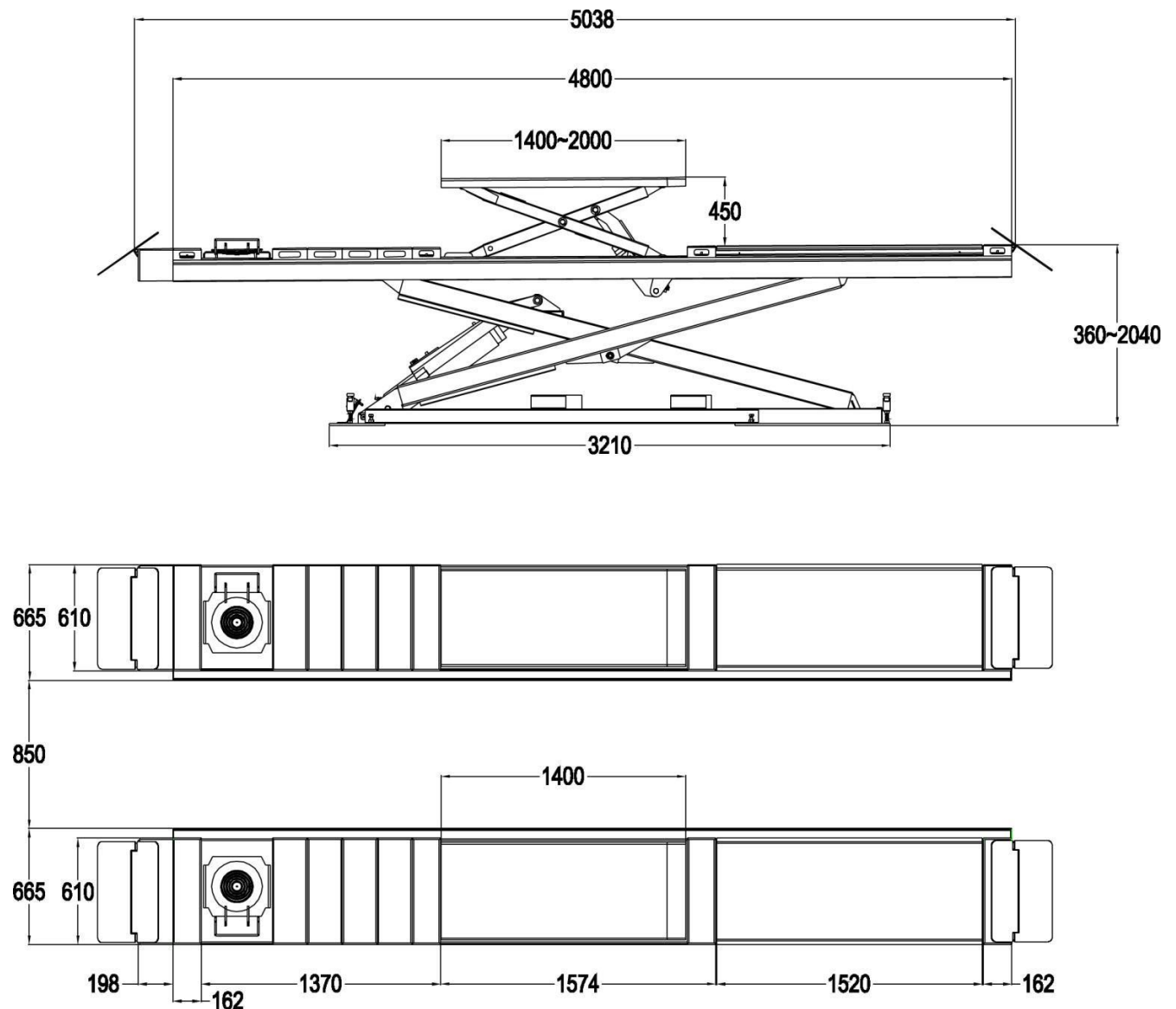
**Hvis brukeren følger vedlikeholdsforslagene ovenfor, vil heisen forbli i god stand og ulykker kan fortsatt unngås.**

## 7. Blindtarm

### Vedlegg 1: Pakkeliste

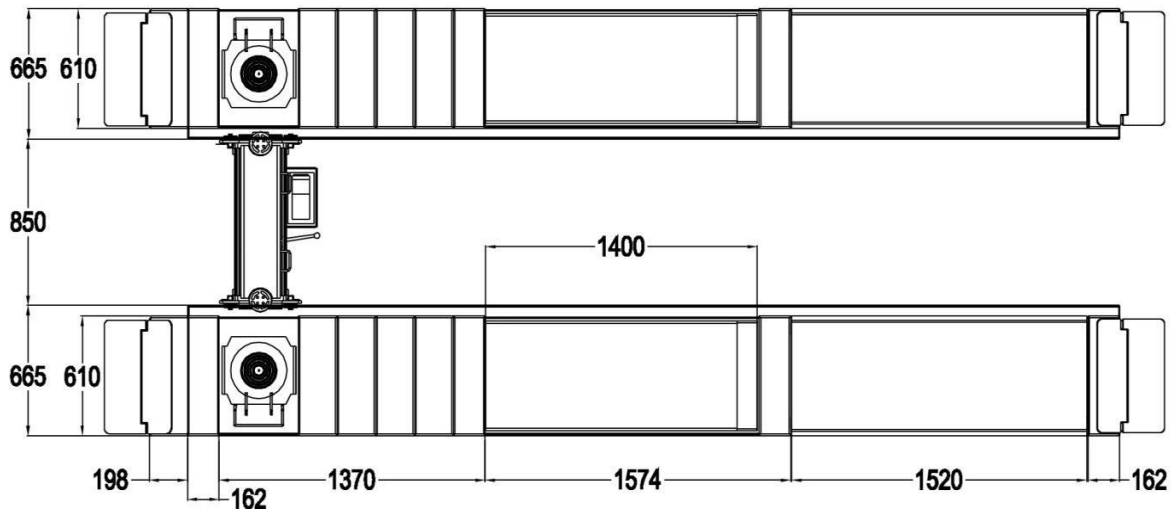
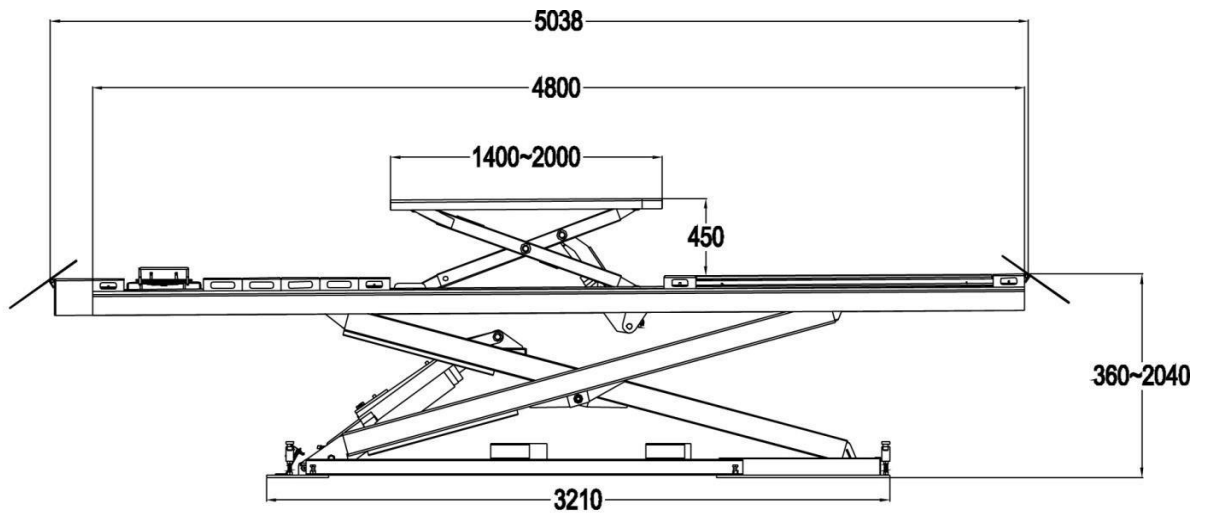
S/N	Navn	Beskrivelse	Kvantitet
1	TW SA-42U-V2 kjøretøyheis	Konstruksjon	1
2	Ekspansjonsskrue M16*120	Standard	12
3	Kontroll boks	Konstruksjon	1

### Vedlegg 2: Generelt diagram uten akseljekk





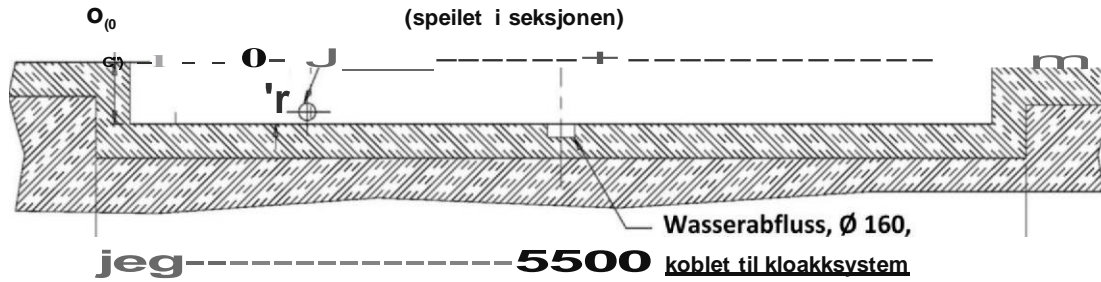
**Generelt diagram med akselfri jekk**



Vedlegg 3: Diagram for jordfeste

Valgfri utsparing  
fi.ir valgfri akselfri jekk

Rør fi.ir kabel og  
Kabeltilkoblinger Øy 100  
(speilet i seksjonen)



- 1) gulvet i gropene må være plant, Planavvik mindre enn 2 mm Vertikalt avvik mindre enn 2 mm Diagonalavvik mindre enn 3 mm
- 2) Betongute C20/25
- 3) Vurdering av vann tetthet og vanddrenering i henhold til krav.
- 4) Stålramme for forsterkning av kantene , L 50 anbefales, med sveisede betongkroker. *(Ikke inkludert )*
- 5) Legg rørene med ledning for å trekke kablene gjennom.
- 6) Plasser kontrollskap (og rør) etter dine egne behov, maks 3 meter.
- 7) Kobling  
Stram 400V / 3 faser, 2,2 kW, sikring 16 A trykkluft 4-8 bar  
Sikringer med utløsningskarakteristikk C

Stand: 26.09.2019

Fundamentplan

Sitte-på sakseløft TW SA-42-U-V2 modell 2017

Side 1 av 1

Twin Busch GmbH

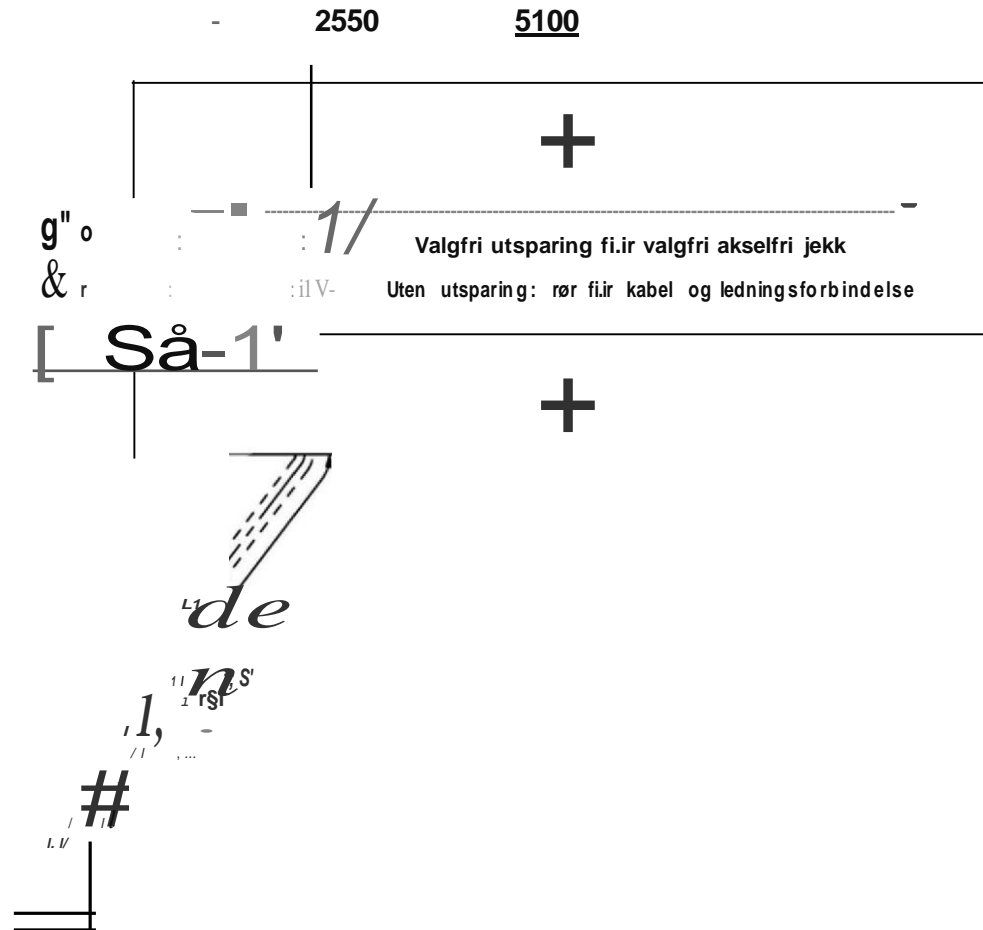
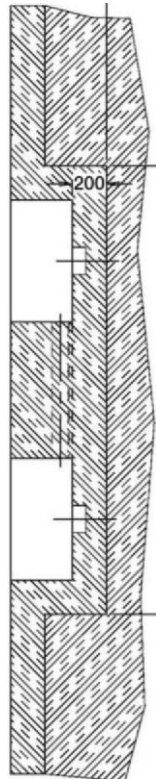
Amperestr. 1

D-64625 Bensheim

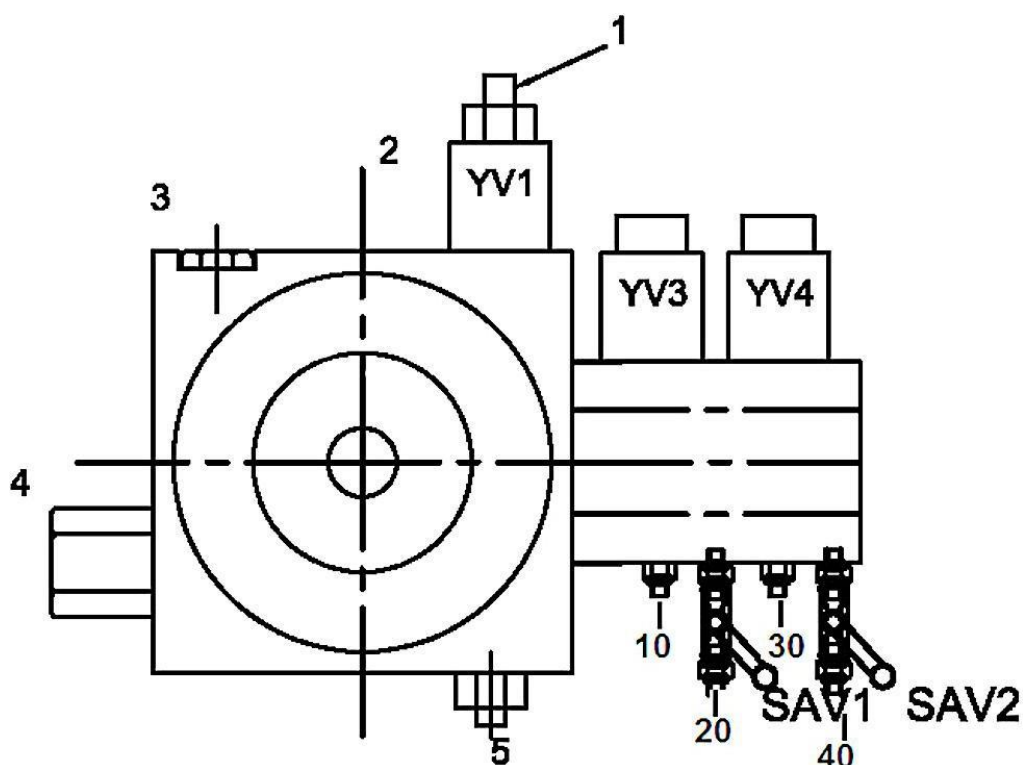
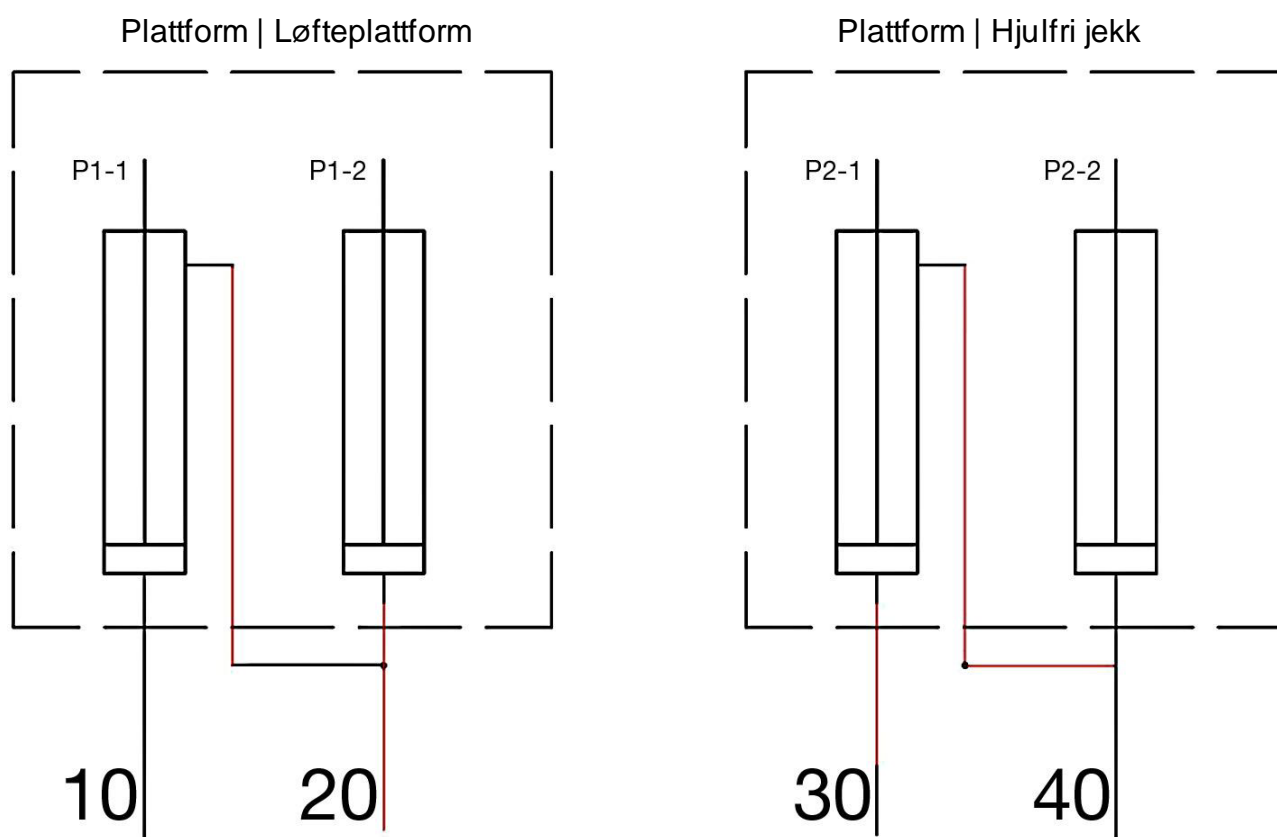
Tlf: +49 (0)6251-70585-0

Betong dimensjoner

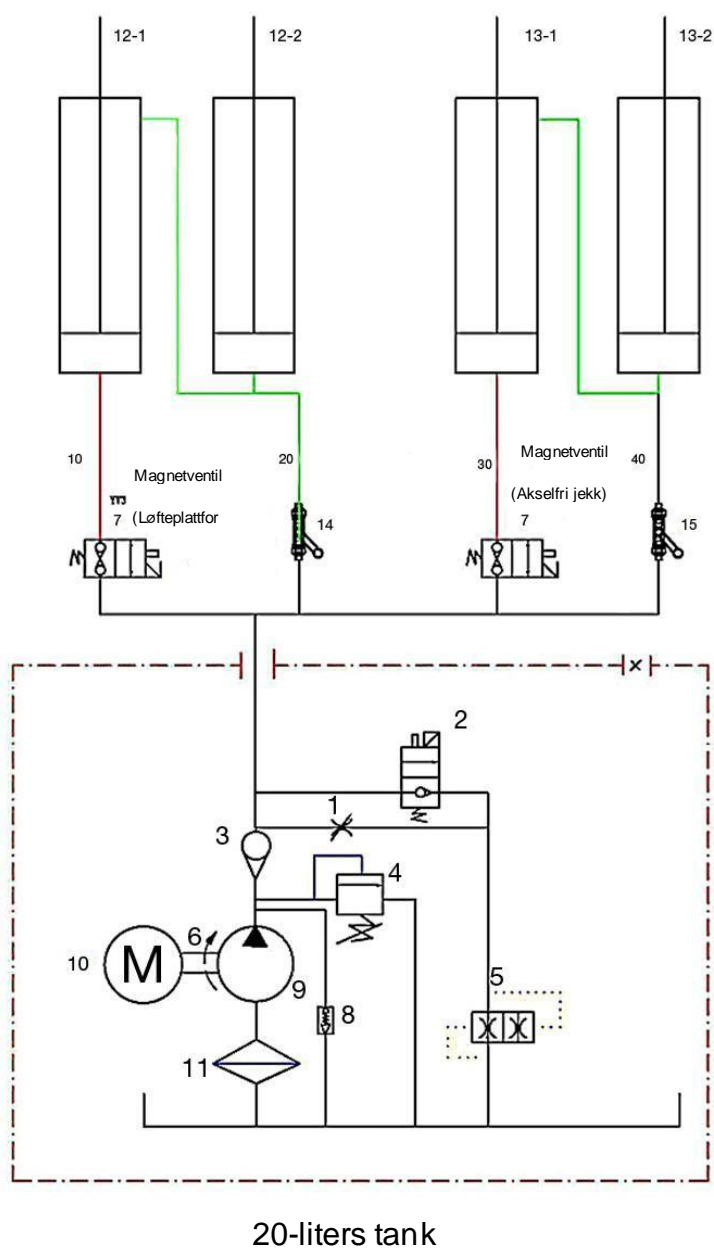
looFaso



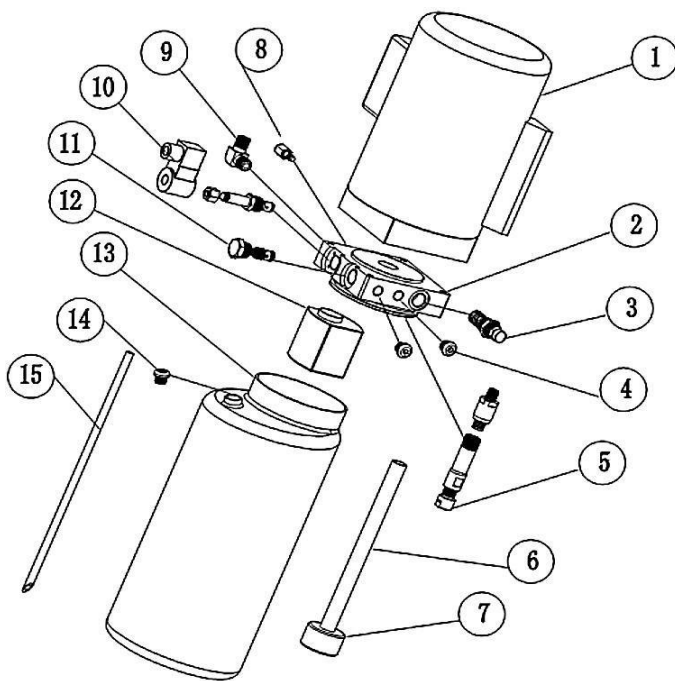
## Vedlegg 4: Koblingsskjema for oljeslange



## Vedlegg 5: Hydraulisk tilkobling

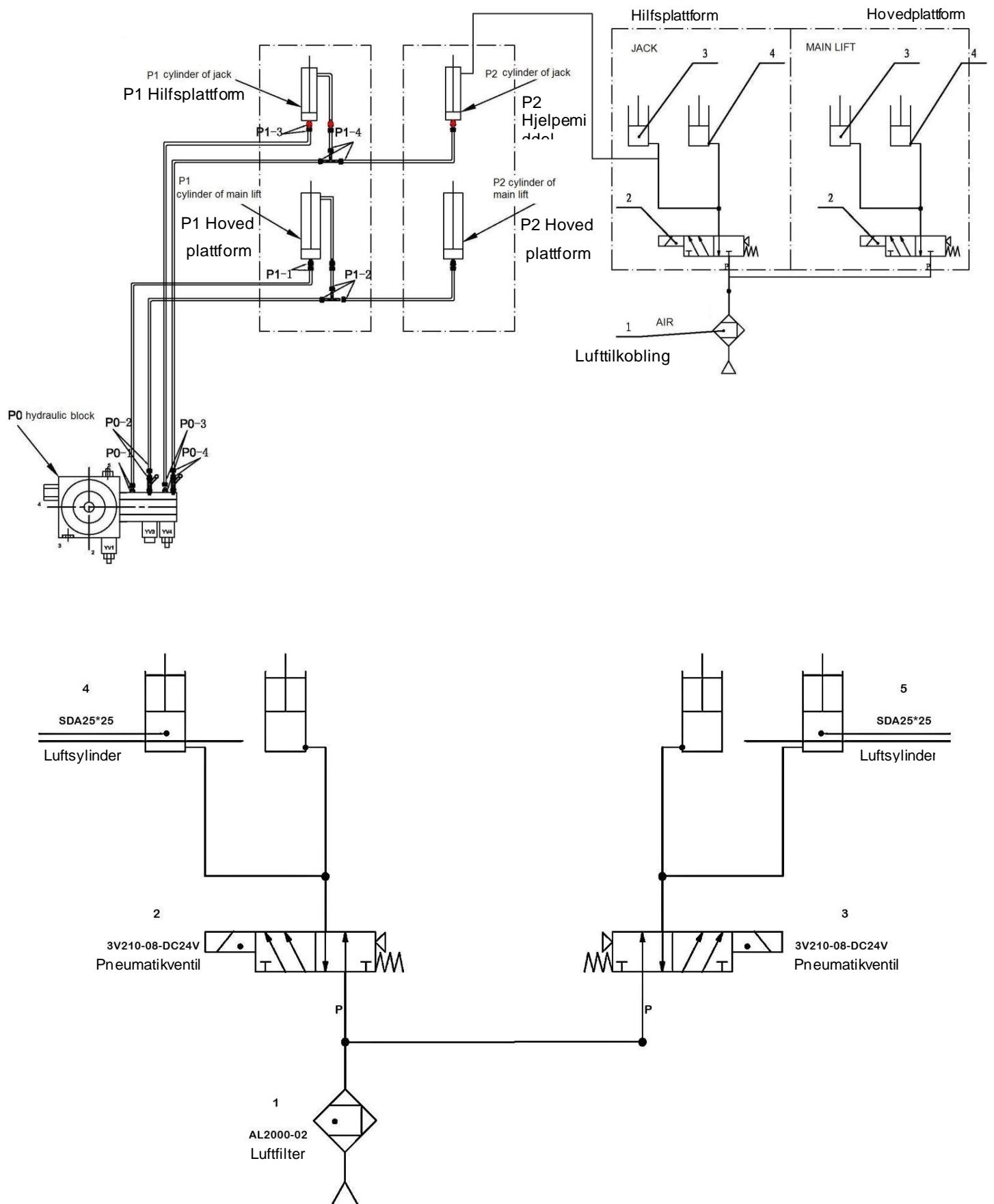


1. Trykkavlastningsventil
2. Elektrisk trykkavlastningsventil
3. Retningsventil
4. Avlastningsventil
5. Drosselventil
6. Forbindelse
7. Magnetventil
8. Demping ventil
9. Tannhjul pumpe
10. Motor
11. Oljefilter
12. Oljesylinder
13. Oljesylinder
14. Kuleventil løft
15. Kuleventil jekk

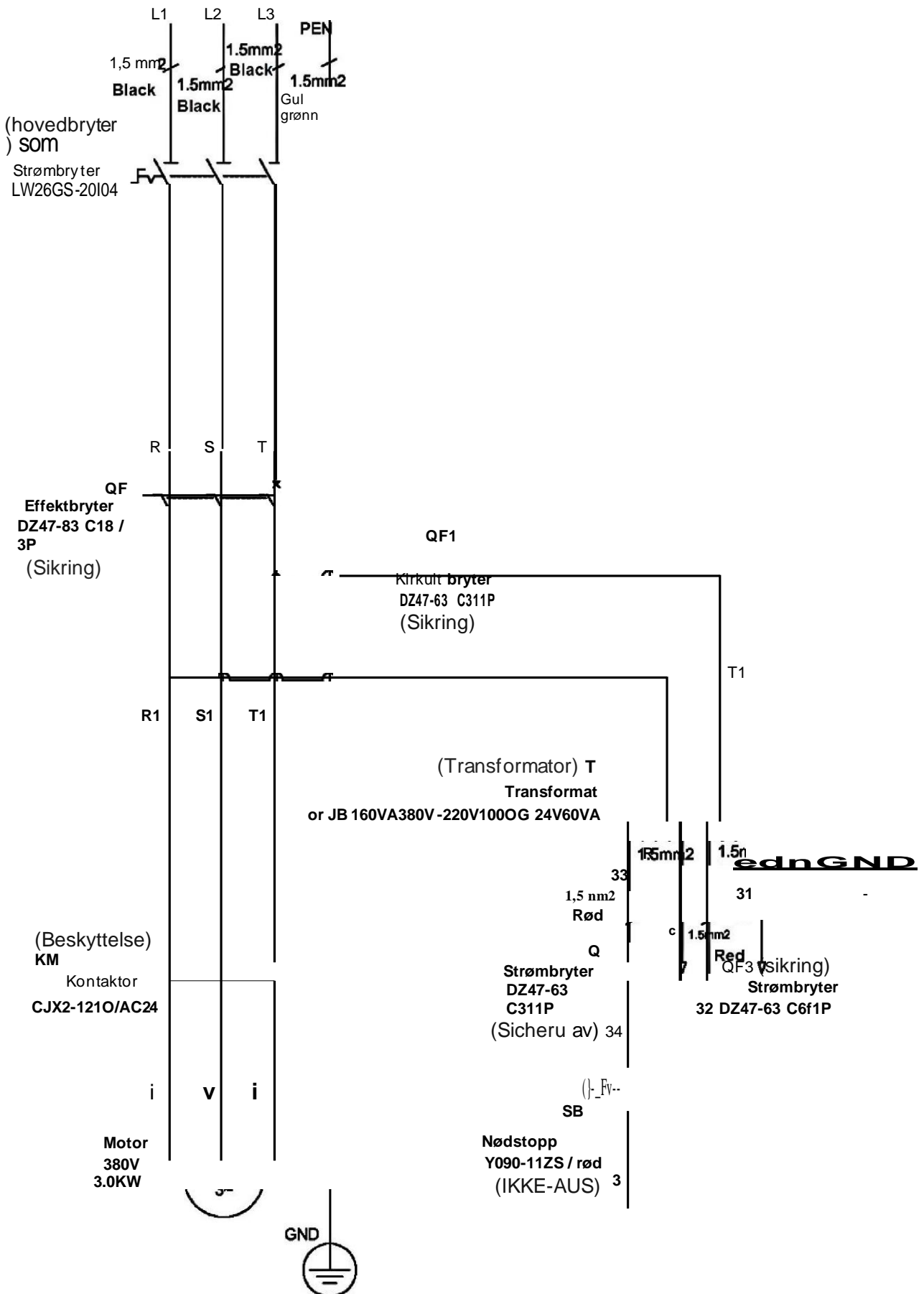


S/N	BESKRIVELSE	KVANTITET
1	Motor	1
2	Hydraulikkblock	1
3	Avlastningsventil	1
4	Blind plugg	2
5	Demping ventil	1
6	Oljesugerør	1
7	Oljefilter	1
8	Gassventil justerbar	1
9	Montering av oljeslange	1
10	E-magnetisk trykkavlastningsventil	1
11	Retningsventil	1
12	Tannhjul pumpe	1
13	Olje	1
14	Påfyllingslokk	1
15	Oljeavkastning	1

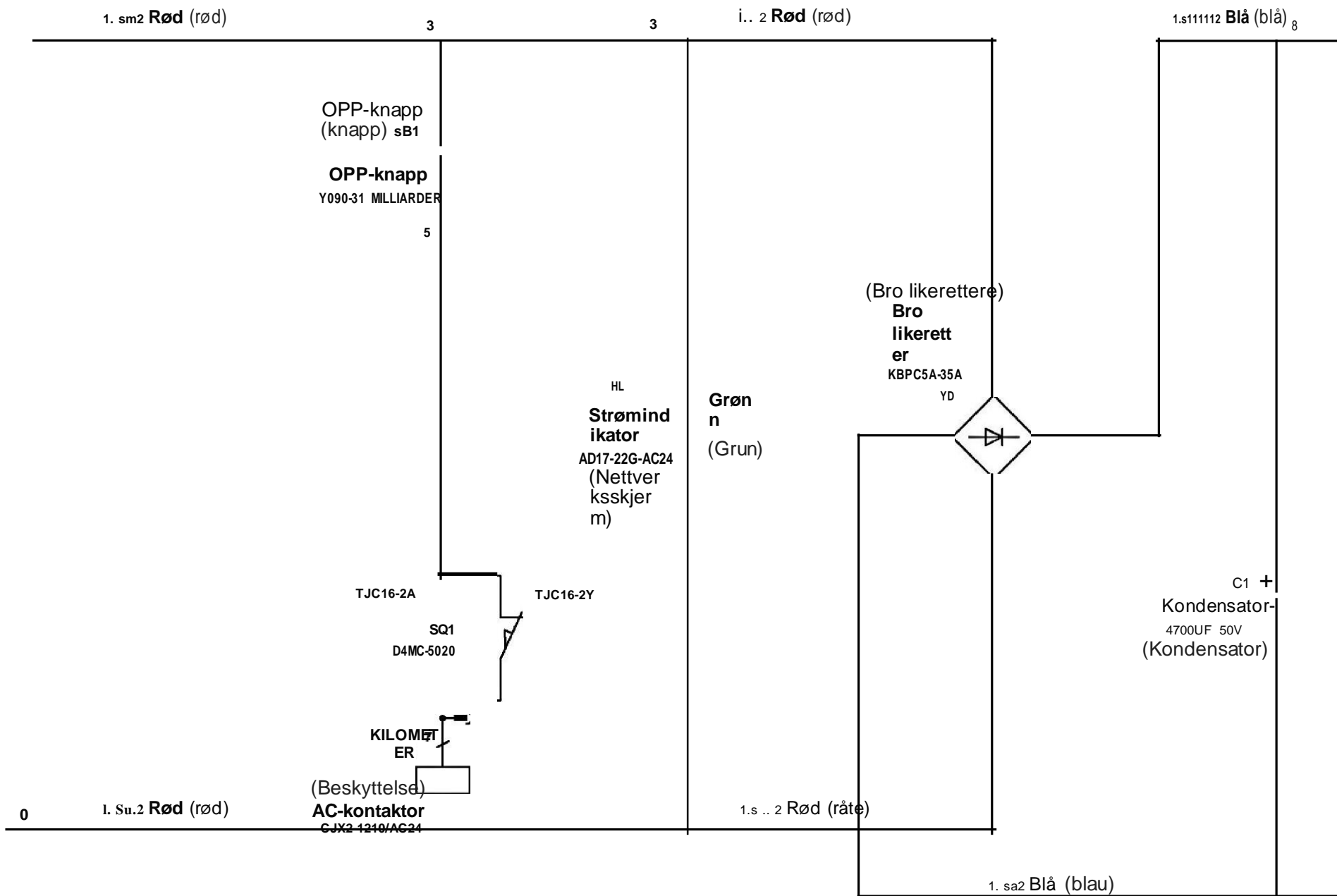
## Vedlegg 6: Diagram | Lufttilkobling



# Vedlegg 7: Koblingskjema | Hovedsirkel

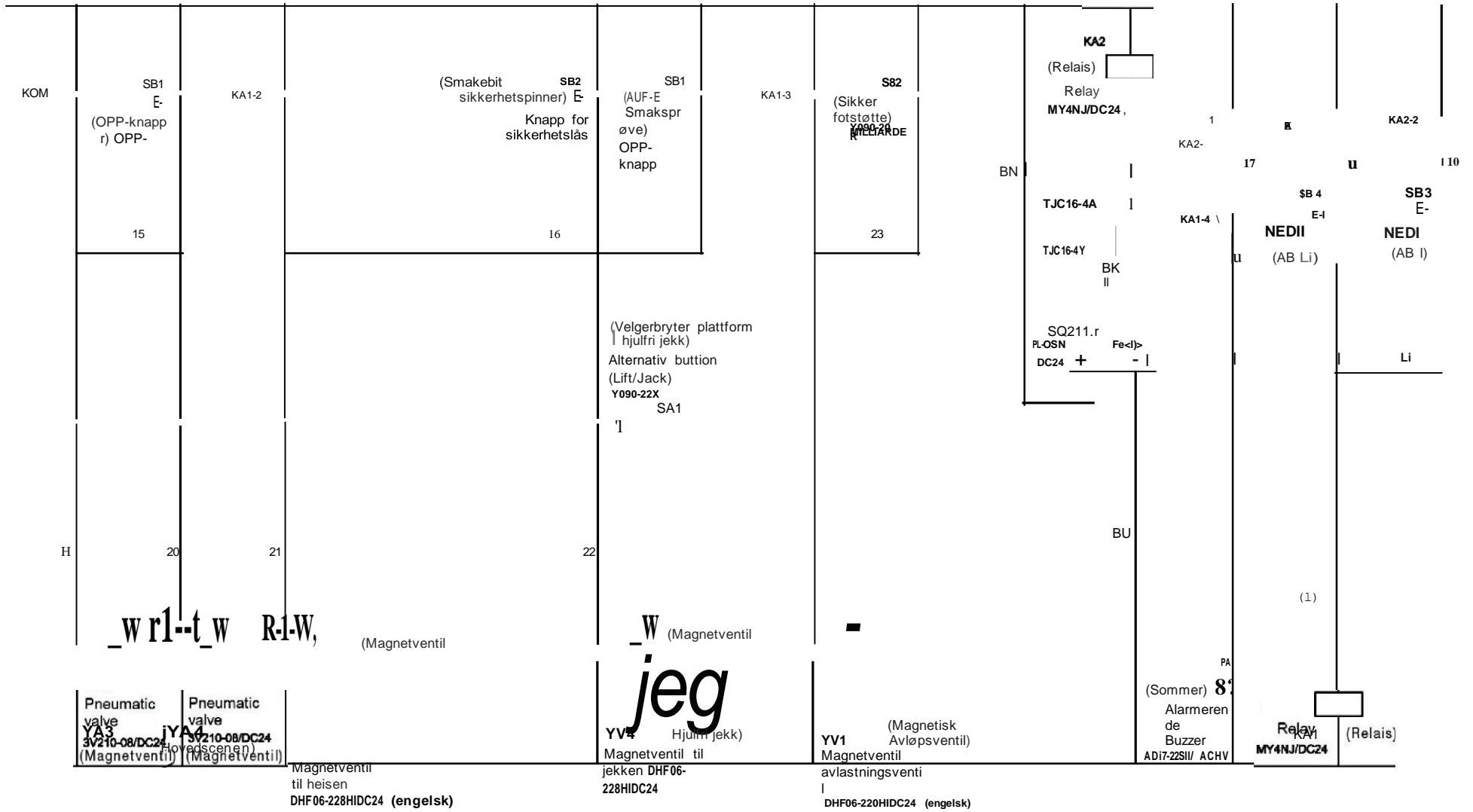


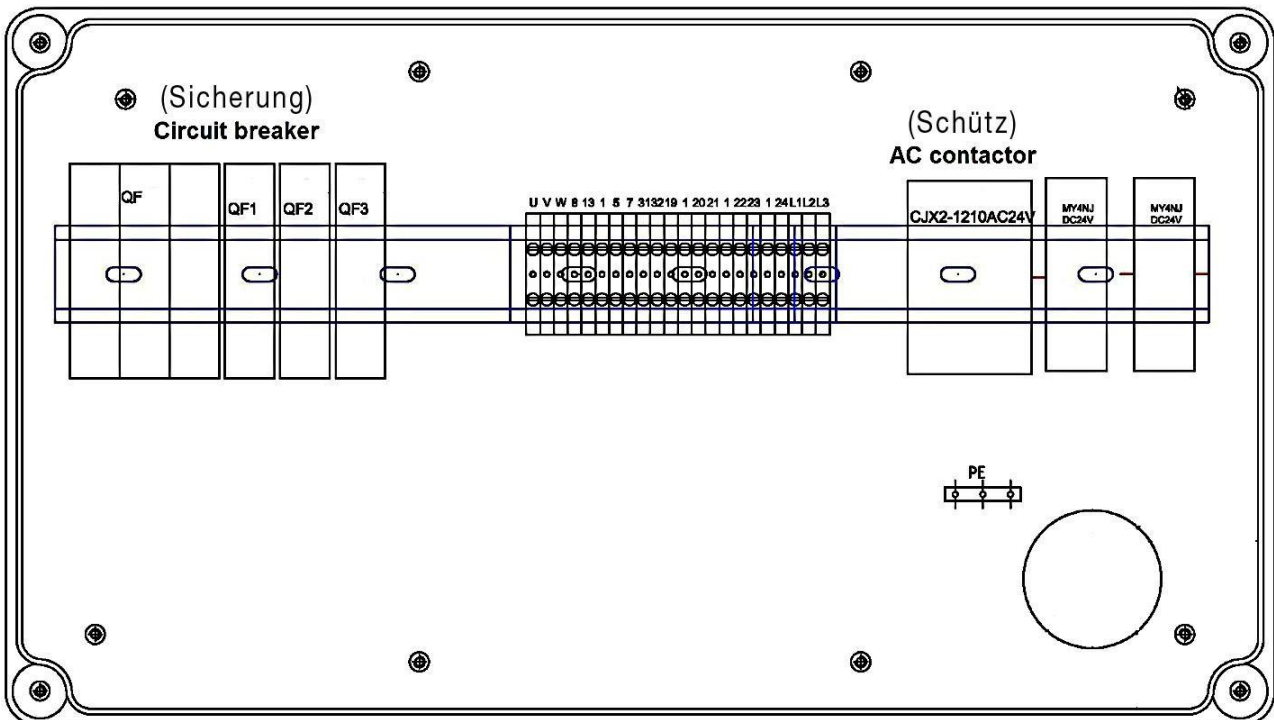
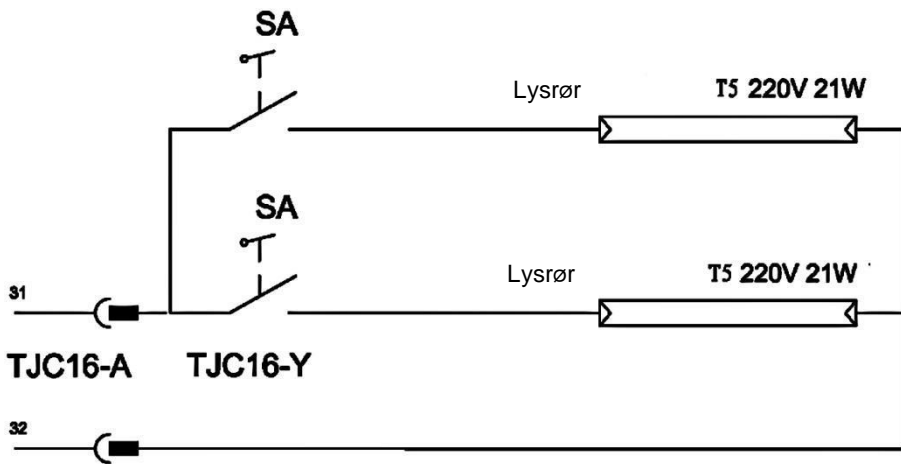
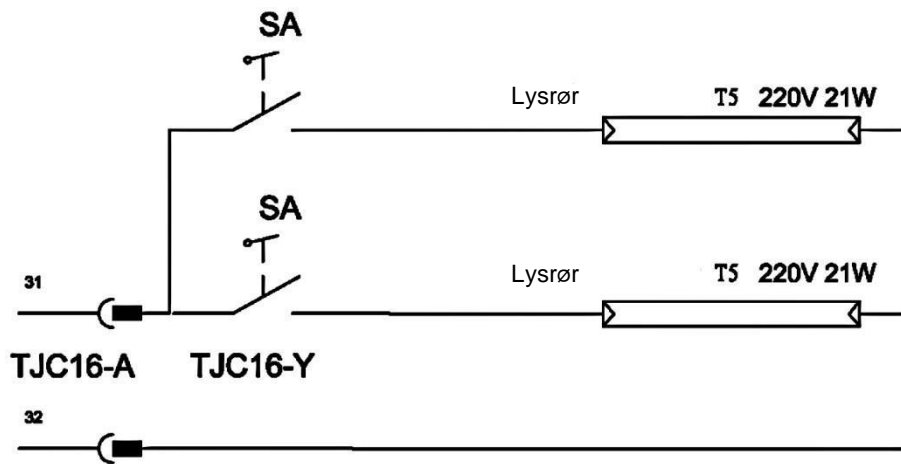
Med forbehold om trykfeil, feil og tekniske endringer.



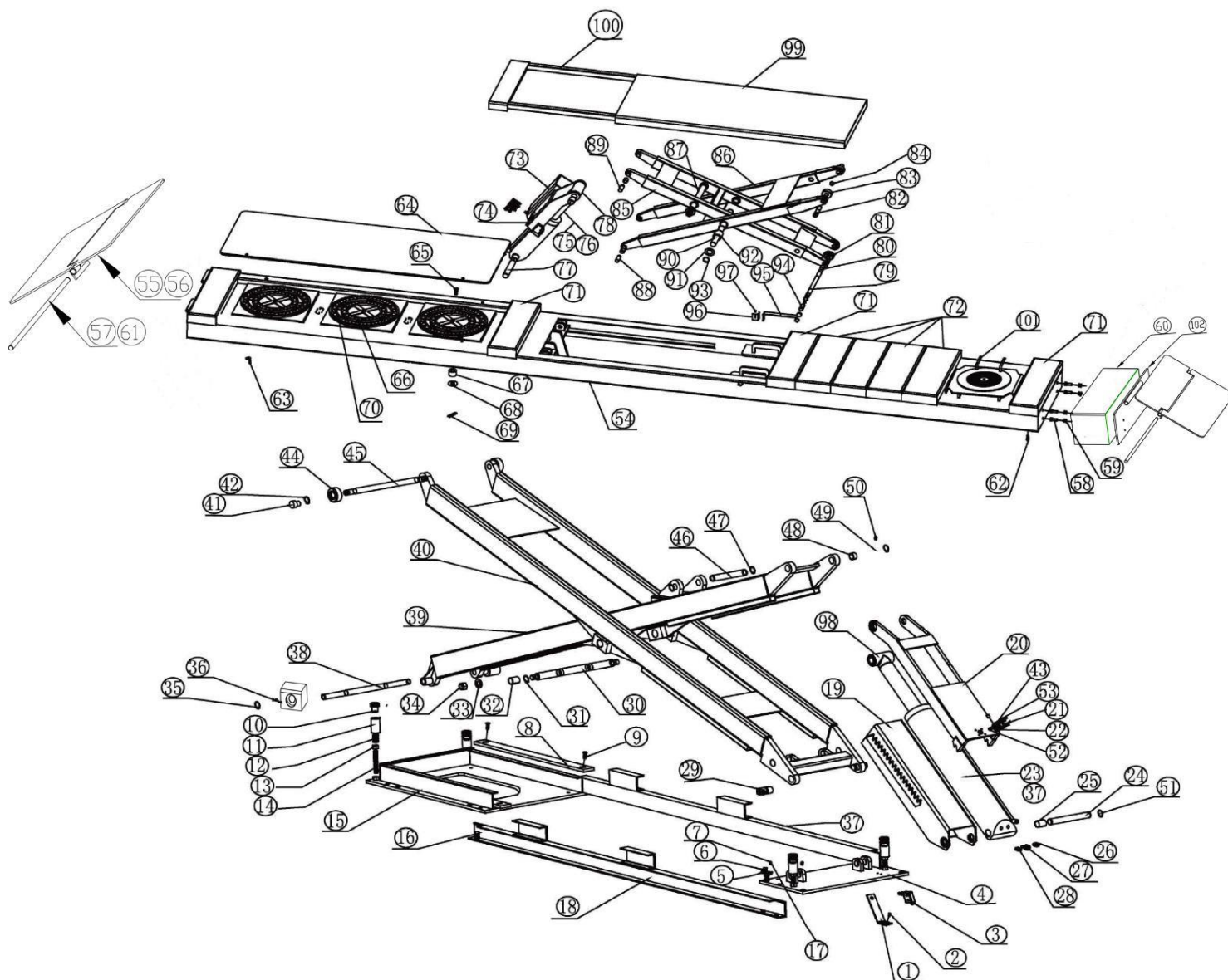


Med forbehold om trykkfeil, feil og tekniske endringer.





## Vedlegg 8: Individuelle diagrammer over heisen



## Vedlegg 9: Reservedelsliste

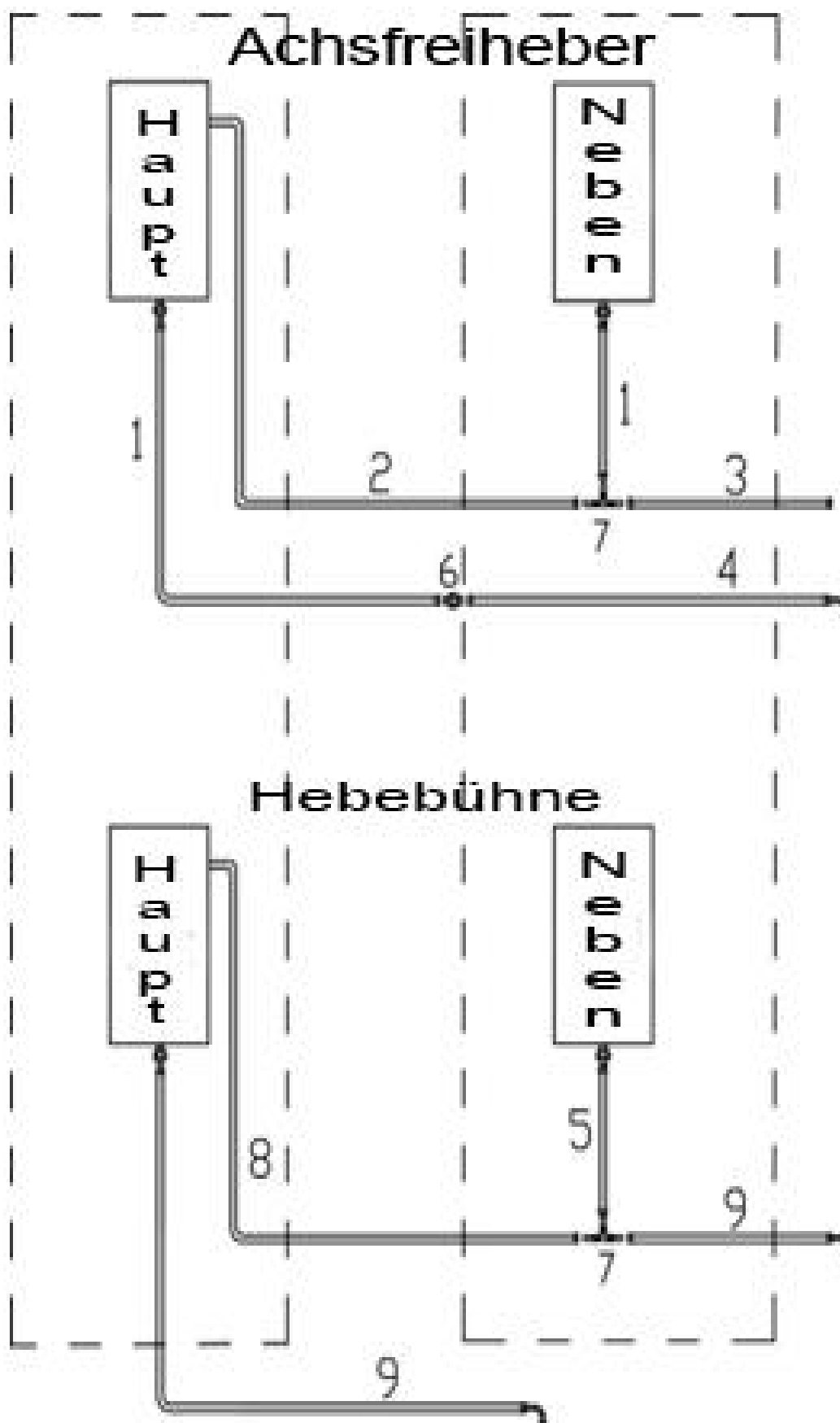
S/N	Materiale #	Navn	Tegning#/Størrelse	Ant	Eiendom	Notat
1		Parentes	FL-8806J-A7-B7	1	Spørsmål 235A	
2		Unbrakoskrue	M5*12	3	Standard	
3		Begrens brytere	D4MC-5020	1	Standard	
4		Brakett	FL-8806J-A7-B3	2	sveising	
5		Brakett B	FL-8806J-A7-B8	1	Spørsmål 235A	
6		Sensor	PL-05N	1	Standard	
7		U-skive	D5	1	Standard	
8		Schiene	FL-8806J-A7-B5	4	Spørsmål 235A	
9		Skrue	M5*15	8	Standard	
10		Sjokk hode	FL-8806J-A7-B1-C3	8	Spørsmål 235A	
11		Sjokk hus	FL-8806J-A7-B1-C1	8	45	
12		Feder	FL-8806J-A7-B1-C2	8	65 millioner	
13		Mumle	M16	8	Standard	
14		Grub skrue	M16 * 120	8	Standard	
15		Ramme del	FL-8806J-A7-B6	2	sveising	
16		Phillips skrue	M16 * 50	8	Standard	
17		Vår	D5	8	Standard	
18		Ramme del B	FL-8806J-A7-B4	2	sveising	
19		Fotstøtte blokk	FL-8806J-A6-B3	2	sveising	
20		Sikkerhetsplugg	FL-8806J-A6-B5	2	sveising	
21		Phillips skrue	M5 * 45	8	Standard	
22		Luftsylinder	CQ2B32*20	2	Standard	
23		Oljesylinder	FL-8806J-A6-B1	1	Komponenter	
23		Sylinder	FL-8806J-A6-B2	1	Komponenter	
24		Achse	FL-8806J-A6-B6	2	45	
25		Avstand stykke	SF-1	4	Standard	
26		Tilkobling B	FL-8806J-A9-B8	2	45	
27		Tilkobling for håndpumpe		2	Standard	
28		Drosselventil		1	Standard	
29		Achse	FL-8806J-A5-B1	4	sveising	
30		Gelenk	FL-8806J-A5-B5	2	45	
31		Holder ring	∅ 35	4	Standard	
32		Pils	SF-1	4	Standard	
33		Vaskemaskin	M24	4	Standard	
34		Mumle	M24	4	Standard	
35		Holder ring	D25	4	Standard	
36		Gleitblock 8806	FL-8806J-A5-B8	4	Nylon 1010	
37		Achse	FL-8806J-A7-B2	2	sveising	

38	Achse	FL-8806J-A5-B9	2	45	
39	Scherenwinkel A	FL-8806J-A5-B2	2	sveising	
40	Scherenwinkel B	FL-8806J-A5-B3	2	sveising	
41	Mumle				
42	Segerring D25	GB / T894.2-1986	4	Standard	
43	Lyddemper		4	Standard	
44	Gleiter	FL-8806J-A5-B4	4	Nylon 1010	
45	Glider aksel	FL-8806J-A5-B7	2	45	
46	Sylinderaksel øvre	FL-8806J-A5-B10	2	45	
47	Segerring D30	GB / T894.2-1986	18	Standard	
48	Lager 3025	SF-1	4	Standard	
49	Achse	FL-8806J-A5-B1	4	sveising	
50	Phillips skrue	M6*10	16	Standard	
51	Seiersring	D30	2	Standard	
52	Sett skrue	FL-8806J-A3-B9	4	Nylon 1010	
53	L Winkel		2	Standard	
54	Plattformsveisedeler 4,8m (venstre)	FL-8806J-A4-B11	1	sveising	4,8 liter
	Plattformsveisedeler 4,8 m (høyre)	FL-8806J-A4-B11	1	sveising	
55	Påkjøringsrampe A	FL-8806J-A4-B8	2	sveising	
56	Rampe B	FL-8806J-A4-B9	2	sveising	
57	Achse	FL-8806J-A4-B9-C3	2	45	
58	Skrue M12*30	GB / T 5782-2000	8	Standard	
59	Mutter M12	GB / T 6170-2000	8	Standard	
60	Veihode A	FL-8806J-A4-B1	2	sveising	
61	Seiersring	GB / T879.2-2000	4	Standard	
62	Skrue M8*25	GB / T 70.1-2000	16	Standard	
63	Stift	FL-8806J-A4-B13	4	Spørsmål 235A	
64	Skyv plate	FL-8806J-A4-B7	2	sveising	4,6 / 4,8 / 5,1L
65	Skrue	GB / T 819.1-2000	14	Standard	
66	Kugel		240	Nylon 1010	
67	Nylon bøssing	FL-8806J-A4-B7-C4	4	Nylon 1010	
68	U-skive	∅ 40 * ∅ 17 * 4	4	Spørsmål 235A	
69	Stift	GB / T879.2-2000	4	Standard	
70	Ballholder		6	Nylon 1010	
71	Innlegg C	FL-8806J-A4-B3	4	sveising	
72	Innlegg E	FL-8806J-A4-B5	8	sveising	
73	Saksevinkel A på jekk	FL-8806J-A3-B3	1	sveising	
74	Raster	FL-8806J-A3-B6	2	sveising	
75	Sylinder	FL-8806J-A3-B1	1	Komponenter	
76	Sylinder	FL-8806J-A3-B2	1	Komponenter	
77	Sylinderaksel øvre	FL-8806J-A3-B7	2	45	

78		Forbindelse	FL-8806J-A3-B8	2	ZG270 ~ 500	
79		Achse B	FL-8806J-A2-B7	2	45	
80		Pilsner 2022	SF-1	12	Standard	
81		8806 Aksel bunn	FL-8806J-A2-B6	4	45	
82		Akselbolt A	FL-8806J-A2-B5	4	45	
83		8806 Aksel øvre	FL-8806J-A2-B4	4	Nylon 1010	
84		Segerring D20	GB / T894.1-1986	12	Standard	
85		Saksesystem gratis jack A	FL-8806J-A2-B1	2	sveising	
86		Saksesystem gratis jack B	FL-8806J-A2-B2	2	sveising	
87		Achse	FL-8806J-A2-B3	2	45	
88		Buchse A	FL-8806J-A2-B8	4	45	
89		Achse A	FL-8806J-A2-B9	4	45	
90		Stift	FL-8806J-A2-B10	2	45	
91		U-skive	FL-8802-A8	8	Spørsmål 235A	
92		Lager 3050	SF-1	8	Standard	
93		Segerring D30	GB / T894.1-1986	12	Standard	
94		Achse	FL-8806J-A10	1	45	
95		Sensor grime	FL-8806J-A9	1	sveising	
96		Holder for grensebryter	FL-8806J-A11	1	Spørsmål 235A	
97		Skrue	GB / T 70.2-2000	2	Standard	
98		T Stück	FL-8806J-A6-B8	2	ZG270 ~ 500	
99		Holder plate	FL-8806J-A1-B2	2	sveising	
100		Løfteplattform	FL-8806J-A1-B1	2	sveising	
101		Drehteller 400*400	FL-8806J-A15	2	Komponenter	
		Blech	FL-8806J-A4-B2	2	sveising	


## Hydrauliske slanger

S/N	Materiale#	Navn	Tegning#	Ant	Notat
1		φ8 Hydraulikkslange (2 x rett tilkobling)	FL-8806J-A8	2	L=6000mm
2		φ8 Hydraulikkslange (2 x rett tilkobling)	FL-8806J-A8	1	L=700mm
3		φ8 Hydraulikkslange (1 x rett 1 x 90° tilkobling)	FL-8806J-A8	1	L=5000mm
4		φ8 Hydraulikkslange (1 x rett 1 x 90° tilkobling)	FL-8806J-A8	1	L=4500mm
5		φ6 hydraulisk slange (2 x rett tilkobling)	FL-8806J-A8	1	L=350mm
6		Rett tilkobling		1	
7		3-veis tilkobling		2	
8		φ6 hydraulisk slange (2 x rett tilkobling)	FL-8806J-A8	1	L=2000mm
9		φ6 hydraulikkslange (1 x rett 1 x 90° tilkobling)	FL-8806J-A8	2	L=5000mm



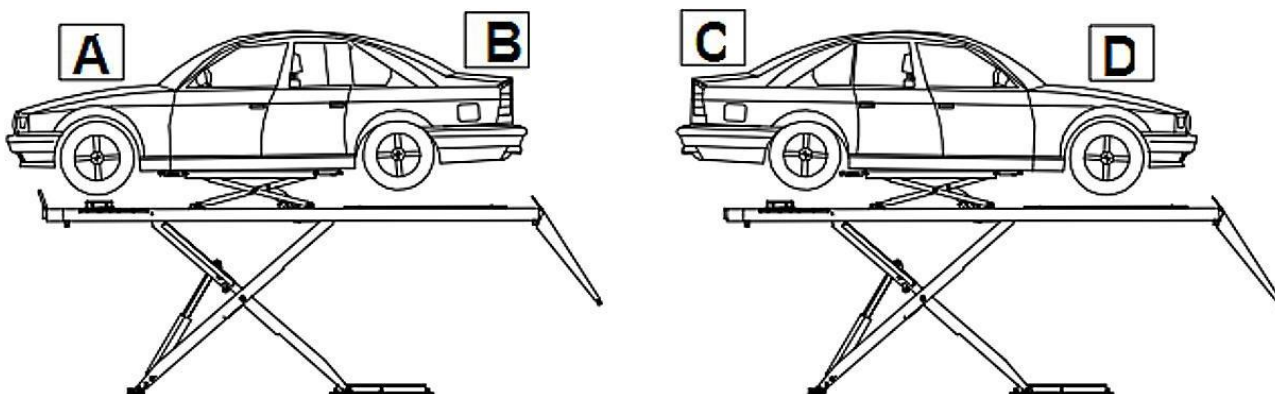


## Vedlegg 9: Reservedelsliste

S/N	Materiale nr.	Beskrivelse	Merking	Menge	Einheit	Illustrasjon
1	321001	Hovedbryter	LW26GS-20/04	Stck.	1	
2	321008	Forsmak	Y090-11 MILLIARDER	Stck.	3	
3	324021	Viser	AD17-22G-AC24	Stck.	1	
4	320124	Transformator	JBK-160VA220V-220V10 0VA 24V60VA	Stck.	1	Samme utseende som i fig. 7
5	320125	Transformator	JBK-160VA230V-220V10 0VA 24V60VA	Stck.	1	Samme utseende som i fig. 7
6	320126	Transformator	JBK-160VA240V-220V10 0VA 24V60VA	Stck.	1	Samme utseende som i fig. 7
7	320092	Transformator	JBK-160VA380V-220V10 0VA 24V60VA	Stck.	1	
8	320097	Transformator	JBK-160VA400V-220V10 0VA 24V60VA	Stck.	1	Samme utseende som i fig. 7
9	320019	Transformator	JBK-160VA415V-220V10 0VA 24V60VA	Stck.	1	Samme utseende som i fig. 7
10	330004	Schütz	CJX2-1210/AC24	Stck.	1	
11	327004	Strømbryter	DZ47-63 C16 /3P	Stck.	1	
12	327002	Strømbryter	DZ47-63 C32 /2P	Stck.	1	
13	327003	Strømbryter	DZ47-63 C3 /1P	Stck.	1	

S/N	Materiale nr.	Beskrivelse	Merking	Menge	Einheit	Illustrasjon
14	313016	Pneumatikventil	3V210-08/DC24	Stck.	1	
15	321004	Begrenser bryter	D4MC5020	Stck.	2	
16	321007	Alternativ-knapp	Y90-11x/21	Stck.	1	
17	321031	Alternativ-knapp	Y90-22x	Stck.	1	
18	336012	Bro likerettere	KBPC5A-35A	Stck.	1	
19	335007	Kondensator	4700UF / 50V	Stck.	1	
20	328003	Kontroll boks		Stck.	1	
21	326002	Relais	MY4NJ/DC24	Stck.	1	
22	321005	Sensor	PL-05N	Stck.	1	
23	326004	Relé base	PYF14AE	Stck.	1	

## Vedlegg 10: Krav til vektfordeling av kjøretøy



Modell	En (kg)	B (kg)	C (kg)	D (kg)
TW SA-42U-V2 (4,2 tonn)	2500	1700	2500	1700

For notater:

For notater:

For notater:

(E:



Selskapet

**Twin Busch GmbH | Amperestr. 1 | D-64625 Bensheim**erklærer herved at **Sakseløft****TW SA-42U-V2 (FL-8806x) | 4200 kg**

Serien-Nummer:

overholder de relevante grunnleggende sikkerhets- og helsekravene i de relevante EF-direktivene i deres nåværende versjon(er) i versjonen som er markedsført av oss.

EF-direktiv(er)**2006/42/EF Maskiner**Harmoniserte standarder og forskrifter som brukes**I 1493:2010, EN 60204-1/A1:2006/A1:2009; 2014/35/EU**EC-typeeksamenssertifikat**M6A 17 02 93873 019****N8MA 17 02 93873  
020**

Dadel: 09.02.2017

Utstillingssted: München

Teknisk dokument nr.: 646821600501

Sertifiseringsinstans

TOV Sud Prodnr Service GmbH,

Ridlerstraße 65

D-80339 München

sertifiseringskontor nr.: 0123

**Ved ikke-tiltenkt bruk, samt ved montering, konvertering eller endring som ikke er avtalt med oss, mister denne erklæringen sin gyldighet.**

Autorisert person for utarbeidelse av teknisk dokumentasjon: Michael Glade (adresse nedenfor)

**TWIN BUSCH GmbH**
 IMMIM Str. 1 • 6-4825 Bensheim  
 Tel. 08251 / 70685-0 • Faks: 70585-29

 Bemyndiget underskriver: Meg  
 Bensheim, 14.02.17

 Michael Glade  
 Kvalitetsstyring

**Twin Busch GmbH | Amperestr. 1 | D-64625 Bensheim**  
**twinbusch.de | E-post: info@twinbusch.de | Tlf.: +49 (0)6251-70585-0**



Twin Busch GmbH | Amperestraße 1 | D-64625 Bensheim  
Tel : +49 (0) 6251-70585-0 | Fax: +49 (0) 6251-70585-29 | [info@twinbusch.de](mailto:info@twinbusch.de)

Med forbehold om trykfeil, feil og tekniske endringer.