



TW S3-19

Modell
2018 Sakseløfter
Kapasitet: 3000 kg

twinbusch.de



Installation, Bedienung und Wartung



Les denne og forstå denne manualen før løftebukken tas i bruk.
Installasjon, betjening og vedlikehold

Tireline as – Årenga 10 – 1340 SKUI – 67176850 teknisk@tireline.no

Innholdsfortegnelse

Innhold

Les denne og forstå denne manualen før løftebukken tas i bruk	1
Viktige sikkerhetsanvisninger	4
Advarsler	5
Opplæring	6
Oversikt over Liften.....	6
Generell beskrivelse	6
Sikkerhetsstruktur:	6
Tekniske data	6
Konstruksjon.....	6
Installasjon	7
Sjekkliste Vedlegg 1 (pakkeliste)	7
Grunnforhold	7
Sikkerhets forholdsregler før installasjon.....	7
Installasjon - Trinnvis.....	7
Sjekkliste etter installasjon.....	8
Betjeningsanvisning.....	9
Beskrivelse av kontrollboks (Kontrollbox)	9
Betjeningsforløp	10
Driftsforløp.....	11
4.5 Senkefunksjon i fall strømbrudd.....	11
Feilsøking	12
Vedlikehold.....	13
Daglig kontroll	13
Ukentlig kontroll	13
Månedlig kontroll.....	13
Årlig kontroll	13
Vedlegg	14
Vedlegg 1: Pakkeliste	14
Vedlegg 2: Måltegning.....	14
Vedlegg 3 Sammenkobling av hydraulikkslanger.....	15
Vedlegg 4: Hydraulikkdigram	16
Vedlegg 5: Elektrisk Diagram	17
Vedlegg 6: Pneumatikkdigram	22
Vedlegg 7: Separate split-tegninger.....	23
Pumpe:.....	23
Vedlegg 8: Split-tegning Deleliste	24
Deleliste	25
Vedlegg 9: Deleliste - Elektrisk	28
Deleliste – Mekaniske deler	29

Vedlegg 10: Vektfordeling og kjøretøymål	30
Monteringsprotokoll	31
CE Seritifikat	32
Samsvarserklæring	35

NB: Vi tar forbehold om feil og utelatelser. Produktet kan være gjenstand for endringer som ikke er beskrevet i manualen pga kontinuerlig produktutvikling. Ved spørsmål, kontakt Tireline as og vi vil bistå så raskt vi kann.

Din sikkerhet er det viktigste for oss alle. Det er derfor påkrevet at du følger de sikkerhetsanvisninger som er beskrevet i manualen. Alle løfteinnretninger skal være gjenstand for årlig kontroll av sakkyndig 3'de part for å sikre at alle funksjoner er feilfrie og at løfteutstyret fungerer sikkert. Godt vedlikehold og bevisst bruk er en forutsetning for din sikkerhet. Ved visuelle, hørbare feil, eller mistanke om malfunksjon, stans arbeidsoppgaven, sikre utstyret for uvedkommende, og løs problemet. Ikke benytt bukken dersom du har mistanke om malfunksjon. Påse alltid at alle sikkerhetsmekanismer fungerer feilfritt.

Tar du vare på utstyret ditt vil du ha glede av det i mange, - mange år !

1. Viktige sikkerhetsanvisninger

Viktige merknader - Sikkerhetstips

1. Ved ukorrekt installasjon, feil bruk, overbelastning eller ujevn grunntilstand, vil produsenten ikke påta seg noe ansvar.
2. Denne modellen er spesielt designet for å løfte biler som ikke overskrider den godkjente maksimumsvekten. Hvis heisen brukes til andre formål, vil alle garantier være ugyldige
3. Skadeansvar. (se belastningsfordeling)
4. Vær særlig oppmerksom på tillatt maksimumvekt. Et skilt med godkjent maksimal vekt er festet til liften. Forsøk aldri å løfte kjøretøy som overskrider maksimum tillatt vekt med liften.
5. Les bruksanvisningen nøye før du bruker liften for å unngå skade på grunn av personlig uaktsomhet.
6. Kun kvalifisert personell kan bruke liften.
7. Elektriske tilkoblinger må utføres av en elektriker, eller kvalifisert personell
8. Uvedkommende er ikke tillatt i nærheten av liften.
9. Ikke installer liften på asfaltert overflate.
10. Les og forstå sikkerhetsinstruksjonene før du bruker utstyret.
11. Under ingen omstendigheter bør du forlate kontrollenheten når liften beveger seg.
12. Hold hendene og føttene borte fra bevegelige gjenstander. Vær spesielt oppmerksom på armer og føttene når du senker.
13. Liften skal kun betjenes av opplært og kompetent personell.
14. Bruk passende klær og ungå løse plagg som kan hekte seg i bevegelige deler

Området rundt liften må være pent og ryddig for å unngå ulykker.

Liften er konstruert for å løfte hele kjøretøyet, som ikke overskrider den godkjente maksimumsvekten. Vær oppmerksom på foreskrevet lastfordeling.

Pass alltid på at alle sikkerhetsforanstaltninger er ivarettatt og virker, før du nærmer deg eller arbeider under kjøretøyet. Fjern aldri sikkerhetsrelaterte komponenter fra liften. Ikke bruk liften hvis sikkerhetsrelaterte komponenter mangler eller er skadet.

Aldri flytte kjøretøyet eller fjern tunge gjenstander fra kjøretøyet under løft, noe som kan forårsake store vektforskjeller mens kjøretøyet står på heisen.

Kontroller alltid liftens mobilitet for å sikre effektiviteten. Sørg for regelmessig vedlikehold. Hvis det oppstår en uregelmessighet, må du avslutte arbeidet med liften umiddelbart og kontakte forhandler.

Senk liften helt når den ikke er i bruk. Ikke glem å stenge strømforsyningen.

Hvis du ikke bruker liften på lang tid, så:

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

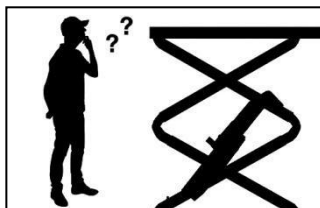
Forsiktig: For å beskytte miljøet, Olje og elektriske komponenter skal deponeres ihht. miljøforskriftene

1.4 Advarsler

Alle advarsler er tydelig synlige på liften for å sikre at enheten brukes på en sikker måte. Advarslene må holdes rene og erstattes dersom de er skadet eller mangler. Vennligst les tegnene nøye og husk hva de betyr for fremtidig drift.



Før bruk, les
sikkerhetsanvisni
nger og manual !



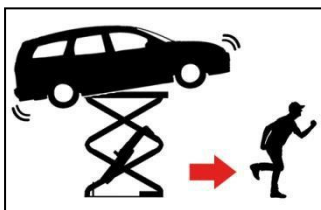
Skal kun betjenes
av opplært og
kompetent personell
!



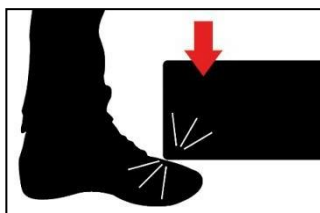
Skal kun
repareres av
fagpersonnell.
Deaktiver aldri
sikkerhetsmekani
smer!



Hold uvedkommende
unna !



Hold
rømningsv
eier åpne !



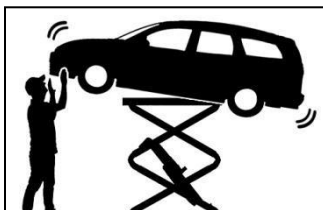
Vær oppmerksom på
klemfare under senking



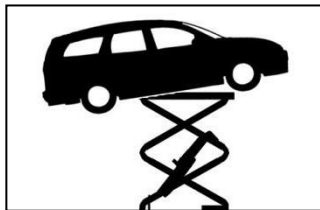
Klemfare ved
heving og senking!



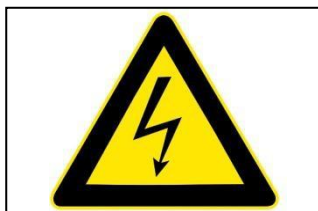
Belast aldri kun den ene
siden av liften



Unngå
gyngende og
ristende
bevegelse av
kjøretøyet!



Fordel kjøretøyvekt
likt på løftebordet



Opplæring

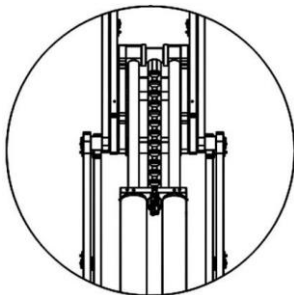
Kun kvalifisert personell skal bruke liften. Om nødvendig tilbyr vi profesjonell opplæring for brukere.

Oversikt over Liften

Generell beskrivelse

Denne liften består av to løftebord (plattformer), som drives av hydrauliske sylindere og saksemekanismer. Integrert i kontrollboksen er en hydraulisk enhet som genererer det nødvendige trykket. Den styres av ventiler og beveger sylindrene og plattformene oppover via saksemekanismen. Under oppstart låses sikkerhetsmekanismen for å hindre fall i tilfelle feil i hydraulikksystemet.

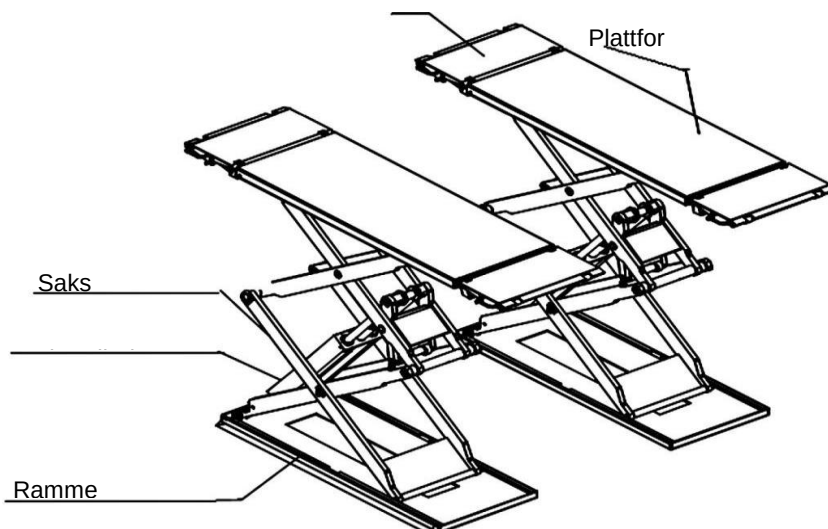
Sikkerhetsstruktur:



Tekniske data

Modell	Løftekap	Løftehastighet	Løftehøyde	VAC
TW S3-19 (Modell 2015)	3000 kg	45 Sek.	1870 mm	230V/50/16Amp

Konstruksjon



Installasjon

Forberedelser før installasjon
Nødvendige verktøy og utstyr

- ✓ Boremaskin
- ✓ momentnøkkel
- ✓ skrutrekker
- ✓ gaffelnøkkel

Sjekkliste Vedlegg 1 (pakkeliste)

Pakke ut alle deler og bruk vedlegget for å sjekke om hver del er til stede.

Grunnforhold

Liften skal installeres på jevnt og fast grunn med en belastnings tykke på mer enn 3 kg / mm², en flatthet på mindre enn 5 mm og en minimumstykkelse på 150 mm. I tillegg må et nytt betonggulv være minst 28 dager hvile før en lift kan installeres.

Sikkerhets forholdsregler før installasjon

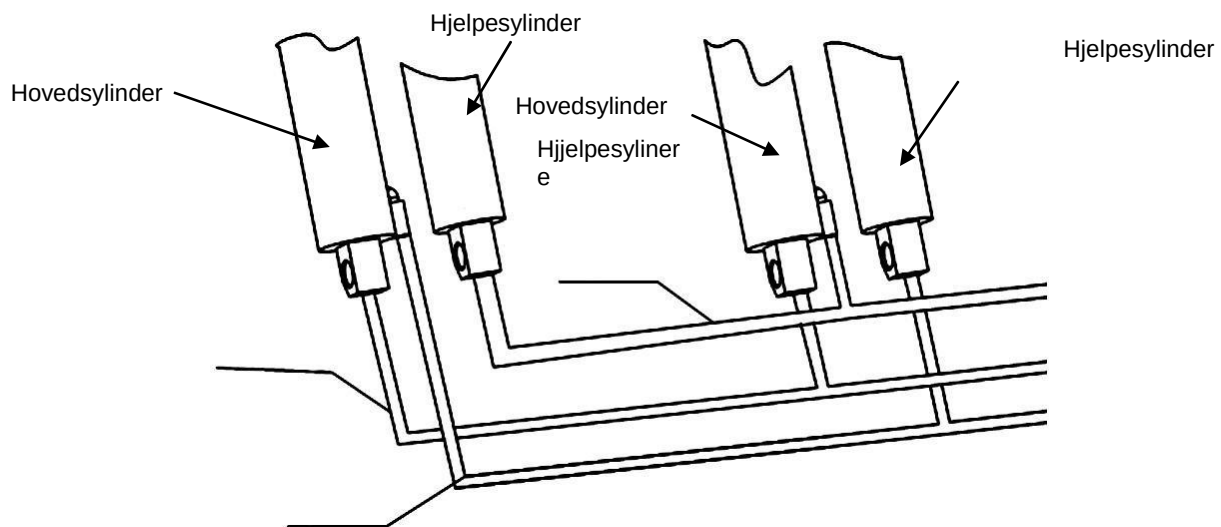
Kontroller alle slanger og tilkoblinger. Heisen må kun brukes hvis det ikke er lekkasjer.

Alle skruer må skrues fast.

Ikke plasser et kjøretøy på heisen under en prøvekjøring av liften

Installasjon - Trinnvis

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



Trinn 2: Koble oljeslangen som vist på oljeslangeforbindelsesdiagrammet og hydraulikkdiagrammet. (Dette trinnet er svært viktig.) Før du begynner, må du under alle omstendigheter ha diagrammet Oljeslangeforbindelsen i vedlegg 4).

Trinn 3: Koble det pneumatiske sikkerhetssystemet som vist i diagrammet i Vedlegg 7.

Trinn 4: Klargjør sensorkolben, men ikke fest enda tilkobling til kontrollenheten

Trinn 5: Fyll 20 liter hydraulikkolje ISO VG32/46 i oljetanken. Oljenivået skal være ca 10 til 40 mm fra tanklokket. (Du kan lese oljenivået på målepinnen, som er festet til tanklokket

Trinn 6: Synkronisering / avblending av hydraulikksystemet

1. Koble bryteren til strømmettet og aktiver strømbryteren på bryterboksen til den grønne indikatorlampen lyser.
2. Trykk på "OPP" -knappen til begge plattformene har nådd sluttposisjonen, og trykk deretter på "Down" -knappen til begge plattformene er helt drenert, gjenta denne prosessen 1-2 ganger for å fullstendig lufte ut det hydrauliske systemet.
2. Monter sensorstripen på hovedplattformen, koble forbindelseskablene til kontrollenheten.
3. Trykk på "UP" -knappen og nivå de to plattformene ved hjelp av kulventilen på motorenheten til de synkroniseres.
5. Senk plattformen helt ned og åpne begge kuleventilene og lukk dem umiddelbart for å utjevne trykket.

Gjenta de ovennevnte synkroniseringstrinnene til samme høyde er nådd. Når plattformens høyde er nådd, lukk kulventilen igjen

Sjekkliste etter installasjon

S/N	Sjekk	JA	NEI
1	Har begge plattformer samme høyde?		
2	Er alle godt tilskrudd?		
3	Er alle elektriske forbindelser forskriftsmessig tilkoblet?		
4	Er ventiler på aggregatet tette uten lekkasjer?		

Betjeningsanvisning

Sikkerhetsregler

Kontroller alle tilkoblinger til oljeslangene. Hvis det ikke er noen lekkasjer, kan løfteprosessen startes. Hvis sikkerhetsinnretningene feiler, må løftene ikke brukes.

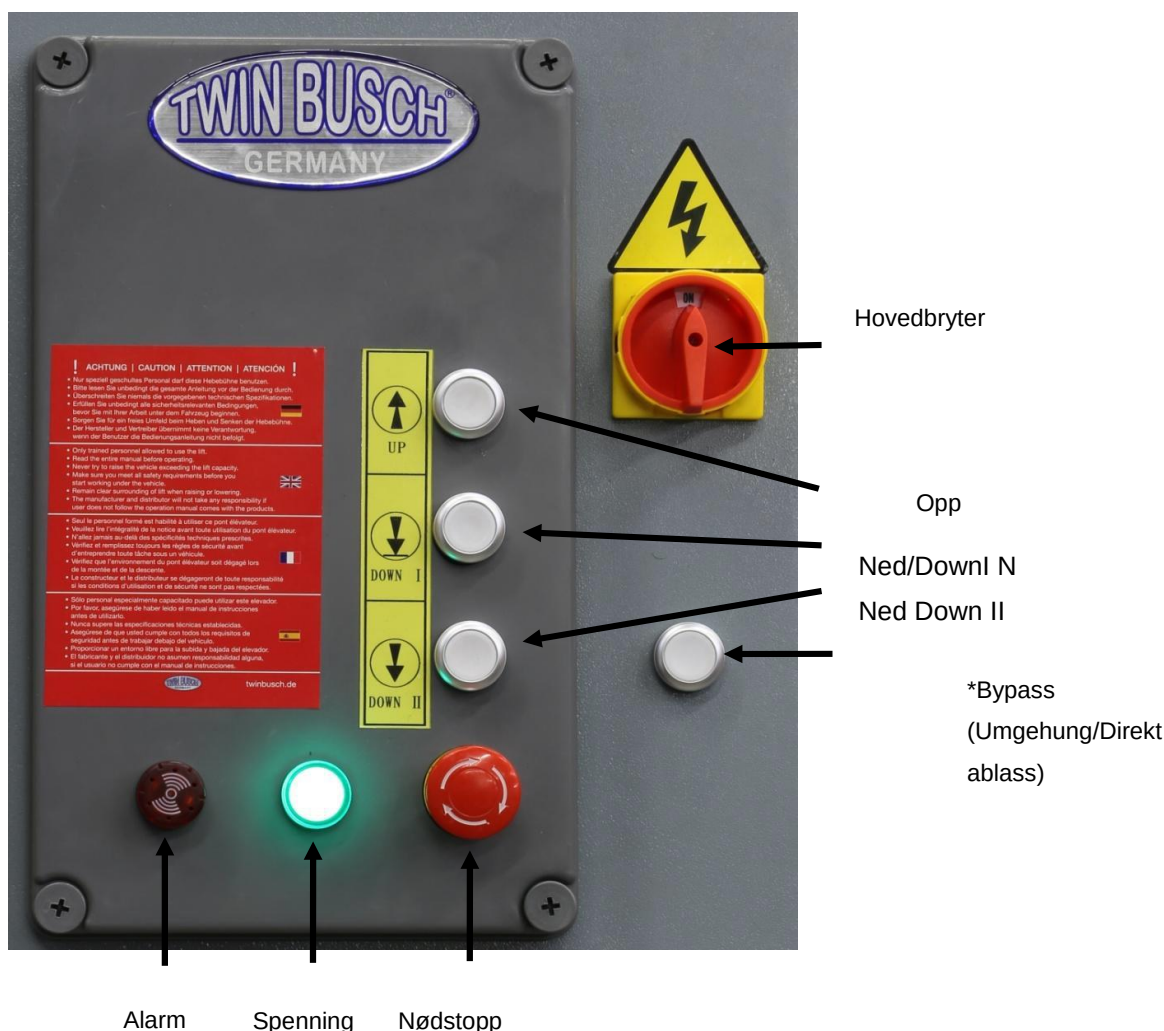
Hvis kjøretøyet ikke har tyngdepunkt i senteret, kan liften ikke bli heves eller senked. Ellers vil verken vi eller forhandleren være ansvarlig for problemene som er forårsaket av feilbruk

Brukere og andre involverte medarbeider skal være i et trygt område under løfteprosessen.

Når liften har nådd ønsket høyde, slå av strømmen for å unngå at uvedkommende betjener panelet. Kontroller at sikkerhetslåsene er koblet til før arbeidet påbegynnes.

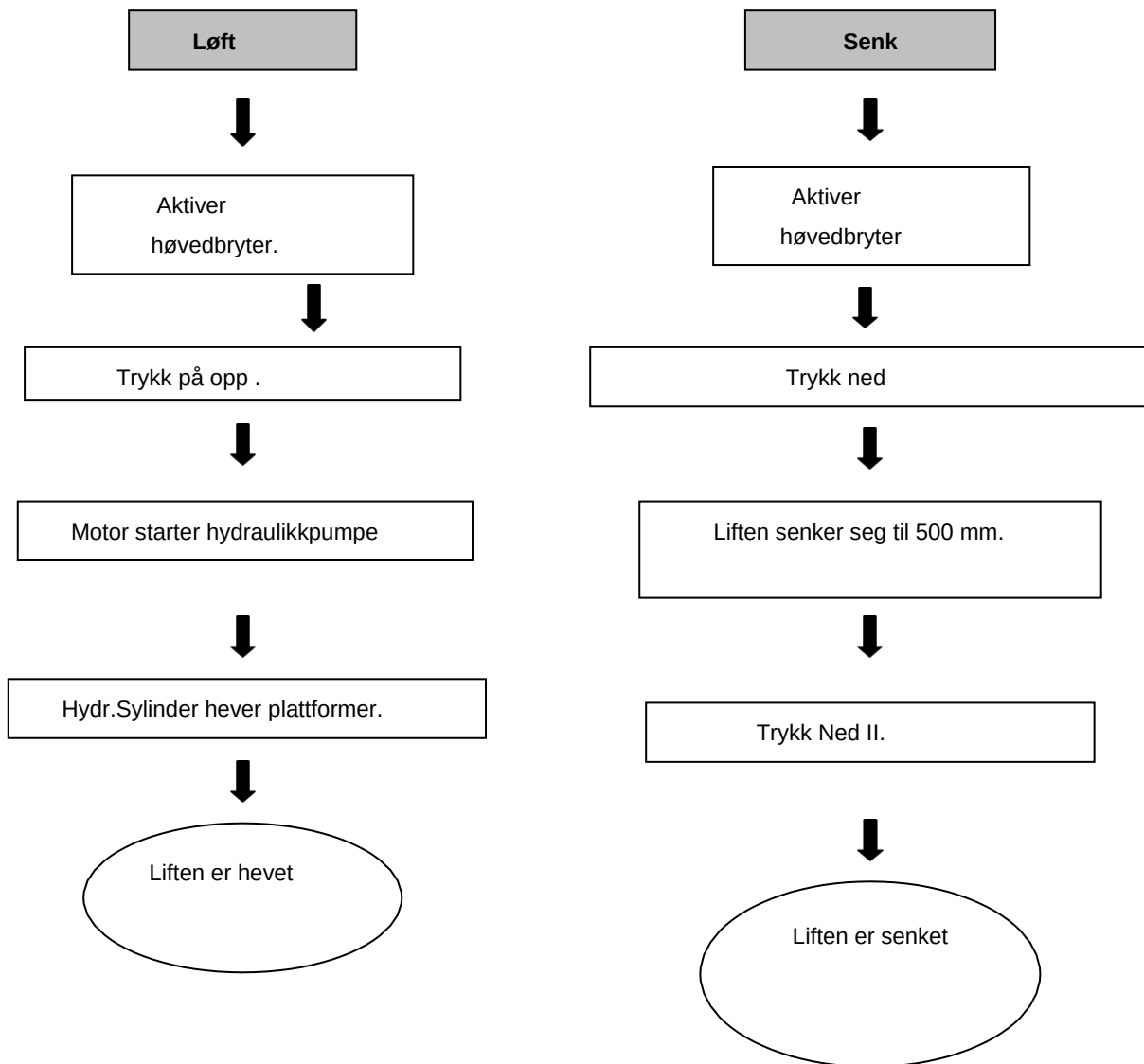
Det må ikke være personer under løft eller senking.

Beskrivelse av kontrollboks (Kontrollbox)



* Bypassfunksjonen brukes til direkte senking (uten først oppstart). Dette utløses ved først å trykke (og holde) omkoblingsknappen, og deretter trykke og holde nede I-knappen. (Ned)

Betjeningsforløp



Driftsforløp

Løft

1. Les og forstå bruksanvisningen før du starter arbeidet.
2. Plasser kjøretøyet symmetrisk og i balanse på plattformene.
3. Fest kjøretøyet mot å skli. Bruk gummipaddene.
4. Aktiver strøm og trykk på OPP-knappen for å heve liften til ønsket høyde.
5. Sett hovedbryteren på "OFF" og begynn å jobbe på bilen.

Senking

1. Slå på strømmen.
2. Trykk ned 1-knappen. Låsemekanismen beveger seg automatisk ut av sikkerhetssporene og utløser Bypass-ventilen for å senke liften.
Løfteren stanser når den har nådd en gulvklarering på ca. 500 mm.
3. Trykk på NED II-knappen for å fortsette å senke, og du vil høre en alarm.
4. Fjern kjøretøyet.

4.5 Senkefunksjon i fall strømbrydd

Hvis nødsituasjon er nødvendig, vennligst kontakt

Feilsøking

NB: Ta kontakt ved spørsmål.

Vi hjelper til ved første anledning, men noter hendelsforløp og beskrivelse av hendelsforløpet

PROBLEM	Årsak	
Uvanlig lyd Motor vil ikke starte, og liften løfter ikke	Slttasje i bunnplate.	Sett inn med fett
	Skitt i bunnplate	Rens
	Britt kabelforbindelse.	Sjekk kabel
Motor går men liften vil ikke løfte	Defekt motor	Bytt
	Defekt nivåbryter/el-forbindelse	Skift bryter/kabelk
	Motor går feil vei	Skift fase
	Overtrykksventil er låst eller lekker	Rens eller trekk til.
	Defekt pumpe	Skift
	Lavt oljenivå	Etterfyll olje
Lifet senker for lansomt	Knekk på oljeslange	Rett ut
	Senkeventil defekt eller tilstoppet	Rens eller fest
	Utett oljeslange	Trekk til, erstatt.
	Lekk hydraulikksylinder	Skift pakning
	Lekk restningsventil	Rets eller skift
Liften hever sakte.	Lekk overstrykksventil	Rens eller skift
	Manuell senkeventil	Rens eller skift
	Tett oljefilter	Rens eller skift
	Lavt oljenivå	Etterfyll
	Feilmontert overtrykksventil	Remonter
Senkeproblemer	Varm hydraulikkolje (over 45°C).	Skift olje
	Slitte hydraulikkpakninger i sylindere	Skift
	Forstoppet drosselventil.	Rens eller skift
	Uren hydraulikkolje.	Skift

Vedlikehold

Regelmessig vedlikehold gjør at liften fungerer normalt og sikkert. Nedenfor er kravene til regelmessig vedlikehold. Vedlikeholdsintervallene kan velges i henhold til arbeidsforhold og driftstid.

Daglig kontroll

1. Kontroller daglig sikkerhetsfunksjonene før du setter liften i drift. Dette er svært viktig - å oppdage en enhetssvikt før bruk sparer deg tid, større materiell eller personskade.
2. • Kontroller at oljeslangene er sikre, stramme og uten lekkasjer
3. • Kontroller de elektriske tilkoblingene.
4. Pass på at alle tilkoblinger er i god stand.
5. • Kontroller at skruene og skruene er skrudd fast.
6. • Sjekk om sikkerhetsinnretningene fungerer

Ukentlig kontroll

7. Kontroller alle bevegelige deler.
- 8• Kontroller alle sikkerhetsfunksjoner.
- 9• Kontroller hydraulikkoljenivået ved å heve heisen.
- 10 .Hvis heisen har sin maks. Høyde ikke nådd, du bør sjekke oljenivået.
- 11 Kontroller alle skruer, bolter og muttere, stram om nødvendig.

Månedlig kontroll

- 1 Kontroller alle bevegelige deler.
2. Kontroller alle sikkerhetsfunksjoner.
- 3 Kontroller hydraulikkoljenivået ved å heve liften.
- 4 Om ikke liften når topp, du bør sjekke oljenivået.
- 5 Kontroller alle skruer, bolter og muttere, stram om nødvendig.

Årlig kontroll

- 1 • Tøm oljetanken. Fyll inn ny hydraulikkolje.
- 2 • Forny oljefilteret.

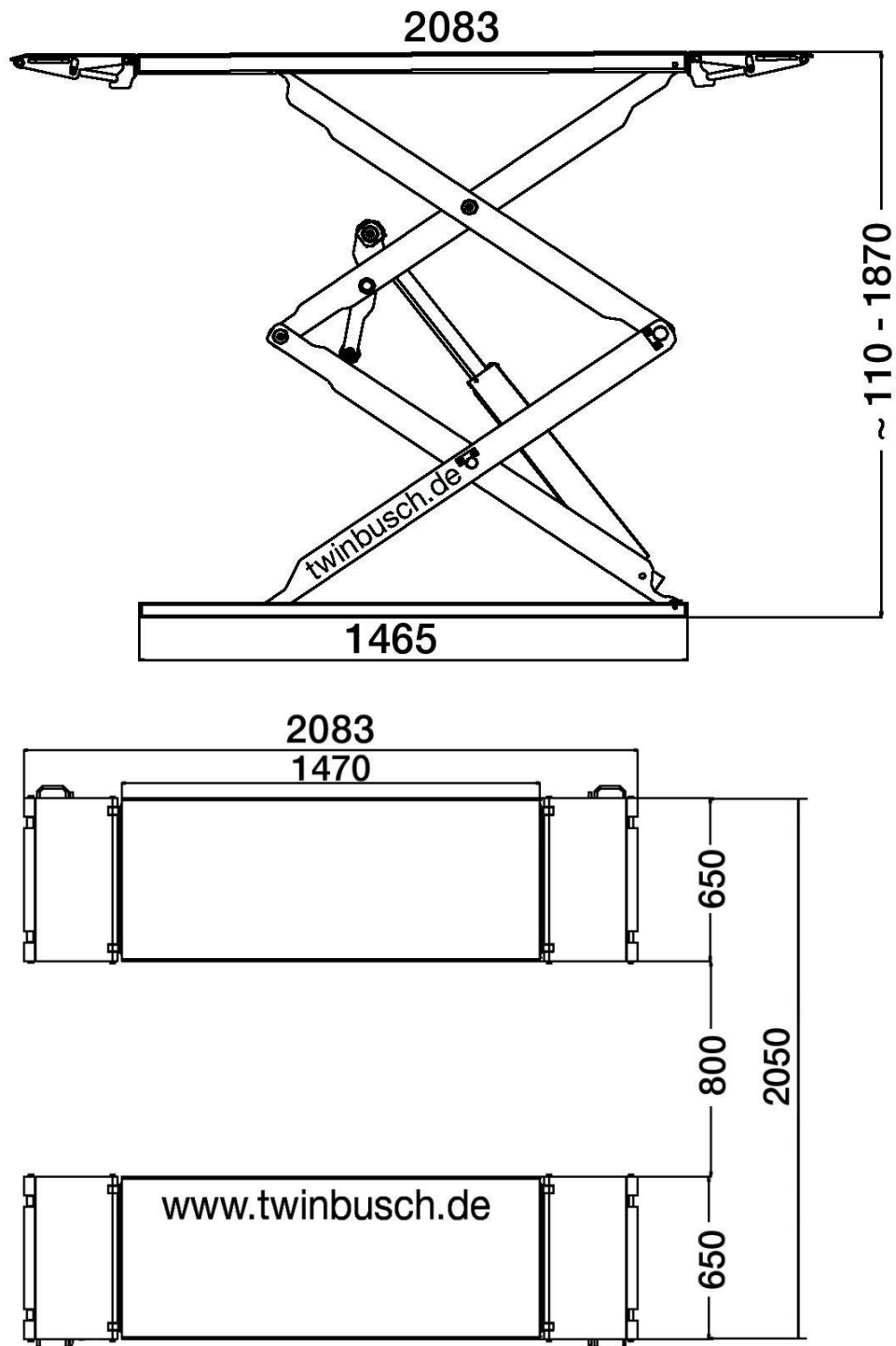
Hvis brukeren følger vedlikeholdsforslagene ovenfor, forblir heisen i god stand og ulykker, driftsstand, materiell og personskade kan unngås.

Vedlegg

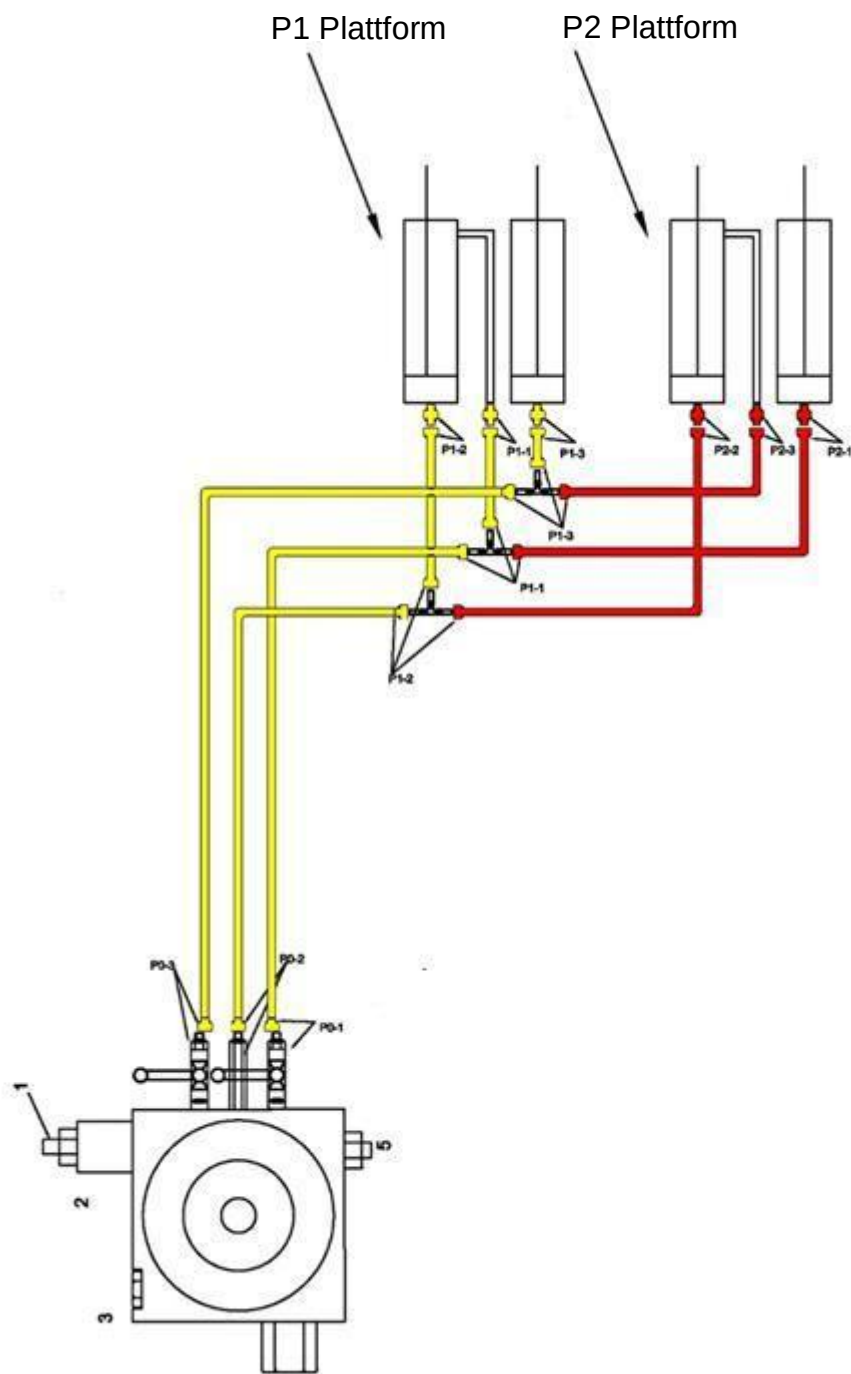
Vedlegg 1: Pakkliste

Pos.	Nam	Beskrivelse	Menge
1	TW S3-19 Løftebukk	Løs	1
2	Ekspansjonsbolter M16*125	Standard	8
3	Kontrollpanel	Løs	1

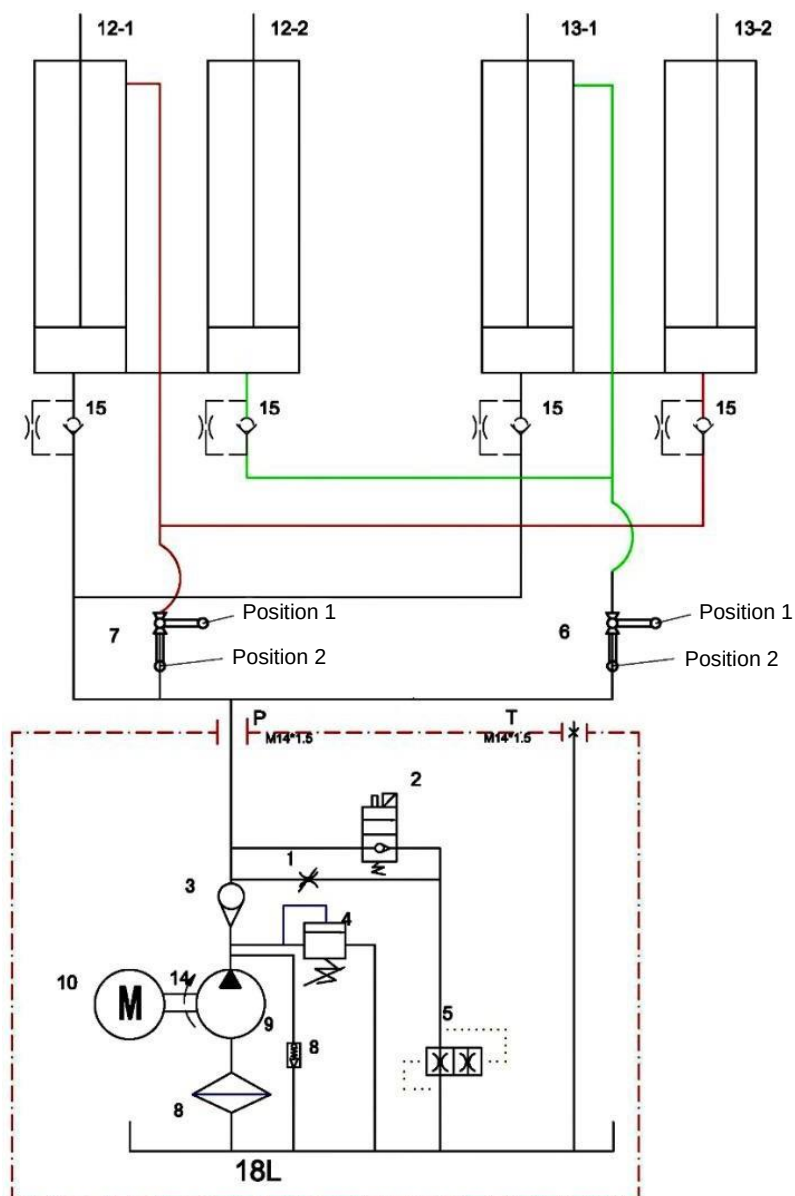
Vedlegg 2: Måltegning



Vedlegg 3 Sammenkobling av hydraulikkslanger



Vedlegg 4: Hydraulikkdiagram



12-1.Hovedsyylinder

12-2.Hjelpesyylinder

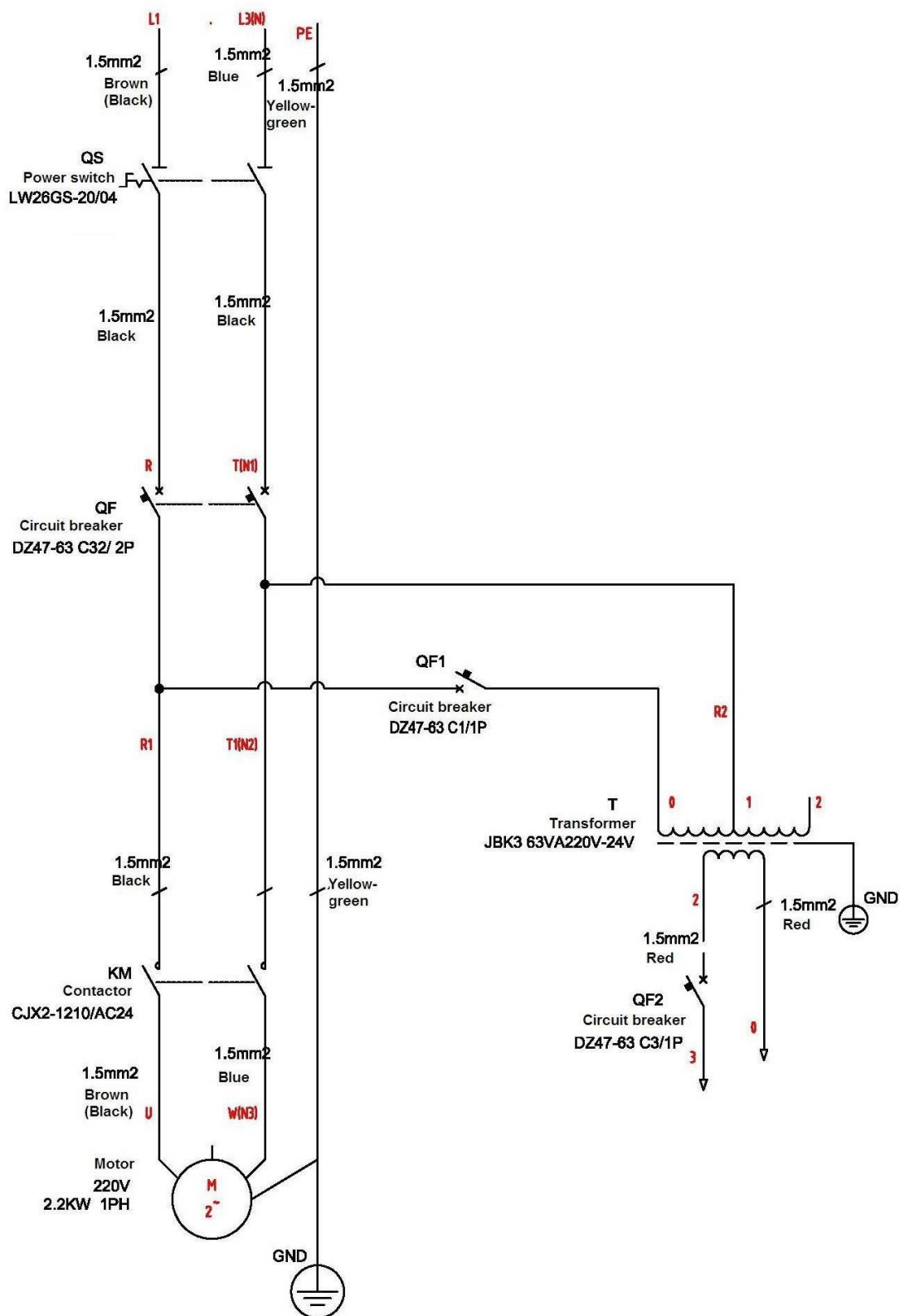
13-1.Hovedsyylinder
slaveside

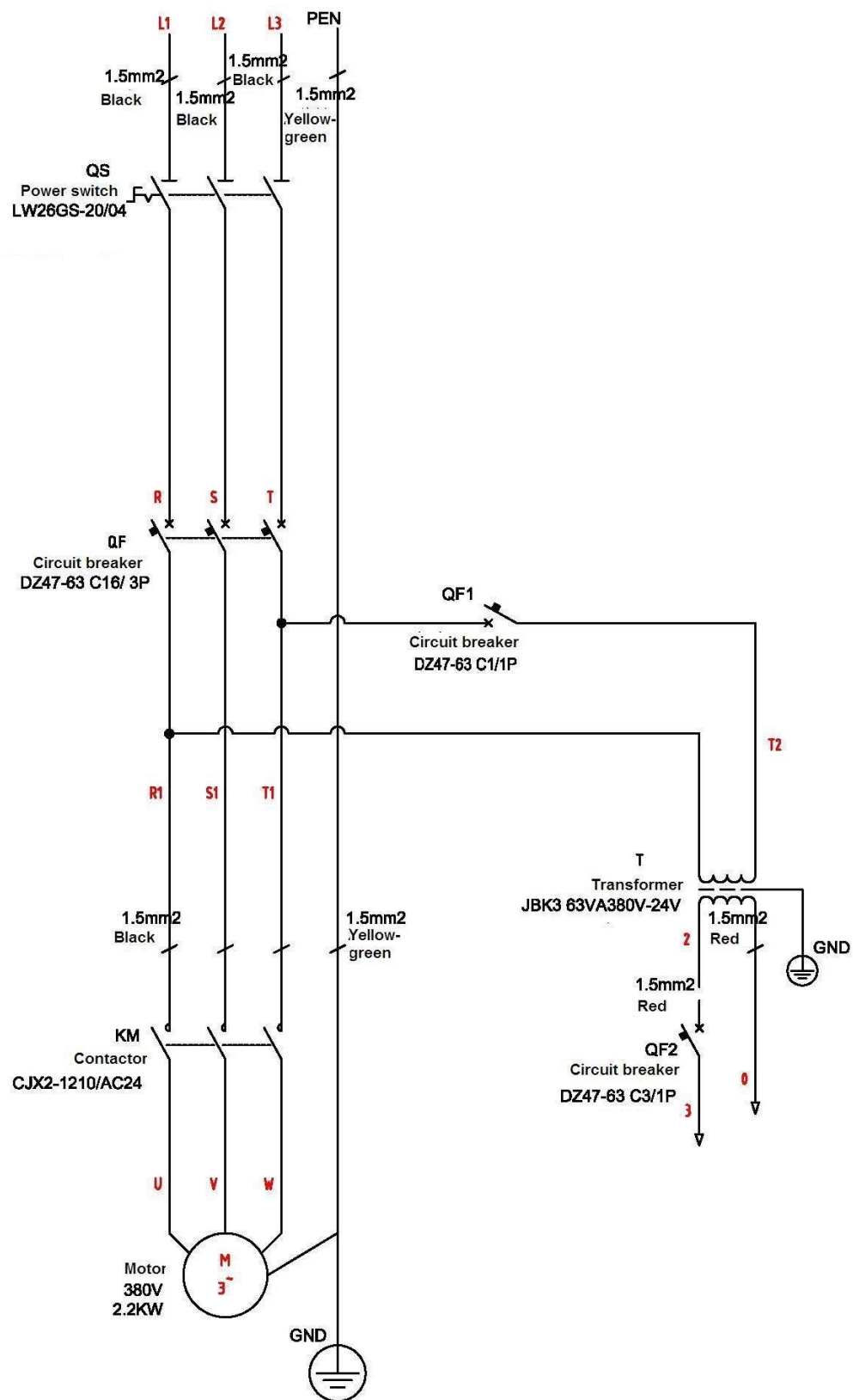
13.2. Hjelpesyylinder

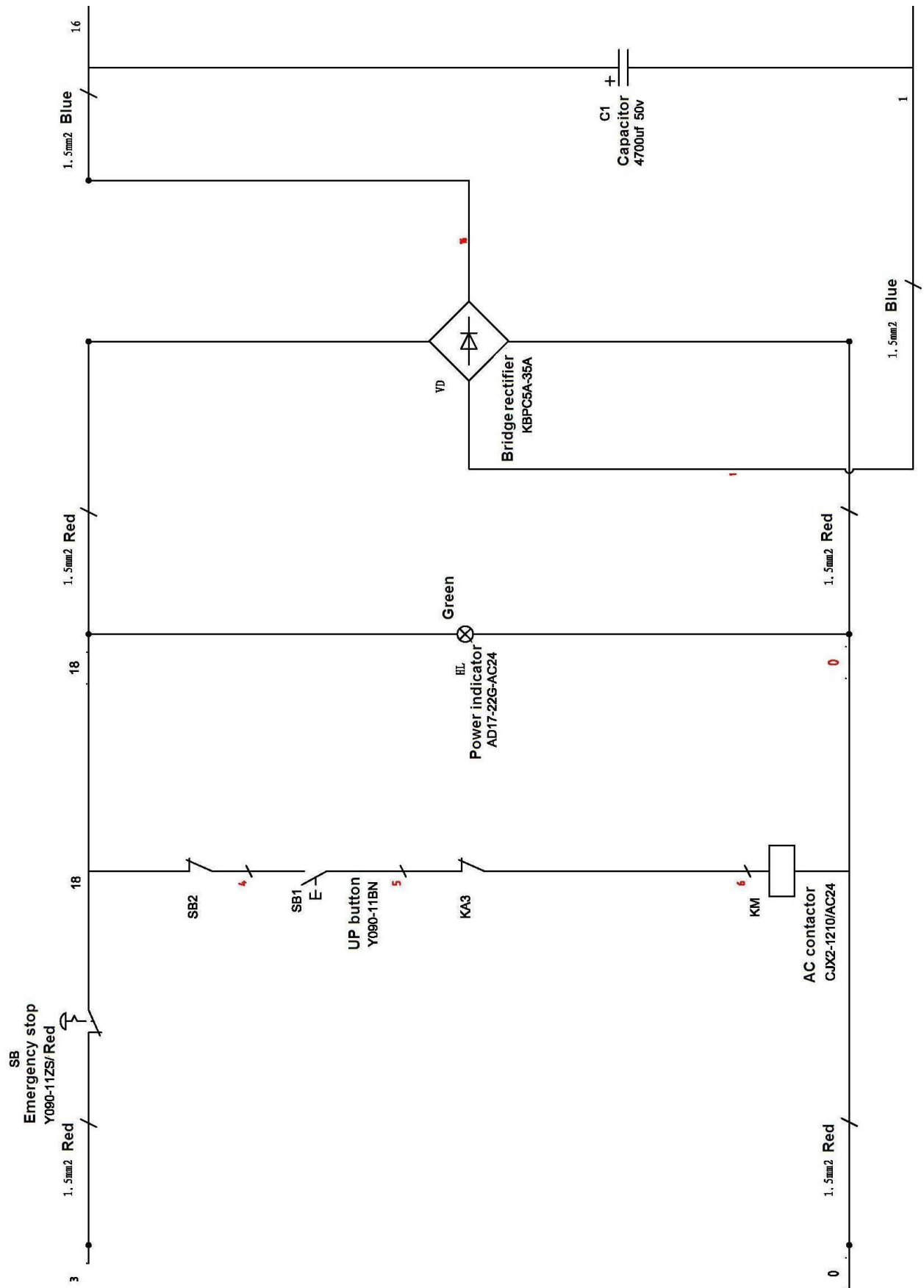
slaveside

1. Senkeventil
2. Senkemagnet
3. Tilb.sl.ventil
4. Trykkreulator
5. Ventil senkehastighet
6. Synkroniseringsventil
7. Synkroniseringsventil
8. Til.sl.ventil
9. Oljepumpe
10. Oljefilter
11. Oljefilter
14. Motor Flens
15. Sikkerhetsventil

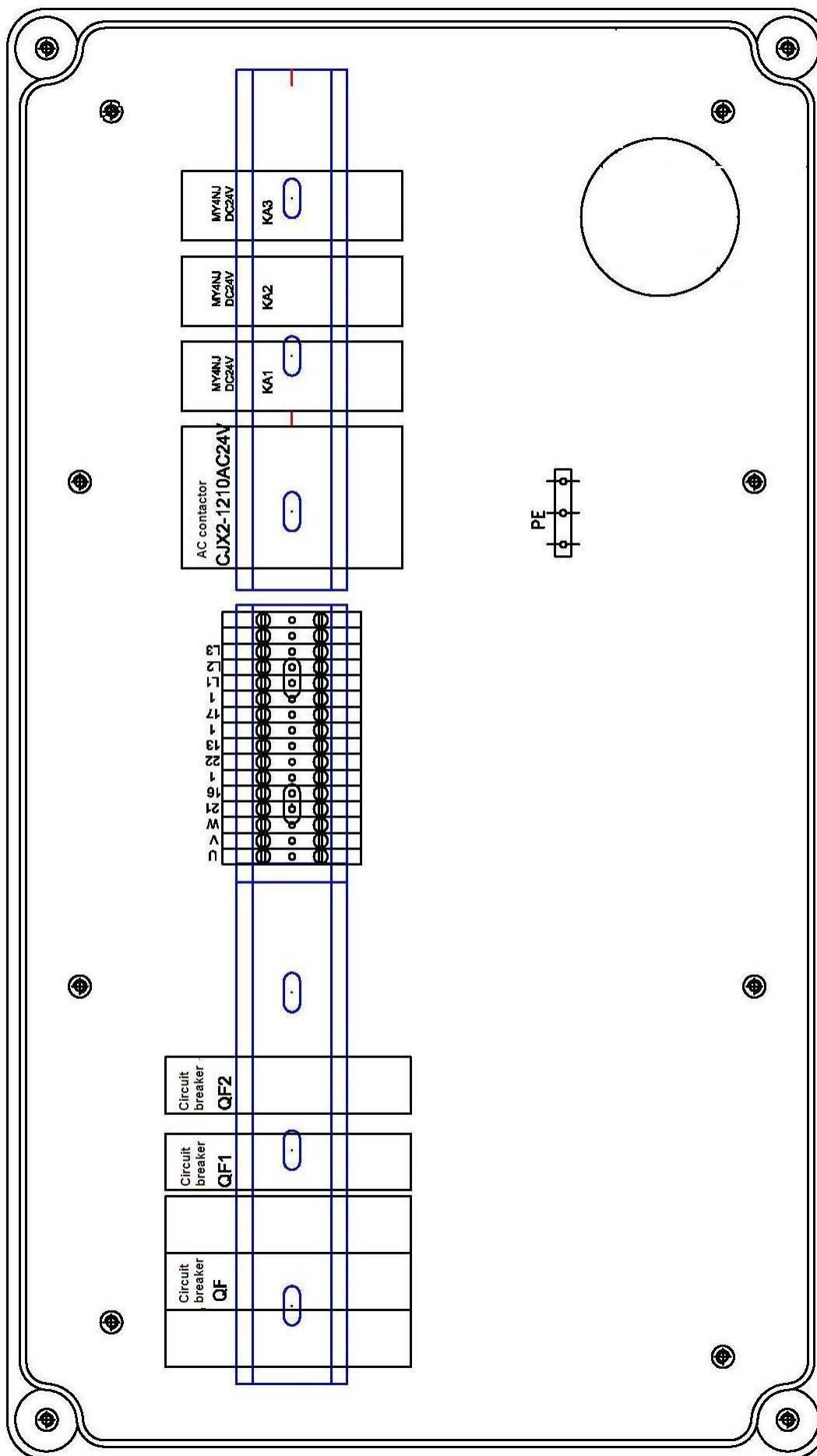
Vedlegg 5: Elektrisk Diagram



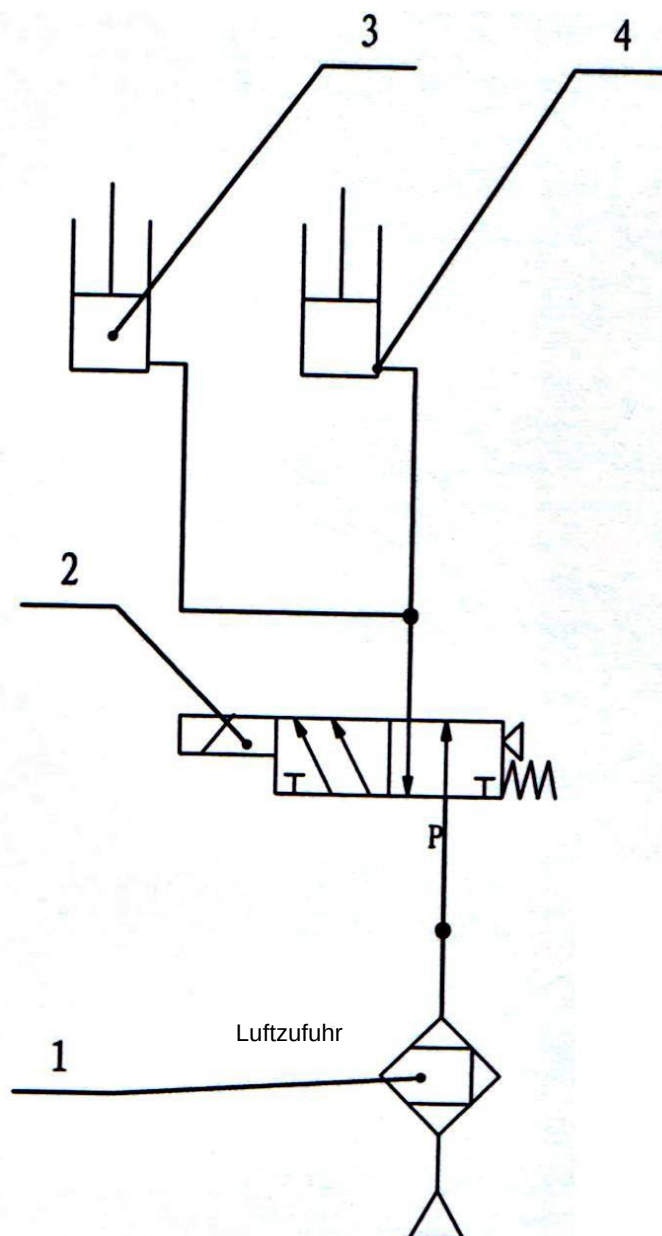






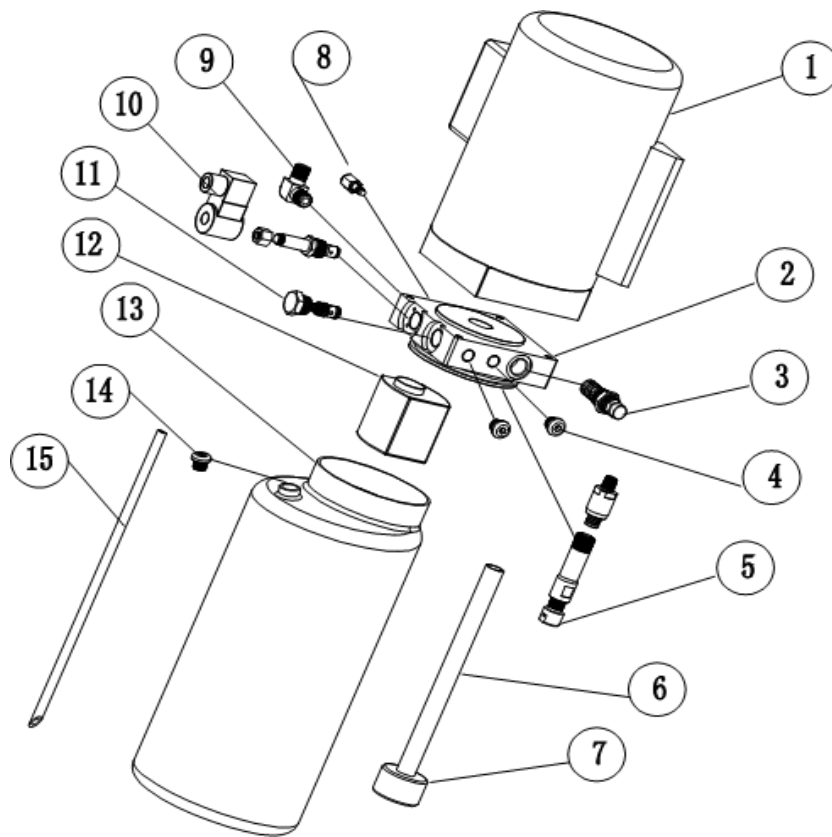


Vedlegg 6: Pneumatikkdiagram



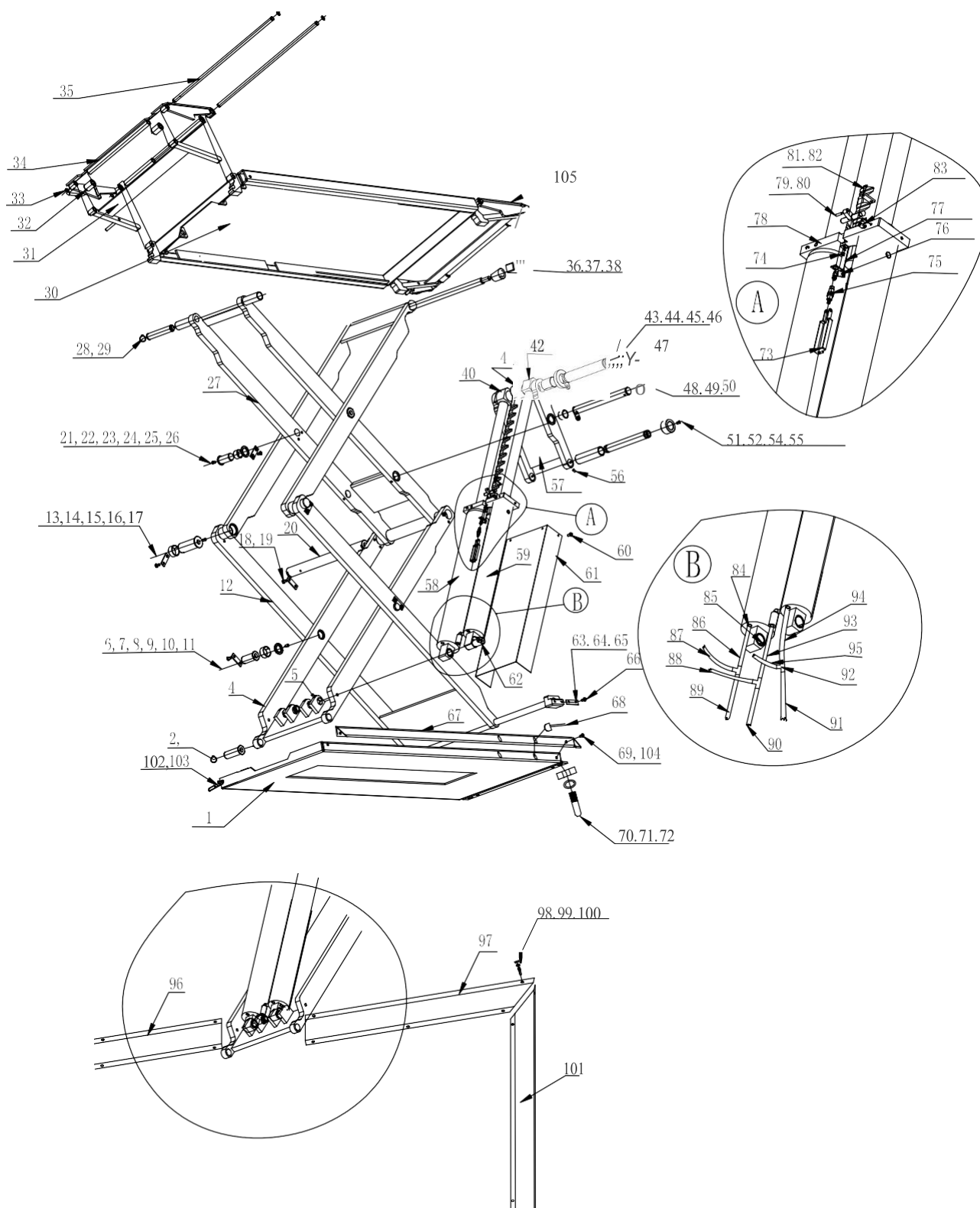
1. Luftfilter
2. Elektromagnetisk Ventil
3. Hovedsylinder
4. Hjelpesylinder

Vedlegg 7: Separate split-tegninger
Pumpe:



S/N	Beschreibung	QTY
1	Motor	1
2	Hydraulikblokk	1
3	Overløpsventil	1
4	Blindmutter	2
5	Dempeventil	1
6	Oljeslange	1
7	Oljefilter	1
8	Drosselventil	1
9	Hydraulikk Albue	1
10	Elektrisk senkeventil	1
11	retningsventill	1
12	hydraulikkpumpe	1
13	Oljetank	1
14	Tankbeholder	1
15	Sugerør i oljetank	1

Vedlegg 8: Split-tegning Deleliste



Deleliste

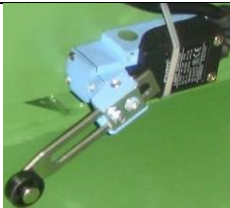
S/N	Material#	Name	Drawing#	Description	Qty	Note
1	622001	Welding base plate A	EE-6501-A1	Welding	2	
2	219007	Circlip 28	GB/T894.1-1986	Standard	4	
3	246028	Rotor shaft	EE-6501-A1-B5	45#	4	
4	622004	Welding bracket C	EE-6501-A2-B3	Welding	2	
5	227003	Stop screw M6*10	GB/T78-2000	Standard	16	Total quantity
6	214016	Cross sunken head bolt M8*16	GB/T819.1-1986	Standard	32	Total quantity
7	246063	Clip	EE-6501-A2-B5	Q235A	16	Total quantity
8	246009	Joint shaft C	EE-6501-A2-B6	45#	4	
9	220034	Oilless bearing 3020	SF-1	Standard	8	Total quantity
10	246012	Thick spacer	EE-6501-A2-B7	Q235A	8	
11	230002	Straight oil cup M8*1	JB/T7940.1-1985	Standard	32	Total quantity
12	622002	Welding bracket B	EE-6501-A2-B1	Welding	2	
13	214016	Cross sunken head bolt M8*16	GB/T819.1-1986	Standard		Same as item 6
14	246063	Clip	EE-6501-A2-B5	Q235A		Same as item 7
15	220035	Oilless bearing 4020	SF-1	Standard	4	
16	246009	Joint shaft B	EE-6501-A2-B9	45#	4	
17	230002	Straight oil cup M8*1	JB/T7940.1-1985	Standard		Same as item 11
18	214016	Cross sunken head bolt M8*16	GB/T819.1-1986	Standard		Same as item 6
19	246063	Clip	EE-6501-A2-B5	Q235A		Same as item 7
20	246011	Joint shaft D	EE-6501-A2-B12	45#	2	
21	230002	Straight oil cup M8*1	JB/T7940.1-1985	Standard		Same as item 11
22	246009	Joint shaft C	EE-6501-A2-B6	45#	4	
23	220034	Oilless bearing 3020	SF-1	Standard		Same as item 9
24	246012	Thin spacer	EE-6501-A2-B8	Q235A	4	
25	214016	Cross sunken head bolt M8*16	GB/T819.1-1986	Standard		Same as item 6
26	246063	Clip	EE-6501-A2-B5	Q235A		Same as item 7
27	622003	Welding bracket A	EE-6501-A2-B2	Standard	2	
28	219002	Circlip 25	GB/T894.1-2000	Standard	8	
29	246025	Rotor shaft	EE-6501-A5-B2	45#	4	
30		Welding platform	EE-6501-A5-B3	Welding	2	
31	622011	Supporting rod assembly	EE-6501-A5-B1-	Welding	1	
32	252025	Small idler wheel	MR30-A22-B5	Nylon 1010	4	
33	219002	Circlip 25		Standard	4	
34	246027	Ramp A assembly	EE-6501-A5-B4	Welding	2	
35	246086	Shaft of ramp	EE-6501-A5-B1-	45#	4	
36	246018	Rotor shaft	EE-6501-A2-B15	45#	2	
37	246016	Idler wheel	EE-6501-A2-B16	Q235A	4	
38	247002	Padding block	EE-6501-A2-B17	Nylon	4	
39	622002	Welding bracket B	EE-6501-A2-B1	Welding	2	
40	246020	Connector A of oil cylinder	EE-6501-A4-B11		2	
41	246067	Safety teeth	EE-6501-A4-B2	Welding	2	
42	246021	Connector B of oil cylinder	EE-6501-A4-B11		2	
43	230002	Straight oil cup M8*1	JB/T7940.1-1985	Standard		Same as item 11
44	246029	Rotor shaft of oil cylinder	EE-6501-A3-B1	45#	2	
45	246013	Idler wheel of oil cylinder	EE-6501-A4-B12	45#	4	
46	220013	Oilless bearing 4040	SF-1	Standard	4	
47	227003	Stop bolt M6*10	GB/T78-2000	Standard	16	Same as item 5
48	246012	Thin spacer	EE-6501-A2-B8	Q235A	4	
49	246030	Rotor wheel	EE-6501-A3-B6	45#	2	

50	220005	Oilless bearing 3025	SF-1	Standard	4	
51	230002	Straight oil cup M8*1	JB/T7940.1-1985	Standard		Same as item 11
52	246015	Start idler wheel	EE-6501-A3-B4	Q235A	4	
53	220037	Oilless bearing 3530	SF-1	Standard	4	
54	246030	Start rotor shaft	EE-6501-A3-B3	45#	2	
55	246017	Circlip	EE-6501-A3-B5	Q235A	2	
56	227003	Stop bolt M6*10	GB/T78-2000	Standard	16	Same as item 5
57	622006	Start rotor plate	EE-6501-A3-B2	Welding	2	
58	246034	Driving oil cylinder		Assembly	2	
59	246035	Assistant oil cylinder		Assembly	2	
60	215008	Cross round headed bolt M5*10	GB/T78-2000	Standard	4	
61	422032	Sheath of oil cylinder	EE-6501-A4-B14	Q235A	2	
62	246022	Shaft oil cylinder	EE-6501-A4-B9	45#	4	
63	422055	Position limit block	EE-6501-A2-B19	Q235A	1	
64	246060	Slider	EE-6501-A2-B18	Nylon 1010	4	One with M8 hole
65	246019	Shaft	EE-6501-A2-B11	45#	2	
66	214016	Cross flat head bolt M8*16	GB/T78-2000	Standard	2	
67	622010	Protection cover	EE-6501-A6-B2	Welding	1	
68	622010	Limit switch		Assembly	2	Lightening style
69	211027	Inside hex bolt M6*12	GB/T78-2000	Standard	4	
70	216008	Hex nut M16	GB/T41-2000	Standard	8	With expansion bolt
71	217011	Washer 16		Standard	8	With expansion bolt
72	222003	Expansion bolt M16*120		Standard	8	
73	422045	Safety block connection	EE-6501-A4-B5	Q235A	2	
74	215008	Cross round headed bolt M5*10	GB/T78-2000	Standard	2	
75	221012	Air cylinder	AA6*10	Assembly	2	
76		Bent air hose connector	SPL06-M5	Assembly	2	
77	246065	Fixing plate of air cylinder	EE-6501-A4-B6	Q235A	2	
78	246023	Oil cylinder flange	EE-6501-A4-B3	45#	2	
79	224060	Post shaft A4*14	GB/T119.1-2000	Standard	2	
80	422035	Safety block	EE-6501-A4-B4	45#	2	
81	215008	Cross round headed bolt M5*10	GB/T78-2000	Standard	8	
82		Pressure block	EE-6501-A4-B13	Q235A	4	
83	215008	Cross round headed M5*10	GB/T78-2000	Standard	8	
84		Connector A		Assembly	2	With throttle valve
85	220006	Oilless bearing 2840	SF-1-2840	Standard	4	
86	247003	Oil hose	EE-6501-A4-B10	Assembly	1	0.16m
87	247018	Oil hose		Assembly	1	1.6m
88	247006	Oil hose		Assembly	2	1.65m
89	247007	Oil hose		Assembly	1	2.5m
90	247007	Oil hose		Assembly	1	2.5m
91	247007	Oil hose		Assembly	1	2.5m
92	250044	3-way tie-in	EE-6501-A4-B7	45#	3	
93	247004	Oil hose	EE-6501-A4-B10	Assembly	1	0.18m
94	247005	Oil hose		Assembly	1	0.20m
95	246036	Connector B	EE-6501-A4-B16	45#	4	
96	422062	Sheath of oil hose	EE-6501-A9	Q235A	1	
97	422063	Sheath A of oil hose	EE-6501-A10	Q235A	1	
98	216003	Hex nut M6		Standard	14	With expansion bolt
99	217001	Washer 6		Standard	14	With expansion bolt
100	222009	Expansion bolt M6*140		Standard	14	

101	422064	Sheath of oil hose	EE-6501-A11	Q235A	1	
-----	--------	--------------------	-------------	-------	---	--

Vedlegg 9: Deleliste - Elektrisk

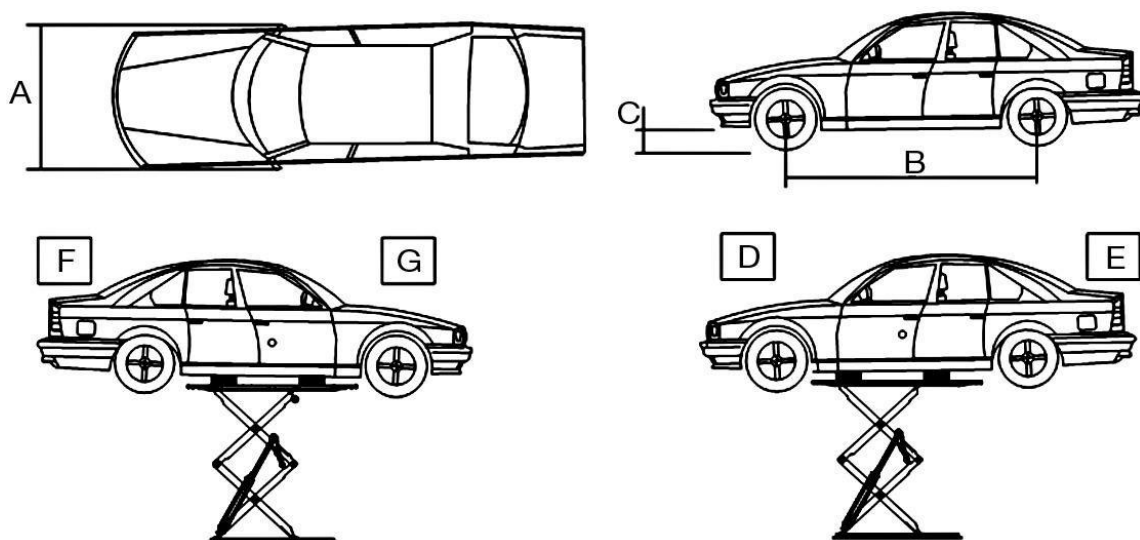
S/N	Material #	Name	Spec.	Unit	Qty/set	Pictures
1		Power switch	LW26GS-20/04	Pcs	1	
2		Button	Y090	Pcs	3	
3		Power indicator	AD17-22G-AC24	Pcs	1	
4		Transformer	JBK-63VA220V-24V	Pcs	1	Same outlook as item7
5		Transformer	JBK-63VA230V-24V	Pcs	1	Same outlook as item7
6		Transformer	JBK-63VA240V-24V	Pcs	1	Same outlook as item7
7		Transformer	JBK-63VA380V-24V	Pcs	1	
8		Transformer	JBK-63VA400V-24V	Pcs	1	Same outlook as item7
9		Transformer	JBK-63VA415V-24V	Pcs	1	Same outlook as item7
10		AC contactor	CJX2-1210/AC24	Pcs	1	
11		Circuit breaker	DZ47-63 C16 /3P	Pcs	1	
12		Circuit breaker	DZ47-63 C32 /2P	Pcs	1	
13		Circuit breaker	DZ47-63 C3 /1P	Pcs	1	
14		Pneumatic valve	3V210-08/DC24	Pcs	1	
15		Limit switch	ME8104	Pcs	1	
16		Bridge rectifier	KBPC5A-35A	Pcs	1	

S/N	Material #	Name	Spec.	Unit	Qty/set	Pictures
17		Capacitor	4700UF/50V	Pcs	1	
18		Control box	Bigger	Pcs	1	
19		Relay	MY4NJ/DC24	Pcs	3	
20		Relay holder	PYF14AE	Pcs	1	
21		Limits switch	8108 (TZ8108)	Pcs	1	

Deleliste – Mekaniske deler

S/N	Material#	Name	Drawing#	Qty/set	Description
1		Straight oil cup M8*1	JB/T7940.1-1985	32	Standard
2		Pad block	FL-8801-A2-B17	4	Nylon
3		Positioning slider	FL-8801-A2-B13	4	Nylon 1010
4		Safety block connection	FL-8801-A4-B5	2	Q235A
5		Air cylinder	AA6*10	2	Assembly
6		Fixing plate for air cylinder	FL-8801-A4-B6	2	Q235A
7		Coverage plate for safety block	FL-8801-A4-B13	4	Q235A
8		Cover A	FL-8801-A9	1	Q235A
9		Cover B	FL-8801-A10	1	Q235A
10		Cover C	FL-8801-A11	1	Q235A
11		Y- seal ring	B7-80*70*7	1	
12		Y-seal ring	SD38*48*6	1	
13		Anti-dust ring	BHS38*46*6	2	
14		Y-seal ring	B7-70*60*7	1	

Vedlegg 10: Vektfordeling og kjøretøymål



Modell 2015	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (kg)	E (kg)	F (kg)	G (kg)
TW S3-19	ca.1900	ca. 2000	ca. 110	1800	1200	1200	1800

Monteringsprotokoll

Løftebukk type med

Serie # ble montert

hos i

og testet for korrekt montasje og sikkerhet

Montering ble utført av Bruker | Sakkyndig (Stryk det som ikke passer)

Sikkerheten er godkjent av sakkyndig

Bruker bekrefter montering, sakkyndig bekrefter sikkerhet

Dato

Bruker

Signatur

Dato

Sakkyndig

Signatur

Navn Bruker

Navn Sakkyndig

CE Seritifikat

CE



Die Firma

Twin Busch GmbH | Amperestr. 1 | D-64625 Bensheim

erklärt hiermit,
dass die

Scherenhebebühne

TW S3-19 | 3000 kg

Serien-
Nummer:

in der von uns in Verkehr gebrachten Ausführung den einschlägigen grundlegenden Sicherheits- und Gesundheitsanforderungen der/den betreffenden nachstehenden EG-Richtlinie(n) in ihrer/ihren jeweils aktuellen Fassung(en) entspricht.

EG-Richtlinie(n)

2006/42/EC Maschinen, 2006/95/EC Niederspannung

Angewandte harmonisierte Normen und Vorschriften

EN 1493:2010, EN 60204-1/ A1:2009

EC Baumusterprüfbescheinigung

**M6A 14 08 87411
007**

Ausstellungsdatum: 02.09.2014

Ausstellungsort: München

**N8M 14 08 87411
008**

Techn. Unterlagen-Nr.: 646821 401101

TÜV SÜD Product Service GmbH, Ridlerstraße
65

Zertifizierungsstelle

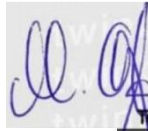
80339 München, Germany

Zertifizierungsstellen-Nr.: 0123

Bei nicht bestimmungsgemäßer Verwendung, sowie bei nicht mit uns abgesprochenem Aufbau, Umbau oder Änderungen verliert diese Erklärung ihre

Gültigkeit.

Bevollmächtigte Person zur Erstellung der technischen Dokumentation Michael Glade (Anschrift wie unten)



TWIN BUSCH GmbH
Amperestr. 1 · 64625 Bensheim
Telefon: 06251 / 70565-0 · Fax: 70565-29

Bevollmächtigter Unterzeichner Michael Glade

Für: Mich

Bensheim, 27.11.2014

Qualitätsmanagement

Twin Busch GmbH | Amperestr. 1 | D-64625 Bensheim

SAMSVARSERKLÆRING

FOR KRAV Ihht. MASKINDIREKTIV 2006/42/EC, 2006/95/EC

Samsvarserklæringens innehaver: Twin Busch, Amperestrasse 1, 64625 Bensheim, Tyskland

Produkt: Sakseløfter

Modeller:	Løftekapasitet
TW S3-19	3000 kg
Maximum løftehøyde	1870 mm
VAC Tilslutning	220V/16Amp/1-Fas

Relevante standarder: **EN 1493:2010, EN 60204-1/ A1:2009**

Teknisk referansefil 646821 401101

Dato 02.09.2014

Kopi av teknisk fil TüV SÜD Product Service GmbH,
Ridlerstraße 65
80339 München, Germany
Sertifikatutsteder.: 0123

Begrensninger 3000 kg

Teknisk fil, levert sammen med dokumentasjon og beskrevet utstyr er funnet å være i overensstemmelse med krav i maskindirektiv 2006/42/EC.

Produsentens ansvarlige har ansvar for å kontrollere at all fremtidig serieproduksjon av nevnte produkt er i samsvar med prøven levert til evaluering ihht. nevnte standard.

Eventuelle endringer av design av sertifisert utstyr skal forevises CCQS UK Ltd for Re-evaluering CE merker skal ikke påmonteres utstyr før alle krav i relevante standarder er oppfylt.

Dette samsvarsdokumentet er utstedt på frivillig basis. TüV bekrefter at en teknisk konstruksjonsfil (TFC) er eksisterende for ovennevnte produkter. TCF tilfredstiller de grunnleggende kravene i i ovennevnte direktiv(er). Andre relevante direktiver må vurderes i tilfelle disse er aktuelle.

Dette dokument er kun gyldig for utstyret som beskrevet eller er i forbindelse med TFC detaljene ovenfor. Produsent er ansvarlig for sertifisering av produkt(ene) og er ikke fritatt for å utføre alle nødvendige handlinger før de legger produkt(ene) ut på markedet.

Produsenten er også forpliktet til å ha intern kvalitetssikring for å sikre at produkt(ene) er i samsvar med de grunnleggende kravene i ovennevnte direktiv(er). Dette dokument er oversatt og kun gyldig dersom opprinnelig dokument ligger vedlagt

Dato: 6. januar 2017

Norsk Importør: TIRELINE as, Årenga 10 – 1340 SKUI

Carl E. Fuglesang

- Sign