

TW242M & TW242M-G

INSTALLASJONS-, DRIFTS- OG VEDLIKEHOLDSHÅNDBOK



Always read these operating instructions carefully before operating the lift. Follow the instructions carefully.

Innhold

1. Generelt.....	1
2. Identifikasjon av bruksanvisningen.....	1
3. Tekniske data.....	1
4. Modifikasjon av produktet.....	1
5. Sikkerhetsrelatert informasjon.....	2
5.1 Sikkerhetsinstruksjoner.....	2
5.2 Advarsler og symboler.....	3
5.3 Sikkerhetsinnretninger.....	4
5.4 Fordeling av last.....	4
5.5 Overvåking og testing av sikkerhetsutstyret.....	5
6. Samsvar med produktet.....	5
7. Teknisk spesifikasjon.....	5
7.1 Maskin beskrivelse.....	5
8. Struktur av løfteplattform.....	6
8.1 Før installasjon.....	6
8.2 Grunnforhold.....	6
8.3 Monteringsanvisning.....	7
8.4 Testpunkter etter montering.....	13
9. Igangkjøring.....	14
9.1 Sikkerhetstiltak.....	14
9.2 Beskrivelse av kontrollenheten (kontrollboks).....	14
9.3 Løfte- og senkesekvensplan.....	15
9.4 Bruksanvisningen.....	16
10. Feilsøking.....	17
11. Vedlikehold.....	18
11.1 Daglig inspeksjon og vedlikehold av løfteplattformelementene før bruk.....	18
11.2 Ukentlig inspeksjon og vedlikehold av løfteplattformelementene.....	18
11.3 Månedlig inspeksjon og vedlikehold av løfteplattformelementene.....	18
11.4 Årlig inspeksjon og vedlikehold av løfteplattformelementene.....	19
12. Oppførsel i tilfelle en hendelse.....	19
13. Blindtarm.....	20
13.1 Dimensjoner på løfteplattform.....	20
13.2 Fundamentkrav og arbeidsområde.....	21



Manual for 2-stolpeløft TW242M /

13.3	Hydraulisk system	24
13.4	Kretsskjemaer	25
13.5	Detaljert tegning og delebeskrivelse av løfteplattformen	28
13.6	Liste over reservedeler	34

Ytterligere vedlegg:

- **EU-samsvarserklæring**

Viktig informasjon:

FORSAMLING



Du finner monteringsvideoen for denne heisen på YouTube:

<https://www.youtube.com/watch?v=HJZCN2000aU&t=5s>

eller skann QR-koden.



PRODUKT PRESENTASJON



Du finner produktpresentasjonsvideoen for denne heisen på YouTube: [https://](https://www.youtube.com/watch?v=3OL3xhatnLo)

www.youtube.com/watch?v=3OL3xhatnLo

eller skann QR-koden.





TIPS OG TRIKS



I delen "Tips og triks" viser vi deg enkle løsninger for å jobbe enda mer effektivt med dine TWIN BUSCH® produkter.

<https://www.twinbusch.co.uk/Tips-Tricks: :74.html>

24/7 servicesenter:



Vårt 24/7 selvbetjeningscenter er et mobilt nettsted designet for selvdiagnostisering av problemer med Twin Busch-heisen. Her tilbyr vi en omfattende videosamling som dekker et bredt spekter av relevante emner for din Twin Busch-heis, fra finjustering og vedlikehold til utskifting av komponenter.

Med 24/7 selvbetjeningscenter har du et allsidig verktøy til din disposisjon for å lære hvordan du selvstendig vedlikeholder og reparerer din Twin Busch-heis.

For å få tilgang til nettstedet på mobilenheten din, vennligst besøk twinbusch.com/qr eller skann QR-koden som følger med.

For Twin Busch-heiser som sendes fra midten av 2020 og utover, finner du også QR-koden på et klistremerke festet til kontrollboksen.

1. Generelt

Den ideelle inngangsmodellen med et TOPP pris-ytelsesforhold. Med høydejusterbare platespillere og flat rampeplate (kun 35 mm). Med BASIC-Line-heisen kan alt fra Smart-biler til varebiler løftes.

2. Identifikasjon av bruksanvisningen

Bruksanvisning TW242M og TW242M-G av

Twin Busch GmbH,
Ampererstraße 1,
D-64625 Bensheim

Telefon: +49 6251-70585-0
Telefaks: +49 6251-70585-29
Internett: www.twinbusch.de
E-post: info@twinbusch.de

Twin Busch UK Ltd.
9, Linnell Way
Telford Way industriområde
NN16 8PS, Kettering (Northants)

Telefon: +44 (0) 1536 522 960
Internett: www.twinbusch.co.uk
E-post: info@twinbusch.co.uk

Versjon: -02, 15.07.2024

Fil: TW242M_TW242M-G_2-Post-Lifts_Manual_uk_02_20240715

3. Tekniske data

Strømforsyning (3-fase)	230 V / 50 Hz
Beskyttelse	C 16A (treg respons)
Lastekapasitet CE	4 200 kg
Grad av beskyttelse	IP 54
Løftetid	ca. 45 sek
Senke tid	ca. 30 sek
Nettvekt	580 kg
Støynivå	< 70 dB
Arbeidsmiljø	Arbeidstemperatur: -15 °C til + 40 °C
	Rel. Fuktighet: 30 % til 85 %

4. Modifikasjon av produktet

Feil bruk, samt modifikasjoner, ombygginger og fester av heisen og alle dens komponenter som ikke er avtalt med produsenten, er ikke tillatt. Produsenten påtar seg ikke noe ansvar i tilfelle feil installasjon, drift eller overbelastning. På samme måte vil feil bruk ugyldiggjøre CE-sertifiseringen og gyldigheten av ekspertuttalelsen. Hvis det er forespørsler om endringer, vennligst kontakt din forhandler eller ekspertpersonellet til Twin Busch GmbH på forhånd.

5. Sikkerhetsrelatert informasjon

Les bruksanvisningen nøye før du bruker heisen. Ta vare på instruksjonene for referanse. Følg instruksjonene nøye for å oppnå best mulig ytelse fra maskinen og for å unngå skade på grunn av personfeil. Pakk ut alle delene og sjekk ved hjelp av pakkelisten om alle komponentene er til stede. Kontroller alle tilkoblinger og komponenter grundig for skader. Løfteplattformen må kun settes i drift hvis den er i sikker driftstilstand.

5.1 Sikkerhetsinstruksjoner

- Ikke installer heisen på en asfaltert overflate.
- Les og forstå sikkerhetsinstruksjonene før du bruker heisen.
- Ikke under noen omstendigheter forlat kontrollpanelet når heisen er i bevegelse.
- Hold hender og føtter unna bevegelige deler. Vær spesielt oppmerksom på føttene når du senker deg.
- Løfteplattformen skal kun betjenes av opplært personell.
- Uinvolverte personer er ikke tillatt i nærheten av løfteplattformen.
- Bruk passende arbeidsklær.
- Området rundt løfteplattformen skal alltid holdes fritt for hindrende gjenstander.
- Heisen er designet for å løfte motorkjøretøyer som ikke overskrider den maksimalt tillatte vekten.
- Sørg alltid for at alle sikkerhetstiltak er tatt før du arbeider i nærheten av eller under kjøretøyet.

Fjern aldri sikkerhetsrelevante komponenter fra løfteplattformen. Ikke bruk løfteplattformen hvis sikkerhetsrelevante komponenter mangler eller er skadet.

- Ikke under noen omstendigheter flytt kjøretøyet eller fjern tunge gjenstander fra kjøretøyet som kan forårsake betydelige vektforskjeller mens kjøretøyet er på heisen.
- Kontroller alltid mobiliteten til heisen for å garantere ytelsen. Sørg for regelmessig vedlikehold. Hvis det oppstår uregelmessigheter, må du umiddelbart slutte å arbeide med løfteren og kontakte forhandleren.
- Senk heisen helt når den ikke er i bruk. Ikke glem å koble fra strømforsyningen.
- Hvis du ikke bruker heisen over en lengre periode, så:
 - a. Koble heisen fra strømkilden.
 - b. Tøm oljetanken.
 - c. Smør de bevegelige delene med smøreolje/fett.

Forsiktig: For å beskytte miljøet, kast oljen som ikke lenger brukes på foreskrevet måte.

- For sikker løfting av transportører er det viktig å bruke de valgfrie spesialløfteadapterne. Du finner disse på: www.twinbusch.co.uk

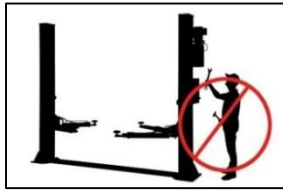
5.2 Advarsler og symboler

Alle advarselsetiketter er godt synlige på heisen for å sikre at brukeren bruker utstyret på en sikker og hensiktsmessig måte.

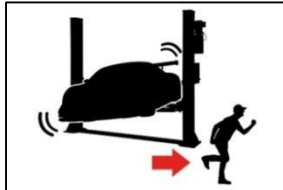
Advarselsskiltene må holdes rene og skiftes ut hvis de er skadet eller mangler. Vennligst les skiltene nøye og husk deres betydning for fremtidig drift.



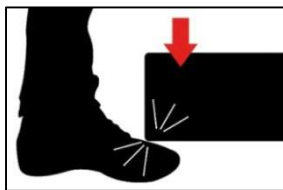
Før bruk Instruksjoner og sikkerhetsinstruksjoner les nøye!



Reparasjoner og vedlikehold kun utført av kvalifisert personell, sett aldri sikkerhetsinnretninger ut av drift!



Rømningsveier holder seg alltid klare!



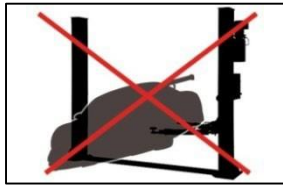
Pass på føttene når du senker deg! Fare for klemning!



Vær oppmerksom på kjøretøyproduzentens monteringspunkter!



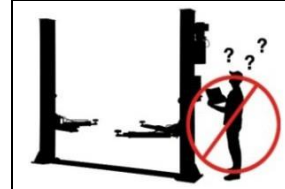
Ikke overskrid den angitte lastekapasiteten!



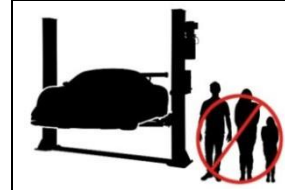
Prøv aldri å laste bare den ene siden av løfteplattformen!



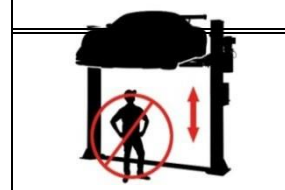
Unngå sterk risting. Unngå å riste kjøretøyet.



Bruk av løfteplattformen kun av kvalifisert personell!



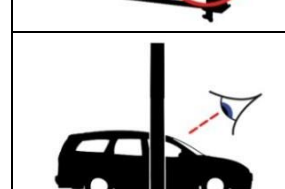
Kun kvalifisert personell tillatt i nærheten av løfteplattformen!



Det er forbudt for personer å stå under løfteplattformen (ved løfting eller senking)!



Klatring på løfteplattformen er strengt forbudt!



Etter å ha løftet kjøretøyet en kort stund, kontroller at det sitter sikkert!



Ved montering og demontering av tunge deler kan kjøretøyet velte!



Beskytt løfteplattformen mot fuktighet! Elektriske tilkoblinger må være tørre!



FORSIKTIGHET! Elektrisk spenning!

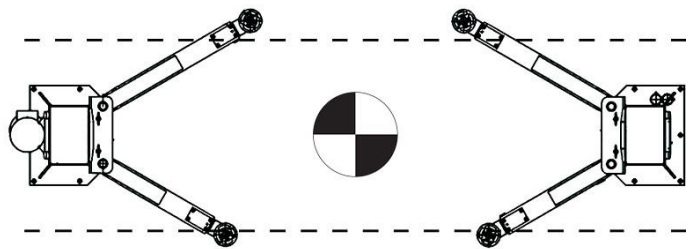
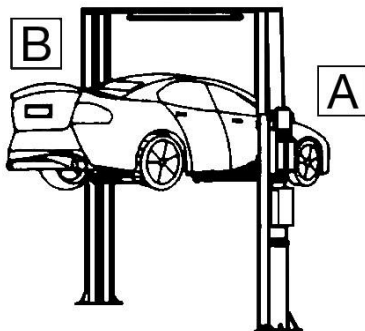
5.3 Sikkerhetsinnretninger

For sikker drift av løfteplattformen er den utstyrt med følgende sikkerhetsinnretninger *):

- Sikkerhetssperrer
- Gassventil i hydraulikkledning
- Grensebryter
- Låseanordning for bæream
- Enheter mot fastkjøring og knusing (akselbeskyttelse, fotdeflektor)
- Synkroniseringslinjer

**) avhengig av utforming og type løfteplattform*

5.4 Fordeling av last



Lifting Capacity	Load distribution	
	B	A
3.6 T	1.5 T	2.1 T
4.2 T	1.9 T	2.3 T
5.0 T	2.5 T	2.5 T
6.0 T	3.0 T	3.0 T

5.5 Overvåking og testing av sikkerhetsutstyret

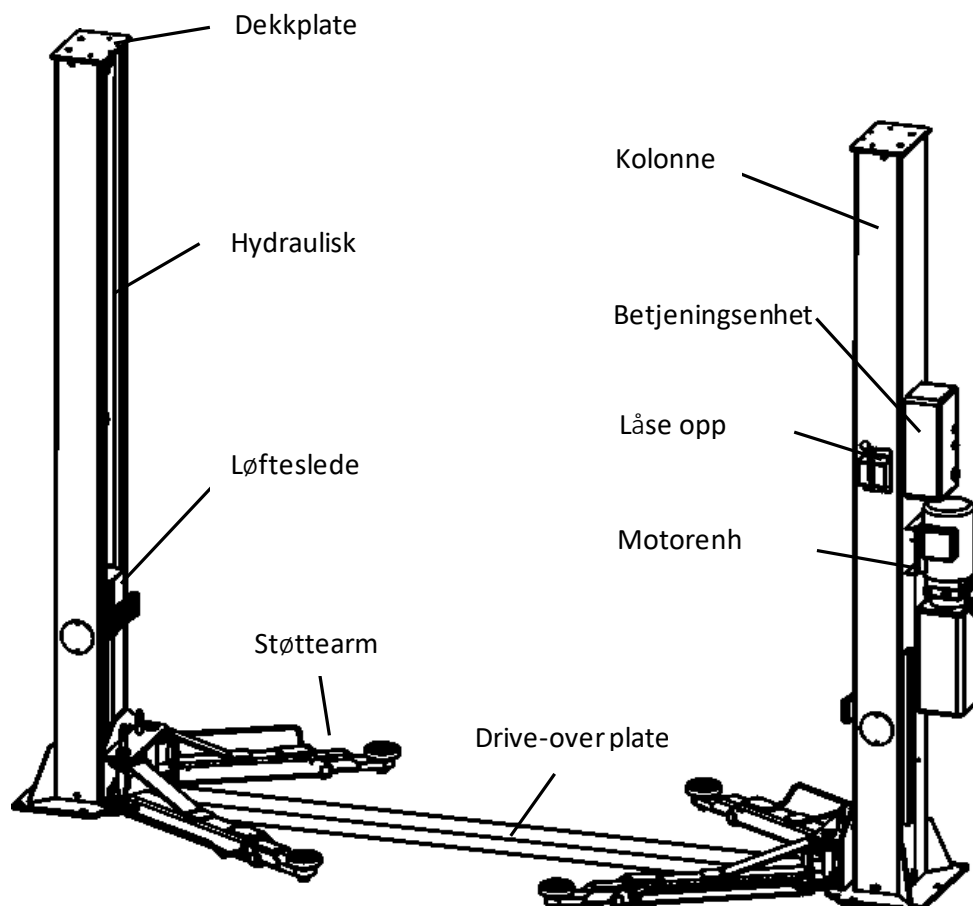
- | | |
|---------------------------|--|
| - Sikkerhetslås | Funksjonstest, når du senker heisen, må sikkerhetslåser Koble inn samtidig og stopp den nedadgående bevegelsen. |
| - Gassventil | Fast gass, kontroll av bruker ikke mulig. |
| - Grensebryter | Når endebryteren trykkes inn, stopper motoren eller kan ikke starte. |
| - Lås for støttearm | Når støttearmene er hevet, må støttearmslåsen gå i inngrep og forbli sikkert låst på plass når den lastes fra siden. |
| - Enheter mot fastkjøring | Må være på plass, i fungerende stand og må ikke deformeres eller skades. |
| - Synkroniseringskabel | Sjekk stålkabler regelmessig. |

6. Samsvar med produktet

2-stolpeløftet TW242M / TW242M-G er CE-sertifisert og er i samsvar med maskindirektivet 2006/42/EF, og oppfyller standardene EN 1493:2022, EN 60204-1:2018 (se: EU-samsvarserklæring, på slutten av brukerhåndboken).

7. Teknisk spesifisering

7.1 Maskin beskrivelse



8. Struktur av løfteplattform

8.1 Før installasjon

Verktøy og utstyr som trengs:

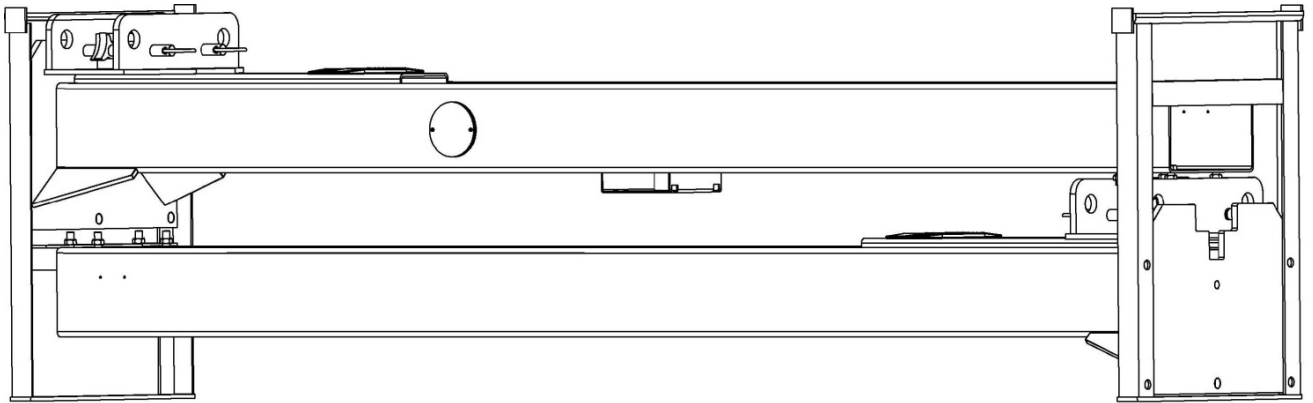
- Egnede løfteverktøy for store og tunge komponenter
- Hammer, tang
- Phillips og skrutrekker med spor
- Sett med unbrako-nøkler
- Skiftenøkkelfester og fastnøkkeler
- Slagbor
- Hydraulikkolje HLP 32

8.2 Grunnforhold

Løfteplattformen må installeres på et solid fundament med en trykkfasthet på mer enn 3 kg/mm², en planhet på mindre enn 5 mm og en minimumstykkelse på 200 mm. Detaljert informasjon finner du også i den tilhørende fundamentplanen på vår hjemmeside på www.twinbusch.co.uk.

Merk: Hvis et nytt betonggulv skal støpes, må det hvile i minst 28 dager til en løfteplattform kan installeres.

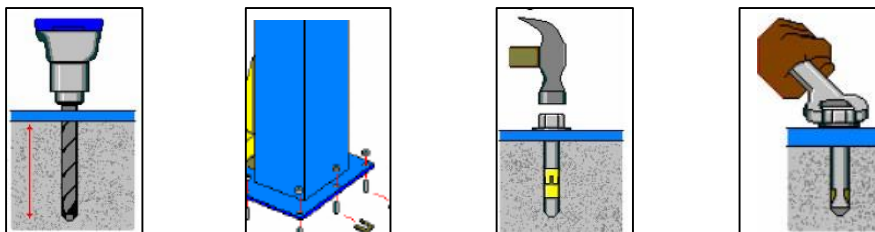
8.3 Monteringsanvisning



- 1) Fjern emballasjen og ta ut esken med tilbehør og dekkplater. Les og forstå bruksanvisningen før du fortsetter.
- 2) Først må du sette en støtte mellom begge søylene eller løfte en av søylene ved hjelp av et løfteverktøy. Fjern deretter de øvre skruene fra rammen.

OBS: Vær spesielt forsiktig så søylen ikke kan falle ned. Tilbehøret kan bli skadet eller personer kan bli skadet.

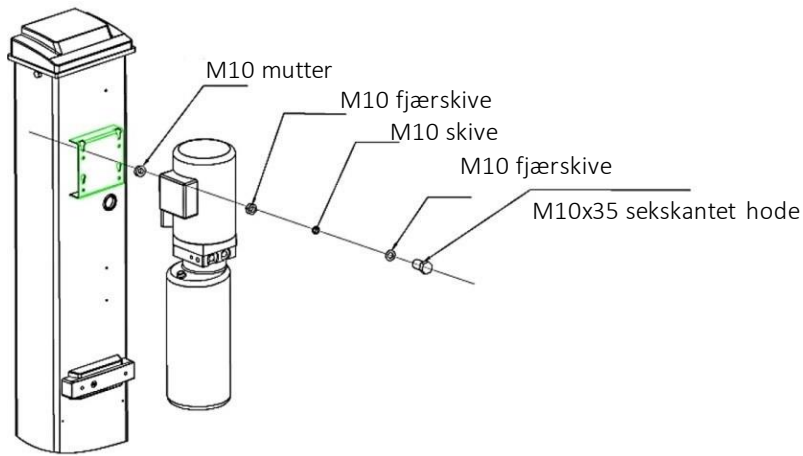
- 3) Etter å ha fjernet den første kolonnen, plasser en støtte under den nedre kolonnen. Fjern deretter disse skruene fra transportrammen.
- 4) Sett opp begge kolonnene. Juster hoved- og sekundærsøylene med hverandre (ytterkanten av bunnplaten til ytterkanten av bunnplaten ca. 3436 mm).
 - a) Etter utpakking må du bestemme hvor du vil plassere kolonnen med strømforsyningen, kontrollenheten og utløseren.
 - b) Sett opp en søyle, plasser overkjøringsplaten mot denne søylen og bestem den nøyaktige avstanden ved å sette opp den andre søylen og plasser den mot den andre siden av overkjøringsplaten.
- 5) Fest først hovedkolonnen, deretter sekundærkolonnen.
 - a) Bor hullene i fundamentet for hvert jordanker ved hjelp av en slagbor. Bor vinkelrett på bakkenivå.
 - b) Fjern smuss og støv forsiktig etter boring (støvsug og blås ut om nødvendig).



Figur: Arbeidstrinn for å feste søylene

6) Sett sammen hydraulikksystemet.

a) Monter motorenheten.

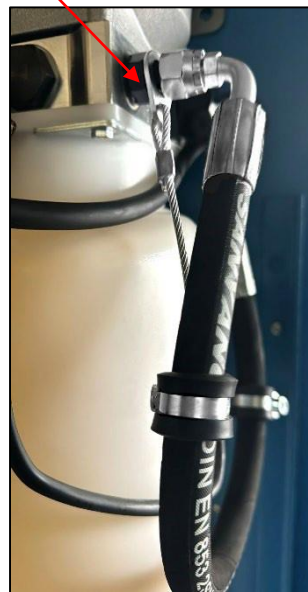


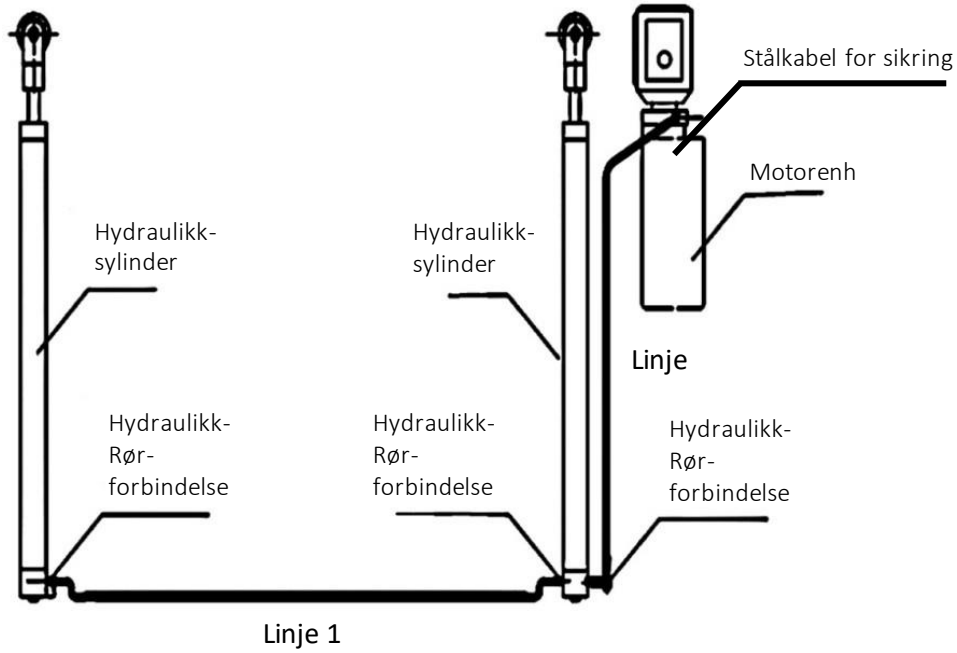
b) Sørg for at alle slangeender er rene og fri for smuss.

c) Koble til hydraulikkledningene som vist i illustrasjonen nedenfor eller i det hydrauliske kretsskjemaet.

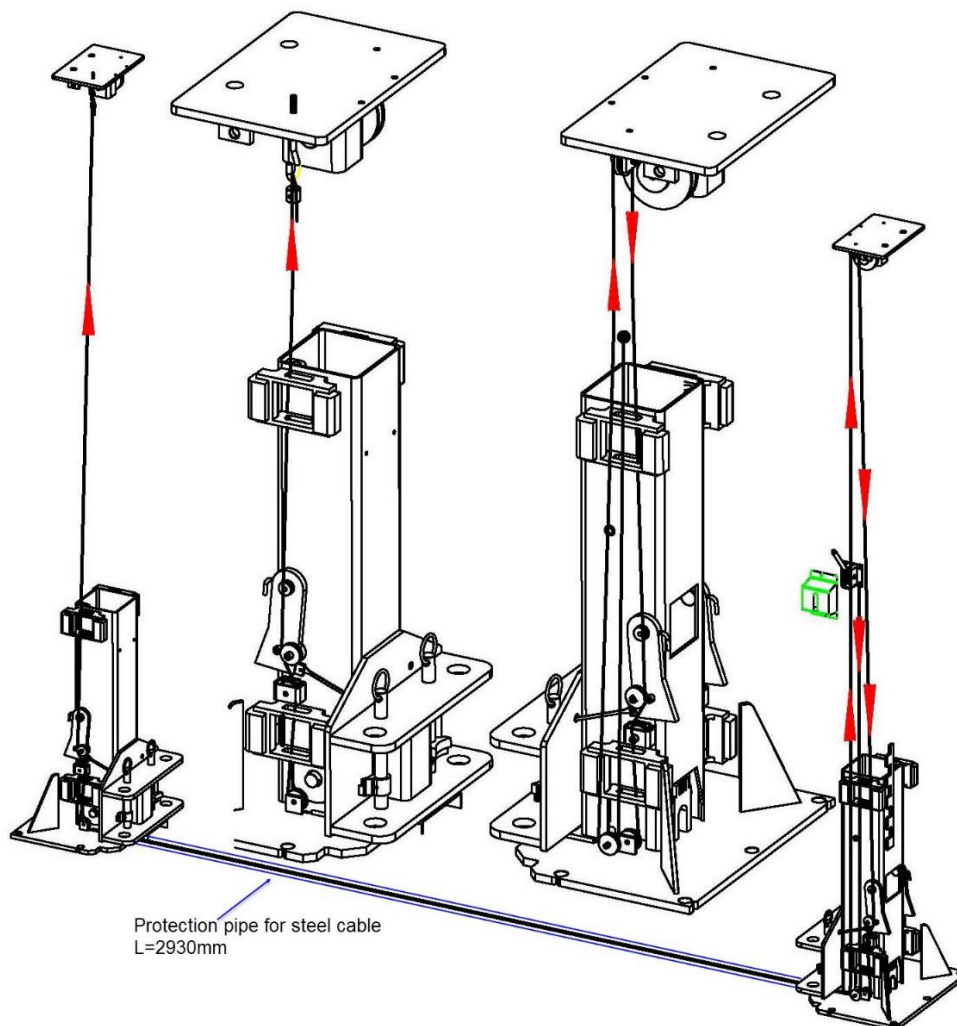
d) Monter de to stålkablene for å feste den trykksatte hydraulikkslangen slik at den ikke kastes ukontrollert rundt.

Stålkabel for sikring



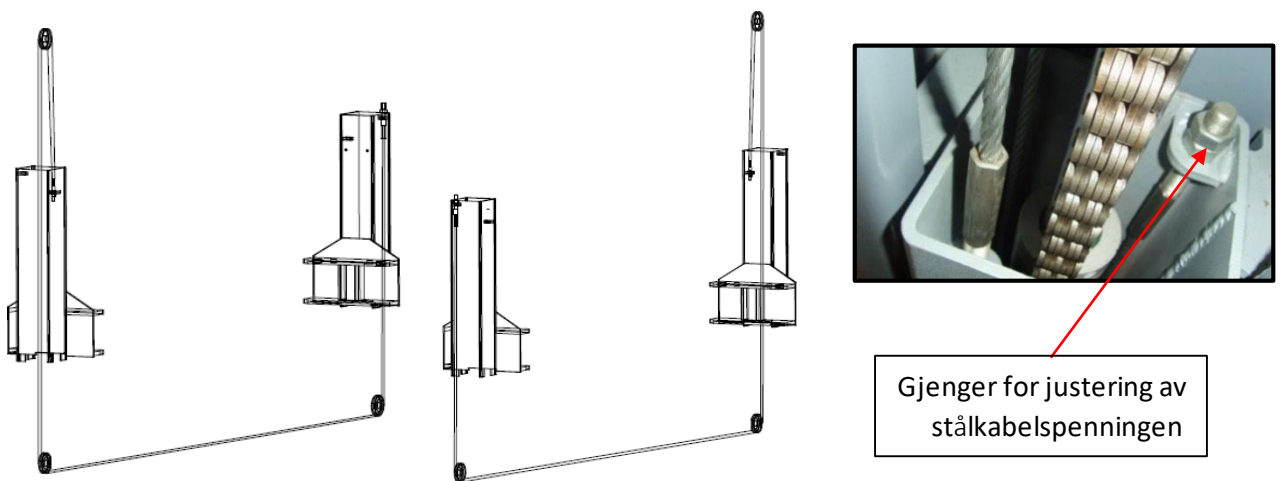


7) Legg og fest utløserstålkabelen i henhold til følgende illustrasjon



8) Koble skliene til stålkabelen.

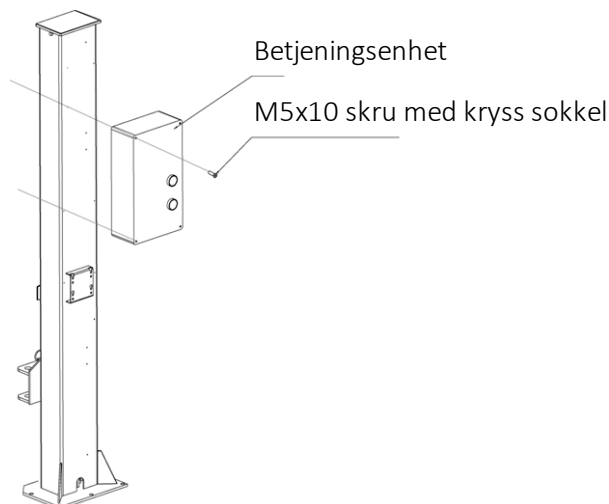
- a) Juster vognene på begge sider av søylen ca. 800 mm over gulvnivå.
- b) Pass på at sikkerhetslåsene på begge sider av søylen er i inngrep før du begynner å installere stålkablene.
- c) Vognene må være i vater med bakken før de fortsetter.
- d) Trekk inn stålkablene som vist i illustrasjonen nedenfor.
- e) Stålkablene må settes "tett" på begge sider av søylen. Sørg for at sikkerhetslåsene på begge sider kan høres synkront under en senere testkjøring. Hvis dette ikke er tilfelle, må stålkablene eller en stålkabel strammes igjen.
- f) Tauene må alltid sikres mot utilsiktet løsløsning (lås av) og oljes med WD40 for å sikre lang levetid.



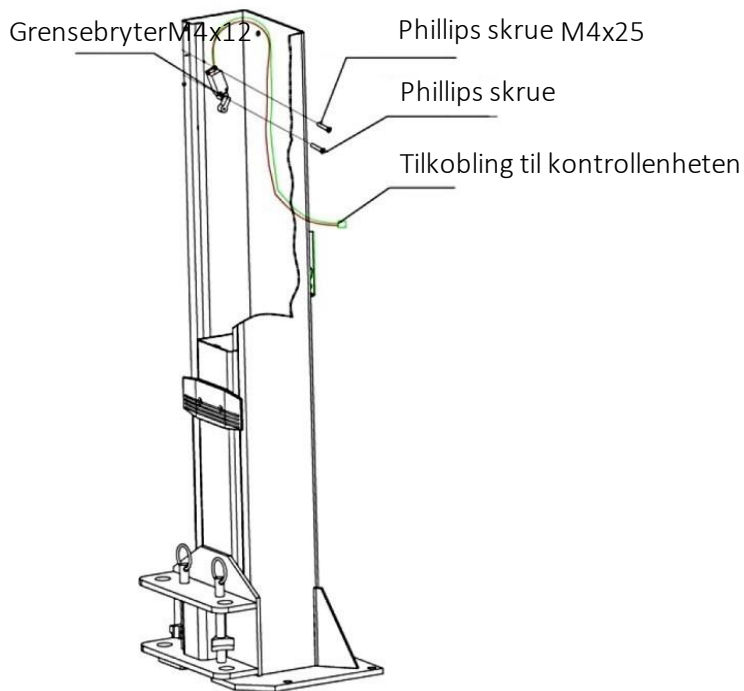
Forsiktighet: Etter justering av stålkabelspenningen må justeringsmutterne på begge sider av søylen låses med en annen mutter!

9) Monter betjeningskontrollenheten på kontrollboksen.

- a) Monter kontrollenheten på hovedsøylen.
- b) Koble strømforsyningen til kontrollenheten som vist i følgende figur.



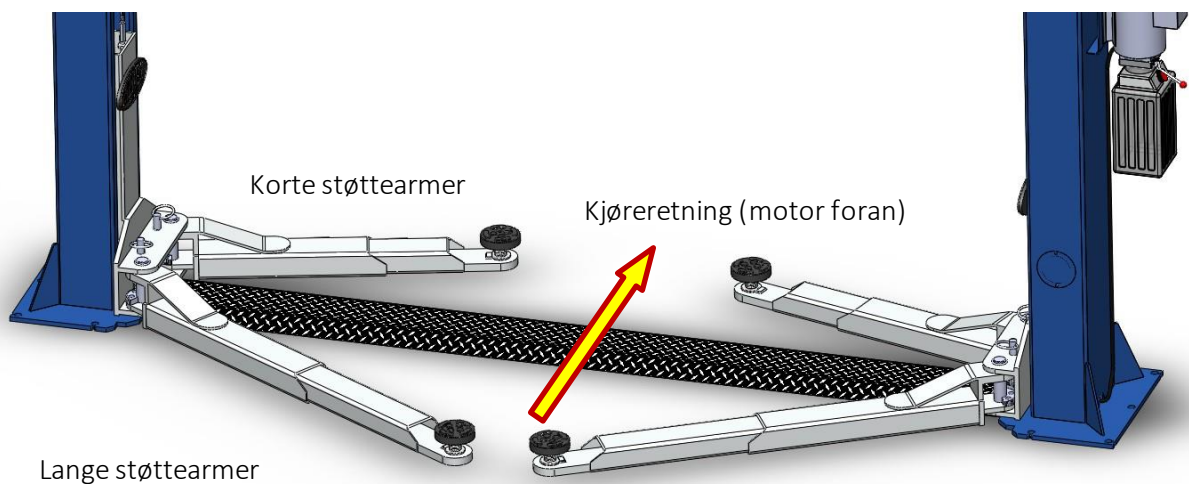
c) Monter endebryteren øverst i hovedsøylen som vist i følgende figur.

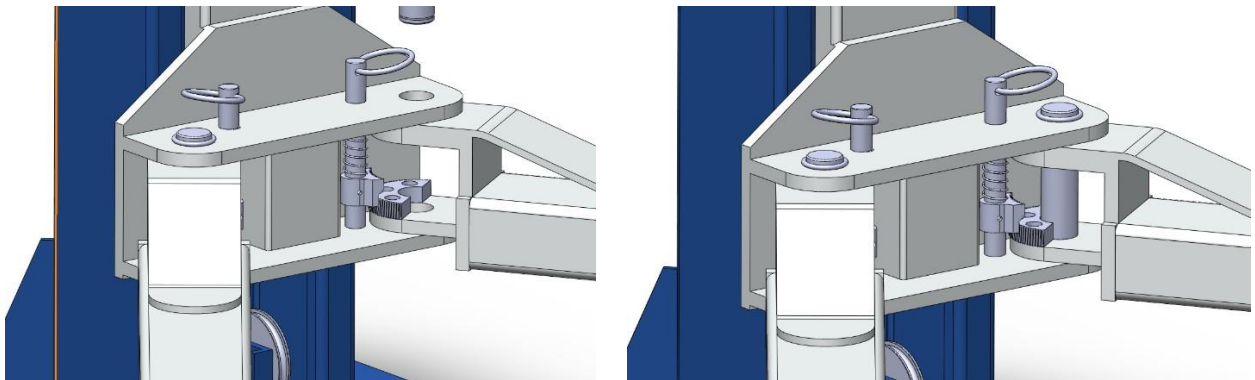
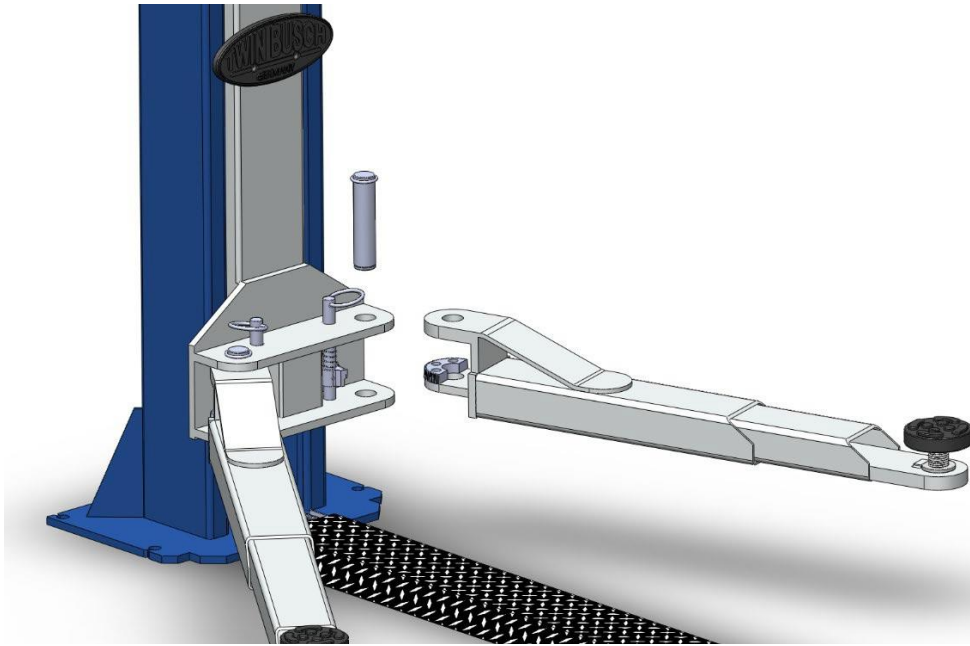


10) Monter støttearmene.

a) Sett støttearmene inn i løfteskiene, vær oppmerksom på sammenlåsing av antirotasjonsblokkene.

b) Plasser støttearmsboltene i hullene som følger med, som vist i følgende figur.





Sett inn støttearmen, løft støttearmens rotasjonslås. Sett inn bolten, fest med sikringsring.

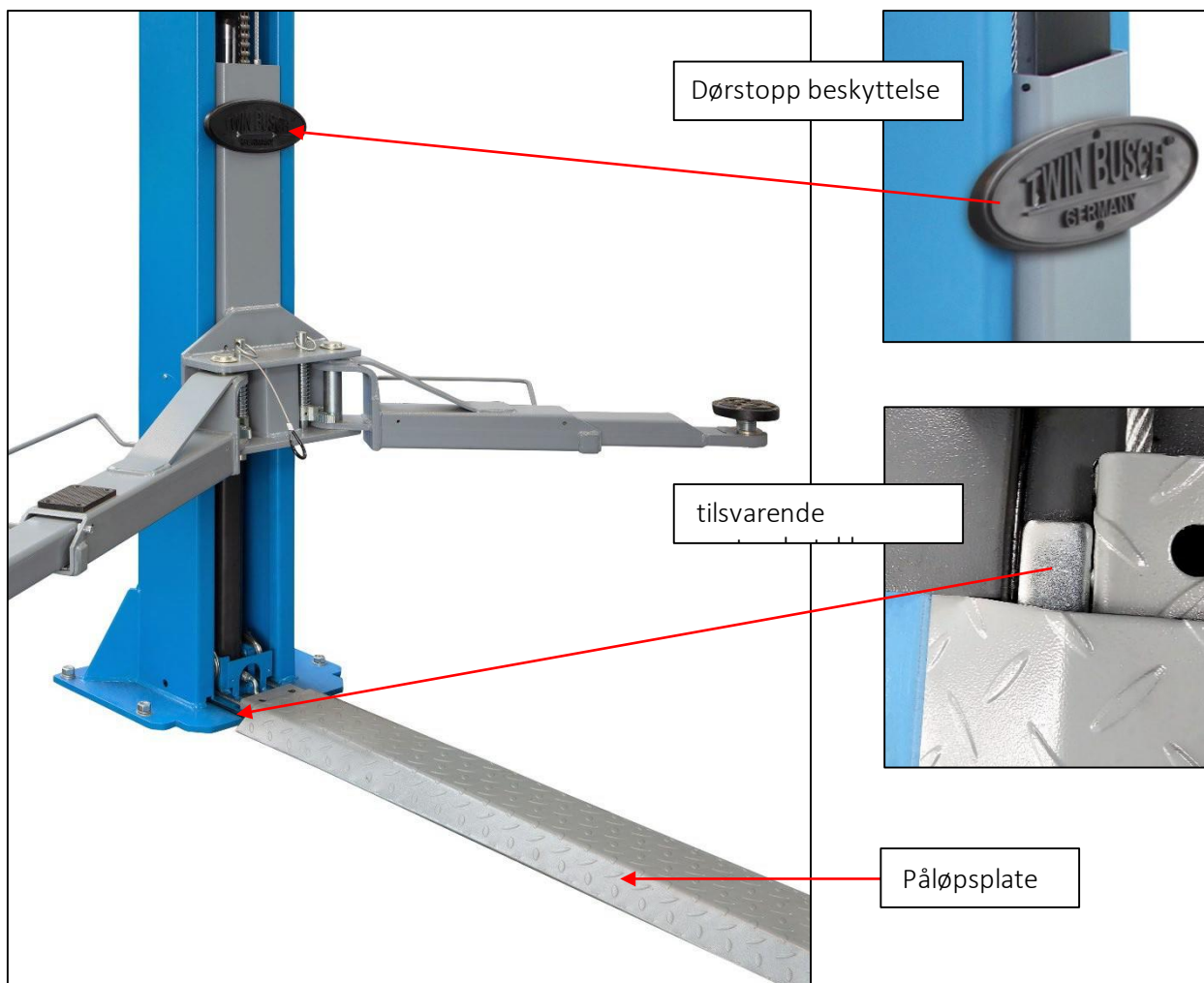
11) Fylling av hydraulikksystemet.

Hydraulikkoljetanken har en kapasitet på ca. 10 liter. For å sikre at løfteren fungerer som den skal, bør du fylle oljetanken til 80 % med hydraulikkolje. Hydraulikkoljetype: HLP 32

12) Prøvekjøring

- Følg fremgangsmåten i avsnitt 9 lgangkjøring og sørg for at INGEN kjøretøy er på løfteplattformen under en testkjøring.
- Før testkjøringen må du kontrollere at alle tilkoblinger og terminaler fungerer som de skal.

13) Monter dørstoppbeskyttelsen, påløpsplaten og det tilhørende avstandsstykket.



8.4 Testpunkter etter montering

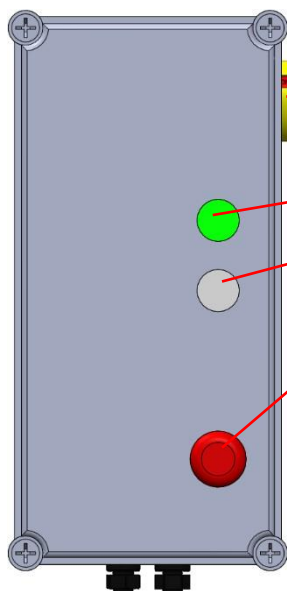
S/N	Sjekk	JA	NEI
1	Er søylene vertikale mot gulvet? (90°)		
2	Er de to kolonnene parallelle med hverandre?		
3	Er oljeslangen riktig tilkoblet?		
4	Er stålkabelen riktig og godt tilkoblet?		
5	Er alle støttearmene riktig og godt montert?		
6	Er de elektriske tilkoblingene riktige?		
7	Er alle skjøtene skrudd fast?		
8	Er alle deler som trenger smøring smurt?		

9. Igangkjøring

9.1 Sikkerhetstiltak

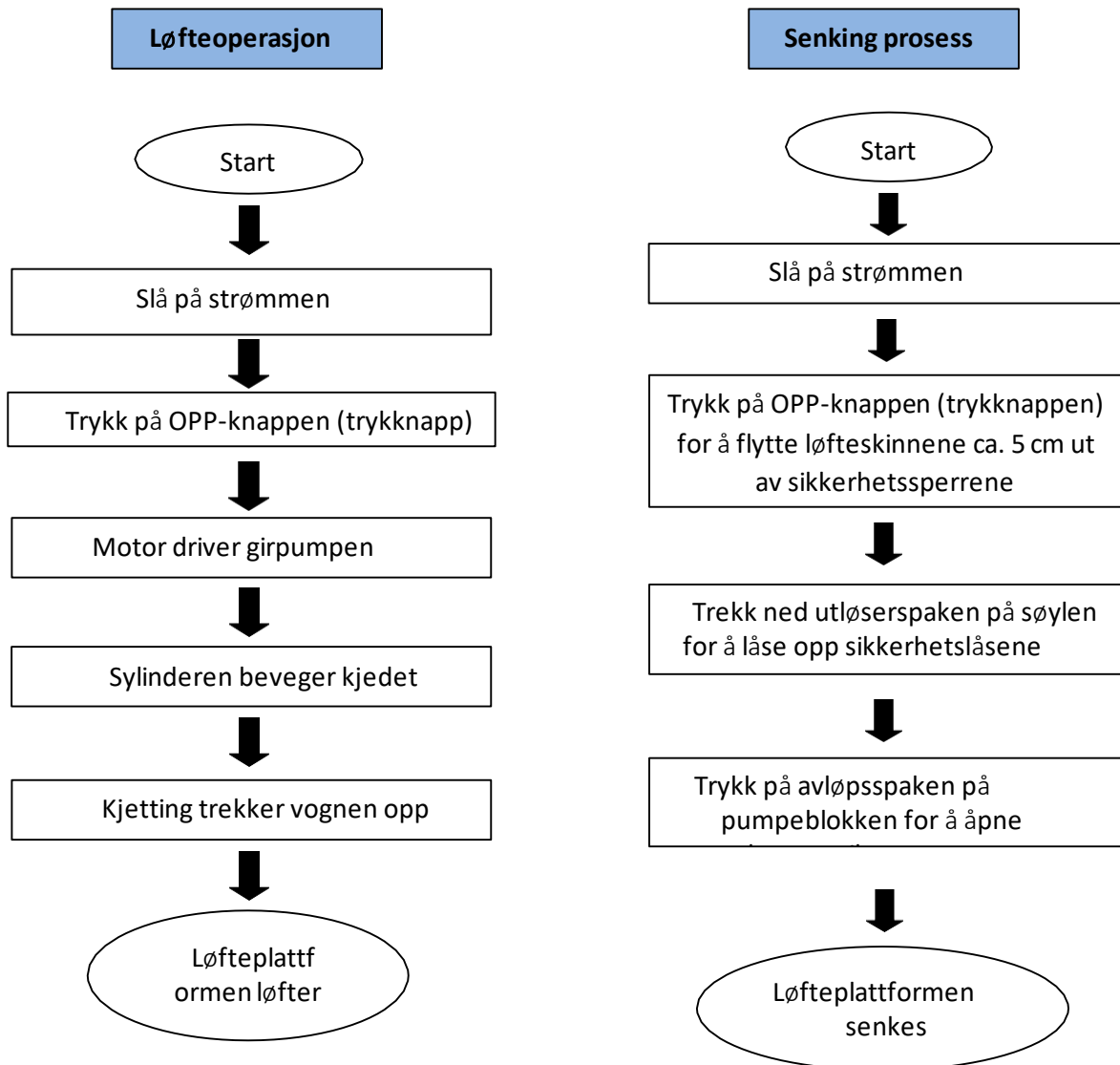
- Hvis sikkerhetsinnretningene er defekte eller viser avvik, må løfteplattformen ikke under noen omstendigheter betjenes!
- Kontroller at alle tilkoblinger på hydraulikkledningene sitter tett og fungerer som de skal. Hvis det ikke er lekkasjer, kan en løfteoperasjon startes.
- Bare operatøren skal være i nærheten av heisen under en løfte- eller senkeoperasjon. Sørg alltid for at det ikke er personer i faresonen.
- Kjøretøy skal alltid være justert slik at kjøretøyets tyngdepunkt er sentralt plassert mellom løftesøylene. Hvis dette ikke er tilfelle, bør heisen ikke brukes. Ellers vil verken vi eller forhandleren, hvis noen, påta oss ansvar for eventuelle problemer eller skader forårsaket som følge av dette.
- Når ønsket løftehøyde er nådd og sikkerhetslåsene er aktivert, må du slå av strømforsyningen til løfteplattformen før du starter arbeidet for å unngå hendelser forårsaket av utilsiktet bruk av andre personer.
- Sørg for at sikkerhetslåsene er aktivert før du starter arbeidet på eller under et kjøretøy. Ingen personer skal oppholde seg i heisens arbeidsområde under løfte- og senkeprosessen.

9.2 Beskrivelse av kontrollenheten (kontrollboks)



Beskrivelse	Funksjon
Hovedbryter	Slå på eller av
Driftslys	Indikerer om det er strøm
OPP-knapp (trykknapp)	Løfte løfteplattformen
Nødstoppbryter	Slår av systemet i en nødssituasjon

9.3 Løfte- og senkesekvensplan



9.4 Bruksanvisningen

9.4.1 Løfteoperasjon

1. Les og forstå bruksanvisningen før du starter arbeidet.
2. Koble til strømforsyningen og vri hovedbryteren til PÅ.
3. Parker kjøretøyet med kjøretøyets tyngdepunkt sentrert mellom de to søylene.
4. Juster heisens støttearm slik at kjøretøyets oppsamlingspunkter er på linje med heisens oppsamlingspunkter. Kontroller at kjøretøyet er riktig plassert.
5. Slå på heisen og trykk på OPP-knappen (trykknappen) på kontrollenheten til pick-up-en av støttearmene berører kjøretøyet på pick-up-punktene som er angitt av kjøretøyprodusenten og kjøretøyet har løftet ca. 10-15 cm. Stopp løfteprosessen og kontroller at kjøretøyet er plukket opp riktig og sikkert.
6. Etter endelig justering og kontroll, trykk på OPP-knappen igjen og hold den inne til ønsket løftehøyde er nådd.
7. Trykk på utløerspaken for å senke løftesleiene inn i sikkerhetslåsene.
8. Vri hovedbryteren til OFF og begynn å jobbe på eller under kjøretøyet.

9.4.2 Senking prosess

1. Koble til strømforsyningen og vri hovedbryteren til PÅ.
2. Trykk på OPP-knappen (trykknappen) for å flytte løfteskinnene ca. 5 cm ut av sikkerhetssperrene.
3. Trekk og hold utløerspaken på søylen nedover for å låse opp sikkerhetslåsene.
4. Trykk på avløpsspaken på pumpeblokken for å åpne avløpsventilen.
5. Så snart løftevognene har nådd den laveste posisjonen, kan støttearmene svinges ut under kjøretøyet.
6. Nå kan kjøretøyet fjernes.

10. Feilsøking

OBS: Ikke nøl med å kontakte ekspertpersonalet til Twin Busch GmbH hvis du ikke kan rette opp en feil selv. Vi hjelper deg gjerne med å rette opp problemet. I dette tilfellet må du dokumentere feilen og sende oss bilder og en presis beskrivelse av feilen slik at vi kan identifisere og rette opp årsaken så raskt som mulig.

Tabellen nedenfor viser mulige feil, deres årsak og tilsvarende feilsøking for raskere identifisering og selvutbedring.

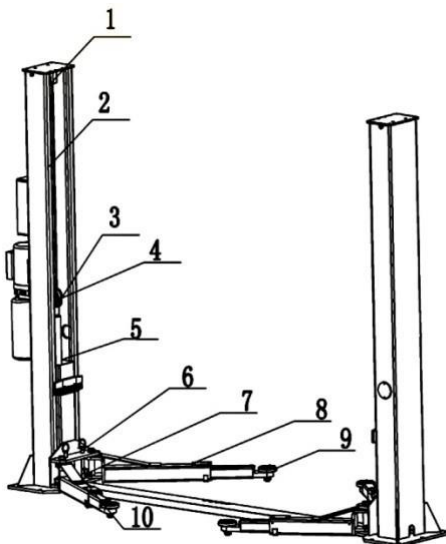
PROBLEMER	ÅRSAK	LØSNING
Uvanlig støy.	Bruk på innsiden av søylene.	Smør innsiden av søylene.
	Forurensning i kolonnene.	Fjern skitten.
Motoren vil ikke starte, og heisen vil heller ikke gå opp.	Kabelforbindelsene er løse.	Kontroller kablene og koble dem til igjen.
	Motoren er defekt.	Bytt den ut.
	Endebryteren er defekt/skadet eller kabelforbindelsen er løs.	Koble til kablene igjen eller bytt ut endebryteren.
Motoren går, men gjør det ikke hev heisen.	Motoren går bakover/i feil rotasjonsretning.	Kontroller kabeltilkoblingen.
	Trykkavlastningsventilen er løs eller skitten.	Rengjør eller skru den fast.
	Girpumpen er defekt.	Bytt den ut.
	Oljenivået er for lavt.	Fyll på med olje.
	Oljeslangen har løsnet eller er revet av.	Fiks eller erstatt den.
Bjelkene faller sakte ned etter at de er hevet.	Dempingsventilen er løs eller klemt/tilstoppet.	Rengjør eller fiks det.
	Oljeslangen lekker.	Kontroller eller bytt den ut.
	Oljesylinderen/stempelet lekker.	Bytt pakningen.
	Retningsventilen lekker.	Rengjør eller skift den ut.
	Trykkavlastningsventilen lekker.	Rengjør eller skift den ut.
Løfter for sakte.	Manuell eller elektrisk avløpsventil lekker/skitten.	Rengjør eller skift den ut.
	Oljefilteret er skittent eller fastkjørt.	Rengjør eller skift den ut.
	Oljenivået er for lavt.	Fyll på med olje.
	Overtrykksventilen er montert feil.	Monter den riktig.
	Hydraulikkoljen er for varm. (over 45 °C)	Bytt olje.
Senker for sakte.	Tetningen på sylinderen er slitt.	Bytt pakningen.
	Gassventilen sitter fast/er skitten.	Rengjør eller skift den ut.
	Hydraulikkoljen er skitten.	Bytt olje.
	Avløpsventilen er blokkert.	Rengjør den.
Stålkabelen er utslitt.	Oljeslangen er skadet/bøyd.	Bytt den ut.
	Ikke smurt under installasjonen eller den er utslitt.	Bytt den ut.

11. Vedlikehold

Regelmessig vedlikehold av heisen din vil sikre en lang og sikker bruk av heisen. Følgende er forslag til vedlikeholdsintervaller og aktiviteter som skal utføres. Hvor ofte du utfører service på heisen, avhenger av miljøforholdene, forurensningsgraden og selvfølgelig belastningen og belastningen på heisen.

Følgende punkter må smøres:

S/N	Beskrivelse
1	Øvre remskive
2	Stålkabel
3	Drev
4	Kjede
5	Slede
6	Bolt
7	Sikkerhetsblokk
8	Støttearm
9	Skru gjenger
10	Nedre remskive



11.1 Daglig inspeksjon og vedlikehold av løfteplattformelementene før bruk

En daglig kontroll av de sikkerhetsrelevante komponentene må utføres før hver igangkjøring! Dette kan spare deg for mye tid på grunn av feil, store skader eller til og med skader.

- Kontroller at alle koblinger og skrueforbindelser er tette.
- Kontroller hydraulikksystemet for lekkasjer og funksjonalitet.
- Kontroller at støttearmslåsene fungerer som de skal.
- Kontroller i en prøvekjøring (uten kjøretøy) om sikkerhetslåsene fungerer som de skal.
- Rengjør sterkt skitne løfteplattformelementer.
- Smør alle løfteplattformelementer som ikke er godt smurt.

11.2 Ukentlig inspeksjon og vedlikehold av løfteplattformelementene

- Kontroller mobiliteten til alle justerbare og fleksible løfteplattformelementer.
- Kontroller tilstanden og funksjonen til alle sikkerhetsrelevante løfteplattformelementer.
- Kontroller nivået på hydraulikkoljen (senket løftevogn - nivå høy, maks hevet løftevogn - nivå lav).

11.3 Månedlig inspeksjon og vedlikehold av løfteplattformelementene

- Kontroller at alle skrueforbindelser og skjøter er tette.
- Kontroller løftevognen, støttearmsboltene, støttearmene og alle andre bevegelige løfteplattformelementer for slitasje og smør dem.
- Kontroller tilstanden til stålkabelen for tegn på slitasje og smør stålkabelen med tynn smøreolje.

11.4 Årlig inspeksjon og vedlikehold av løfteplattformelementene

- Tøm og rengjør hydraulikkoljetanken og skift ut hydraulikkoljen.
- Skift ut oljefilteret.

Hvis du følger vedlikeholdsintervallene og vedlikeholdsaktivitetene ovenfor, vil heisen din forbli i god stand og skader og ulykker vil fortsatt unngås.

12. Oppførsel i tilfelle en hendelse

Hvis heisen ikke fungerer, kan enkle feil være årsaken. Bruk følgende liste for feilsøking *).

Hvis årsaken til feilen ikke er oppført eller ikke blir funnet, kan du kontakte ekspertteamet fra Twin Busch GmbH.

Forsøk aldri å utføre reparasjoner selv, spesielt på sikkerhetsinnretninger eller elektriske systemdeler.

*) Poeng avhengig av utforming og type løfteplattform



Arbeid på elektriske anlegg kun av kvalifiserte elektrikere!

Problem: Løfteplattformen kan verken heves eller senkes.

Mulige årsaker

Ingen strømforsyning tilgjengelig.

Strømforsyningen avbrutt.

Hovedbryteren er ikke slått på eller defekt.

Nødstopp presset eller defekt. Lås opp nødstop, sjekk har gått eller er defekt. Sjekk sikringen.


Sikringen i bryterboksen har gått eller er defekt.

Avhjelp

Sjekk strømforsyningen.

Sjekk strømforsyningsledningen.

Sjekk hovedbryteren 

 Sikringen i strømtilkoblingen

Sjekk sikringen.

Problem: Løfteplattformen kan ikke heves.

Mulige årsaker

Med trefasestrøm: en fase mangler.

Med trefasestrøm: Motorens rotasjonsretning reversert.

Oljepumpe defekt.


Nødavløp åpent.

Motoren er defekt.

Overbelaste.

Avhjelp

Sjekk strømforsyningen 

Kontroller rotasjonsretningen, endre fase om nødvendig. 

Varsle Twin Busch Service.

Lukk nødutløserventilen.

Varsle Twin Busch Service.

Overbelastningsventilen har åpnet, reduser belastningen.

Problem: Heisen kan ikke senkes.

Mulige årsaker

Løfteplattformen sitter i sikkerhetslåser.

Løfteplattformen har flyttet inn i endebryteren.

Motoren er defekt.

Løfteplattformen har blitt blokkert under senking.

Avhjelp

Løft plattformen litt, trekk sperrene, senk.

Løsne om nødvendig endebryteren, løft 1 cm og nedre.

Åpne sikkerhetslåsen og løft over.

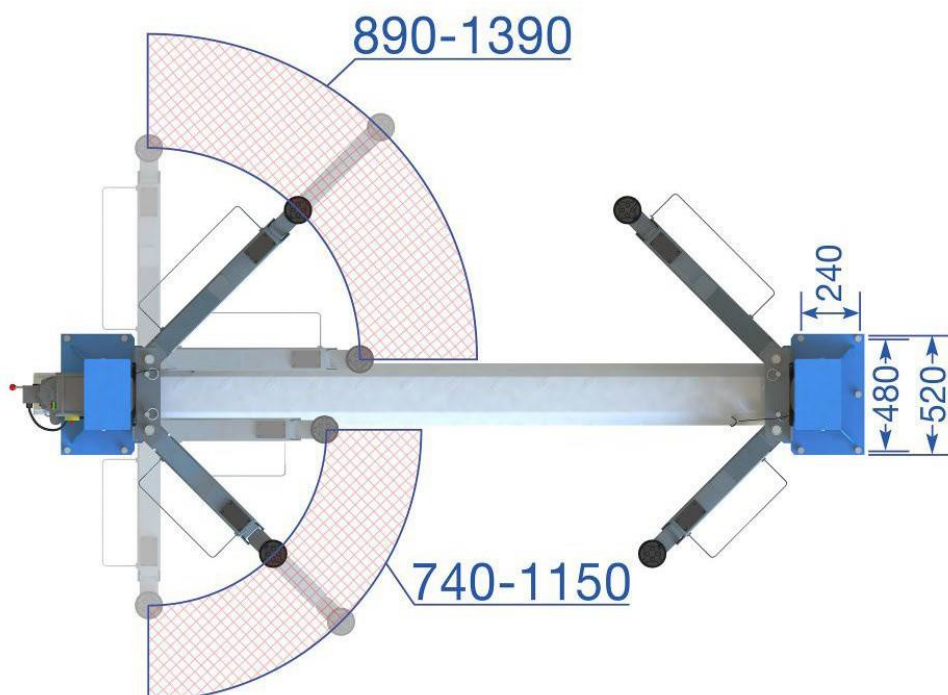
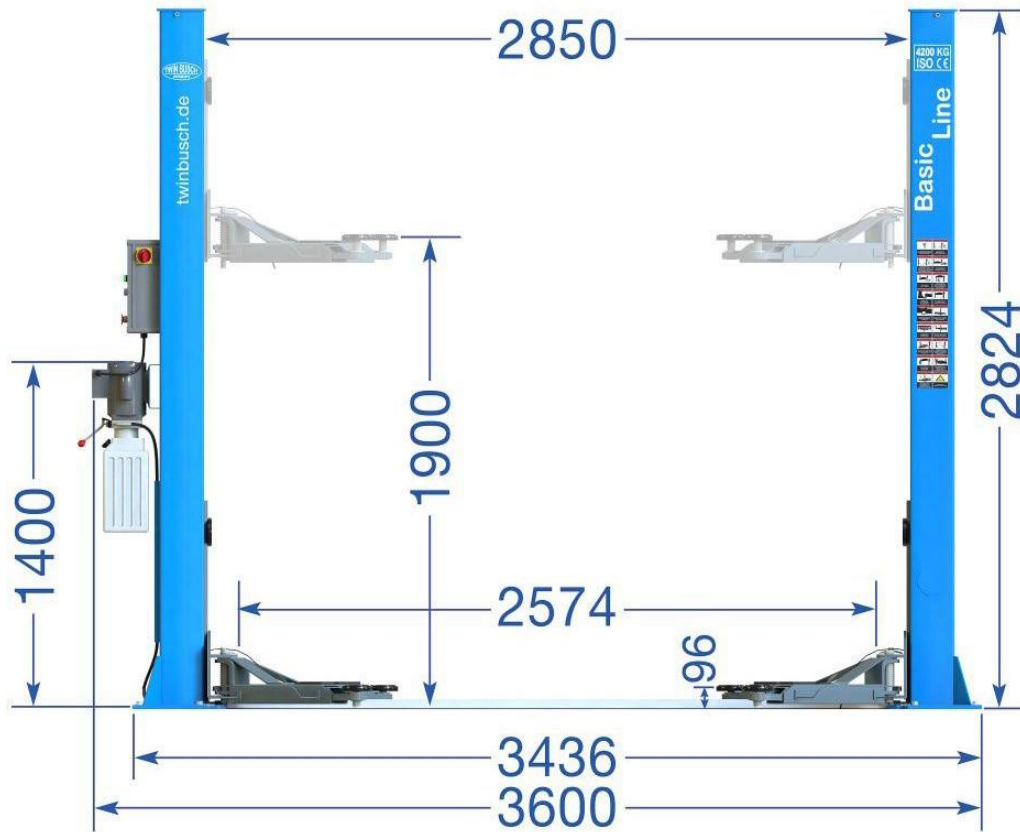
Senk nødavløpet.

Løft løfteplattformen litt igjen og

Fjern hindringen.

13. Blindtarm

13.1 Dimensjoner på løfteplattform



13.2 Fundamentkrav og arbeidsområde

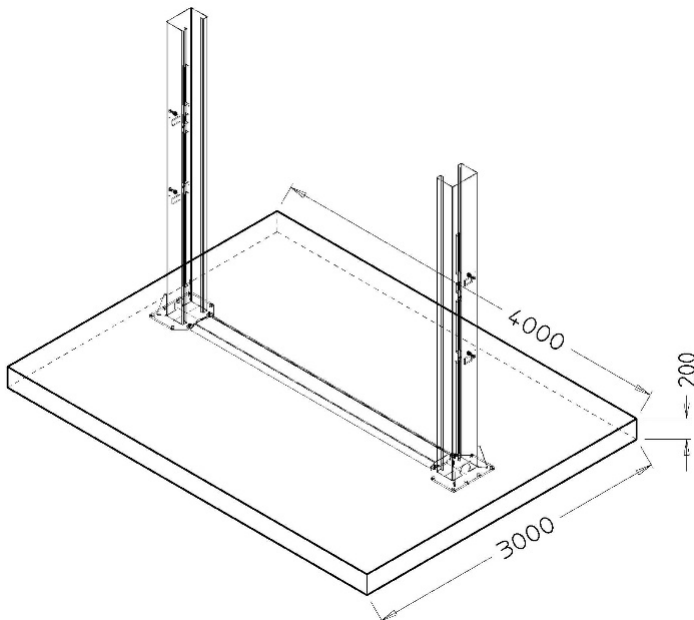
Krav til betongen:

- Betong C20/25 i henhold til DIN 1045-2 (Tidligere betegnelse: DIN 1045 Betong B25).
- Gulvet må være horisontalt og jevnt mindre enn 5 mm/m.
- Nystøpt betong må herde i minst 28 dager.

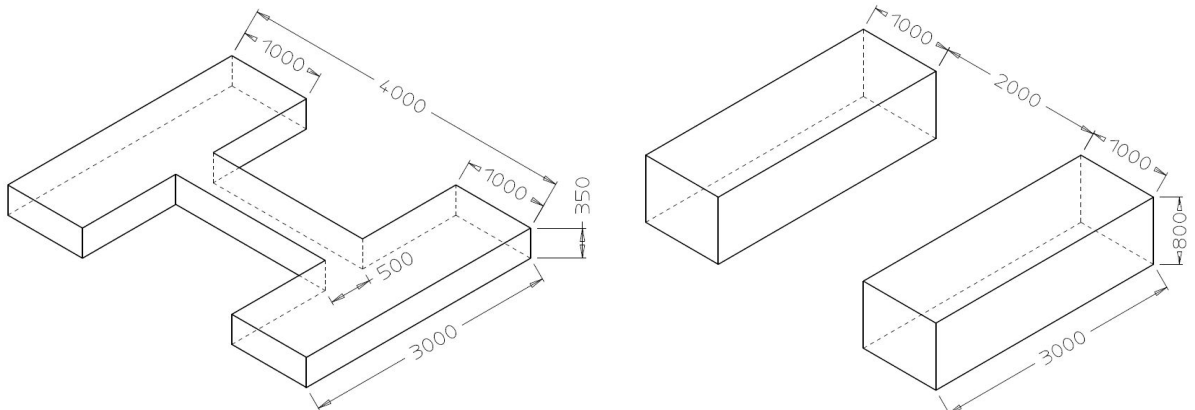
Fundament dimensjoner:

- Ideelt sett bør hele hallgulvet være laget av betong C20/25 med en tykkelse på minst 200 mm.

Minimumsdimensjoner på fundamentplaten (løfteplattform plassert sentralt):



Alternativt i H-form eller to blokker:



Andre krav:

- Den omkringliggende jorda må være egnet for lasten, for eksempel ingen sandjord osv.
- Armeringer i betongen er ikke obligatorisk for riktig bruk av løfteplattformen, men anbefales.
- I tvilstilfeller bør fundamentet bestemmes og kontrolleres av en konstruksjonsingeniør.

For jord utsatt for frost, vær oppmerksom på følgende:

Ved frosteksposering må betongen oppfylle eksponeringsklasse XF4, da dryppende avisingsmiddel ikke kan utelukkes.

Dette resulterer i følgende minimumskrav til betongen når den utsettes for frost:

Eksponeringsklasse: XF4

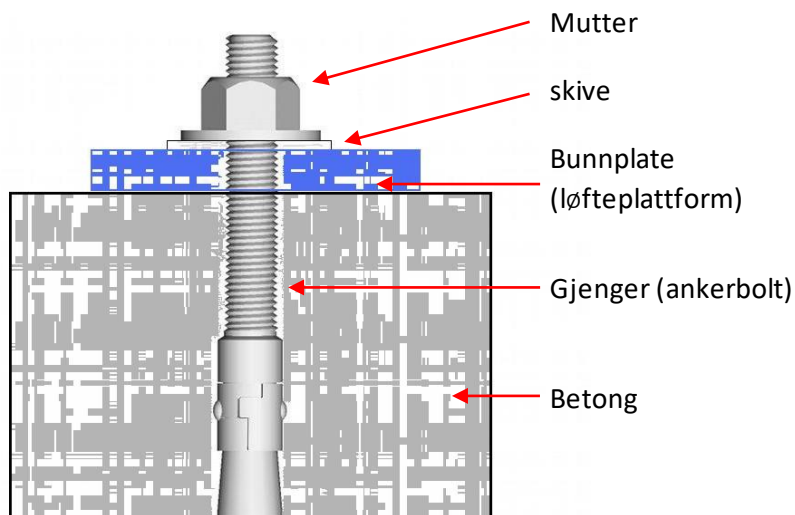
Maksimalt w/c: 0,45

Minimum trykkfasthet: C30/37 (i stedet for C20/25) Minimum sementinnhold: 340 kg/m³

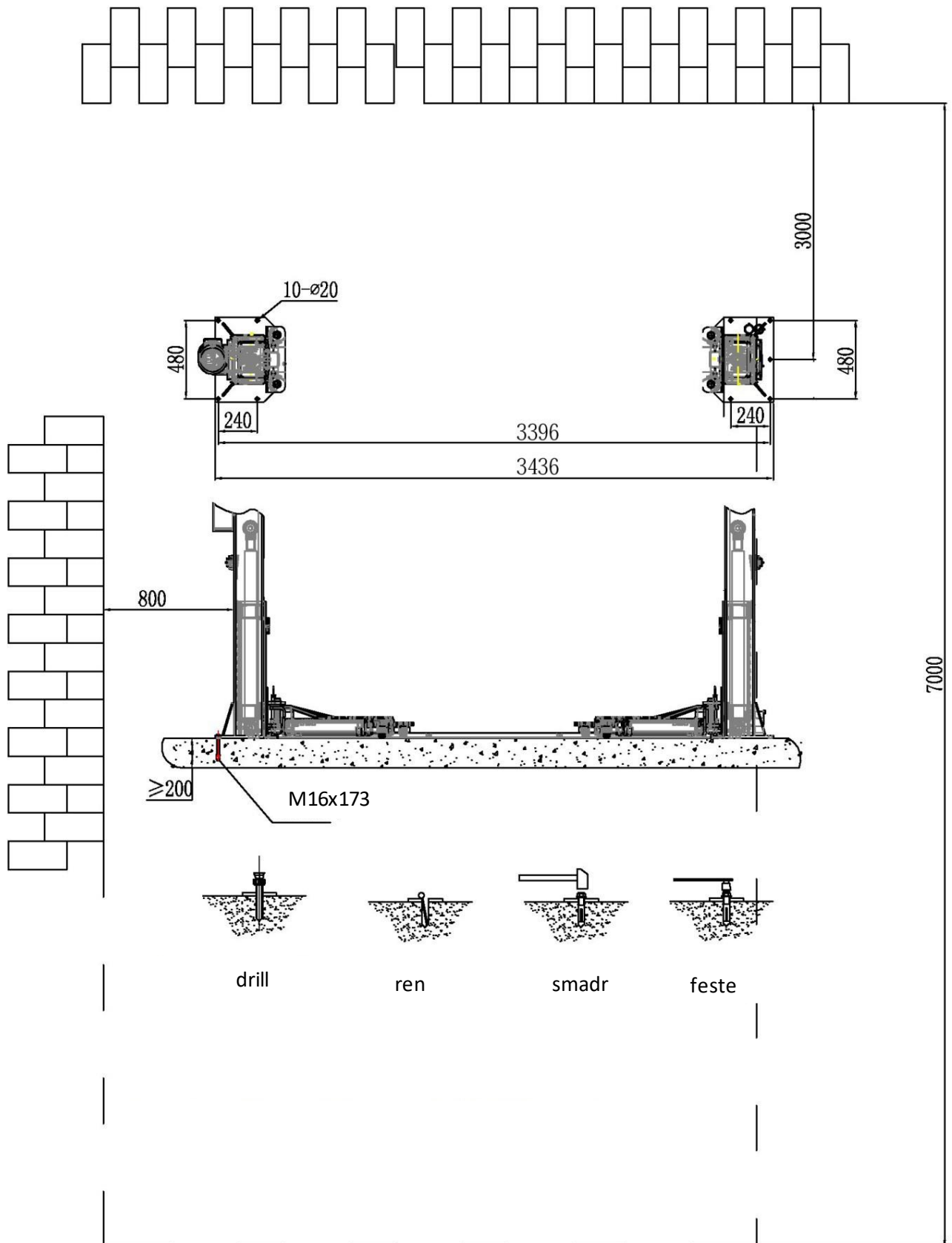
Minimum innhold av lufttomrom: 4.0 %

Det må imidlertid bemerkes at heisene ikke er beregnet for utendørs bruk. Kontrollboksen er IP54, men resten av det elektriske, motorene og endebryterne er IP44 på det meste.

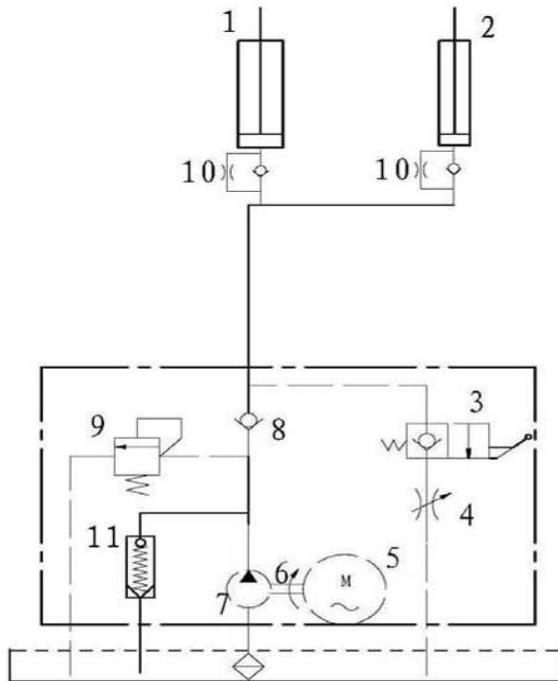
Feste av ankerbolt



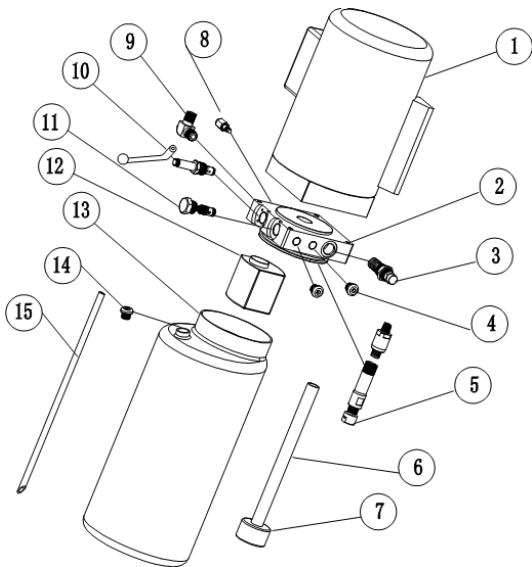
Tiltrekkingsmomentet til ankerboltene er: 110 Nm (for M16)



13.3 Hydraulisk system

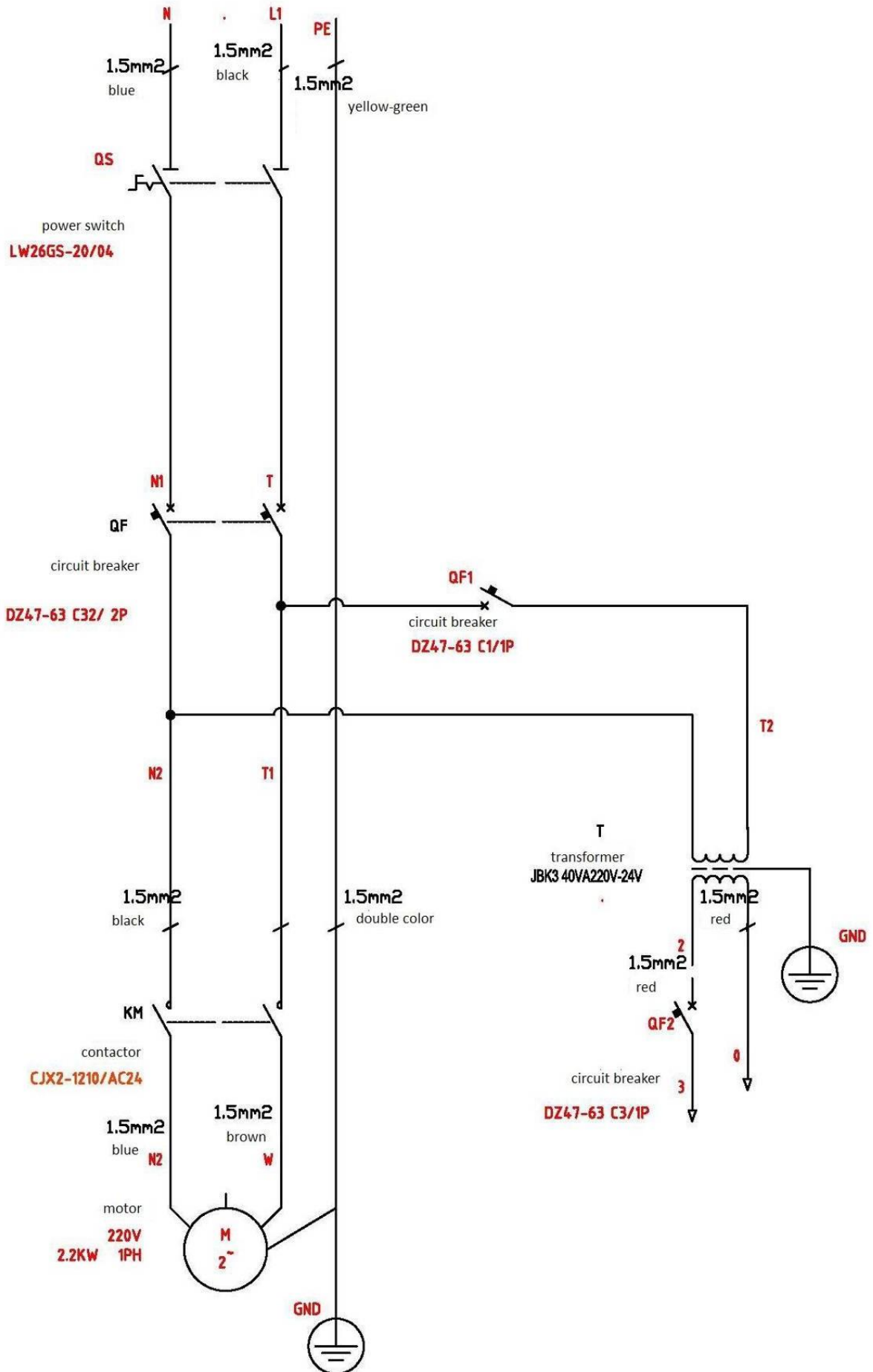


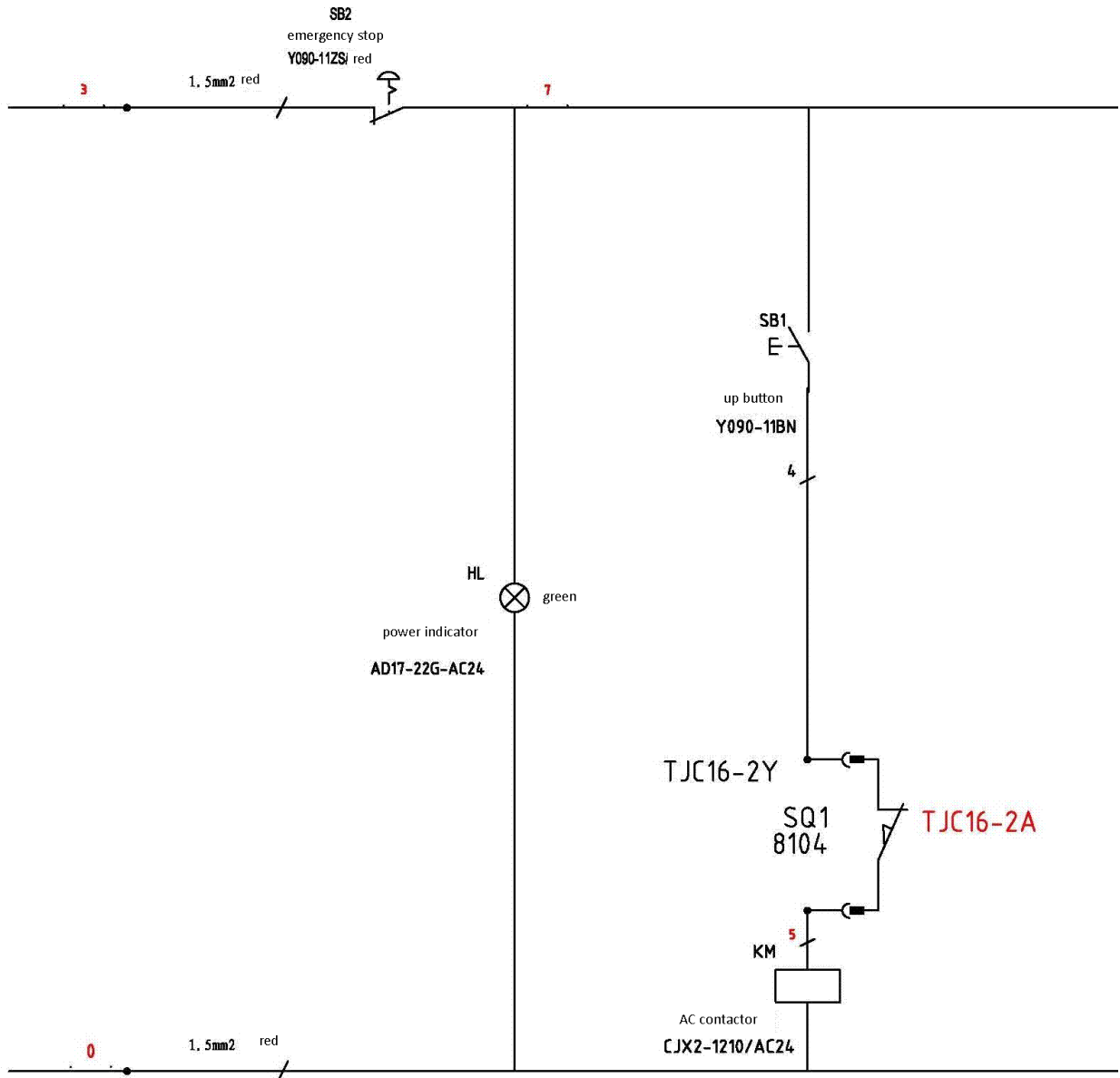
1. Hoved sylinder
2. Sekundær sylinder
3. Manuell avløpsventil
4. Gassventil
5. Motor
6. Kobling
7. Tannhjul pumpe
8. Tilbakeslagsventil (enveisventil)
9. Trykkavlastningsventil (maks.: 19,4 Mpa)
10. Gass tilbakeslagsventil
11. Trykkreguleringsventil

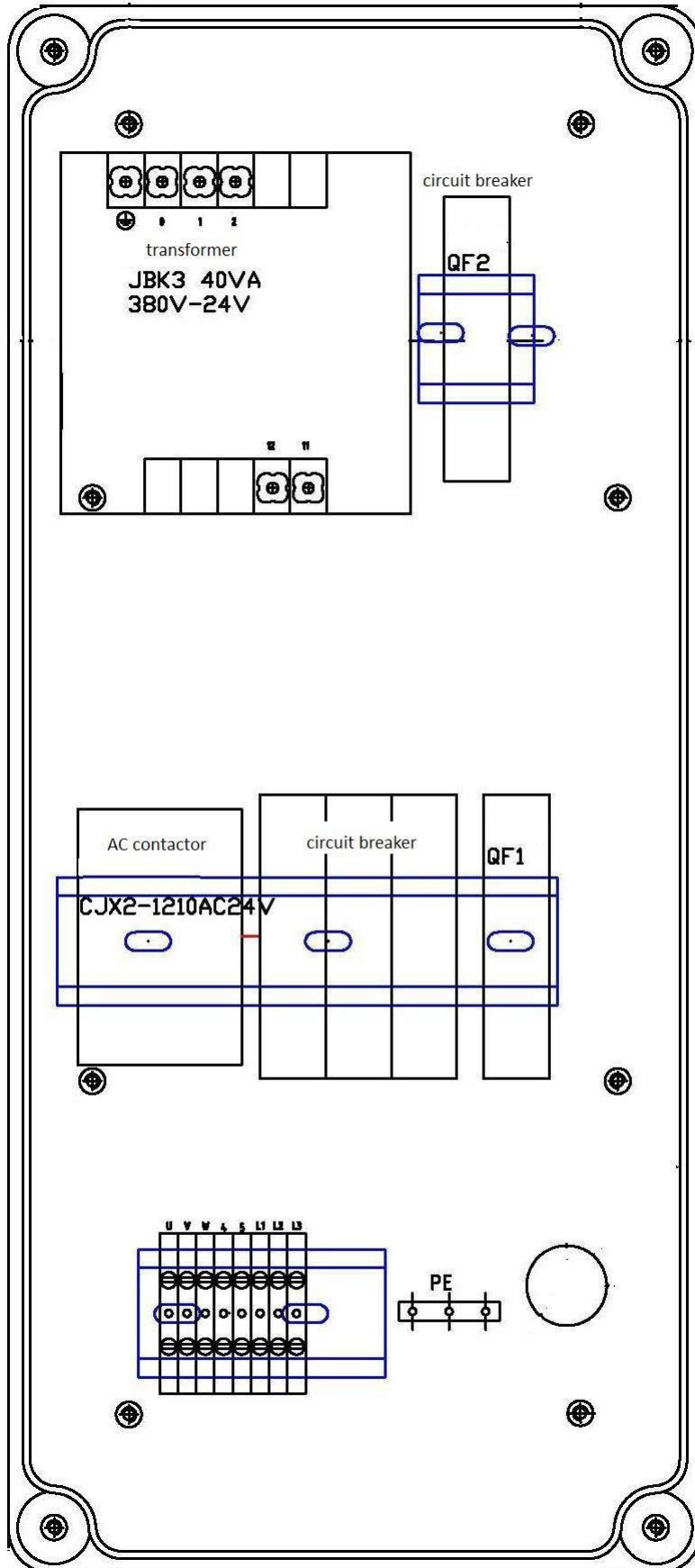


S/N	Navn	Nummer
1	Motor	1
2	Hydraulisk blokk	1
3	Trykkavlastningsventil	1
4	Skru plugg	2
5	Trykkreguleringsventil	1
6	Oljesugerør	1
7	Oljefilter	1
8	Gassventil	1
9	Forbindelse	1
10	Elektromagn. Avløpsventil	1
11	Enveis ventil	1
12	Tannhjul pumpe	1
13	Oljetank av plast	1
14	Plugg for oljetank	1
15	Returledning for olje	1

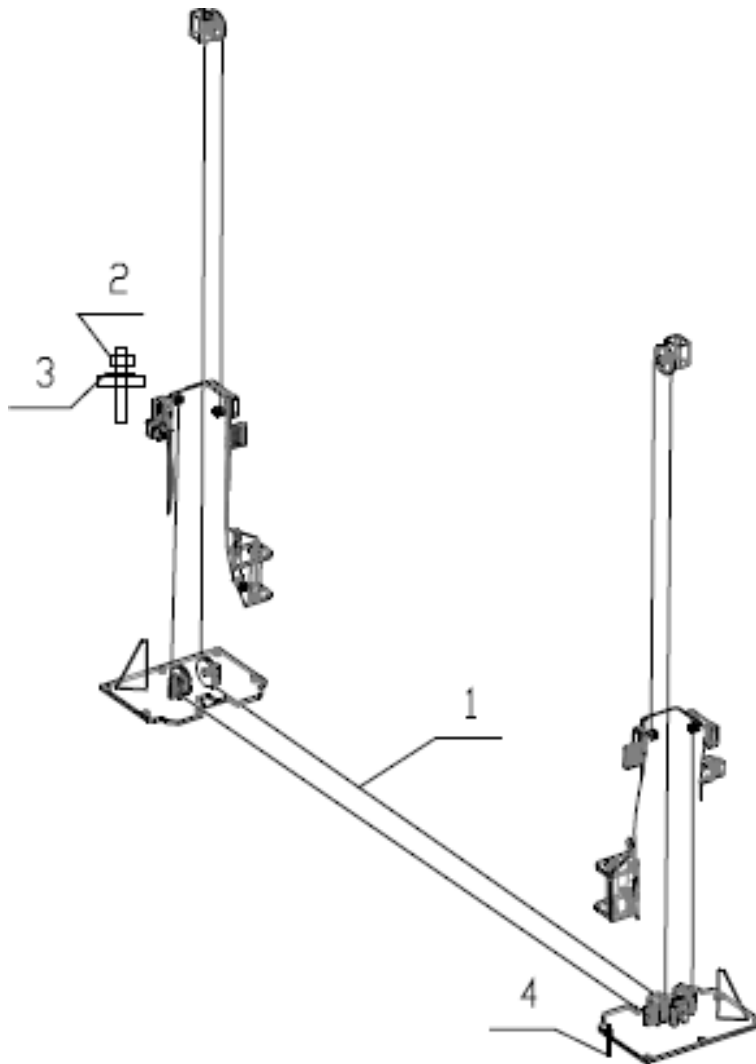
13.4 Kretsskjemaer



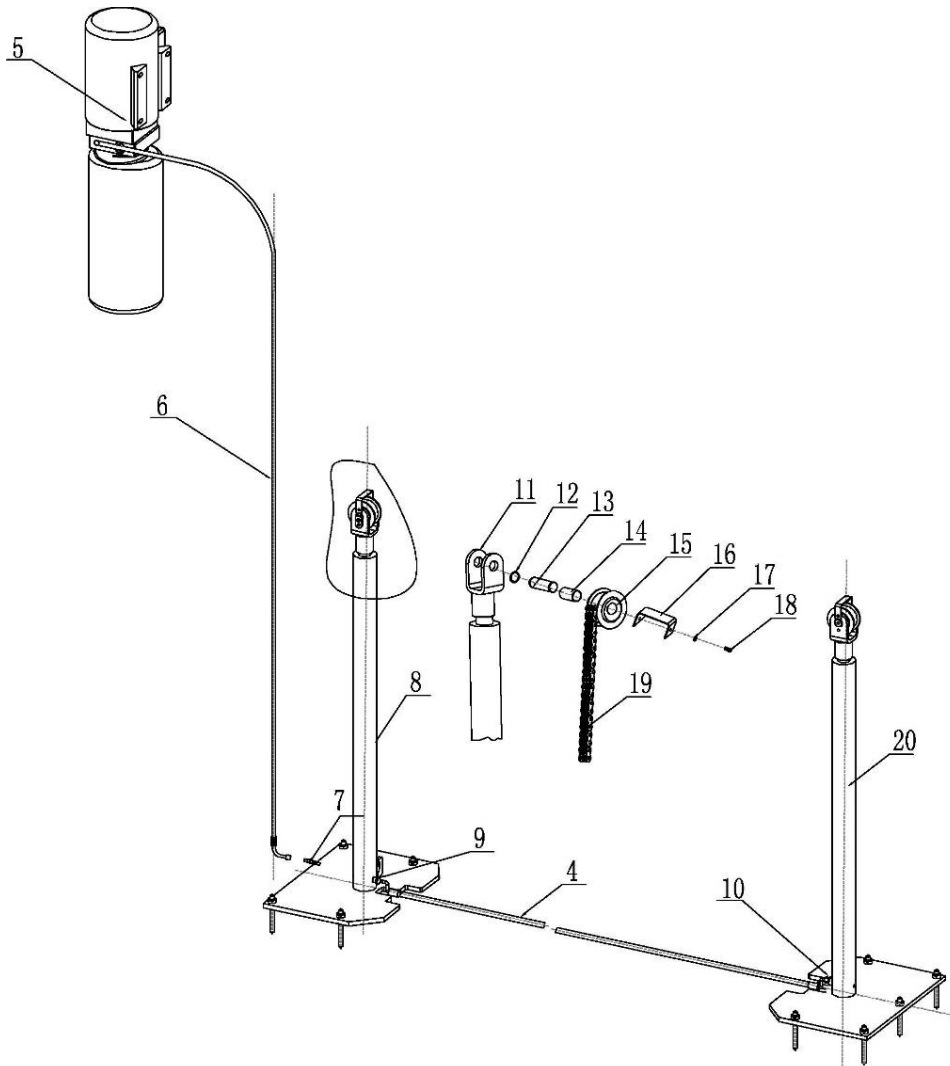




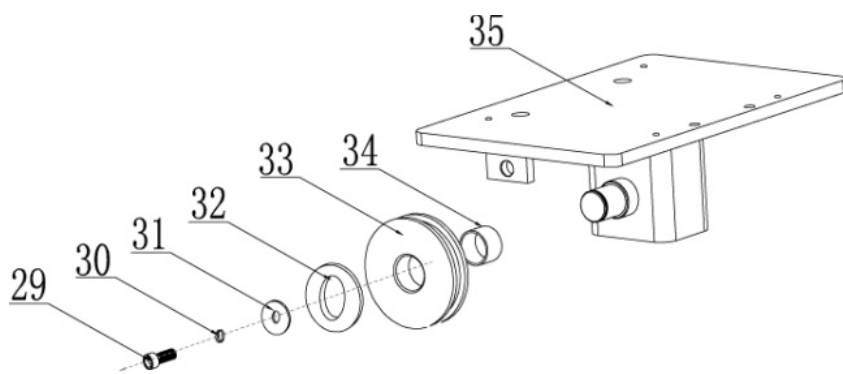
13.5 Detaljert tegning og delebeskrivelse av løfteplattformen



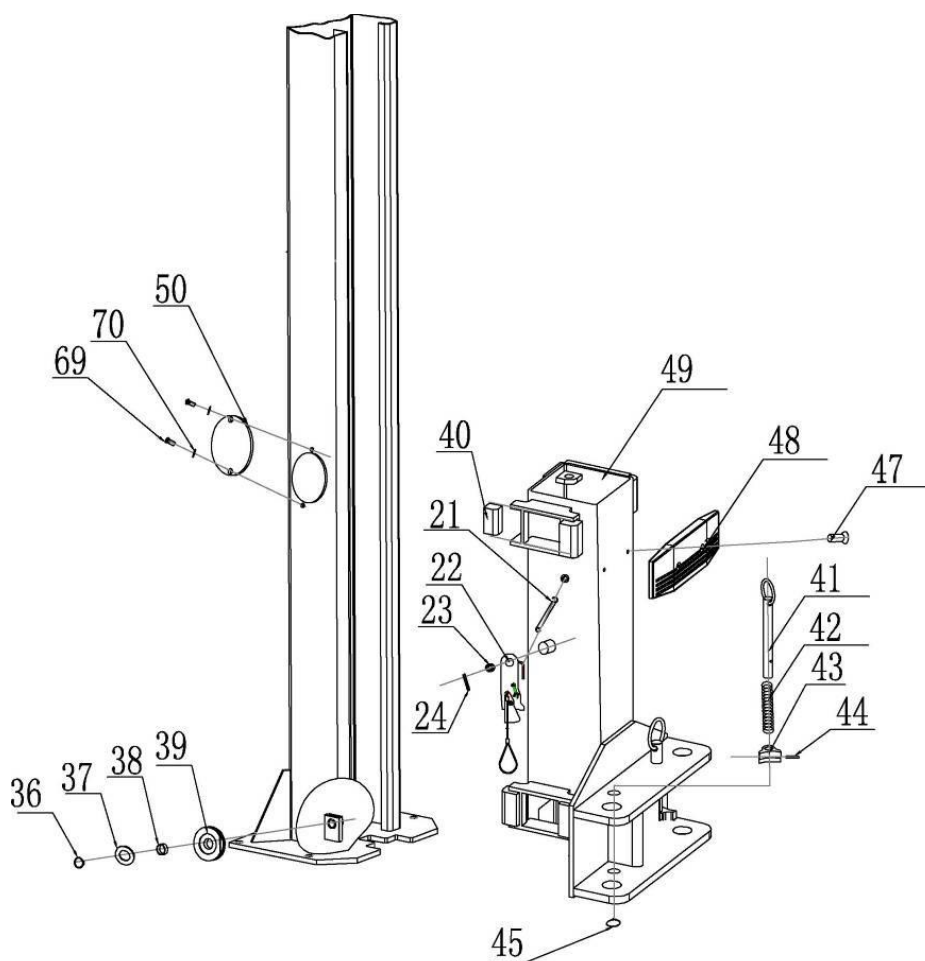
S/N	Navn	Tegning	Ant	Eiendom	Notat
1	Stålkabel L=8800 mm	FL-8223D-A6	2	Forsamling	
2	Sekskantmutter M16	GB / T6170-2000	8	Standard	
3	Klasse C flat skive M16	GB/T95-1985	4	Standard	
4	Ekspansjonsbolt M16*173		10	Standard	



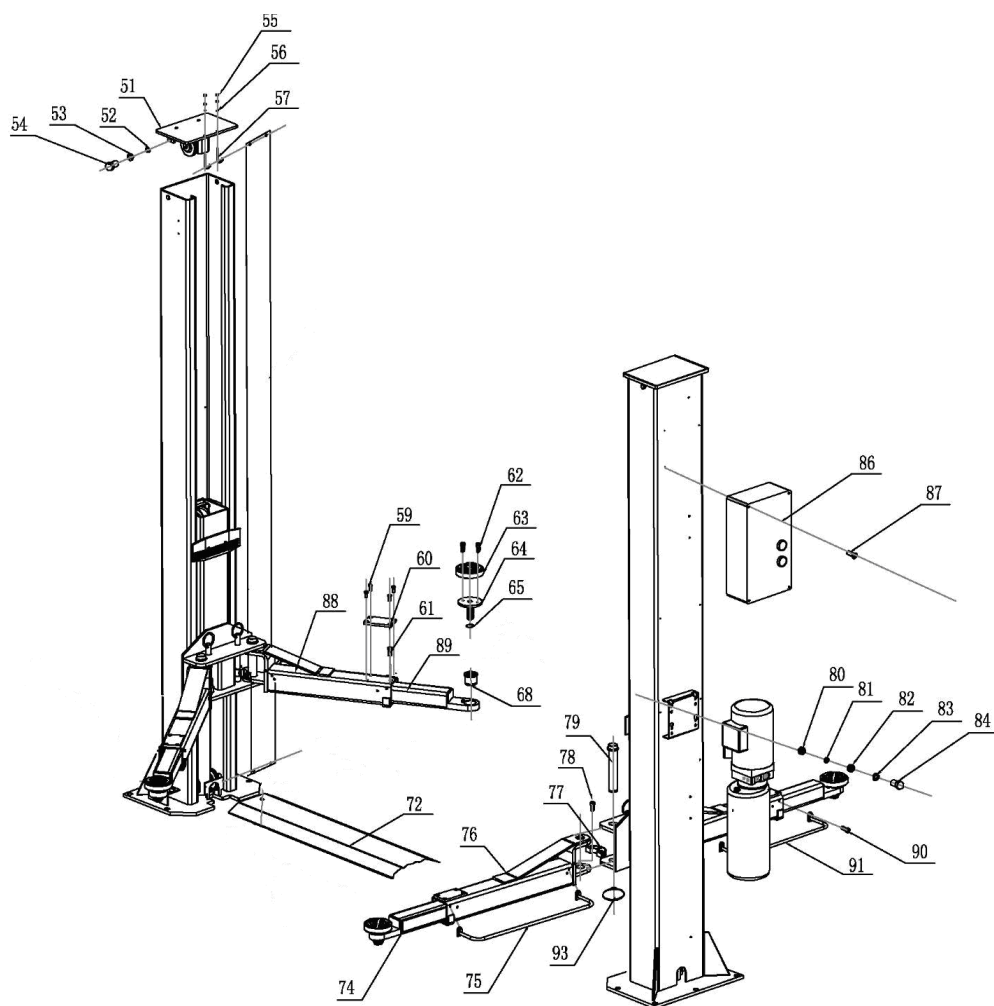
S/N	Navn	Tegning	Ant	Eiendom	Notat
4	Oljeslange av gummi L=2900		1	Forsamling	
5	Kraftenhet		1	Forsamling	
6	Gummioljeslange L=1300		1	Forsamling	
7	Lang kontakt		2	Forsamling	
8	Driv oljesylinder	FL-8224T-A4-B2	1	Forsamling	
9	Hovedkobling		1	Sink-belegg	
10	Kort kontakt		1	Sink-belegg	
12	Type B sikringsring 25	GB / T894.2-1986	4	Standard	
13	Kjedehjulsaksel	FL-8224-A4-B11	2	Sink-belegg	
14	Lager 2548	SF-1	2	Standard	
15	Kjetting hjul	FL-8224-A4-B10	2	Sink-belegg	
16	Festeplate	FL-8224-A4-B12	2	Sink-belegg	
17	Fjærskive M6	GB/T93-1987	4	Standard	
18	Sekskantet sylindrhodeskrue M6*10	GB / T70.1-2000	4	Standard	
19	Kjede	LH1234-127LGB/6074-1995	2	Standard	
20	Oljesylinder	FL-8224T-A4-B3	1	Forsamling	



S/N	Materiale	Navn	Tegning	Ant	Eiendom	Notat
29		Sekskantskrue med knapphode M8*20	GB / T70.2-2000	2	Standard	
30		Fjærskive M8	GB/T93-1987	2	Standard	
32		Vaskemaskin	GB / T894.2-1986	2	Sink-belegg	
33		OPP-remskive	FL-8224T-A1-B2	2	Sink-belegg	
34		Kulelager 2516	SF-1	2	Standard	
35		Toppdeksel	FL-8224-A1-B3-C1	2	Sveiset	



S/N	Navn	Tegning	Ant	Eiendom	Notat
21	Strekk fjær	FL-8224-A3-B8	2	65 millioner	
22	Montering av sikkerhetslås	FL-8224-A3-B3	2	Forsamling	
23	Skjede			Spørsmål 235A	
24	Splint 3*45	GB / T879.1-2000	2	Standard	
36	Type B sikringsring 25	GB / T894.2-1986	4	Standard	
38	Kulelager 2516	SF-1	4	Standard	
39	Ned remskive	FL-8224-A1-B3	4	Spørsmål 235A	
40	Glidebryter	FL-8224T-A3-B2	16	Nylon 1010	
41	Trekkstang	FL-8224-A3-B2	4	Sveiset	
42	Trykkfjær	FL-8224-A3-B5	4	Sink-belegg	
43	Tenner blokkerer	FL-8224-A3-B4	4	Spørsmål 235A	
44	Elastisk sylindrisk pinne 5*35	GB / T879.1-2000	4	Standard	
45	Type B sikringsring 25	GB / T894.2-1986	2	Standard	
47	Kryssskruer med nedsenket hode M8*16	GB / T819.1-2000	4	Standard	
48	Beskyttelse gummitpute	FL-8224-A3-B7	2	Gummi	
49	Vogn	FL-8223D-A3-B1	2	Forsamling	
50	Dekkplate	FL-8224-A1-B5	2	Spørsmål 235A	
69	Skrue med krysshylse M6*8	GB / T818-2000	4	Standard	
70	Klasse C flat skive M6	GB/T95-1985	4	Standard	



S/N	Navn	Tegning	Ant	Eiendom	Notat
51	Topplate	FL-8224T-A1-B3	2	Forsamling	
52	Klasse C flat skive M12	GB/T95-1985	4	Standard	
53	Fjærskive M12	GB/T93-1987	4	Standard	
54	Sekskantet skrue M12*20	GB / T5781-2000	4	Standard	
55	Sekskantmutter M6	GB / T6170-2000	8	Standard	
56	Klasse C flat skive M6	GB/T95-1985	4	Standard	
57	Stang av kjedebeskyttelsesduk	FL-8224-A13	4	Standard	
59	Skru med flatt hode med kryssuttak M5*10	GB / T819.1-2000	16	Standard	
60	Firkantet løftepute	FL-8224-A7-B6	4	Gummi	
61	Skru med flatt hode M8*10 med kryssuttak	GB / T819.1-2000	4	Standard	
62	Sekskantskrue med flatt hode M8*20	GB / T70.3-2000	8	Standard	
63	Rund løftepute	FL-8224-A7-B3-C4	4	Gummi	
64	Løftebrett	FL-8224T-A7-B3-C1	4	Sveiset	
65	Type B sikringsring 22	GB / T894.2-1986	4	Standard	
68	Innvendig svingbar kappe	FL-8224-A7-B3-C3	4	Spørsmål 235A	

S/N	Navn	Tegning	Ant	Eiendom	Notat
72	Bunn dekkplate	FL-8224-A10	1	Spørsmål 235A	
74	Lang strekkarm	FL-8224-A7-B1	2	Sveiset	
75	Lang skjerm	FL-8224-A7-B4	2	Sveiset	
76	Lang arm	FL-8224-A7-B2	2	Sveiset	
77	Tenner blokkerer	FL-8224-A7-B5	4	Spørsmål 235A	
78	Sekskantet sylindrhodeskrue M10*20	GB / T70.1-2000	12	Standard	
79	Knappenål	FL-8224-A12	4	Sveiset	
80	Sekskantmutter M10	GB / T6170-2000	4	Standard	
81	Fjærskive M10	GB/T93-1987	4	Standard	
82	Anti-støt pute	FL-8224-A14	4	Gummi	
83	Klasse C flat skive M10	GB/T95-1985	4	Standard	
84	Sekskantet hode full svingskrue M10*35	GB / T5781-2000	4	Standard	
86	Kontroll boks		1	Forsamling	
87	Skru med kryss kapsling M5*10	GB / T818-2000	4	Standard	
88	Kort arm	FL-8224-A8-B1	2	Sveiset	
89	Kort strekkarm	FL-8224-A8-B2	2	Sveiset	
90	Sekskantskrue med knapphode M8*12	GB / T70.2-2000	8	Standard	
91	Kort skjerm	FL-8224-A8-B3	2	Sveiset	

13.6 Liste over reservedeler

S/N	Navn	Spec.	Ant	Pic.	Notat
1	Strømbryter	LW26GS-20/04	1		
2	Knapp	Y090-11 MILLIARDER	3		
3	Strømindikator	AD17-22G-AC24	1		
4	Forvandle	JBK-40VA220V-24V	1	Samme som punkt 7	
5	Forvandle	JBK-40VA230V-24V	1	Samme som punkt 7	
6	Forvandle	JBK-40VA240V-24V	1	Samme som punkt 7	
7	Forvandle	JBK-40VA380V-24V	1		
8	Forvandle	JBK-40VA400V-24V	1	Samme som punkt 7	
9	Forvandle	JBK-40VA415V-24V	1	Samme som punkt 7	
10	AC-kontaktor	CJX2-1210/AC24	1		
11	Strømbryter	DZ47-63 C16 /3P	1		
12	Strømbryter	DZ47-63 C32 /2P	1		
13	Strømbryter	DZ47-63 C1 /1P	1		
14	Strømbryter	DZ47-63 C3 /1P	1	Samme som punkt 13	
15	Grensebryter	TZ8108	1		
16	Kontroll boks	Stor	1		

Mekaniske reservedeler

S/N	Navn	Tegning#	Ant	Eiendom	Notat
1	Glidebryter	FL-8224T-A3-B2	16	Nylon 1010	
2	Løftepute i gummi	FL-8224-A7-B3-C4	4	Gummi	
3	Y-formet tetningsring	(Ø-innside) 23,6 * 3,55	1		
4	O-formet tetningsring	KD 63 * 48 * 10	1		
5	Anti-støv ring	DHS 40 * 48 * 5 / 6,5	1		

CE



Selskapet

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

erklærer herved at kjøretøyeisen med **2 stolper**

**TW236M-400, TW236M-230, TW236M-400-FZ, TW236M-230-FZ,
TW242M-400, TW242M-230, TW242M-400-FZ, TW242M-230-FZ,
TW242GM-400, TW242GM-230 | 3.600 kg, 4.200 kg**

Serienummer:

i disse konfigurasjonene vi har plassert på merket, oppfyller de relevante grunnleggende helse- og sikkerhetskravene i følgende EU-direktiv(er) i deres/deres nåværende versjon(er).

EF-direktiv(er)

2006/42/EF

Maskiner

2014/35/EU

lavspenning

Anvendte harmoniserte standarder og forskrifter

EN 1493:2022

Heiser for kjøretøy

EN 60204-1:2018

Maskinsikkerhet - Elektrisk utstyr til maskiner

CE-sertifikat

M6A 087411 0079 Rev. 00

Utgivelsesdato: 09.08.2023 kl.

N8MA 087411 0078 Rev. 00

Utstedelsessted: München

Teknisk filnr.: 646642303401

Sertifiseringsorga

□

TOV SOD Product Service GmbH,

Ridlerstraße 65,

D-80339 München

Meldt organ Utnevnelse nr.: 0123

Ved feil bruk, samt ved montering, modifikasjon eller endringer som ikke er avtalt med oss, vil denne erklæringen miste sin gyldighet.

Autorisert person til å utarbeide teknisk dokumentasjon er: Michael Glade (adresse som nedenfor)



Bemyndiget underskriver: Mich lade
Bensheim, 07.11.2023 Kvalitetsstyring

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

EC-declaration of conformity



You can find more products at:

twinbusch.co.uk

Twin Busch UK LTD
Kettering
Northants NN16 8PS

Tel.: +44 (0) 1536 522 960
E-Mail: info@twinbusch.co.uk
Web: www.twinbusch.co.uk

The technical specifications and illustrations provided in the user manual are not binding. Our products are subject to technical changes, so the delivered condition may vary.