

TW 260B4.5

INSTALLASJONS-, DRIFTS- OG VEDLIKEHOLDSHÅNDBOK



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

Innhold

1. Generell informasjon	1
2. Identifikasjon av bruksanvisningen	1
3. Tekniske data	1
4. Modifikasjon av produktet	2
5. Sikkerhetsrelatert informasjon	2
5.1. Sikkerhetsinstruksjoner	2
5.2. Advarsler og symboler	3
5.1. Sikkerhetsutstyr	4
5.2. Overvåking og testing av sikkerhetsutstyret	4
6. Samsvar med produktet	4
7. Teknisk spesifikasjon	5
7.1. Maskin beskrivelse	5
8. Montering av løfteplattformen	5
8.1. Før installasjon	5
8.2. Konkrete forhold	6
8.3. Monteringsanvisning	6
8.4. Sjekkpunkter i henhold til strukturen	14
9. Igangkjøring	15
9.1. Sikkerhetstiltak	15
9.2. Beskrivelse av kontrollenheten (kontrollboks)	15
9.3. Flytskjema for løfting og senking av prosess	16
9.4. Bruksanvisningen	17
9.5. Nødsenkefunksjon ved strømbrudd	17
10. Feilsøking	19
11. Vedlikehold	20
11.1. Daglig inspeksjon og vedlikehold av løfteplattformelementene før bruk	20
11.2. Ukentlig inspeksjon og vedlikehold av løfteplattformelementene	20
11.3. Månedlig inspeksjon og vedlikehold av løfteplattformelementene	20
11.4. Årlig inspeksjon og vedlikehold av løfteplattformelementene	20
12. Oppførsel ved funksjonsfeil	21
13. Vedlegg	22
13.1. Dimensjoner på heisen	22
13.2. Fundamentkrav og arbeidsområde	23



Manuell løft med 2 stolper

13.3. Hydraulisk system.....	26
13.4. Kretsskjemaer	27
13.5. Detaljert tegning og delebeskrivelse av heisen	31
13.6. Liste over reservedeler.....	37

Ytterligere vedlegg:

- **EU-samsvarserklæring**

Viktig informasjon:

FORSAMLING



Du finner monteringsvideoen for denne heisen på YouTube:

<https://www.youtube.com/watch?v=otZHoSjtiiQ>



PRODUKT PRESENTASJON



Du finner produktpresentasjonsvideoen for denne økningen på YouTube:

<https://www.youtube.com/watch?v=hRZ8k7vEkoK>

eller skann QR-koden.





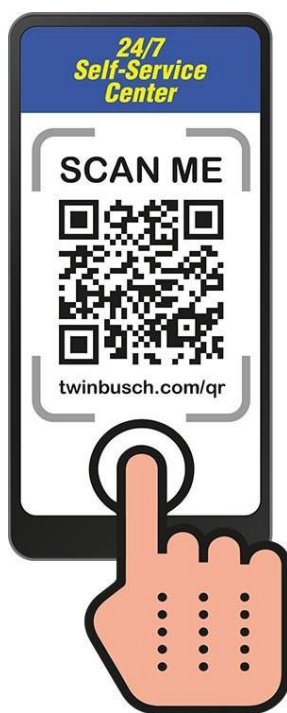
TIPS OG TRIKS



I delen "Tips og triks" viser vi deg enkle løsninger i videoer for å jobbe enda mer effektivt med dine TWIN BUSCH® produkter. Vår tekniske spesialist forklarer de nøyaktige trinnene du må ta.

[https:// www.twinbusch.co.uk/2-post-lifts/2-post-lift-6-0-t-clear-floor-HEAVY-](https://www.twinbusch.co.uk/2-post-lifts/2-post-lift-6-0-t-clear-floor-HEAVY-)

24/7 servicesenter:



Vårt 24/7 selvbetjeningscenter er et mobilt nettsted for selvdiagnostisering av problemer med din Twin Busch-heis, dekkskifter eller balanseblokk. Her tilbyr vi deg en omfattende samling av videoer som dekker et bredt spekter av emner som er relevante for ditt Twin Busch-produkt, fra finjustering til vedlikehold og utskifting av komponenter.

24/7 selvbetjeningscenteret er et allsidig verktøy som hjelper deg med å lære hvordan du vedlikeholder og reparerer Twin Busch-løfteren, dekkskifteren eller balanseblokken selv.

For å åpne siden på mobilenheten din, vennligst besøk [twinbusch.com/qr](https://www.twinbusch.com/qr) eller skann QR-koden på motsatt side.

For Twin Busch-heiser levert fra midten av 2020 finner du også QR-koden på et klistremerke på kontrollboksen.

1. Generell informasjon

Denne to-stolpe-heisen består av søyler, bjelker, støttearmene, sylindere, motorenhet osv.

Det nødvendige hydrauliske trykket genereres av en girpumpe. Den trykksatte oljen styres av ventiler og når løftesyndrene i kolonnene via rør. Disse sylindrene aktiverer en kjede til høyre og venstre, som vognen med støttearmene er festet til. Under løfting griper sikkerhetslåser inn mellom vognen og søylen for å forhindre et plutselig fall i tilfelle feil i det hydrauliske systemet.

VALGRITT TILGJENGELIG EKSTRAUTSTYR

Vi anbefaler følgende ekstrautstyr for denne løfteplattformen, for eksempel spesielle adaptere i butikken vår.

<https://www.twinbusch.co.uk/2-post-lifts/2-post-lift-6-0-t-clear-floor-HEAVY-LINE::267.html>
[#horizontalTab6 \(på engelsk\)](#)



2. Identifikasjon av bruksanvisningen

Bruksanvisning TW 260 B4.5 fra

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

Status: -01, 12.04.2024

Fil: TW260B4.5_2-Post-Lifts_Manual_uk_01_20240412.pdf

3. Tekniske data

Strømforsyning (3-fase)	400 V / 50 Hz
Beskyttelse	C 16A (sakte)
Lastekapasitet	6 000 kg
Grad av beskyttelse	IP 54
Løftetid	ca. 50 sek
Senke tid	ca. 30 sek
Nettovekt	1090 kg
Støynivå	< 70 dB
Arbeidsmiljø	Arbeidstemperatur: -15 ° C til + 40 ° C Rel. Fuktighet: 30 % til 85 %

4. Modifikasjon av produktet

Feil bruk, modifikasjoner, ombygginger og fester av heisen og alle dens komponenter som ikke er avtalt med produsenten er ikke tillatt. Produsenten påtar seg intet ansvar for feil installasjon, drift eller overbelastning. Feil bruk ugyldiggjør også CE-sertifiseringen og sertifikatets gyldighet.

Hvis du ønsker å gjøre endringer, må du kontakte forhandleren eller ekspertpersonalet hos Twin Busch GmbH på forhånd.

5. Sikkerhetsrelatert informasjon

Les bruksanvisningen nøye før du bruker heisen. Oppbevar instruksjonene på et trygt sted for fremtidig referanse. Følg instruksjonene nøye for å oppnå best mulig ytelse fra maskinen og for å unngå skade på grunn av personlig uaktsomhet.

Kontroller alle tilkoblinger og komponenter grundig for skader. Heisen må kun settes i drift hvis den er i sikker driftstilstand.

5.1. Sikkerhetsinstruksjoner

- Ikke installer heisen på en asfaltoverflate.
- Les og forstå sikkerhetsinstruksjonene før du bruker heisen.
- Ikke forlat kontrollenheten under noen omstendigheter når heisen er i bevegelse.
- Hold hender og føtter unna bevegelige deler. Vær spesielt oppmerksom på føttene når du senker deg.
- Løfteplattformen må kun betjenes av opplært personell.
- Tilskuere er ikke tillatt i nærheten av løfteplattformen.
- Bruk passende arbeidsklær.
- Området rundt løfteplattformen skal alltid holdes fritt for hindringer.
- Løfteren er konstruert for å løfte hele kjøretøyet, 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 heisen.
Ikke bruk løfteren 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 heisens manøvrerbarhet for å garantere ytelsen. Sørg for regelmessig vedlikehold. Hvis det oppstår en uregelmessighet, må du umiddelbart slutte å arbeide med løfteren og kontakte forhandleren.
- Senk løfteren helt når den ikke er i bruk. Ikke glem å koble fra strømforsyningen .
- Hvis du ikke bruker heisen over lengre tid:
 - a. Koble heisen fra strømkilden.
 - b. Tøm oljetanken.
 - c. Smør de bevegelige delene med hydraulikkolje.

Forsiktig: For å beskytte miljøet, kast den ubrukte oljen på en passende måte.

- De valgfrie spesielle løfteadapterne må brukes til å løfte transportører på en sikker måte. Du finner disse på: www.twinbusch.co.uk.

5.2. Advarsler og symboler

Alle advarsler er godt synlige på heisen for å sikre at brukeren betjener enheten på en sikker og hensiktsmessig måte.

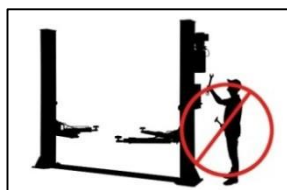
Advarselsskiltene må holdes rene og skiftes ut hvis de er skadet eller mangler. Les instruksjoner og sikkerhetsinstruksjoner nøye før bruk!



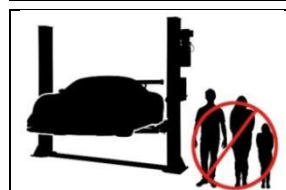
Les instruksjoner og sikkerhetsinstruksjoner nøye før bruk!



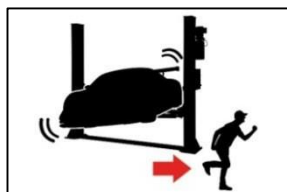
Heisen må kun betjenes av kvalifisert personell!



Reparasjoner og vedlikehold kun utført av kvalifisert personell, og sikkerhetsinnretninger må aldri deaktiveres!



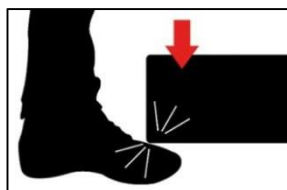
Fagpersonell kun tillatt i nærheten av løfteplattformen!



Hold alltid rømningsveier klare!



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



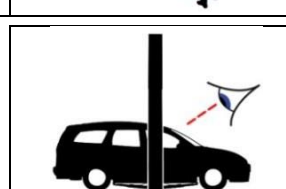
Vær oppmerksom på løft armene og ikke senk deg ned på føttene! Fare for klemning!



Det er forbudt for personer å klatre opp i heisen.



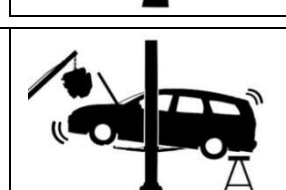
Vær oppmerksom på kjøretøyproduzentens monteringspunkter!



Etter å ha løftet kjøretøyet noen centimeter kort, kontroller at det sitter sikkert!



Ikke overskrid den angitte lastekapasiteten!



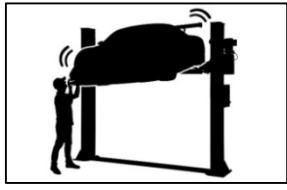
Vær forsiktig når du installerer eller fjerner tunge deler da denne bilen velter kjøretøyet!



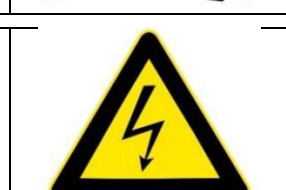
Forsøk aldri å laste bare den ene siden av heisen!



Beskytt heisen mot fuktighet! Elektriske tilkoblinger må være tørre!



Sterk risting Unngå å riste på kjøretøyet!



FORSIKTIGHET! Elektrisk spenning!

5.1. Sikkerhetsutstyr

Heisen er utstyrt med følgende sikkerhetsinnretninger for å sikre sikker drift *):

- Sikkerhetslåser
- Gassventil i hydraulikkledning
- Grensebryter
- Lås for støttearm
- Enheter for å forhindre fastkjøring og knusing (akselbeskyttelse, fotdeflektor)
- Synkroniseringskabler

*) avhengig av design og type heis

5.2. Overvåking og testing av sikkerhetsutstyret

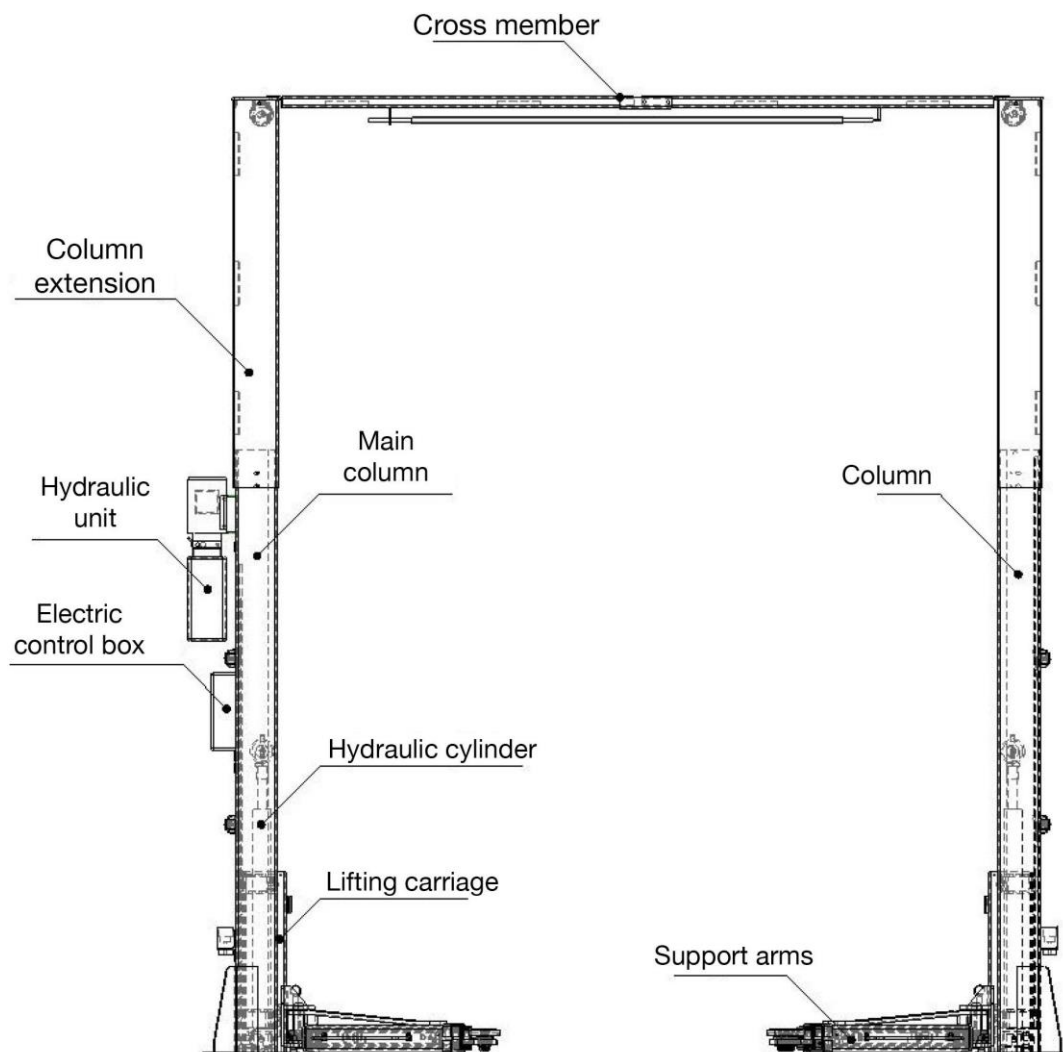
- | | |
|-------------------------------|---|
| - Sikkerhetslås | funksjonstest, når du senker heisen, må sikkerhetslåsene kobles inn og stoppe Den nedadgående bevegelsen |
| - Gass | ventil Fast gass, kan ikke kontrolleres av brukeren |
| - Grense | bryter Når endebryteren trykkes inn, stopper motoren eller kan ikke starte |
| - Låseanordning for støttearm | Når støttearmene er hevet, må støttearmens låseanordning Koble inn og forbli sikkert låst på plass under sidebelastning |
| - Enhetene | må være festet, klar til bruk og ikke deformert |
| - Sjekk | Status for synkroniseringslinje |

6. Samsvar med produktet

TW 260 B4.5 2-stolpeløft er CE-sertifisert og oppfyller maskindirektivet 2006/42/EF og oppfyller standardene EN 1493:2022, EN 60204-1:2018+A1:2009 og EN ISO 12100:2010. Se også EU-samsvarserklæringen på slutten av bruksanvisningen.

7. Teknisk spesifikasjon

7.1. Maskin beskrivelse



8. Montering av løfteplattformen

8.1. Før installasjon

8.1.1. Verktøy og utstyr kreves

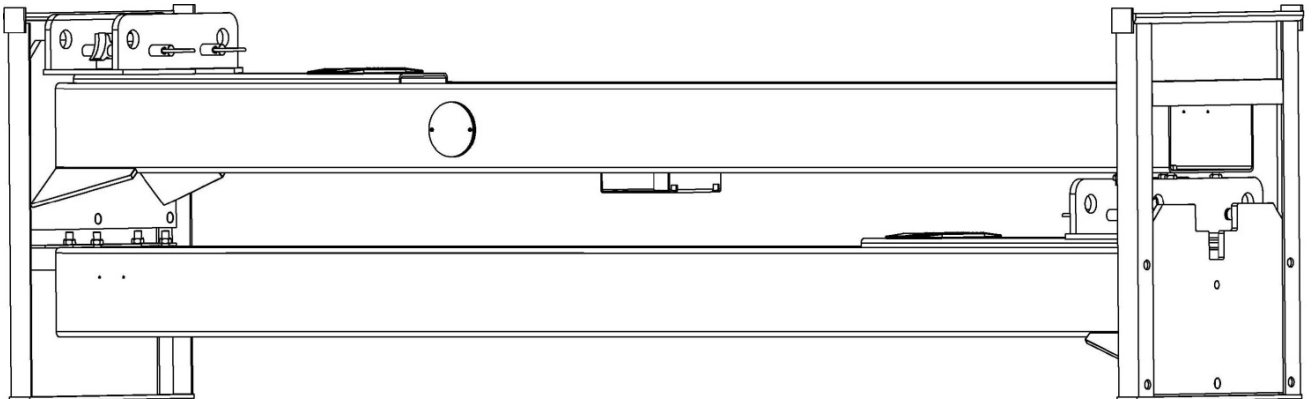
- Egnet løfteverktøy for store og tunge komponenter
- Hammer, tang
- Phillips og skrutrekker med spor
- Sett med unbrakonøkler
- Skiftenøkkelfester og fastnøkkeler
- Slagbor
- Hydraulikkolje HLP 32

8.2. Konkrete forhold

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 250 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 herde i minst 28 dager før en løfteplattform kan installeres.

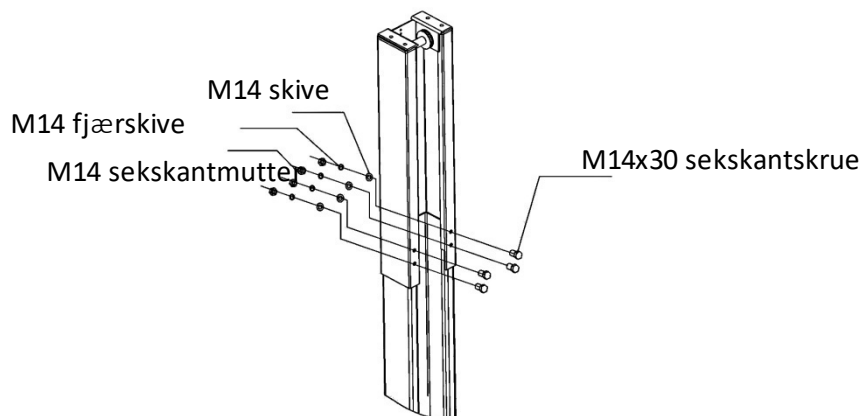
8.3. Monteringsanvisning



- 1) Fjern emballasjen og ta ut esken med tilbehør og dekkplater. Les og forstå bruksanvisningen før du fortsetter.
- 2) Først må du plassere en støtte mellom de to søylene eller løfte en av de to søylene ved hjelp av en kran. Fjern deretter boltene fra rammen.

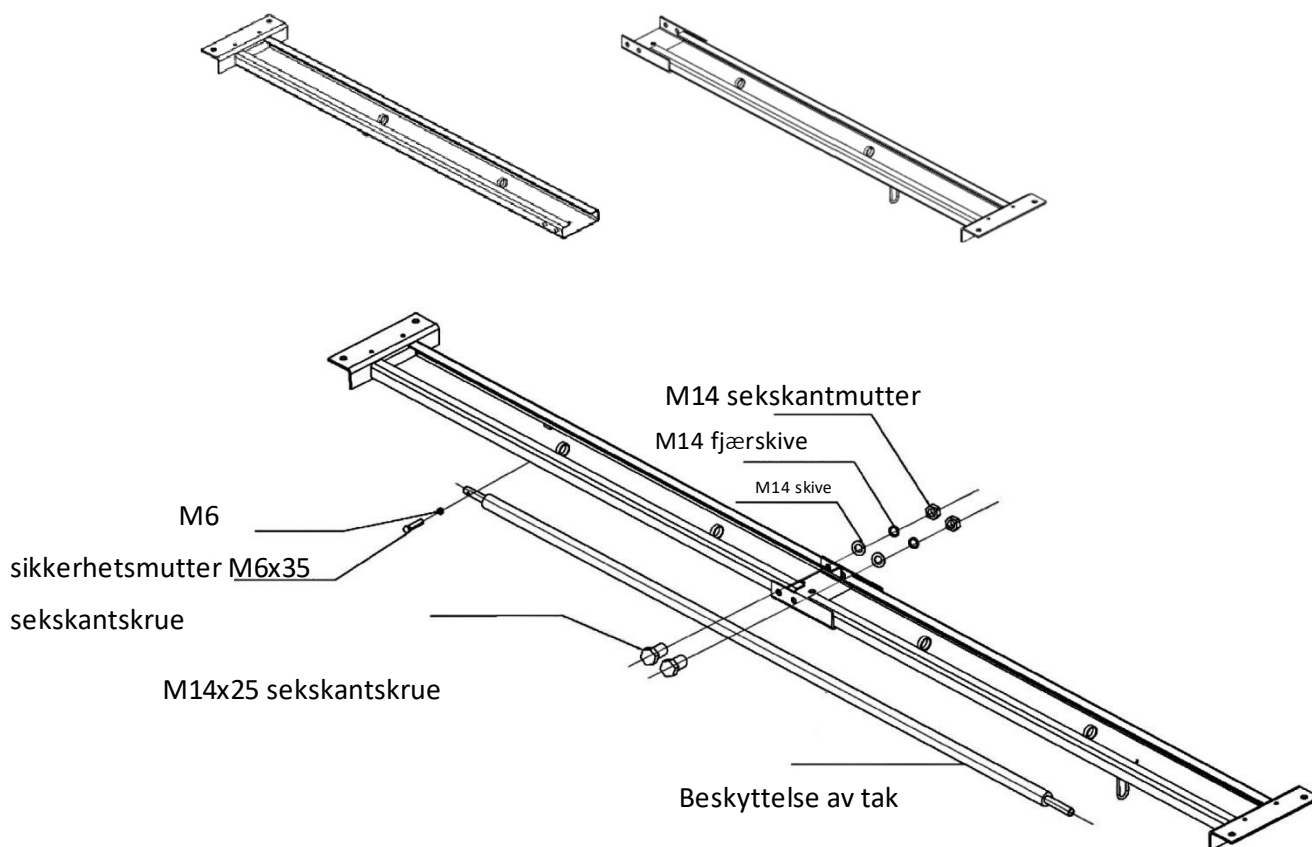
Forsiktig: Vær spesielt forsiktig for å sikre at søylen ikke kan falle ned. Tilbehøret kan bli skadet eller personer kan bli skadet.

- 3) Etter at du har fjernet den første kolonnen, plasser en støtte under den andre kolonnen. Fjern deretter boltene fra transportstativet.
- 4) Bolter søyleforlengelsene til begge søylene. Sørg for at bolteforbindelsene er godt strammet. Du kan også bruke skruelås.



Figur: Feste søyleforlengelsen

5) Formontering av tverrstang og endebryter



Figur: Formontering av tverrstangen

6) Sett opp begge kolonnene. Juster hoved- og sekundærstolpene med hverandre (ytterkant av bunnplaten til ytterkanten av bunnplaten ca. 4028 mm)

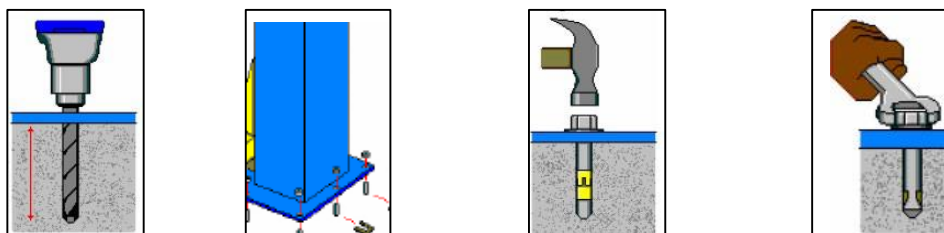
a) Etter utpakking må du bestemme hvilken kolonne du vil feste strømforsyningen og kontrollenheten til.

b) Sett opp hovedsøylene, bestem monteringsdimensjonene og fest hovedsøylen som beskrevet i punkt 7. Reis nå den sekundære søylen og plasser den i avstanden til tverrstangen.

7) Fest først hovedstolpen, deretter sekundærsøylen med avstanden til tverrstangen.

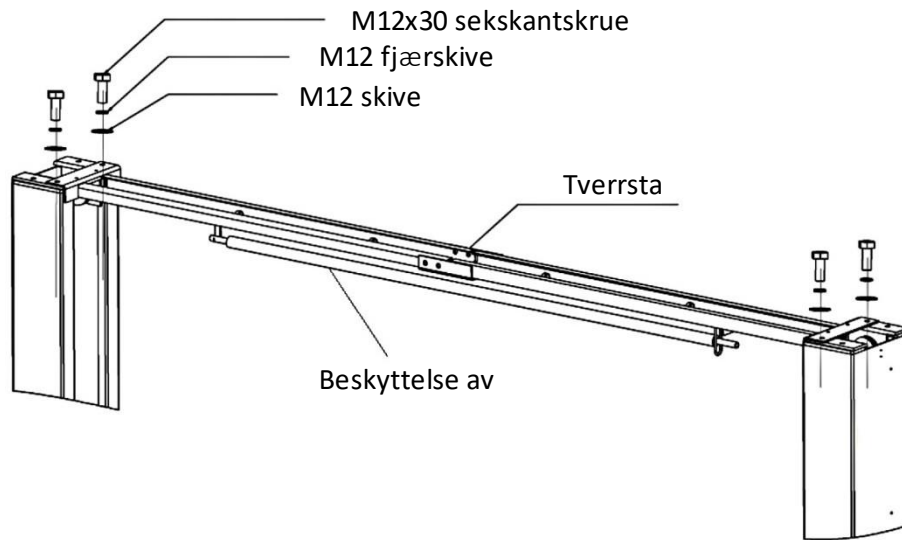
a) Bor hullene i fundamentet for hvert jordanker ved hjelp av en slagbor. Bor vinkelrett på gulvnivået.

b) Fjern smuss og støv forsiktig etter boring (støvsug og blås ut om nødvendig).



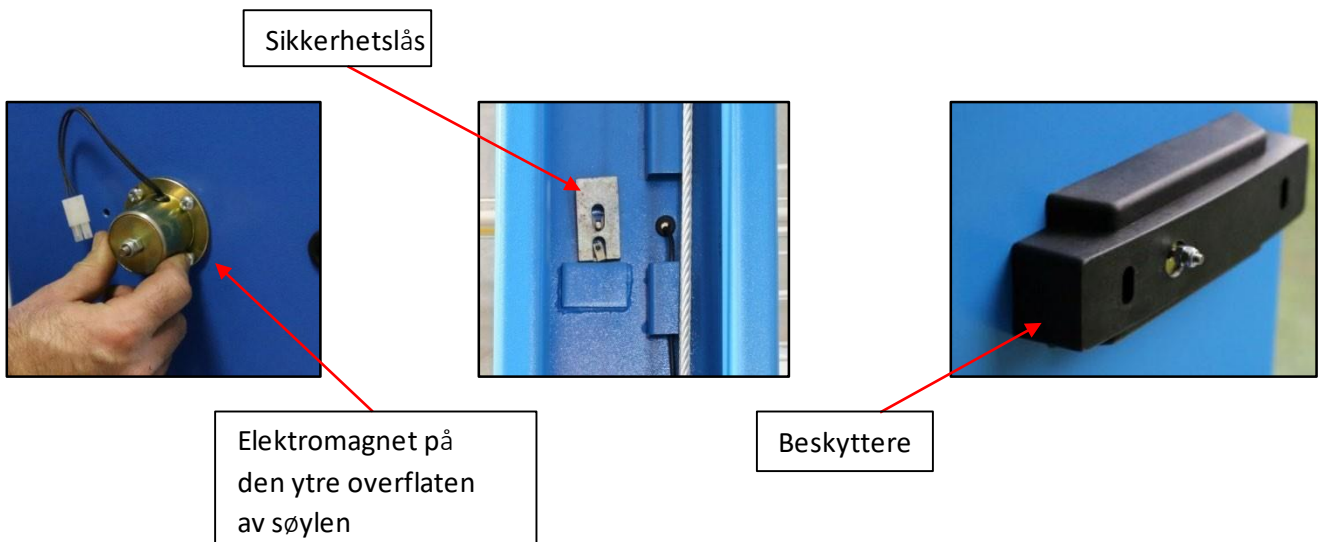
Figur: Arbeidstrinn for å feste søylene

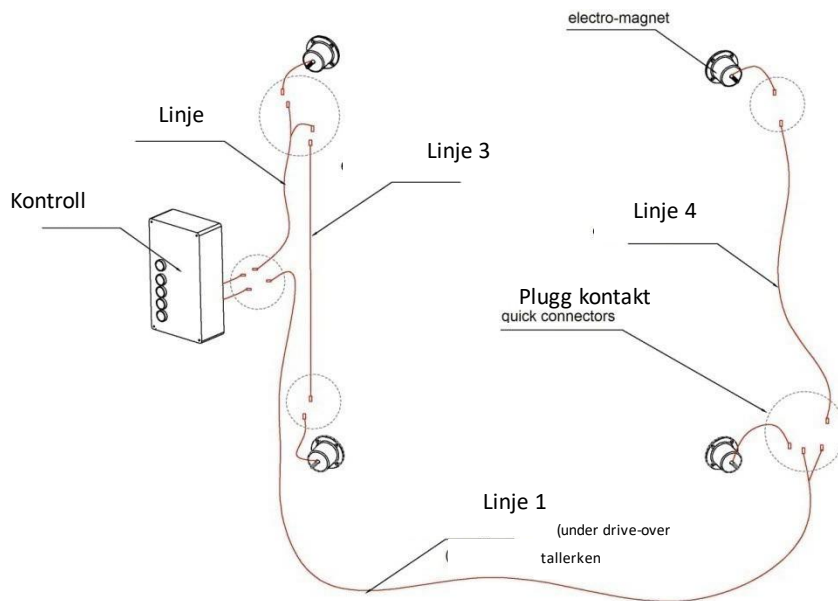
8) Monter tverrstangen



Figur: Montering av tverrstangen

9) Monter sikkerhetslåsene, de fire elektromagnetene og de tilhørende beskytterne.





Figur: Elektromagnetutløserforbindelser

10) Installer det hydrauliske systemet

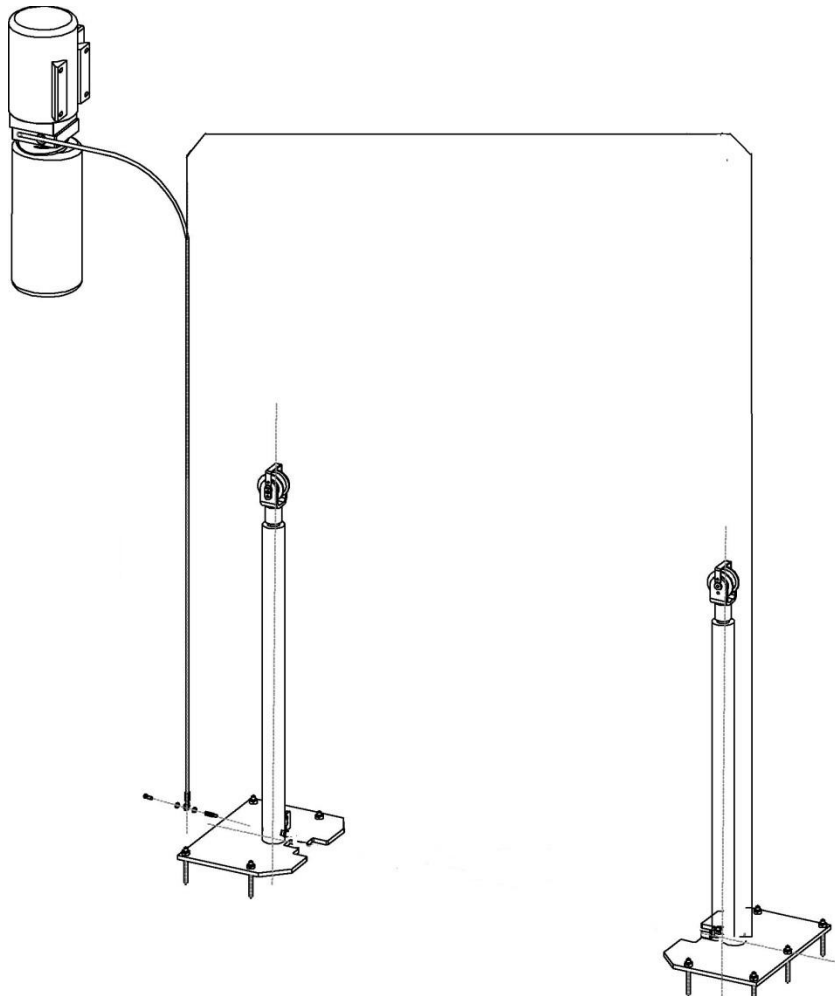
a) Monter motorenheten



Figur: Montering av motorenheten

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

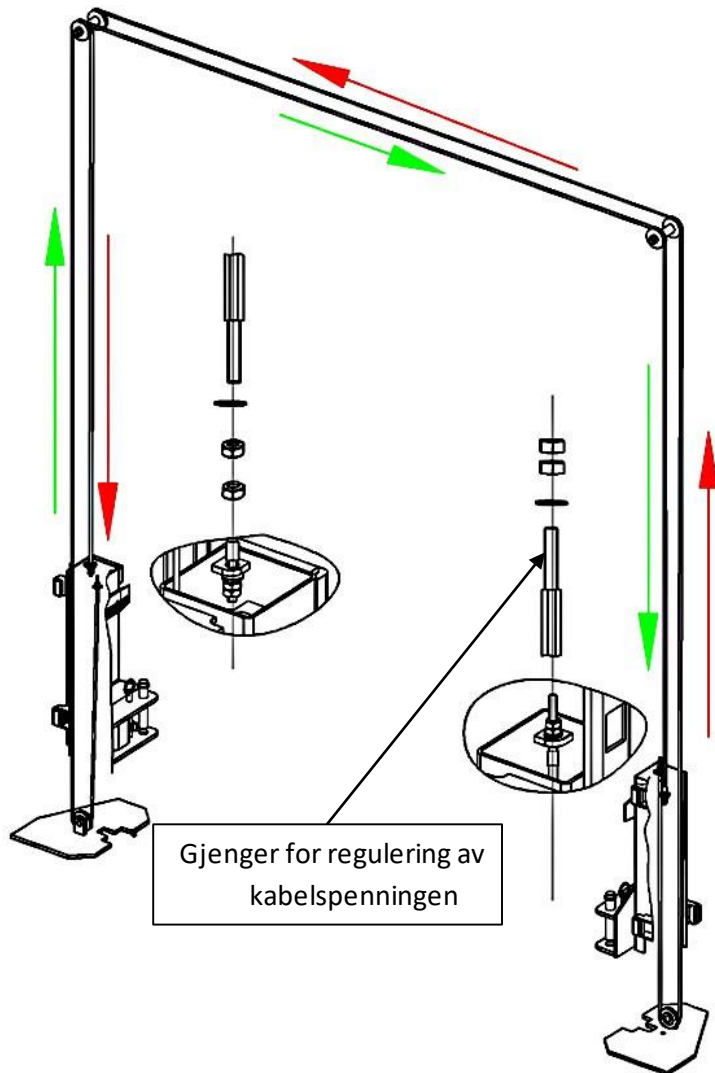
c) Koble til hydraulikkledningene som vist i illustrasjonen nedenfor eller i det hydrauliske kretsskjemaet.



Figur: Koble til hydraulikkledningene

11) Etter at du har installert sikkerhetslåsene, kobler du lastene til ståkabelen

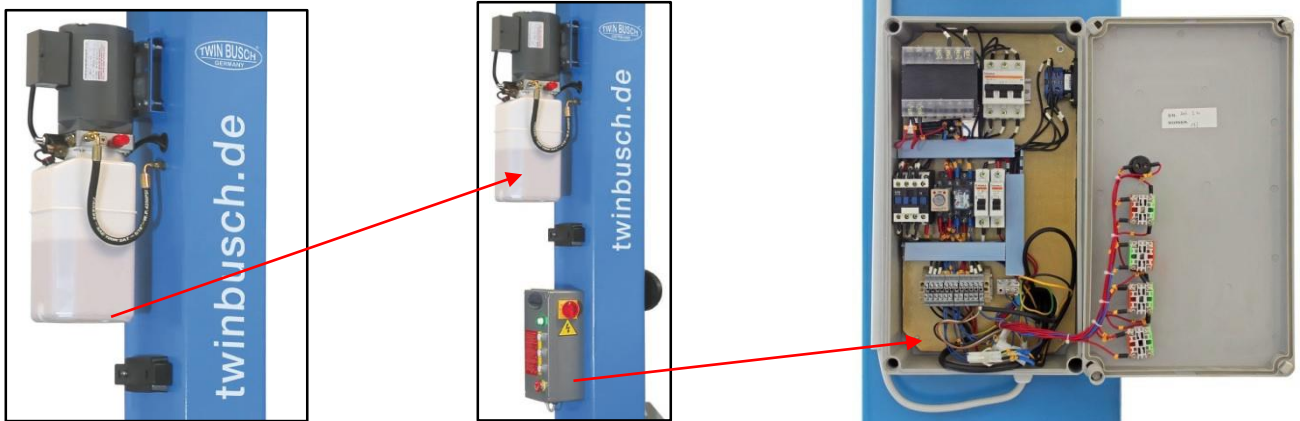
- a) Juster karene på begge sider av søylen ca. 800 mm over gulvnivå.
- b) Sørg for at sikkerhetslåsene på begge sider av søylen er i inngrep før du begynner å installere ståkablene.
- c) Vognene må være i samme høyde fra bakken før du fortsetter.
- d) Trekk inn ståkablene som vist i illustrasjonen nedenfor.
- e) Ståkablene må settes "stramt" på begge sider av søylen. Når du gjør dette, sørg for at lyden fra sikkerhetslåsene kan høres synkront på begge sider under den påfølgende testkjøringen (se 16). Hvis dette ikke er tilfelle, må ståkablene eller en ståkabel strammes igjen.
- f) Tauene må alltid sikres mot utilsiktet løsning (låsing) og oljes med WD40 for å sikre lang levetid.



Figur: Feste stålkablene

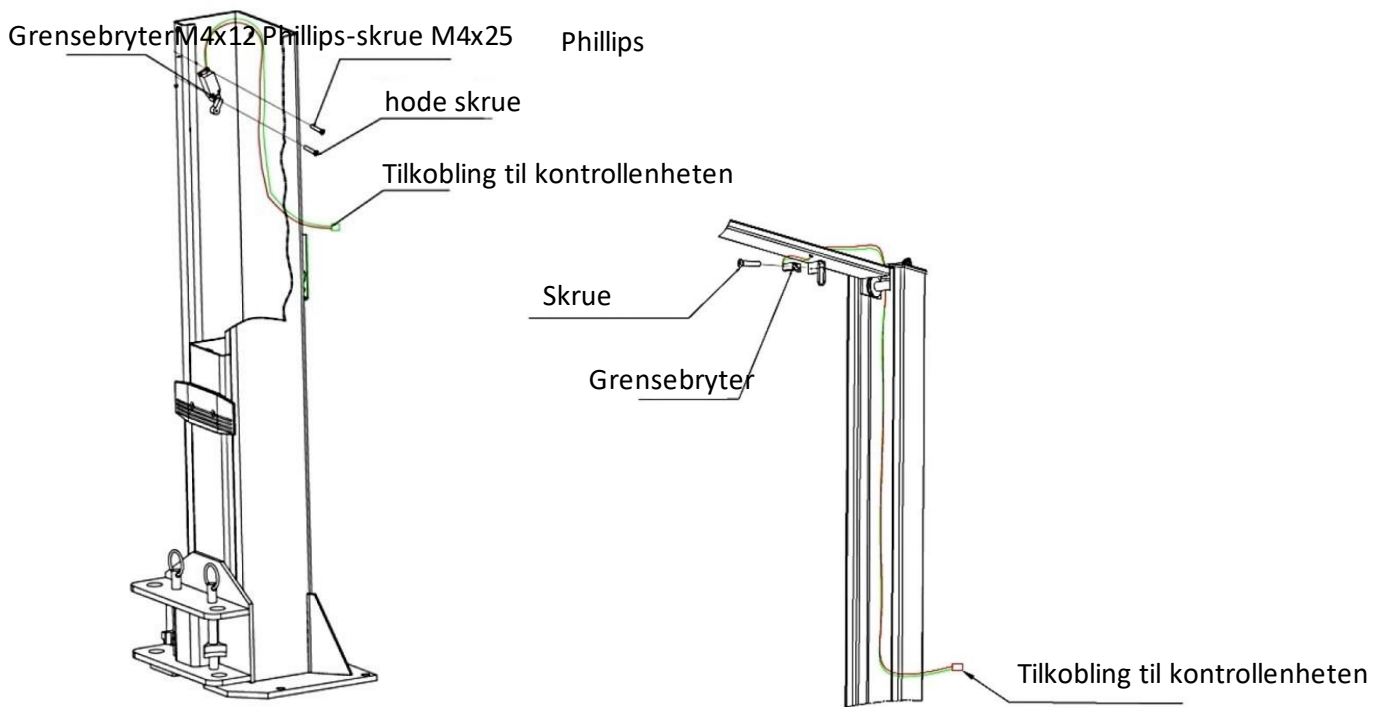
Forsiktighet: Etter justering av stålkabelspenningen må justeringsmutterne på begge sider av søylen låses med en annen mutter! Kablene må også smøres med WD40 etter installasjon.

- 12) Installer kontrollenheten eller kontrollboksen
 - a) Monter kontrollenheten på hovedsøylen.
 - b) Koble strømforsyningen til kontrollenheten som vist i illustrasjonen nedenfor.



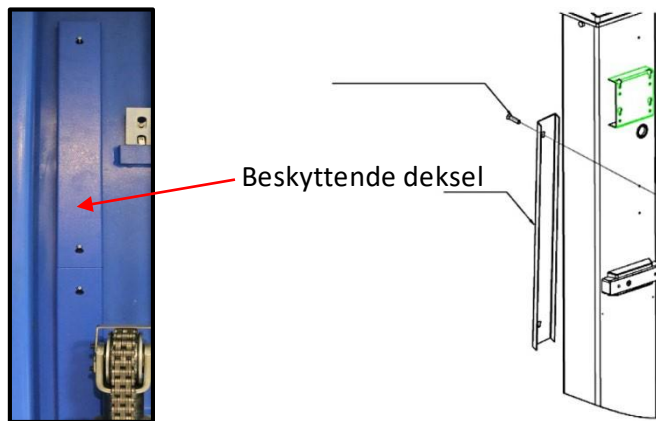
Figur: Koble strømforsyningen til kontrollenheten

c) Monter endebyteren øverst i hovedkolonnen som vist i illustrasjonen nedenfor.



Figur: Montere endebyterne

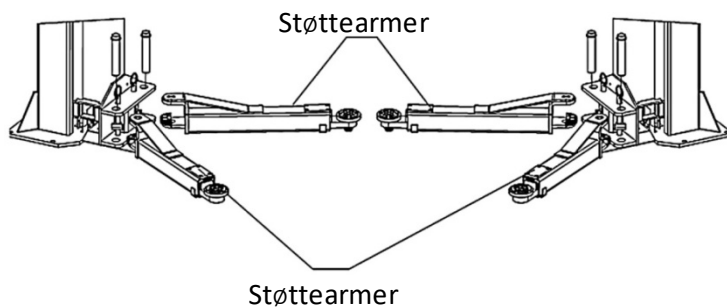
13) Monter beskyttelsesdekslene for hydraulikkledningene



Figur: Montere beskyttelsesdekslene

14) Monter støttearmene

- a) Sett støttearmene inn i løftevognene, og vær oppmerksom på sammenlåsing av antirotasjonsblokkene.
- b) Sett støttearmsboltene inn i hullene som følger med, som vist i illustrasjonen nedenfor.



Figur: Montere støttearmene på løftevognen

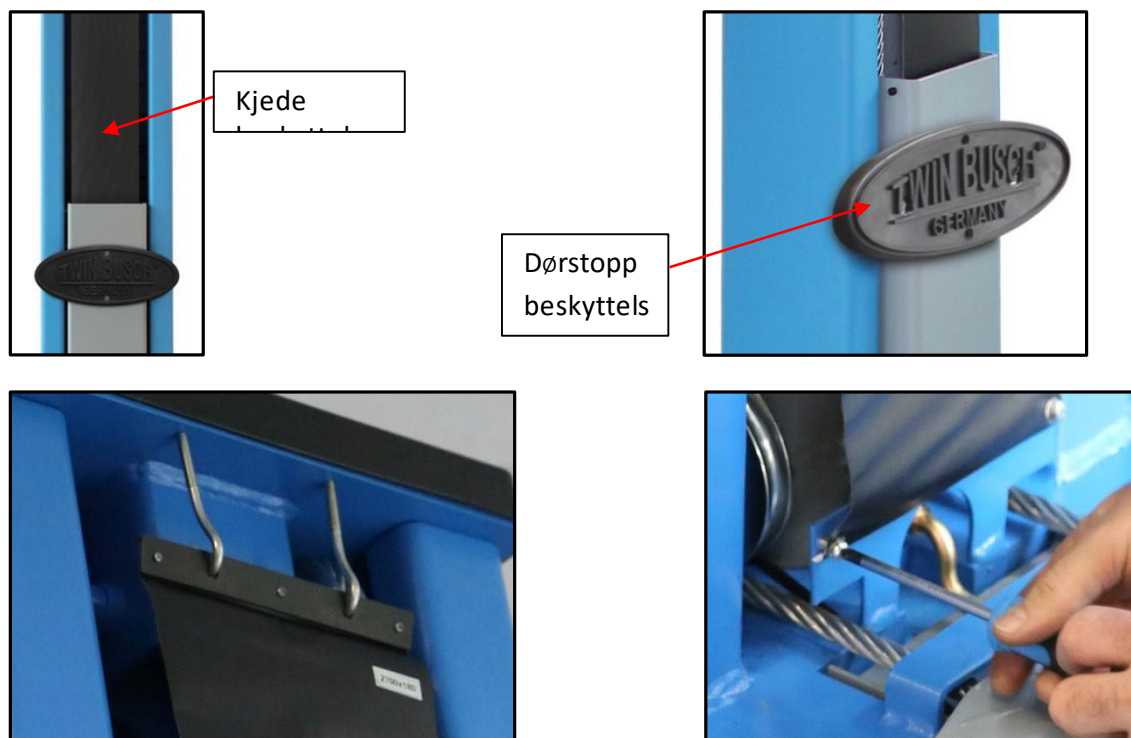
15) Fyll hydraulikksystemet

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

16) Prøvekjøring

- a) Følg fremgangsmåten i 9 Igangkjøring og sørg for at INGEN kjøretøy er på heisen under en testkjøring.
- b) Før testkjøringen må du kontrollere at alle tilkoblinger fungerer som de skal.

17) Monter kjede- og dørstoppbeskyttelsen



Figur: Montering av kjede og dørstoppbeskyttelse

8.4. Sjekkpunkter i henhold til strukturen

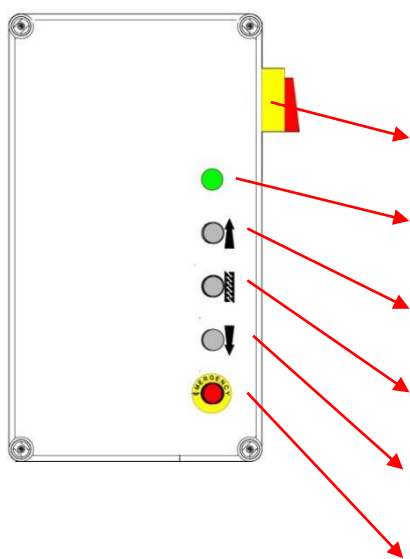
S/N	Sjekk	JA	NEI
1	Er søylene vertikale mot gulvet? (90°)		
2	Er de to kolonnene parallelle med hverandre?		
3	Er oljeslangen riktig tilkoblet?		
4	Er stålkabelen riktig og godt tilkoblet?		
5	Er alle støttearmer riktig og godt montert?		
6	Er de elektriske tilkoblingene riktige?		
7	Er alle skjøtene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

9. Igangkjøring

9.1. Sikkerhetstiltak

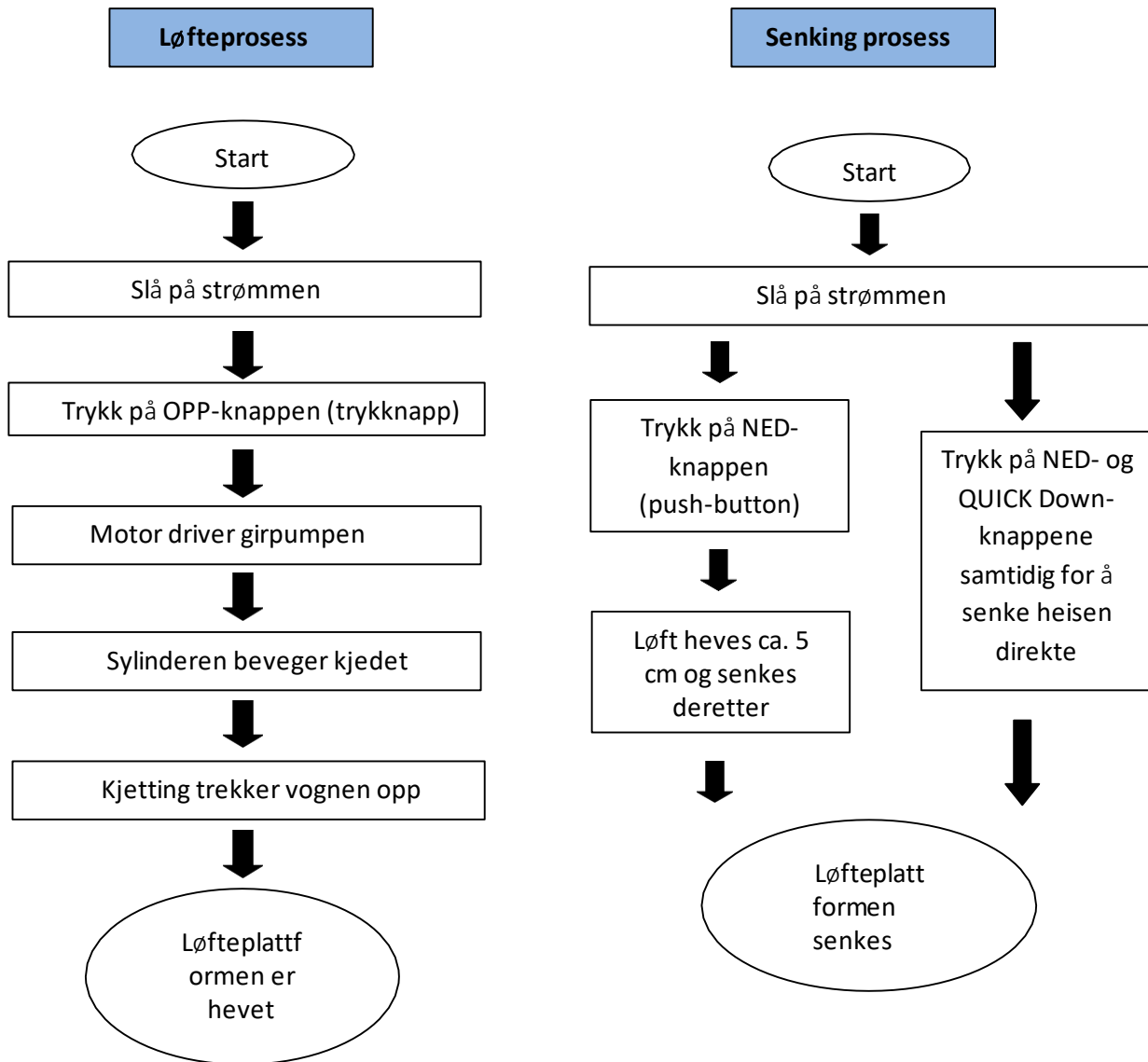
- Hvis sikkerhetsinnretningene er defekte eller viser avvik, må heisen ikke settes i drift under noen omstendigheter!
- Kontroller at alle tilkoblinger til hydraulikkledningene er tette og funksjonelle. Hvis det ikke er lekkasjer, kan løfteprosessen startes.
- Kun operatøren skal være i nærheten av løfteplattformen 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 midt 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 som er forårsaket.
- Når ønsket løftehøyde er nådd og sikkerhetslåsene er aktivert, må du slå av strømforsyningen til heisen 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 må 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 en strøm tilførsel
OPP-knapp (trykknapp)	Heve løfteplattformen
Sikkerhetslåser	Senking ned i sikkerhetslåsene
DOWN button (push-button)	Senke løfteplattformen
Nødstoppbryter	Slår av systemet i en Nødsituasjon

9.3. Flytskjema for løfting og senking av prosess



9.4. Bruksanvisningen

9.4.1. Løfteprosess

1. Les og forstå bruksanvisningen før du starter arbeidet.
2. Koble til strømforsyningen og sett hovedbryteren på ON.
3. Parker kjøretøyet med tyngdepunktet i midten mellom de to søylene.
4. Juster støttearmene til heisen slik at oppsamlingspunktene er på linje med heisen. Kontroller at kjøretøyet er riktig plassert.
5. Slå på løfteren og trykk på OPP-knappen på styreenheten til støttearmene berører kjøretøyet på oppsamlingsstedene som er angitt av kjøretøyprodusenten og kjøretøyet er 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 nede til ønsket løfthøyde er nådd.
7. Trykk på sikkerhetslåsknappen for å koble løftevognene inn i sikkerhetslåsene.
8. Sett hovedbryteren på OFF og begynn å jobbe på eller under kjøretøyet.

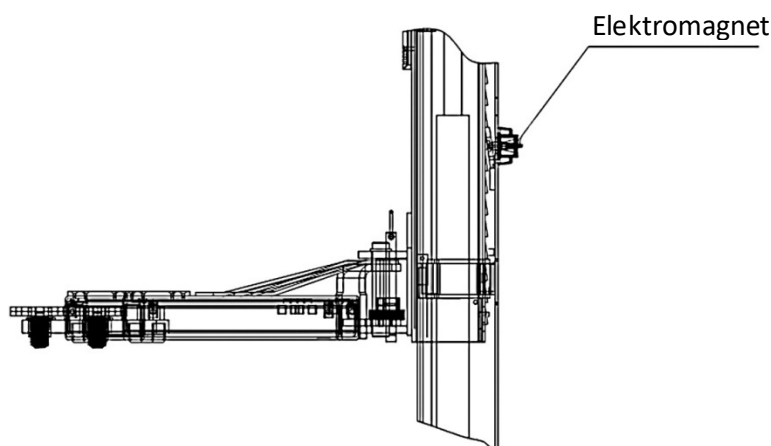
9.4.2. Senking prosess

1. Koble til strømforsyningen og sett hovedbryteren på ON.
2. Trykk på NED-knappen på kontrollenheten. Løftevognene til løfteplattformen vil nå heves med ca. 5 cm for å frigjøre låsemekanismen til sikkerhetslåsene. Den elektromagnetiske utløserventilen åpnes deretter og løftevognene senkes.
3. Så snart løftevognene har nådd den laveste posisjonen, kan støttearmene svinges ut under kjøretøyet.
4. Kjøretøyet kan nå fjernes.

9.5. Nødsenkefunksjon ved strøbrudd

1. Hvis løftevognen **IKKE** er koblet inn.

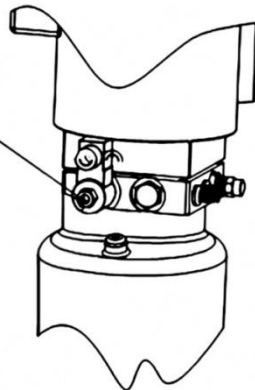
- a) Trekk alle elektromagneter samtidig til utsiden av de to søylene for å åpne sikkerhetslåsene.



Figur: Låse opp alle elektromagneter

- b) Trykk på det manuelle avløpet (bajonettlås).
 (Skyv inn den riflede skruen og vri -> mot klokken: "Åpne", -> med klokken: "Lukk")

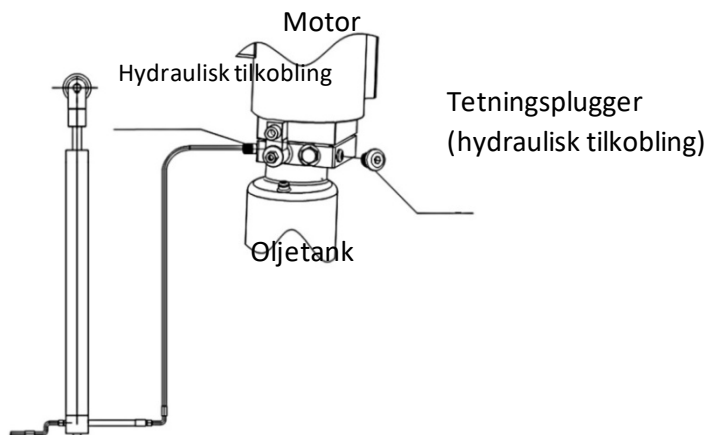
Elektromagnetisk



Figur: Avløpsventil

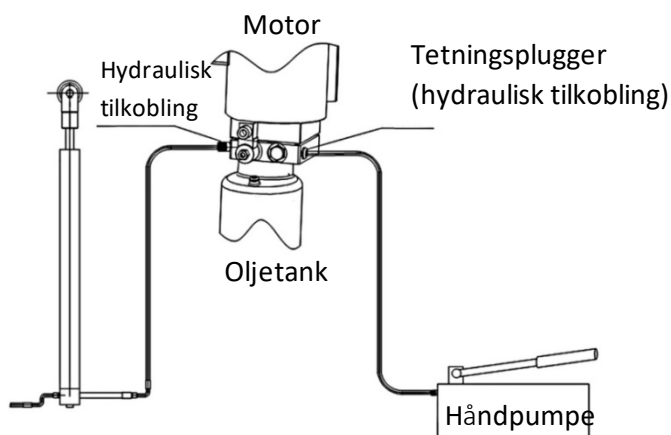
2. Med løftevognen aktivert

- a) Skru ut tetningspluggen for å kunne koble til den manuelle hydraulikkpumpen.



Figur: Tetningsplugg

- b) Trykk på håndspaken på hydraulikkpumpen (valgfritt) for å forsyne sylinderen med olje og løsne låsen.



Figur: Tilkobling av håndpumpen

- c) Følg deretter fremgangsmåten fra **1. Hvis løftevognen IKKE er koblet inn.**

10. Feilsøking

Merk: Ikke nøl med å kontakte ekspertpersonalet hos Twin Busch GmbH hvis du ikke er i stand til å utbedre en feil selv. Vi hjelper deg gjerne med å løse problemet. I dette tilfellet må du dokumentere feilen og sende oss bilder og en nøyaktig beskrivelse av feilen slik at vi kan identifisere og utbedre årsaken så raskt som mulig.

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

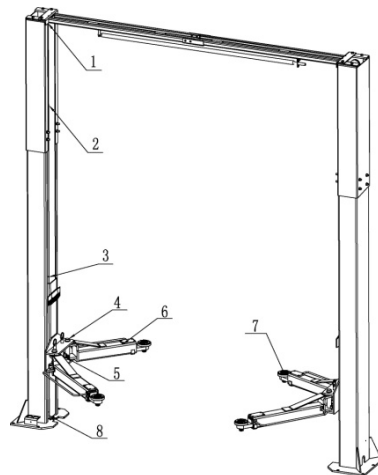
PROBLEMER	ÅRSAK	LØSNING
Uvanlig støy.	Ha på innsiden av søylene.	Smør innsiden av søylene.
	Forurensning i kolonnene.	Fjern skitten.
Motoren kan ikke startes, og heisen beveger seg heller ikke oppover.	Kabelforbindelsene er løse.	Sjekk kablene og koble til igjen dem.
	Motoren er defekt.	Bytt den ut.
	Endebryteren er defekt/skadet eller kabeltilkoblingen er løs.	Koble til kablene igjen eller bytt ut grensebryteren.
Motorløp, men hever ikke heisen.	Motoren går bakover/i feil retning av rotasjon.	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.	Fest eller bytt den ut.
	Dempingsventilen er løs eller fastkjørt/blokkert.	Rengjør eller fest den.
Bjelkene senkes sakte etter at de er hevet.	Oljeslangen lekker.	Kontroller eller bytt den ut.
	Oljesylinderen/stempelet lekker.	Bytt ut forseglingen.
	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.
	Trykkavlastningsventilen er installert feil.	Monter den riktig.
	Hydraulikkoljen er for varm. (over 45 °C)	Bytt olje.
Senker for sakte.	Sylindertetningen er slitt.	Bytt ut forseglingen.
	Gassventilen sitter fast/er skitten.	Rengjør eller skift den ut.
	Hydraulikkoljen er forurenset.	Bytt olje.
	Avløpsventilen er blokkert.	Rengjør den.
Stålkabelen er Slitt.	Oljeslangen er skadet/bøyd.	Bytt den ut.
	Ikke smurt under installasjonen eller den er slitt.	Bytt den ut.

11. Vedlikehold

Regelmessig vedlikehold av heisen din vil sikre en lang og sikker levetid. Forslag til vedlikeholdsintervaller og aktivitetene som skal utføres er listet opp nedenfor. Hvor ofte du utfører service på heisen avhenger av omgivelsesforholdene, graden av tilsmussing og selvfølgelig belastningen og belastningen på heisen.

Følgende punkter må smøres:

S/N	Beskrivelse
1	Øvre remskive
2	Stålkabel
3	Tannhjul hjul
4	Kjede
5	Stein
6	Bolt
7	Sikkerhetsblokk
8	Støttearm
9	Innspilling
10	Nedre remskive



11.1. Daglig inspeksjon og vedlikehold av løfteplattformelementene før bruk

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

- Kontroller at alle koblinger og skrueforbindelser er tette.
- Kontroller hydraulikksystemet for lekkasjer og funksjonalitet.
- Kontroller at støttearmslåsene fungerer som de skal.
- Utfør en prøvekjøring (uten kjøretøyet) for å kontrollere 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 påfyllingsnivået til hydraulikkoljen (senket løftevogn - høyt påfyllingsnivå, maks hevet løftevogn - lavt fyllingsnivå).

11.3. Månedlig inspeksjon og vedlikehold av løfteplattformelementene

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

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 ved funksjonsfeil

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 sikkerhetsutstyr eller elektriske systemkomponenter.

*) Poeng avhengig av design og type heis



Arbeid på elektriske anlegg kun av kvalifiserte elektrikere!

Problem: Heisen kan verken heves eller senkes.

Mulige årsaker

Ingen strømforsyning tilgjengelig.

Strømforsyningen avbrutt.

Hovedbryteren er ikke slått på eller defekt.

Nødstopp presset eller defekt.

Sikringen i strømtilkoblingen har løst ut eller er defekt. Sjekk sikringen.

Sikringen i bryterboksen har løst ut eller er defekt.

sikringen.

Avhjelp

Sjekk strømforsyningen.

Sjekk strømforsyningsledningen.

Sjekk hovedbryterer 

Lås opp nødstopp, sjekk 

Sjekk

Problem: Løfteplattformen kan ikke heves.

Mulige årsaker

Med trefasestrøm: en fase mangler. Sjekk strømforsyningen.

Rotasjonsretningen til motoren reversert nødvendig.

Oljepumpe defekt.

Nødutløser åpen.

Motoren er defekt.

Overbelaste.

belastningen.

Avhjelp

Med trefasestrøm: 

Sjekk rotasjonsretningen, bytt fase hvis 

Varsle Twin Busch Service.

Lukk nødutløserventilen.

Varsle Twin Busch Service.

Overbelastningsventilen har åpnet, reduser

Problem: Heisen kan ikke senkes.

Mulige årsaker

Løfteplattformen sitter i sikkerhetslåser.

Heisen har kjørt inn i ende-bryteren. Slipp om nødvendig ende-bryteren, hev 1 cm og senk.

Motoren er defekt. Åpne sikkerhetslåsen og løft heisen Senk nødsenking.

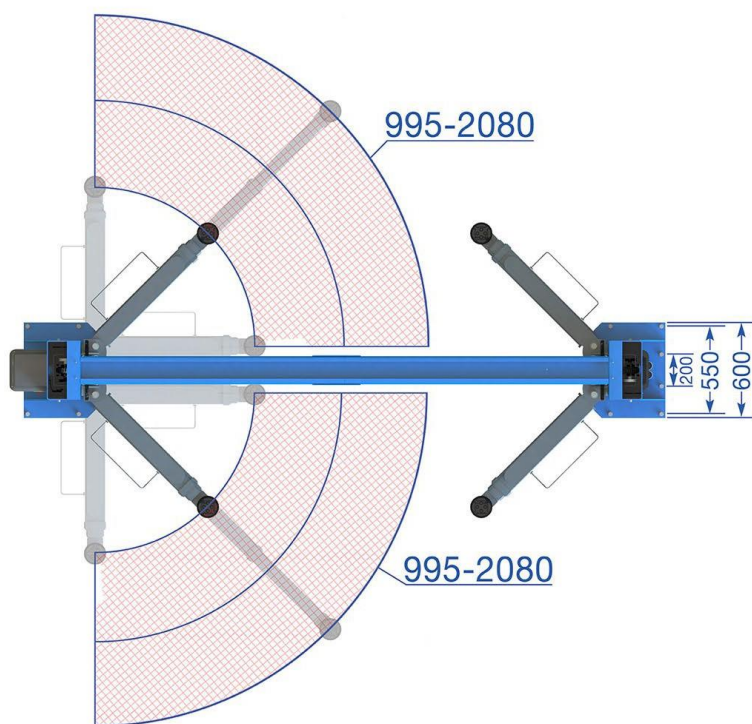
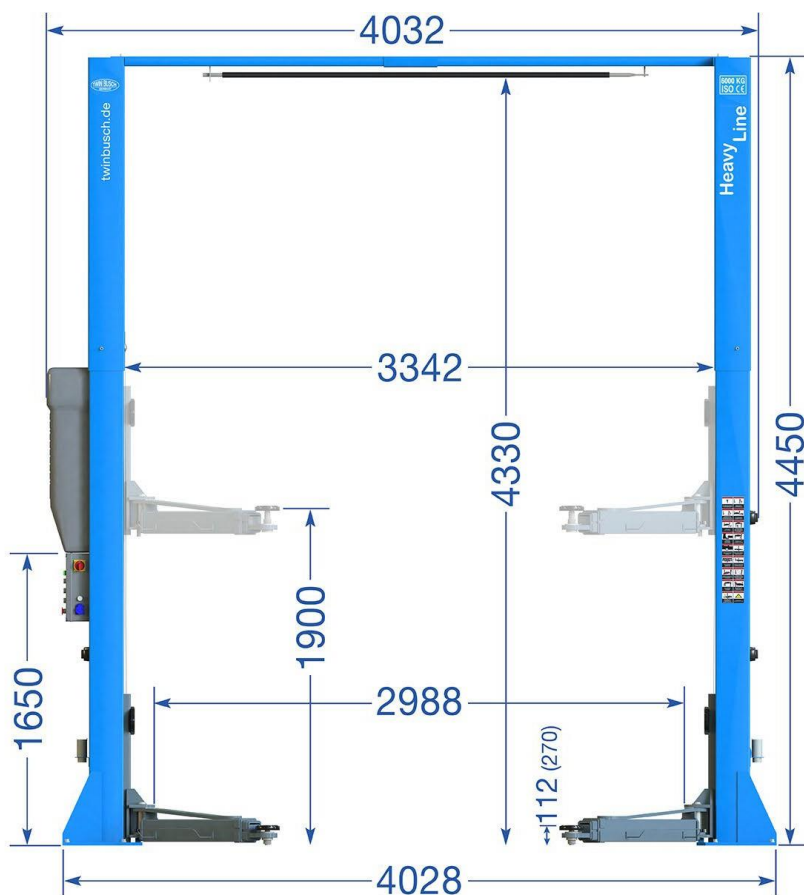
Heisen har blitt blokkert under senking. Løft heisen litt igjen og fjern hindringen.

Avhjelp

Løft plattformen litt, trekk i sperrene, senk.

13. Blindtarm

13.1. Dimensjoner på heisen



13.2. Fundamentkrav og arbeidsområde

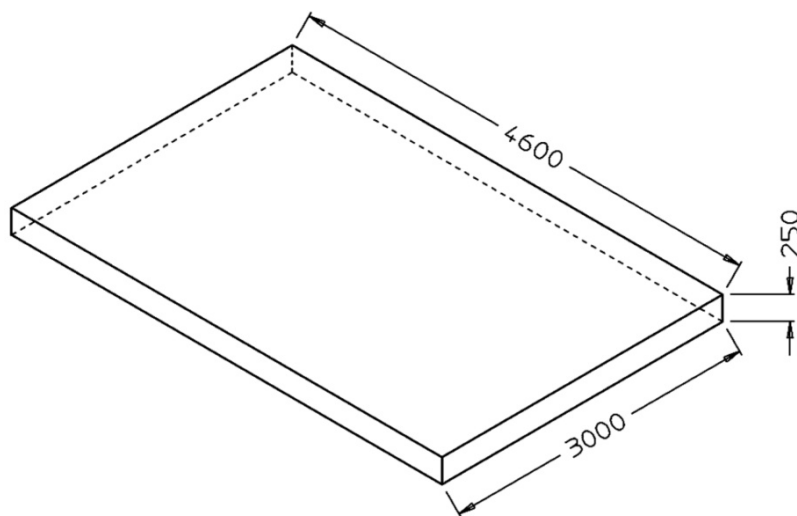
Krav til betongen:

- Betong C20/25 i henhold til DIN 1045-2 (tidligere betegnelse: DIN 1045 betong B25).
- Gulvet skal være plant og ha en planhet på mindre enn 5 mm/m.
- Nystøpt betong må herde i minst 28 dager.

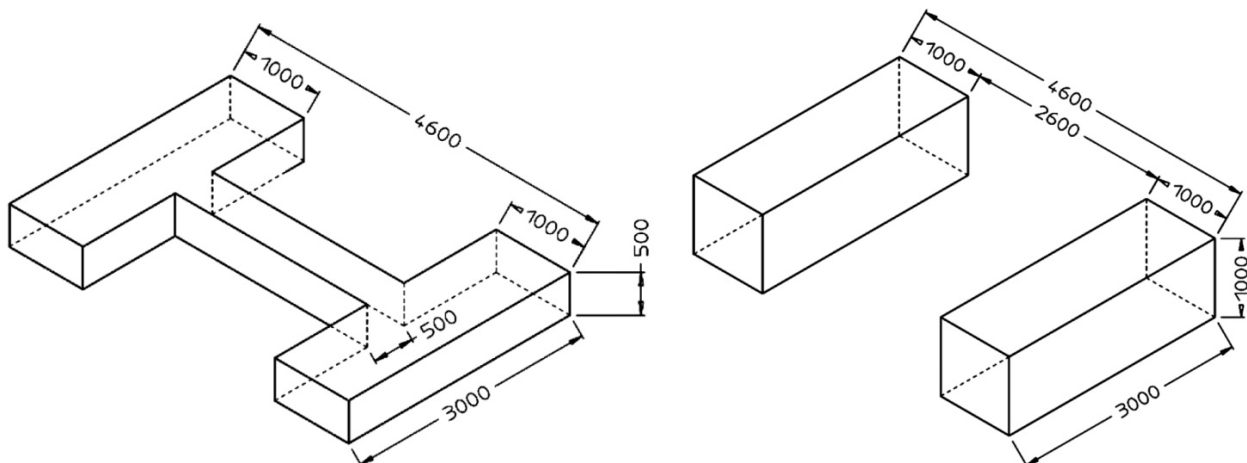
Fundament dimensjoner:

- Ideelt sett bør hele hallgulvet være laget av C20/25 betong med en tykkelse på minst 250 mm

Minimumsdimensjoner på fundamentplaten (løfteplattform plassert i midten):



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 heisen, men anbefales.
- Hvis du er i tvil, bør fundamentet bestemmes og kontrolleres av en konstruksjonsingeniør.

Følgende må overholdes for jord utsatt for frost:

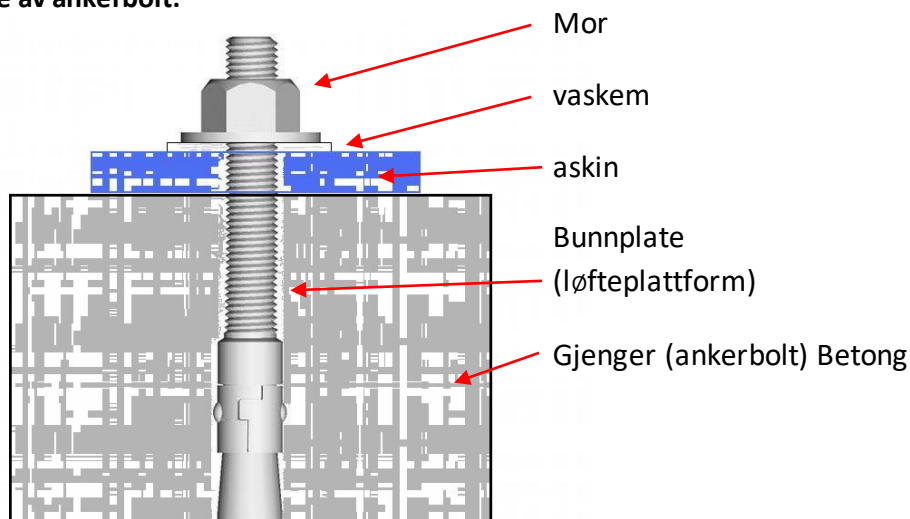
Ved frosteksponeering må betongen tilsvare eksponeringsklasse XF4, da dryppende avisingsmiddel ikke kan utelukkes.

Dette resulterer i følgende minimumskrav for betong under frostbelastning:

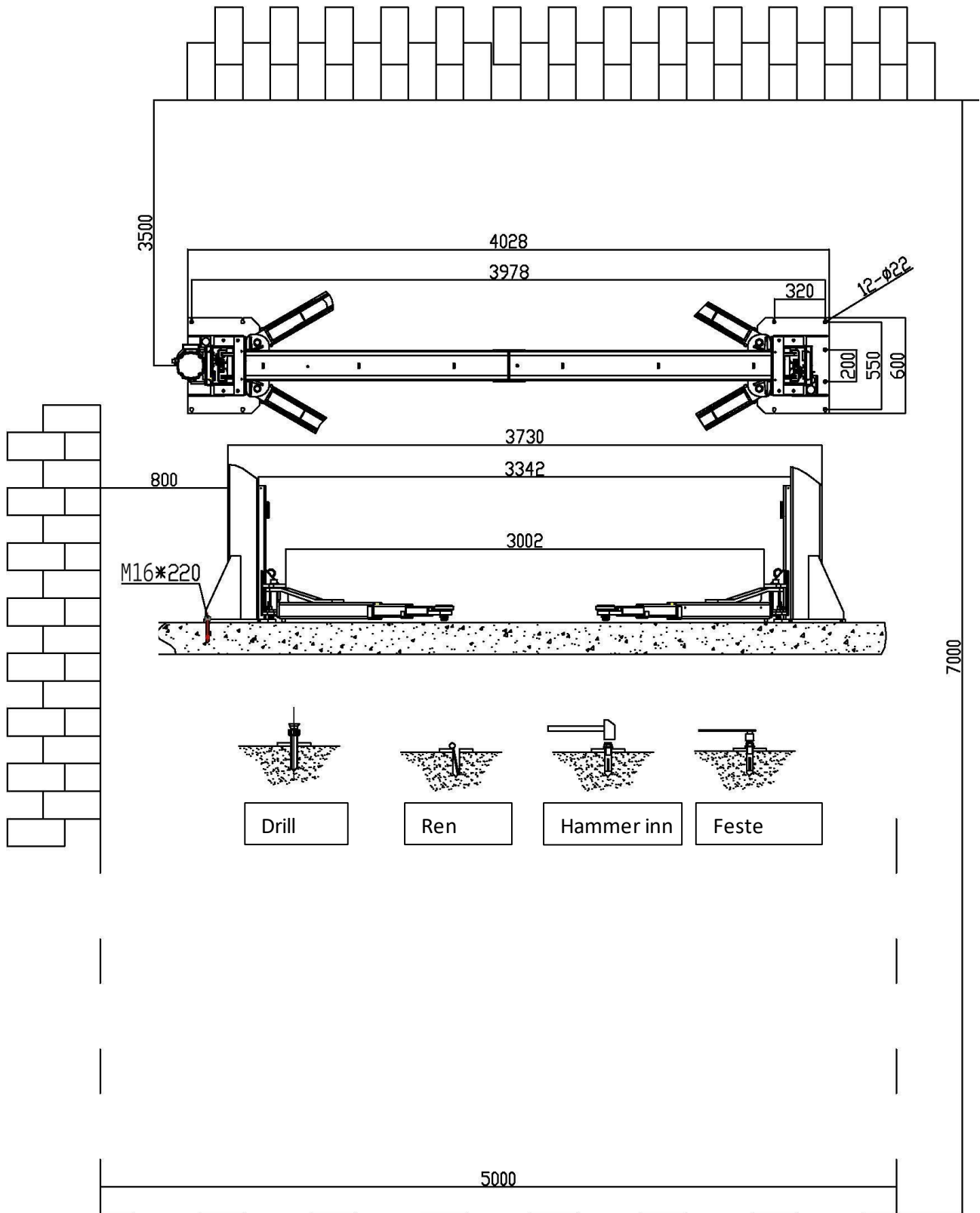
Eksponeringsklasse:	XF4
Maksimalt w/c:	0,45
Minimum trykkfasthet:	C30/37 (i stedet for C20/25)
Minimum sementinnhold:	340 kg/m ³
Minimum innhold av lufttomrom:	4.0 %

Det må imidlertid bemerkes at heisene ikke er designet for utendørs bruk. Selv om kontrollboksen er i samsvar med IP54, har resten av elektrisiteten, motorene og endebryterne en maksimal IP44-klassifisering.

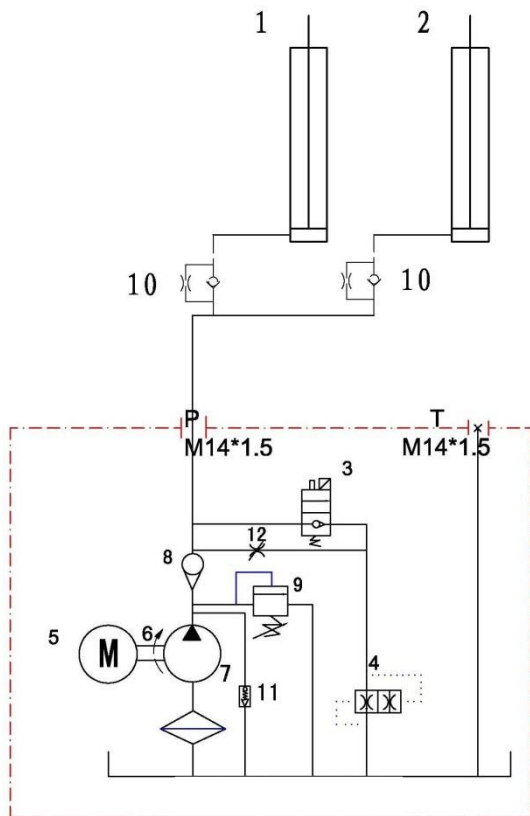
Feste av ankerbolt:



Tiltrekkingsmomentet til ankerboltene er: 105 Nm

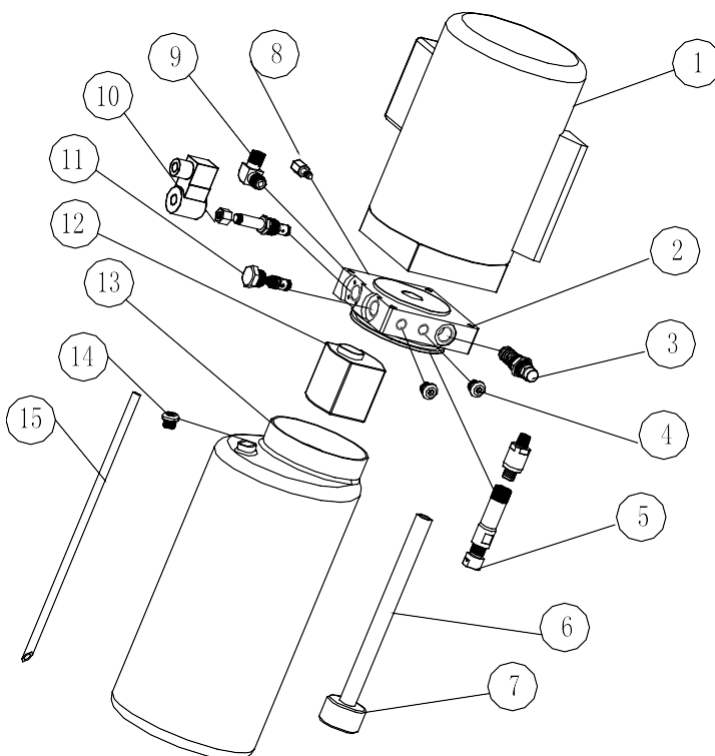


13.3. Hydraulisk system



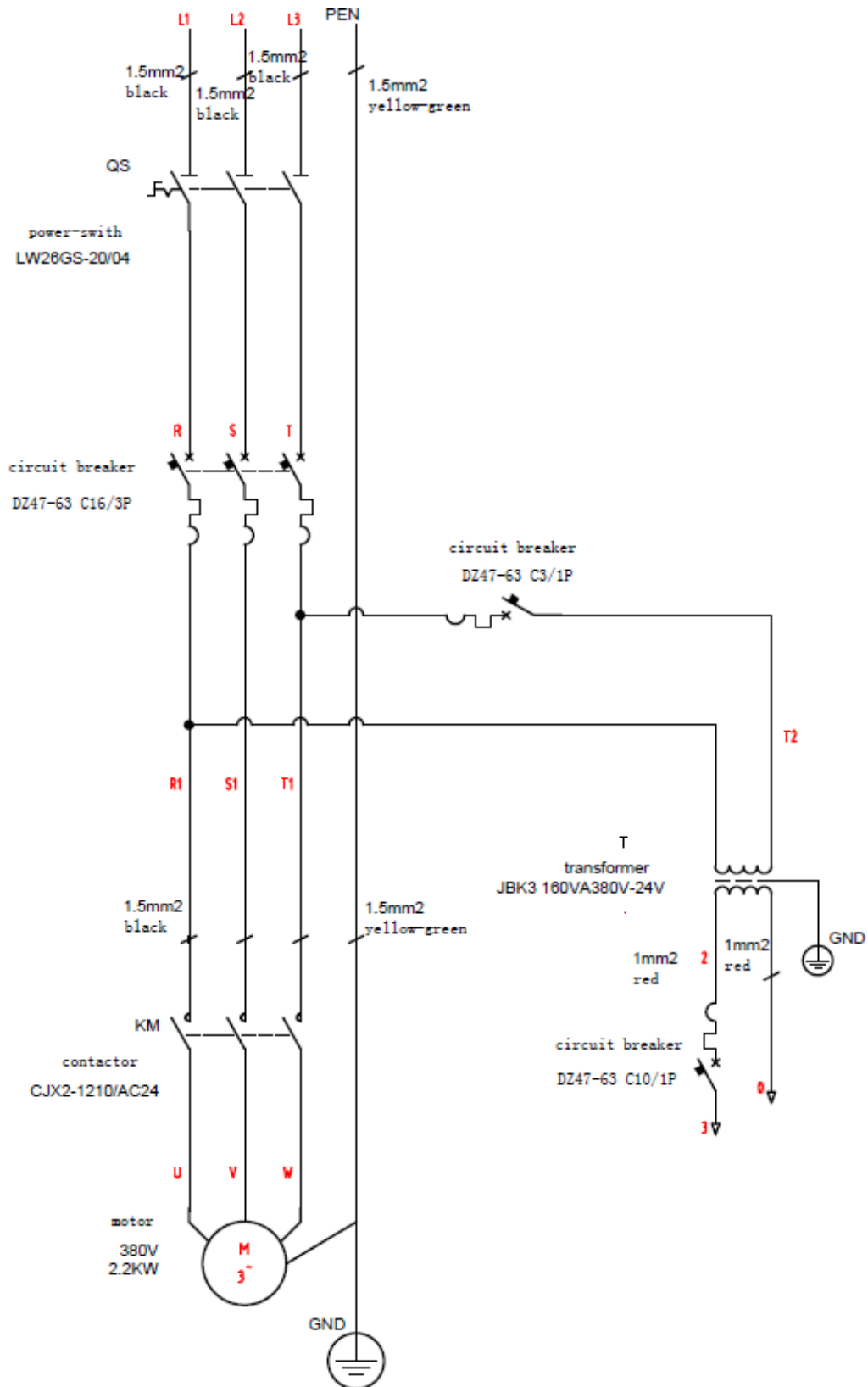
1. Hoved sylinder
2. Sekundær sylinder
3. Elektromagnetisk avløpsventil
4. Gassventil
5. Motor
6. Clutch
7. Tannhjul pumpe
8. Tilbakeslagsventil (enveisventil)
9. Trykkavlastningsventil (maks.: 19,4 Mpa)
10. Gass tilbakeslagsventil
11. Trykkreguleringsventil
12. Avlastningsventil

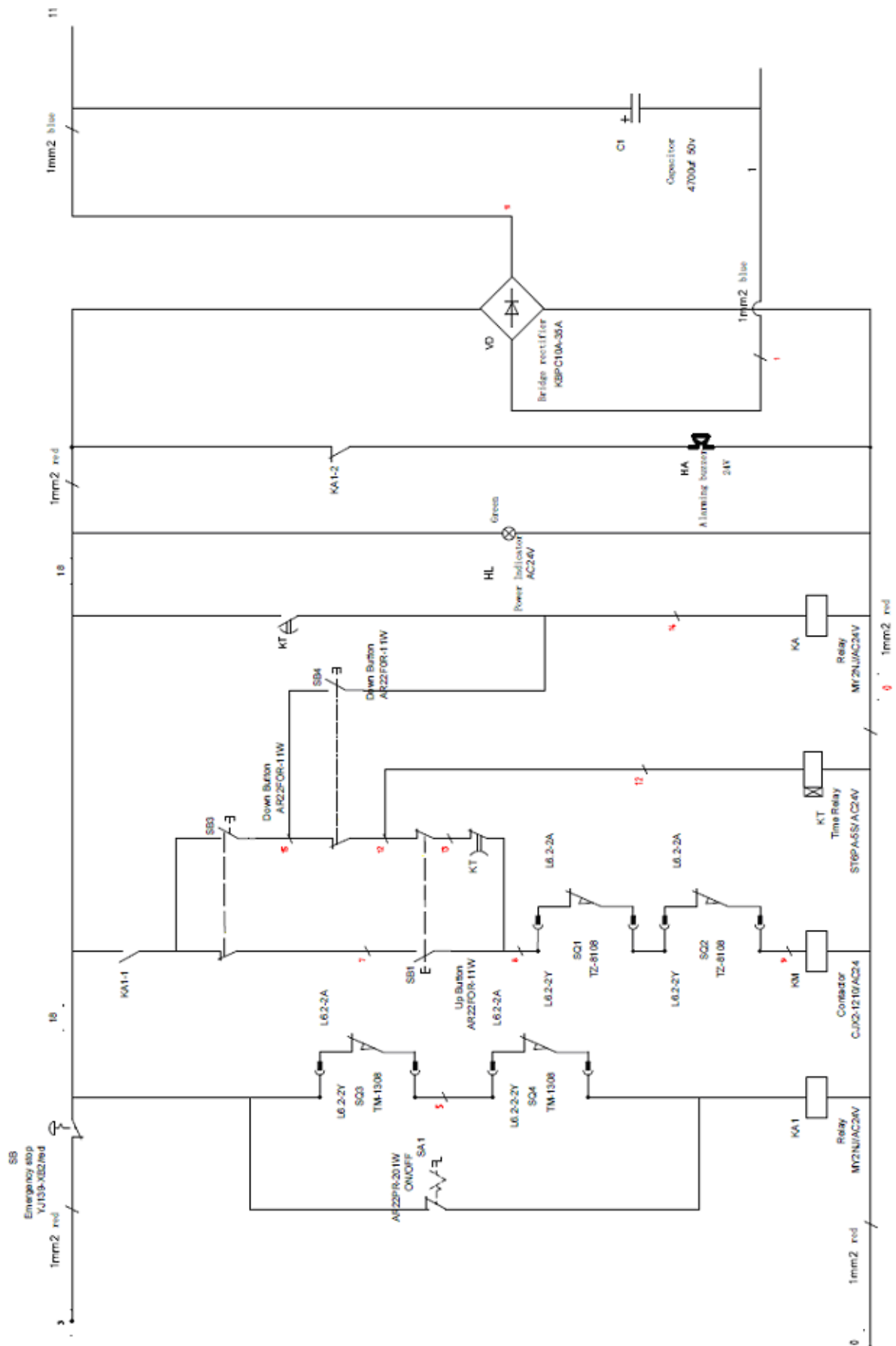
10 liters oljetank

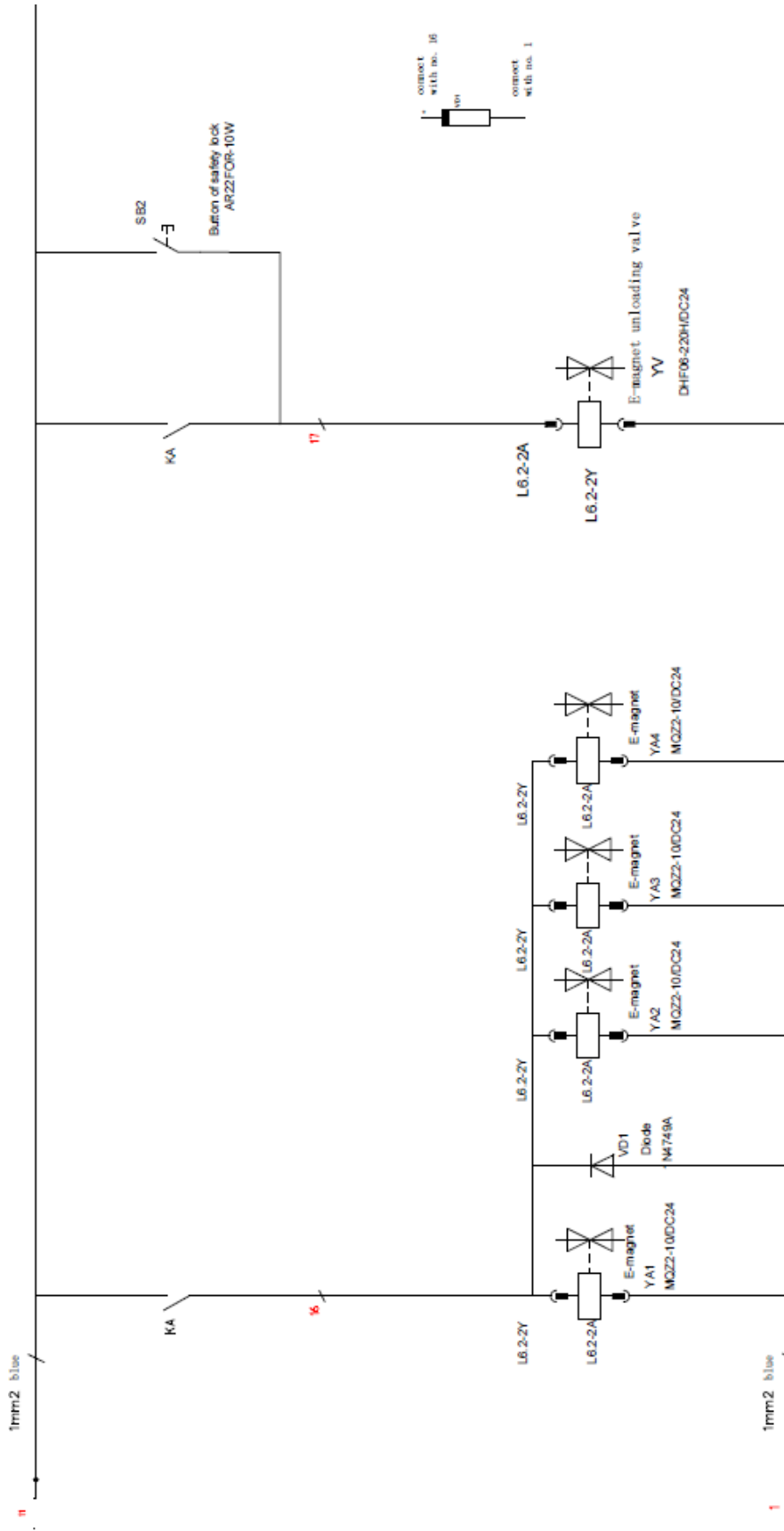


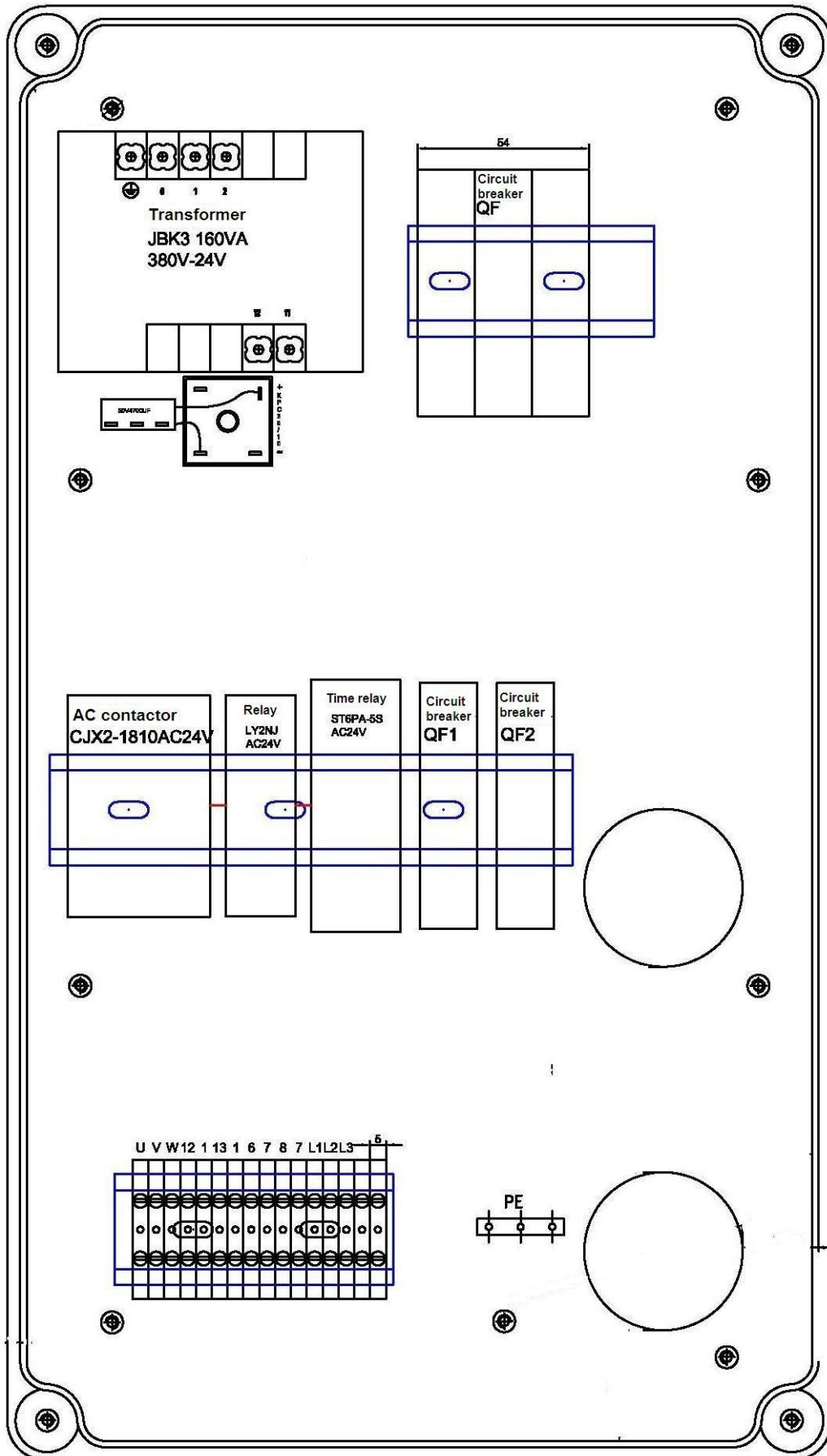
S/N	Navn	Kvantitet
1	Motor	1
2	Hydraulisk blokk	1
3	Trykkavlastningsventil	1
4	Skru plugg	2
5	Trykkreguleringsventil	1
6	Oljeinntaksrør	1
7	Oljefilter	1
8	Gassventil	1
9	Kobling til tilkobling	1
10	Elektromagnetisk avløpsventil	1
11	Enveis ventil	1
12	Tannhjul pumpe	1
13	Oljetank av plast	1
14	Plugg for oljetank	1

13.4. Kretsskjemaer

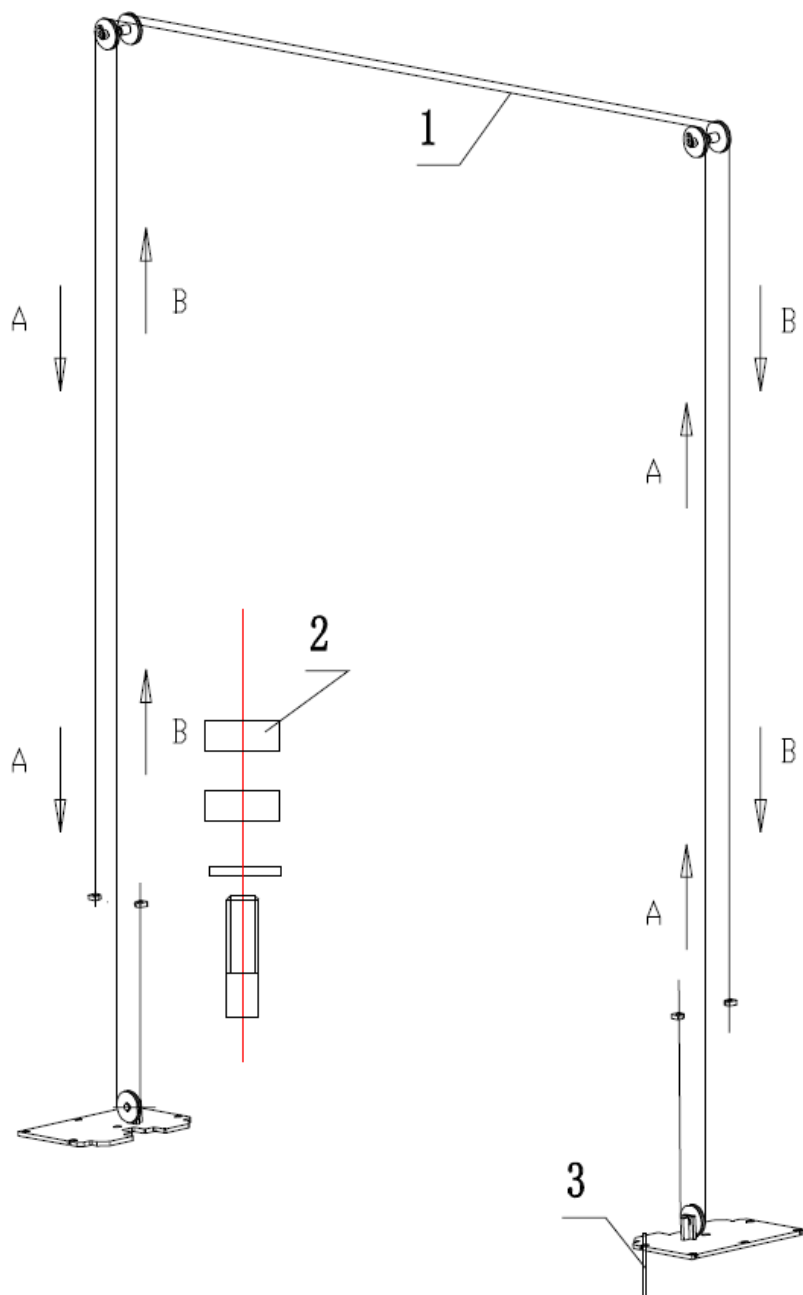




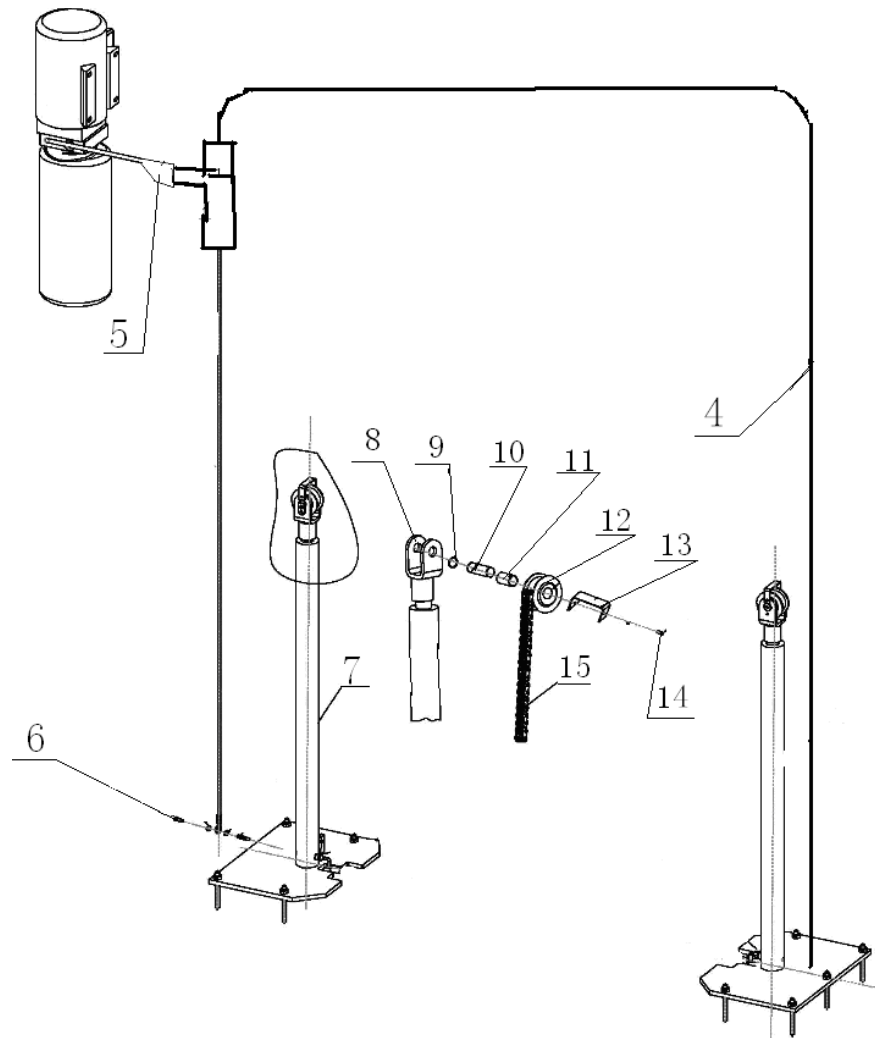




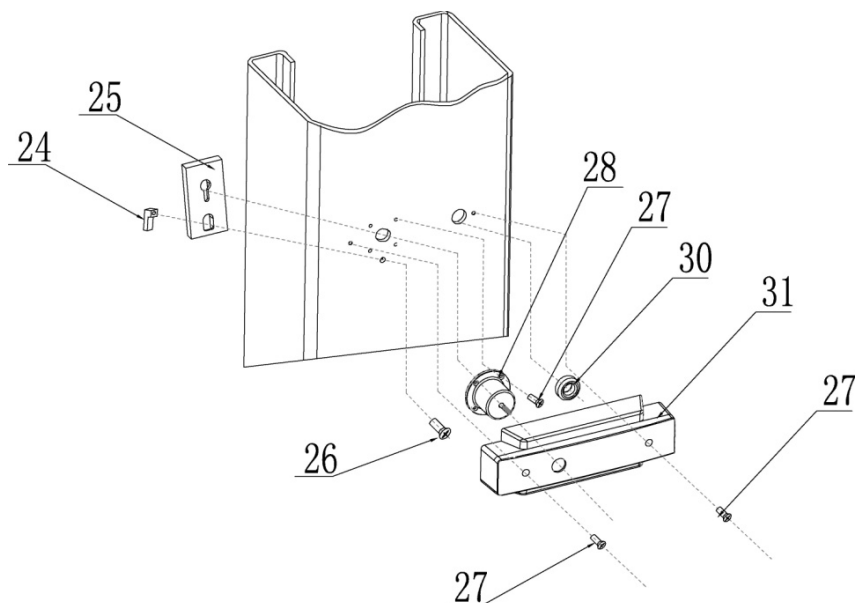
13.5. Detaljert tegning og delebeskrivelse av heisen



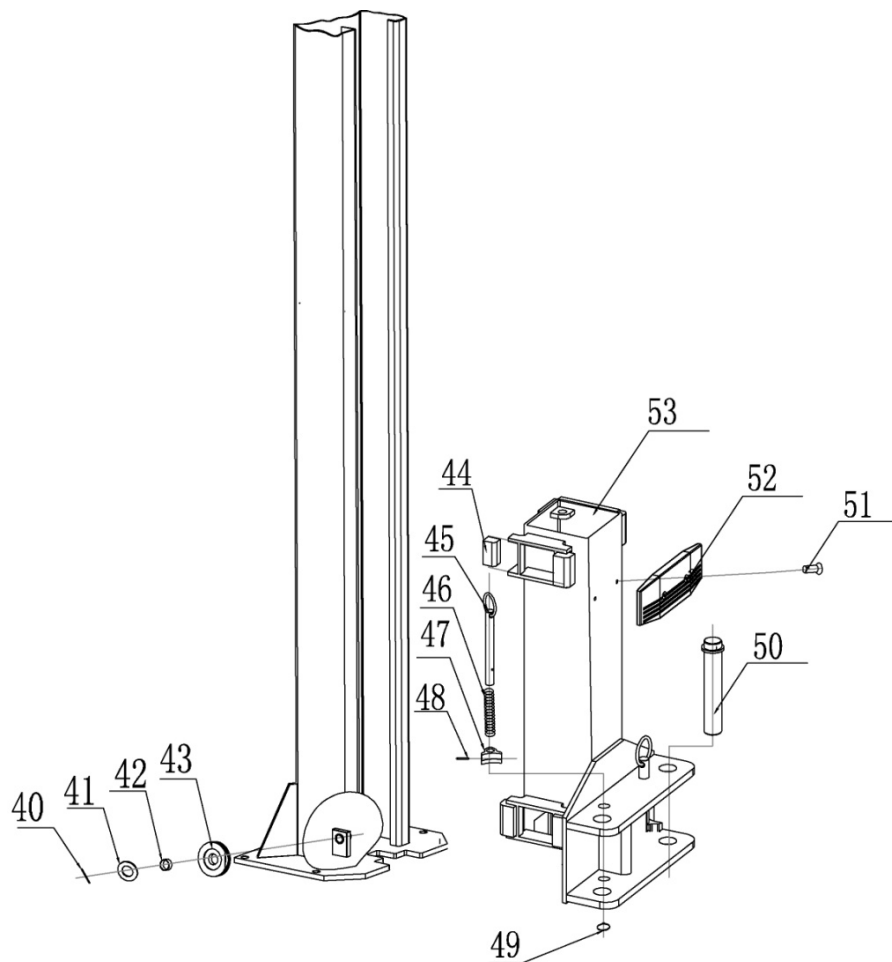
S/N	Navn	Tegning nr.	Kvantitet	Trekk
1	Stålkabel L=12,490 mm	8226E-A8	2	Forsamling
2	M20 sekskantmutter	GB / T6170-2000	4	standard
3	M16*220 ankerbolt		12	standard



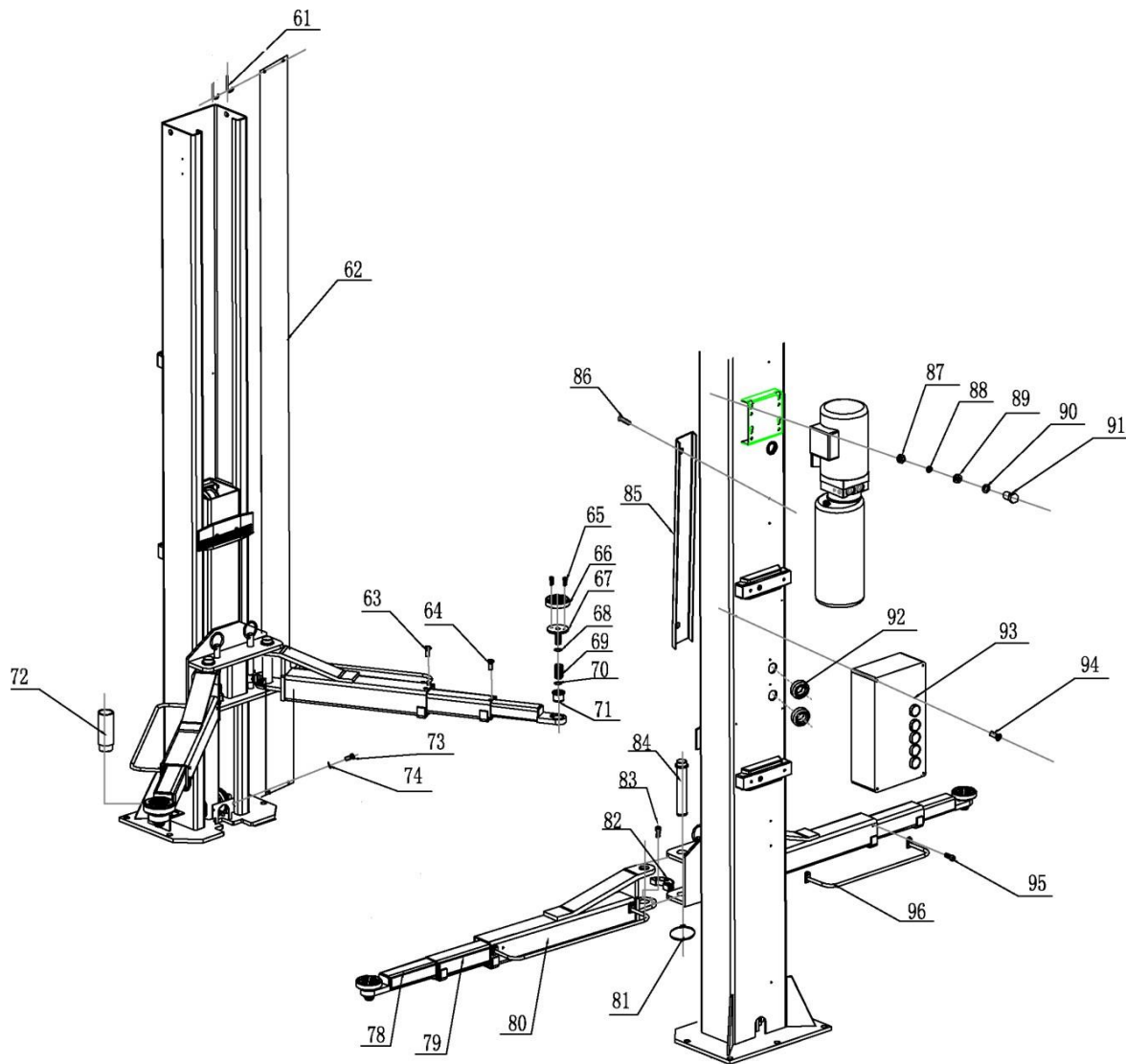
S/N	Navn	Tegning nr.	Kvantitet	Trekk
4	Oljeledning L=10100			
5	Motor/hydraulisk enhet		1	Forsamling
6	Oljeledning L=2265 / kobling L=70		1	Forsamling
7	Hydraulisk sylinder	8225E-A4-B2	2	Forsamling
8	Feste for tannhjul	8226E-A4-B2	2	Sveiset
9	Type B lås 25	GB / T894.2-1986	4	standard
10	Bolt	8226E-A4-B4 (engelsk)	2	galvanisert
11	Lager 2548	SF-1	2	standard
12	Tannhjul hjul	8226E-A4-B3	2	galvanisert
13	Stopp plate	8226E-A4-B5	2	galvanisert
14	Sekskantskrue	GB / T70.1-2000	4	standard



S/N	Navn	Tegning nr.	Kvantitet	Eiendom
24	Stoppblokk (sikkerhetslås)	8224E-A1-B3	4	galvanisert
25	Sikkerhetslås	8224E-A1-B2	4	galvanisert
26	M6*16 (kryssfordypning)	GB / T818-2000	4	standard
27	M6*10 (kryss fordypning)	GB / T818-2000	24	standard
28	Elektromagnet MQZ2-10	8224E-A1-B4	4	Forsamling
30	Ø20 Kabelinnføringsring	8224E-A1-B6	4	Gummi
31	Elektromagnet deksel	8224E-A1-B5	4	Plast



S/N	Navn	Tegning nr.	Kvantitet	Trekk
40	Låsepinne $\varnothing 2,5 \times 30$	GB / T91-2000	4	standard
41	Vaskemaskin		4	galvanisert
42	Lager 2518	SF-1	4	standard
43	Tomgangsskive (nederst)	8225E-A1-B2	4	galvanisert
44	Glidefly	8224-A3-B6	16	Nylon
45	Anti-rotasjonsbolt	8225E-A3-B4	4	galvanisert
46	Trykkfjær	8224-A3-B5	4	galvanisert
47	Tannblokk	8225E-A3-B4	4	galvanisert
48	Parallell nøkkelpinne 5*35	GB / T879.1-2000	4	standard
49	Type B låsklemme 22	GB / T894.2-1986	4	standard
50	Støttearm bolter	8225E-A12	4	galvanisert
51	M8*16 forsenket hodeskruer Phillips-hode	GB / T819.1-2000	4	standard
52	Dørstopp beskyttelse	8225E-A3-B3	2	Gummi
53	Løftevogn	8226E-A3-B1	2	Sveiset







S/N	Navn	Tegning nr.	Kvantitet	Trekk
60	M6 skive (flat)	GB/T95-1985	4	standard
61	Gjenget krok	8224-A13	4	standard
62	Kjede beskyttelse	2700*180	2	Stoff
63	M8*12 forsenket hodeskruer (kryssforydypning)	GB / T819.1-2000	4	standard
65	M8*20 forsenket hodeskruer (sekskant stikkontakt)	GB / T70.3-2000	8	standard
66	Gummi mellomlegg	8225E-A7-B4-C4	4	Gummi
67	Platespiller	8225E-A7-B4-C1	4	Sveiset
68	Lås 35	GB/T895.2-1986	4	standard
69	Platespiller (ytre stykke)	8225E-A7-B4-C3	4	galvanisert
70	Lås 42*2,5	GB/T895.2-1986	8	standard
71	Platespiller (indre stykke)	8225E-A7-B4-C2	4	galvanisert
72	Adapter (høyt feste)	8225E-A11	4	galvanisert
73	M6*8 Phillips-skrue	GB / T818-2000	4	standard
74	M6 skive (flat)	GB/T95-1985	4	standard
75	M12*16 forsenket hodeskruer (sekskant stikkontakt)	GB / T70.3-2000	2	standard

S/N	Navn	Tegning nr.	Kvantitet	Trekk
76	Drive-over plate	8225E-A9	1	Spørsmål 235A
77	Drive-over plate Bunnplate	8225E-A8	1	Sveiset
78	Innvendig støttearmsrør	8226E-A5-B3	4	Sveiset
79	Senter støttearmsrør	8226E-A5-B2 (E-A5-B2)	4	Sveiset
80	Støttearm ytre rør/støttearm	8226E-A5-B1	4	Sveiset
81	Lås 38	GB / T894.2-1986	4	standard
82	Tannblokk (støttearm)	8225E-A7-B5	4	Spørsmål 235A
83	M10*35 sekskantskrue	GB / T70.1-2000	12	standard
84	Støttearm bolter	8224-A12	4	galvanisert
85	Beskyttelsesdeksel for hydraulikkledning	8224E-A1-B8	6	Spørsmål 235A
86	M6*25 Phillips-skrue	GB / T818-2000	12	standard
87	M10 mutter	GB / T6170-2000	4	standard
88	M10 fjærskive	GB/T93-1987	4	standard
89	Vaskemaskin	8224-A14	4	Gummi
90	M10 skive	GB/T95-1985	4	standard
91	M10*35 sekskantskrue	GB / T5781-2000	4	standard
92	Ø 40 Kabelgjennomføring	8224E-A1-B7	2	Gummi
93	Kontroll enhet	8224E-A5	1	Forsamling
94	M5*10 stjerneskrue	GB / T818-2000	4	standard
95	M8*12 sekskantskrue	GB / T70.2-2000	8	standard
96	Fotbeskyttelse	8224-A8-B3	4	Sveiset

13.6. Liste over reservedeler

S/N	Navn	Spesifikasjon	Kvantitative	Bilde
1	Hovedbryter	LW26GS-20/04	1	
2	Trykk på knappen	Y090-11 MILLIARDER	1	
3	Driftslys	AD17-22G-AC24	1	
4	Forvandle	JBK-160VA380V-24V JBK-160VA220V-24V	1	
5	AC-kontaktor	CJX2-1210/AC24	1	
6	Strømbryter	DZ47-63 C16/3P DZ47-63 C32/2P	1	
7	Strømbryter	DZ47-63 C3/1P	1	
8	Grensebryter	TZ8108	1	
9	Nødstopbryter	Y090-11ZS/RØD	1	
10	Bro likeretter	KBPC5A-35A	1	
11	Kondensator	4700UF/50A	1	
12	Relé	LY2NJ/AC24	1	

S/N	Navn	Spesifikasjon	Kvantitative	Bilde
13	Relé holder	PTF-08A	1	
14	Tidsrelé	ST6PA-5S/AC24V	1	
15	Tid -Relé holder	PYF-08AE	1	
16	Hus for kontrollenhet	260*460*135	1	

Mekaniske reservedeler

S/N	Navn	Tegning nr.	Kvantitet	Trekk
1	Glidefly	8224-A3-B6	16	Nylon 1010
2	Gummi mellomlegg	8225E-A7-B4-C4	4	Gummi
3	O-ring	Innvendig diameter 23,6 * 3,55		
4	Y-formet tetningsring	SD70 * 60 * 8		
5	Ring til beskyttelse mot støv	DHS40 (40 * 48 * 5 / 6,5)		

CE

Selskapet

Twin Busch GmbH | Amperestr. 1 | D-64625 Bensheimerklærer herved at kjøretøyheisen med **2 stolper**

TW260-400, TW260-230, TW 260B4.5-400, TW260B4.5-230
6.000 kg

Serienummer:

i disse konfigurasjonene vi har plassert på merket oppfyller de relevante grunnleggende helse- og sikkerhetskravene i følgende EU-direktiv(er) i 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 0035 Rev. 01**

Utstedelsesdato: 26.06.2023

N8MA 087411 0036 Rev. 01

Utstedelsessted: München

Teknisk filnr.: 646642303601

Sertifiseringsorga

D

TOV SOD Product Service GmbH,

Ridlerstr. 1e 65,

D-80339 München

Utnevnelse av meldt organ 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



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.