



2-POST-HEIS
TW242M-230-FZ
(Ufting kapasitet: 4200 kg)

TW242M-230-FZ

INSTALLASJONS-, DRIFTS- OG VEDLIKEHOLDSMANUAL



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

Innholdsforlovelse

1. Generelt.....	1
2. Identifisering av instruksjonene for bruk.....	1
3. Tekniske data.....	2
4. Modifisering av produktet.....	2
5. Sikkerhetsrelatert informasjon.....	2
5.1 Sikkerhetsinstruksjoner.....	3
5.2 Advarsler og symboler.....	4
5.3 Sikkerhetsutstyr.....	5
5.4 Lastfordeling.....	5
5.5 Overvåking og testing av sikkerhetsutstyret.....	6
6. Konformitet med produktet.....	6
7. Teknisk spesifikasjon.....	6
7.1 Maskinbeskrivelse.....	6
7.2 Oversikt over arbeidsområdet.....	7
8. Løfteplattformens struktur.....	8
8.1 Før installasjon.....	8
8.2 Bakkeforhold.....	8
8.3 Monteringsinstruksjoner.....	8
8.4 Testpunkter etter montering.....	20
9. Igangsetting.....	20
9.1 Sikkerhetstiltak.....	20
9.2 Beskrivelse av kontrollenheten (kontrollboks).....	21
9.3 Prosessflytskjema for løfting og senking.....	22
9.4 Bruksanvisning.....	23
9.5 Tømming av hydraulikkoljereservoaret.....	23
9.6 Justering av senkehastigheten.....	24
10. Feilsøking.....	25
11. Vedlikehold.....	26
11.1 Daglig inspeksjon og vedlikehold av løfteplattformens elementer før bruk.....	26
11.2 Ukentlig inspeksjon og vedlikehold av løfteplattformens elementer.....	26
11.3 Månedlig inspeksjon og vedlikehold av løfteplattformen.....	27
11.4 Årlig inspeksjon og vedlikehold av løfteplattformens elementer.....	27
12. Atferd ved hendelse.....	28

13. Demontering	29
14. Avhending.....	30
14.1 Økologiske avhendingsmetoder.....	30
14.2 Emballasjemateriale.....	30
14.3 Oljer, fett og andre kjemiske stoffer	30
14.4 Metaller/elektrisk avfall.....	30
15. Vedlegg.....	31
15.1 Pakkeliste.....	31
15.2 Løfteplattformens dimensjoner	32
15.3 Grunnlagskrav og arbeidsområde.....	33
15.4 Hydraulisk system	35
15.5 Kretsdiagrammer.....	36
15.6 Detaljert tegning og delebeskrivelse av løfteplattformen	39
15.7 Liste over reservedeler.....	46

Videre vedlegg:

- **EUs konformitetserklæring**

Viktig informasjon:

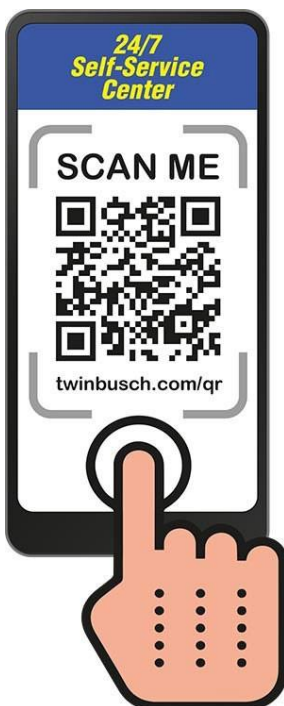
TIPS OG TRIKS



I seksjonen «Tips og triks» viser vi deg enkle løsninger for å fungere enda mer effektivt med dine TWIN Busch-produkter®.

<https://www.twinbusch.co.uk/2-post-lifts/2-post-lift-3-6-t-Profi-Line::4.html#horizontalTab4>

24/7 servicesenter:



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

Med 24/7 selvbetjeningscenteret har du et allsidig verktøy tilgjengelig for å lære hvordan du selvstendig vedlikeholder og reparerer din TWIN BUSCH-heis®.

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

For TWIN BUSCH-heiser® sendt fra midten av 2020 og utover, finner du også QR-koden på en klistremerke festet til kontrollboksen.

1. Generelt

TW242M-FZ 2-stolpe heisen er spesielt designet for utendørs bruk. Den er fullstendig galvanisert og dermed optimalt beskyttet mot korrosjon. Kontrollenheten kan kobles fra heisen via en hurtigkobling, noe som betyr at den kan beskyttes mot været innendørs når den ikke er i bruk. Ståltauene i synkroniseringskontrollen er laget av rustfritt stål. TW242M-FZ har høydejusterbare platespillere og en flat drive-over-plate (kun 35 mm). TW242M-FZ kan brukes til å løfte alt fra smartbiler til varebiler.

Spesielle egenskaper ved produktet:

- 1A kvalitet bygget med CE-sertifikat
- Produsert i henhold til ISO 9001
- Manuell utløser kun på én side / enkeltlås / enhåndsutløser
- Høykvalitets spesialprofil-støtteposter
- 2 hydrauliske sylindre for kraftig løfting og senking
- Automatisk armlåsesystem
- Stålkabelsynkronisering
- Dobbel manuell opplåsing
- Teleskopiske løftearmer

2. Identifisering av instruksjonene for bruk

Bruksanvisning TW 242M-FZ av
TWIN BUSCH® GmbH,
Ampèrestraße 1,
D-64625 Bensheim

TWIN BUSCH® UK Ltd.
9, Linnell Way
Telford Way industriområde
NN16 8PS, Kettering (Northants)

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

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

Status: -02, 06.05.2025

Fil: TW242M-FZ_2-Post-Lifts_Manual_uk_02_20250605.pdf

3. Tekniske data

Strømforsyning	230 V
Sikringsbeskyttelse	16 A / type C
Lastekapasitet CE	4 200 kg
Maks løftehøyde	1900 mm/2050 e.Kr.
Lavt løftepunkt	96 mm
Beskyttelsesgrad	IP 54
Løfte-, senketid (omtrent)	45/30 sekunder.
Motorkraft	2,2 kW
Netto vekt	600 kg
Støynivå	< 75 dB
Løftehøyde (Løfteplate skrudd fast)	1900 mm
Løftehøyde (Løftepute skrudd ut)	1940 mm
Løftehøyde (Løftepute+adapter skrudd ut)	2040 mm
Total bredde / bunnplate (uten motor)	3436 mm
Posthøyde	2824 mm
Nødvendig betongdybde (spesiell løsning)	200 mm
Løftearm lengde / kort	740-1150 mm
Løftearm lengde / lang	890-1390 mm
Bredde mellom stolpene	2850 mm
Maks. bredde	2574 mm
Arbeidsmiljø	Arbeidstemperatur: -10°C til +45°C Relativ luftfuktighet: 30 % til 85 %

4. Modifisering av produktet

Feil bruk, samt modifikasjoner, ombygginger og tilbehør av heisen og alle dens komponenter som ikke er avtalt med produsenten, er ikke tillatt. Produsenten påtar seg ikke noe ansvar ved feil installasjon, drift eller overbelastning. På samme måte vil feil bruk ugyldiggjøre CE-sertifiseringen og gyldigheten av ekspertuttalelsen. Hvis det er forespørsler om modifikasjoner, vennligst kontakt forhandleren din eller ekspertpersonalet hos TWIN BUSCH® GmbH på forhånd.

5. Sikkerhetsrelatert informasjon

Les bruksanvisningen nøye før du betjener heisen. Ta vare på instruksjonene som referanse. Følg instruksjonene nøye for å oppnå best mulig ytelse fra maskinen og for å unngå skade på grunn av personlig feil.

Pakk ut alle deler og sjekk med hjelp av pakkelisten om alle komponentene er til stede. Sjekk alle tilkoblinger og komponenter grundig for skader. Løfteplattformen kan kun settes i drift dersom den er i sikker driftstilstand.

5.1 Sikkerhetsinstruksjoner

- Ikke installer stolpeløftet på en asfaltflate.
- Les og forstå sikkerhetsinstruksjonene før du bruker post-liften.
- Under ingen omstendigheter forlat kontrollenheten når post-liften er i bevegelse.
- Hold hender og føtter unna bevegelige deler. Vær spesielt oppmerksom på føttene når du senker løftet.
- Postheisen kan kun betjenes av opplært personell.
- Uautoriserte personer er ikke tillatt i nærheten av stolpeheisen.
- Bruk passende arbeidsklær.
- Området rundt stolpeheisen bør alltid holdes fritt for hindringer.
- Postheisen er designet for å løfte/heise motorkjøretøy som ikke overstiger den tillatte maksimale vekten.
- Før man går inn i et hevet kjøretøy eller bruker stolpeheisen for HU (PTI), må det gjennomføres en spesiell risikovurdering. Spesialutstyr må brukes for å få tilgang til det hevede kjøretøyet.
- Sørg alltid for at alle sikkerhetstiltak er tatt før du jobber nær eller under kjøretøyet.
- Fjern aldri sikkerhetsrelaterte komponenter fra stolpeløftet.
- Ikke bruk post-liften hvis sikkerhetsrelaterte komponenter mangler eller er skadet.
- Under ingen omstendigheter beveg kjøretøyet eller fjern tunge gjenstander fra kjøretøyet som kan forårsake betydelige vektforskjeller mens kjøretøyet står på postløftet.
- Sjekk alltid bevegeligheten til postløftet for å sikre ytelsen. Sørg for regelmessig vedlikehold. Hvis det oppstår noen uregelmessigheter, slutt umiddelbart å bruke post-liften og kontakt forhandleren din.
- Senk stolpeløftet helt når det ikke er i bruk. Ikke glem å koble fra strømforsyningen.
- Hvis du ikke skal bruke post-liften over lengre tid, så:
 - a. Koble fra postheisen fra strømkilden
 - b. Tøm oljetanken
 - c. Smør de bevegelige delene med smøreolje/fett

Forsiktighet: For å beskytte miljøet, kast oljen som ikke lenger brukes på foreskrevet måte. For sikker løfting av transportører er det essensielt å bruke de valgfrie spesielle løfteadapterne.

Du finner disse på: www.twinbusch.co.uk

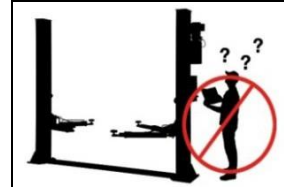
5.2 Advarsler og symboler

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

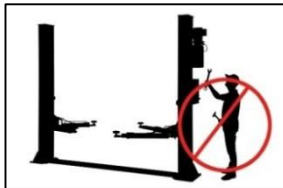
Varselskiltene må holdes rene og byttes ut hvis de er skadet eller mangler. Vennligst les skiltene nøye og memorer deres betydning for fremtidige operasjoner.



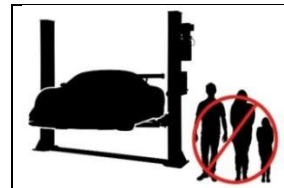
Les instruksjonene og sikkerhetsinstruksjoner nøye før bruk!



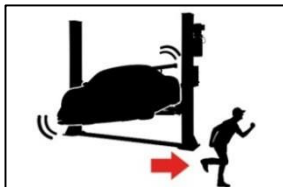
Betjening av løfteplattformen kun av kvalifisert personell!



Reparasjoner og vedlikehold kun utført av kvalifisert personell, aldri deaktiver sikkerhetsutstyr!



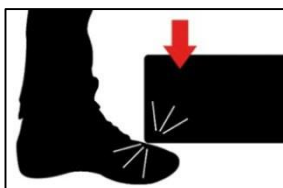
Kun kvalifisert personell tillatt i nærheten av løfteplattformen!



Hold alltid rømningsveiene åpne!



Det er forbudt for personer å stå under heisen (når de løfter eller senker)!



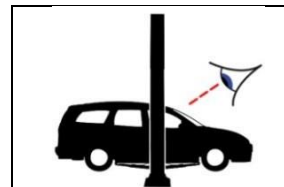
Pass på føttene når du senker deg ned! Fare for å bli knust!



Det er forbudt for personer å klatre opp i heisen.



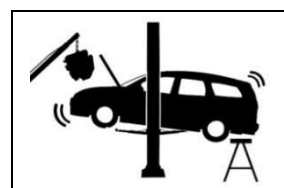
Se på bilprodusentens festepunkter!



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



Ikke overskrid den angitte lastekapasiteten!



Når man monterer og fjerner tunge deler, kan kjøretøyet velte!



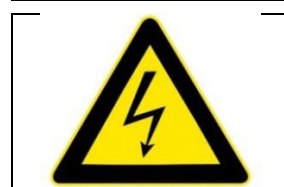
Prøv aldri å laste bare én side av løfteplattformen!



Beskytt løfteplattformen mot fuktighet! Elektriske forbindelser må være tørre!



Unngå kraftig risting. Unngå å riste kjøretøyet.



FORSIKTIG!
Elektrisk spenning!

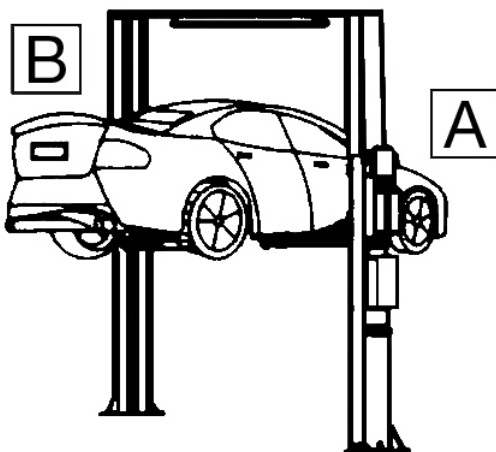
5.3 Sikkerhetsutstyr

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

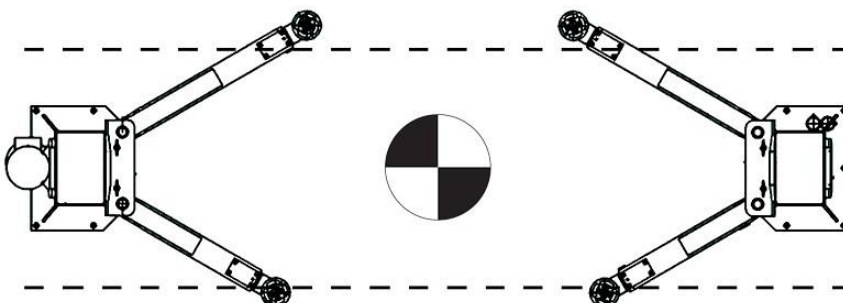
- Sikkerhetslåse
- Gasspjeldventil i hydraulikkledning
- Grensebryter
- Låseanordning for bærearmer
- Enheter mot fastkleming og klemming (akselbeskyttelse, fotdeflektor)
- Synkroniseringskabler

**) avhengig av design og type løfteplattform*

5.4 Lastfordeling



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



Posisjonen til kjøretøyets tyngdepunkt

5.5 Overvåking og testing av sikkerhetsutstyret

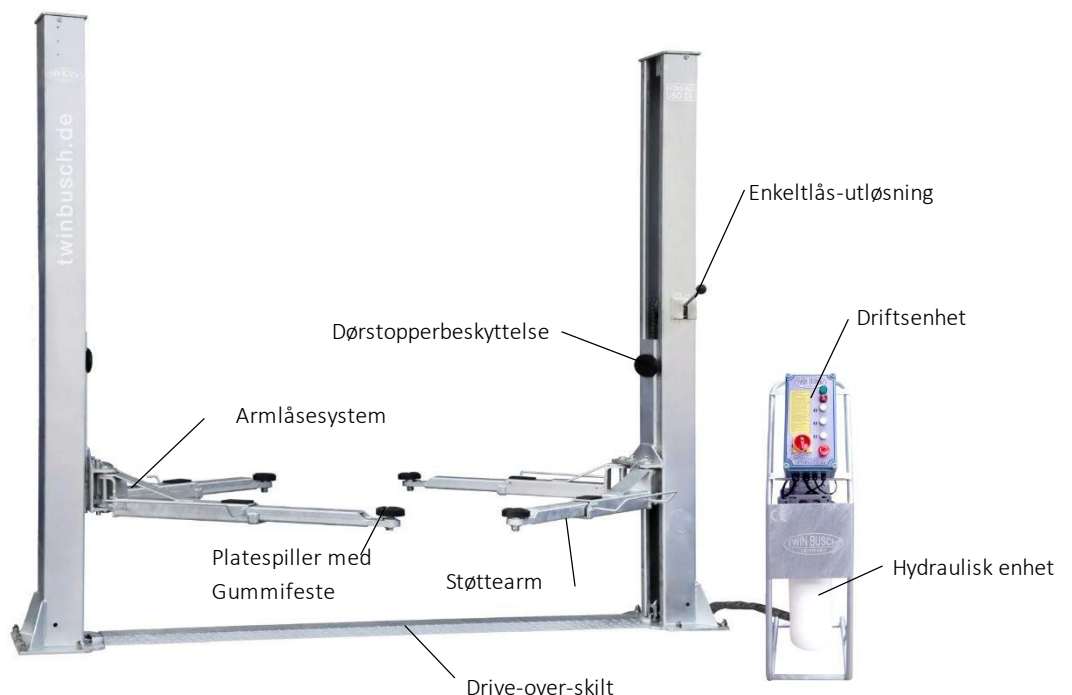
- | | |
|------------------------|---|
| - Sikkerhetslåser | Funksjonstest, ved senking av heisen må sikkerhetsfester Engasjer samtidig og stopp den nedadgående bevegelsen. |
| - Gasspjeldventil | Fast gasspådrag, kan ikke sjekkes av brukeren. |
| - Grensebryter | Hvis grensebryteren trykkes inn, stopper motoren eller kan ikke starte. |
| - Støttearmslås | Når støttearmene er hevet, må støttearmslåsen gripe inn og forbli sikkert låst på plass under lateral belastning. |
| - Utstyr, klemmer osv. | Utstyret må være festet, klart til bruk og må ikke deformeres eller skades. |
| - Synkroniseringstau | Sjekk tilstanden. |

6. Konformitet med produktet

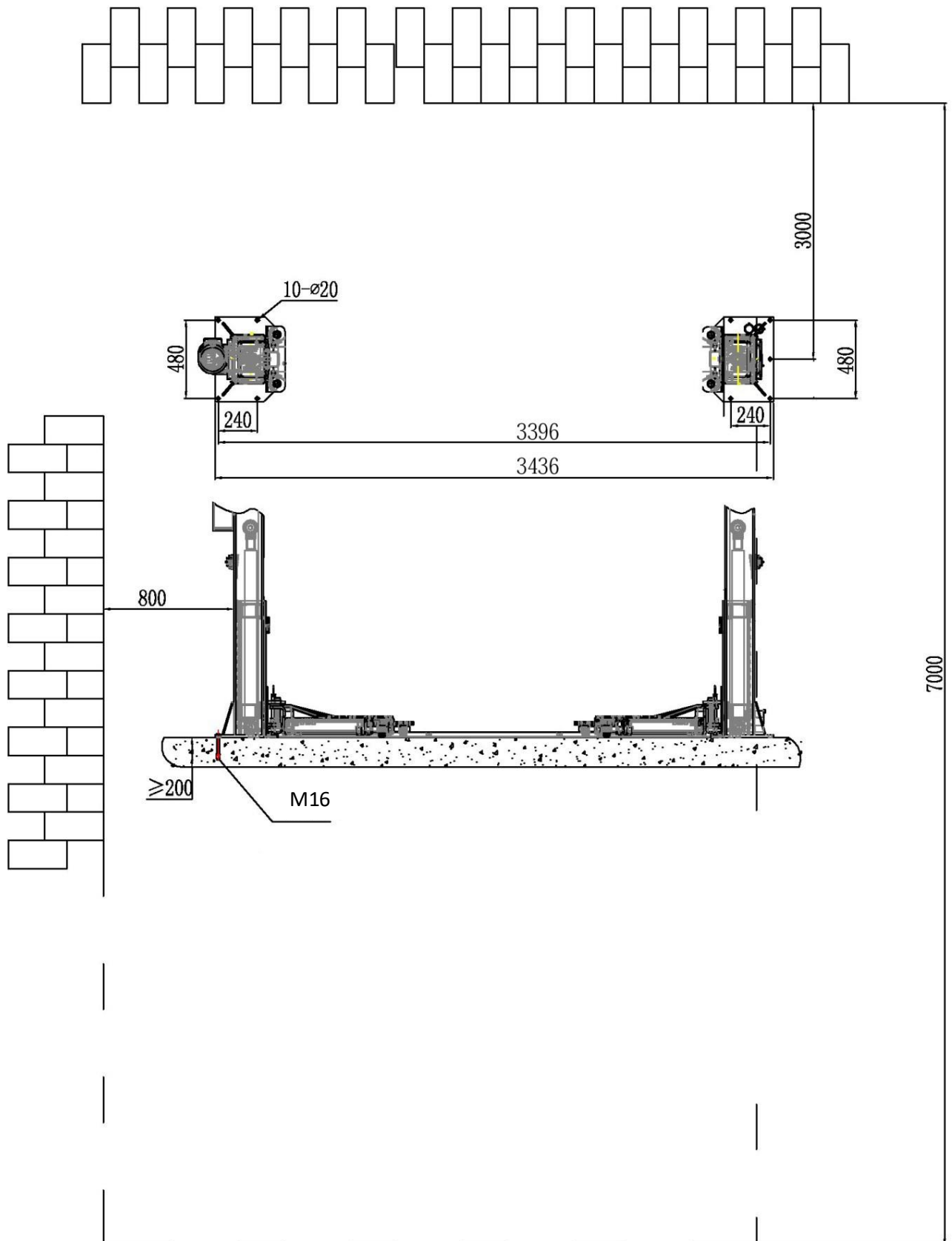
TW242M-FZ 2-stolpe heisen er CE-sertifisert og er i samsvar med maskindirektivet 2006/42/EF, og oppfyller standardene EN 1493:2022, EN 60204-1:2018 (se: EUs konformitetserklæring nederst i brukermanualen).

7. Teknisk spesifikasjon

7.1 Maskinbeskrivelse



7.2 Oversikt over arbeidsområdet



8. Løfteplattformens struktur

8.1 Før installasjon

Verktøy og utstyr som kreves:

- Egnede løfteverktøy for klumpete og tunge komponenter
- Hammer, tang
- Stjerneskrutrekker og sporskrutrekker
- Sett med unbrako-skiftenøkkeler
- Skiftenøkkelfester og åpne skiftenøkkeler
- Slagbor
- Hydraulikkolje HLP 32

8.1.1 Fullstendighet av alle komponenter

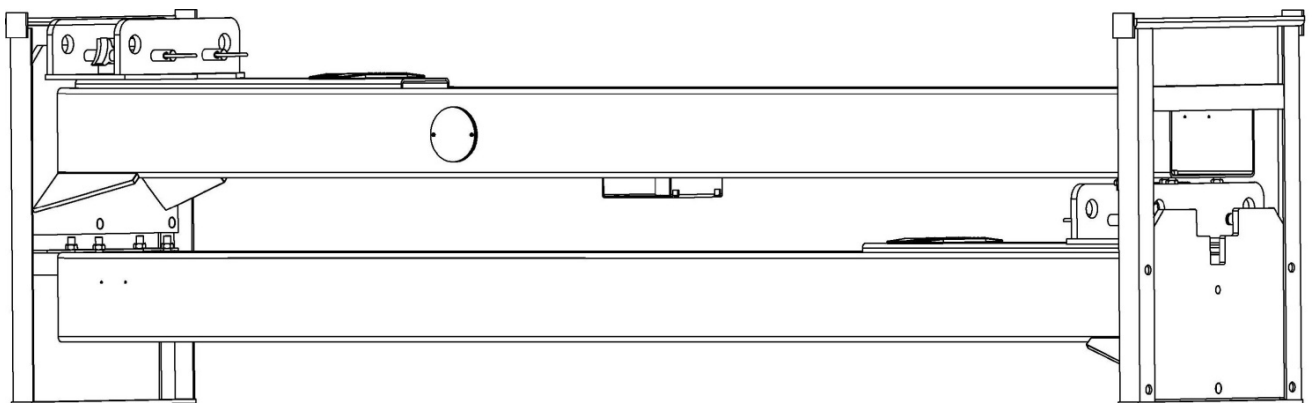
Pakk ut alle komponentene på løfteplattformen og sjekk fullstendigheten av alle komponentene ved hjelp av pakkelisten (se vedlegg: Pakkeliste).

8.2 Bakkeforhold

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

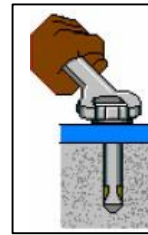
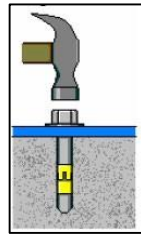
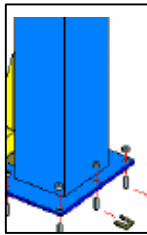
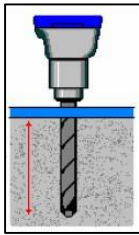
Merk: Hvis et nytt betonggulv skal støpes, må det herde i minst 28 dager til en løfteplattform kan installeres.

8.3 Monteringsinstruksjoner



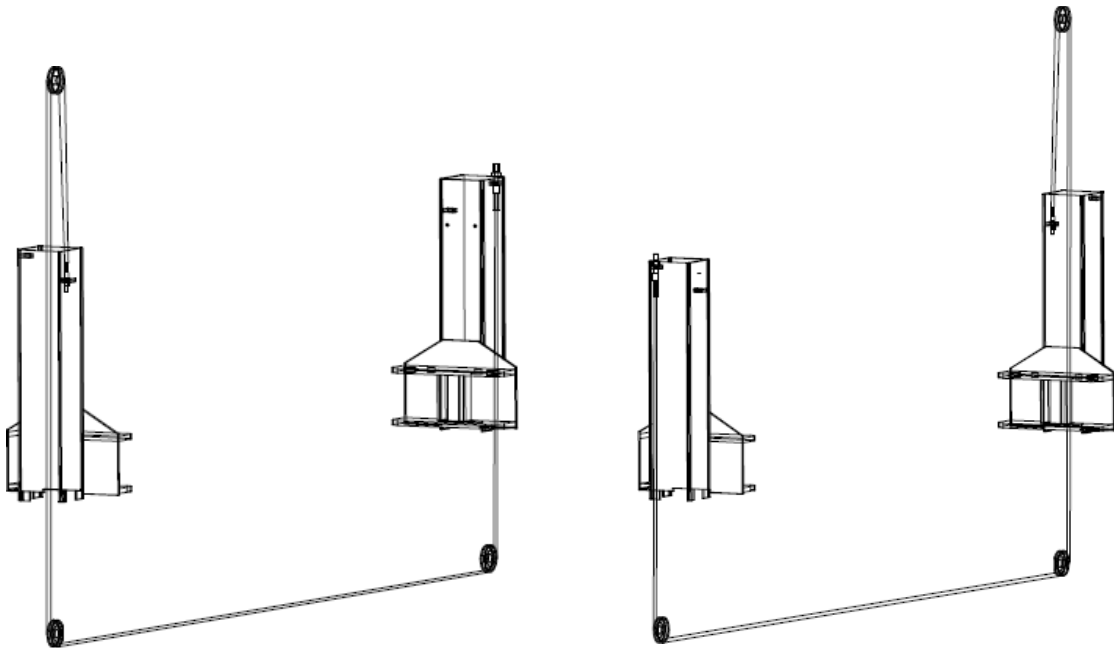
- 1) Fjern emballasjen og ta ut esken med tilbehør og deksler. Les og forstå bruksanvisningen før du går videre.
- 2) Fjern emballasjen fra den andre pakken. Fjern først overgangsplaten og legg den til side. Fjern boksen som inneholder de små delene mellom søylene og støttearmene.

- 3) Først plasserer du en støtte mellom de to søylene eller løfter en av søylene med et løfteverktøy.
Deretter fjerner du skruene fra transportrammen.
Forsiktighet: Vennligst vær spesielt forsiktig med å sikre at kolonnen ikke faller. Tilbehøret kan bli skadet eller folk kan bli skadet.
- 4) Sett opp søylene én etter én og sett dem på plass.
Merk: Sørg for at søylene ikke kan velte før de endelig er festet på plass.
- 5) Plasser drive-over-platen mellom søylene. For å gjøre dette, løft løftevognen til den første låseposisjonen for bedre tilgang til fordypningene.
Merk: Drive-over-platen bør fortsatt ha litt slingringsrom slik at den fortsatt lett kan fjernes etter at søylene er forankret.
- 6) Forankr søylene i bakken.
 - a) Bor hullene i fundamentet for hver festebolt med en hammerbor. Bor vinkelrett på bakkenivå.
 - b) Fjern forsiktig smuss og støv etter boring (ved å støvsuge og blåse ut om nødvendig).
 - c) Slå forsiktig inn ankerboltene rett med en slegge.
 - d) Stram mutterne. Strammingsmoment: 100 - 110 Nm.



Illustrasjon: Trinn for å sikre søylene

- 7) Koble kranene til stålkablene.
 - a) Still vognene på begge sider av søylen omtrent 800 mm over gulvnivå.
 - b) Sørg for at sikringslåsene på begge sider av søylen er aktivert før du begynner å installere stålkablene.
Merk: Vognene må være i nivå med bakken før du fortsetter.
 - c) Trekk inn stålkablene som vist i illustrasjonen nedenfor.
Stålkablene må settes "stramt" på begge sider av søylen. Sørg for at sikkerhetslåsene på begge sider kan høres synkront under en senere prøvekjøring. Hvis dette ikke er tilfelle, må stålkabler eller en stålkabel strammes på nytt.
Tauene må alltid sikres mot utilsiktet løsnes (låsnes av) og oljes med WD40 for å sikre lang levetid.



Advarsel! Etter å ha justert stålkabelspenningen, justerer mutterne på begge sider av Kolonnen må låses med en annen mutter!

- 8) Plasser den lange hydraulikkslangen mellom de to kolonnene og skru den på plass. Merk: Sørg for at skru koblingen er sikker og tett.

Merk: Kontrollenheten kan kobles fra heisen ved hjelp av en hurtigkobling, noe som betyr at den kan beskyttes mot vær innendørs når den ikke er i bruk, og kobles til. Når du kobler til, sørg for at det ikke er skitt eller fuktighet i kontakten.



Illustrasjon: Hurtigkobling

- 9) Plasser den lange hydraulikkslangen mellom de to søylene og skru den fast. Merk: Sørg for at skru koblingen er sikker og tett.

10) Montering av utløserarmen

a) Først skru spakbraketten fast til søylen.

Merk: Sørg for at alle skruer er godt strammet.

b) Fest nå spakrullen med en skrue, skive og mutter.

Merk: Spakrullen må installeres slik at lommen for enden av tauet er nederst.



Illustrasjon: Spakrulle

c) Nå tre utløsertauet fra innsiden til utsiden på spakrullen. Form en liten løkke og fest den med en pressehylse. Skru deretter tauet fast i spakrullen.

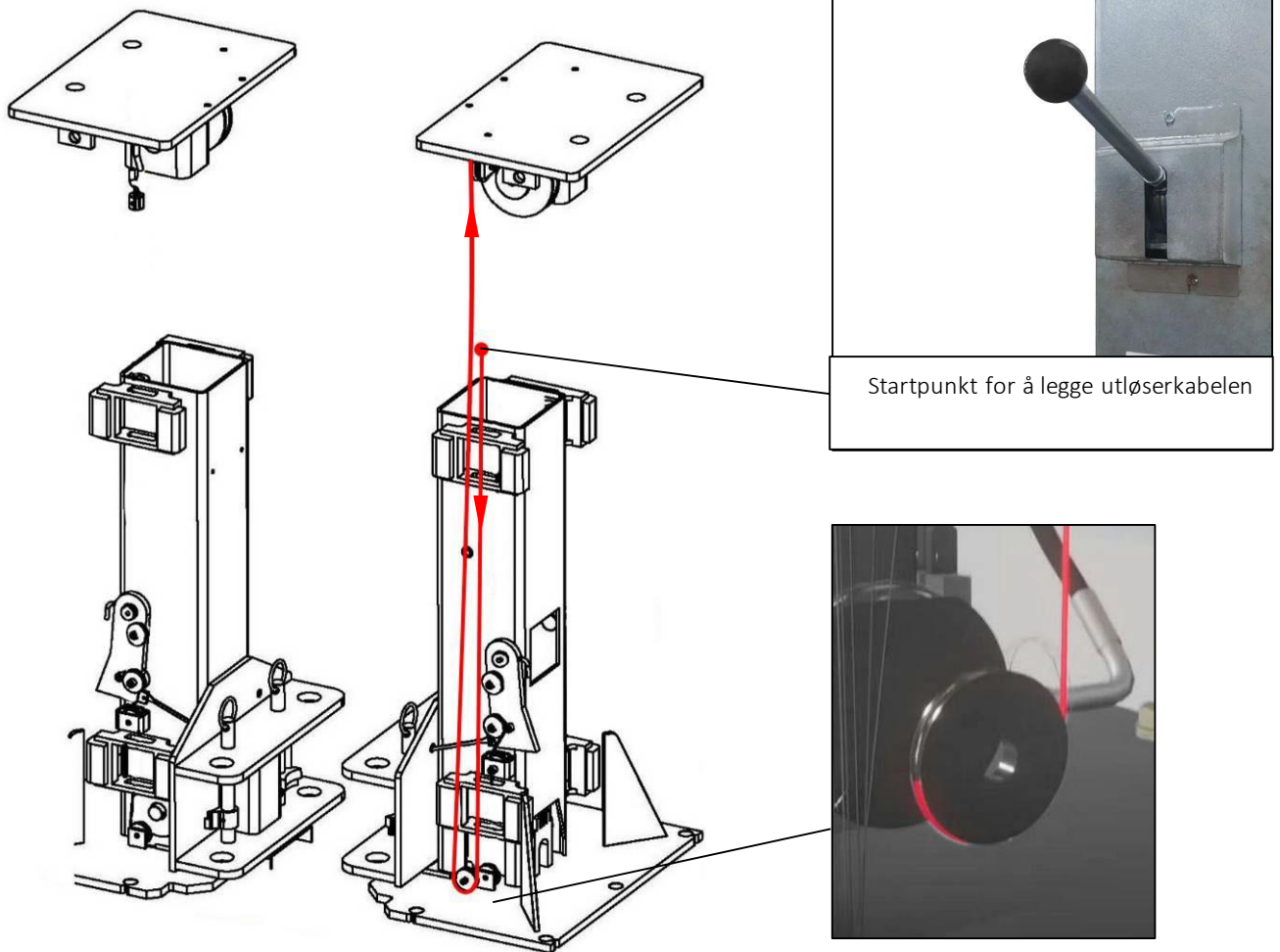
d) Når du har sikret utløsertauet, kan du skru dekselet på igjen.

e) Til slutt, skru utløserarmen fast på spakrullen.

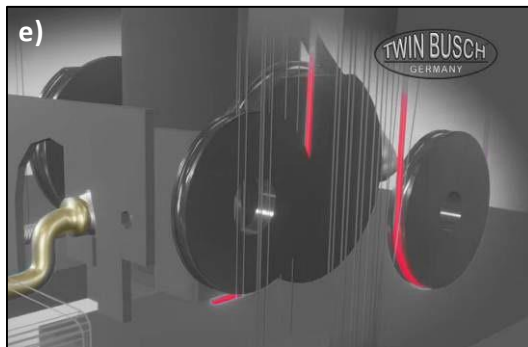
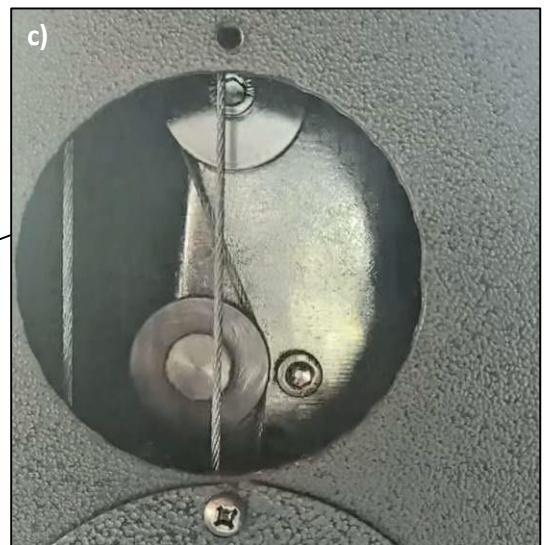
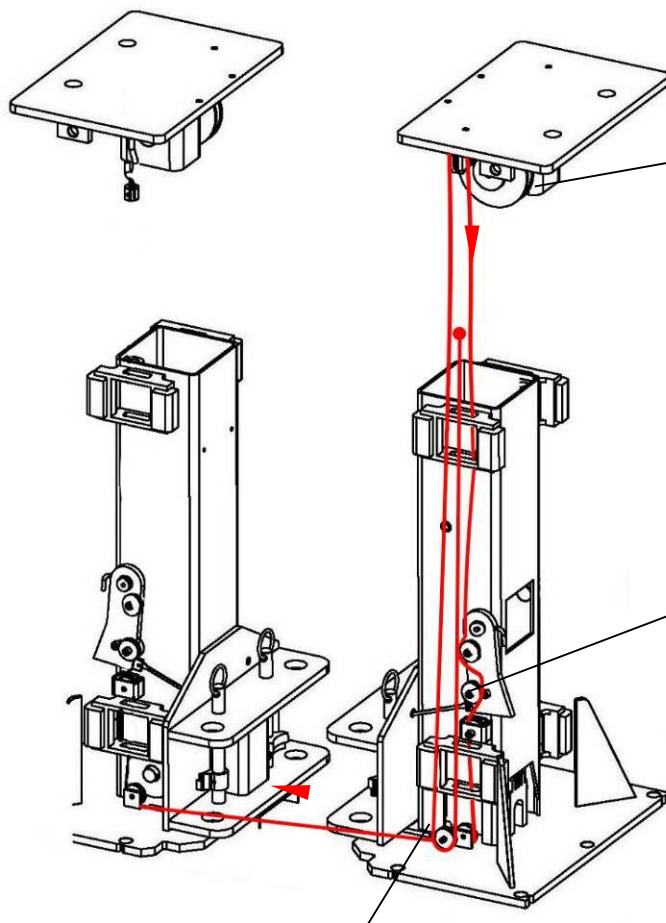


Illustrasjon: Utløsingsspak

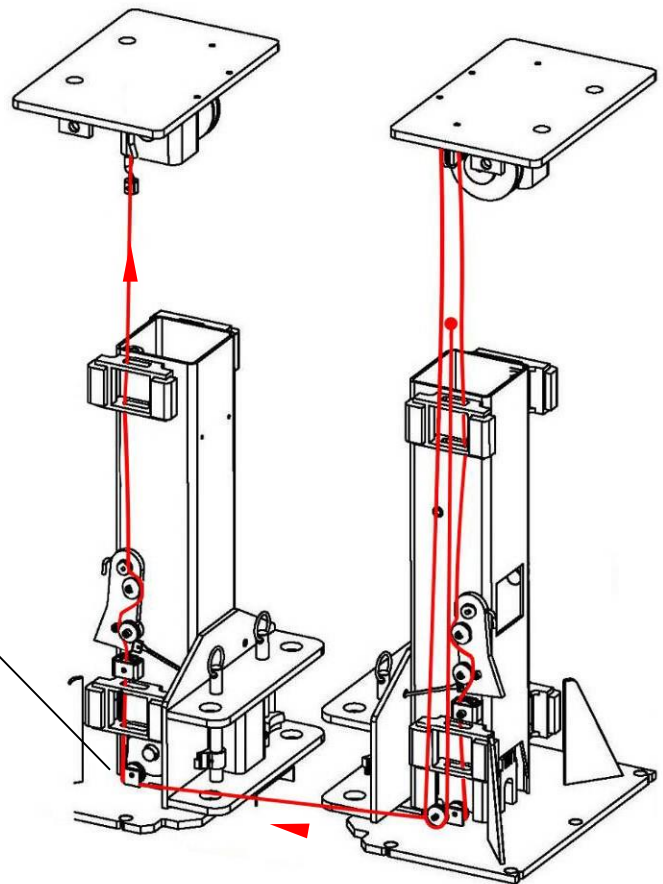
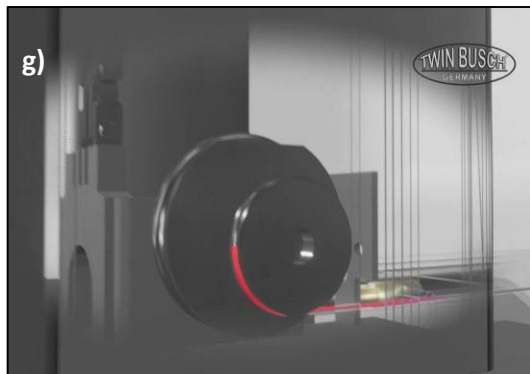
11) Åpne vedlikeholdsåpningen for å legge utløsertauet.



- a) Før tauet nedover fra festepunktet på utløserspaken, forbi løftevognen og gjennom avbøyningstaljen.
Før tauet opp igjen fra avbøyningstaljen, forbi løftevognen igjen, til toppen av søylen.
Merk: Fest tauet til en brettestav, for eksempel, for å gjøre det lettere å føre det oppover.



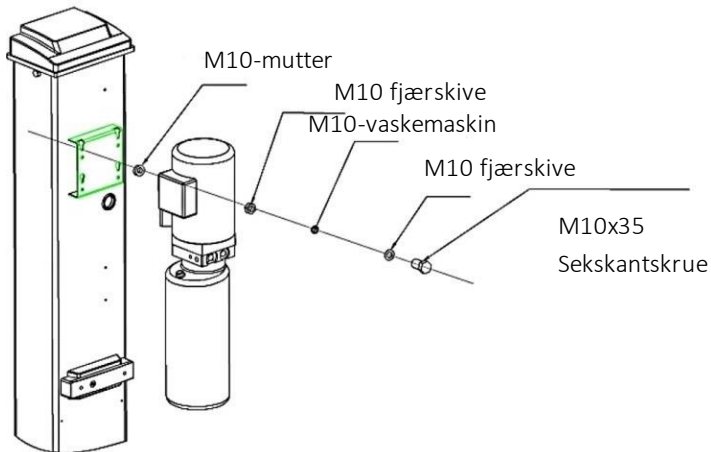
- b) Når den er på toppen, blir utløsertauet deretter avledet via en talje. Før den tilbake gjennom åpningen til vedlikeholdsåpningen.
- c) Skru kabelen på venstre side av avbøyningsrullen under låseenheten. For å gjøre dette, løft løftevognen til neste høyere låseposisjon for å nå det lavere nivået. Så senker du løftevognen igjen.
- d) Før utløserkabelen på høyre side av den nedre avbøyningsrullen på låseenheten. Plasser deretter kabelen på venstre side av den øvre avbøyningsrullen på låseenheten.
- e) Før kabelen ned til gulvet for å avlede den til den andre siden av søylen.
Merk: For å beskytte utløserkabelen, tre kabelen gjennom plastrøret som følger med.



- f) Sett tauet på assistansesiden inn i gulvet, over en rulle, og før det opp igjen gjennom løftevognen. For å gjøre dette, åpne vedlikeholdsåpningen på assistansesiden og sett tauet inn i vognen. Merk: Det er best å løfte løftevognen til neste høyere låseposisjon.
- g) Tre utløsertauet på høyre side av avbøyningsrullen under låseenheten. Legg utløsertauet på venstre side av den nedre avbøyningsrullen på låseenheten. Plasser deretter tauet på høyre side av den øvre avbøyningsrullen på låseenheten.
- h) Når du er på toppen, fest utløsertauet til tuppen av assistansesiden.
- i) Sett kroken som følger med og lag en løkke med tauet som du kan hekte fast. Merk: I dette steget settes riktig lengde ved hjelp av forbindelseelementet i utløsertauet. Riktig justering sikrer at låseenheten fungerer som den skal.
- j) Lukk vedlikeholdsåpningene.

12) Installer motorenheten.

Fest en skrue med skive, avstandsstykke, trykkring og mutter på hver side nederst på motorenheten. Koble motorblokken til kolonnen og skru den så helt fast.



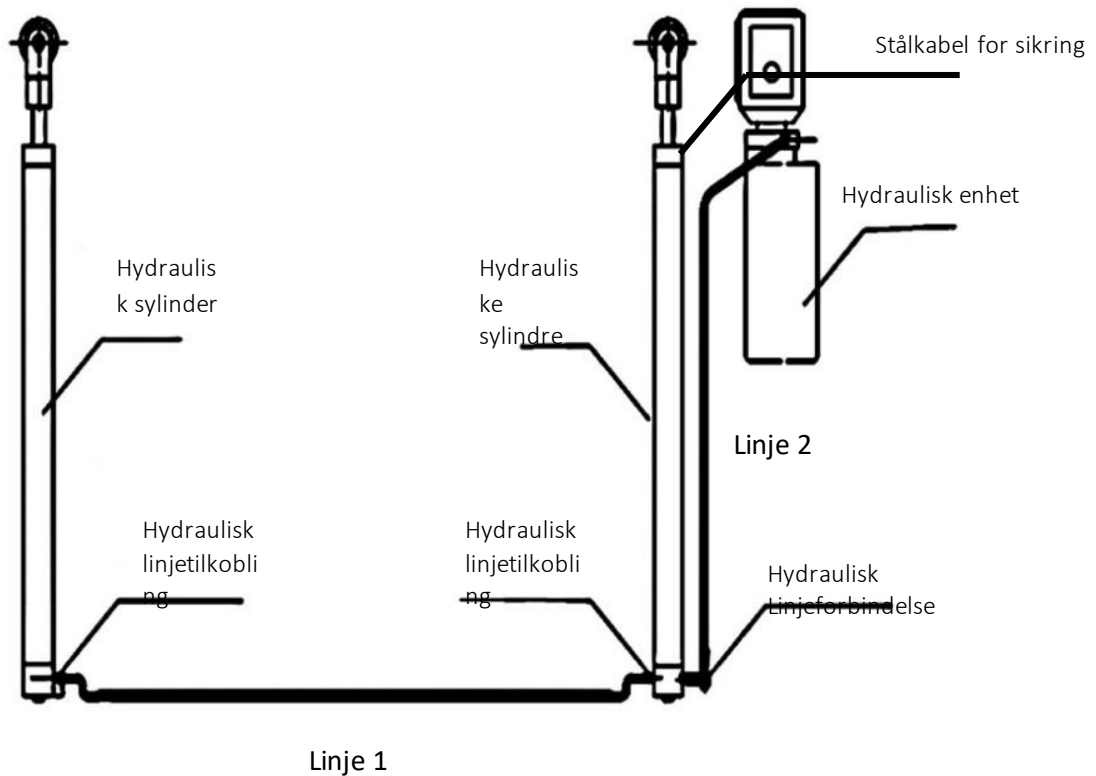
Illustrasjon: Motorenhet

13) Installer hydraulikksystemet.

- a) Sjekk at alle slangeendene er rene og fri for smuss.
- b) Koble til hydraulikkledningene som vist i illustrasjonen eller det hydrauliske kretsdiagrammet.
- c) Fest de to stålkablene for å sikre den trykksatte hydraulikkslangen slik at den ikke flyer rundt ukontrollert ved en feil.

Stålkabel for sikring



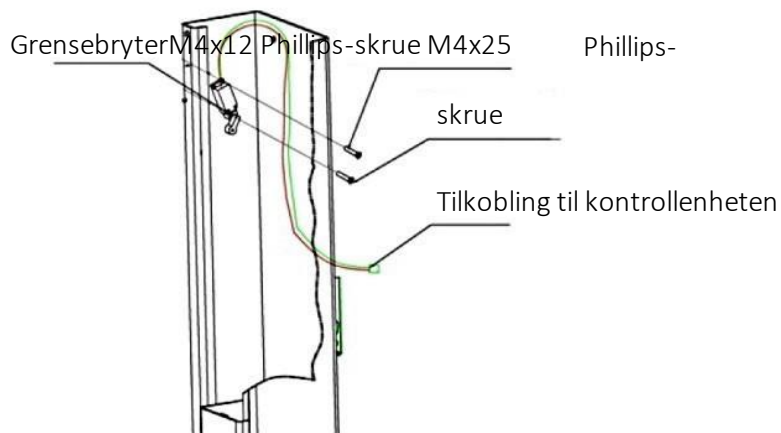


d) Fest hydraulikkslangen til søylen med dekselet som er med.

14) Åpne bryterboksen og fjern den medfølgende endebyteren og de tilhørende skruene.

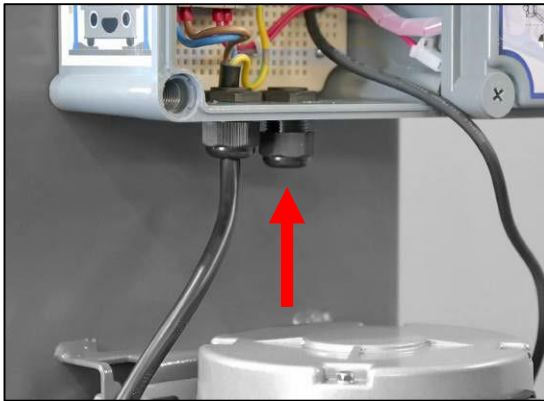
15) Installasjon av grensebryteren

- Før endebyterkabelen gjennom kabelkanalen som følger med.
- Monter endebyteren på hovedkolonnen. Fest den med to skruer.
- Før kabelen gjennom åpningen i søylen i enden.

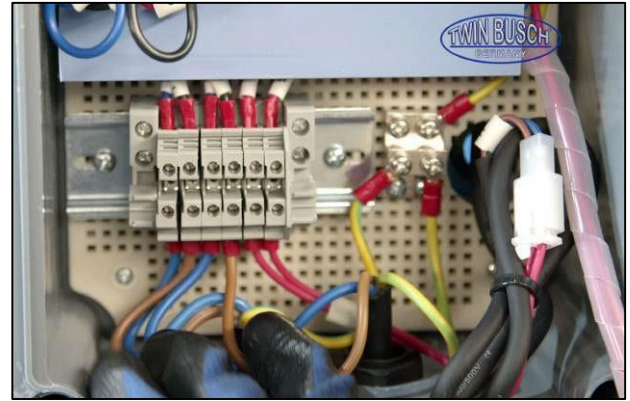


16) Skru bryterboksen godt på plass.

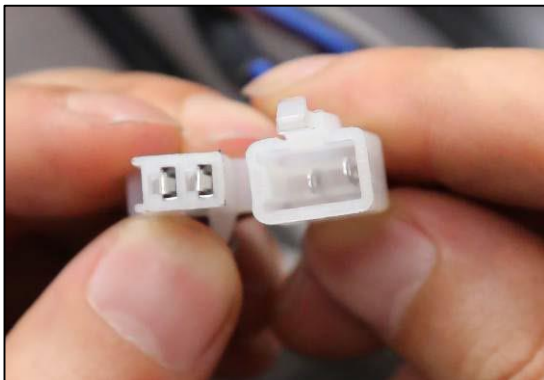
Legg motorkabelen nedenfra inn i bryterboksen og koble den til de riktige pluggene (se vedlegg kretsdiagrammer). Koble også kabelen til endebyteren.



Illustrasjon: Tilkobling av motorkabelen



Forsiktighet: Når du kobler til grensebryterkabelen, sørg for at pinnene inne i pluggen ikke er bøyd eller presset ut. Dette kan lett skje!



Illustrasjon: Pinner inne i pluggene

Når du har koblet alle kablene, lukk bryterboksen.

17) Fylling av hydraulikksystemet

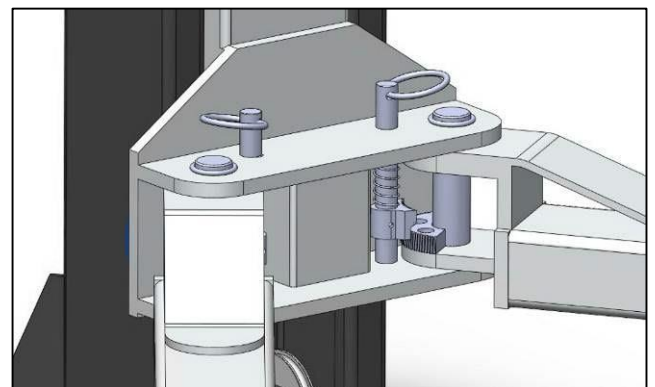
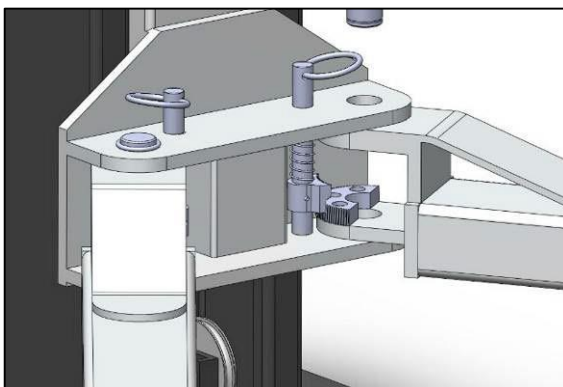
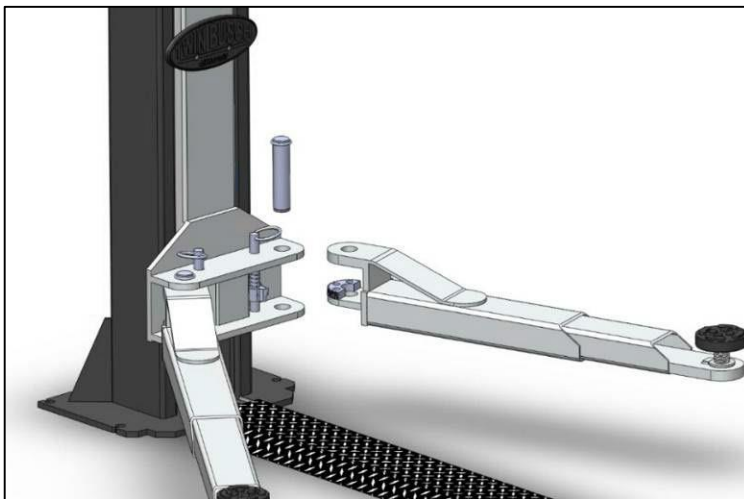
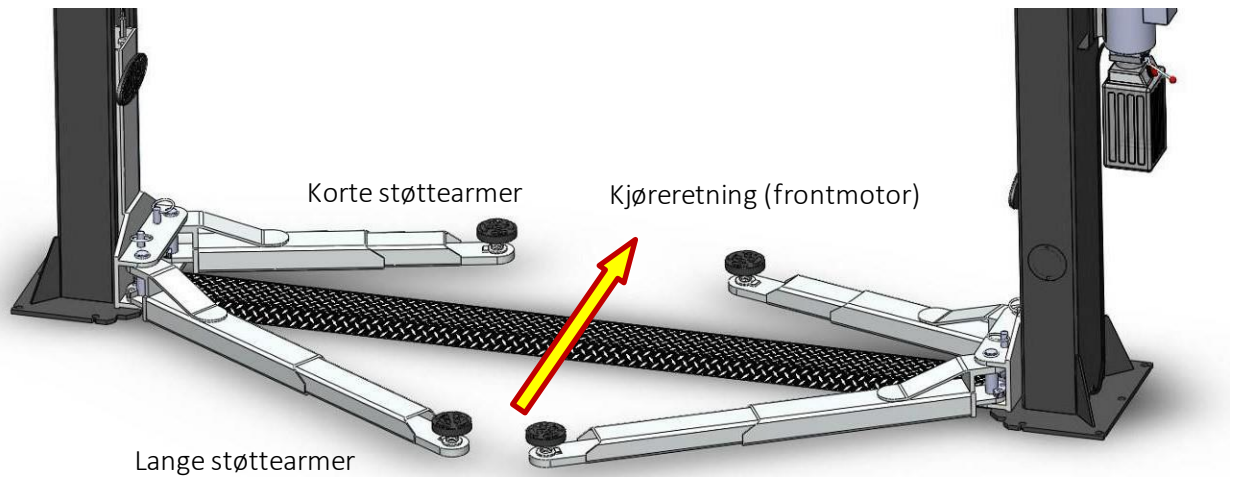
Den hydrauliske oljetanken har en kapasitet på ca. 10 liter. For å sikre korrekt drift av post-løftet bør du fylle oljetanken til 80 % kapasitet med hydraulikkolje. Hydraulikkoljetype: HLP 32.



Illustrasjon: Fyll med HLP 32

18) Monter støttearmene.

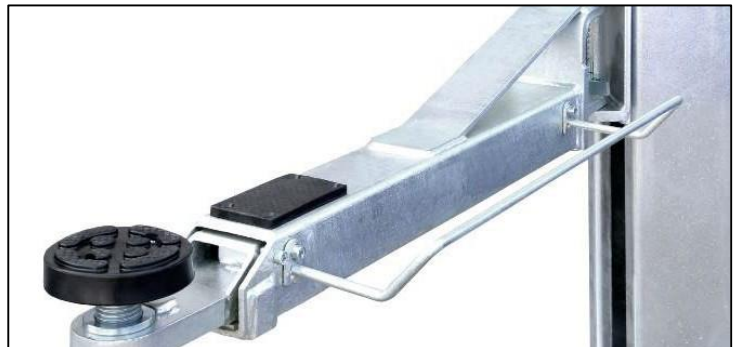
- a) Sett støttearmene inn i løftevognene. Vær oppmerksom på sammenlåsing av anti-rotasjonsblokkene.
- b) Sett inn støttearmsboltene i de tildelte hullene, som vist i illustrasjonen nedenfor. Fest dem med en festering.



Illustrasjon: Montering av støttearmene

- c) Monter også brakettene på støttearmene. Sørg for at brakettene er montert slik at skruene sitter øverst.

- 19) Monter dørstopperbeskyttelsen, beskyttelsesplaten og matbeskyttelsen.
Merk: Sørg for at hydraulikkslangene ikke er klemt av drive-over-platen!



Illustrasjon: Dørstopperbeskyttelse og matbeskyttelse

- 20) Justering av kabelspenningen
a) Løsne låsemutteren litt på begge sider.



Her finner du gjengen og låsemutteren for å justere stålkabelspenningen

Illustrasjon: Spenningskabel

- b) Bruk en dekkspak for å stramme kablene igjen. Flytt stolpeløftet til "Lås"-posisjonen. Begynn å stramme der du først hørte en klikkelyd da du løftet løftet.
- c) Siden kablene er koblet sammen, vil spenning på den ene siden automatisk spenne den andre siden.
Nå flytt stolpeløftet oppover og lytt etter at sikringslåsene klikker. Når låsene klikker samtidig, er optimal kabelspenning oppnådd.
- d) Til slutt strammer du mutterne på begge sider igjen.

Merk: Vi anbefaler lett olje eller smøring av kablene etter justering for å sikre jevn flyt over kabelrullene.

- 21) Testkjøring
- Koble ledningene til stolpeheisen og slå på hovedbryteren på kontrollboksen.
 - Følg prosedyren i seksjon 9 lgangkjøring og sørg for at det ikke er NOEN kjøretøy på postheisen under en testkjøring.
 - Før testkjøringen, sjekk alle tilkoblinger og koblinger for å sikre at de fungerer som de skal.
 - Hev og senk stolpeløftet flere ganger for første gang for å luften ut de hydrauliske stemplene.
 - Fyll tanken med de resterende 20 % hydraulikkoljen.

8.4 Testpunkter etter montering

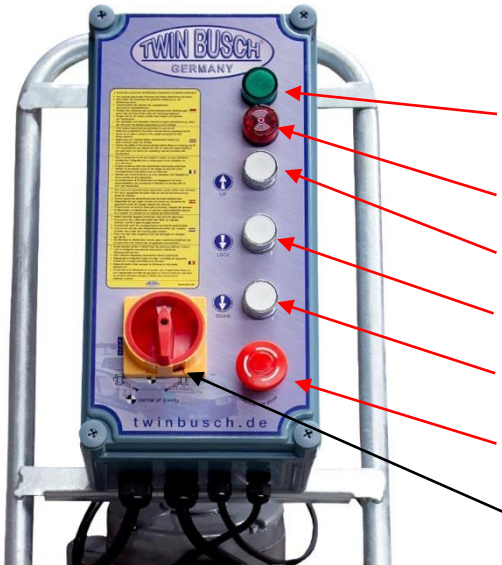
S/N	Sjekk	JA	NEI
1	Er søylene vertikale i forhold til gulvet? (90°)		
2	Er de to kolonnene parallelle med hverandre?		
3	Er oljeslangen koblet riktig?		
4	Er stålkabelen riktig og godt tilkoblet?		
5	Er alle støttearmene riktig og solid montert?		
6	Er de elektriske tilkoblingene riktige?		
7	Er alle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

9. Igangsetting

9.1 Sikkerhetstiltak

- Hvis sikkerhetsutstyret er defekt eller viser avvik, må heisen ikke tas i bruk under noen omstendigheter!
- Sjekk at alle koblinger til hydraulikkledningene er stramme 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 noen personer i faresonen.
- Kjøretøy bør alltid være justert slik at kjøretøyets tyngdepunkt er midt mellom løftekolonnene. Hvis dette ikke er tilfelle, bør heisen ikke brukes. Ellers vil verken vi eller forhandleren, om noen, ta ansvar for eventuelle problemer eller skader som oppstår.
- Når ønsket løftehøyde er nådd og sikkerhetslåsene er aktivert, slå av strømforsyningen til heisen før arbeidet starter for å unngå hendelser forårsaket av utilsiktet bruk fra andre personer.
- Sørg for at sikringslåsene er aktivert før du starter arbeidet på eller under et kjøretøy. Ingen personer kan befinne seg i arbeidsområdet til heisen under løfting og senking.

9.2 Beskrivelse av kontrollenheten (kontrollboks)



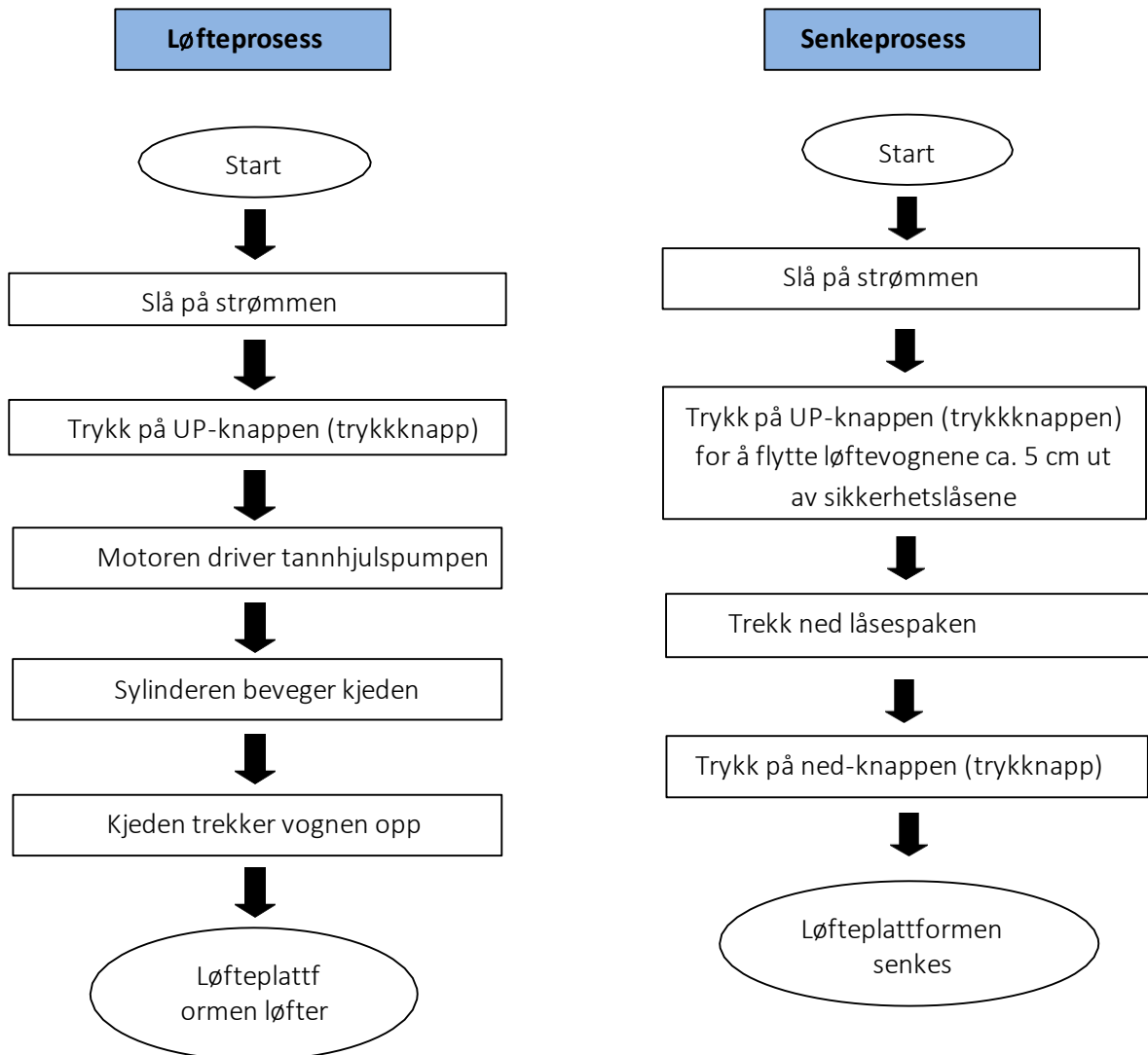
Beskrivelse	Funksjon
Driftslys	Indikerer om det finnes en strømforsyning.
Alarmklokke	Blinker og piper når jeg senker.
UP-knapp (trykkknapp)	Hever løfteplattformen.
Sikkerhetsfangster	Senker ned i sikkerhetslåsene.
Ned-knapp (trykkknapp)	Senker løfteplattformen.
Nødstoppbryter	Slår av systemet i en nødsituasjon.
Hovedbryter	Slår av eller på.

Kontrollenheten kan kobles fra postheisen ved hjelp av en hurtigkobling, slik at den kan oppbevares innendørs og beskyttes mot vær når den ikke er i bruk.



Beskrivelse	Funksjon
Enkeltlås-utløser (enhåndsutløsning)	Lås opp sikkerhetslåsene manuelt ved å trekke i utløserspaken.

9.3 Prosessflytskjema for løfting og senking



9.4 Bruksanvisning

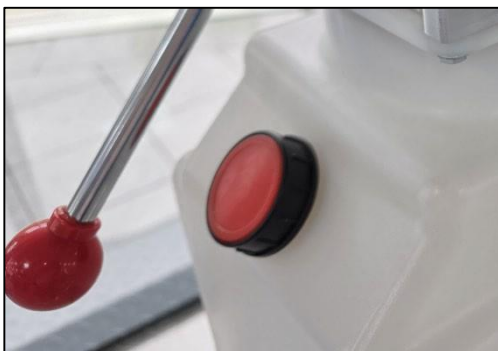
9.4.1 Løfteprosess

1. Les og forstå bruksanvisningen før du starter arbeidet.
2. Koble til strømforsyningen og slå hovedbryteren til PÅ.
3. Parker kjøretøyet med tyngdepunktet midt mellom de to søylene.
4. Juster støttearmene på heisen slik at kjøretøyets festepunkter matcher løftefestene. Sørg for at kjøretøyet er riktig plassert.
5. Slå på løftet og trykk på UP-knappen på kontrollenheten til støttearmene berører kjøretøyet ved hentepunktene spesifisert av bilprodusenten, og kjøretøyet er løftet omtrent 10–15 cm. Stopp løfteprosessen og sørg for at kjøretøyet er hentet riktig og trygt.
6. Etter endelig justering og kontroll, trykk UP-knappen igjen og hold den inne til ønsket løftehøyde er nådd.
7. Trykk på låseknappen for å senke løftevognene ned i sikkerhetslåsene.
8. Sett hovedbryteren til AV og begynn å jobbe på eller under kjøretøyet.

9.4.2 Senkeprosess

1. Koble til strømforsyningen og slå hovedbryteren til PÅ.
2. Trykk på UP-knappen (trykkknappen) for å flytte løftevognene ca. 5 cm ut av sikkerhetslåsene.
3. Trekk i de låsende stålløkkene på begge sider for å låse opp sikkerhetslåsene.
4. Trykk på NED-knappen (trykkknappen). Løftevognen senkes nå jevnt.
5. Så snart løftevognene har nådd laveste posisjon, kan støttearmene svinges ut fra under kjøretøyet.
6. Nå kan kjøretøyet fjernes.

9.5 Tømming av hydraulikkoljereservoaret



1. Fjern forsiktig påfyllingslokket fra hydraulikkoljereservoaret.
2. Bruk en egnet oljeutvinningsenhet (f.eks. modell TW20810) for å fullstendig trekke ut oljen fra reservoaret.

Forsiktighet: Oljen som er fjernet eller brukt må avhendes på riktig og miljøvennlig måte. Vennligst følg gjeldende regler for avhending av brukt olje.

9.6 Justering av senkehastigheten



Gasspjeldventil for å justere senkehastigheten



1. Fjern beskyttelseslokket fra gassventilen for å justere senkehastigheten.
2. Still inn ønsket senkehastighet med en unbrakonøkkel.

Å svinge med klokken reduserer senkehastigheten.

Å vri den mot klokken øker senkehastigheten.

Forsiktighet: Etter justering, sørg for å bytte beskyttelseslokket riktig for å beskytte ventilen mot forurensning og skade.



10. Feilsøking

Oppmerksomhet: Ikke nøl med å kontakte ekspertteamet hos TWIN BUSCH® GmbH hvis du ikke klarer å rette opp en feil selv. Vi hjelper deg gjerne med å rette opp problemet. I dette tilfellet, dokumenter feilen og send oss bilder og en nøyaktig beskrivelse slik at vi kan identifisere og utbedre årsaken så raskt som mulig.

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

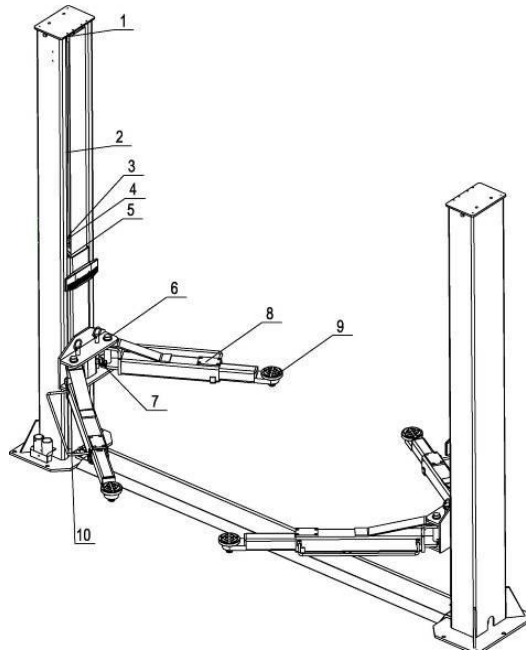
PROBLEM	ÅRSAK	LØSNING
Uvanlig lyd.	Slitasje på innsiden av søylene.	Smør innsiden av søylene.
	Forurensning i kolonnene.	Fjern skitten.
Motoren kan ikke startes, og heisen beveger seg heller ikke oppover.	Kabeltilkoblingene er løse.	Sjekk kablene og koble dem til igjen.
	Motoren er defekt.	Bytt den ut.
	Endebryteren er defekt/skadet, eller kabeltilkoblingen er løs.	Koble kablene til igjen eller bytt ut endebryteren.
Motoren går, men løfter ikke heisen.	Motoren går bakover/i feil rotasjonsretning.	Sjekk kabeltilkoblingen.
	Trykkavlastningsventilen er løs eller skitten.	Rengjør eller skru den stramt.
	Tannhjulspumpen 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 fastkilt/blokkert.	Rengjør eller fest den.
Bjelkene senkes sakte etter at de er hevet.	Oljeslangen lekker.	Sjekk eller bytt den ut.
	Oljesylinderen/stempelet lekker.	Bytt pakningen.
	Retningsventilen lekker.	Rengjør eller bytt den ut.
	Trykkavlastningsventilen lekker.	Rengjør eller bytt den ut.
	Manuell eller elektrisk avløpsventil lekker/er skitten.	Rengjør eller bytt den ut.
Løftet for sakte.	Oljefilteret er skittent eller fastklemt.	Rengjør eller bytt den ut.
	Oljenivået er for lavt.	Fyll på med olje.
	Trykkavlastningsventilen er installert feil.	Fest den riktig.
	Den hydrauliske oljen er for varm (over 45°C).	Bytt olje.
	Sylindertetningen er slitt.	Bytt pakningen.
Senker seg for sakte.	Gassventilen sitter fast/er skitten.	Rengjør eller bytt den ut.
	Hydraulikkoljen er forurenset.	Bytt olje.
	Avløpsventilen er blokkert.	Rengjør det.
	Oljeslangen er skadet/bøyd.	Bytt den ut.
Stålkabelen er slitt.	Ikke smurt under installasjonen eller slitt.	Bytt den ut.

11. Vedlikehold

Regelmessig vedlikehold av heisen sikrer en lang og trygg bruk av heisen. Følgende er forslag til vedlikeholdsintervaller og aktiviteter som skal utføres. Hvor ofte du vedlikeholder heisen avhenger av miljøforholdene, graden av forurensning og selvfølgelig belastningen og belastningen på heisen.

Følgende punkter må smøres:

S/N	Beskrivelse
1	Topp returremskive
2	Stålkabel
3	Tannhjul
4	Kjeden
5	Skyveblokker
6	Bolt
7	Støttearmlås
8	Støttearm Glideflater
9	Platespiller
10	Nedre returremskive



11.1 Daglig inspeksjon og vedlikehold av løfteplattformens elementer før bruk

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

- Sjekk at alle tilkoblinger og skruekoblinger er stramme.
- Sjekk hydraulikksystemet for lekkasjer og funksjonalitet.
- Sjekk at støttearmlåsene fungerer som de skal.
- Utfør en testkjøring (uten kjøretøyet) for å sjekke om sikringslåsene fungerer som de skal.
- Rengjør kraftig tilsnussede elementer fra løfteplattformen.
- Smør alle løfteplattformelementer som ikke er godt smurt.

11.2 Ukentlig inspeksjon og vedlikehold av løfteplattformens elementer

- Sjekk mobiliteten til alle justerbare og fleksible løfteplattformelementer.
- Sjekk tilstanden og korrekt funksjon av alle sikkerhetsrelevante løfteplattformelementer.
- Sjekk påfyllingsnivået på hydraulikkoljen (senket løftevogn – høyt fyllingsnivå, maks. hevet løftevogn - lavt fyllnivå).

11.3 Månedlig inspeksjon og vedlikehold av løfteplattformen

- Sjekk at alle skruekoblinger og skjøter er stramme.
- Sjekk løftevognen, støttearmboltene, støttearmene og alle andre bevegelige løfteelementer for slitasje og smør dem.
- Sjekk stålkabelens tilstand for slitasje og korrosjon.
- Fjern rester og smuss fra stålkabelen og rengjør den.
- Tørk og smør deretter stålkabelen med et penetrerende smøremiddel.

11.4 Årlig inspeksjon og vedlikehold av løfteplattformens elementer

- Tøm og rengjør hydraulikkoljetanken og bytt ut hydraulikkoljen.
- Bytt oljefilteret.

Hvis du følger de ovennevnte vedlikeholdsintervallene og vedlikeholdsaktivitetene, vil stolpeliften din forbli i god stand, og skader og ulykker vil fortsatt unngås.

Merk: Etter senest ti års drift må en generell vurdering av gjenværende levetid utføres av en kvalifisert tekniker – helst av en spesialist godkjent av produsenten.

12. Atferd ved hendelse

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

Hvis årsaken til feilen ikke er oppgitt eller ikke kan finnes, vennligst kontakt ekspertteamet for TWIN BUSCH® GmbH.

Forsøk aldri å utføre reparasjoner selv, spesielt ikke på sikkerhetsutstyr eller deler til elektriske systemer.

*) Poeng avhengig av design og type løfteplattform



Arbeid kun med elektriske systemer av kvalifiserte

elektrikere! Problem: Løfteplattformen kan verken heves eller senkes.

Mulige årsaker

Ingen strømforsyning tilgjengelig.

Strømforsyningen er avbrutt.

Hovedbryteren er ikke slått på eller defekt.


Nødstopp trykket eller defekt. Lås opp nødstopp, sjekk. har gått eller er defekt. Sjekk sikringen.


Sikringen i bryterboksen har gått eller er defekt.

Løsning

Sjekk strømforsyningen.

Sjekk strømforsyningslinjen.

Sjekk hovedbryteren. 

 Sikringen i strømtilkoblingen

Sjekk sikringen.

Problem: Løfteplattformen kan ikke heves.

Mulige årsaker

Med trefaset strøm: én fase mangler.

Med trefasestrøm: Rotasjonsretningen til motoren reversert.

Oljepumpen defekt.


Nødviløp åpent.

Motoren er defekt.

Overbelastning.
belastningen.

Løsning

Sjekk strømforsyningen 

Sjekk rotasjonsretningen, endre fase hvis nødvendig. 

Varsle TWIN BUSCH® Service.

Lukk nødventilen.

Varsle TWIN BUSCH® Service.

Overbelastningsventilen har åpnet seg, reduser

Problem: Løft kan ikke senkes.

Mulige årsaker

Løfteplattformen sitter i sikkerhetslåser.

Løfteplattformen har flyttet inn i endebryteren.

Motoren er defekt.

Løfteplattformen har blitt blokkert under senking.

Løsning

Hev plattformen litt, trekk låsene, senk.

Om nødvendig, løsne endebryteren, hev 1 cm og lavere.

Åpne sikkerhetslåsen og løft over.

Senk nødviløpet.

Løft løfteplattformen litt igjen og

Fjern hindringen.

13. Demontering

Postheisen kan kun demonteres av kvalifisert personell. Spesielt kan arbeid på elektriske komponenter kun utføres av kvalifiserte elektrikere for å unngå risiko for elektrisk støt eller feil. På samme måte kan arbeid med hydrauliske eller pneumatisk systemer kun utføres av opplært personell med spesifikk ekspertise innen hydraulikk eller pneumatikk. Overholdelse av disse spesifikasjonene sikrer sikker og korrekt avvikling av systemet.

- 1) Slå av systemet i hovedbryteren (AV-posisjon) før du utfører demontering.
- 2) Fest et varselkilt for å hindre at systemet slås på igjen.
- 3) Koble fra strømforsyningen.



Forsiktighet: Feil demontering av hydrauliske komponenter utgjør en risiko for dødelig skade. Disse komponentene er under trykk (opptil 200 bar).

Under ingen omstendigheter bør du demontere hydraulikkkomponentene (løftesyndrene)! Disse må alltid avinstalleres som komplette komponenter. Postlift-sylindere bør kun avhendes korrekt av et sertifisert firma.

- 4) Tøm hydraulikkoljetanken og tøm oljen fra hydraulikkene. Kast hydraulikkoljen (se 14 Avfall).
- 5) Fjern smøremidler og andre kjemiske stoffer. Kast disse (se 14 Avhending).
- 6) Demonter støttene, tverrbjeldene og tverrbjeldene på stolpeløftet.

14. Avhending

For å informere brukerne om hvordan de skal avhende produktet på riktig måte (som krevd i artikkel 26, paragraf 1 i lovdekret 49/2014), kommuniseres følgende:



Betydningen av det overkryssede søppeldunksymbolet på enheten indikerer at produktet ikke må kastes sammen med restavfall (dvs. sammen med "blandet kommunalt avfall"). I stedet må det kastes separat slik at avfall fra elektrisk og elektronisk utstyr kan sendes til riktig gjenbruk eller behandling. Dette gjør det mulig å trygt fjerne og kaste miljøfarlige stoffer, og at gjenbrukbare råmaterialer kan gjenvinnes og resirkuleres.

14.1 Økologiske avhendingsmetoder

- Forhindre miljøforurensning.
- Unngå kontakt med eller innånding av giftige stoffer som hydraulikkvæske.
- Oljer og smøremidler er vannforurensninger i henhold til WGH Water Protection Act. Kast dem alltid på en miljøvennlig måte og i samsvar med forskriftene i ditt land.
- Mineraloljebaserte hydrauliske oljer er vannforurensninger og brennbare. Se det relevante sikkerhetsdatabladet for avhending.
- Gi egnede oljeavløpspanne og oljebindemidler for å drenere oljen.
- Sørg for at ingen hydrauliske oljer, smøremidler eller rengjøringsmidler forurenses jorden eller kommer inn i dreneringssystemet.

14.2 Emballasjemateriale

Ikke kast det i husholdningsavfallet!

Emballasjematerialet inneholder noen resirkulerbare materialer som ikke må kastes i husholdningsavfall. Kast emballasjematerialet i henhold til regelverket som gjelder i ditt land.

14.3 Oljer, fett og andre kjemiske stoffer

- Når du arbeider med olje, smøremidler og andre kjemiske stoffer, følg miljøforskriftene som gjelder for det aktuelle produktet.
- Kast olje, smøremidler og andre kjemiske stoffer i samsvar med miljøforskriftene som gjelder i ditt land.

14.4 Metaller/elektrisk avfall

Metaller/elektrisk avfall bør kun avhendes på riktig måte av et sertifisert selskap.

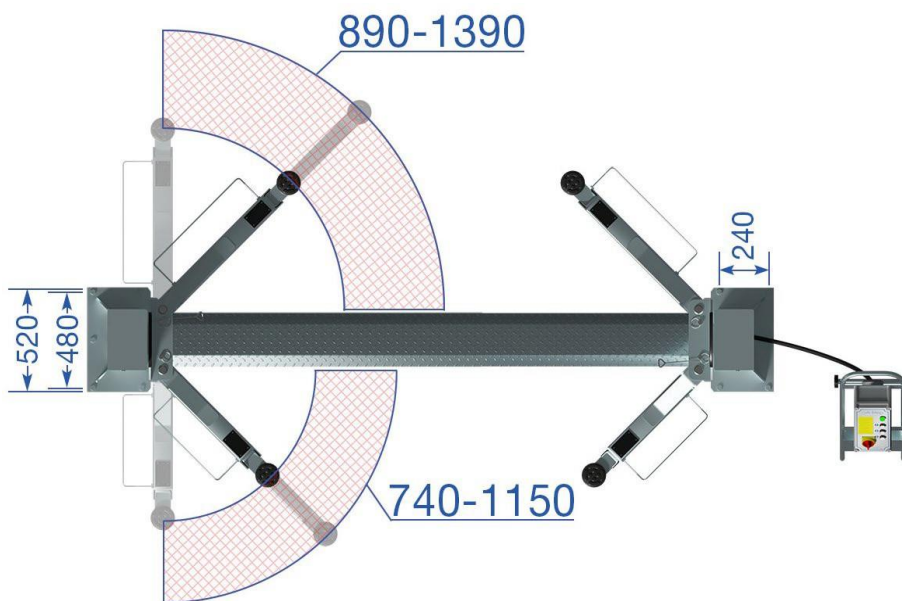
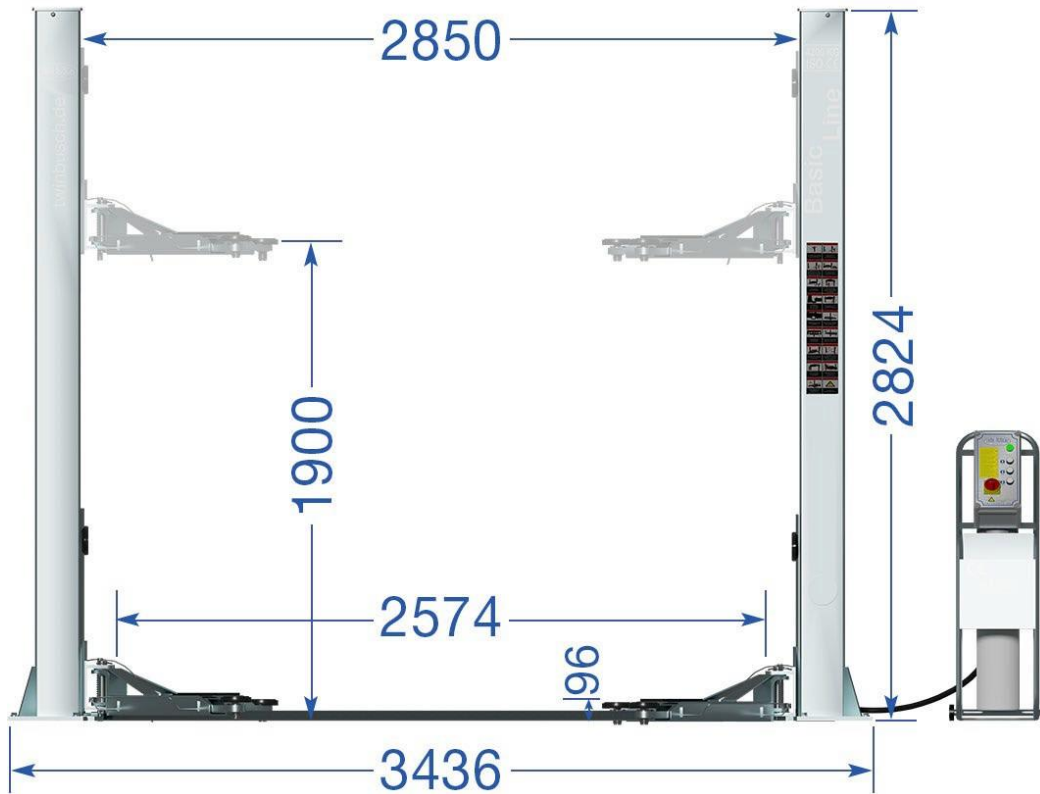
Kast brukt elektrisk og elektronisk utstyr, inkludert kabler, tilbehør og batterier, separat fra husholdningsavfall.

15. Vedlegg

15.1 Pakkeliste

S/N	Navn	Mengde
1	Drivside-kolonne	1
2	Kolonne	1
3	Vogn	2
4	Langarm	2
5	Kort arm	2
6	Oljesylinder	1
7	Drivoljesylinder	1
8	Drivenhet	1
9	Bunnplatedeksel	1
10	Sporet bunnplate	1
12	Kontrollboks	1
13	Stålkabel	2
14	Drivenhetspakke	1
15	Bruksanvisning	1
Boksen inneholder følgende deler:		
16	Gummibeskyttelsespolstring	2
17	Gummioljeslange	1
18	Gummioljeslange	1
19	Kjettingbeskytter-stoffstang	4
20	Løfteskall	4
21	Beskyttelsesplate for langvåpen	2
22	Beskyttelsesplate for kort arm	2
23	Høydeadapter	4
24	Sjakt	4
25	Kjettingbeskytter 2700	2
26	Brakett for adapter	
27	Oljeslangelokk	
28	Sekskantskrue med full gjenge	4
29	Sekskantskrue med sekskantsokkel	8
30	Sekskantskrue med sekskantsokkel	
31	Phillips flathodeskrue	4
32	Phillips flathodeskrue	4
33	Klasse C-vaskemaskin	8
34	Sekskantskrue med full gjenge	
35	Klasse C-vaskemaskin	4
36	Fjærvasker	4
37	Sekskantmutter	4
38	Sekskantmutter	8
39	Låsering	4

15.2 Løfteplattformens dimensjoner



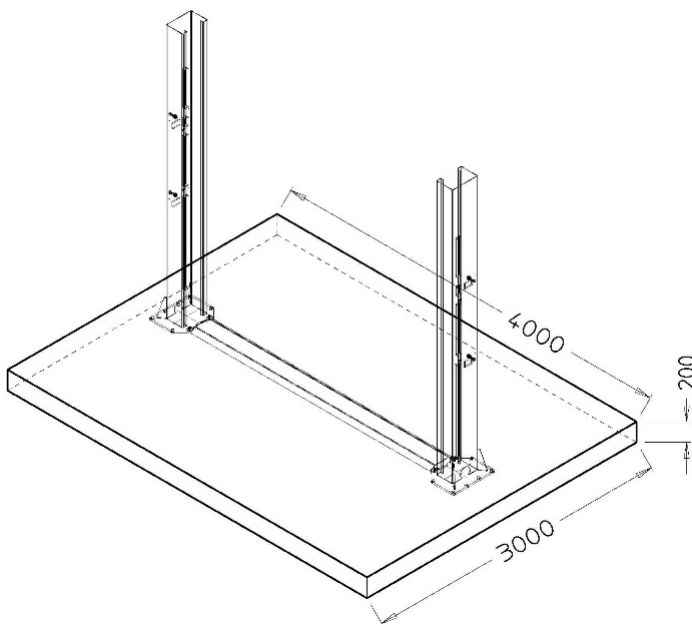
15.3 Krav til fundament og arbeidsområde Krav til betongen:

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

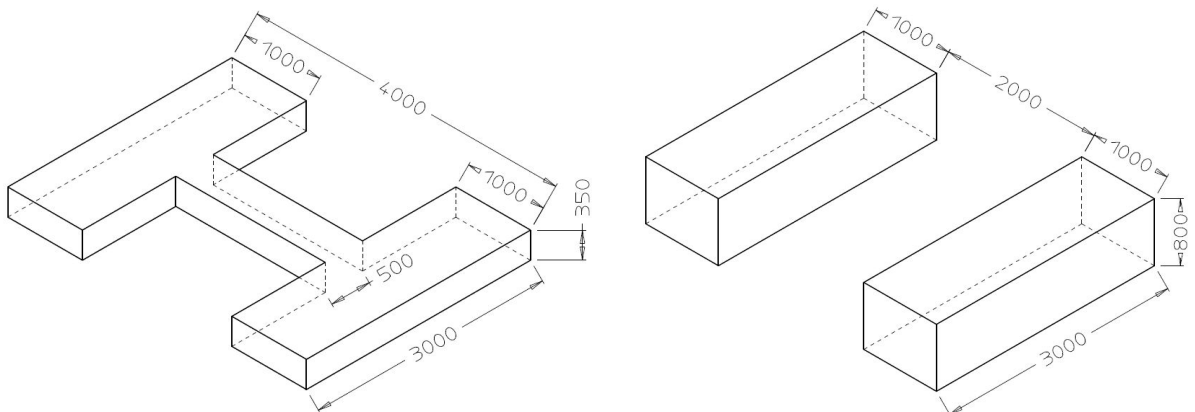
Fundamentets dimensjoner:

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

Minimumsmål på fundamentplaten (løfteplattform plassert i midten):



Alternativt i H-form eller to blokker:



Andre krav:

- Den omkringliggende bakken må være egnet for belastningen, f.eks. ingen sandjord osv.
- Armering i betongen er ikke obligatorisk for korrekt bruk av løfteplattformen, men anbefales.
- Løfteplattformen må IKKE installeres i tak eller gulv med kjellere uten tillatelse. Ved tvil bør fundamentet alltid utformes av en konstruksjonsingeniør; Dette er obligatorisk for tak eller gulv med kjellere.
- Hvis fliser, screed, isolasjon og gulvvarme brukes, vennligst kontakt vår tekniske avdeling.

For jord utsatt for frost, merk følgende:

For frostekspnering må betongen oppfylle eksponeringsklasse XF4, da dryppende avisingmiddel ikke kan utelukkes.

Dette resulterer i følgende minimumskrav for betongen når den eksponeres for frost:

Eksponeringsklasse: XF4

Maksimal vekt/c: 0,45

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

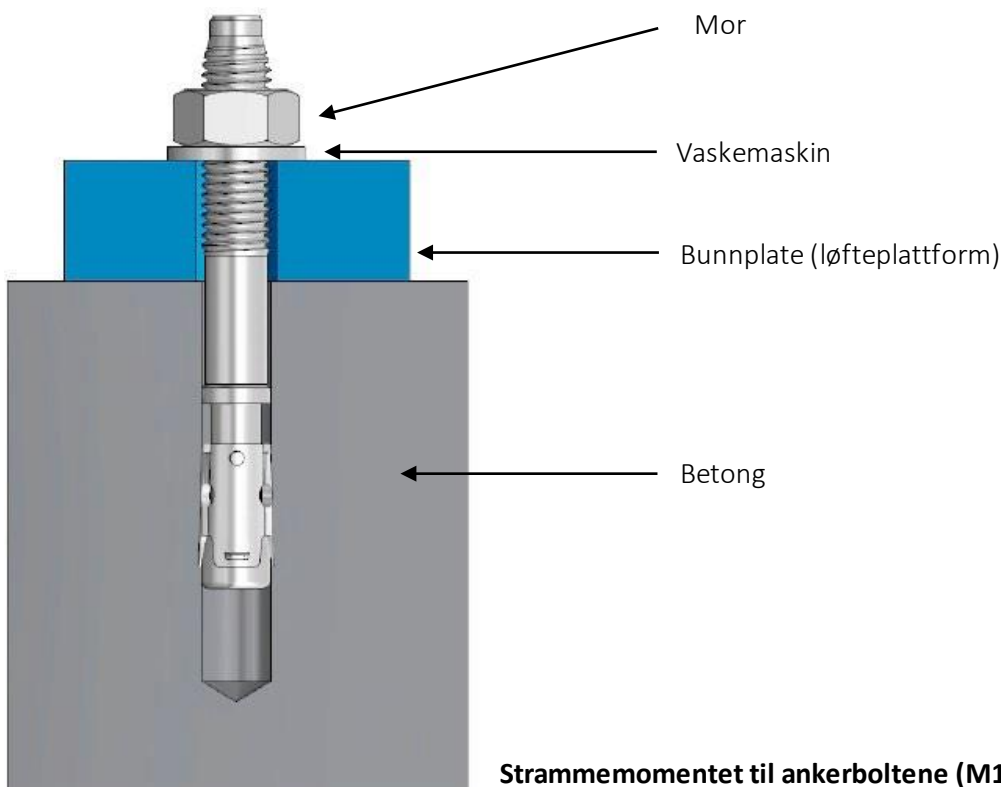
Minimum luftromsinnhold: 4.0 %

Total fundamentdybde: ≤ 80 cm (på grunn av frostmotstand)

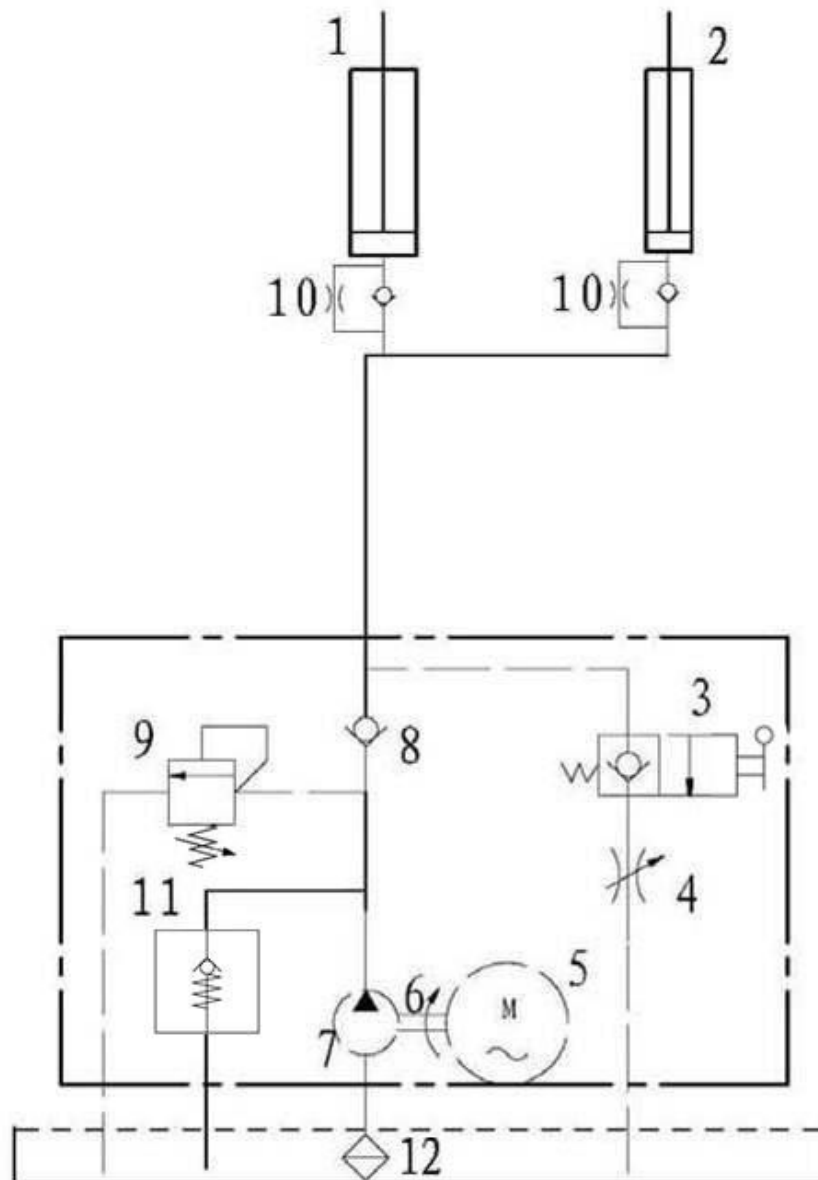
Resten fylt med grus: 0/32

Det må imidlertid bemerkes at heisene ikke er designet for utendørsbruk (bortsett fra galvaniserte modeller). Kontrollboksen er IP54, men resten av det elektriske, motorene og grensebryterne er maksimalt IP44.

Festing av ankerbolt

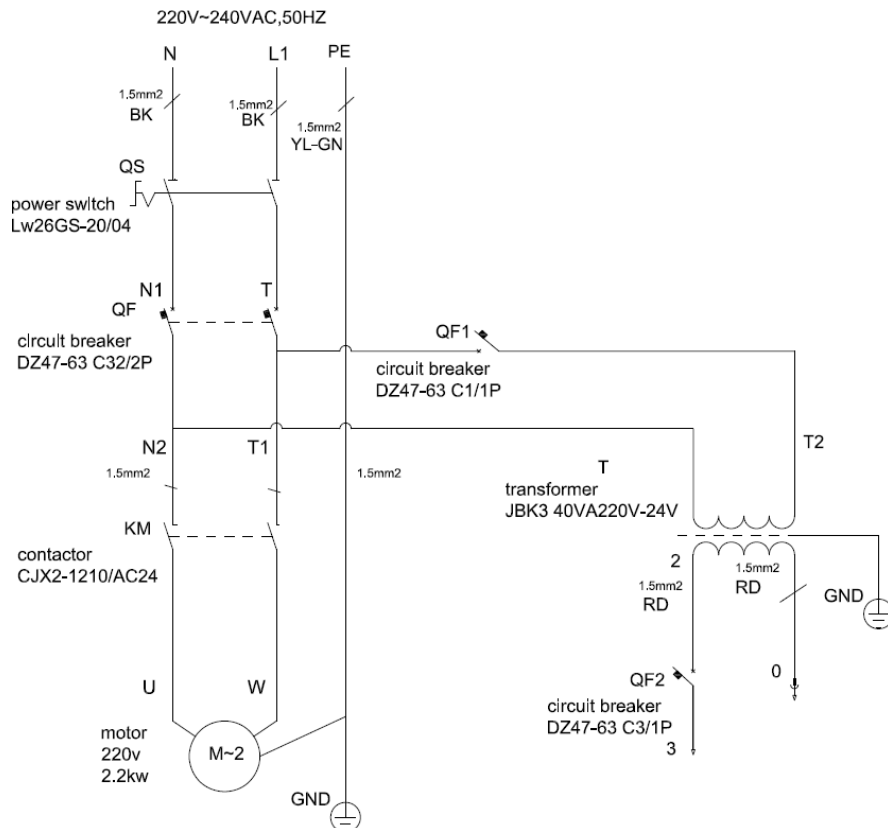
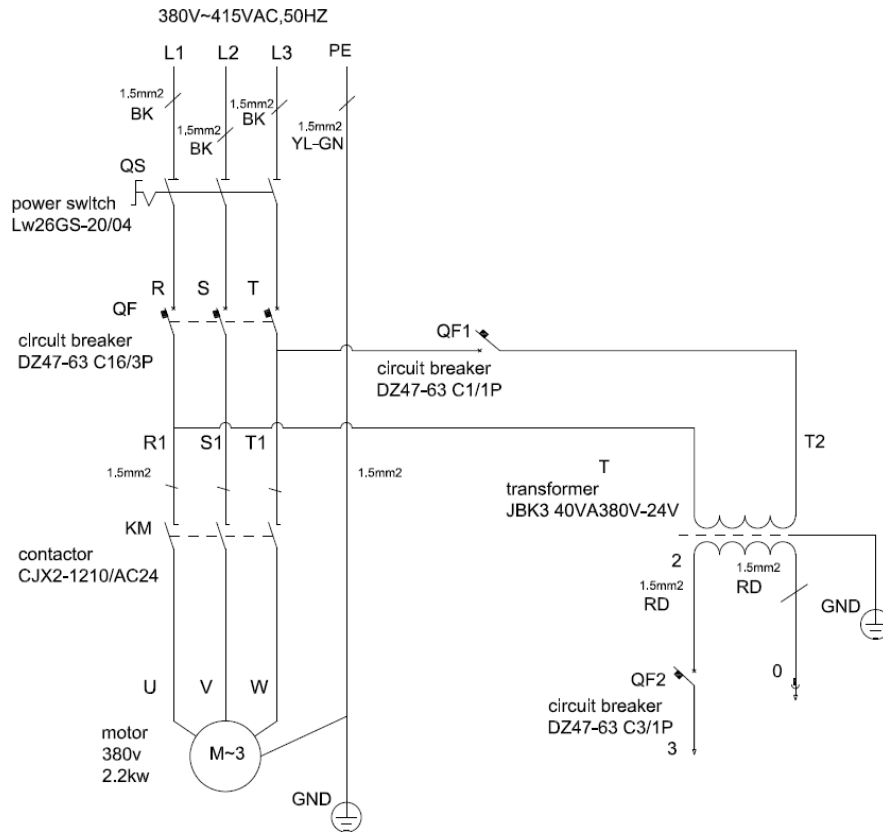


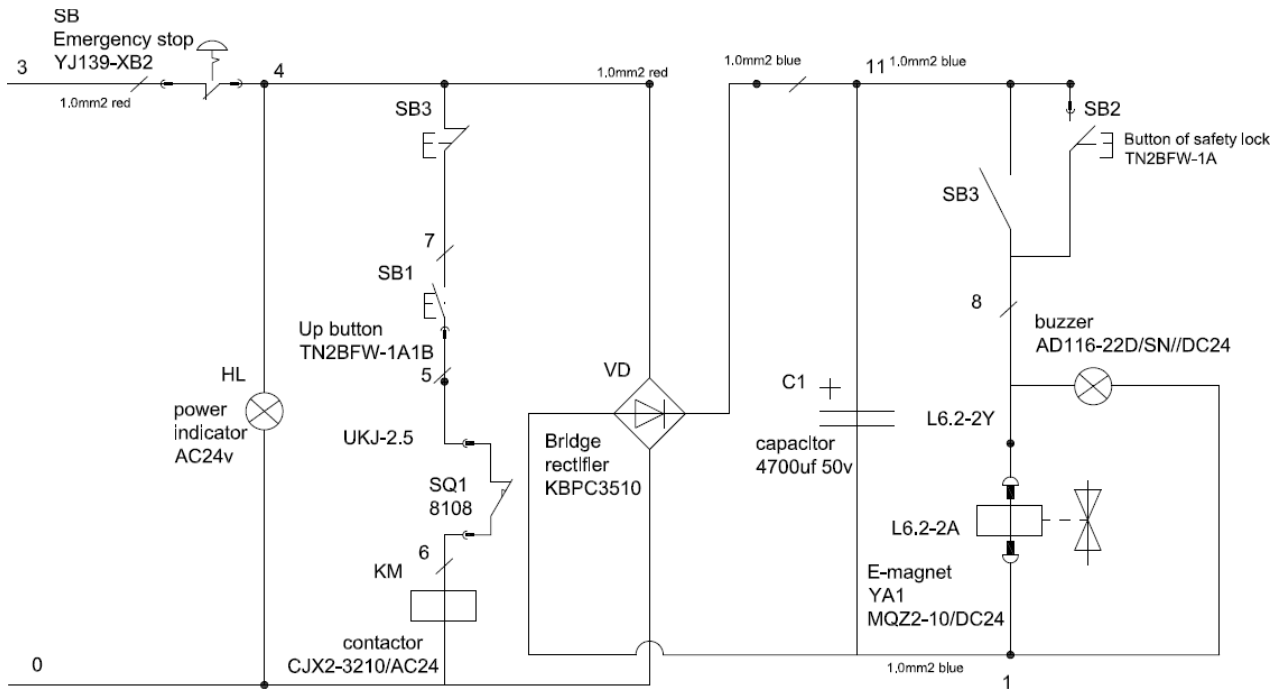
15.4 Hydraulisk system

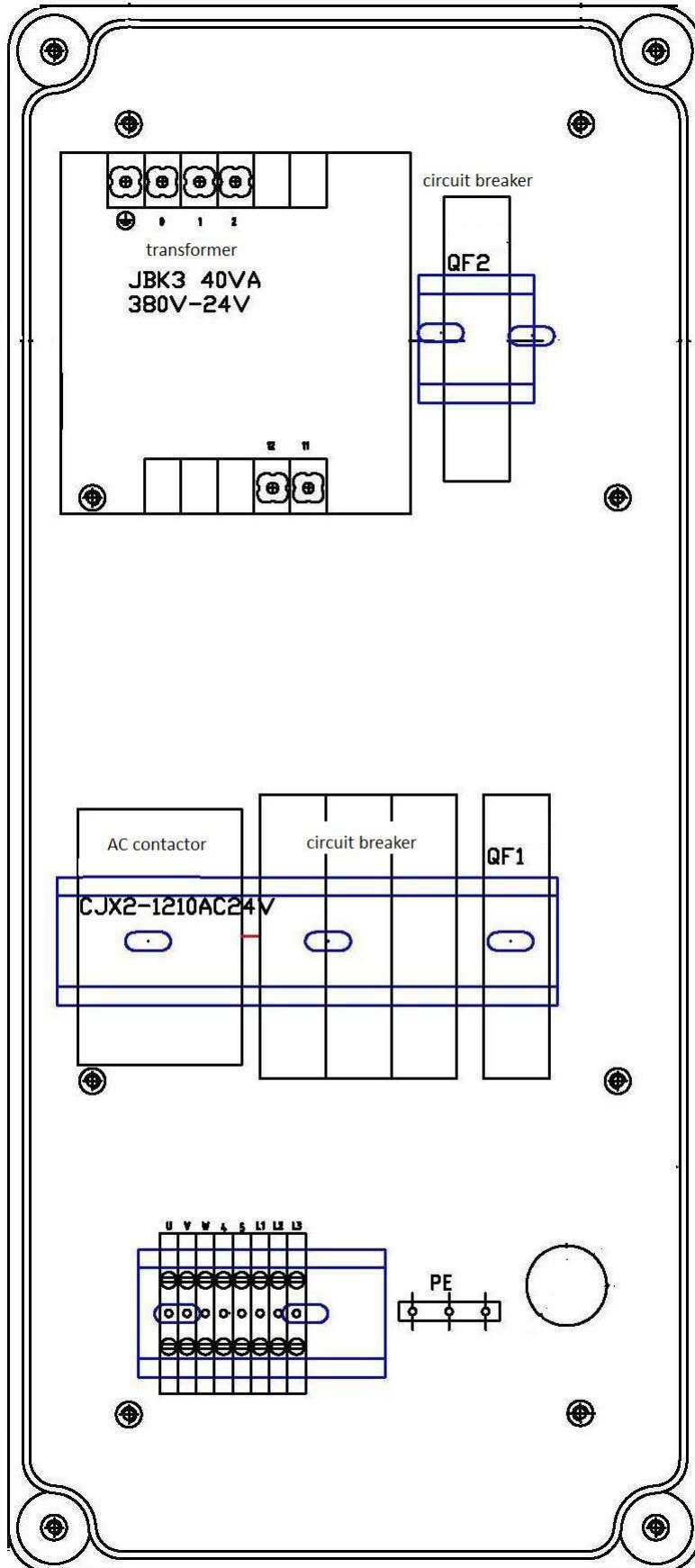


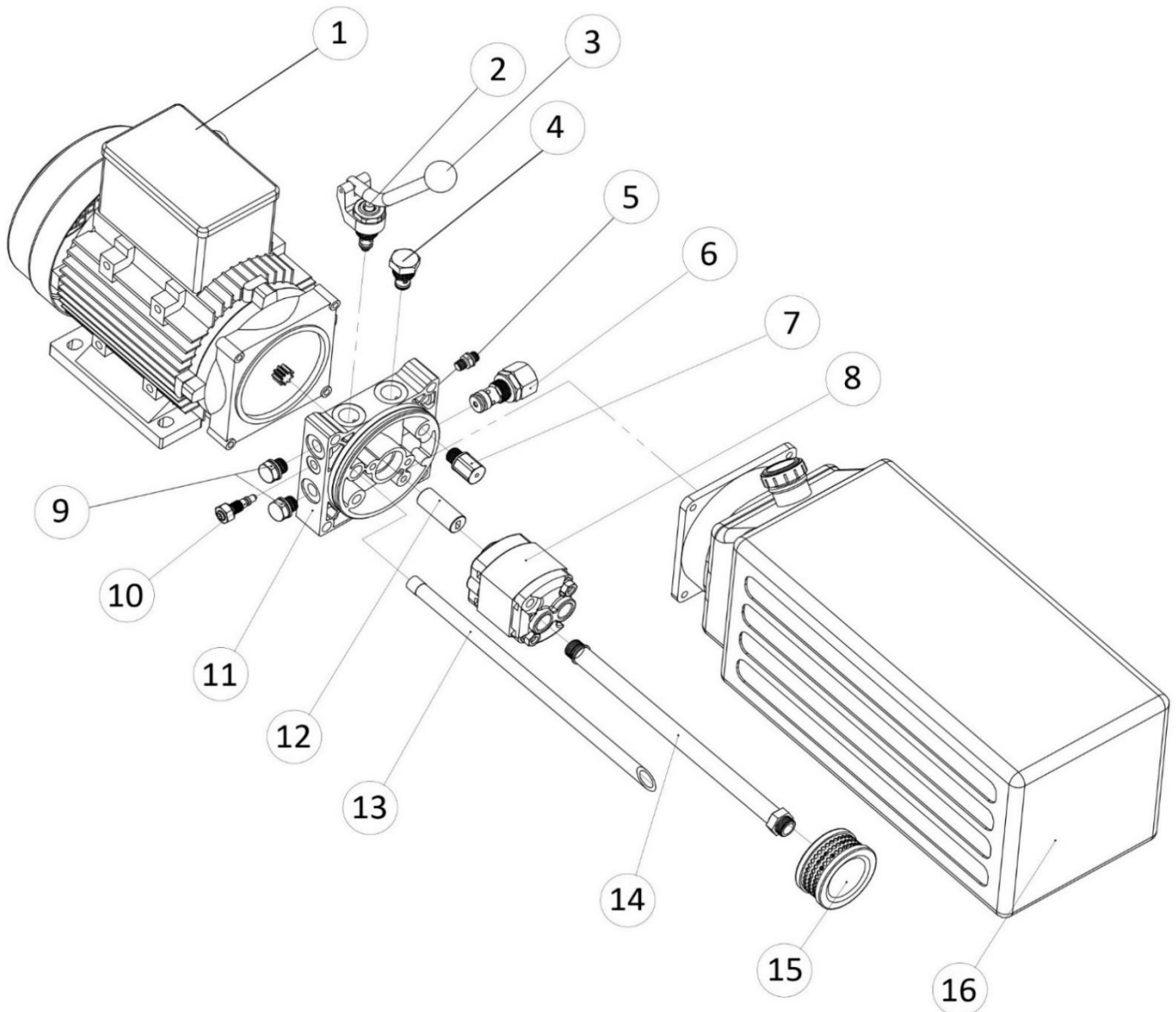
1. Hovedsylinder
2. Hjelpesylinder
3. Manuell tappeventil
4. Gasspjeldventil
5. Motor
6. Clutch
7. Tannhjulspumpe
8. Tilbakeslagsventil (enveisventil)
9. Trykkavlastningsventil (maks.: 19,4 MPa)
10. Gasspjeldtilbakeslagventil
11. Avstengningsventil
12. Oljefilter

15.5 Kretsdiagrammer

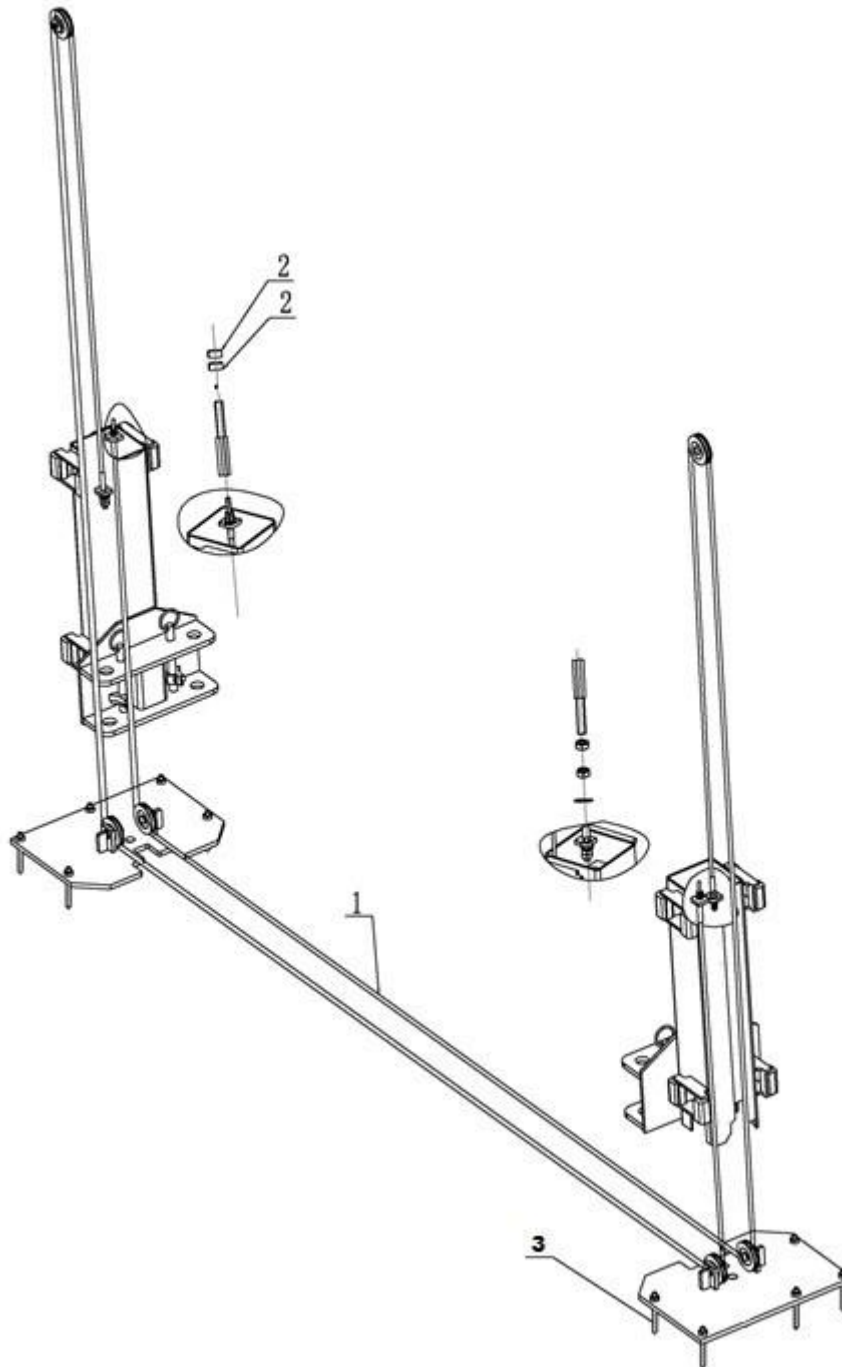




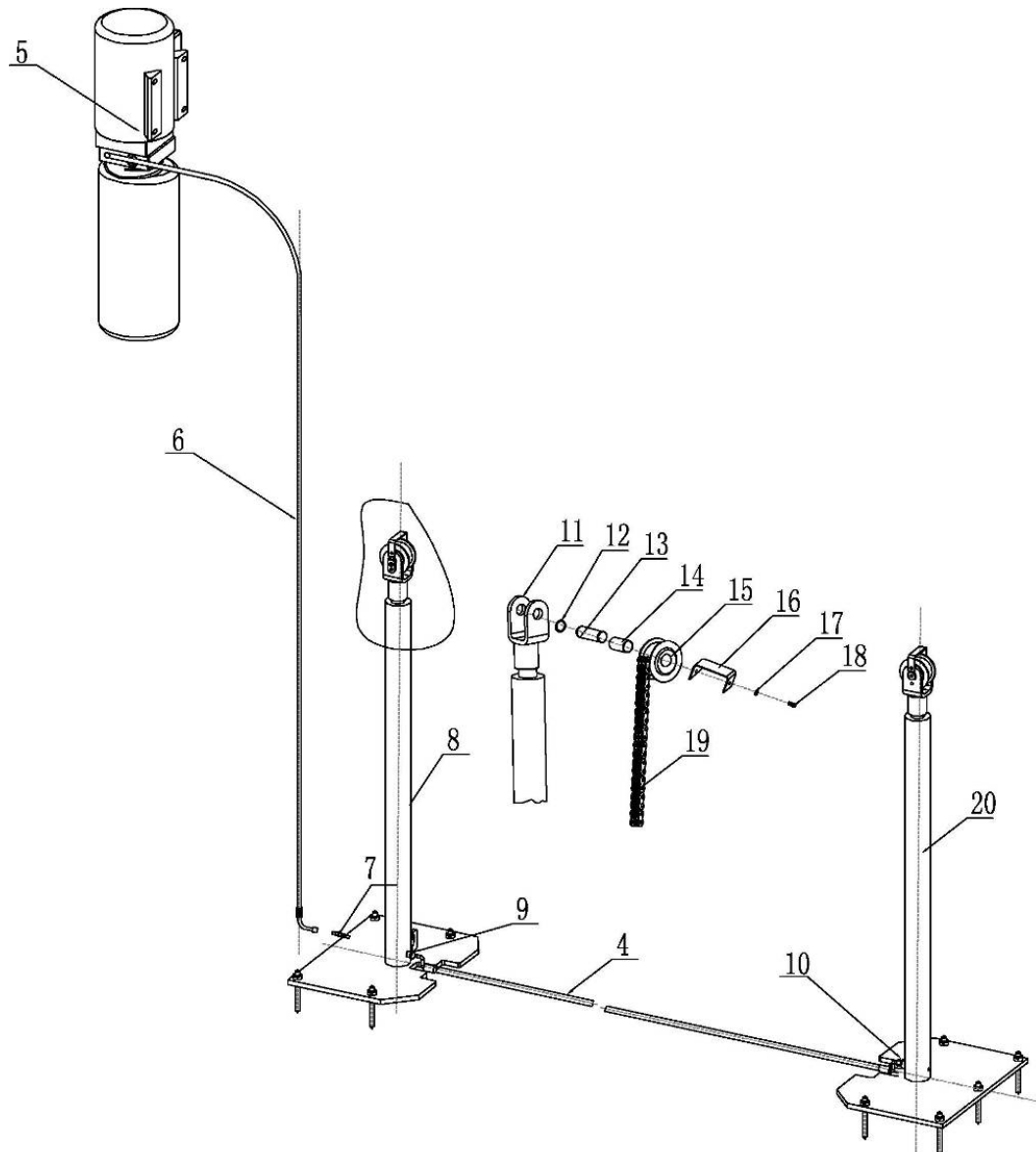


15.6 Detaljert tegning og delebeskrivelse av løfteplattformen


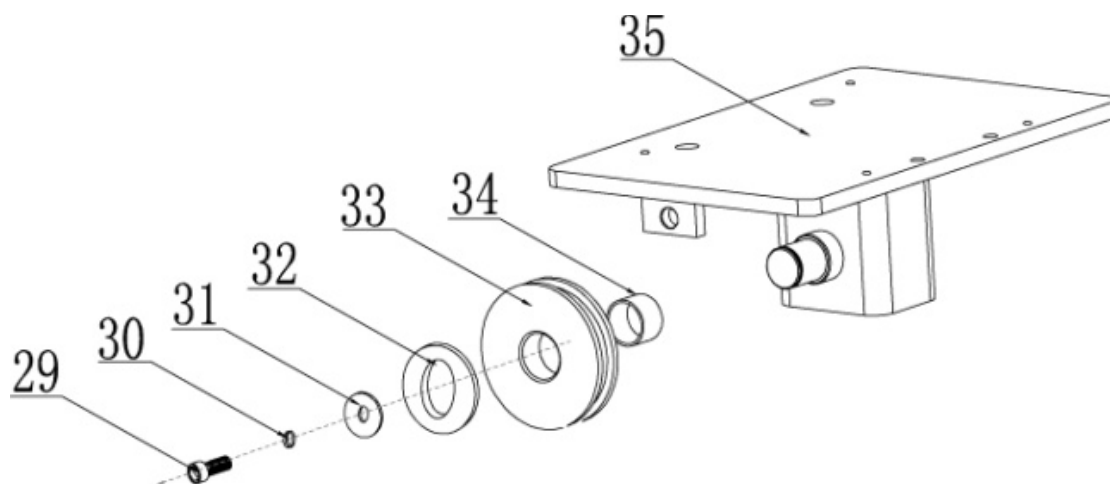
S/N	Reserve delnummer	Navn	Mengde	Eiendom
1	E-HEB0095	Elektrisk motor 230V	1	Komponent
2	E-HEB0024	Manuell tappingsventil for TW242M	1	Standard
3	E-HEB0161	Avløpsspak TW242M	1	Galvanisert
4	E-HEB0068	Retningsventil	1	Standard
5	E-HEB0067	Skrukobling Pumpeblokk	1	Standard
6	E-HEB0054	Pumpetrykkkontrollventil	1	Komponent
7	E-HEB0487	Myk startventil	1	Standard
8	E-HEB0127-2	Oljepumpe type 220	1	Komponent
9	Forespørsel	Blankeplugg-skrue	2	Standard
10	E-HEB0326	Senkehastighetsventil	1	Standard
11	E-HEB0739	Hydraulisk pumpeblokk (inkludert alle ventiler)	1	Komponent
12	E-HEB0082	Koblingsaksel	1	Galvanisert
13	Forespørsel	Oljereturør	1	Standard
14	E-HEB0134-3	Oljesugerør TW242M	1	Standard
15	E-HEB0012	Oljefilter	1	Standard
16	E-HEB0148	Oljetank	1	Standard



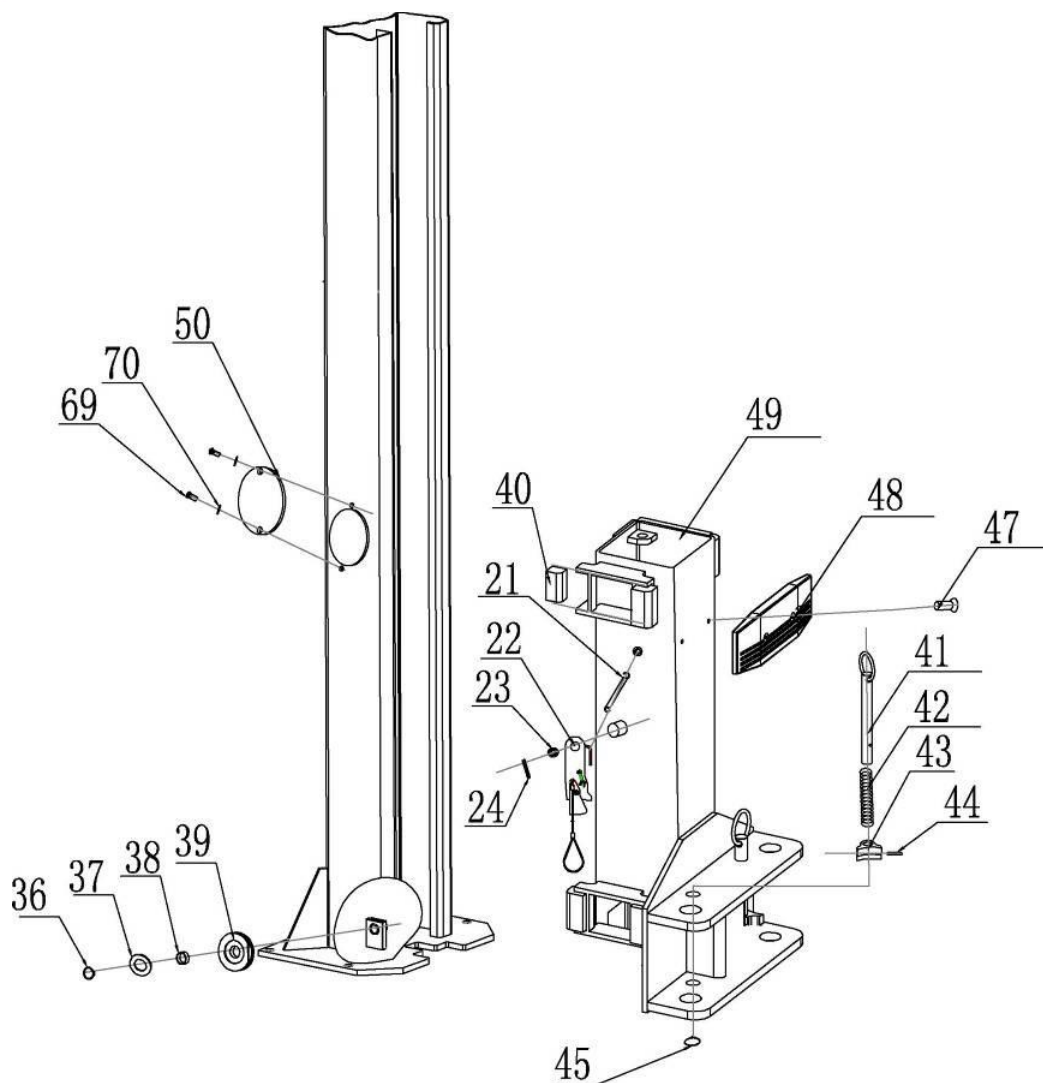
S/N	Reserve delnummer	Navn	Mengde	Eiendom
1	E-HEB0018	Stålkabellengde 8820 mm	2	Standard
2	Forespørsel	Sekskantmutter M16	8	Standard
3	E-HEB0515	Tungt anker M16x173mm	10	Standard



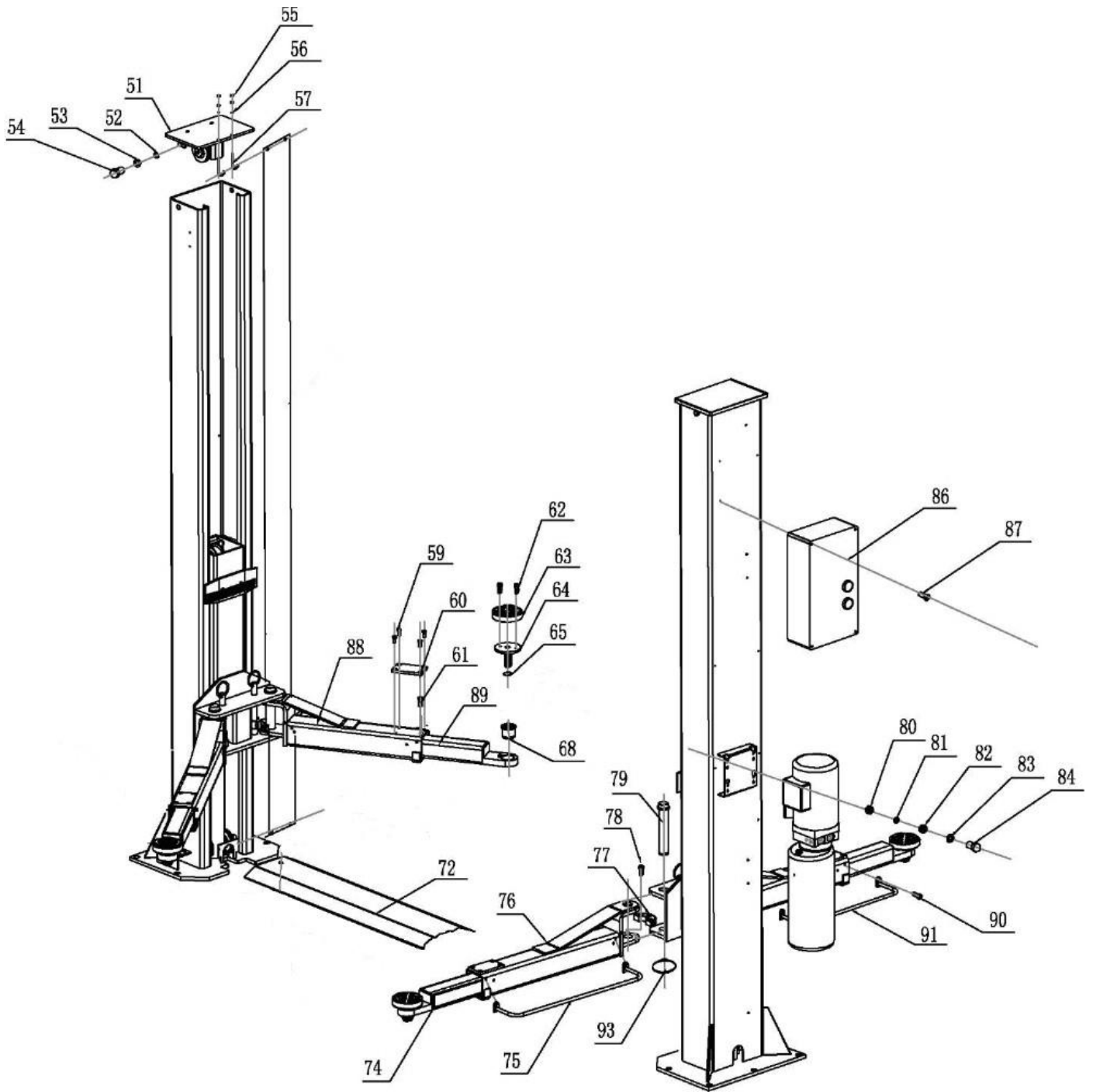
S/N	Navn	Mengde	Eiendom
4	Gummioljeslange L=2900	1	Forsamling
5	Kraftenhet	1	Forsamling
6	Gummioljeslange L=700	1	Forsamling
7	Lang kontakt	2	Forsamling
8	Drivoljesylinder	1	Forsamling
9	Hovedkontakt	1	Sinkbelegg
10	Kort kontakt	1	Sinkbelegg
11	Kjettinghjulbrakett	2	Sinkbelegg
12	Type B circlip 25	4	Standard
13	Kjedehjulaksel	2	Sinkbelegg
14	Peiling 2548	2	Standard
15	Kjedehjul	2	Sinkbelegg
16	Låseplate	2	Sinkbelegg
17	Fjærvasker M6	4	Standard
18	Sekskant-sylinderhodeskrue M6*10	4	Standard
19	Kjeden	2	Standard
20	Oljesylinder	1	Forsamling



S/N	Navn	Mengde	Eiendom
29	Sekskantprop knappskrue M8*20	2	Standard
30	Fjærvasker M8	2	Standard
31	Låsering	2	Sinkbelegg
32	Vaskemaskin	2	Sinkbelegg
33	UP-trinse	2	Sinkbelegg
34	Peiling 2518	2	Standard
35	Toppdeksel	2	Sveiset



S/N	Navn	Mengde	Eiendom
21	Fjærspenning	2	65Mn
22	Sikkerhetslåsmøntering	2	Forsamling
23	Slire		Q235A
24	Cotter-pin 3*45	2	Standard
36	Type B circlip 25	4	Standard
37	Vaskemaskin		Q235A
38	Peiling 2512	4	Standard
39	Ned trinsen	4	Q235A
40	Slider	16	Nylon 1010
41	Trekkstav	4	Sveiset
42	Trykkfjær	4	Sinkbelegg
43	Tannblokk	4	Q235A
44	Elastisk sylindrisk pinne 5*35	4	Standard
45	Type B circlip 25	2	Standard
47	Tverrhylseskrue med senket hode M8*16	4	Standard
48	Beskyttelsesgummipute	2	Gummi
49	Vogn	2	Forsamling
50	Dekselplate	2	Q235A
69	Tverrhylsehodeskrue M6*8	4	Standard
70	Klasse C flat vaskemaskin M6	4	Standard



S/N	Navn	Mengde	Eiendom
51	Toppplate	2	Forsamling
52	Klasse C flat vaskemaskin M12	4	Standard
53	Fjærskive M12	4	Standard
54	Sekskanthodet full svingskrue M12*20	4	Standard
55	Sekskantmutter M6	8	Standard
56	Klasse C flat vaskemaskin M6	4	Standard
57	Stang av kjettingbeskyttelsesduk	4	Standard
58	Kjettingbeskyttelse	2	Tøy
59	Krysspipe flathodeskrue M5*10	16	Standard
60	Firkantet løfteplate	4	Gummi
61	Krysspipe flathodeskrue M8*10	4	Standard
62	Sekskantprop flathodeskrue M8*20	8	Standard
63	Rund løfteplate	4	Gummi
64	Løftebrett	4	Sveiset
65	Type B circlip 22	4	Standard
66	Svingbar slire	4	Q235A
67	Circlip 38*2,5	8	Standard
68	Innvendig svinghylser	4	Q235A
69	Tverrhylsehodeskrue M6*8	4	Standard
70	Klasse C flat vaskemaskin M6	4	Standard
71	Sekskant-pipe flathodeskrue M12*20	2	Standard
72	Bunndekselplate	1	Q235A
73	Bunnplatespor	1	Sveiset
74	Lang strekkarm	2	Sveiset
75	Lang skjerm	2	Sveiset
76	Langarm	2	Sveiset
77	Tannblokk	4	Q235A
78	Sekskant-sylinderhodeskrue M10*20	12	Standard
79	Pin	4	Sveiset
80	Sekskantmutter M10	4	Standard
81	Fjærvasker M10	4	Standard
82	Anti-sjokk-pute	4	Gummi
83	Klasse C flat vaskemaskin M10	4	Standard
84	Sekskanthode full svingskrue M10*35	4	Standard
86	Kontrollboks	1	Forsamling
87	Tverrpipe-lokk-hodeskrue M5*10	4	Standard
88	Kort arm	2	Sveiset
89	Kort strekkarm	2	Sveiset
90	Sekskantsokkelknapp skrue M8*12	8	Standard
91	Kort skjerm	2	Sveiset
92	Høydeadapter	4	Sveiset

15.7 Liste over reservedeler

S/N	Navn	Mengde	Bilde
1	Strømbryter	1	
2	Knapp	3	
3	Effektindikator	1	
4	Transformasjon	1	Samme som punkt 7
5	Transformasjon	1	Samme som punkt 7
6	Transformasjon	1	Samme som punkt 7
7	Transformasjon	1	
8	Transformasjon	1	Samme som punkt 7
9	Transformasjon	1	Samme som punkt 7
10	AC-kontaktor	1	
11	Sikring	1	
12	Sikring	1	
13	Sikring	1	
14	Sikring	1	Samme som punkt 13
15	Grensebryter	1	
16	Kontrollboks	1	

Vi har gjort alt vi kan for å gi deg fullstendig og detaljert informasjon for å sikre at installasjon og drift går smidig. Men hvis du støter på problemer under installasjon og drift av stolpeliften din, eller har spørsmål om enkeltdele, vennligst kontakt ekspertpersonalet hos TWIN BUSCH® GmbH.

CE

Selskapet

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

herved erklæres at **2-stolpe-kjøretøyeisen**

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 satt på merket, oppfyller de relevante essensielle helse- og sikkerhetskravene i følgende EF-direktiv(er) i deres/deres nåværende versjon(er).

EU-direktiv(er)**2006/42/EC****Maskinlavsp****2014/35/EU****enning**Anvendte harmoniserte standarder og forskrifter**EN 1493:2022****Kjøretøyeiser****EN 60204-1:2018****Maskinsikkerhet - Elektrisk utstyr på maskiner**CE-sertifikat**M6A 087411 0079 Rev. 00**

Utstedelsesdato: 09.08.2023

N8MA 087411 0078 Rev. 00

Utstedelsessted: München

Teknisk fil nr.: 646642303401

Sertifiseringsorga

D

TOV SOD Product Service GmbH,

Ridlerstr. 1e 65,

D-80339 München

Utnevnelse av kunngjort organ nr.: 0123

Ved feil bruk, samt ved samling, endring eller endringer som ikke er enige med oss, vil denne erklæringen miste sin gyldighet.

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



Autorisert signatar: Mich Lade
Bensheim 07.11.2023 Kvalitetsstyring



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.