

TW242CEB4.3-G

INSTALLATION, DRIFT OCH UNDERHÅLLSHANDBOK



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

Innehållsförteckning

1. Allmän information.....	1
2. Identifiering av bruksanvisningen	1
3. Tekniska data	1
4. Modifiering av produkten	2
5. Säkerhetsrelaterad information	2
5.1 Säkerhetsinstruktioner	2
5.2 Varningar och symboler	3
6. Överensstämmelse med produkten	5
7. Tekniska specifikationer.....	5
7.1 Beskrivning av maskinen.....	5
8. Montering av stolplyft	6
8.1 Före installation	6
8.2 Markförhållanden.....	6
8.3 Monteringsanvisningar.....	6
8.4 Kontrollpunkter enligt församlingen	22
9. Driftsättning	23
9.1 Säkerhetsåtgärder	23
9.2 Beskrivning av styrenheten (kontrollboxen)	23
9.3 Flödesschema för lyft- och sänkprocesser	24
9.4 Bruksanvisning.....	25
10. Felsökning	26
11. Underhåll.....	27
12. Beteende i händelse av funktionsfel.....	29
13. Bilaga	30
13.1 Mått för asymmetrisk pelarkonfiguration med lågprofilsarmar.....	30
13.1 Mått för symmetrisk pelarkonfiguration med lågprofilsarmar.....	31
13.2 Krav på fundament och arbetsområde	32
13.3 Hydrauliskt system.....	35
13.4 Kretsscheman	36
13.5 Detaljerad ritning och beskrivning av delar till stolplyft.....	41
13.6 Sprängskisser och reservdelslista	44



Manuell 2-stolpslyft TW242CEB4.3-G

Ytterligare bilagor:

- Bruksanvisning för stolplyftar
- Inspektionsbok för stolplyftar
- EU-försäkran om överensstämmelse

Viktig information:

TIPS & TRICKS



I avsnittet "Tips & Tricks" visar vi dig enkla lösningar för att arbeta ännu mer effektivt med dina TWIN BUSCH®-produkter.

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

Servicecenter 24/7:



Vårt 24/7 Self-Service Center är en mobil webbplats som är utformad för självdiagnostisering av problem med din Twin Busch-lift. Här finns en omfattande videosamling som täcker ett brett spektrum av relevanta ämnen för din Twin Busch-lift, från finjustering och underhåll till byte av komponenter.

Med 24/7 Self-Service Center har du ett mångsidigt verktyg till ditt förfogande för att lära dig hur du självständigt kan underhålla och reparera din Twin Busch-lift.

För att komma åt webbplatsen på din mobila enhet, besök twinbusch.com/qr eller skanna QR-koden som finns bredvid.

För Twin Busch-liftar levererats från mitten av 2020 och framåt finns QR-koden även på ett klistermärke som fästs på styrboxen.

1. Allmän information

Tvåpelarlyften TW242CEB4.3-G består i huvudsak av två pelare, två korgar, fyra svängarmar, en och två styrenheter.

Detta drivs av ett elektrohydrauliskt system. Kugghjulspumpen levererar hydraulolja till oljecylindrarna och trycker deras kolvar uppåt. Cylinderns kolv lyfter vagnen och de svängbara armarna. Stolplyften är utrustad med ett mekaniskt säkerhetslås som förhindrar att den glider i händelse av ett hydrauliskt fel. Beroende på vilka fordon som ska lyftas kan pelaren installeras antingen symmetriskt eller asymmetriskt.

Den asymmetriska pelarkonfigurationen ger maximal dörröppningsfrihet för personbilar som har en relativt låg dörrposition, medan den symmetriska pelarkonfigurationen ger mer bredd mellan pelarna för skåpbilar och lastbilar som är bredare och har en relativt högre dörrposition.

2. Identifiering av bruksanvisningen

Bruksanvisning TW 242CEB4.3-G från

Twin Busch GmbH,
Ampèrestraße 1,
D-64625 Bensheim

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

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

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

Status: -00, 20.01.25

Fil: TW242CEB4.3-G_2-Post-Lifts_Manual_uk_00_20250120.pdf

3. Tekniska data

Lyftkapacitet	4.200 kg
Grad av skydd	IP 54
Lyfttid	50 s~ 65 s (2,2 kW 1 Ph) 35 s~ 40 s (3,5 kW 3 Ph)
Max lyfthöjd	1900 mm (låsning avaktiverad)
Låg lyftpunkt	85 mm
Tillämpligt hjulspår	≤2400 mm
Tillämplig hjulbas	2000 mm~ 3100 mm
Oljetankens volym	10 L

4. Modifiering av produkten

Felaktig användning, ändringar, ombyggnader och påbyggnader av stolplyften och alla dess komponenter som inte har överenskommit med tillverkaren är inte tillåtna. Tillverkaren tar inget ansvar för felaktig installation, användning eller överbelastning. Felaktig användning innebär också att CE-certifieringen och certifikatets giltighet upphör att gälla.

Om du behöver göra några ändringar, kontakta din återförsäljare eller Twin Busch GmbH:s experter i förväg.

5. Säkerhetsrelaterad information

Läs noga igenom bruksanvisningen innan du tar stolplyften i drift. Förvara bruksanvisningen på en säker plats för framtida bruk. Följ anvisningarna noga för att uppnå bästa möjliga prestanda från maskinen och för att undvika skador på grund av personlig oaktsamhet.

Packa upp alla delar och använd packlistan för att kontrollera att alla komponenter finns med.

Kontrollera noggrant alla anslutningar och komponenter med avseende på skador. Stolplyften får endast tas i drift om den befinner sig i ett säkert driftskick.

5.1 Säkerhetsinstruktioner

- Installera inte stolplyften på ett asfalterat underlag.
- Läs och förstå säkerhetsanvisningarna innan du använder stolplyften.
- Tvåpelarlyften är endast avsedd för installation inomhus. Utsätt den inte för regn, snö eller överdriven fukt. Använd inte stolplyften i närheten av sprängämnen eller öppna områden med brandfarliga vätskor.
- Lämna inte manöverenheten under några omständigheter när stolplyften är i rörelse.
- Håll händer och fötter borta från rörliga delar. Var särskilt uppmärksam på dina fötter när du sänker dig.
- Stolplyften får endast användas av utbildad personal.
- Åskådare får inte befinna sig i närheten av stolplyften.
- Använd lämpliga arbetskläder.
- Området runt stolplyften ska alltid hållas fritt från hinder.
- Tvåpelarlyften är avsedd för lyft av fordon som inte överskrider den högsta tillåtna vikten.
- Se alltid till att alla säkerhetsåtgärder har vidtagits innan du arbetar i närheten av eller under fordonet.

Ta aldrig bort säkerhetsrelevanta komponenter från stolplyften.

Använd inte stolplyftaren om säkerhetsrelevanta komponenter saknas eller är skadade.

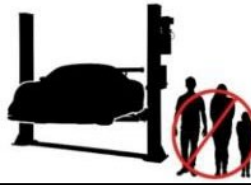
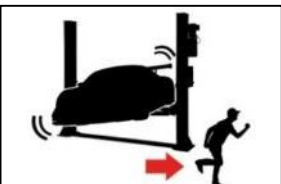
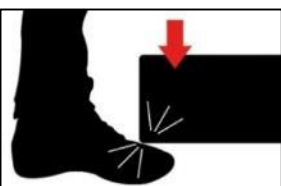
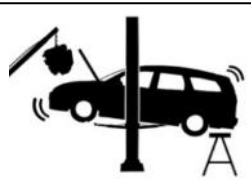
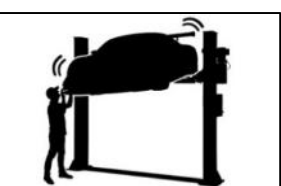
- Flytta inte under några omständigheter fordonet eller ta bort tunga föremål från fordonet som kan orsaka betydande viktskillnader medan fordonet är på tvåpelarlyften.
- Kontrollera alltid hissens rörelse för att garantera dess funktion. Se till att underhållet sker regelbundet. Om något avviker från det normala ska du omedelbart sluta arbeta med stolplyften och kontakta din återförsäljare.
- Sänk ner lyften helt när den inte används. Glöm inte att koppla bort strömförsörjningen.
- Om du inte använder hissen under en längre tidsperiod, då:
 - a. Koppla bort lyften från strömkällan
 - b. Töm oljetanken
 - c. Smörj de rörliga delarna med smörjolja/fett

Försiktighetsåtgärder: För att skydda miljön, kassera den oanvända oljan på föreskrivet sätt.

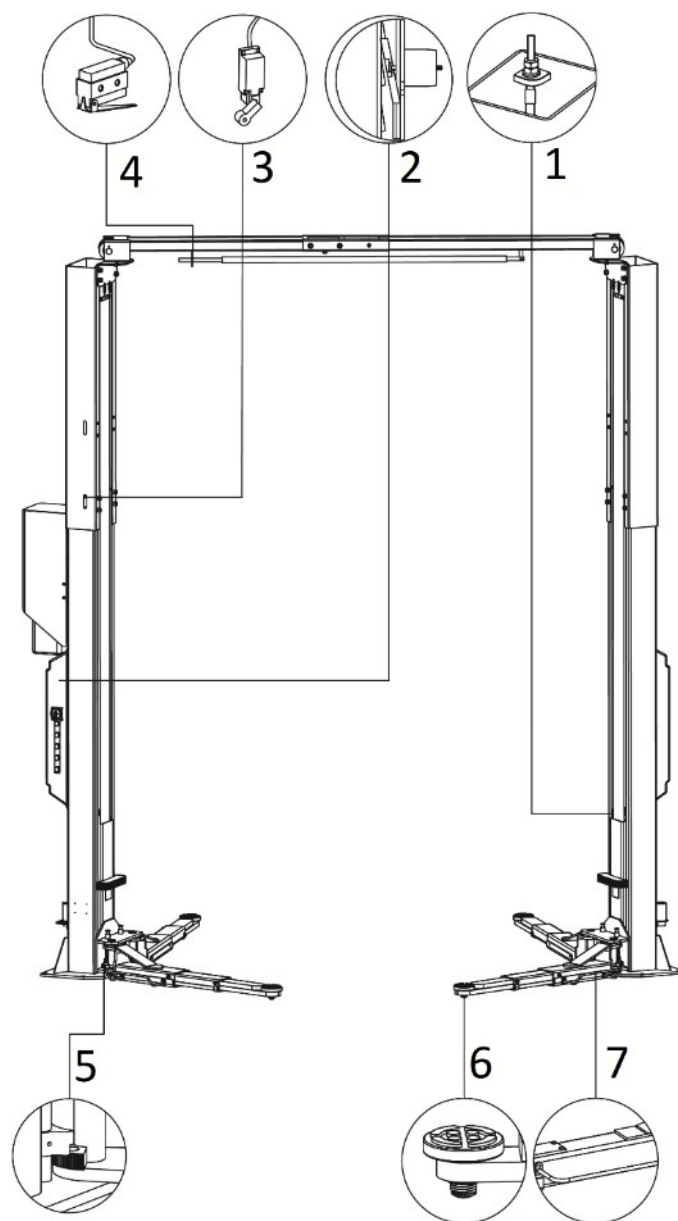
5.2 Varningar och symboler

Alla varningar är tydligt synliga på lyften för att säkerställa att användaren använder enheten på ett säkert och lämpligt sätt.

Varningsskyltarna måste hållas rena och bytas ut om de är skadade eller saknas. Läs noggrant och memorera deras betydelse för framtida bruk.

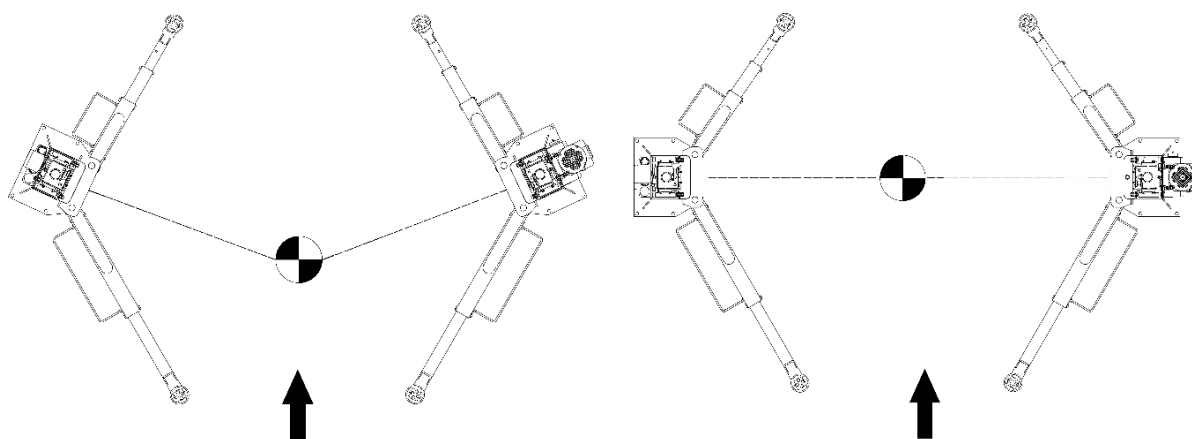
	Läs instruktioner och säkerhetsanvisningar noggrant före användning!		Användningen av lyftplattformen får endast utföras av kvalificerad personal!
	Reparationer och underhåll får endast utföras av kvalificerad personal, koppla aldrig ur säkerhetsanordningar!		Endast kvalificerad personal får vistas i närheten av lyftplattformen!
	Håll alltid utrymningsvägarna fria!		Det är förbjudet för personer att stå under lyften (vid lyft eller sänkning)!
	Se upp med fötterna när du sänker! Risk för klämning!		Det är förbjudet för personer att klättra upp i hissen.
	Beakta fordonstillverkarens monteringspunkter!		Efter att ha lyft fordonet några centimeter, kontrollera att det sitter ordentligt fast!
	Överskrid inte den angivna lastkapaciteten!		Vid montering och demontering av tunga delar kan fordonet tippa över!
	Försök aldrig att lasta endast en sida av lyftplattformen!		Skydda lyftplattformen från fukt! Elektriska anslutningar måste vara torra!
	Undvik kraftiga skakningar. Undvik att skaka fordonet.		FÖRSIKTIGHET! Elektrisk spänning!

5.3 Säkerhetsåtgärder



Pos.	Beskrivning	Funktion
1	Stålkabel	Balansera carraiges på båda sidor.
2	Mekanisk säkerhetsspärr	Fångar upp carrqages i händelse av ett hydrauliskt fel.
3	Gränslägesbrytare för maximal höjd	Stoppar lyft vid maximal höjd.
4	Gränslägesbrytare för takskyddet	Stoppar lyftet när takstången trycks uppåt av fordonets tak.
5	Låsning av arm	Låser stödarmarna och förhindrar att de svänger under lyftet process.
6	Lyftkuddar	Säker gummikontakt med lyftpunkten på det upplyfta fordonet.
7	Fotskydd	Skyddar fötterna från att hamna i farliga områden som kan leda till klämskador eller klippning.

5.4 Fordonets tyngdpunkt



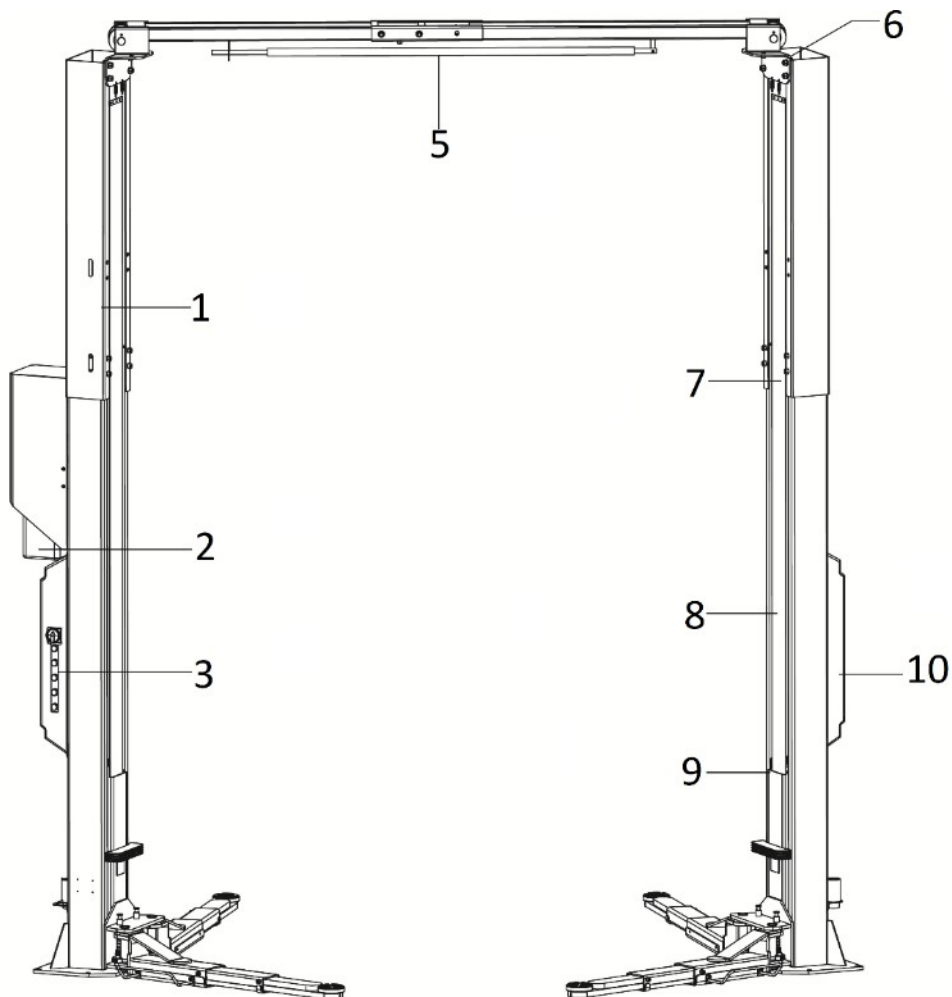
6. Överensstämmelse med produkten

Tvåpelarlyften TW 242CEB4.3-G är CE-certifierad och överensstämmer med maskindirektivet 2006/42/EG och uppfyller standarderna EN 1493:2022, EN 60204-1:2018 (se under: EU-försäkran om överensstämmelse, i slutet av bruksanvisningen).

7. Teknisk specifikation

7.1 Beskrivning av maskinen

1. Förlängningsbar kolonn
2. Hydraulisk enhet
3. Huvudkontrollenhet
4. Svängbar arm
5. Tvärbalk
6. Kabelskiva
7. Stålkabel
8. Hydraulisk cylinder
9. Lyftande vagn
10. Styrenhet 2



8. Montering av stolplyft

8.1 Före installation

Verktyg och utrustning som krävs:

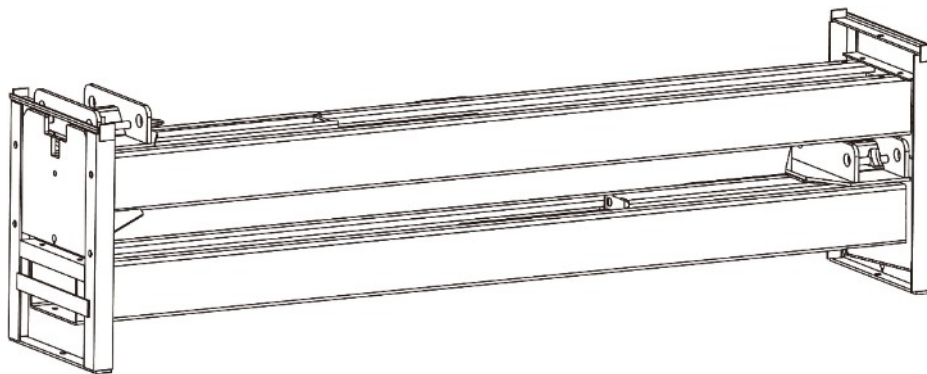
- Lämpligt lyftverktyg för skrymmande och tunga komponenter
- Hammare
- Skruvmejsel med stjärnskruvmejsel och spårmejsel
- Momentnyckel
- Skiftnyckeltillbehör och genomgående skiftnycklar
- Elektrisk bormaskin
- Hydraulolja HLP 32

8.2 Markförhållanden

Hissen måste installeras på ett fast fundament med en tryckhållfasthet på mer än 3 kg/mm², en planhet på mindre än 5 mm och en minsta tjocklek på 200 mm. Detaljerad information också i motsvarande grundläggningsplan på vår hemsida på www.twinbusch.co.uk.

Obs: Om ett nytt betonggolv ska gjutas måste det härda i minst 28 dagar innan en hiss kan installeras.

8.3 Monteringsanvisningar



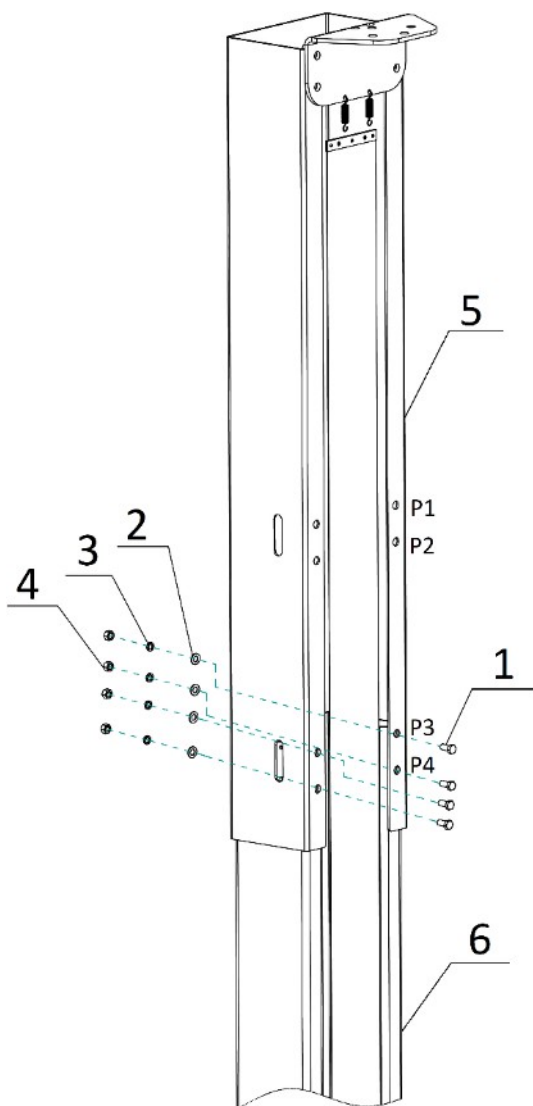
- 1) Avlägsna förpackningen och ta ut lådan med tillbehören. Läs och förstå bruksanvisningen innan du fortsätter.
- 2) Först måste du placera ett stöd mellan de två pelarna eller lyfta en av de två pelarna med hjälp av ett lyftverktyg. Ta sedan bort de övre bultarna från ramen.

Var försiktig: Var särskilt noga med att se till att pelaren inte kan falla ner. Tillbehören kan skadas eller människor kan komma till skada.

- 3) När du har tagit bort den första pelaren ska du placera ett stöd under den nedre pelaren. Ta sedan bort bultarna från transportstället.
- 4) Anslut förlängningsstyckena för stolparna.
 - a) Montera den utdragbara delen.

Obs: Om taket i din verkstad är högre än 4300 mm bör du fästa förlängningsstycket på huvudpelaren med hjälp av hålparen P3 och P4.

Om taket är lägre än 4300 mm måste du spänna fast förlängningsstycket över hålparen P1 och P2.



1 Skruv med sexkantshuvud och vridbar led M14*30

2 Bricka M14

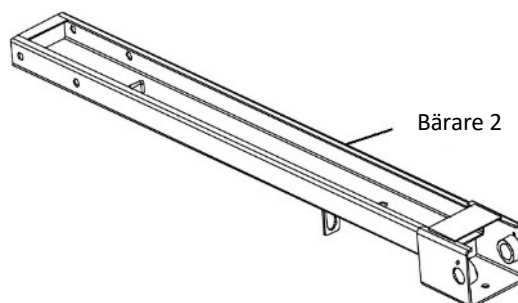
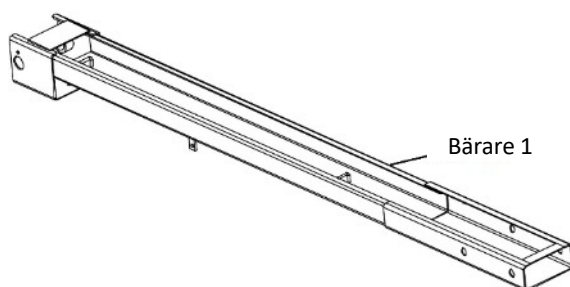
3 M14 fjäderbricka

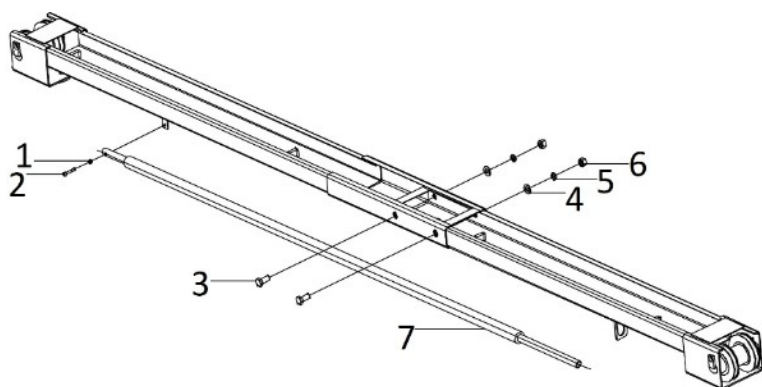
4 Sexkantsmutter M14

5 Pelare 1

6 Pelare 2

b) Montera tvärstängerna och fäst takskyddsbågen. Koppla först ihop stöd 1 och stöd 2 med sexkantsskruven M14x30. Fäst sedan takskyddsstången med cylinderskruv M6x35 med insexkant.





- 1 Insexskruv med sexkantshylsa M6*35
- 2 Låsmutter M6
- 3 Skruv med sexkantshuvud och vridbar led M14*30
- 4 Platt bricka M14
- 5 M14 fjäderbricka
- 6 Sexkantsmutter M14
- 7 Skyddslist för taket

5) Bestäm monteringspositionen och ställ upp pelarna.

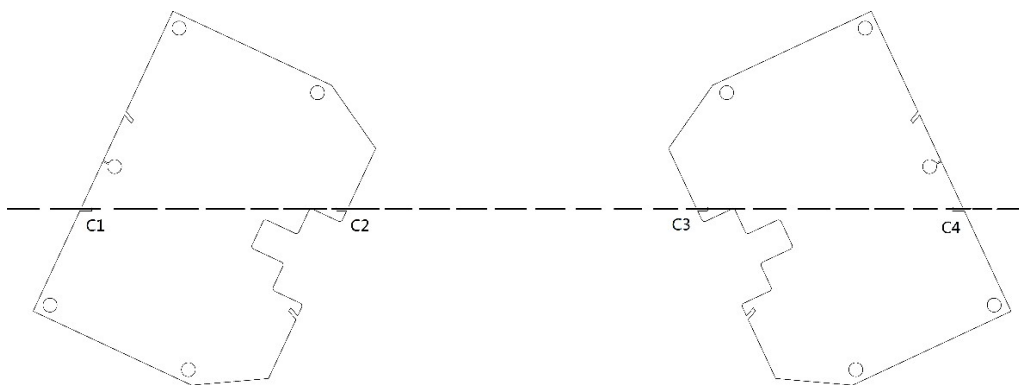
- a) Bestäm vilken typ av konfiguration som ska användas. Beroende på verkstadens takhöjd kan konfigurationen antingen ha en totalhöjd på 3867 mm eller 4300 mm. Beroende på vilken typ fordon som ska lyftas kan pelarkonfigurationen vara antingen symmetrisk eller asymmetrisk.
- b) Ange den pelare som kraftaggregatet ska monteras på.
- c) Rita med krita en kontur av bottenplattan på installationsplatsen och bestäm de två pelarnas .
- d) Placera pelarna mitt emot varandra och lyft upp dem med lämpliga hjälpmedel.

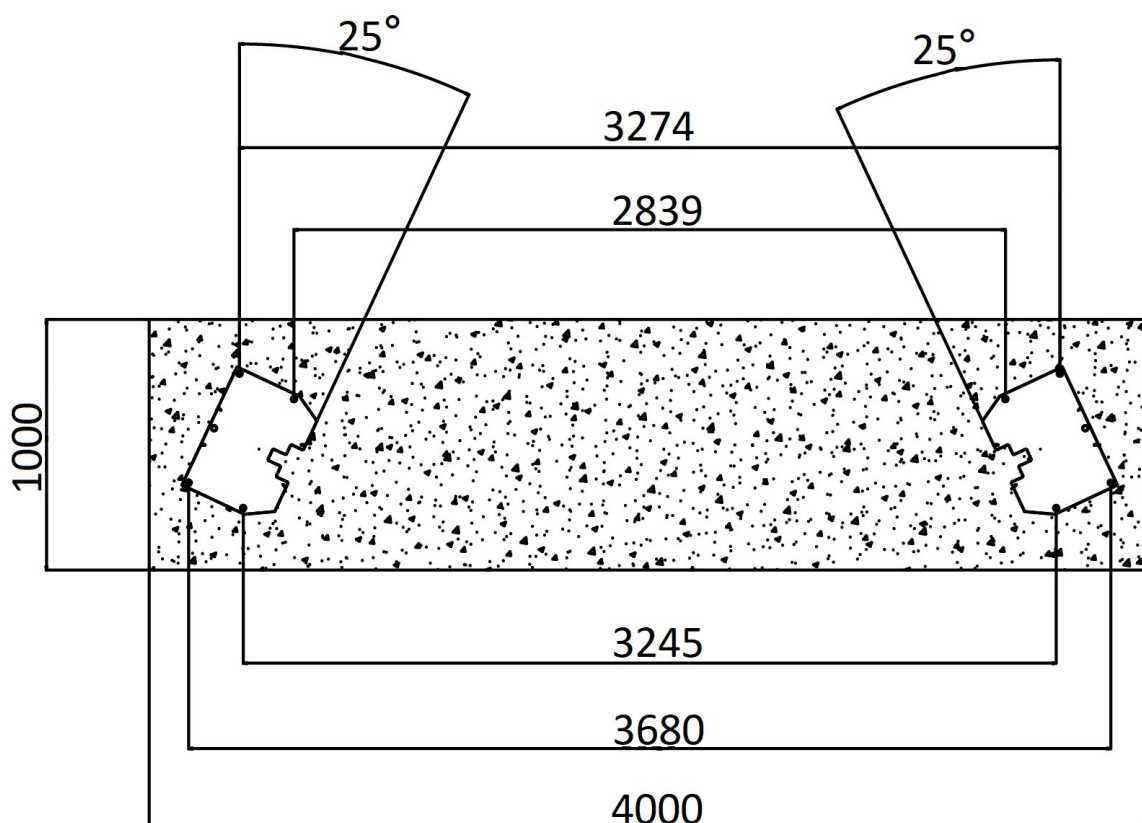
6) Fäst pelarna i golvet med hjälp av förankringsbultar.

- 1. Kontrollera de två bottenplattornas position och rikta in dem.

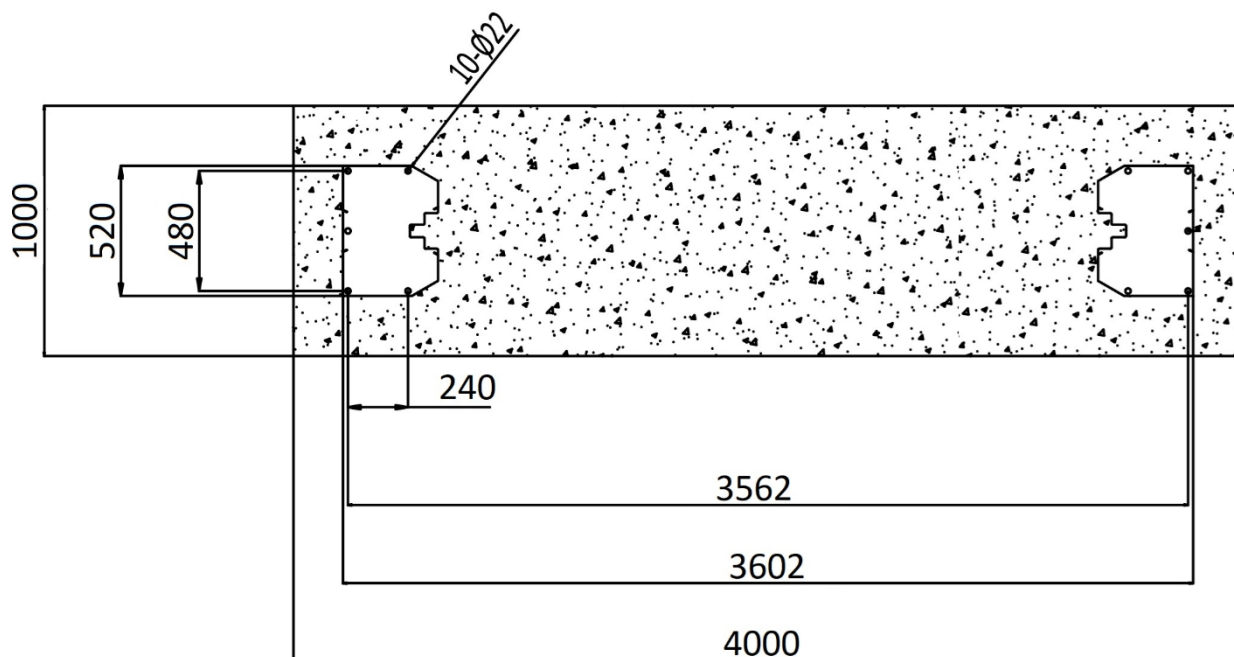
Planritning för asymmetriskt pelararrangemang:

Rikta in de två basplattorna så att markeringspunkterna C1, C2, C3 och C4 ligger på samma räta linje.

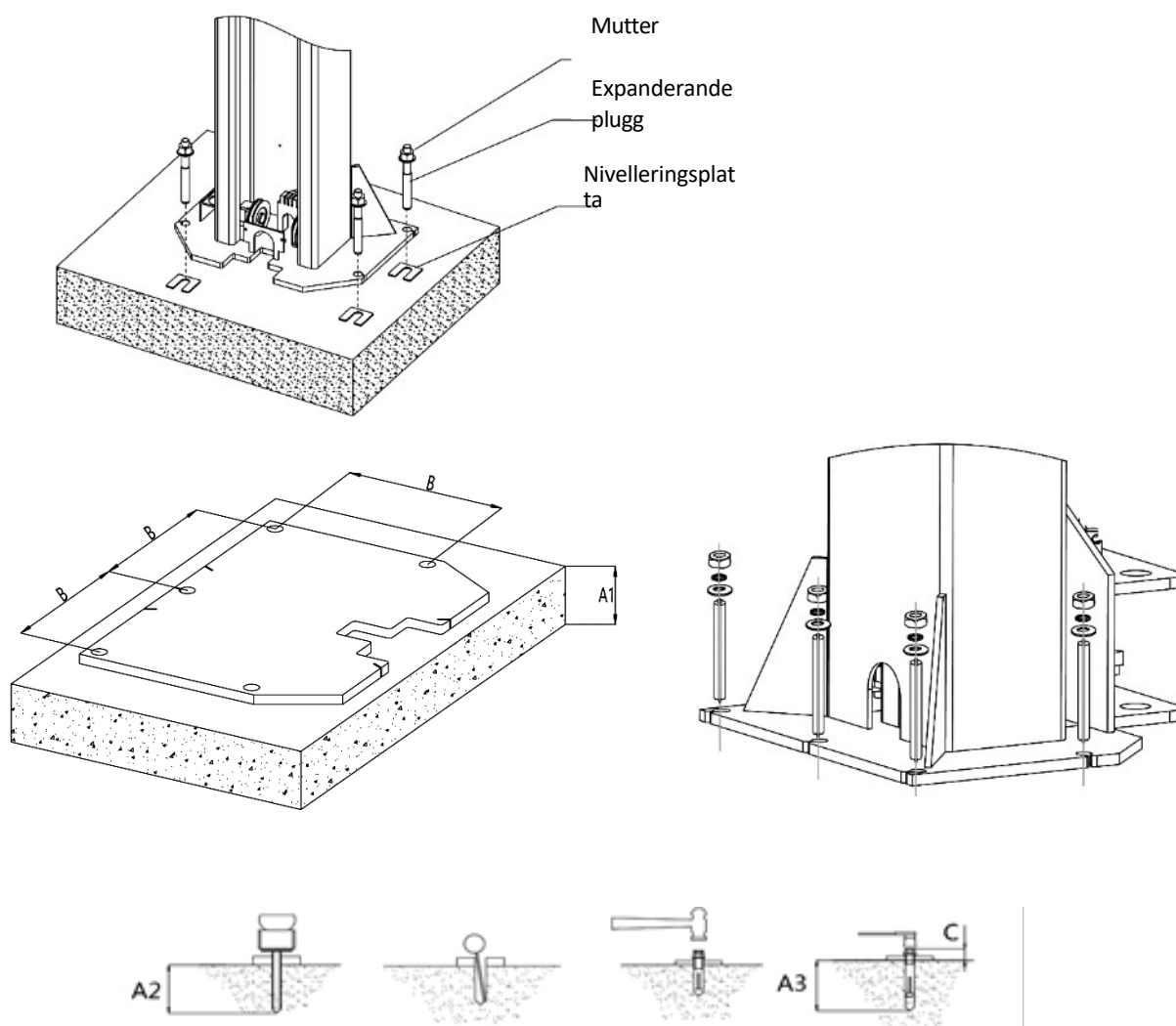




Planritning för symmetriskt pelararrangemang:



2. Lyft lyftvagnen till det första låsläget med hjälp av lämpliga medel. Alla fästhål i bottenplattan är då åtkomliga. Kontrollera att låsspärren är i ingrepp.
3. Borra monteringshålen. Avlägsna borrhålet från hålet.
4. Använd ett vattenpass för att kontrollera att pelarna är vertikalt inriktade. Om nödvändigt, placera mellanlägg under basplattorna för att säkerställa att pelarna är vertikala.
Försiktighet: Montera inte mer än 1 mellanlägg under varje förankringsposition på bottenplattan. Annars finns det risk för att lasten överförs ojämnt till fundamentet, vilket kan leda till lutning.
5. Dra åt muttrarna (åtdragningsmoment 80-100 Nm).



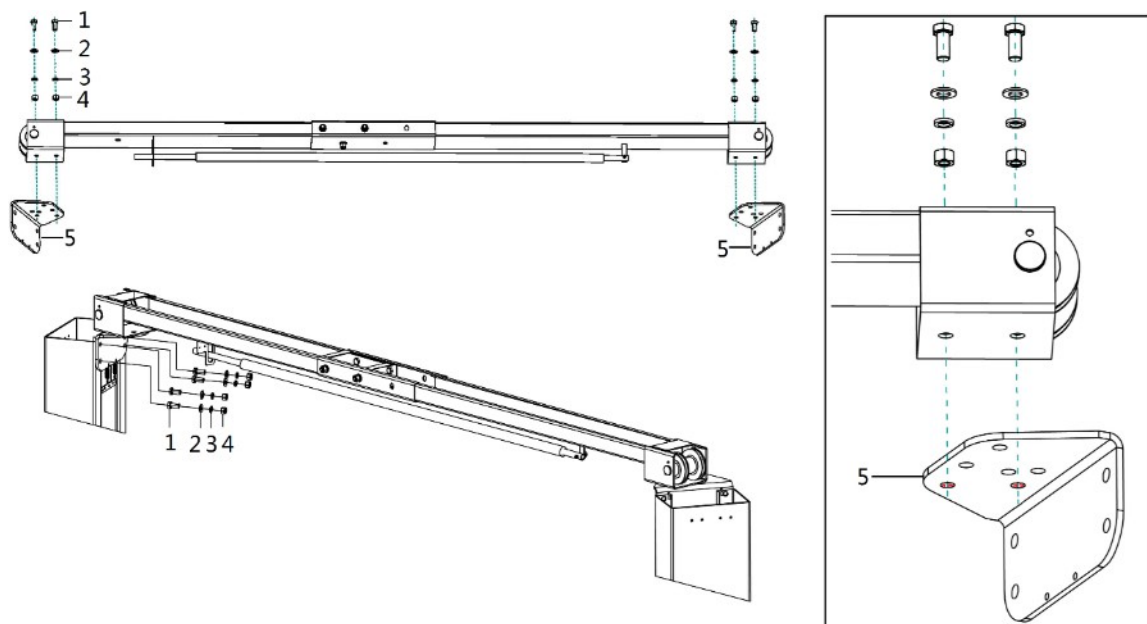
Förankringsbult	A1 (tjocklek på fundament)	A2 (borrdjup)	A3 (förankringsdjup)	B	C
M18x160	≥200 mm	130 mm	105 mm	240 mm	≤55 mm

7) Fäst tvärstången i de två pelarna.

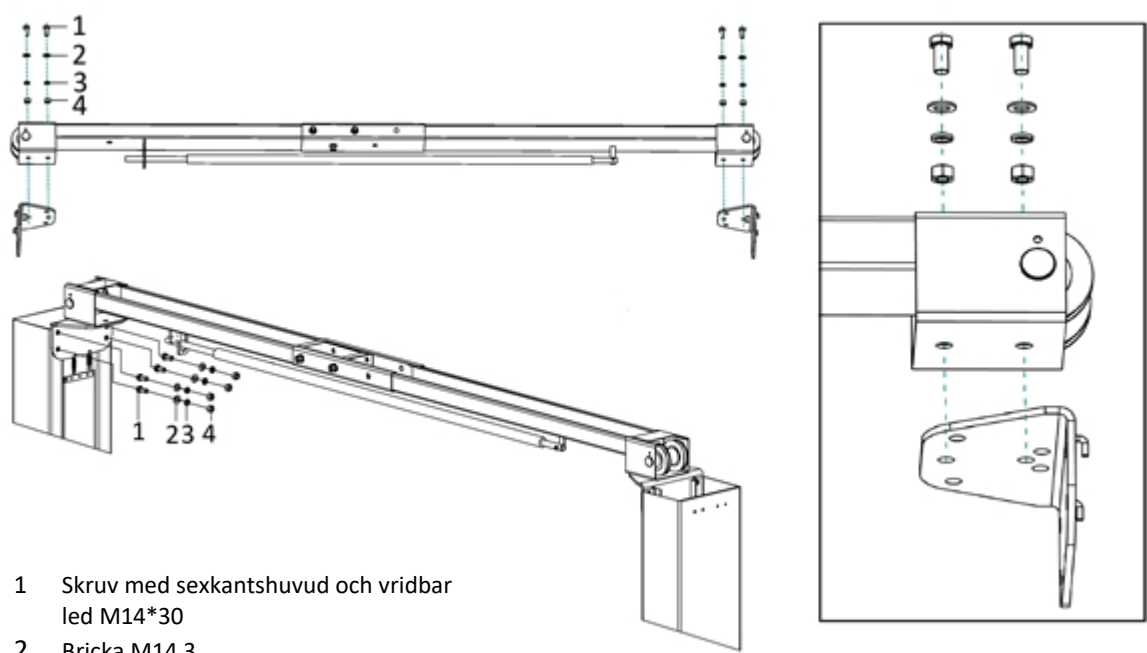
Se följande illustrationer för två typer av konfigurationer, identifiera och markera de korrekta hålen på anslutningsdelen (position 5).

Dra åt balken med de två anslutningsdelarna och anslut balken till de två stolparna genom att dra åt de två anslutningsdelarna med de två stolparna.

Korrekt anslutningsposition för den asymmetriska pelarkonfigurationen:



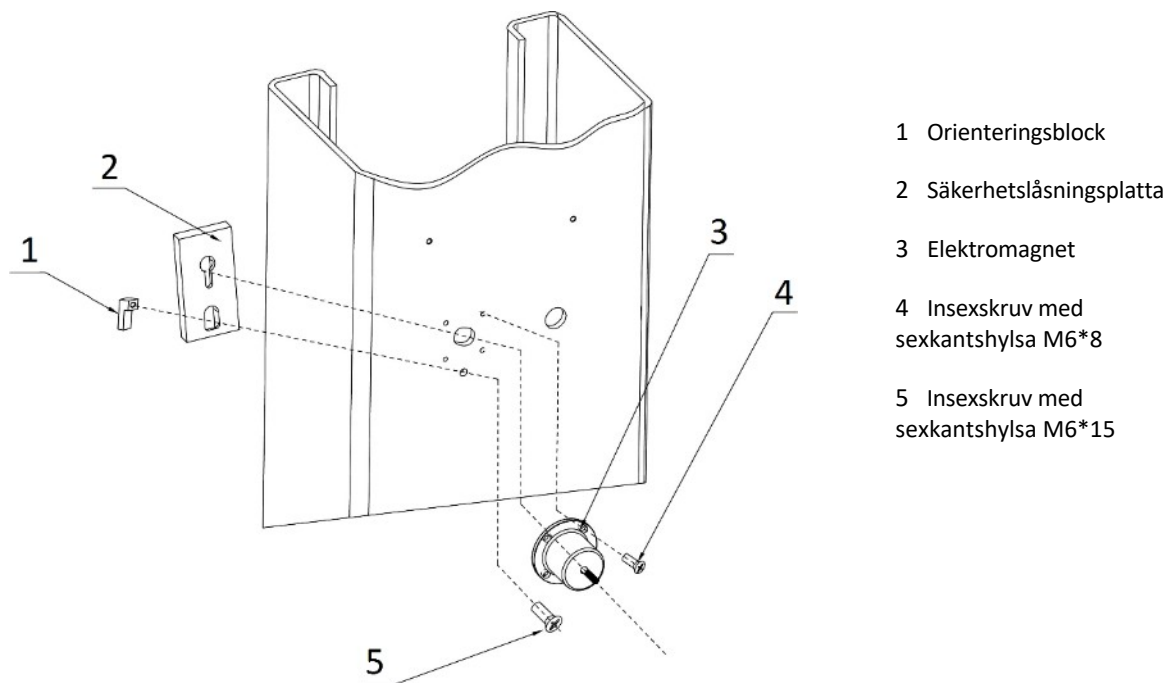
Korrekt anslutningsposition för den symmetriska pelarkonfigurationen:



- 1 Skruv med sexkantshuvud och vridbar led M14*30
- 2 Bricka M14 3
- 3 Fjäderbricka M14
- 4 Sexkantsmutter M14
- 5 Anslutande del

8) Montera den mekaniska låsenheten.

Fäst fyra säkerhetslås och elektromagneter, två på varje stolpe.



1 Orienteringsblock

2 Säkerhetslåsningsplatta

3 Elektromagnet

4 Insexskruv med sexkantshylsa M6*8

5 Insexskruv med sexkantshylsa M6*15

9) Anslut stålklablarna.

a) Bestäm höjdkonfigurationen.

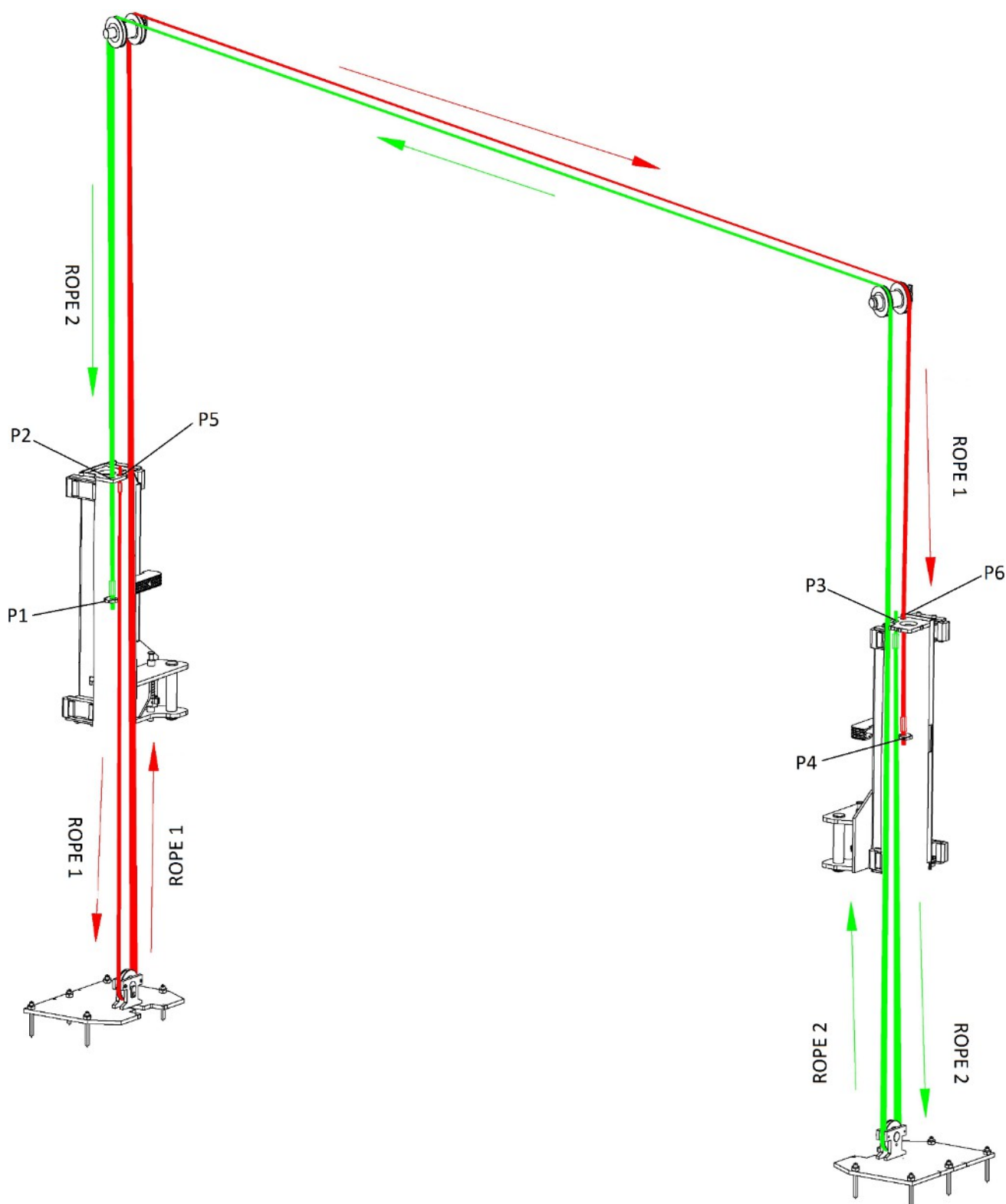
b) Innan du försöker lägga ut balansklablarna ska du höja lyftvagnen på båda sidor till det första låsläget och se till att de mekaniska säkerhetslåsen i varje stolpe är helt inkopplade

Följande diagram visar positionerna för kabelspänningen för en konfiguration med en totalhöjd på 3867 mm.

För en högre konfiguration med en totalhöjd på 4300 mm, spänn de två ändarna av ROPE 2 från P1 till P2 och från P3 till P4. Spänn de två ändarna av ROPE 1 från P5 till P1 och från P4 till P6.

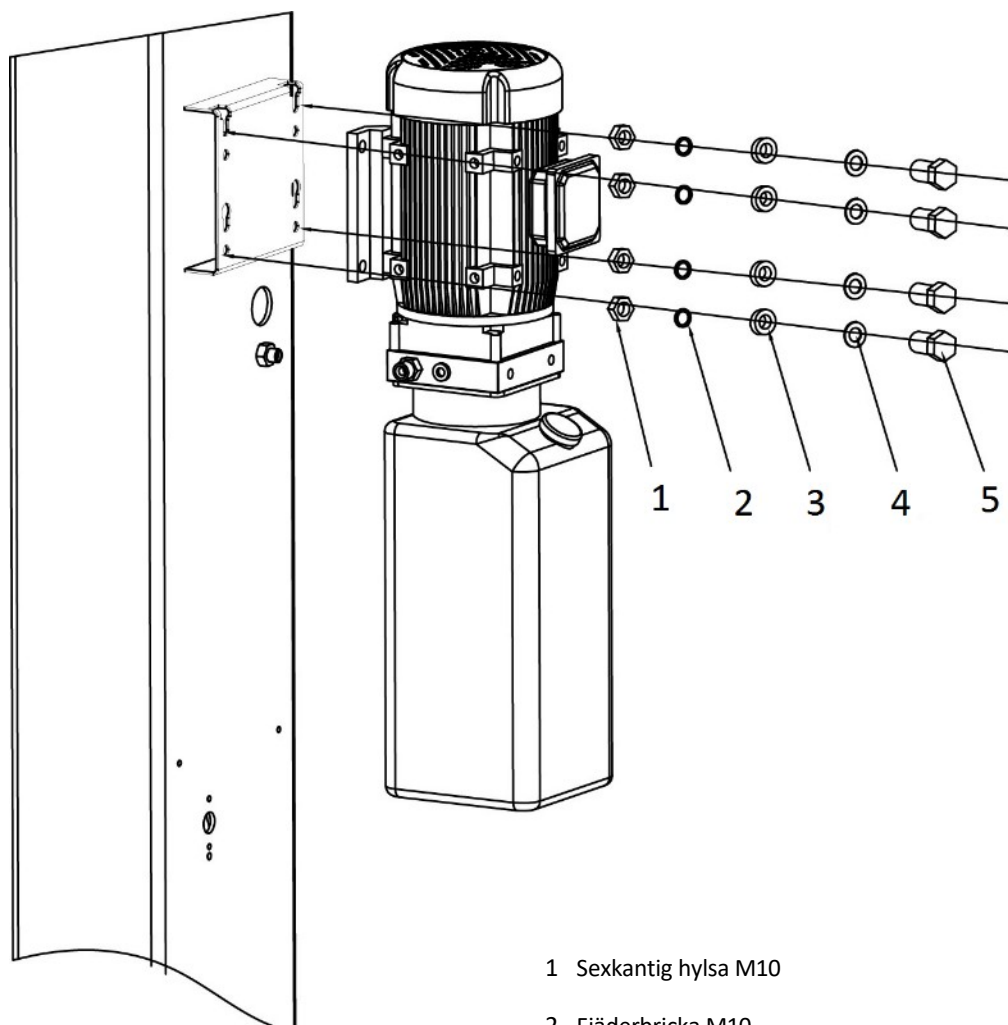
c) Ställ in linorna på båda sidor på samma spänning, vilket du kan bedöma genom det klickande ljudet under lyftprocessen.

d) Smörj med litiumfett nr. 1.



10) Montera motorn.

Montera kraftaggregatet på stolpen på kraftsidan.



- 1 Sexkantig hylsa M10
- 2 Fjäderbricka M10
- 3 Platt bricka M10
- 4 Stötdämpande kudde
- 5 Svängbar skruv med sexkantshuvud M10x35

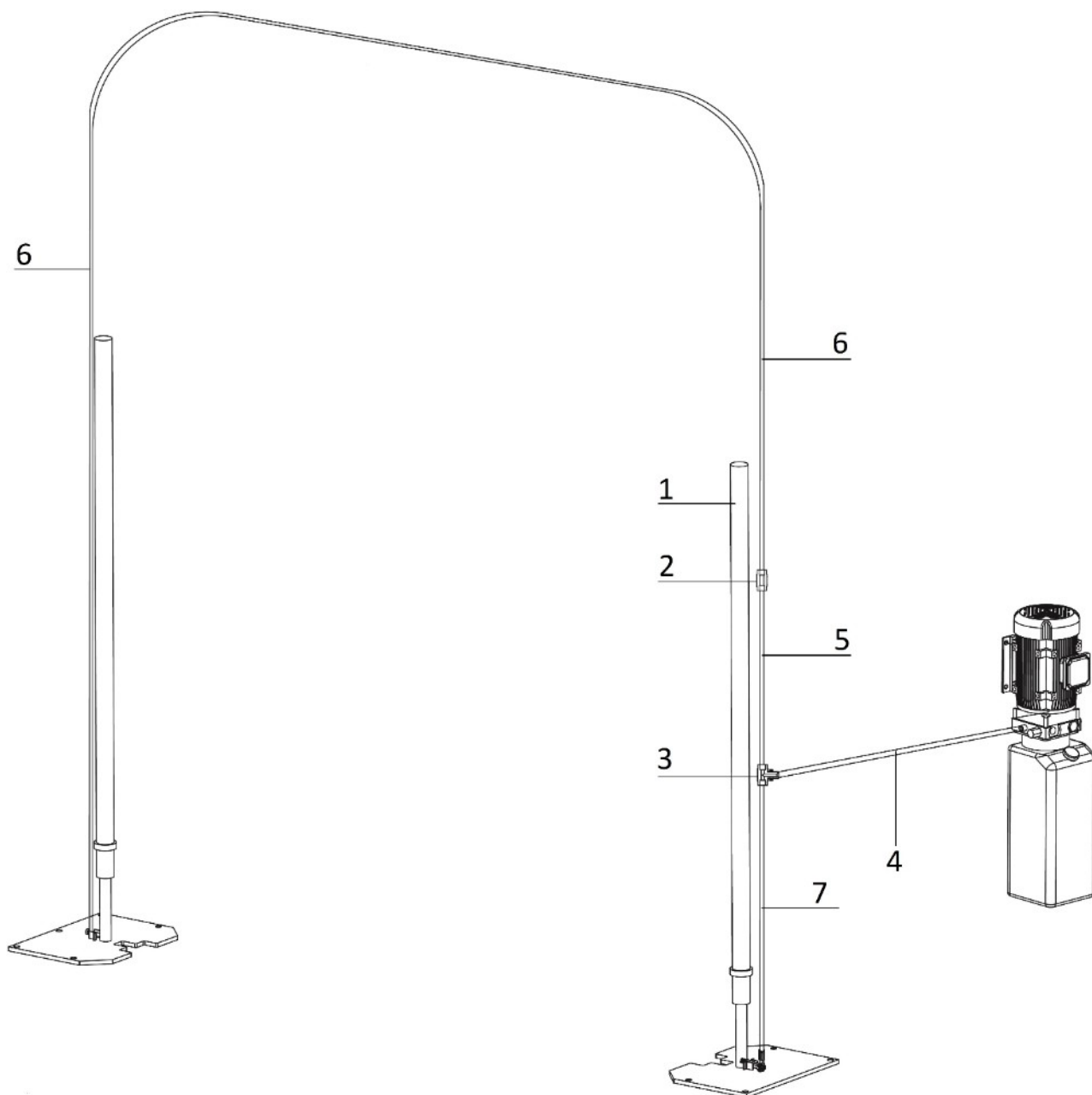
11) Anslut hydraulslangarna.

Följande diagram visar anslutningen för en konfiguration med en totalhöjd på 4300 mm.

Anslut slang 3 (pos.6) direkt till trevägsanslutningen (pos.3) för en lägre höjdkonfiguration på 3867 mm.

Se till att alla anslutningar är ordentligt åtdragna och inte läcker. Se till att inga fasta ämnen kommer in i hydraulledningen. Om slanganslutningarna inte är ordentligt åtdragna uppstår allvarliga läckage.

Skruvens vridmoment: 25-30 Nm.



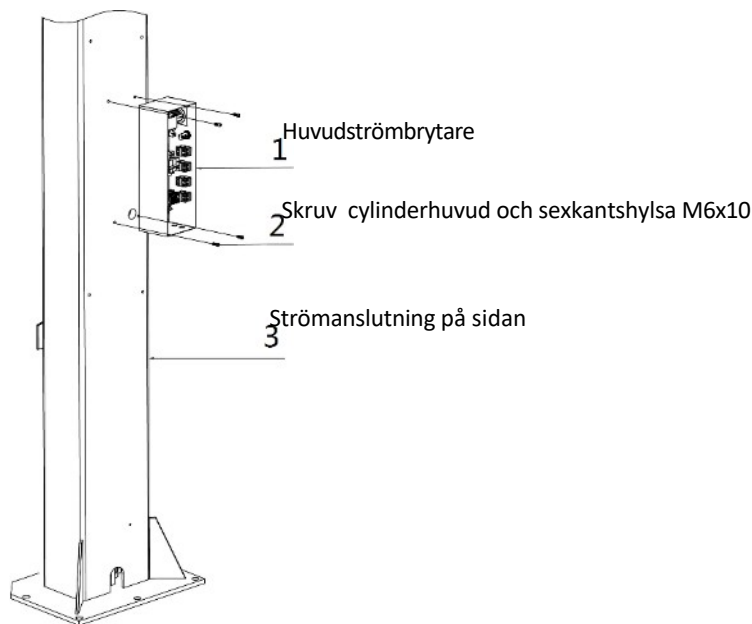
- 1 Oljecylinder
- 2 Rak anslutning (tillval, kan endast användas för en totalhöjd på 4300 mm)
- 3 Trevägskontakt
- 4 Oljeslang av gummi 1, L=320mm
- 5 Gummi-oljeslang 2, L= 840mm (tillval, kan endast användas för en total höjd på 4300mm)
- 6 Oljeslang av gummi 3, L=8625 mm
- 7 Oljeslang av gummi 4, L=2265 mm

13) Installera styrenheten.

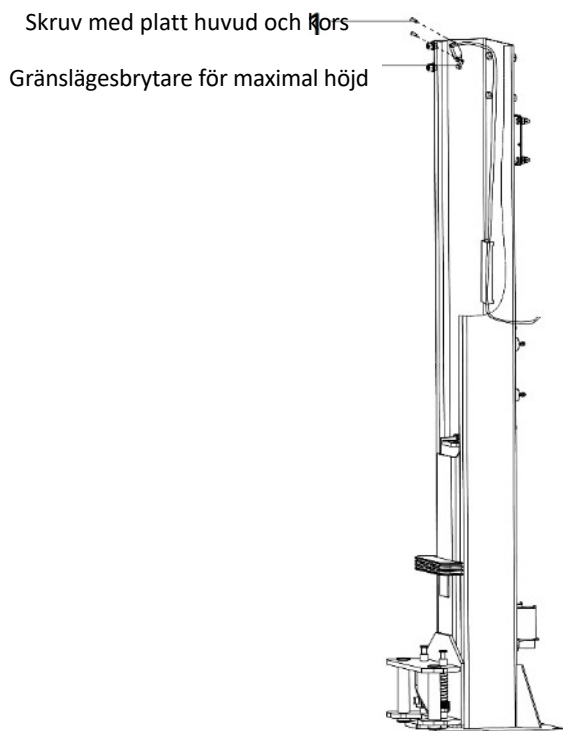
ENDAST behörig elektriker får utföra den elektriska anslutningen. Läs typskylten och kontrollera att matningsspänningen stämmer överens med stolplyftens spänning. Läs det elektriska anslutningsschemat i bilagan som referens innan du gör anslutningen.

Försiktighetsåtgärder: Alla elektriska kablar måste vara ordentligt säkrade för att förhindra skador på vajrarna.

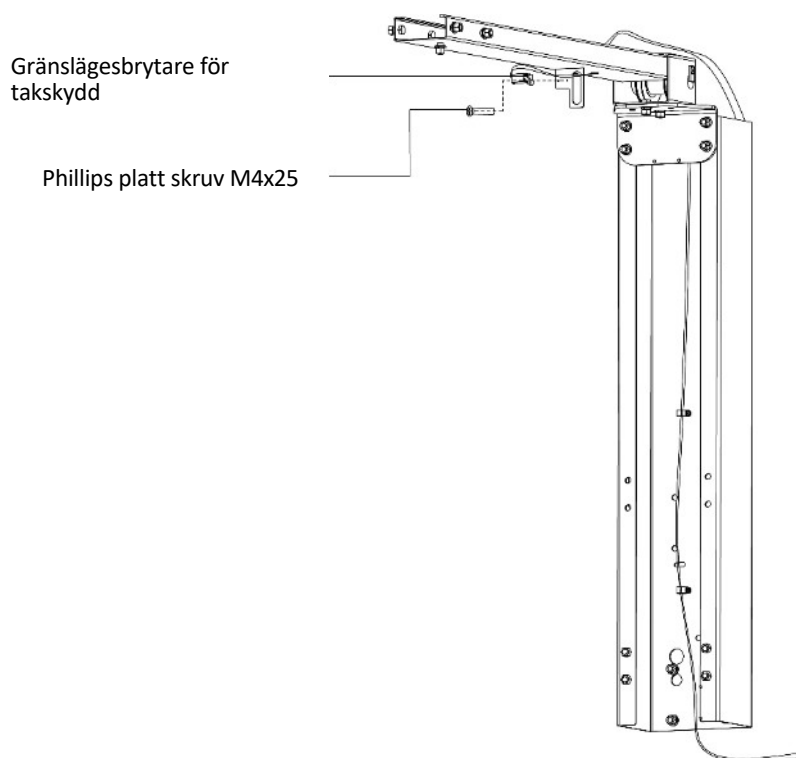
a) Montera huvudkontrollboxen på stolpen på nätsidan.



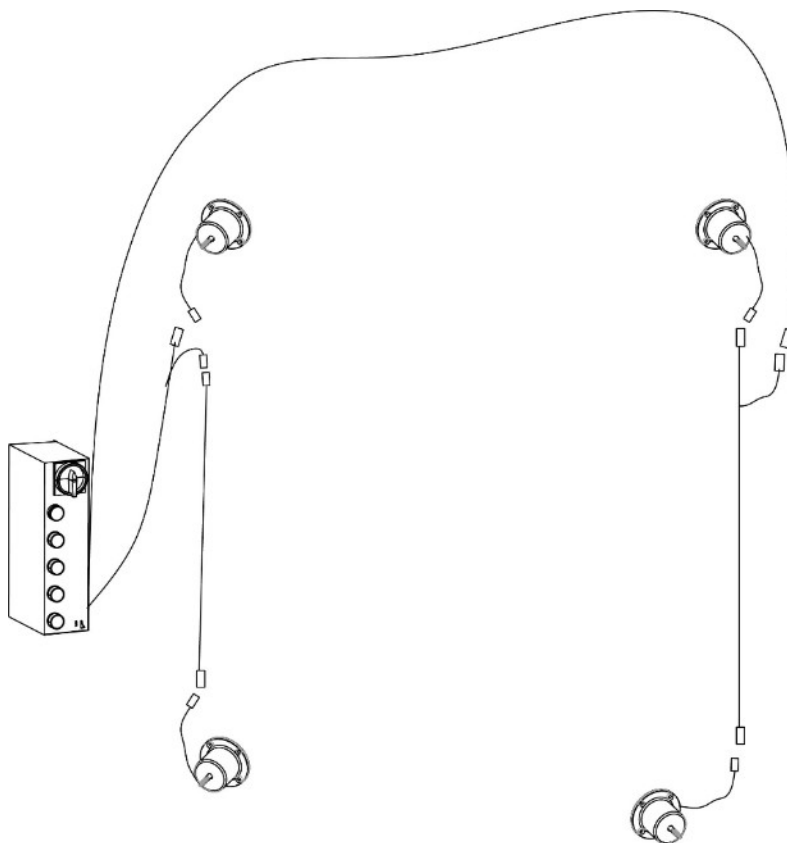
b) Fäst gränslägesbrytaren för maximal höjd på insidan av pelaren på kraftsidan. Anslut brytarens ledningar till motsvarande terminaler som finns i huvudströmbrytarboxen.



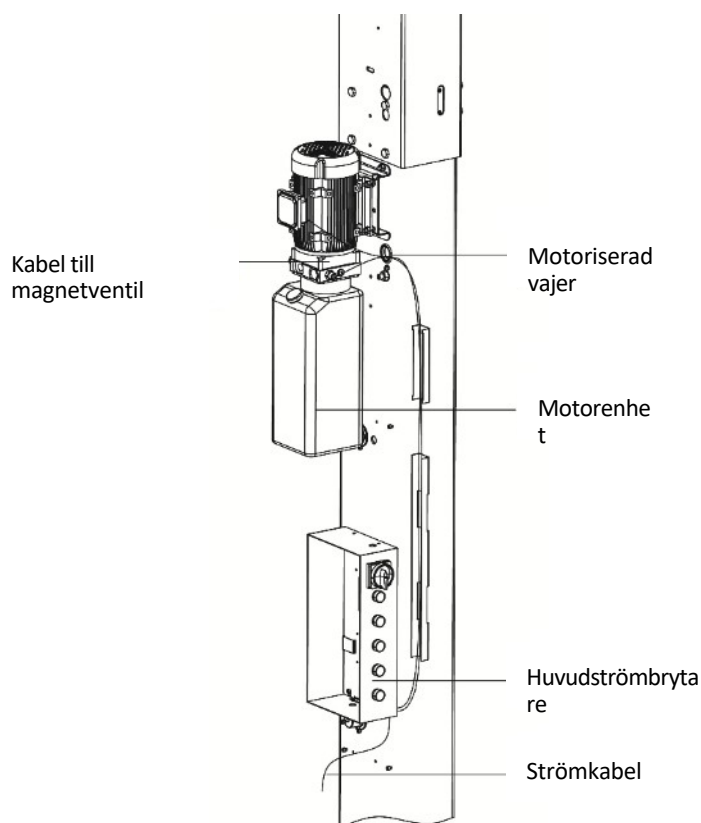
- c) Montera gränslägesbrytaren för takskyddet på takets tvärbalk och anslut dess ledningar till motsvarande plintar i huvudströmbrytaren.



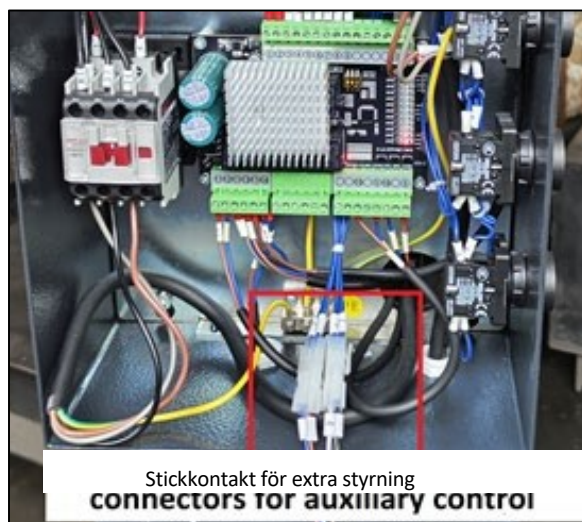
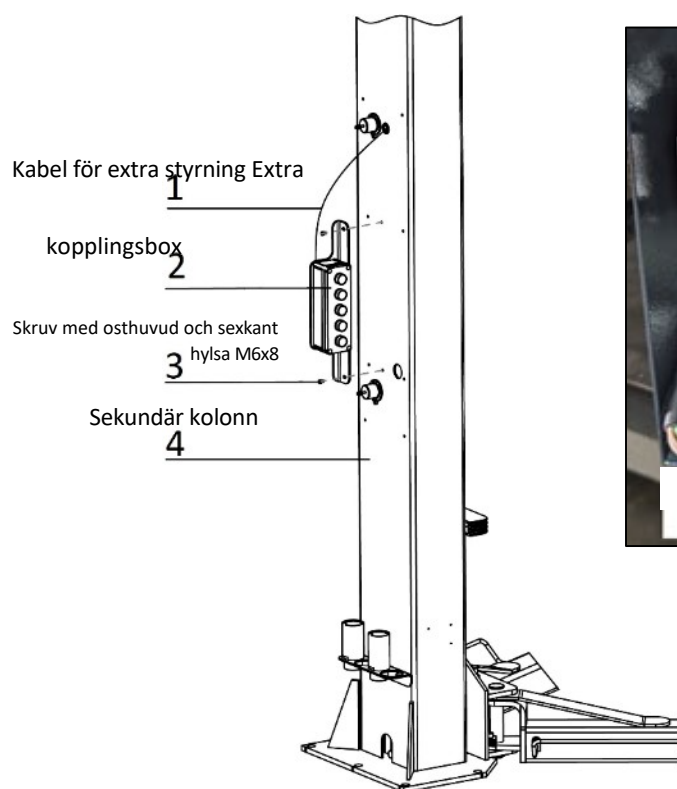
- d) Anslut snabbkopplingarna mellan elektromagneterna. Anslut ledningarna till motsvarande plintar som finns reserverade i huvudströmbrytarlådan.



e) Anslut magnetventilens kabel och .



f) Fäst den extra styrenheten på den andra pelaren, dra kabeln längs pelarens insida och upp på stödets ovansida. Anslut den slutligen till de anslutningar som finns reserverade i MAIN Control Box.

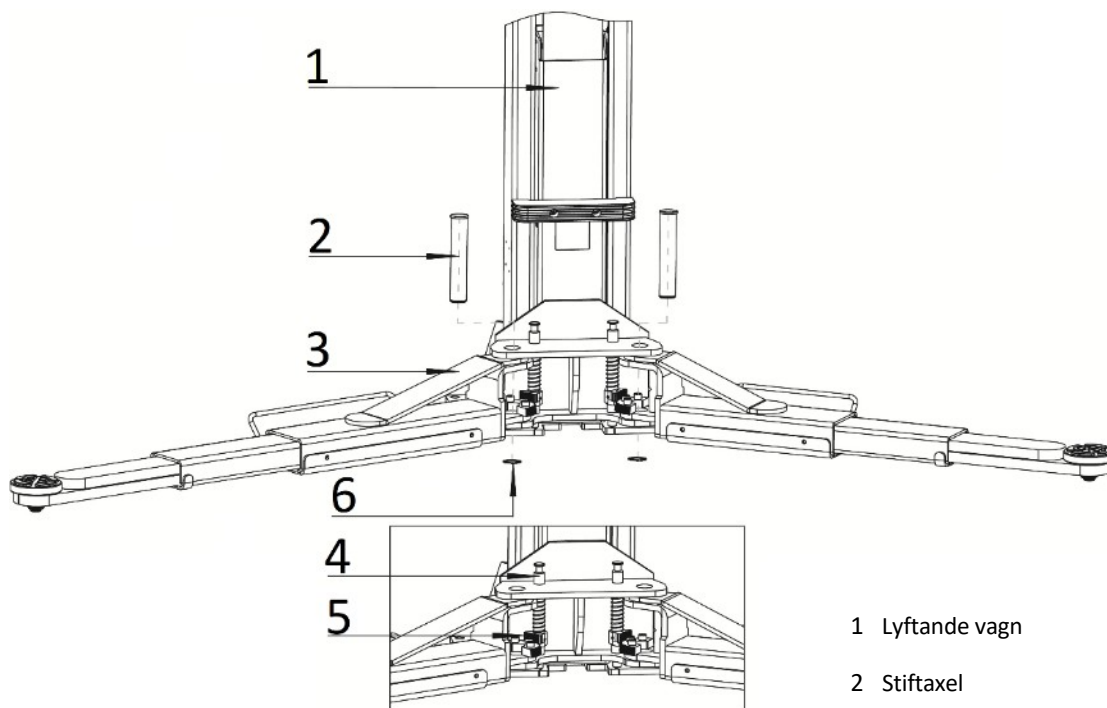


14) Montera svängarmarna.

Koppla de fyra svängarmarna till vagnen med hjälp av . Bultaxlarna (nr 2) måste smörjas under monteringen.

Kontrollera om armlåset kan kopplas in effektivt vid lyft.

Var uppmärksam: Montera lyftarmarna och skyddsstängerna för fötterna ENDAST efter att hela enheten har rests och förankrats.



- 1 Lyftande vagn
- 2 Stiftaxel
- 3 Svängbar arm
- 4 Dragstång
- 5 Låsningsenhet för arm
- 6 Låsring D38

15) Fyll på hydraulolja.

ANVÄND ENDAST REN OCH FÄRSK OLJA. FYLL INTE TANKEN HELT FULL.

Lyften måste sänkas ned till marken innan du byter eller fyller på hydraulolja. Förbered 10 liter nötningsbeständig hydraulolja. Oljenivån måste nå upp till markeringen för påfyllningsnivå på tanken. Efter avluftning av hydraulsystemet, fyll på med mer olja efter att ha kört liften i flera cykler tills den kan stiga till maximal lyfthöjd.

Vi rekommenderar att du använder hydraulolja av typen HM NO.46. Om medeltemperaturen på användningsplatsen är under 10°C, använd hydraulolja av typ: HLP 32.

16) Provdriftsättning

Syftet med provdriftsättningen är att kontrollera om hissen kan höjas och sänkas smidigt för säker användning.

Användaren måste bekanta sig med manövreringen av stolplyften genom att höja och sänka den några gånger innan den används för att lyfta fordon.

Avluftning av hydraulsystemet:

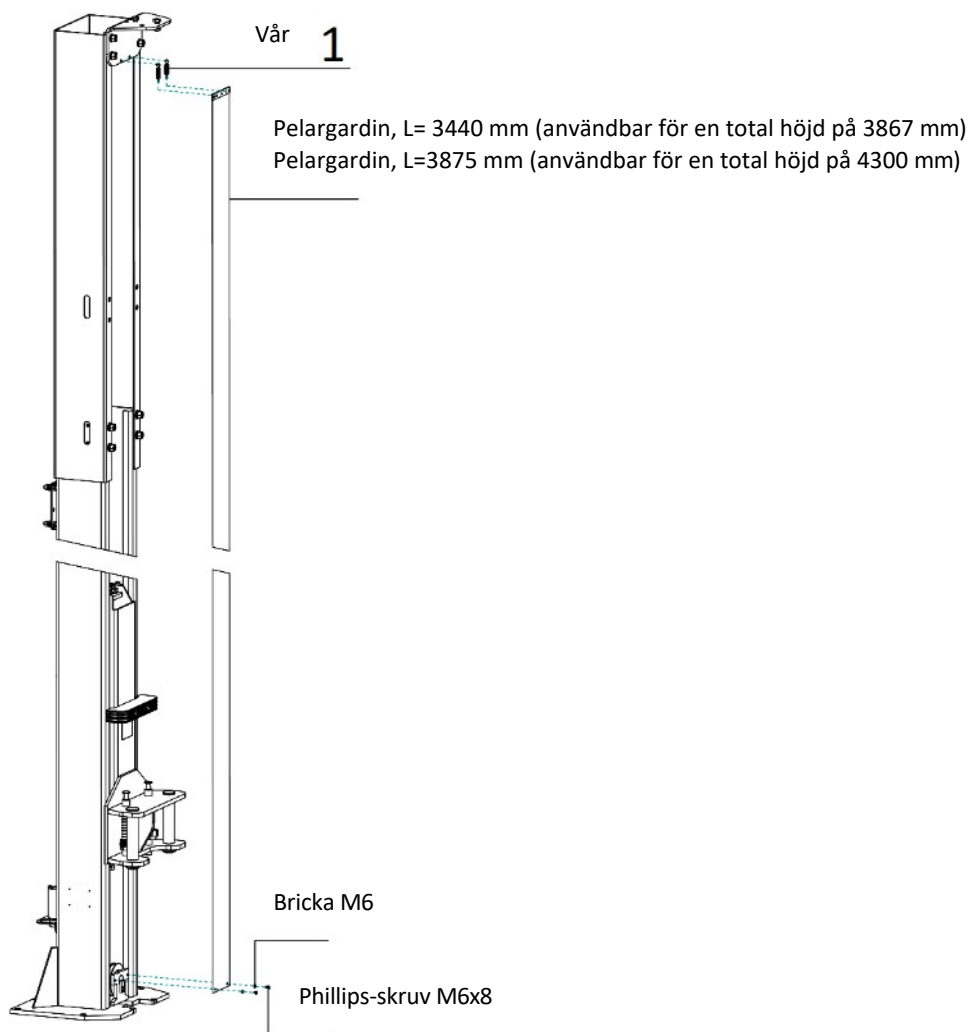
Avlufta oljecylindern från kvarvarande luft. Skruva loss muttern på oljecylinderns ovansida och tryck lätt på OPEN-knappen tills olja läcker ut. Dra sedan åt muttern igen.



Ventilationsluften stannade kvar i

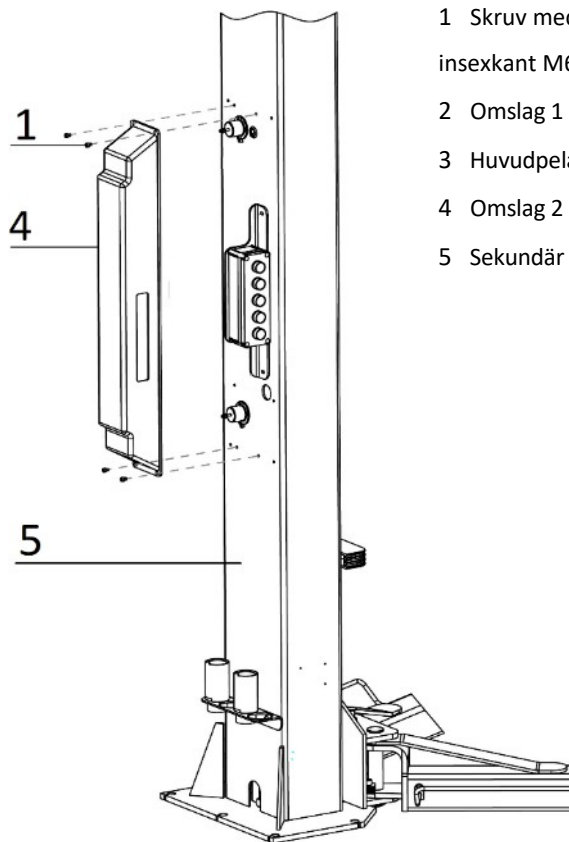
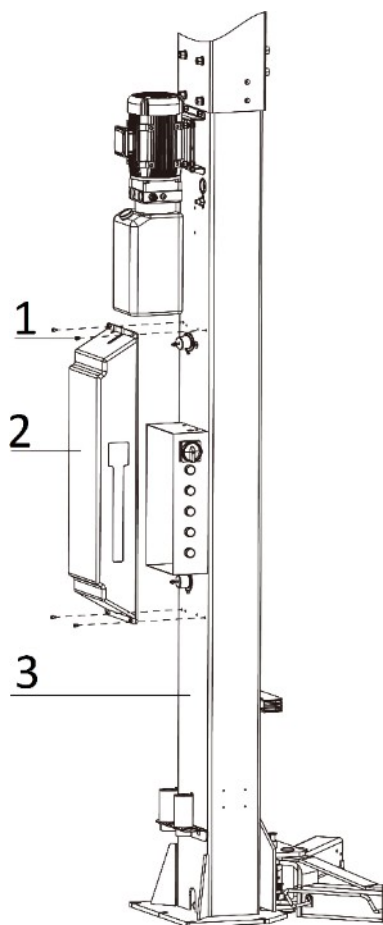
Efter avluftningen kan vätskenivån i kraftaggregatets behållare sjunka. Fyll vid behov på mer vätska för att lyfta lyften till full höjd. Du behöver bara fylla på vätska för att lyfta lyften till sin fulla höjd.

17) Fäst gardinen för varje kolumn.



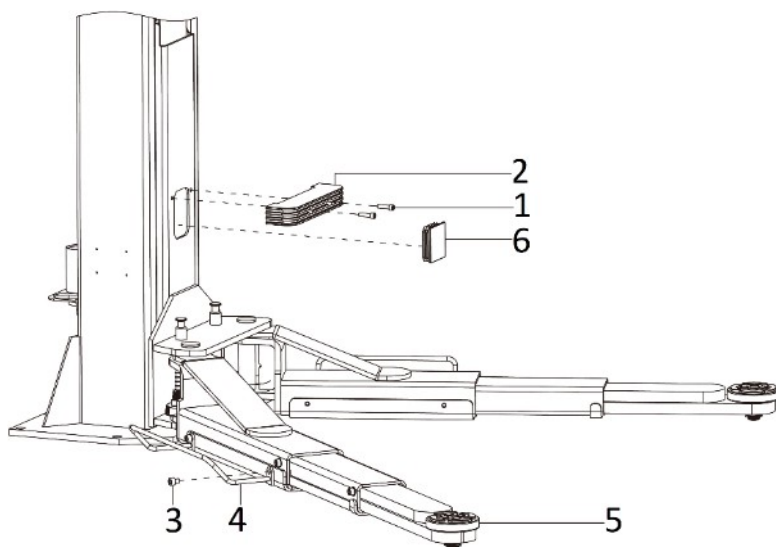
18) Sätt på två .

Sätt fast kåporna (pos.2, pos.4) på pelarna.



- 1 Skruv med cylinderhuvud och insexkant M6x12
- 2 Omslag 1
- 3 Huvudpelare
- 4 Omslag 2
- 5 Sekundär kolonn

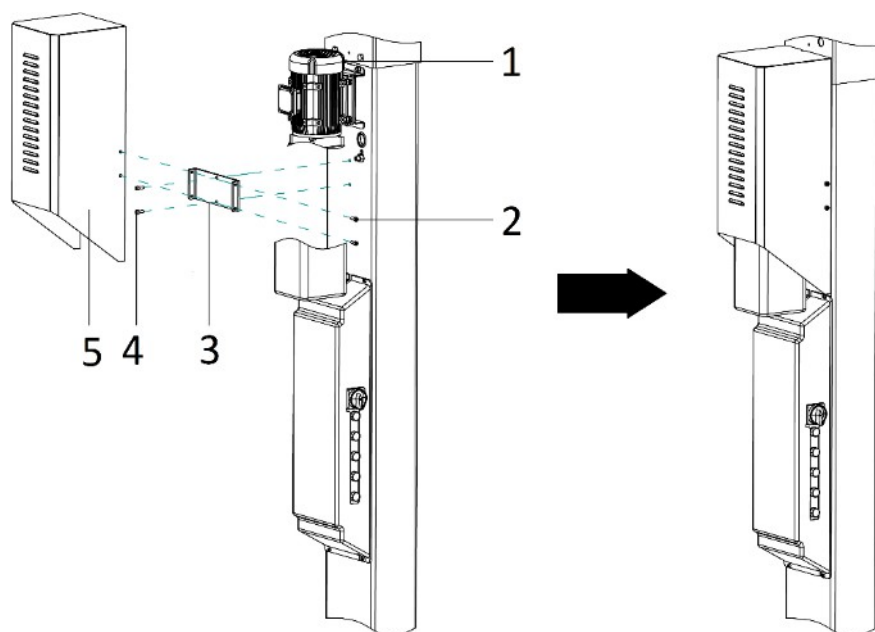
19) Montera skyddsdynorna för , fotskydden och lyftkuddarna.



- 1 Skruv med cylinderhuvud och insexkant M8x30
- 2 Dörrskyddsdyna
- 3 Skruv med ostbåge och sexkantshylsa M10x12
- 4 Fotskyddsbyglar
- 5 Skivspelare
- 6 Skyddshölje av plast

20) Montera .

Fäst först hållaren på pelaren och sedan motorskyddet på hållaren.



- 1 Motor
- 2 Insexskruv med sexkant hylsa M8*12
- 3 Fäste för höljet
- 4 Insexskruv med sexkantsfattning M8*12
- 5 Motorskydd

8.4 Checklista för montering

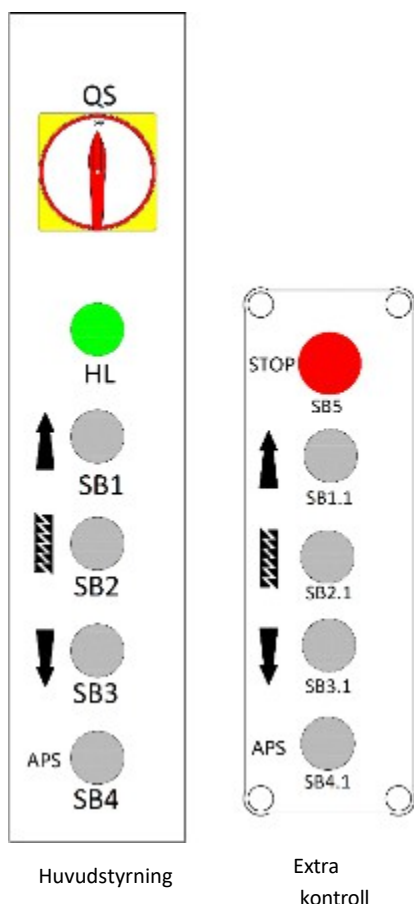
S/N	Kontrollera	JA	NEJ
1	Skruvmoment för golvets expansionsbultar: 80-100 Nm		
2	Ökande hastighet ≥ 20 mm/s		
3	Buller vid nominell belastning ≤ 75 dB(A)		
4	Jordningsresistans: Inte större än 4Ω		
5	Höjdskillnad mellan de två bilderna ≤ 5 mm		
6	Mekaniska lås är robusta och synkroniserade när de körs med nominell belastning		
7	Alla manöverknappar fungerar som "håll för att köra"		
8	Gränslägesbrytarna fungerar bra		
9	Jordkabeln är ansluten		
10	Bilramarna lyfter och sänker sig försiktigt		
11	Det finns inga onormala ljud när den körs under belastning		
12	Inget oljeläckage när motorn körs under belastning		
13	Expansionsbultarna, muttrarna eller låsringarna är väl fastsatta eller åtdragna		
14	Den maximala lyfthöjden kan nås		
15	Alla säkerhetsinstruktioner, typskyltar och logotyper är tydligt markerade.		

9. Driftsättning

9.1 Säkerhetsåtgärder

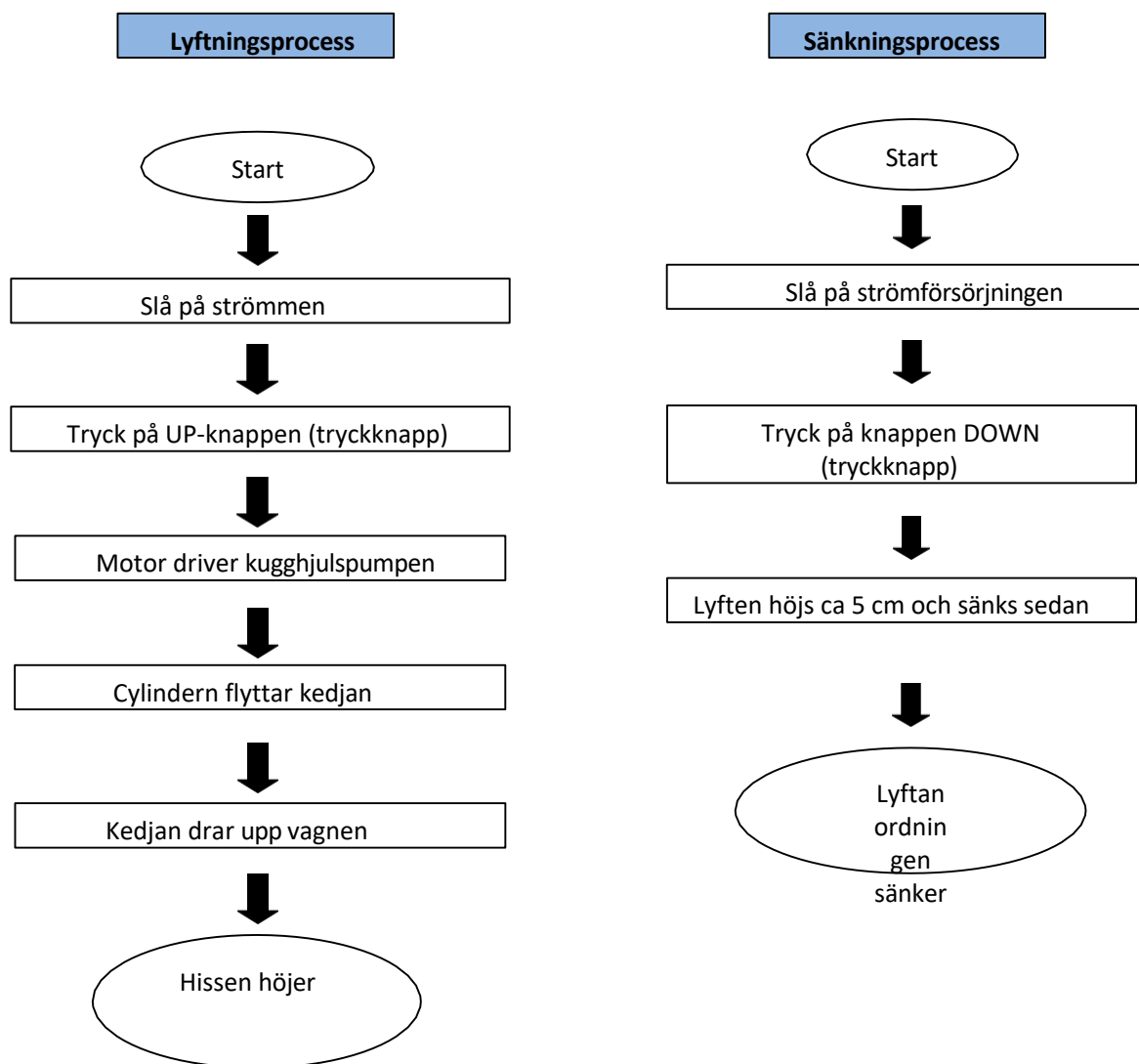
- Om säkerhetsanordningarna är defekta eller uppvisar avvikelser får hissen under inga omständigheter tas i drift!
- Kontrollera att alla anslutningar på hydraulledningarna är täta och fungerar som de ska. Om det inte finns några läckor kan lyftprocessen påbörjas.
- Endast operatören får befinna sig i närheten av stolplyften under lyft- eller sänkingsarbetet. Se alltid till att inga personer befinner sig i riskzonen.
- Fordon ska alltid riktas in så att fordonets tyngdpunkt befinner sig mitt lyftpelarna. Om detta inte är fallet får lyften inte användas. Annars tar varken vi eller eventuell återförsäljare ansvar för eventuella problem eller skador som uppstår.
- När önskad lyfthöjd har uppnåtts och säkerhetsspärrarna är inkopplade, stäng av strömförsörjningen till hissen innan arbetet påbörjas för att undvika incidenter som orsakas av oavsiktlig användning av andra personer.
- Se till att säkerhetsspärrarna är aktiverade innan arbete på eller under ett fordon påbörjas. Inga personer får befinna sig i stolplyftens arbetsområde under lyft- och sänkprocessen.

9.2 Beskrivning av styrenheten (kontrollboxen)



Pos.	Beskrivning	Funktion
QA	Huvudströmbrytare	Kopplar på eller av. Fungerar även som nödstoppsbrytare.
HL	Driftbelysning	Visar om det finns en strömförsörjning.
SB1/ SB1.1	UP-knapp (tryckknapp)	Lyfta .
SB2/ SB2.1	LOCK-knapp (tryckknapp)	Aktiverar det mekaniska säkerhetslåset
SB3/ SB3.1	NER-knapp (tryckknapp)	Sänka stolplyften.
SB4/ SB4.1	APS-knapp	Tryck på APS-knappen för att sänka vagnen direkt, förutsatt att låsmekanismen inte är aktiverad.
SB5	Stoppknapp	Tryck för att avaktivera manöverknapparna på den extra kontrollen. Tryck på den igen för att återaktivera de extra manöverknapparna.

9.3 Flödesschema för lyft- och sänkprocessen



9.4 Bruksanvisning

9.4.1 Lyftningsprocess

1. Läs och förstå bruksanvisningen innan du påbörjar arbetet.
2. Anslut strömförsörjningen och sätt huvudströmbrytaren i läge ON.
3. Parkera fordonet med tyngdpunkten mitt emellan de båda pelarna.
4. Rikta in stolplyftens stödarmar så att fordonets fästpunkter passar ihop med fästen. Kontrollera att fordonet är korrekt placerat.
5. Slå på lyften och tryck på UP-knappen manöverenheten tills stödarmarna vidrör fordonet vid de upptagningspunkter som anges av fordonstillverkaren och fordonet har lyfts ca 10-15 cm. Stoppa lyftprocessen och kontrollera att fordonet har lyfts upp på ett korrekt och säkert sätt.
6. Lyft upp fordonet till avsedd höjd; tryck på "LOCK-knappen" för att aktivera det mekaniska säkerhetslåset. Kontrollera stabiliteten igen och utför sedan underhålls- eller reparationsarbeten på undersidan.

9.4.2 Sänkningsprocess

1. Anslut strömförsörjningen och sätt huvudströmbrytaren i läge ON.
2. Tryck på knappen DOWN (tryckknapp) för att flytta lyftvagnarna ca 5 cm ut ur säkerhetsspärrarna.
3. Så snart lyftvagnarna har nått det lägsta läget kan stödarmarna svängas ut under fordonet.
4. Fordonet kan nu demonteras.

9.4.3 APS-funktion

När det mekaniska låset har lossats trycker du på APS-knappen för att sänka den direkt.

Det gör det möjligt att effektivt placera det lyfta fordonet på exakt den höjd som krävs för chassiunderhåll, reparation eller byte av växellåda. Utan detta APS-system är det svårt och dessutom tidskrävande att placera fordonet exakt, eftersom stolplyftvagnen höjs varje gång man sänker fordonet för att frigöra det mekaniska låset.

10. Felsökning

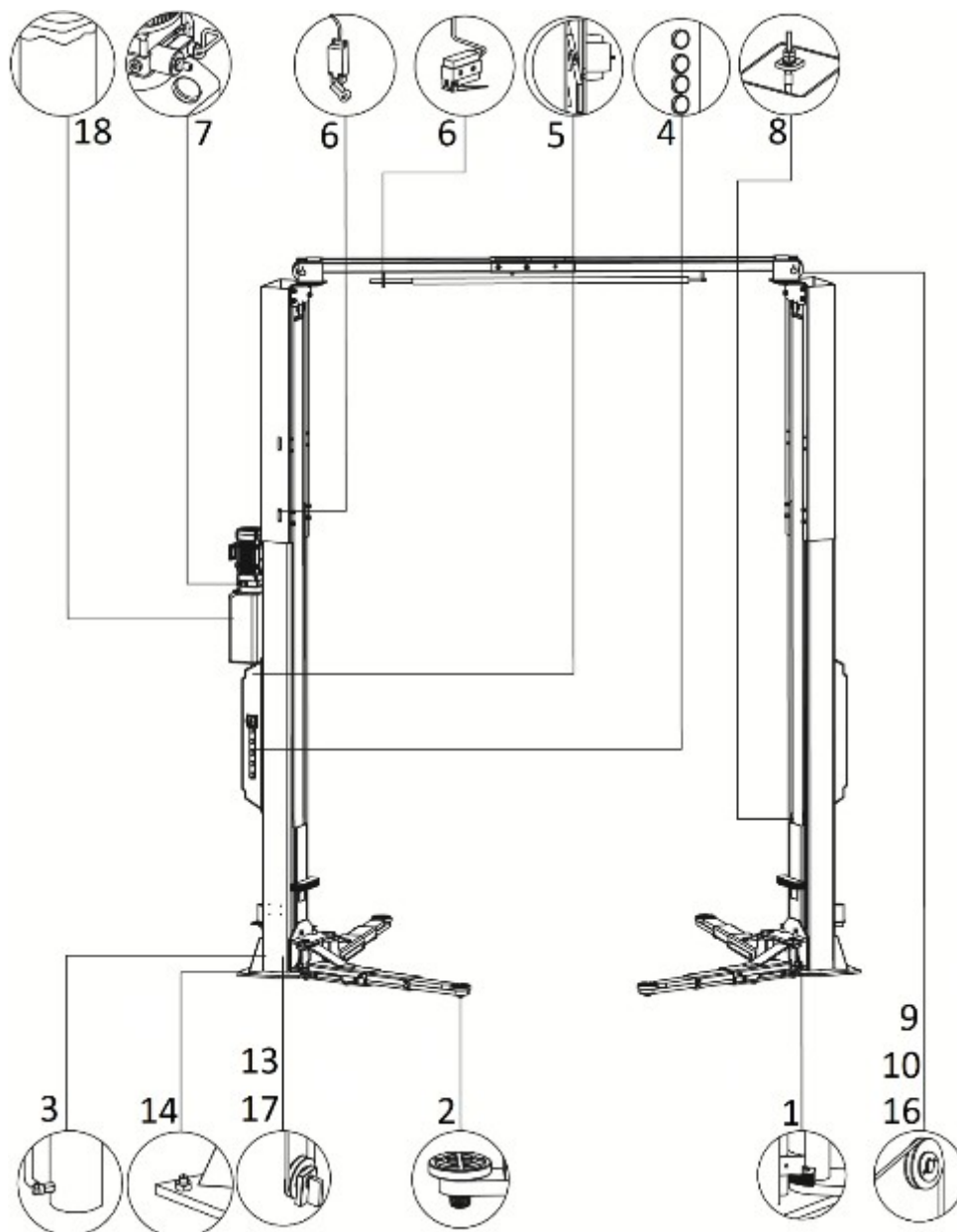
Observera: Tveka inte att kontakta den kunniga personalen på Twin Busch GmbH om du inte själv kan åtgärda ett fel. Vi hjälper dig gärna att lösa problemet. Dokumentera i så fall felet och skicka oss bilder och en noggrann beskrivning av felet så att vi kan identifiera och åtgärda orsaken så snabbt som möjligt.

I följande tabell listas möjliga fel, deras orsak och tillhörande felsökning för snabbare identifiering och självvård.

PROBLEM	ORSAK	LÖSNING
Ovanligt ljud.	Slitage på insidan av pelarna.	Smörj insidan av pelarna med fett.
	Föroreningar i kolonnerna.	Ta bort smutsen.
Motorn kan inte startas och lyften rör sig inte heller uppåt.	Kabelanslutningarna är lösa.	Kontrollera kablarna och anslut dem igen.
	Motorn är defekt.	Byt ut den.
	Gränslägesbrytaren är defekt/skadad eller kabelanslutningen är lös.	Återanslut kablarna eller byt gränslägesbrytaren.
Motorn är igång, men lyfter inte hissen.	Motorn går baklänges/i fel rotationsriktning.	Kontrollera kabelanslutningen.
	Tryckbegränsningsventilen är lös eller smutsig.	Rengör eller skruva fast den.
	Kugghjulpumpen är defekt.	Byt ut den.
	Oljenivån är för låg.	Fyll på med olja.
	Oljeslangen har lossnat eller är avriven.	Fäst eller byt ut den.
	Dämpningsventilen är lös eller har fastnat/blockerats.	Rengör eller fäst den.
Carraiges sänks långsamt efter att de har höjts.	Oljeslangen läcker.	Kontrollera eller byt ut den.
	Oljecylindern/kolven läcker.	Byt ut tätningen.
	Riktningsventilen läcker.	Rengör eller byt ut den.
	Tryckbegränsningsventilen läcker.	Rengör eller byt ut den.
	Manuell eller elektrisk dräneringsventil läcker/är smutsig.	Rengör eller byt ut den.
Lyfter för långsamt.	Oljefiltret är smutsigt eller har fastnat.	Rengör eller byt ut den.
	Oljenivån är för låg.	Fyll på med olja.
	Tryckbegränsningsventilen är felaktigt installerad.	Montera den korrekt.
	Hydrauloljan är för varm (över 45°C).	Byt olja.
	Cylindertätningen är sliten.	Byt ut tätningen.
Sänkning för långsam.	Gasventilen har fastnat/är smutsig.	Rengör eller byt ut den.
	Hydrauloljan är förorenad.	Byt olja.
	Avtappningsventilen är blockerad.	Rengör den.
	Oljeslangen är skadad/kinkad.	Byt ut den.
Stålvajern är sliten.	Smordes inte vid monteringen eller är sliten.	Byt ut den.

11. Underhåll

Regelbundet underhåll av din hiss garanterar en lång och säker livslängd. Nedan följer förslag på underhållsintervall och vilka åtgärder som bör utföras. Hur ofta du ska serva din hiss beror på miljöförhållandena, graden av nedsmutsning och naturligtvis på hur mycket hissen belastas.



Pos.	Komponent	Metod	Period
1	Låsenheter för svängbar arm	Tryck på UP-knappen för att höja stödarmarna och kontrollera att de fyra svängarmarna är låsta i sitt läge.	Varje dag
2	Lyftadapter	Kontrollera att den går att skruva upp och ner mjukt. Smörj vid behov in vridleden med fett. Kontrollera gummikuddarna och ta bort föremål som kan orsaka glidning eller skada.	Varje dag
3	Anslutningar för cylindrar och oljeslangar	Kontrollera att det inte finns några läckor innan stolplyften tas i bruk.	Varje dag

Pos.	Komponent	Metod	Period
4	Kontrollknappar	Kontrollera om manöverknapparna fungerar som "hold-to-run" och kontrollera att de uppfyller den angivna funktionen.	Varje dag
5	Mekanisk säkerhetsspärr	Kontrollera att båda de mekaniska låsen kan kopplas in och ur effektivt genom att trycka på kontrollknapparna.	Varje dag
6	Gränslägesbrytare	Aktivera brytaren på lämpligt sätt och tryck på UP-knappen för att kontrollera om vagnen stannar.	Varje dag
7	Utlöppsventil	Kontrollera om ventilen läcker. Rengör ventilen eller byt ut den om den läcker.	Varje dag
8	Stålkablar	Kontrollera synkroniseringen av de båda vagnarna och justera spänningen i kablarna om asynkroniseringen är oacceptabel.	Varje dag
9	Bussning för den övre avböjningsskivan	Smörj hylsan med litumbaserat fett NO.1.	Var 3:e månad
10	Stålkablar	Smörj linan med NO.1 litumbaserat fett. Det rekommenderas att använda en ny stålvaajer vart 3:e år. (Inte obligatoriskt om delarna är i gott skick) Avbryt användningen och byt ut linan omedelbart om tio eller fler vajrar på en lina är trasiga.	Var 3:e månad
11	Körbana för carraigas inom kolumnerna	Smörj banan med NO.1 litumbaserat fett. Inga hinder på vägen.	Var 3:e månad
13	Bussning av den nedre avböjningsskivan	Smörj hylsan med litumbaserat fett NO.1.	Var 3:e månad
14	Expansionsbult	Kontrollera med en momentnyckel. För M18-skravar bör åtdragningsmomentet inte understiga 80 Nm.	Var 3:e månad
	2 stolplyft	Kör hissen i flera cykler med och utan nominell belastning. Den ska gå mjukt och tyst utan några ovanliga ljud.	Var 3:e månad
16	Bussning för den övre avböjningsskivan	Lossa stålvaajern och demontera remskiveenheten. Mät nötningsspelet och byt ut bussningen om spelet är större än 0,5 mm.	Varje år
17	Bussning av den nedre avböjningsskivan	Lossa stålvaajern och demontera remskiveenheten. Mät nötningsspelet och byt ut bussningen om spelet är större än 0,5 mm.	Varje år
18	Hydraulolja	Byt olja 6 månader efter första användningstillfället och därefter en gång per år. Kontrollera hydrauloljan och byt den om oljan blir svart eller om det finns smuts i oljetanken.	Varje år

Om du följer ovanstående underhållsintervaller och underhållsaktiviteter kommer din hiss att förbli i gott skick och skador och olyckor kommer att undvikas.

12. Beteende i händelse av funktionsfel

Om lyften inte fungerar som den ska kan enkla fel vara orsaken. Använd följande lista för felsökning *).

Om orsaken till felet inte finns med i listan eller inte kan hittas, vänligen kontakta Twin Busch GmbH:s expertteam.

Försök aldrig att själv utföra reparationer, särskilt inte på säkerhetsanordningar eller delar av elsystemet.

*) Poäng beroende på lyftplattformens konstruktion och typ



Arbete på elektriska system får endast utföras av behörig elektriker!

Problem: Lyftplattformen kan varken höjas eller sänkas.

Möjliga orsaker

Ingen strömförsörjning tillgänglig.

Avbrott i strömförsörjningen.

Huvudströmbrytaren är inte inkopplad eller defekt.

Nödstoppet intryckt eller defekt.



Säkringen i strömanslutningen har gått eller är defekt.

Säkringen i kopplingsboxen har gått eller är defekt.

Åtgärd

Kontrollera .

Kontrollera strömförsörjningsledningen.

Kontrollera huvudströmbrytaren. 

Lås upp nödstoppet, kontrollera.

Kontrollera säkringen.

Kontrollera säkringen.

Problem: Lyftplattformen kan inte höjas.

Möjliga orsaker

Vid trefasström: en fas saknas.

Med trefasström: Motorns rotationsriktning är omvänd.

Oljepumpen defekt.

Nödavlopp öppet.

Motorn är defekt.

Överbelastning.

Åtgärd

Kontrollera strömförsörjningen 

Kontrollera , byt fas om behövs. 

Meddela Twin Busch Service.

Stäng nödavstängningsventilen.

Meddela Twin Busch Service.

Överbelastningsventilen har öppnats, minska belastningen.

Problem: Lyften går inte att sänka.

Möjliga orsaker

Lyftplattformen sitter i .

Lyftplattformen har flyttats in i .

Motorn är defekt.

Lyftplattformen har blockerats under sänkningen.

Åtgärd

Lyft plattformen en aning, dra i spärrarna, sänk.

Om nödvändigt, lossa gränslägesbrytaren, lyft 1 cm och lägre.

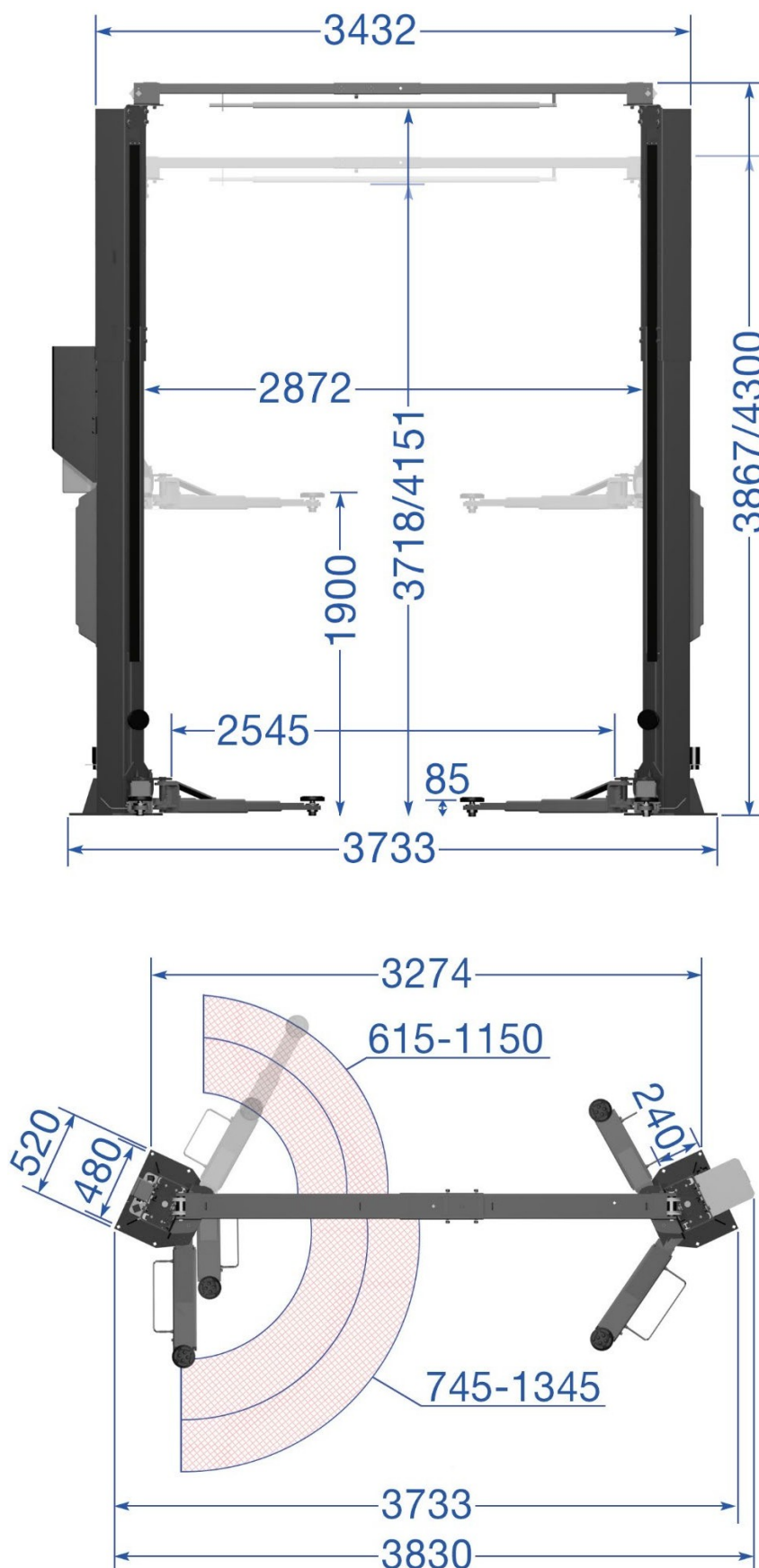
Öppna säkerhetsspärren och lyft över.

Lägre nödavlopp.

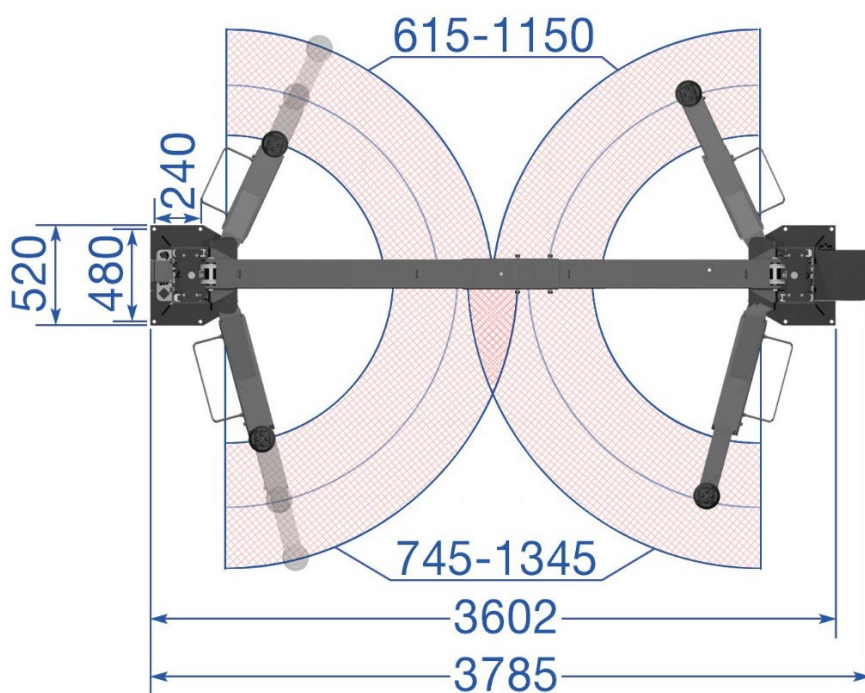
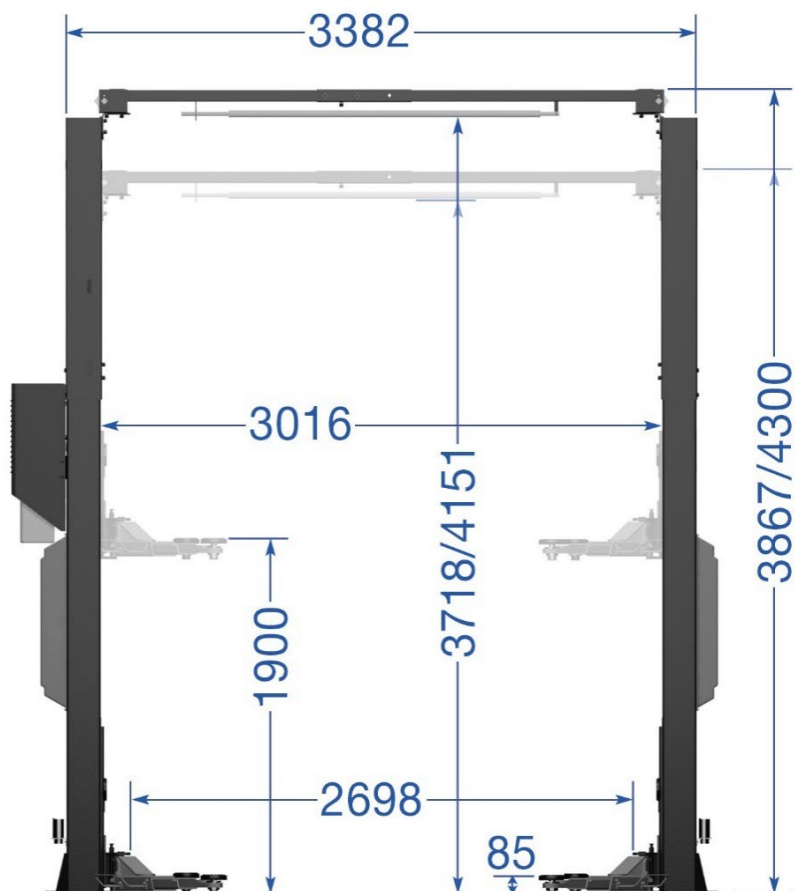
Lyft upp lyftplattformen något igen och ta bort hindret.

13. Bilaga

13.1 Mått för asymmetrisk pelarkonfiguration med lågprofilsarmar



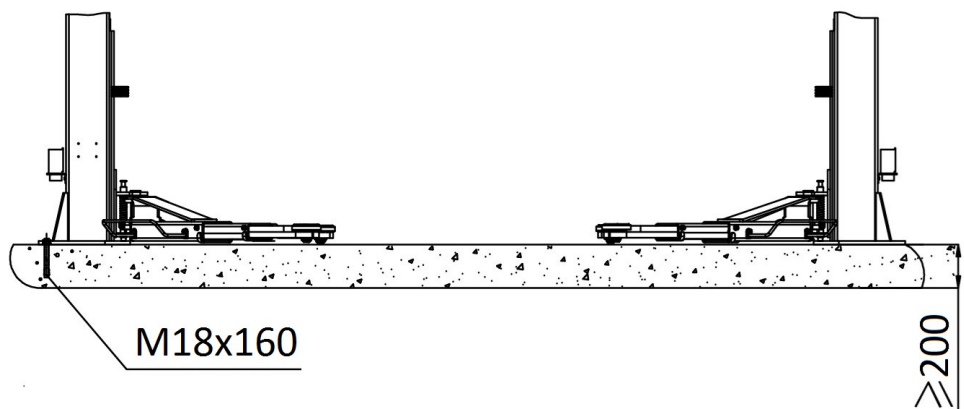
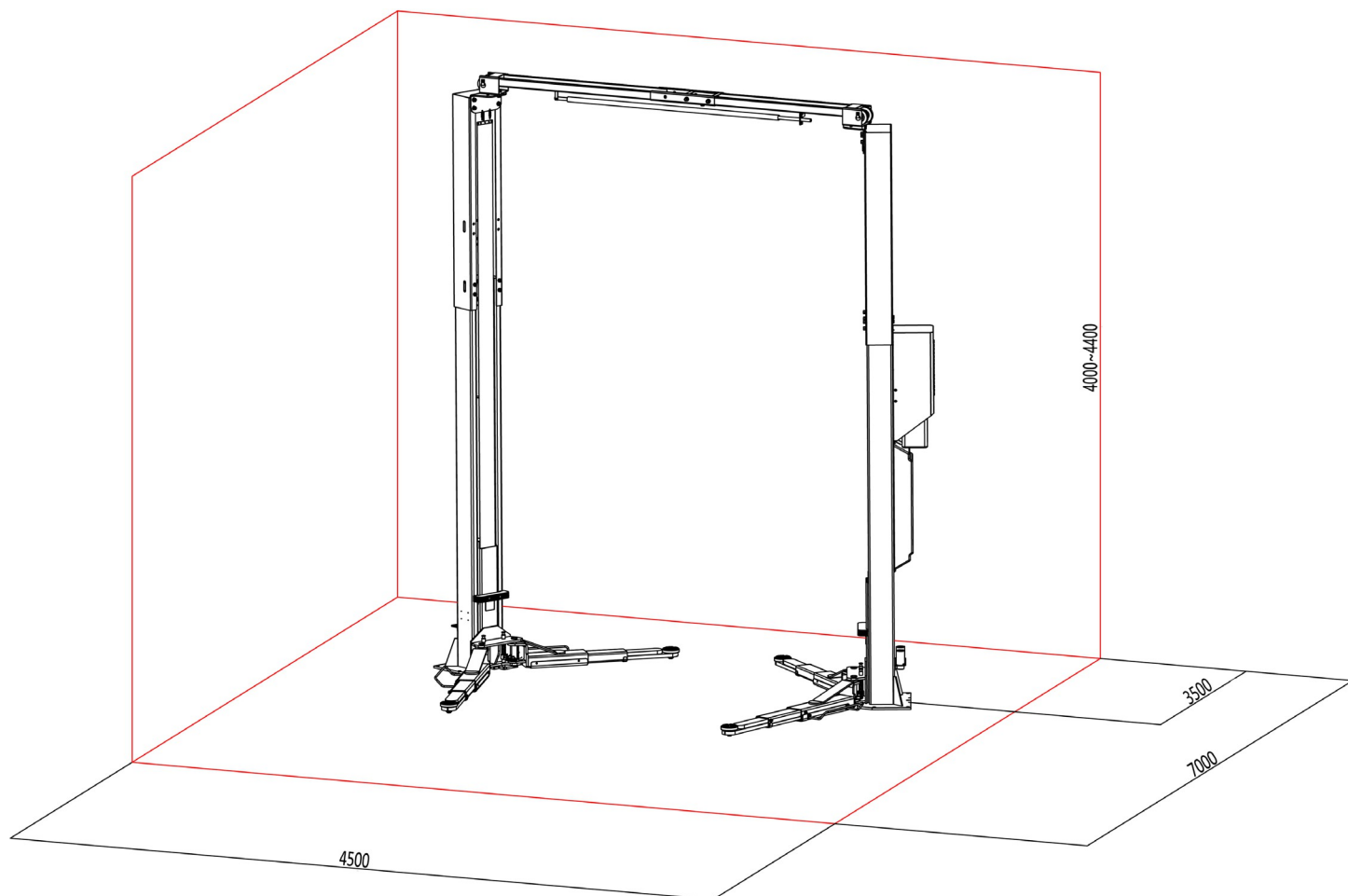
13.1 Mått för symmetrisk pelarkonfiguration med lågprofilsarmar



13.2 Krav på fundament och arbetsområde Krav

på betongen:

- Betong C25/C30 med en minsta tjocklek på minst 200 mm.
- Golvet måste vara plant och ha en planhet på mindre än 5 mm/m.
- Nygjuten betong måste härda i minst 28 dagar.



För mark som utsätts för frost, observera följande:

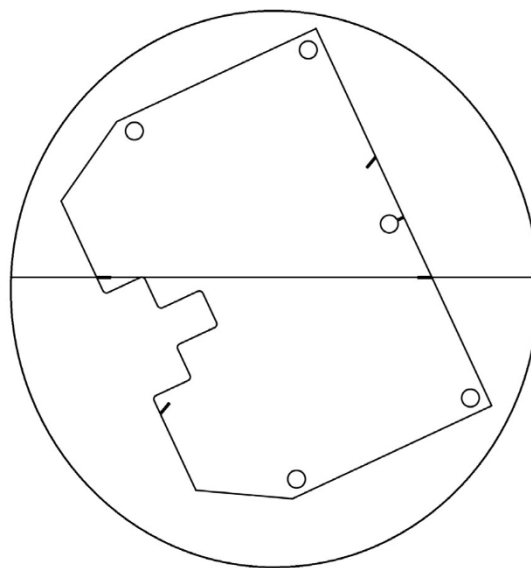
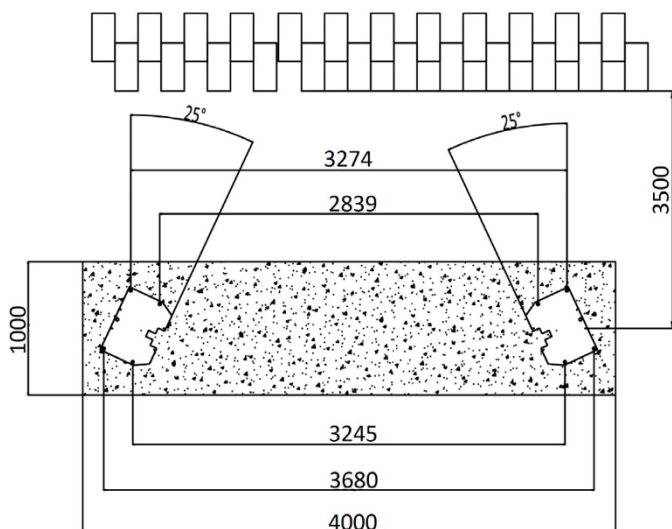
För frostexponering måste betongen uppfylla exponeringsklass XF4, eftersom droppande avisningsmedel inte kan uteslutas. Detta resulterar i följande minimikrav för betongen när den utsätts för frost:

Exponeringsklass:	XF4
Maximal w/c:	0,45
Minsta tryckhållfasthet:	C30/37 (istället för C20/25)
Minsta cementinnehåll:	340 kg/m ³
Minsta innehåll av luftporösa ämnen:	4.0 %
Totalt grundläggningsdjup:	≤ 80 cm (på grund av frostbeständighet)
Resterande del fylld med grus:	0/32

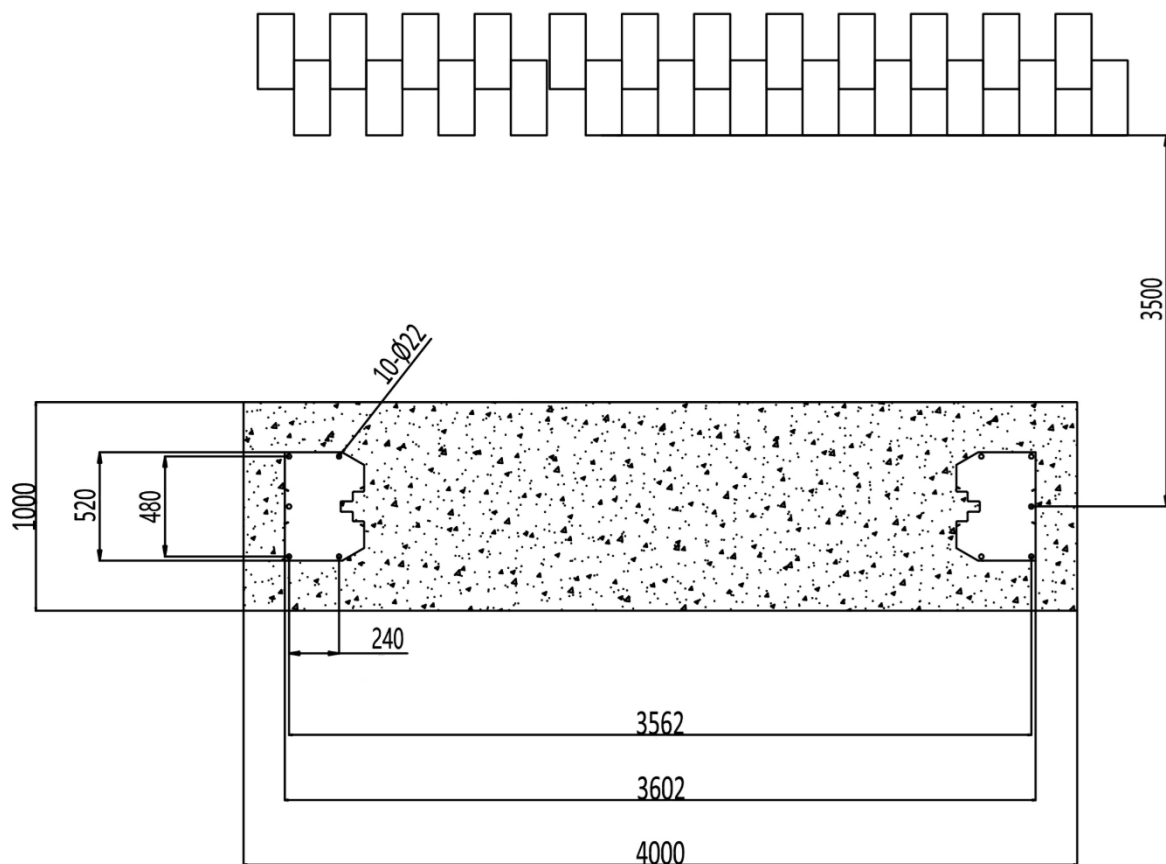
Det bör dock påpekas att hissarna inte är avsedda för utomhusbruk (med undantag för galvaniserade modeller). Kontrollboxen är IP54, men resten av den elektriska utrustningen, motorerna och gränslägesbrytarna är högst IP44.

Grundläggande layout för asymmetrisk pelarkonfiguration

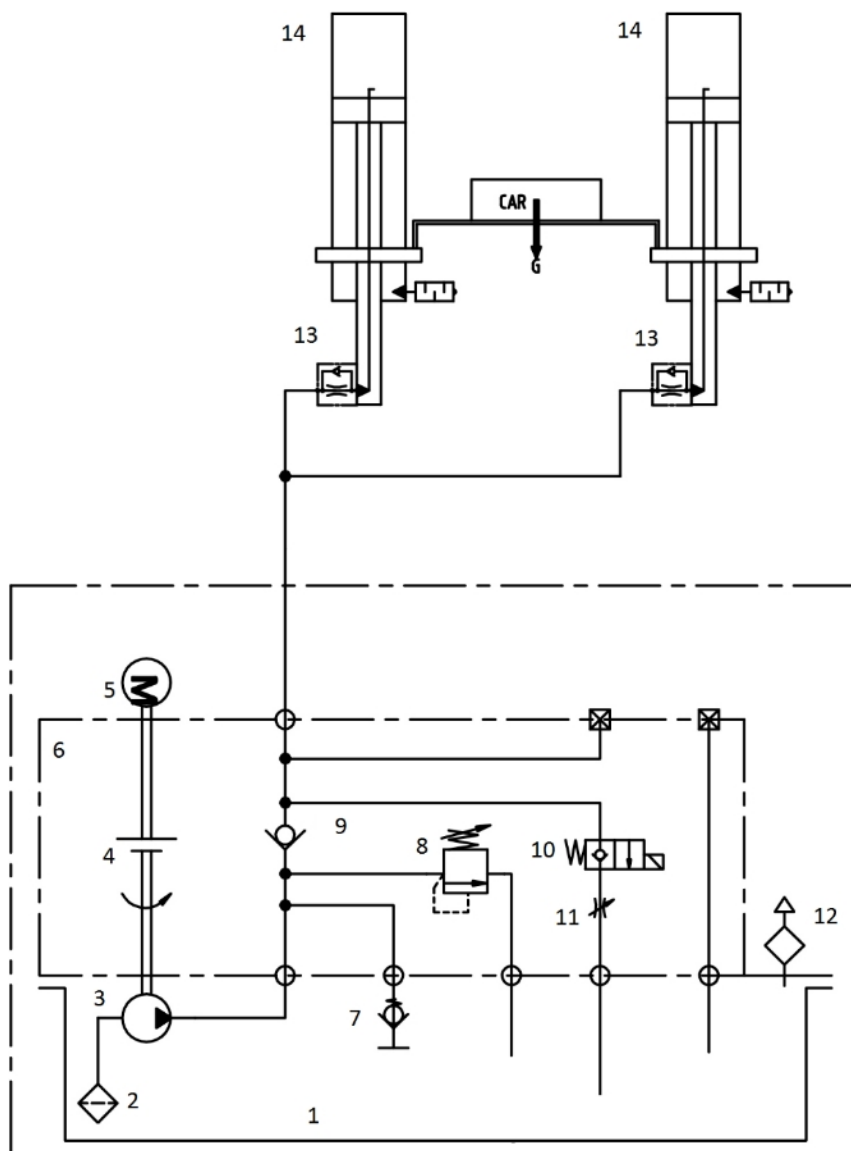
Kontrollera vinkeln på de två bottenplattorna med en rak linje. Linjen måste gå genom båda öppningarna som finns på bottenplattorna.



Grundläggande layout för symmetrisk pelarkonfiguration



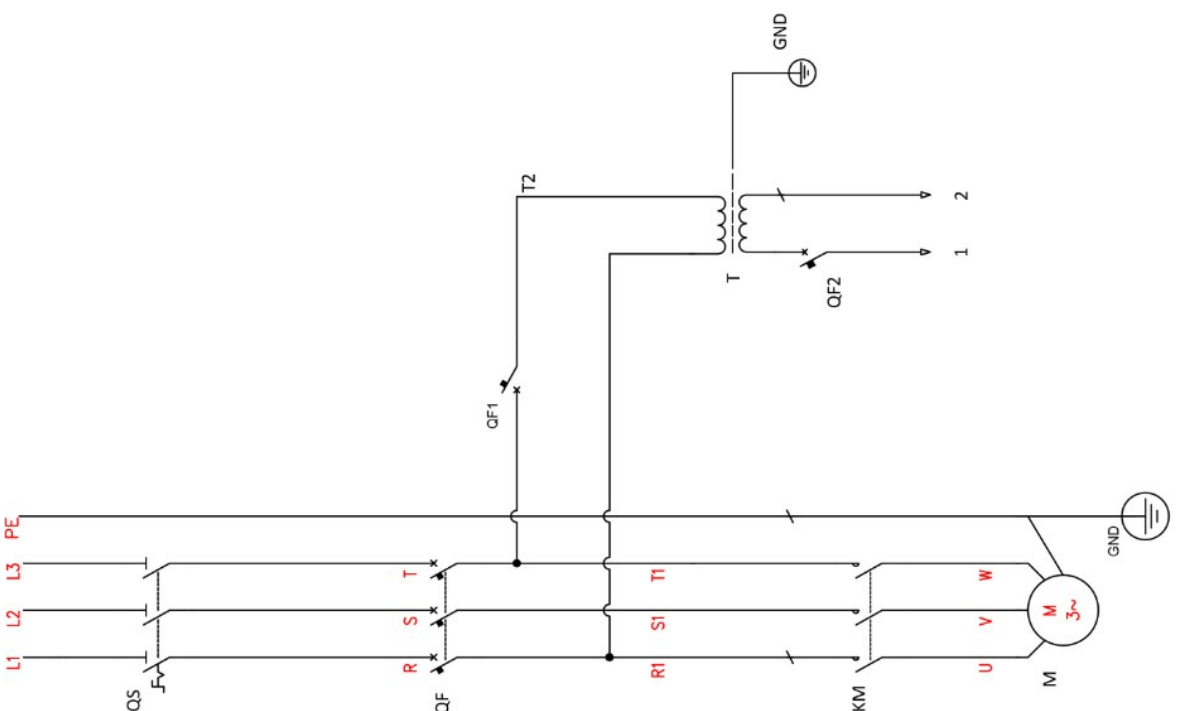
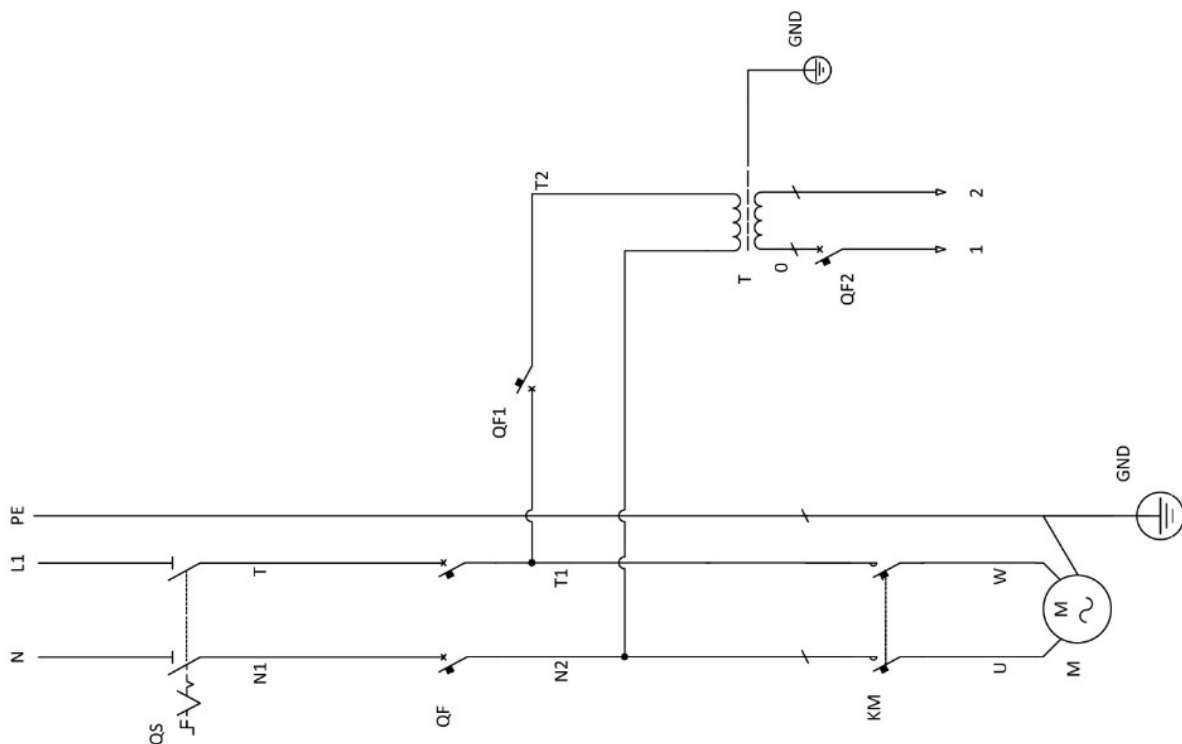
13.3 Hydrauliskt system

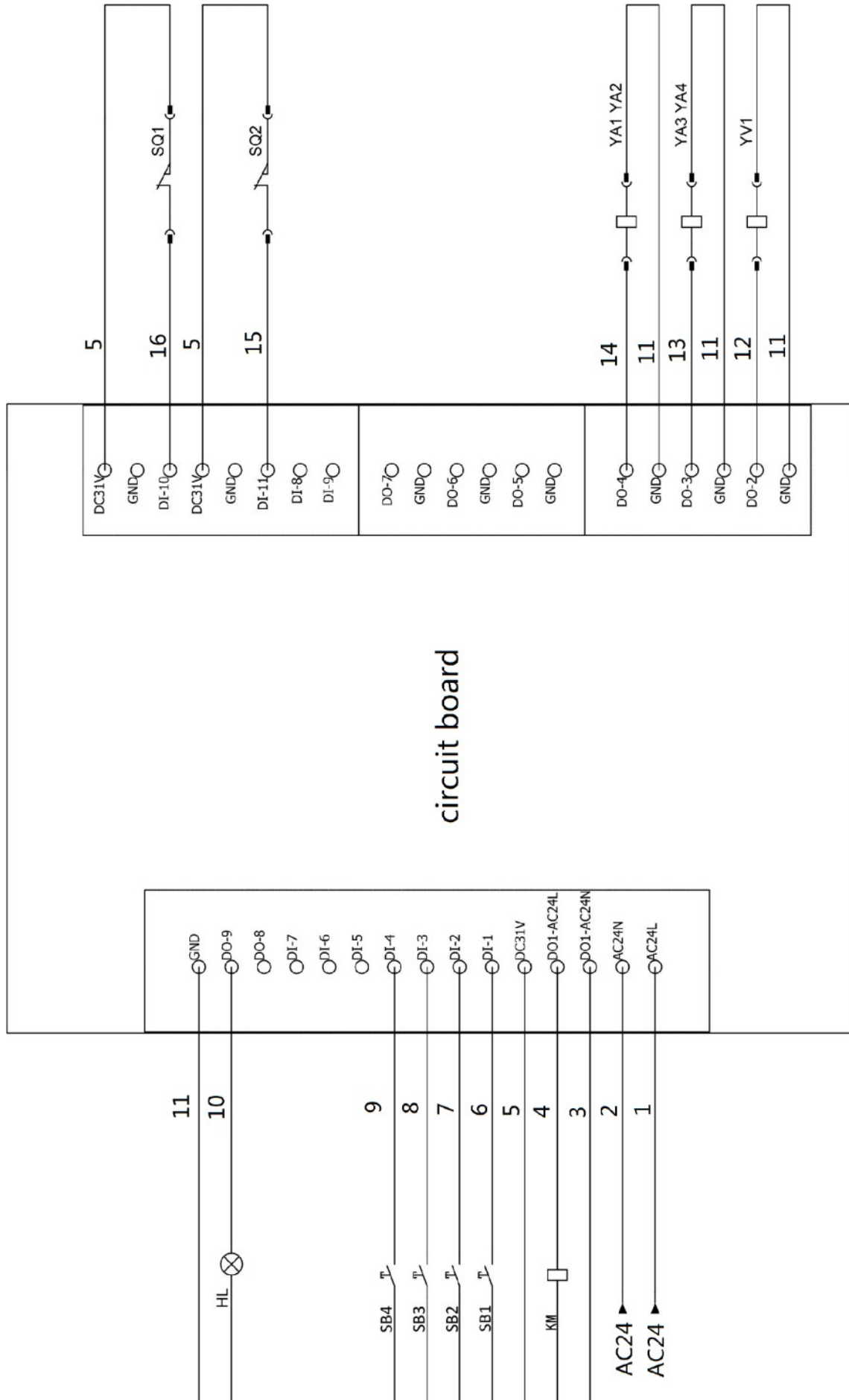


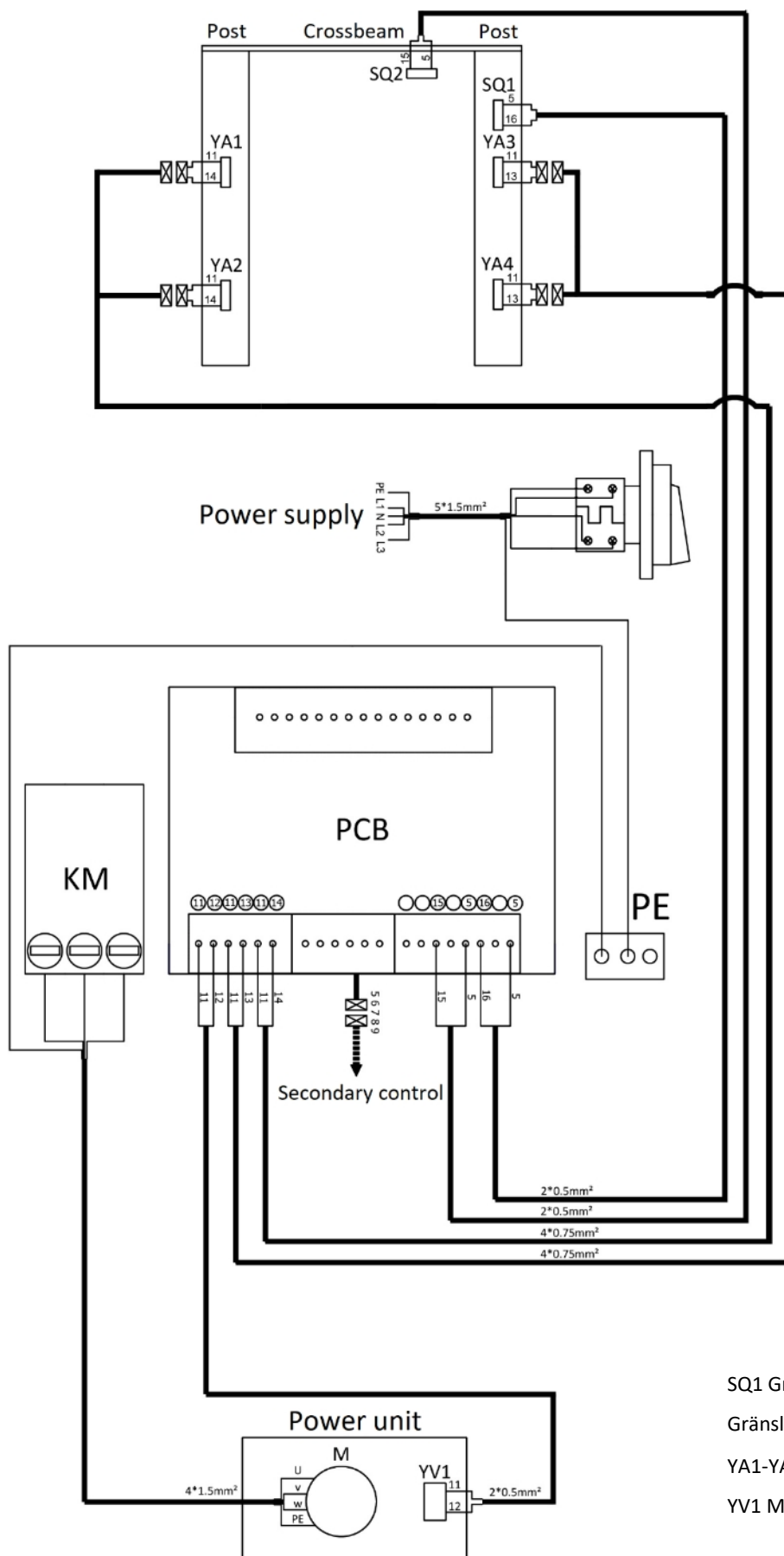
1. Oljetank
2. Filter för insugning av olja
3. Kugghjulspump
4. Koppling
5. Motor
6. Hydrauliskt block
7. Buffertventil
8. Tryckbegränsningsventil
9. Backventil
10. Magnetventil för nedåtgående rörelse
11. Flödesbegränsande ventil
12. Lock till oljetank (avlufning)
13. Ventil för skydd mot slangläckage
14. Oljecylinder

13.4 Kretscheman

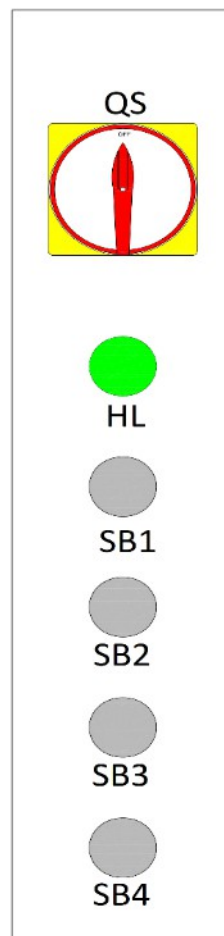
(Obs: För specifika spänningskrav kan den faktiska spänningen för din stolplyft skilja sig från följande diagram).





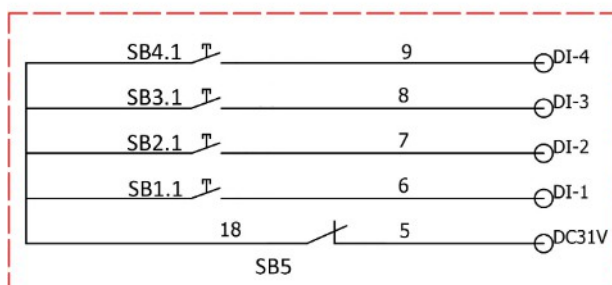
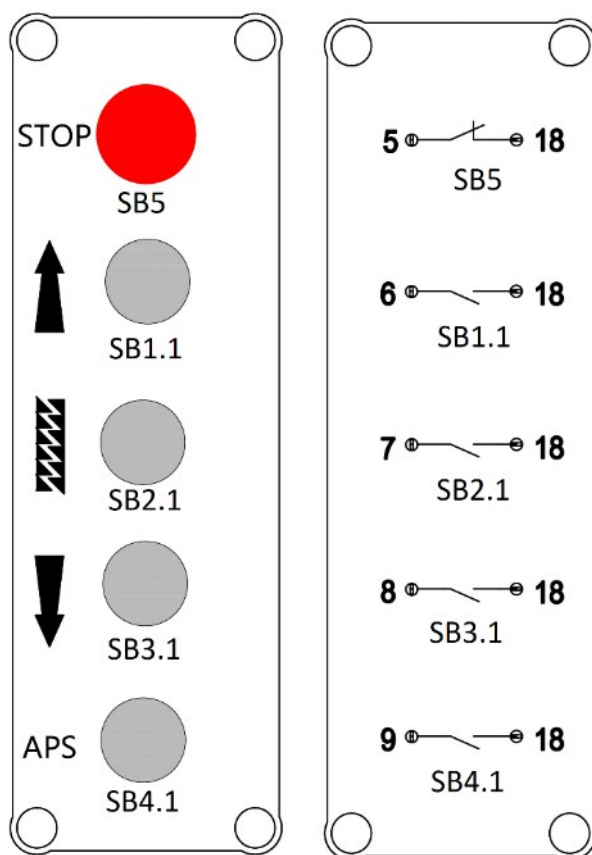


Main control



SQ1 Gränslägesbrytare för maxhöjd SQ2
Gränslägesbrytare för takskydd
YA1-YA4 Elektromagnet
YV1 Magnetventil för nedåtgående rörelse

Auxiliary Control



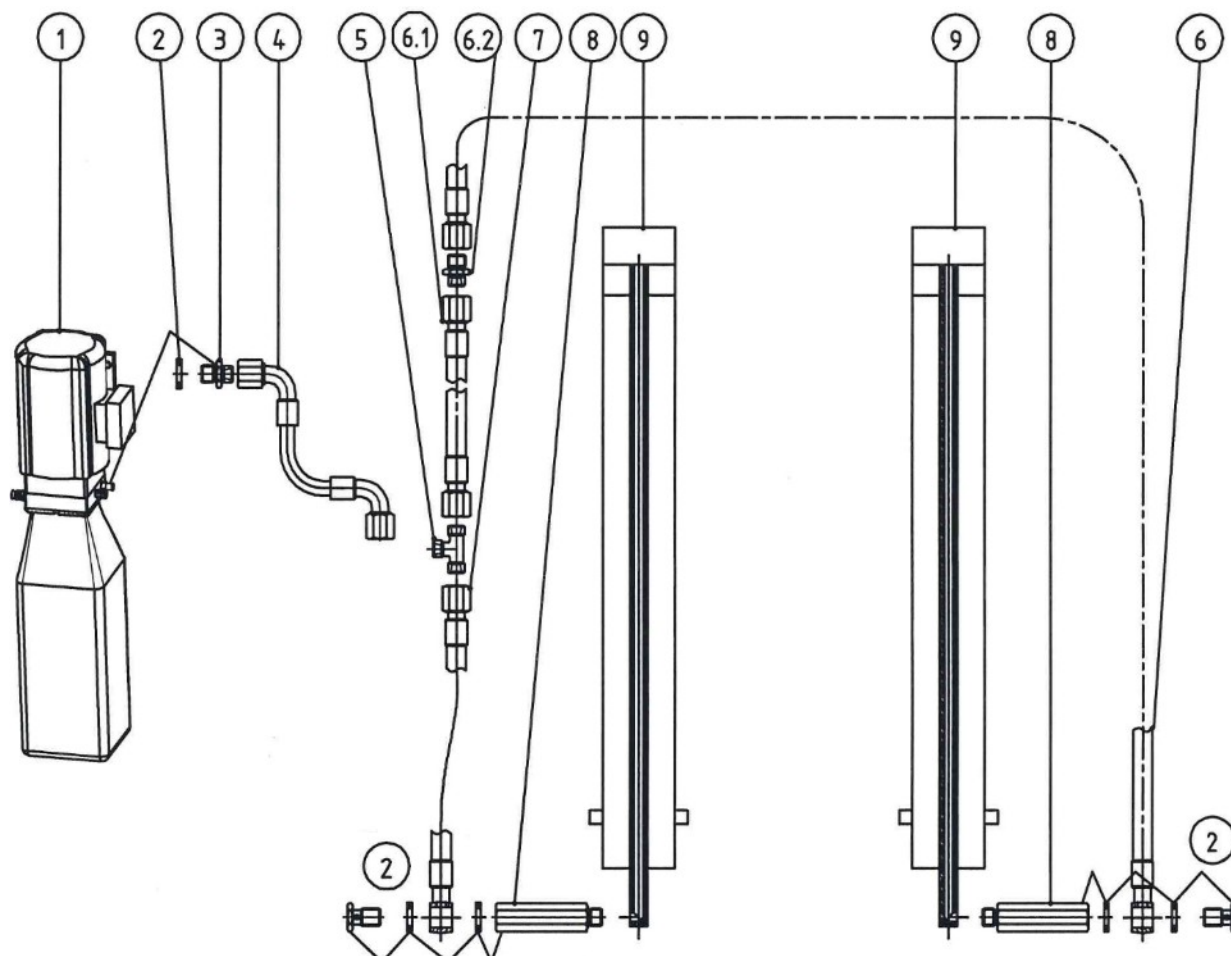
Nätkabel	Gulgrön	Blå	Andra färger
3 trådar	Jordkabel	Neutral ledning	Fasledning
5 trådar	Jordkabel	Neutral ledning	Fasledning
Nätkabel	Gulgrön	Andra färger	
4 trådar	Jordkabel	Fasledning	

Pos.	Kod	Beskrivning	Kvantitet
T	320102013	Transformator (två stycken 380V220V)	1
T	320102014	Transformator (två gånger 400V230V)	1
T	320102015	Transformator (dubbel 415V240V)	1
QF	320801003	Strömbrytare	1
QF1	320803003	Strömbrytare	1
QF2	320803006	Strömbrytare	1

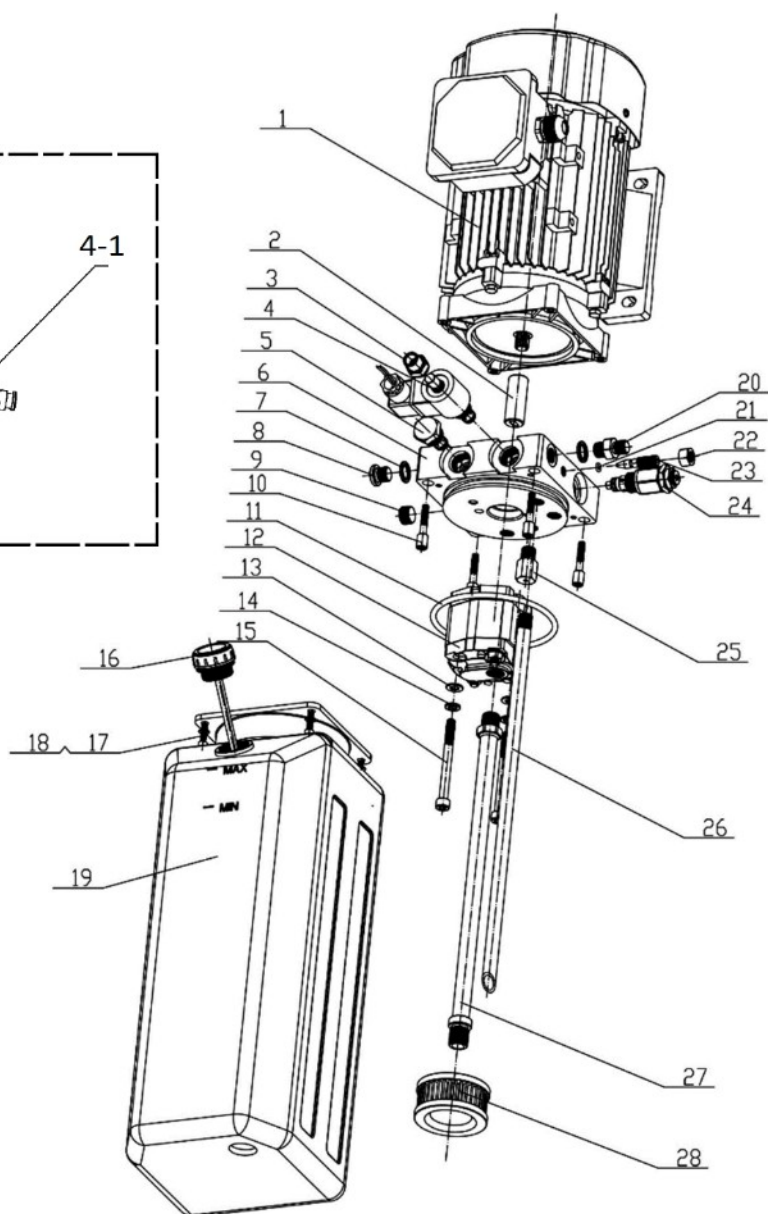
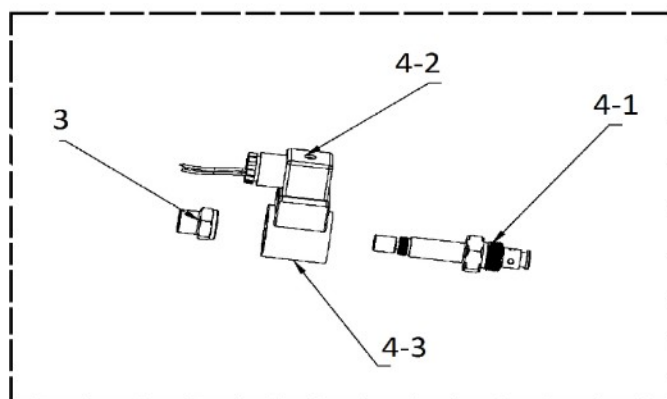
Pos.	Kod	Beskrivning	Kvantitet
KM	320901011	AC-skydd	1
QA	320304001	Huvudströmbrytare	1
SB1, SB2, SB3, SB4 SB1.1 SB2.1 SB3.1 SB4.1	320401042	Knapp	8
SB5	320402030	Knapp	1
SQ1	320301011	Gränslägesbrytare	1
SQ2	320301002	Gränslägesbrytare	1
YA1 YA2 YA3 YA4	330310005	Elektromagnet	4
HL	321800001	Aktuell visning	1
	321301026	Kretskort	1
	322000005	Extra kontrollbox	1

OBS: Transformatorerna är olika för nätaggregat med andra spänningar. Kontakta vår kundtjänst när du vill beställa reservdelar.

13.5 Detaljerad ritning och beskrivning av delar till stolplyften



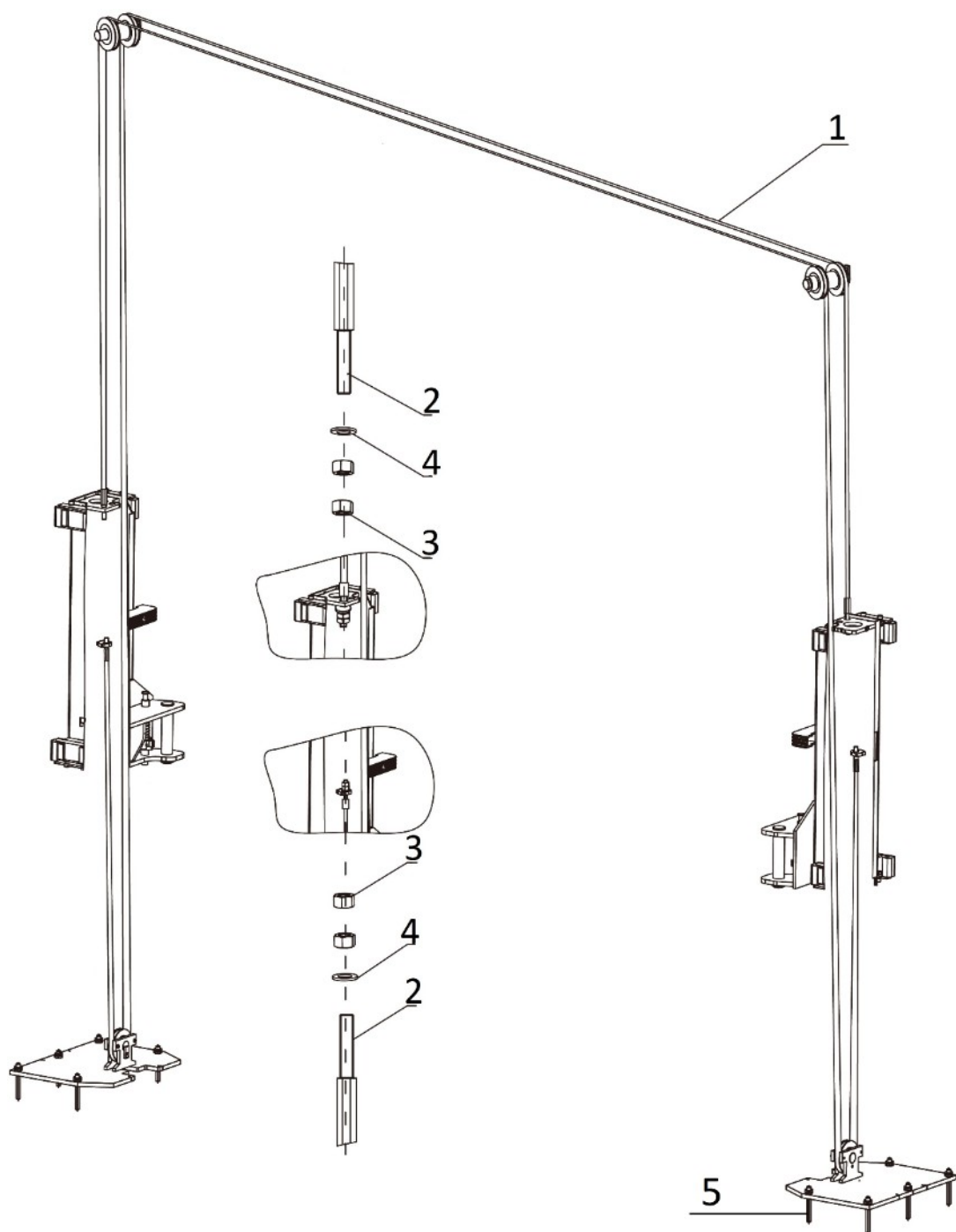
S/N	Kod	Beskrivning	Specifikation	Kvantitet
1	622034290	Sammanslagna	400V/230V-3.5kW-3Ph-50Hz-2P	1
2	207103025	Kompositskiva	13.7*20*1.5	5
3	310101008	Kontakt för omkopplare	M14*1,5-G1/4 invändig kona	1
4	624008046	Oljeslang	Ø8.,L= 320 mm	1
5	615006003	Trevägskontakt	6214E-A4-B4	1
6	624002025B	Oljeslang av gummi	L= 8625 mm	1
6.1	624008246	Oljeslang av gummi (kan endast användas för en total höjd på 4300 mm)	L= 840 mm	1
6.2	410210191	Rak anslutning (kan endast användas för en total höjd på 4300 mm)	6603B-A9-B8	1
7	624002004B	Oljeslang av gummi	L= 2265 mm	1
8	615015003	Anslutningselement	6255E-A7-B7	2
9	625000013	Oljecylinder	YG5060-38-1800	2



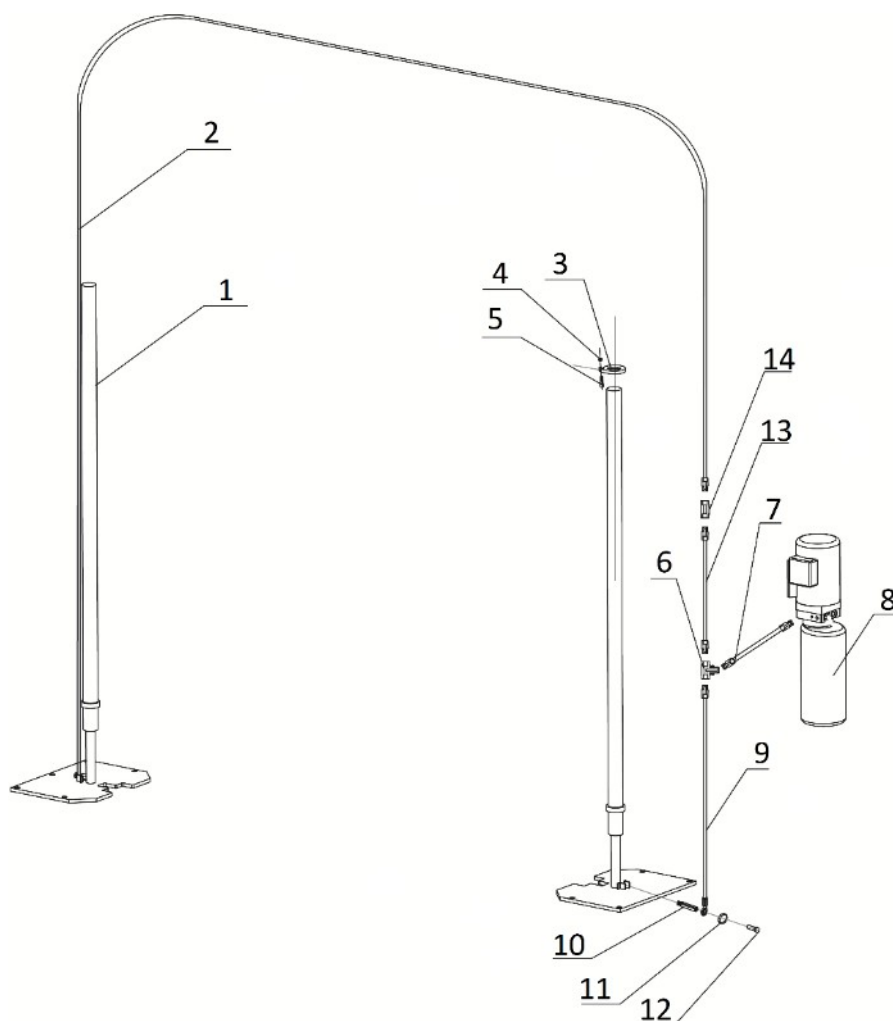
S/N	Kod	Beskrivningar	Specifikation	Kvantitet
1	320204304	motor	400V/230V-3,5kW -3PH-50HZ-2P	1
2	330404006	Koppling	48mm (YBZ-F2.1D4H1/1-03)	1
3	203204102	Låsmutter	FHLM-1/2-20UNF	1
4	791150005	Magnetventilenhet (innehåller del nr. 3, 4-1, 4-2 och 4-3)	DC24V	1
4-1	330311005	Ventilkolv	24DC Keta) (LSV-08-2NCP-M-2H)	1
4-2	330308032	Solenoidkontakt	DIN43650-DC	1
4-3	330308031	Solenoidspole	LC2-0-C-2H,24VDC-	1
5	330302008	Backventil	YBZ-E2D31/1-03	1
6	330101113	Hydrauliskt block	LBZ-T2BK-8	1
7	207103019	Kompositskiva	M14	2
8	310101008	Övergånganslutning	M14*1,5-G1/4 invändig kona	1
9	210101014	Plug	Z3/8	1

S/N	Kod	Beskrivningar	Specifikation	Kvantitet
10	201101100	Skruv	M6 * 50 (NLJLD)	4
11	207101098	O-ring	109*5.3	1
12	330201008	Kugghjulspump (3,5 kW)	CBK-F242	1
13	204101005	Tvättmaskin	M8	4
14	204201013	Fjäderbricka	M8	2
15	202109072	Insexskruv med sexkantshylsa (med fjäderbricka)	M8*85	2
16	330502013	Lock till oljetank (avlufning)	YBZ-BT-M30*2-B	1
17	202109144	Skruv	M5*18	4
18	204101003	Tvättmaskin	M5	4
19	330405051	Oljetank av plast	10L-SLYX-10L-L-BX	1
20	210101013	Plug	M14*1.5	1
21	207101099	O-ring	5*1.8	4
22	203102003	Sexkantsmutter (tunn, 6 mm)	M10*1	1
23	330305015	Flödesbegränsande ventil	YBZ-E2D3I1/1-11A	2
24	330304007	Tryckbegränsningsventil	YF08-40	1
25	330301003	Buffertventil	HCF-Z1/4	1
26	330402001	Returledning för olja	YH-D	1
27	330401013	Oljeavskiljande rör	YBZ-SJYG350	1
28	330403001	Oljesugande filter	YG-C	1

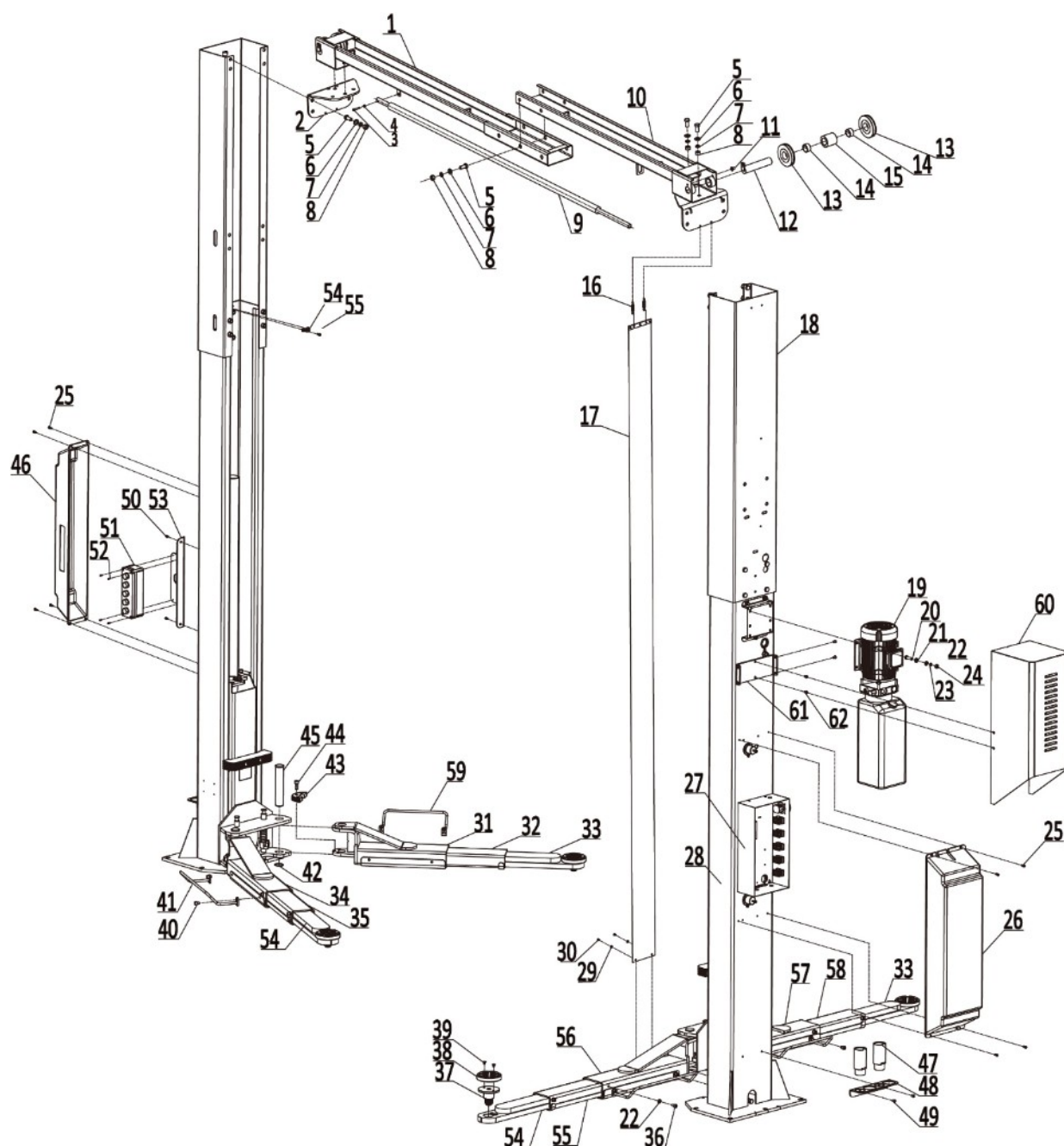
13.6 Sprängskisser och reservdelslista



S/N	Kod	Beskrivning	Specifikation	Kvantitet
1	615068742	Stålkabel	62C-A22 L=11260MM Ø9.3	2
2	615068742	Stålkabel	62C-A22 L=11260MM Ø9.3	2
3	203101009	Sexkantsmutter	M16	8
4	204101009	Tvättmaskin	M16	4
5	201201007	Expansionsskruv	M18*160	10



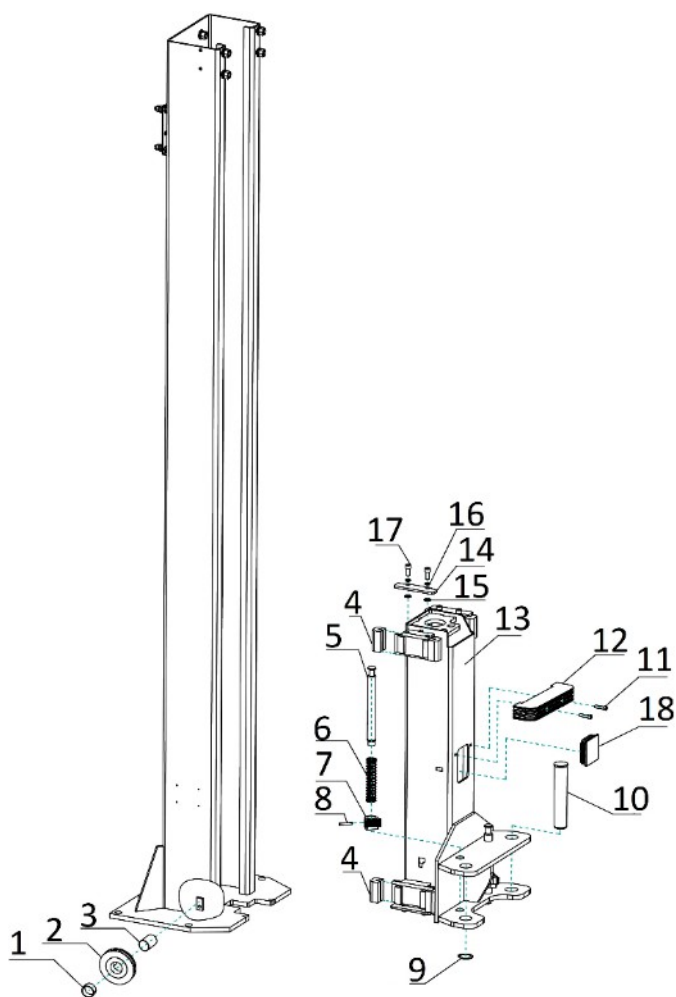
S/N	Kod	Beskrivning	Specifikation	Kvantitet
1	625000013	Oljecylinder	YG5060-38-1800	2
2	624002025B	Oljeslang av gummi 3	L=8625mm	1
3	410170101B	Ring för cylindermontage	6264-A24-B1	2
4	203103005	Sexkants låsmutter	M6	2
5	202109024	Skruv med sexkantshuvud helt roterbar	M6*35	2
6	615006003	Trevägskontakt	6214E-A4-B4	1
7	624008046	Oljeslang av gummi 1	L=320 mm	1
8		Sammanlagda	3,5 kW	1
9	624002004B	Oljeslang av gummi 4	L=2265 mm	1
10	615015003	Kompositanslutning	6255E-A7-B7	2
11	207103025	Kompositskiva	13.7*20.00*1.50(BS224)	2
12	615015003	Kompositanslutning	6255E-A7-B7	2
13	624008246	Oljeslang av gummi 2 (tillval, kan endast användas för en total höjd på 4300 mm)	L=840 mm	1
14	410210191	Rak anslutning (tillval, kan endast användas för en total höjd på 4300 mm)	6603B-A9-B8	1



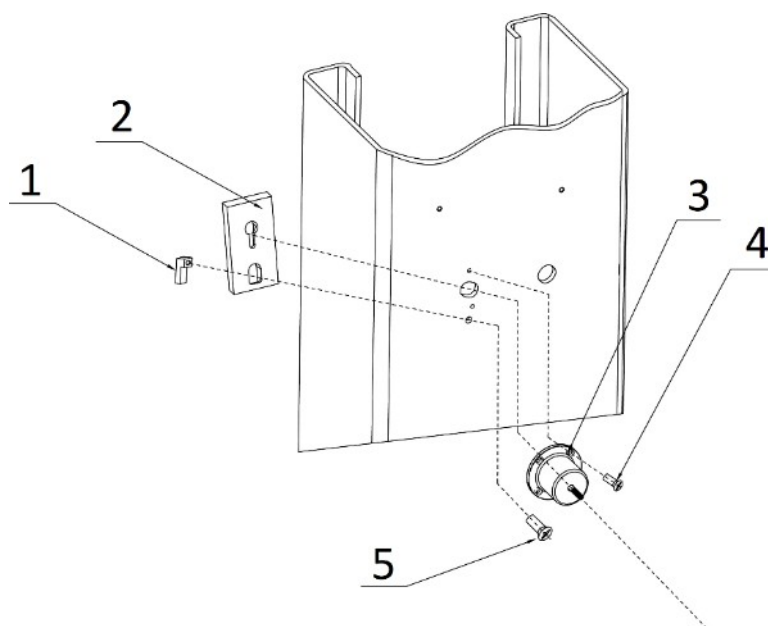
S/N	Kod	Beskrivning	Specifikation	Kvantitet
1	614901691	Tvärstag (av)	62C-A21-B1-42T-EA	1
2	614901732	Anslutningsplatta	62C-A21-B3-42T-EA	2
3	202109024	Skruv med sexkantshuvud och vridbar led	M6X35-GB70_1	1
4	203103005	Sexkants låsmutter	M6-GB889	2
5	201102035	Skruv med sexkantshuvud och vridbar led	M14X30-GB5783	33
6	204101008	Tvättmaskin	D14-GB95	33
7	204201007	Fjäderbricka	D14-GB93	33
8	203101008	Sexkantsmutter	M14-GB6170	33
9	420060010	Svart skumslang	6214E-A21-B3	1

S/N	Kod	Beskrivning	Specifikation	Kvantitet
10	614901692	Tvårbalk (i)	62C-A21-B2-42T-EA	1
11	202111008	Skrub med försänkt huvud och insexkant	M10X16-GB70_3	2
12	612901718	Övre remskivans axel	62C-A21-B3	2
13	410902109	Remskiva	C9Z-A1-B2	6
14	205101101	Lagerlokal	3520-SF-1X	6
15	410911631	Utrymme i kuvertet	62C-A21-B4	2
16	410274470C	Vår	6435B-A4-B30	4
17	615068743	Kedjans skyddsduk (användbar för en total höjd på 4300 mm)	62C-A1-B5,L=3875mm	2
17	615068647	Kedjans skyddsduk (användbar för en total höjd på 3867 mm)	62C-A1-B3,L=3440mm	2
18	410912171	Förlängning av kolonn	62CV3-A2-B1-C1	2
19	622034290	Sammanlagda	400V/230V-3.5kW-3Ph-50Hz-2P	1
20	201103004	Skrub med sexkantshuvud och vridbar led	M10X35-GB5783	4
21	420040010	Antichocksiva	6254E-A23	4
22	204101006	Tvättmaskin	D10-GB95	26
23	204201005	Fjäderbricka	D10-GB93	23
24	203101006	Sexkantsmutter	M10-GB6170	7
25	202109019	Insexskrub med sexkantshylsa	M6X12-GB70_1	8
26	420680117	Skyddshölje 1 på stolpen på nätsidan	62B-A17	1
27	420680177	Ram för huvudströmbrytaren	62C-A20-42T-EA	1
28	614901757	Aktuell sidokolumn	62C-A4-B1-42T-EA	2
29	204101004	Tvättmaskin	D6-GB95	4
30	202101027	Skrub med stjärnskrubhuvud och sexkantshylsa	M6X8-GB818	4
31	614901425	Stödarm för den korta 3-stegsarmen (vänster)	6254E-A29-B1	1
32	614901426	Mittarm på den korta 3-stegsarmen (vänster)	6254E-A29-B2	1
33	614901427	Utdragbar arm på den korta 3-stegsarmen	6254E-A29-B3	2
34	614901736	Stödarm för den långa 3-stegsarmen (vänster)	6254E-A30-B1	1
35	614901735	Mittarm av den långa 3-stegsarmen (vänster)	6254E-A30-B2	1
36	202109040	Insexskrub med sexkantshylsa	M10X16-GB70_1	6
37	610004547	Platt lyftbricka (ingen kontaktplatta)	6254E-A7-B4-V1	4
38	420040250	Rund kudde	6254E-A7-B4-C4	4
39	202111004	Skrub med försänkt huvud och insexkant	M8X12-GB70_3	8
37+38+39	610004517	Skivspelare	6254E-A7-B4-V2	4
40	202110018	Insexskrub med sexkantshylsa	M10X12-GB70_1	8
41	614004030B	Stängskärm för den långa 3-stegsarmen	6254E-MDN-A10-B4	2
42	204301013	Spännring	D38-GB894	4
43	410901074	Semi-dentalblock	6254E-A7-B8	4
44	202109085	Insexskrub med sexkantshylsa	M12X30-GB70_1	12
45	410049031B	Stiftaxel	6254E-A12	4
46	420680181	Skyddshölje 2 på sekundärkolonnen	62B-A14	1

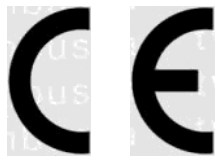
S/N	Kod	Beskrivning	Specifikation	Kvantitet
47	612004003B	Höjdadapter	6254E-A11	4
48	410901744	Fäste för höjdadapter	6254E-A1-B1-C6-V0	2
49	202110004	Skruv med insexkanthuvud	M8X12-GB70_2	4
50	202109017	Insexskruv med sexkantshylsa	M6X8-GB70_1	2
51	322000005	Ram för extra styrenhet	250*80*70, svart	1
52	202101008	Skruv med stjärnskruvhuvud och sexkantshylsa	M4X10-GB818	4
53	410912133	Installationsplatta för den extra kontrollen box	62B-A1-B3	1
54	614901424	Utdragbar arm på den långa 3-stegsarmen	6254E-A28-B3	2
55	614901423	Mittarm av den långa 3-stegsarmen (höger)	6254E-A28-B2	1
56	614901422	Stödarm för den långa 3-stegsarmen (höger)	6254E-A28-B1	1
57	614901733	Stödarm för den korta 3-stegsarmen (höger)	6254E-A31-B1	1
58	614901734	Mittarm på den korta 3-stegsarmen (höger)	6254E-A31-B2	1
59	614004012B	Stänkskärm för kort 3-stegsarm	6254E-A27-B4	2
60	614901871	Motorskydd	62B-A22-B1-1	1
61	410912142	Fäste för motorkåpa	62B-A22-B2-1	1
62	202110004	Skruv med insexkanthuvud	M8X12-GB70_2	6



S/N	Kod	Beskrivning	Specifikation	Kvantitet
1	205101101	Lagerlokal	3520-SF-1X	2
2	410902109	Remskiva	C9Z-A1-B2	2
3	410540080	Nedre remskivans axel	C12-A1-B3-C1	2
4	420680083	Skjutreglaget	C9Z-A1-B5	16
5	410902001B	Dragstång	6254E-A2-B1-C1-1	4
6	410150121	Tryckfjäder	6254E-A2-B4	4
7	410901075	Blockering av tand	6254E-A2-B9	4
8	206102013	Elastisk pelare stift	D6X40-GB879	4
9	204301013	Spännring	D38-GB894	4
10	410049031B	Stiftaxel	6254E-A12	4
11	202109031	Insexskruv med sexkantshylsa	M8X30-GB70_1	4
12	420680124	Skydd av gummikudde	62B-A3-B11	2
13	614901880	Bärare	62C-A5-B1-42T-EA	2
14	410912173	Hållare för skjutreglaget	62B-A7-B9-C2	8
15	204101006	Tvättmaskin	D10-GB95	16
16	204201005	Fjäderbricka	D10-GB93	16
17	202110012	Insexskruv med sexkantshylsa	M10X25-GB70_2	16
18	210101018	Skyddshölje av plast	80X80MM	2



S/N	Kod	Beskrivning	Specifikation	Kvantitet
1	410040071	Orienteringsblock	6254E-A17	4
2	410040061	Säkerhetslåsningsplatta	6254E-A13	4
3	330310005	Elektromagnet	6254E-A14	4
4	202109017	Insexskruv med sexkantshylsa	M6*8	8
5	202109020	Insexskruv med sexkantshylsa	M6*15	4



Företaget

Twin Busch GmbH (I) Amperestr. 1 (I) D-64625 Bensheim

Härmed förklaras att fordonslyften med två stolpar

TW242CEB4.3 (EE-62CE-42T) (I) 4.200 kg

Serienummer:



i dessa konfigurationer har vi placerat på den märkta överensstämmer med de relevanta grundläggande hälso- och säkerhetskraven i följande EG-direktiv i dess/deras aktuella version(er).

EG-direktiv(s)

2006/42/EG

Maskiner

Appharmoniserade standarder och regleringar

EN 1493:2022

Lyftar för fordon

EN 60204-1:2018

Maskinsäkerhet- Elektrisk utrustning
av maskiner

EN 12100:2010

Maskinsäkerhet- Allmänna principer för utformning
- Riskbedömning och riskreducering

CE-certifikat

MD-388 utgåva

datum för utfärdande: 02.02.2023

1

plats för utgivning: Helsingfors

teknisk fil nr: SHES221102015501-01/02/03/04

Certifiering y

SGS Fimko Ltd,

Takamotie 8,

FI-00380 Helsingfors

Anmält organ Utnämningsnummer 0598

Vid felaktig användning, liksom vid montering, modifiering eller ändringar som inte är överenskomna med oss, förlorar denna deklaration sin giltighet.

Behörig person att sammanställa teknisk dokumentation är: Michael Glade (adress enligt nedan)



Auktoriserad undertecknare: Michael Glade
Bensheim, 10.03.2023



You can find more products at:

twinbusch.co.uk

