

TWSA-40 & TWSA-40-G

INSTALLATION, DRIFT OCH UNDERHÅLL MANUAL



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

Innehåll

1. Allmän information.....	1
2. Identifiering av bruksanvisningen	1
3. Tekniska data	2
4. Modifiering av produkten	2
5. Säkerhetsrelaterad information	2
5.1. Säkerhetsanvisningar.....	2
5.2. Varningar och symboler	4
5.3. Övervakning och provning av säkerhetsutrustningen.....	5
5.4. Möjliga säkerhetsrisker	5
6. Produktens överensstämmelse.....	6
7. Tekniska specifikationer.....	6
7.1. Maskinbeskrivning	6
8. Monteringsanvisningar.....	6
8.1. Före installation	6
8.2. Markförhållanden.....	7
8.3. Monteringsanvisningar.....	7
8.4. Kontrollpunkter efter installation	11
9. Idrifttagning.....	11
9.1. Säkerhetsåtgärder	11
9.2. Beskrivning av styrenheten (kontrollboxen).....	12
9.3. Ablaufplan Hebe- und Senkvorgang.....	12
9.4. Bruksanvisning.....	13
10. Felsökning	15
11. Underhåll.....	16
12. Beteende vid en incident	18
13. Bilaga	19
13.1. Packlista för hissen	19
13.2. Hissens mått	20
13.3. Fundamentkrav och arbetsområde	21
13.4. Elektriskt kopplingsschema	23
13.5. Hydraulikschema och reservdelslista	30



Manuell påkörbar saxlyft TWSA-40 / TWSA-40-G

Ytterligare bilaga:

- EU-försäkran om överensstämmelse

Viktig information:

PRODUKTPRESENTATION



Du hittar produktpresentationsvideon för denna hiss på

YouTube: www.youtube.com/watch?v=2hKOH05

[qePk](#) eller genom att skanna QR-koden.



TW SA-40-V2

Scissor lift

www.twinbusch.co.uk / [.com](http://www.twinbusch.com)



24/7 servicecenter:



Vårt 24/7 självbetjäningscenter är en mobil webbplats som är utformad för självdiagnos av problem med din Twin Busch-lyft. Här erbjuder vi en omfattande videosamling som täcker ett brett spektrum av relevanta ämnen för din Twin Busch-lyft, från finjustering och underhåll till byte av komponenter.

Med 24/7 självbetjäningscenter har du ett mångsidigt verktyg till ditt förfogande för att lära dig hur du självständigt underhåller och reparerar din Twin Busch-lyft.

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

För Twin Busch-lyftar som levererats från mitten av 2020 och framåt hittar du också QR-koden på en etikett som är fäst på kontrollboxen.

1. Allmän information

TW SA-40 har en ultratunn design (endast 200 mm påkörningshöjd) och är därför även idealisk för sportbilar. Den integrerade hjulfria domkraften gör det möjligt att lyfta hela fordonet (bilen) med alla fyra hjulen. För hjulinställning, låssystem för sänkning i säkerhetsfångarna.

Svängplattor baktill och urtag med 6 insatsplattor för svängplattor möjliggör ett mycket flexibelt användningsområde från små till stora hjulbaser.

Tack vare totalt 8 kraftfulla hydraulcylindrar i kombination med tilt-spaksystemet garanterar systemet snabb och problemfri lyftning, även under tunga laster. TW SA-40 utmärker sig också med automatisk avluftning – bara några få lyft- och sänkingscykler räcker för att säkerställa synkroniserad rörelse av båda plattformarna.

Produktens specialegenskaper:

- 1A-bearbetningskvalitet med CE-certifikat för UVV-godkännande
- Tillverkning enligt ISO 9001
- CE-stopp och signalton vid sänkning (fotskydd)
- Hydraulisk synkroniserad styrning (cylindersekvensprincip)
- Automatisk säkerhetslåsning och upplåsning (tryckluft krävs)
- Högkvalitativ och solid konstruktion
- Hjulfri domkraft med utdragbara fordonsfästen för en längre monteringsyta
- Nödutlösningssfunktion
- Körbana med påfartsramper och avrullningsskydd
- Slangpaket 3000 mm
- Tryckluft på 4–8 bar krävs!

2. Identifiering av bruksanvisningen

Bruksanvisning TWSA-40 & TWSA-40-G

från Twin Busch GmbH
Ampèrestraße 1
D-64625 Bensheim

Telefon: +49 6251-70585-0
Fax: +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) 1536 522 960
Internet: www.twinbusch.co.uk
E-post info@twinbusch.co.uk

Status: -02, 15.10.2024

Fil: TWSA-40_TWSA-40-G_Scissor_lift_over_floor_Instruction_Manual_uk_02_20241015.pdf

3. Tekniska data

Lyftkapacitet CE	4 000 kg
Lyfthöjd max.	1 900 mm + 400 mm
Plattform L/B	5 000 mm / 660 mm
Lyft- och sänktid	ca 65/50 sek.
Strömförsörjning	400 V / 3 faser
Motoreffekt	3,5 kW
Säkring	16 A (långsam)
Vikt (cirka)	3 090 kg

4. Modifiering av produkten

Felaktig användning, modifieringar, ombyggnader och tillbehör till TW SA-40-V2 påkörningsbar saxlyft och alla dess komponenter som inte har godkänts av tillverkaren är inte tillåtna. Tillverkaren tar inget ansvar för felaktig installation, felaktig användning, överbelastning eller olämpliga markförhållanden. Felaktig användning ogiltigförklarar även CE-certifieringen och certifikatets giltighet.

Om du behöver göra några ändringar, kontakta din återförsäljare eller den kompetenta personalen på Twin Busch GmbH i förväg.

5. Säkerhetsrelaterad information

Läs bruksanvisningen noggrant innan du använder lyften. Förvara bruksanvisningen på ett säkert ställe för framtida bruk. Följ anvisningarna noggrant för att uppnå bästa prestanda från maskinen och för att undvika skador på grund av personlig oaktsamhet.

Packa upp alla delar och kontrollera att alla komponenter finns med hjälp av packlistan.

Kontrollera alla anslutningar och komponenter noggrant för skador. Hissen får endast tas i drift om den är i säkert driftsskick.

5.1. Säkerhetsanvisningar

- Installera inte hissen på en asfalterad yta.
- Läs och förstå säkerhetsanvisningarna innan du använder hissen.
- Lämna under inga omständigheter kontrollenheten när hissen är i rörelse.
- Håll händer och fötter borta från rörliga delar. Var särskilt uppmärksam på dina fötter när du sänker plattformen.
- Lyftplattformen får endast användas av utbildad personal.
- Åskådare får inte vistas i närheten av lyftplattformen.
- Bär lämpliga kläder.
- Området runt lyftplattformen ska alltid hållas fritt från hinder.
- Lyften är konstruerad för att lyfta hela fordonet, som inte överskrider den maximalt tillåtna vikten.
- Se alltid till att alla säkerhetsåtgärder har vidtagits innan du arbetar nära eller under fordonet.
- Ta aldrig bort säkerhetsrelevanta komponenter från lyften. Använd inte lyften om säkerhetsrelevanta komponenter saknas eller är skadade.

- Flytta under inga omständigheter fordonet eller ta bort tunga föremål från fordonet som kan orsaka betydande viktskillnader medan fordonet står på lyften.
- Kontrollera alltid lyftens manövrerbarhet för att garantera dess prestanda. Säkerställ regelbundet underhåll. Om en oegentlighet uppstår, sluta omedelbart att arbeta med lyften och kontakta din återförsäljare.
- Sänk ner hissen helt när den inte används. Glöm inte att koppla bort strömförsörjningen.
- Om du inte använder hissen under en längre tid:
 - a.) Koppla bort hissen från strömkällan
 - b.) Töm oljetanken
 - c.) Smörj de rörliga delarna med hydraulolja

Varning: För att skydda miljön ska olja som inte längre används kasseras på föreskrivet sätt.

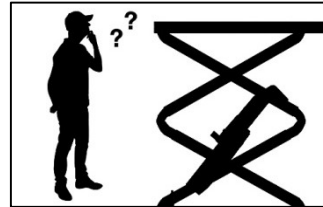
5.2. Varningar och symboler

Alla varningsskyltar är tydligt synliga på hissen för att säkerställa att användaren använder utrustningen på ett säkert och korrekt sätt.

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



Läs instruktionerna och säkerhetsinstruktionerna noggrant före användning!



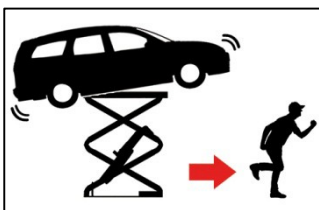
Lyftplattformen får endast användas av kvalificerad personal!



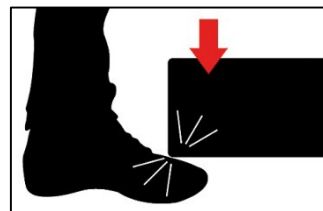
Reparationer och underhåll får endast utföras av kvalificerad personal. Sätt aldrig säkerhetsanordningar ur funktion!



Det är förbjudet för personer att stå under lyftplattformen (vid lyft eller sänkning)!



Håll alltid utrymningsvägarna fria!



Var uppmärksam på lyftplattformarna och sänk dem inte ner på dina fötter!
Risk för krossning!



Risk för krossning vid lyft eller sänkning!



Försök aldrig att lasta endast ena sidan av lyften!



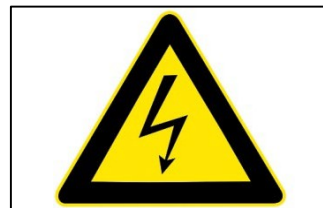
Undvik att skaka fordonet!



Överskrid inte den angivna lastkapaciteten! Fördela fordonets vikt över båda plattformarna!



Inga extra stöd eller störande föremål vid sänkning!



VARNING!
Elektrisk spänning!

5.3. Övervakning och testning av säkerhetsutrustningen

- | | |
|--|---|
| - Strypventil | Spjäll sänker hastigheten vid hydraulisk läcka. |
| - Mekaniska säkerhetslås | Skyddar plattformen mot sänkning vid hydraulisk läcka. |
| - 24 V styrspänning | Skyddar operatören från farlig högspänning. |
| - Hjälpfri gränslägesbrytare (max. höjd) | Stoppar lyftrörelsen vid maximal lyfthöjd. |
| - Stötskydd för hjälpfri domkraft | Skyddar mot tippning av plattformen vid ojämn belastning. |
| - Tippskydd för huvudplattformar | Skyddar mot tippning av plattformen vid ojämn belastning. |
| - Gränslägesbrytare för huvudplattformar (maxhöjd) | Stoppar lyftrörelsen vid maximal lyfthöjd. |

5.4. Möjliga säkerhetsrisker

5.4.1. Nätström



Skadad isolering, krossade kablar och andra fel kan leda till att tillgängliga komponenter blir strömförande.

Alla kablar och ledningar måste kontrolleras för skador före idrifttagning!

Säkerhetsåtgärder:

- Använd endast den medföljande nätkabeln eller en godkänd nätkabel.
- Byt ut kablar/ledningar med skadad isolering.
- Öppna inte styrenheten.

5.4.2. Risk för personskada/krossningsrisk



Om lyften används med fordon som överstiger den tillåtna lastkapaciteten, om fordonet lyfts felaktigt med lyften eller om tunga föremål tas bort från fordonet, finns det risk för att fordonet faller av lyften eller välter.

Säkerhetsåtgärder:

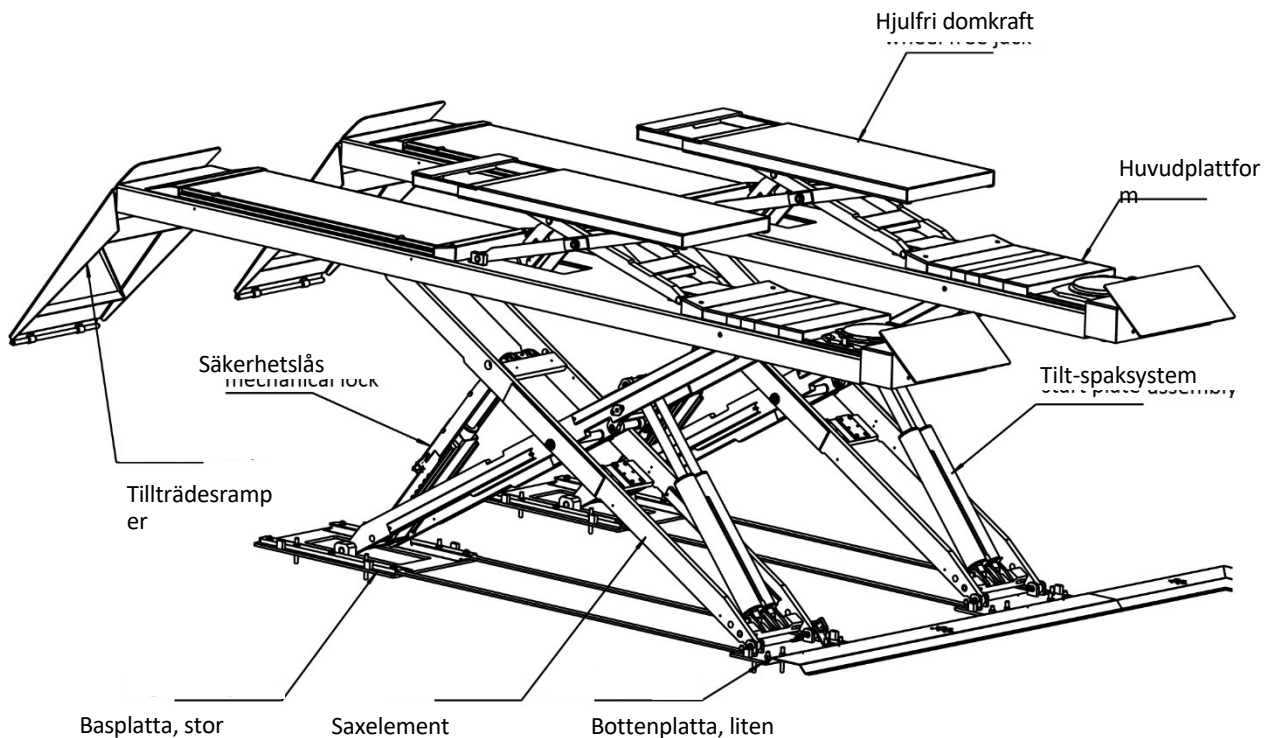
- Lyften får endast användas för avsett ändamål.
- Läs bruksanvisningen noggrant för att förstå all nödvändig information och kunna följa säkerhetsföreskrifterna.
- Följ varningarna för användning.

6. Produktens överensstämmelse

Saxlyften TWSA-40 / TWSA-40-G är CE-certifierad och uppfyller maskindirektivet 2006/42/EG samt standarderna 1493:2010, EN 60204-1:2008 (se: EU:s försäkran om överensstämmelse i slutet av användarhandboken).

7. Tekniska specifikationer

7.1. Maskinbeskrivning



8. Monteringsanvisningar

8.1. Före installation

Verktyg och utrustning som behövs:

- Lämplig lyftutrustning för otympliga och tunga komponenter
- Hammare, lyftbälte
- Kryss- och spårskruvmejsel
- Sats med insexnycklar
- Momentnyckel
- Skiftnyckeltillbehör och öppen skiftnyckel
- Borrmaskin Hydraulolja HLP 32

8.1.1 Kontrollista (packlista)

Packa upp alla komponenter i hissen och kontrollera att alla komponenter finns med enligt packlistan (se bilaga: Packlista).

8.2. Markförhållanden

Hissen måste installeras på ett fast underlag 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 finns även i motsvarande grundplan på vår hemsida www.twinbusch.co.uk.

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

8.3 Monteringsanvisningar

- 1) Placera lyftplattformen på önskad installationsplats.

Lyft plattformen med en gaffeltruck och två lyftremmar tills det mekaniska låset går i ingrepp. Ta bort bultarna som håller fast plattformen och dess träram och lyft sedan plattformen till den avsedda installationsplatsen.

Observera 1:

Undvik repor och skär på den pulverlackerade ytan och slangarna. Varning 2:

Innan lyftning, se till att slangarna och kablarna är väl skyddade mot skador.

Observera 3:

Det är nödvändigt att hålla plattformen under lyftprocessen. Obehöriga personer får inte vistas i installationsområdet.

- 2) Anslut oljeslangarna.

Anslut oljeslanganslutningarna till drivenheten enligt diagrammet för oljeslanganslutningen (se bilaga 3).

Varning: Anslut enligt markeringarna på slangarna och föroren inte hydraulkomponenterna under anslutningen. Se till att alla skruvförband är ordentligt åtdragna. Om slanganslutningarna inte är ordentligt åtdragna uppstår allvarliga läckage.

- 3) Anslut pneumatiken

Anslut det pneumatiska frigöringssystemet enligt diagrammet för luftslanganslutning i bilaga 4. Varning: Föroren inte de pneumatiska komponenterna under anslutningen. Tryck uppåt på knappen som visas i följande illustration och vrid knappen tills tryckmätarens visare pekar på SIFFRAN "6". Tryck sedan ned knappen.



Vrid för att ställa in
arbetstrycket.



Vi rekommenderar att du fyller
oljetanken med mekanisk olja ISO
VG32. Ställ in oljemängden med
vredet på oljetankens ovansida.



Ta bort skruven för att fylla
på olja.



Ställa in
oljedroppshastigheten.

4) Anslut det elektriska systemet. Detta arbete måste utföras av en elektriker!

Läs motorns typskylt och förstå kopplingsschemat innan du ansluter strömförsörjningsenheten.

Öppna kontrollboxen och anslut elkablarna till de reserverade terminalerna inuti.

Var uppmärksam på de numrerade slangarna som är anslutna till varje kabel. Kablar och terminaler med samma numrering är anslutna till varandra.

5) Fyll på hydraulolja.

ANVÄND ENDAST REN OCH NY OLJA! FYLL INTE TANKEN HELT!

Lyften måste vara helt nedsänkt innan hydrauloljan byts eller fylls på! Lyften
kräver normalt ca 22 liter hydraulolja.

Håll först ca 18 liter hydraulolja i oljetanken. Lyft och sänk huvudplattformen och den hjulfria domkraften i flera cykler. Fyll på mer olja efter flera cykler tills lyften kan nå maximal lyfthöjd.

Obs! Vi rekommenderar att du använder hydraulolja HLP32. Byt olja ca 6 månader efter första användningen och därefter en gång om året.

Bekanta dig med lyftens reglage innan du placerar ett fordon på lyften.

Inga onormala ljud eller oljeläckage får förekomma innan lyften kan användas under belastning.

Låt hissen köras i cirka 5–6 cykler utan last. Fyll vid behov på mer olja för att nå full lyfthöjd. Du behöver bara fylla på olja tills hissen kan nå full lyfthöjd. Vid sänkning rinner oljan ut ur ledningarna tillbaka till oljetanken.

(Om lyften inte lyfter med trefasström och motorn kan rotera i fel riktning, byt plats på U- och V-kablarna i styrskåpet).

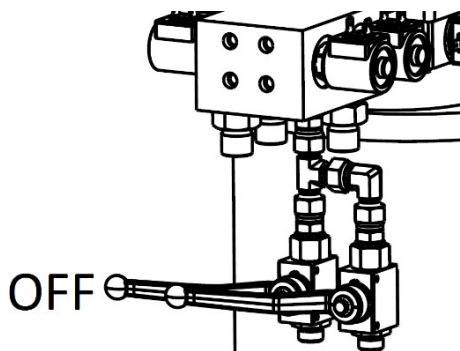
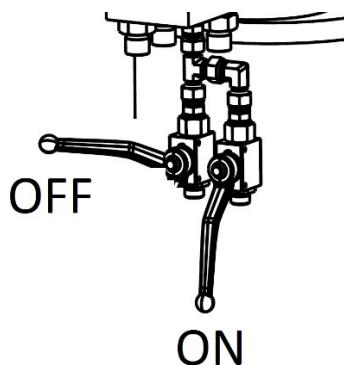
6) Nivellering av plattformarna

Ställ SA3 på "OFF" före nivellering.

Kontrollera anslutningen till det hydrauliska och elektriska systemet innan nivellering.

6.1 Nivellering av huvudlyften

- Vrid väljaromkopplaren SA2 till huvudlyften.
- Vrid SA1 till arbetsläge och tryck på UP-knappen för att höja båda hjulstödplattformarna till maximal höjd.
- Håll UP-knappen intryckt i ytterligare en minut och sänk sedan plattformen helt till marken.
- Tryck på UP-knappen för att höja plattformarna till maximal höjd igen och håll UP-knappen intryckt i ytterligare 20 sekunder.
- Tryck på knapparna UPP och NER för att kontrollera synkroniseringen. Normalt är de två plattformarna synkroniserade i detta steg. Obs! Om höjdskillnaden är mindre än 20 mm, justera plattformen manuellt.
- Ställ SA1 i nivelleringsläge.
- Slå på en av de två nivelleringsventilerna och tryck på knappen UPP eller NER för att justera höjden på en enskild plattform tills den är i nivå med den andra plattformen. Stäng av ventilen innan normal höjning eller sänkning.



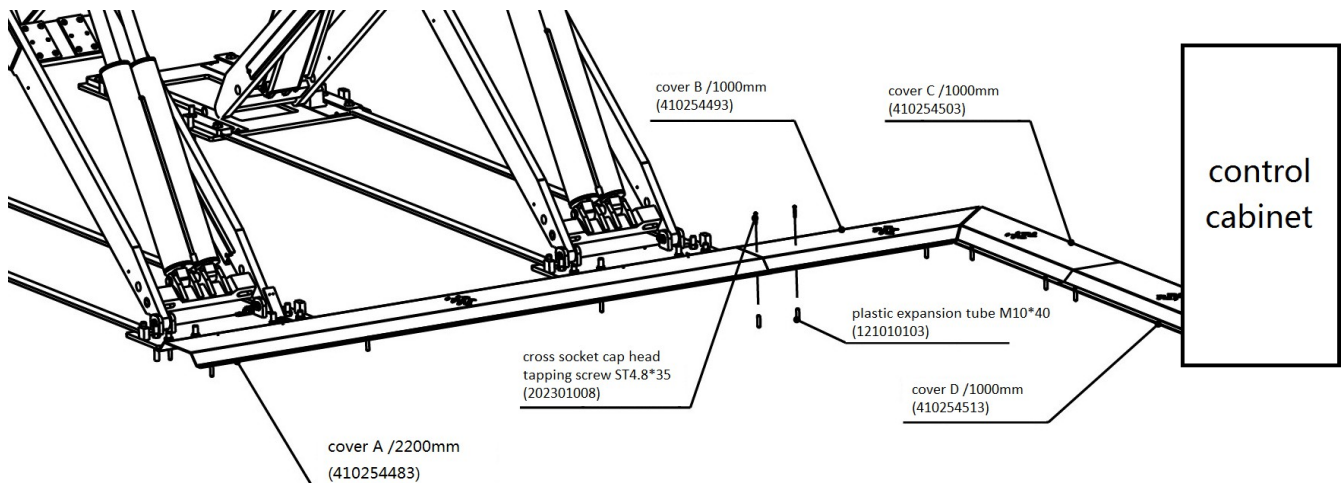
6.2 Nivellering av hjullös domkraft

- Ställ in SA2 på kontrollpanelen på "Hjuljack" (jack) och SA1 på nivelleringsläge (nivellering).
- Tryck på UP-knappen tills båda plattformarna på den "hjulfria domkraften" går upp helt för att avlufta cylindrarna.
- Tryck på NER I tills lägsta läge nås. Tryck på UPP-knappen för att kontrollera att den "hjullösa lyften" synkroniseras med detta steg. Upprepa ovanstående nivelleringssteg tills synkronisering uppnås.

7) Fäst basramarna med expansionsankarna.

- Innan förankringen måste de enskilda basplattornas position kontrolleras igen med hjälp av basdimensionerna och motsvarande installationsförhållanden.
- Borra hål med ett D16-hårdmetallborr för murverk. Se till att borra vertikalt nedåt.
- Rengör hålet och kontrollera basplattornas position igen för att säkerställa att de är korrekt placerade.
- Använd ett vattenpass för att kontrollera den vertikala inriktningen av de två angränsande bottenplattorna.
- Skruva in förankringsskruven och skruva in den i hålet tills muttern och brickan vidrör basen.
- Dra åt muttern till 80 Nm med en momentnyckel.

8) Fäst oljeslangens skyddskåpa.



8.4 Kontrollpunkter efter installation

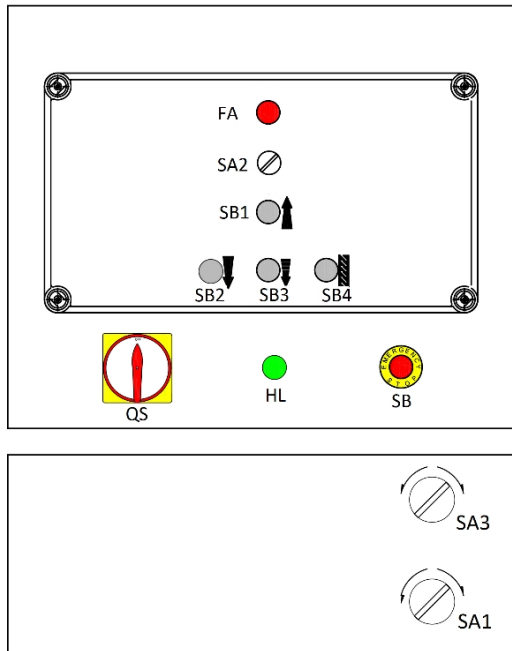
Nr	Kontrollpunkt	Ja	Nej
1	Åtdragningsmoment för fästbultarna: 80 Nm		
2	Lyfthastighet ≥ 20 mm/s		
3	Ljudnivå under belastning ≤ 75 dB		
4	Jordningsmotstånd högst 4 Ω		
5	Höjdskillnad mellan plattformarna ≤ 5 mm		
6	Mekaniska säkerhetslås aktiveras synkront vid lyftning under nominell belastning		
7	Funktionsbrytare (upp, ned) fungerar som "håll intryckt för att fungera"		
8	Gränslägesbrytarfunktion given		
9	Jordkabelanslutning		
10	Lyftplattformen höjs och sänks mjukt		
11	Inga onormala ljud under drift med nominell belastning		
12	Inget oljeläckage under nominell belastning		
13	Inget pneumatiskt läckage under nominell belastning		
14	Alla skruvar, muttrar och låsringar är ordentligt åtdragna.		
15	Lyfthöjd uppnådd		
16	Säkerhetsanvisningar och typskylt tydligt synliga.		

9. Idrifttagning

9.1. Säkerhetsåtgärder

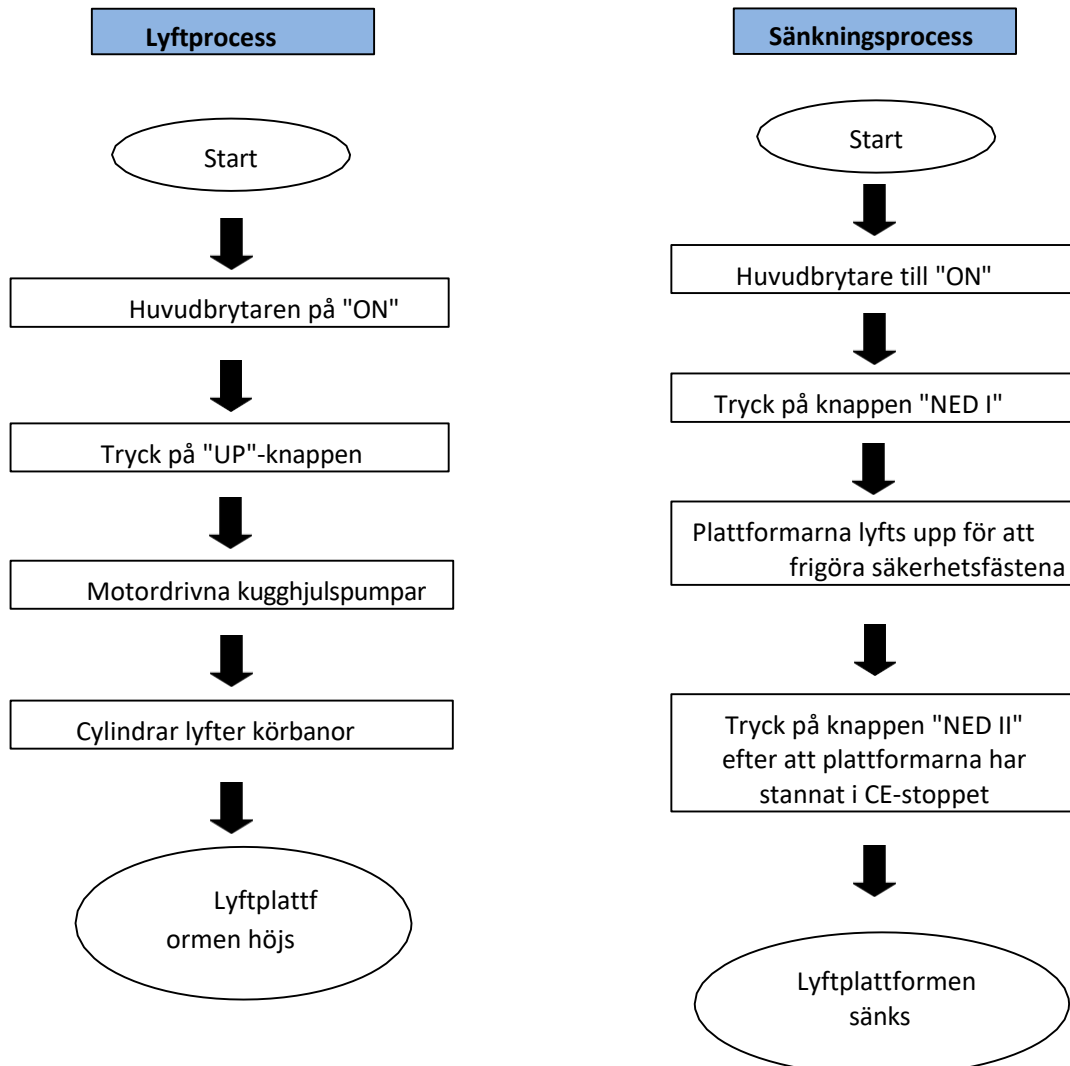
- Om säkerhetsanordningarna är defekta eller uppvisar avvikelser får hissen under inga omständigheter tas i drift!
- Endast behöriga personer får använda lyftplattformen.
- Försök inte lyfta fordon som är för långa eller breda.
- Utrymmet ovanför och under fordonet samt lyftplattformen måste vara fritt från hinder.
- Placera gummikuddarna på de monteringspositioner som rekommenderas av fordonstillverkaren.
- Kontrollera fordonets stabilitet efter att ha lyft det lite för att säkerställa att det är korrekt och säkert placerat.
- Operatören måste övervaka lyften och dess arbetsmiljö under hela lyftens rörelse.
- Aktivera säkerhetslåset innan du går under det upplyfta fordonet.
- Undvik att fordonet gungar eller studsar för mycket när det är upplyft.
- Det är förbjudet för personer att stå i rörelseområdet under lyftning eller sänkning.
- Klättra inte upp på lyftplattformen eller fordonet när de är upplyfta.

9.2. Beskrivning av styrenheten (kontrollboxen)



Pos.	Beskrivning	Funktion
FA	Larmsignal	Akustisk varning vid sänkning
SB1	"UP"-brytare	För att lyfta lyftplattformen
SB4	"LOCK"-knapp	sänks ned i säkerhetslåset
SB2	"DOWN"-knappen	För att sänka hissen
SB3	"NED 2"-brytare	Sänker från CE-stoppet
SB	Nödstopp	Stoppar rörelsen i en nödsituation
HL	Driftsdisplay	Visar om strömförsörjningen är upprättad
QA	Huvudbrytare	Strömförsörjning på/av
SA1	Väljarspak	Växla mellan arbetsläge och nivelleringsläge
SA2	Väljarspak	Växla mellan huvudplattform (lyft) och hjulfri domkraft
SA3	Väljarspak	Stänger av den infraröda ljusbarriären för nivelleringsfunktionen

9.3 Ablaupplan Lyft- och sänkingsprocess



9.4 Bruksanvisning

Lyften får endast användas i stillastående läge för att lyfta och sänka fordon.

Använd endast lyften på en yta som är stabil och kan bära lasten.

Använd inte lyften på asfalterade ytor.

För att undvika personskador och/eller skador på egendom får lyften endast användas av utbildad personal.

Efter att ha läst dessa instruktioner ska du bekanta dig med lyftens reglage genom att köra lyften genom några cykler innan du placerar ett fordon på lyften. Lyft alltid fordonet med alla fyra adaptrarna. Lyft aldrig bara ena änden, ett hörn eller ena sidan av fordonet.

Användaren får inte öppna dörren till styrsåpet. Väljaromkopplarna i styrsåpet måste ställas in på "working" (arbetsläge) och "infrared on" (infraröd ljusbarriär på) innan hissen används för att lyfta fordon.

9.4.1 Lyft av lyftplattformen

När du lyfter hissen måste du se till att det inte finns några personer eller föremål i arbetsområdet. Se till att fordonet inte är för tungt fram eller bak och att tyngdpunkten är centrerad mitt på hissen.

1. Kör och parkera fordonet mitt mellan två plattformar. Se till att fordonet är korrekt placerat och säkrat så att det inte kan rulla iväg.
2. Ställ den valfria omkopplaren på kontrollpanelen på "lyft" (huvudplattformar).
3. Tryck på knappen "UP" på kontrollpanelen för att lyfta fordonet något från marken och kontrollera igen att fordonet står i ett säkert läge.
4. Lyft fordonet till önskad höjd och tryck på knappen "lock" (sänkning till säkerhetsfångarna) för att säkerställa att det mekaniska säkerhetslåset är aktiverat och kontrollera stabiliteten igen innan du utför underhålls- eller reparationsarbete.

9.4.2 Sänka lyften

När du sänker lyftplattformen ska du se till att det inte finns några personer eller föremål i arbetsområdet.

1. Tryck på knappen "Ned I" för att sänka lyften. Lyften höjs först automatiskt för att frigöra de mekaniska låsen. Sänkningen är klar när plattformen sänks till ett avstånd på ca 600 mm över golvet.
2. Tryck på knappen "NED II" för att sänka plattformarna ytterligare. Under tiden ljuder en summer.
3. Ta bort gummikuddarna och andra verktyg efter att lyften har sänkts helt för att säkerställa att fordonet som ska flyttas kan lämna lyftområdet utan hinder.
4. Kör fordonet av lyftplattformen.

9.4.3 Hissa och sänka den hjulfria domkraften

Hissa den hjulfria domkraften

1. Ställ den valfria omkopplaren på kontrollpanelen på "hjulfri domkraft".
2. Placera gummikuddar under fordonets fästpunkter som anges av tillverkaren. Om det är nödvändigt att använda plattformsförlängningarna, tryck på knappen "UP" för att höja plattformarna på den hjulfria domkraften något ovanför plattformarna på huvudplattformen och dra ut förlängningarna till önskad längd.
3. Tryck på knappen "UP" och kontrollera igen att gummikuddarna är direkt under fordonets fästpunkter om de ligger mycket nära fästpunkterna.
4. Håll knappen "UP" intryckt tills önskad höjd har uppnåtts. Den maximala höjden är 450 mm över huvudplattformens plattform.

Sänka den hjulfria domkraften

Varning: Om plattformsförlängningarna på den "hjulfritt lyftanordningen" används måste operatören dra in båda förlängningarna när fordonets fyra hjul har tillräcklig kontakt med huvudlyftarna.

1. Vrid väljaren på kontrollpanelen till "hjulfri domkraft".
2. Tryck på knappen "DOWN I" på kontrollpanelen för att sänka.
3. Ta bort gummikuddarna.

Varning: Om hissen körs asynkront med en höjdavvikelse på mer än 60 mm under lyft- eller sänkningsprocessen aktiveras synkroniseringsskyddet för att stoppa alla lyft- eller sänkningsrörelser. I detta fall måste den normala operatören begära professionell hjälp från underhållspersonal för att återställa hissen till normalt driftstillstånd.

Hur kan normalt driftläge återställas?

1. Öppna dörren till kontrollskåpet.
 2. ställ SA3 i läge OFF,
 3. tryck på knapparna NER I och sedan NER II för att sänka plattformen helt, 4
- Nivellera tills båda plattformarna är synkroniserade (se 8.3, steg 6: Nivellering).
5. Ställ SA3 i läge ON.
- SA3: Är kontrollen "på" eller "av" för synkroniseringsskyddsanordningen.

10. Felsökning

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

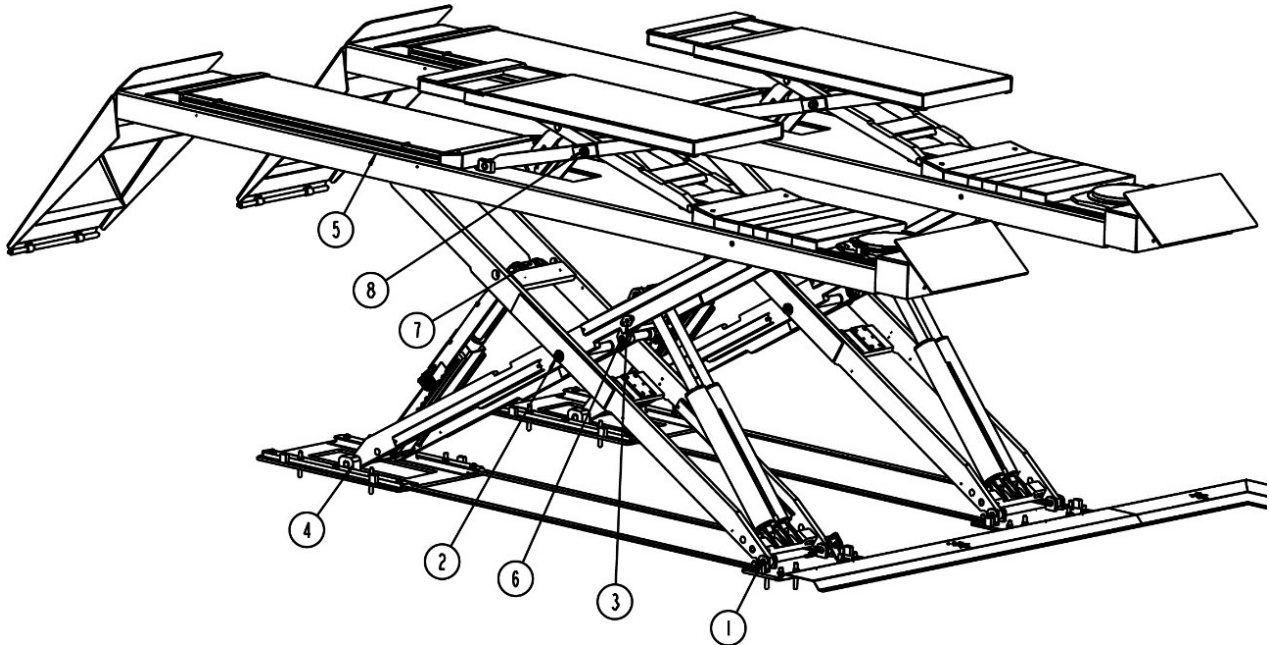
I följande tabell listas möjliga fel, deras orsak och tillhörande felsökning för snabbare identifiering och självhjälp.

PROBLEM	ORSAK	LÖSNING
Ovanligt ljud.	Slitage på insidan av pelarna.	Smörj insidan av pelarna.
	Föroreningar i pelarna.	Ta bort smutsen.
Motorn kan inte startas och hissen går inte att lyfta.	Kabelanslutningarna är lösa.	Kontrollera kablarna och anslut dem igen.
	Motorn är defekt.	Byt ut den.
	Gränslägesbrytaren är defekt/skadad eller kabelanslutningen är lös.	Anslut kablarna igen eller byt ut gränslägesbrytaren.
Motorn går, men lyfter inte hissen.	Motorn går bakåt/i fel rotationsriktning.	Byt plats på två av faserna för att vända riktningen.
	Övertrycksventilen är lös eller smutsig.	Rengör eller skruva fast den ordentligt.
	Kugghjulpumpen är defekt.	Byt ut den.
	Oljenivån är för låg.	Fyll på olja.
	Oljeslangen har lossnat eller rivits av.	Fäst eller byt ut den.
	Dämpningsventilen är lös eller fastnat/blockerad.	Rengör eller fäst den.
Balkarna sänks långsamt efter att de har höjts.	Oljeslangen läcker.	Kontrollera eller byt ut den.
	Oljesylindern/kolven läcker.	Byt ut tätningen.
	Riktningsventilen läcker.	Rengör eller byt ut den.
	Övertrycksventilen läcker.	Rengör eller byt ut den.
	Den manuella eller elektriska dräneringsventilen läcker/är smutsig.	Rengör eller byt ut den.
Lyfter för långsamt.	Oljefiltret är smutsigt eller igensatt.	Rengör eller byt ut den.
	Oljenivån är för låg.	Fyll på olja.
	Övertrycksventilen är felaktigt monterad.	Montera den korrekt.
	Hydrauloljan är för varm. (över 45 °C)	Byt olja.
	Cylindertätningen är sliten.	Byt ut tätningen.

11. Underhåll

Regelbundet Enkelt och kostnadseffektivt rutinunderhåll kan säkerställa att hissen fungerar normalt och säkert. Följ följande rutinunderhållsschema i förhållande till hissens faktiska arbetsförhållanden och användningsfrekvens.

Smörj följande komponenter och rörliga delar med litiumfett:



Nr	Komponent	Metod	Upprepning
1	Kontrollknappar	Kontrollera om kontrollknapparna fungerar enligt principen "tryck och håll ned för att flytta" och om de uppfyller den angivna funktionen.	Dagligen
2	Gränslägesbrytare max. höjd	Tryck på knappen "UP" och kontrollera att hissen inte fortsätter att stiga till maximal lyfthöjd.	Dagligen
3	Pneumatiskt filter	Kontrollera att filtret inte läcker. Kontrollera och se till att vattennivån är under maxmarkeringen och oljenivån över minimimarkeringen.	Dagligen
4	Hydraulblock och ventiler	Kontrollera om ventilerna läcker. Rengör eller byt ut ventilen om läckage uppstår.	Månatligen
5	Oljeslangar och anslutningar	Kontrollera att det inte finns några läckor innan du använder lyften.	Dagligen
6	Pneumatiska slangar och anslutningar	Kontrollera att det inte finns några läckor innan du använder lyften.	Dagligen
7	Säkerhetslås	Tryck på kontrollknapparna för att kontrollera om båda mekaniska spärrarna kan aktiveras och avaktiveras samtidigt.	Dagligen

Nr	Komponent	Metod	Upprepning
8	Glidare	Smörj spåren med fett för att säkerställa smidig gång. Kontrollera om glidskenorna är slitna. Byt ut slitna glidskenor.	Månadsvis
9	Terminaler i styrenheten	Öppna styrenheten, kontrollera kabelklämmorna och dra åt dem om någon klämma har lossnat.	Var tredje månad
10	Fogaxel	Smörj de rörliga delarna med fett.	Var tredje månad
11	Fästankare	Kontrollera att åtdragningsmomentet fortfarande är korrekt. Åtdragningsmoment: 80 Nm	Var tredje månad
12	Självlåsande muttrar	Kontrollera att åtdragningsmomentet fortfarande är kvar. Momentet ska vara minst 330 Nm.	Var tredje månad
13	Monteringsfäste för hjullös domkraft	Kontrollera med en momentnyckel. Momentet ska vara minst 55 Nm.	Var tredje månad
14	Synkronisering av lyftplattformar	Kontrollera synkroniseringen av båda lyftplattformarna. Se till att båda plattformarna lyfts och sänks synkront.	Dagligen
15	Hydraulolja	Byt olja 6 månader efter första användningen och därefter en gång om året. Kontrollera hydrauloljan och byt olja om oljan blir svart eller om det finns smuts i oljetanken.	Årligen
16	Komplett lyftplattform	Kör lyften flera cykler med och utan nominell last. Lyften ska röra sig smidigt och jämnt utan ovanliga ljud.	Var tredje månad

Långvarigt skydd för pulverlackeringen: särskilda åtgärder för att förlänga livslängden.

Ståldelarna genomgår blästring, avfettning och pulverlackering under tillverkningen. Korrosion uppstår om pulverlackeringen skadas och inga lämpliga underhållsåtgärder vidtas. Särskilt på vintern, med droppande vatten eller saltvatten, kan rost bildas i hörn, kanter och springor. På vägbanan kan pulverlackeringen skadas av upprepad körning, vilket gör att fukt tränger in, liknande en "stenflisa" på en motorhuv. Obehandlade områden börjar rosta. De nedre plastglidarna i saxmekanismen kan också skada pulverlackeringen på grund av smuts eller främmande föremål.

Som en försiktighetsåtgärd rekommenderar vi att man använder penetrerande olja eller hålrumsvar i de nedre delarna av saxmekanismen och Polytrol på körbanorna som extra korrosionsskydd.

Vid rostbildning bör de drabbade områdena avrostas över ett stort område och behandlas med Brunox eller en liknande produkt. Färgen kan sedan repareras i lämplig färg (blå = RAL 5015, grå = RAL 7000, halvblank) med en roller och lämplig härdare (penselbar härdare) för 2K-färgen.

12. Beteende vid en olycka

Om hissen inte fungerar kan det bero på enkla fel. Använd följande lista för felsökning *).

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

Försök aldrig att utföra reparationer själv, särskilt inte på säkerhetsanordningar eller delar av det elektriska systemet.

*) Punkter beroende på lyftplattformens utformning och typ



Arbete på elsystem får endast utföras av behöriga elektriker!

Problem: Lyftplattformen kan varken höjas eller sänkas.

Möjliga orsaker

Ingen strömförsörjning tillgänglig.

Strömförsörjningen är avbruten.

Huvudströmbrytaren är inte påslagen eller är defekt.

Nödstoppet är intryckt eller defekt.



Säkringen i strömanslutningen har gått eller är defekt.

Säkringen i kopplingsboxen har gått eller är defekt.

Åtgärd

Kontrollera strömförsörjningen.

Kontrollera strömförsörjningsledningen.

Kontrollera huvudströmbrytaren. 

Lås upp nödstoppet, kontrollera.

Kontrollera säkringen.

Kontrollera säkringen.

Problem: Lyftplattformen kan inte höjas.

Möjliga orsaker

Vid trefasström: en fas saknas.

Vid trefasström: Motorns rotationsriktning är omvänd.

Oljepumpen är defekt.

Nödavtappning öppen.

Motorn är defekt.

Överbelastning.

Åtgärd

Kontrollera strömförsörjningen. 

Kontrollera rotationsriktningen, byt fas om  nödvändigt.

Meddela Twin Busch Service.

Stäng nödventilen.

Meddela Twin Busch Service.

Överbelastningsventilen har öppnats, minska belastningen.

Problem: Lyften kan inte sänkas.

Möjliga orsaker

Lyftplattformen sitter fast i säkerhetsfästena.

Lyftplattformen har nått ändlägesbrytaren.

Motorn är defekt.

Lyftplattformen har blockerats under sänkningen.

Åtgärd

Lyft plattformen lite, dra i spärrarna och sänk.

Om nödvändigt, lossa gränslägesbrytaren, höj 1 cm och sänk.

Öppna säkerhetsspärren och lyft över.

Sänk nödavtappningen.

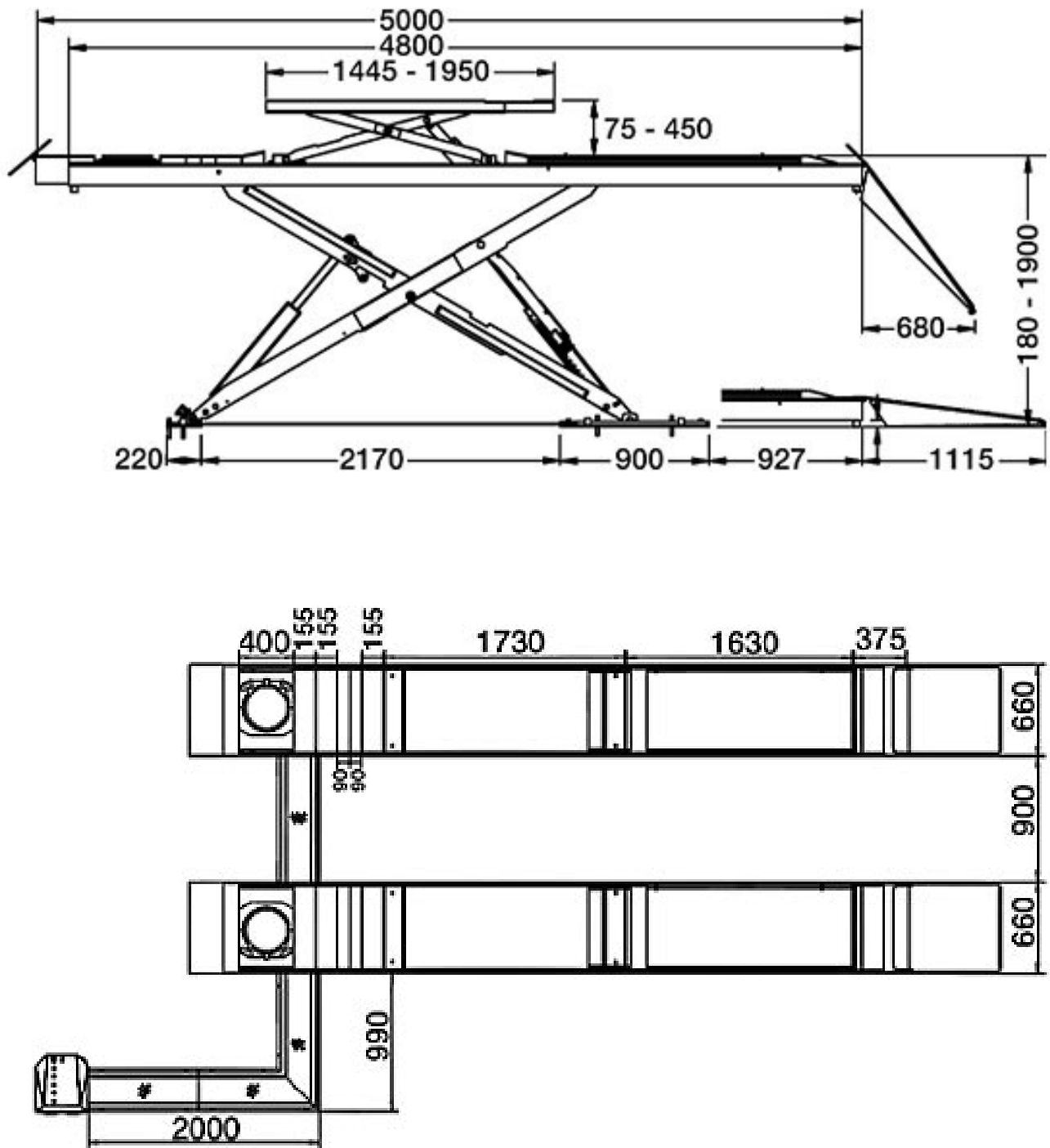
Lyft lyftplattformen något igen och ta bort hindret.

13. Bilaga

13.1. Packlista för hissen

Nr	Namn	Specifikation	Antal
1	Förmonterad lyftplattform	6604V2	2
2	Fästankare	M16*120	16
3	Styrenhet	3,5 kW	1
4	Tillträdesramper	6604V2-A9	2
5	Täckplatta A (L=2200 mm)	6604V2-A13	1
6	Täckplatta B (L=1000 mm)	6604V2-A14	1
7	Täckplatta C (L=1000 mm)	6604V2-A15	1
8	Täckplatta D (L=1000 mm)	6604V2-A16	1
9	Insexskruv med sexkantshål	ST4,8*35	20
10	Plastpluggar	M10*40	20
11	Skruv med sexkantshuvud	M6*12	4
12	Mutter	M	4
13	Bricka	M6	4

13.2. Lyftens mått



13.3. Fundamentkrav och arbetsområde

Endast inomhusinstallation:

I alla lyftpositioner måste det finnas ett avstånd på minst 1 meter mellan lyftplattformen och fasta element (t.ex. väggen).

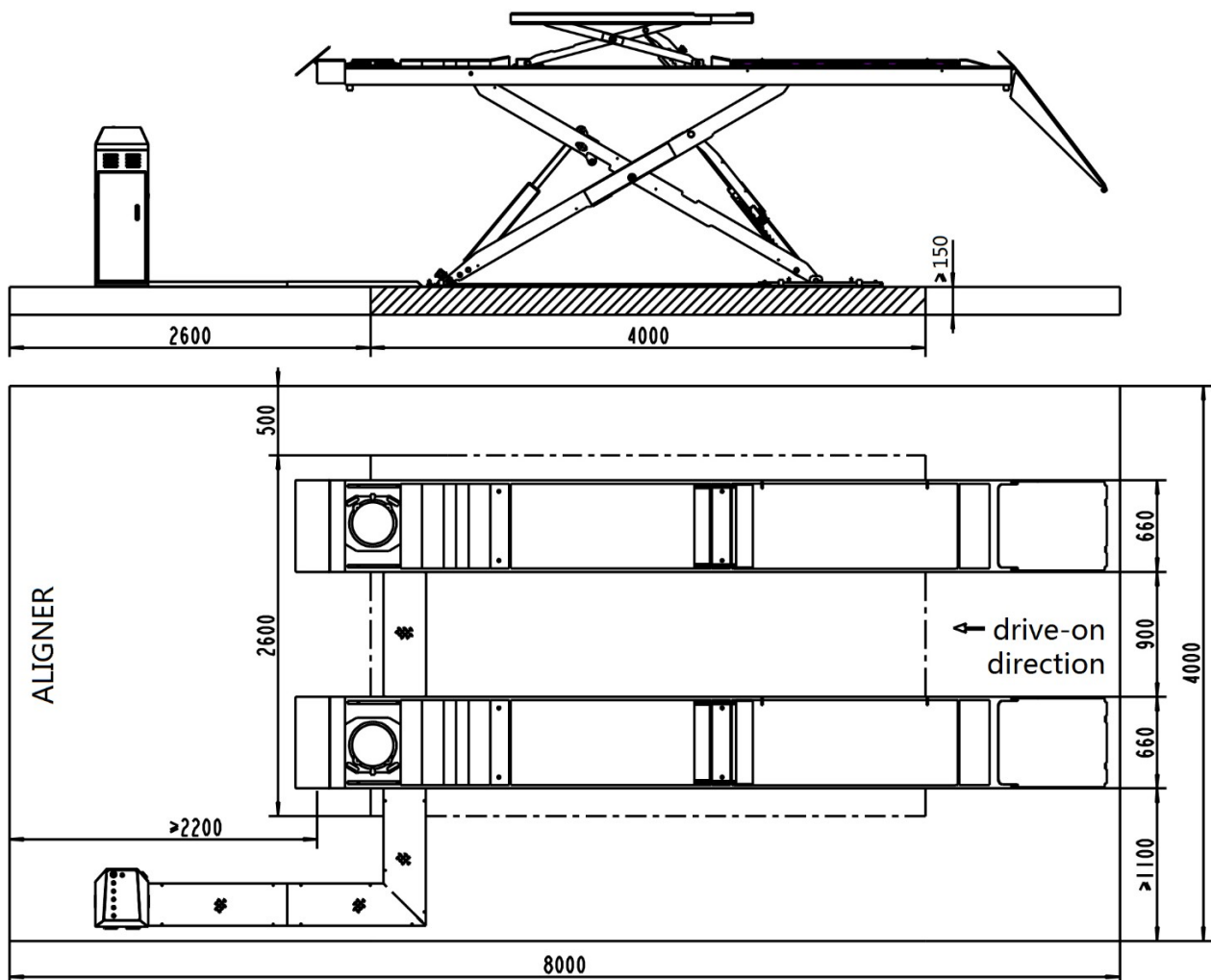
Det måste också finnas tillräckligt med utrymme för fordon att köra in och ut. Betongfundament C20-C30 med en minsta tjocklek på 150 mm. Yta:

Horisontell och jämn (lutning på max. 0,5 %).

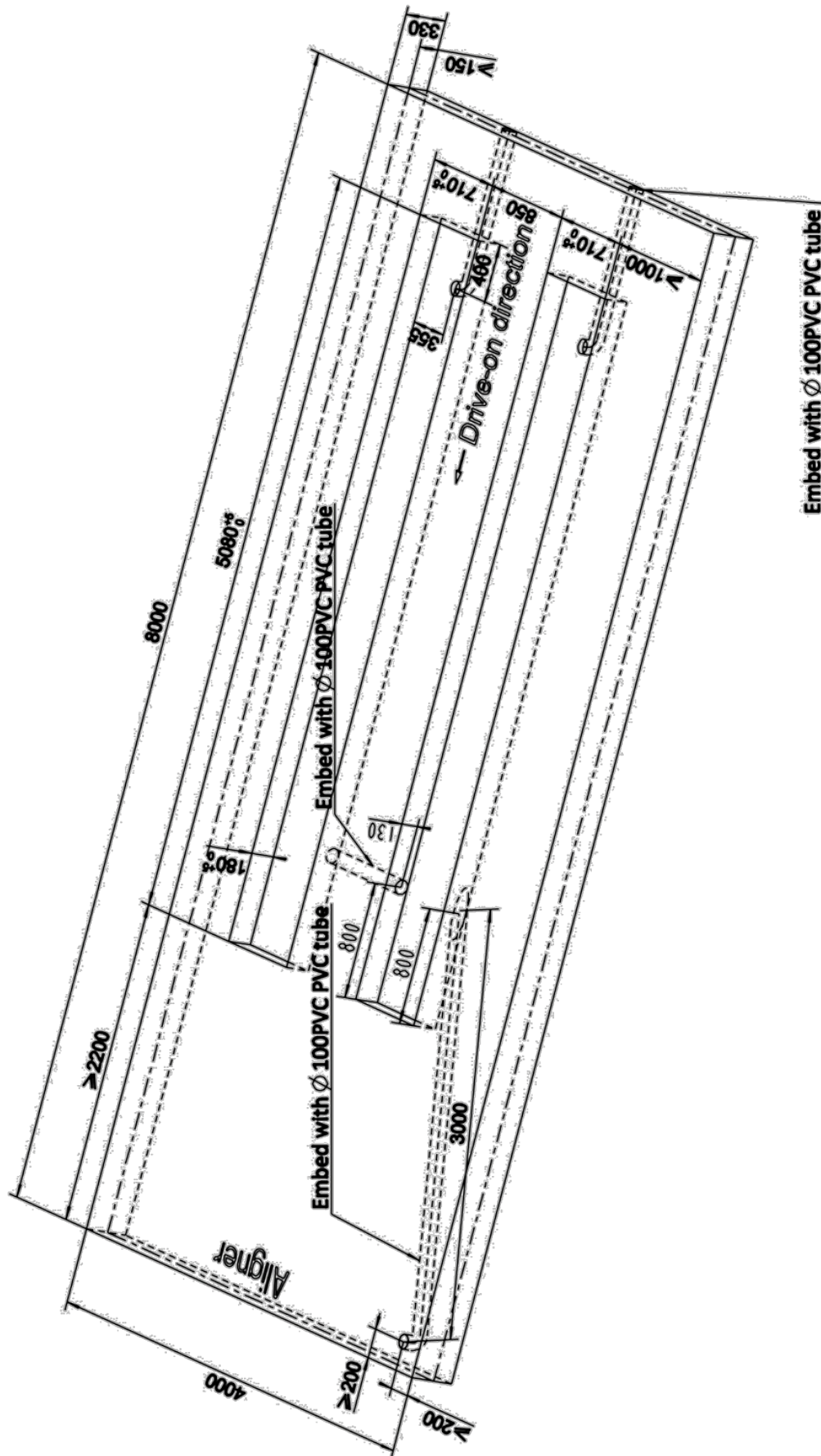
Ny gjutna betonggolv måste härda i minst 28 dagar.

Om det inte finns några dräneringsrör måste en vattenuppsamlingsgrop planeras. (GÄLLER ENDAST FÖR INSTALLATION UNDER GOLVET)

Golvplan för montering ovanför golv

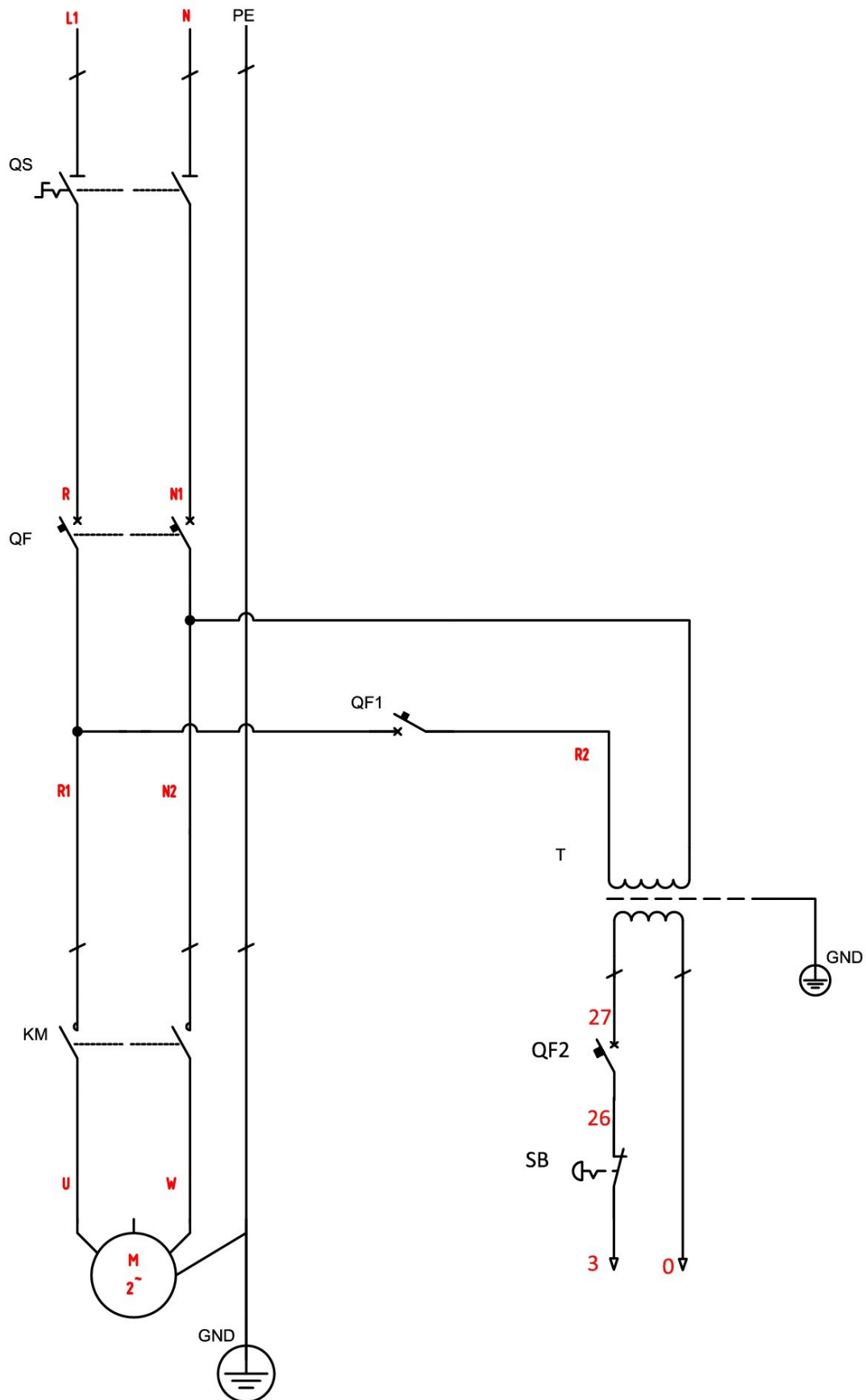


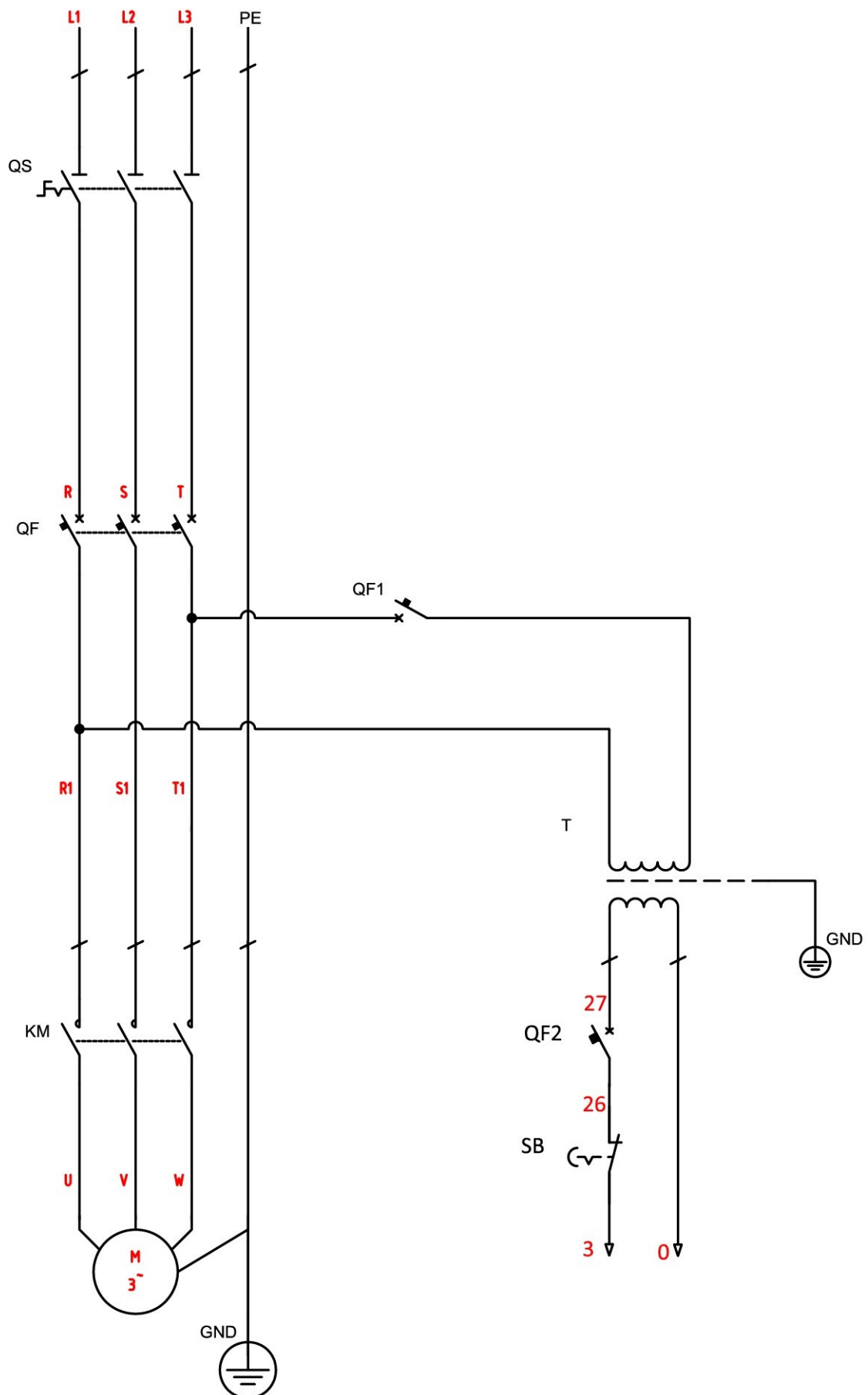
Golvplan för montering under golvet

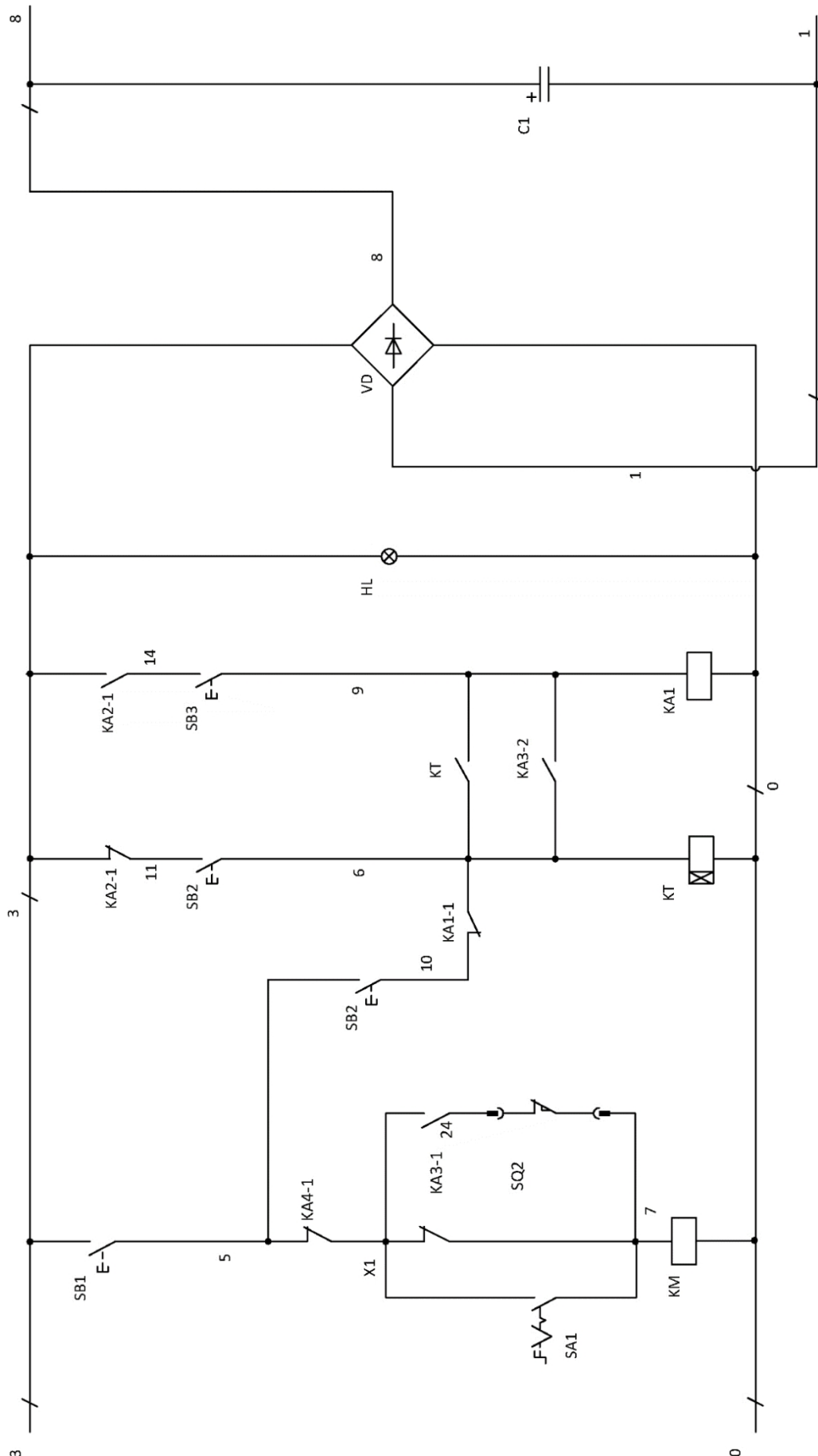


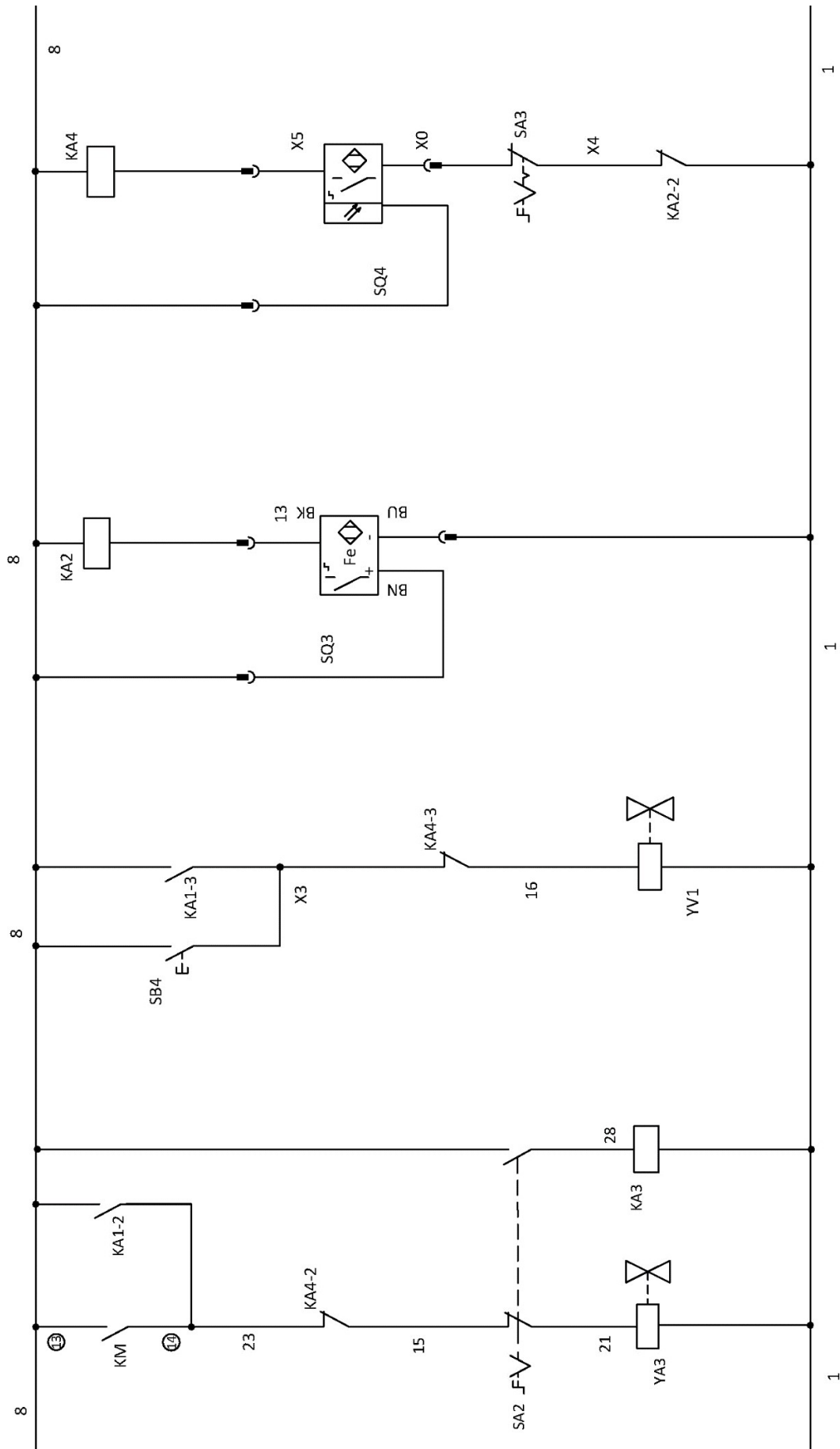
13.4. Elektriskt kopplingsschema

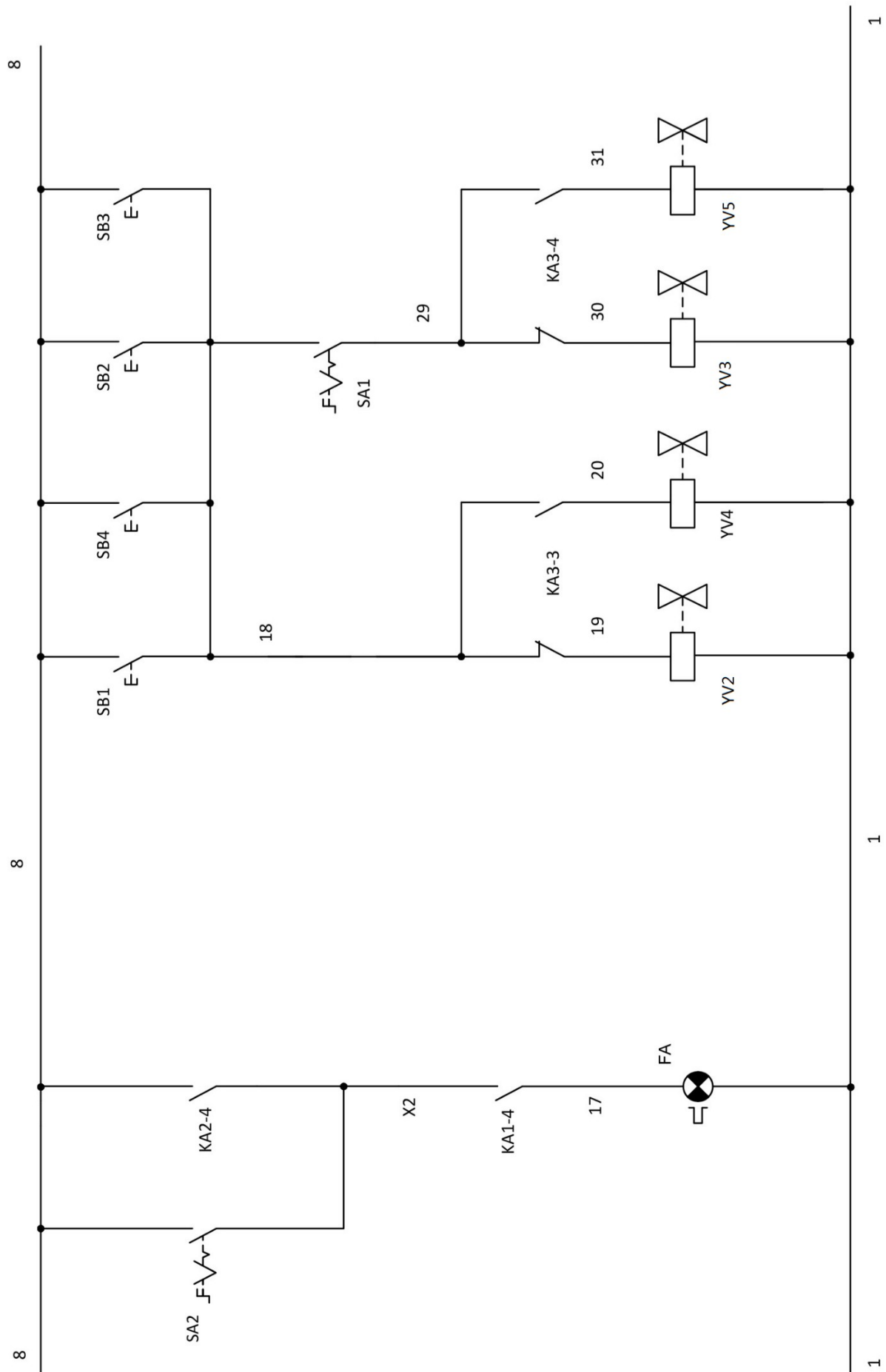
(Obs: För specifika spänningskrav kan den faktiska spänningen för din lyft variera baserat på diagrammet nedan).

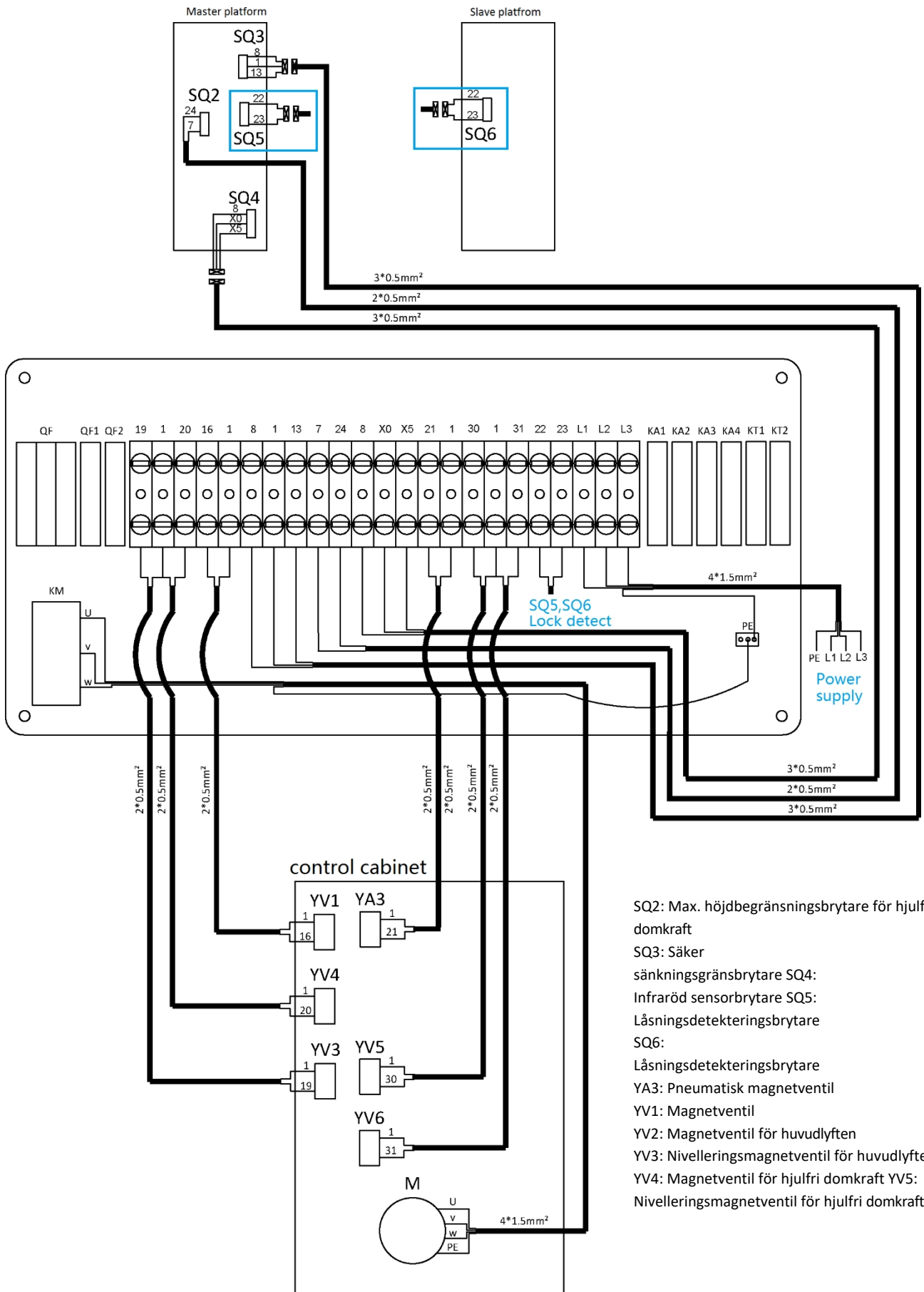








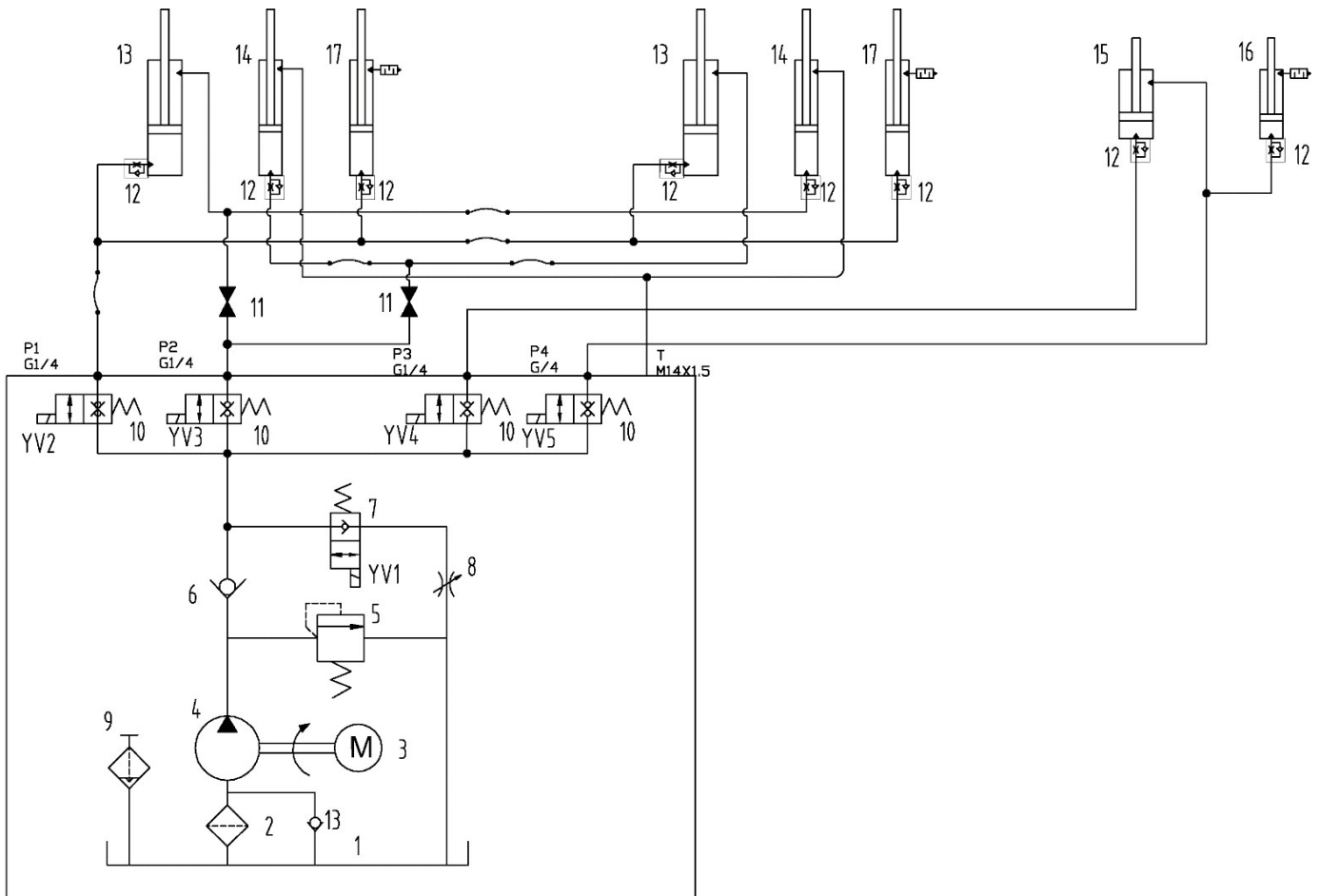




POS.	Kod	Beskrivning	Antal
T	320101128	Transformator (380 V/400 V/415 V)	1
M		Motor	1
SQ1	320301003	Gränslägesbrytare (gäller inte versioner med självventilerande cylindrar)	1
SQ2	320301011	Gränslägesbrytare	1
SQ3	320302002	Närhetsbrytare	1
SQ4	320306025	Infraröd sensorbrytare	1
SQ5/SQ6	320307032	Mikrobrytare	2
SA1	320303020	Väljarbrytare	1
SA2	320303020	Väljarbrytare	1
SA3	320303019	Väljarbrytare	1
QS	320304001	Nätbrytare	1
SB3,SB4	320401038	Knapp	2
SB1,SB2	320401044	Knapp	2
SB	320402002	Nödstopp	1
	320503002	Jordningsklämmor	1
	320505006	Trådklemme	21
	320505011	Hållare för spån	2
KA2;KA3;KA4	320601001	Relä	3
KA1	320601002	Relä	1
	320601011	Relähållare	4
	320601018	Reläbasmontering	8
KT1	320602009	Integrerat tidsrelä	1
KT2	320602009	Integrerat tidsrelä	1
QF	320801001	Strömbrytare (3,5 kW-3Ph)	1
QF1	320803001	Strömbrytare	1
QF2	320803005	Strömbrytare	1
KM	320901011	Växelströmsskydd (3,5 kW-3Ph/dubbelt)	1
C	321001004	Kondensator	1
VD	321002001	Brygglikriktare	1
HL	321201001	Nätindikator	1
FA	321202001	Larm	1

OBS: Transformatorn är olika för olika matningsspänningar. Vänligen fråga vår kundtjänst när du beställer reservdelar.

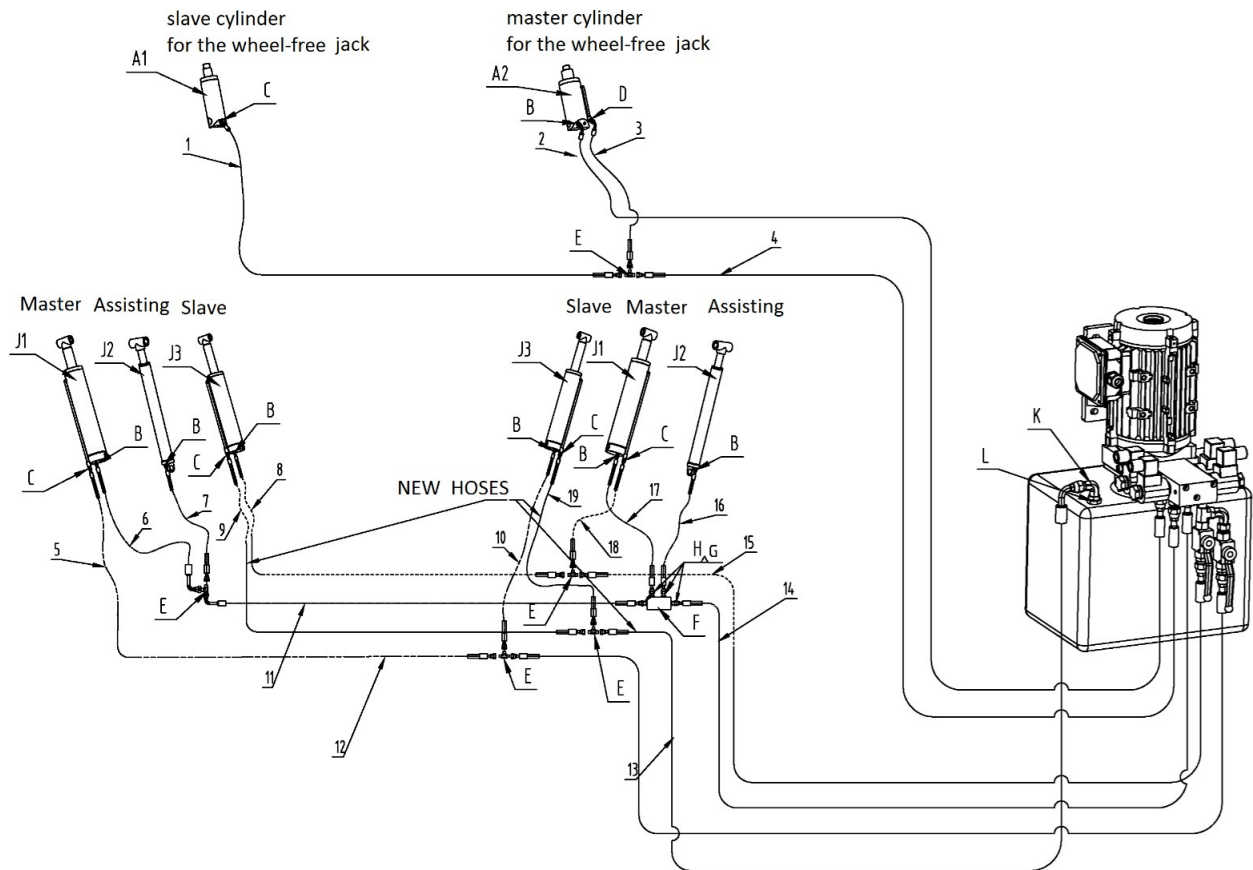
13.5. Hydraulikdiagram och reservdelslista



1. Oljetank
2. Oljesugfilter
3. Motor
4. Kugghjulspump
5. Övertrycksventil
6. Backventil
7. Magnetventil
8. Strypventil
9. Tanklock
10. 2-läges 3-vägs magnetventil
11. 2-vägs kulventil
12. Cylinderanslutning
13. Slavecylinder för huvudspaken
14. Huvudcylinder för huvuddomkraften
15. Huvudcylinder för hjullös domkraft
16. Slavecylinder för hjulfri domkraft
17. Hjälpdcylinder till huvudcylindern

Manuell påkörningsbar saxlyft TWSA-40 / TWSA-40-

G



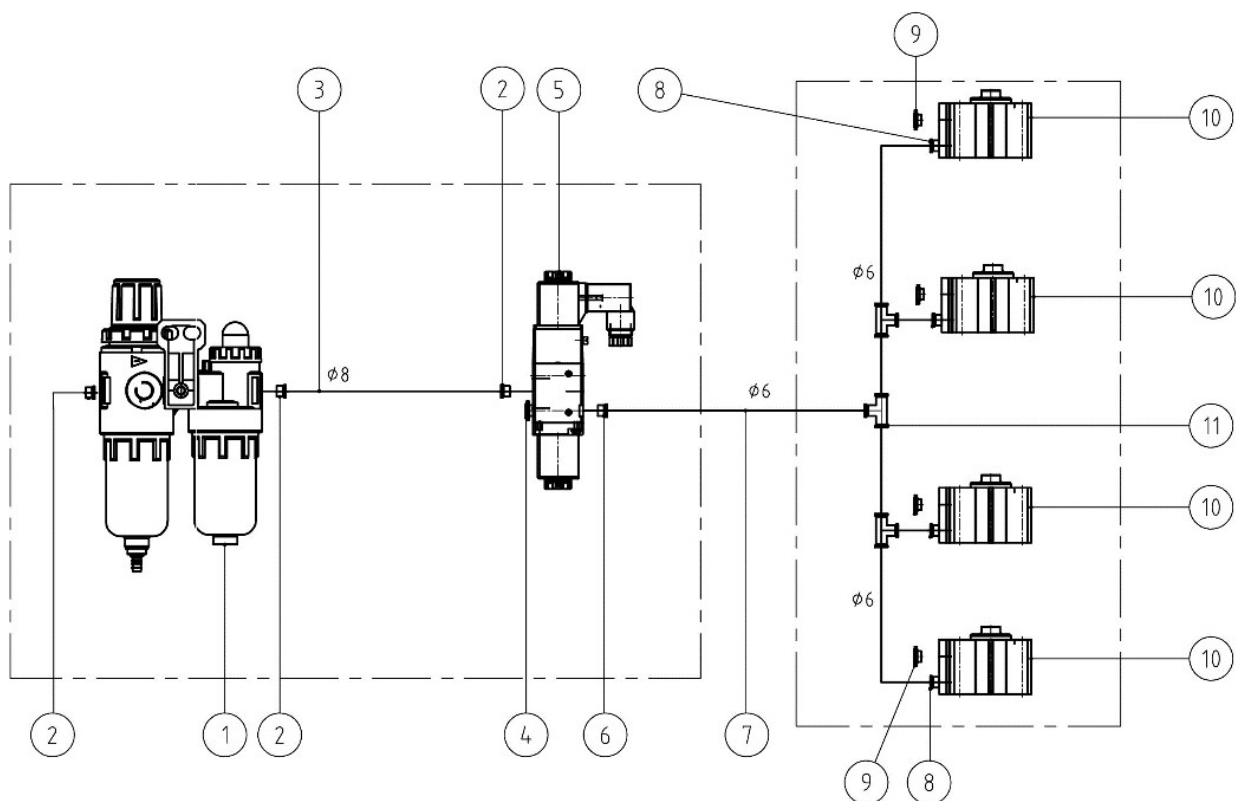
Pos.	Kod	Beskrivning	Specifikation	Ant
A1	615025014	Slavecylinder	6604B-A12-B1	1
A2	615025012	Huvudcylinder	6604B-A11-B1	1
B	615019006	Rak restriktionsventil	6501-A4-B15	7
C	615019005	Rörkoppling B	6501-A4-B16	5
D	410210011	Rätvinklig kontakt	6603B-A9-B4	1
E	410210181	3-vägs kontakt	6603B-A9-B7	5
F	410250271	4-vägs kontakt	6604B-A29	1
G	207103025	Kompositbricka	13_7X20X1_5	4
H	310101010	Rak koppling	G1/4---G1/4	4
J1	625000011	Huvudcylinder	YG90/102-50-625	2
J2	625000025	Hjälpcylinder	YG75-85-45-595	2
J3	625000012	Slavecylinder	YG75/85-45-625	2
K	310102035	Justerbar vinkelkoppling	EW-G1/4SR-G1/4 I60	1
L	310101079	Överföringskoppling	M20*2-G1/4	1
1	624001817	RIAT oljeslang	L=6650 mm	1
2	624001820	RIAT oljeslang	L=9200 mm	1
3	624001818	RIAT oljeslang	L=5400 mm	1
4	624001819	RIAT oljeslang	L=4270 mm	1
5	624001281	Oljeslang	L=2250 mm	1
6	624002105	Oljeslang	L=530 mm	1
7	624001260	Oljeslang	L=3800 mm	1

Manuell påkörningsbar saxlyft TWSA-40 / TWSA-40-G

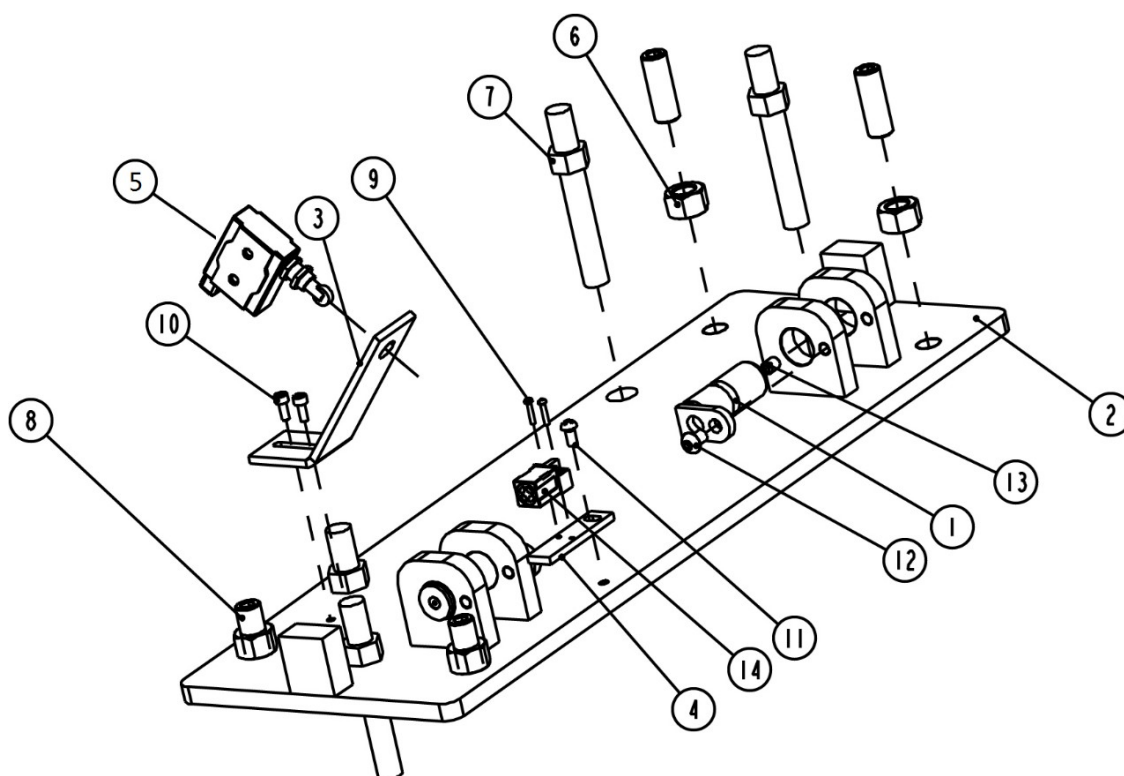
Pos.	Kod	Beskrivning	Specifikation	Antal
8	624001281	Oljeslang	L=2250 mm	1
9	624008216	Oljeslang	L=2200 mm	1
10	624001845	Oljeslang	L=570 mm	1
11	624001815	Oljeslang	L=1700 mm	1
12	624001248	Oljeslang	L=3700 mm	1
13	624008217	Oljeslang	L=4100 mm	1
14	624001248	Oljeslang	L=3700 mm	1
15	624001248	Oljeslang	L=3700 mm	1
16	624001260	Oljeslang	L=3800 mm	1
17	624001045	Oljeslang	L=530 mm	1
18	624001846	Oljeslang	L=600 mm	1
19	624008208	Oljeslang	L=550 mm	1

Tättningsringar

Cylinderkod	Cylindernamn	Tättningsringskod	Beskrivningar	Specifikation	Antal
625000011	Huvudcylinder för huvudlyft	207101159	Kolv­tättningsring	90*74,5*6,3	1
		207106108	Stödring	85*90*9,7	2
		207101169	O-ring	82,5*3,55	1
		207107038	Stoppring	85,6*91*1,25	1
		207107039	Tättningsring	50*60*7	1
		207106089	Stödring	50*55*9,7	2
		207105046	Dammtät ring	50*58*6	1
625000012	Slavcylinder för huvudlyft	207101163	Kolv­tättningsring	75*59,5*6,3	1
		207106109	Stödring	70*75*9,7	2
		207101170	O-ring JISB2401	69,4*3,1	1
		207107031	Tättningsring	45*55*7	1
		207106102	Stödring	45*50*9,7	2
		207105042	Dammskyddsring	DH45*53*6	1
625000025	Hjälpcylinder för huvudlyft	207104010	Typ U tättningsring	75*67*6,3	1
		207107040	Stoppring	67*75*2	1
		207106109	Stödring	70*75*9,7	1
		207105050	Smutsuppsamlingsring	75*67*6,2	1
		207101170	O-ring JISB2401	69,4*3,1	1
		207106102	Stödring	45*50*9,7	2
		207105042	Dammskyddsring	DH45*53*6	1
615025012	Huvudcylinder för hjulfri domkraft	207103033	Typ Y tättningsring	B7-100*85*9	2
		207103023	Typ Y tättningsring	BS60*70*6	2
		207105009	Dammskyddad tättningsring	DHS60 (60*68*6)	1
615025014	Slavcylinder för hjullös domkraft	207102008	Typ Y tättningsring	B7-80*65*9	1
		207105008	Dammskyddad tättningsring	DHS45 (45*53*6)	1

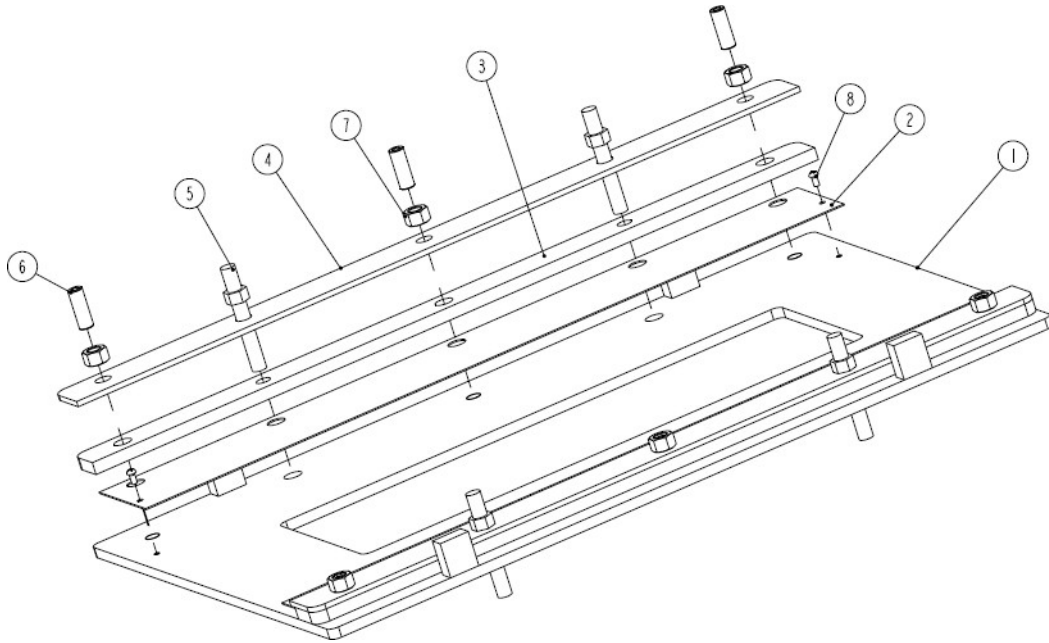


POS.	Kod	Beskrivning	Specifikation	Antal
1	321004006	AFC Luftfilterkombination	AFC2000	1
2	310102015	Snabbkoppling för luftslang	KLL8-02	3
3	123010101	Luftslang	D=6	1
4	310201002	Ljuddämpare	SLM02 R1/4 (M12)	1
5	310401001	Pneumatisk magnetventil	3V210-08DC24V	1
6	310101015	Snabbkoppling för rak luftslang	KLC8-02	1
7	123010101	Luftslang	D=6 200	1
8	310101024	Snabbkoppling för rak luftslang	KLC6-01	4
9	310201003	Ljuddämpare	SLM01 R1/8 (M8)	4
10	310501005	Pneumatisk cylinder	CQ2B32*30	4
11	310103005	Snabbkoppling för luftslang med tre vägar	KLE-6	3



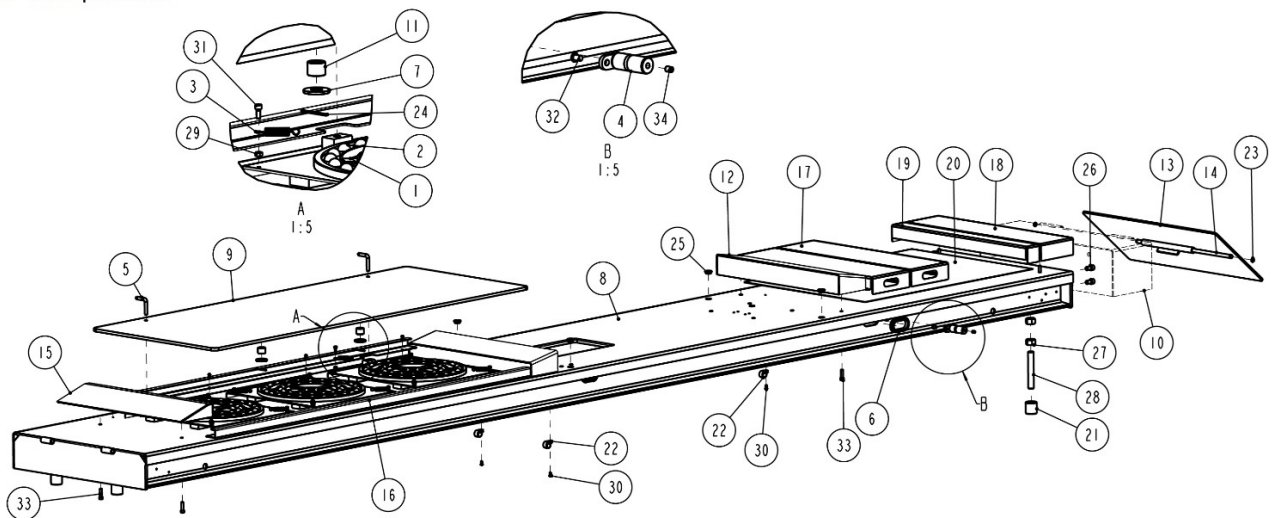
POS	Kod	Beskrivning	Specifikation	Antal
1	612019504	Stödhållarens axel	65012-A1-B5	2
2	614025056	Bas A	6604V2-A1-B1	1
3	410254273	Fäste för gränslägesbrytare (denna del ingår inte i versionen med självavluftande cylindrar)	6604V2-A1-B2	1
4	410250013	Platta för nedre gränslägesbrytare	6604V2-A1-B3	1
5	320301003	Gränslägesbrytare (ingen denna del för version med självavluftande cylindrar)	D4MC-5020	1
6	203101009	Sexkantsmutter M16	M16-GB6170	4
7	201201005	Expansionsbult	M16X120	4
8	202205002	Sexkantshylsa med platt huvud, gängskruv	M16X50-GB77	4
9	202101002	Korshylsskruv med skruvhuvud	M3X15-GB818	2
10	202109027	Sexkantskruv med cylinderhuvud (ingen sådan del för version med självavluftande cylindrar)	M8X12_GB70_1	2
11	202109027	Sexkantig cylinderhuvudskruv	M8X12_GB70_1	1
12	202110004	Sexkantskruv med insexhuvud	M8X12_GB70_2	2
13	208106002	Pressad oljekopp M8	M8YP_GB7940_4	2
14	320302002	Närhetsbrytare	PL-05P	1

Manuell påkörningsbar saxlyft TWSA-40 / TWSA-40-G



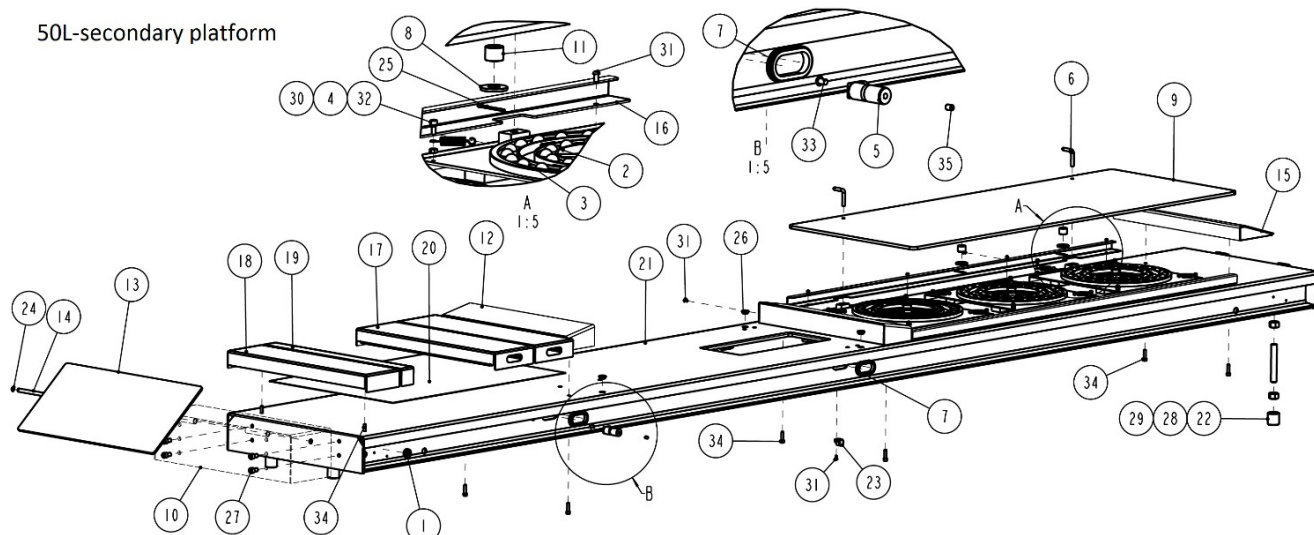
POS.	Kod	Beskrivning	Specifikation	Antal
1	614025058	Stor basram	6604V2-A2-B1	1
2	410253550	Padplatta för glidare	6604V2-A2-B2	2
3	410253683B	Tryckplatta för bas B	6604V2-A2-B3	2
4	410255153	Anti-rullplatta för bas B	6604V2-A2-B4	2
5	201201005	Expansionsbult	M16X120	4
6	202205002	Sexkantshylsa med platt huvud, gängskruv	M16X50-GB77	6
7	203101009	Sexkantsmutter	M16_GB6170	6
8	202101029	Korsskruv med insexskruvhuvud	M6X12-GB818	4

50L-main platform



POS	Kod	Beskrivning	Specifikation	Antal
1	420270100B	Kulhållare	6435B-A4-B20	3
2	420270110	Kula	6435B-A4-B21	120
3	410274481	Dragfjäder	6435B-A4-B31	12
4	612019504	Axeln	65012-A1-B5	2
5	410250221B	Bult	6604B-A16	2
6	420250050B	Skyddshölje	6604B-A17	4
7	410250011	Bricka	6604B-A1-B5	2
8	614025061C	Huvudplattform	6604V2-A4-B1	1
9	614025062B	Slipplatta	6604V2-A4-B2	1
10	614025063	Låda	6604V2-A4-B3	1
11	420250010	Nylonhölje	6604V2-A4-B5	2
12	614025071	Mellankurva	6604V2-A4-B7	2
13	614025066B	Liten ramp	6604V2-A4-B10	1
14	410250211	Rampaxel	6604V2-A4-B12	1
15	614025067B	Lutningsplatta	6604V2-A4-B13	1
16	410901756	Dekorativ platta	6604V2-A4-B20	2
17	410902033	Låda (200 mm)	6604V2-A4-B21	2
18	614901380	Fast låda (175 mm)	6604V2-A4-B22	1
19	614901381	Låda (70 mm)	6604V2-A4-B23	1
20	420680084	Magnetisk gummikudde	6604V2-A4-B24	1
21	420260010	Justerbar nylonreglage	6605B-A1-B8	4
22	208101036	Klämma	D20	3
23	204301002	Låsring	D12-GB894_1	2
24	206201004	Splint	D3X45-GB91	2
25	420680068	Gummikudde	DC-20	4
26	202109050	Sexkantig cylinderhuvudskruv	M12X20-GB70_1	4
27	203101012	Sexkantsmutter	M20-GB6170	8
28	202205005	Sexkantsmutter med platt huvud	M20X140-GB77	4
29	203101004	Sexkantsmutter	M6-GB6170	12
30	202110003	Sexkantskruv med knapphuvud	M6X12-GB70_2	13
31	202109020	Sexkantsmutter M6	M6X15-GB70_1	12
32	202110004	Sexkantskruv med knapphuvud	M8X12-GB70_2	2
33	202109031	Sexkantig cylinderhuvudskruv	M8X30-GB70_1	8
34	208106002	Pressad oljekopp M8	M8YP-JB9740_4	2

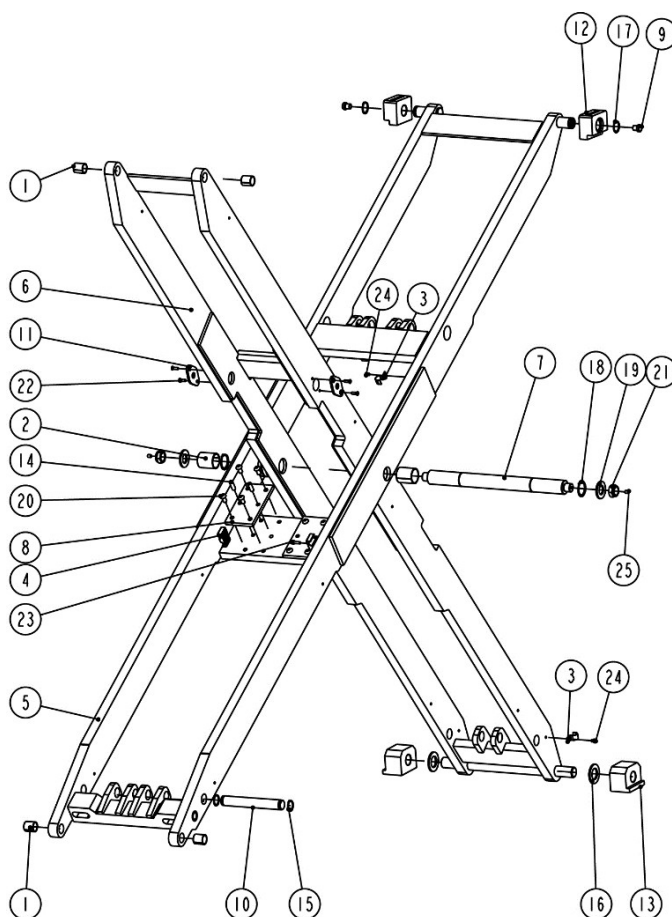
Manuell påkörningsbar saxlyft TWSA-40 / TWSA-40-G



POS.	Kod	Beskrivning	Specifikation	Antal
1	420040020	Skyddsring D20	6254E-A22	1
2	420270100B	Kulhållare	6435B-A4-B20	3
3	420270110	Kula	6435B-A4-B21	120
4	410274481	Dragfjäder	6435B-A4-B31	12
5	612019504	Axeln	65012-A1-B5	2
6	410250221B	Bult	6604B-A16	2
7	420250050B	Skyddshölje	6604B-A17	2
8	410250011	Bricka	6604B-A1-B5	2
9	614025062B	Slipplatta	6604V2-A4-B2	1
10	614025063	Låda	6604V2-A4-B3	1
11	420250010	Nylonhölje	6604V2-A4-B5	2
12	614025071	Mellankurva	6604V2-A4-B7	2
13	614025066B	Liten ramp	6604V2-A4-B10	1
14	410250211	Rampaxel	6604V2-A4-B12	1
15	614025067B	Lutningsplatta	6604V2-A4-B13	1
16	410901756	Dekoratív platta	6604V2-A4-B20	2
17	410902033	Låda (200 mm)	6604V2-A4-B21	2
18	614901380	Fast låda (175 mm)	6604V2-A4-B22	1
19	614901381	Låda (70 mm)	6604V2-A4-B23	1
20	420680084	Magnetisk gummikudde	6604V2-A4-B24	1
21	614025308B	Sekundär plattform	6604V2-A4B-B1	1
22	420260010	Justerbar nylonreglage	6605B-A1-B8	4
23	208101036	Klämma	D20	1
24	204301002	Låsring	D12-GB894_1	2
25	206201004	Splint	D3X45-GB91	2
26	420680068	Gummikudde	DC-20	4

Manuell påkörningsbar saxlyft TWSA-40 / TWSA-40-G

POS.	Kod	Beskrivning	Specifikation	Antal
27	202109050	Sexkantig cylinderhuvudskruv	M12X20-GB70_1	4
28	203101012	Sexkantsmutter	M20-GB6170	8
29	202205005	Sexkantsmutter med platt huvud	M20X140-GB77	4
30	203101004	Sexkantsmutter	M6-GB6170	12
31	202110003	Sexkantskruv med knapphuvud	M6X12-GB70_2	11
32	202109020	Sexkantsmutter M6	M6X15-GB70_1	12
33	202110004	Sexkantskruv med knapphuvud	M8X12-GB70_2	2
34	202109031	Sexkantig cylinderhuvudskruv	M8X30-GB70_1	8
35	208106002	Pressad oljekopp M8	M8YP-JB9740_4	2

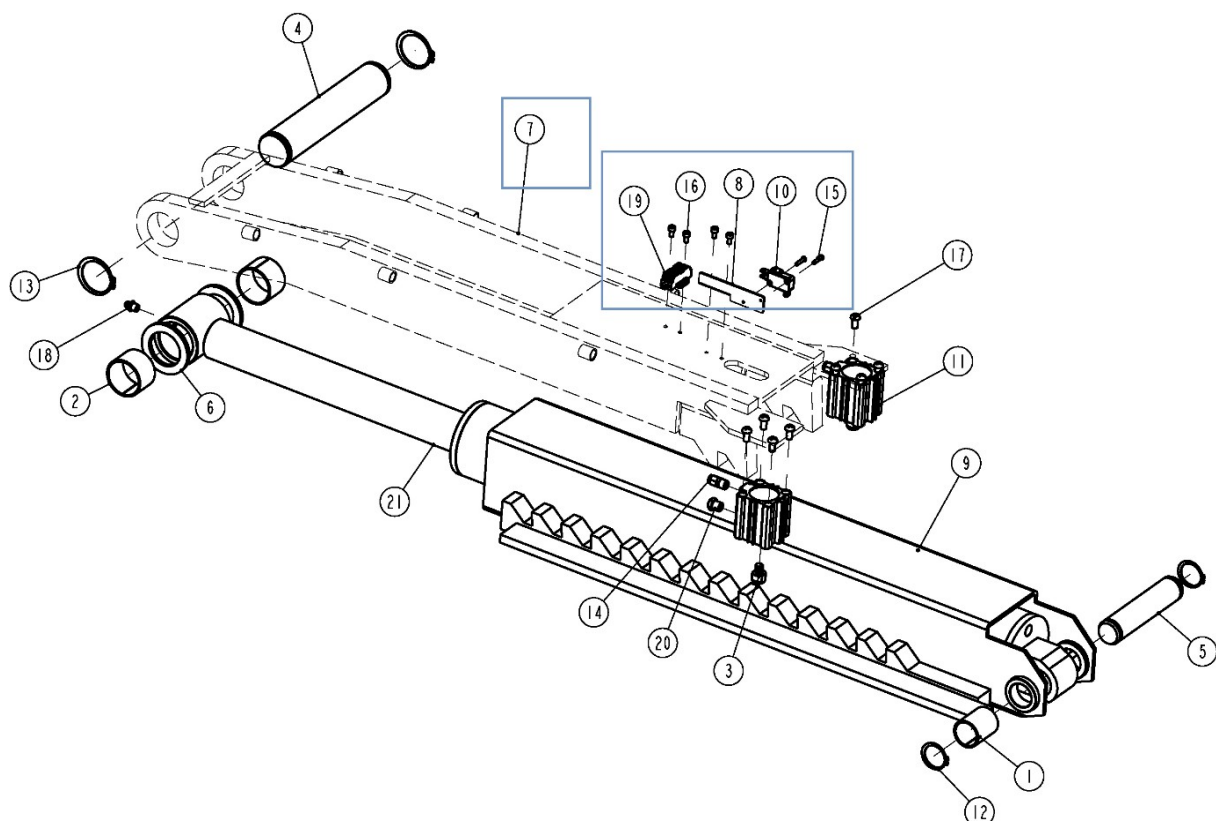


POS.	Kod	Beskrivning	Specifikation	Antal
1	205101052	Lager	2530_SF-2X	4
2	205101060	Lager	4050_SF-2X	2
3	208101036	Oljeslangklämma	D21,5	2
4	420270070	Skyddshölje för oljeslang	6435B-A3-B27	2
5	614025059B	Yttre stödarm	6604V2-A3-B1	1
6	614025060	Inre stödarm	6604V2-A3-B2	1
7	410252281	Mittskaft på stödkonsol	6604V2-A3-B3	1

Manuell påkörningsbar saxlyft TWSA-40 / TWSA-40-G

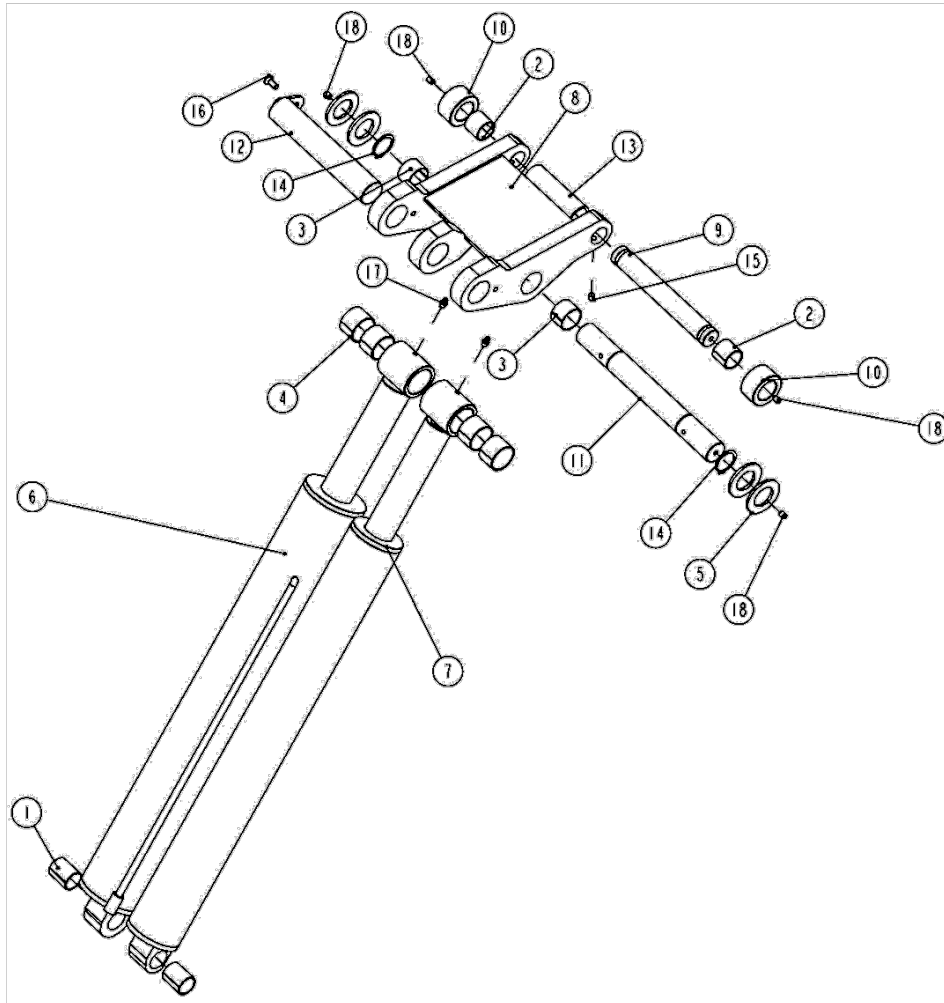
POS.	Kod	Beskrivning	Specifikation	Antal
8	410250061	Rotorhjulskudde	6604V2-A3-B4	2
9	420210060B	Kuddeblock	6603B-A5-B6	2
10	410252321	DOWN-cylinderaxel	6604V2-A3-B6	1
11	410251751	Axelhållarblock	6604V2-A3-B7	2
12	420260020B	Plattformsslid	6605B-A6-B1-C2	2
13	420260030B	Basreglage	6605B-A6-B2-C2	2
14	206101008	Stolpstift	D10X30_GB119	4
15	204301010	Låsring	D28-GB894_1	2
16	204101015	Platt bricka D30	D30-GB95	2
17	204301011	Låsring	D30-GB894_1	2
18	204301014	Låsring	D40-GB894_1	2
19	204101014	Platt bricka C	M27	2
20	202110007	Sexkantskruv med knapphuvud	M10X20_GB70_2	8
21	203103018	Sexkantslåsningsskruv	M24ZS	2
22	202103012	Korsskruv med platt huvud	M6X16-GB819	4
23	20210902	Sexkantskruv med cylinderhuvud	M6X15-GB70	2
24	202101027	Korshylsskruv	M6X8-GB818	2
25	208106002	Pressad oljekopp M8	M8YP_GB7940_4	2

Manuell påkörningsbar saxlyft TWSA-40 / TWSA-40-G



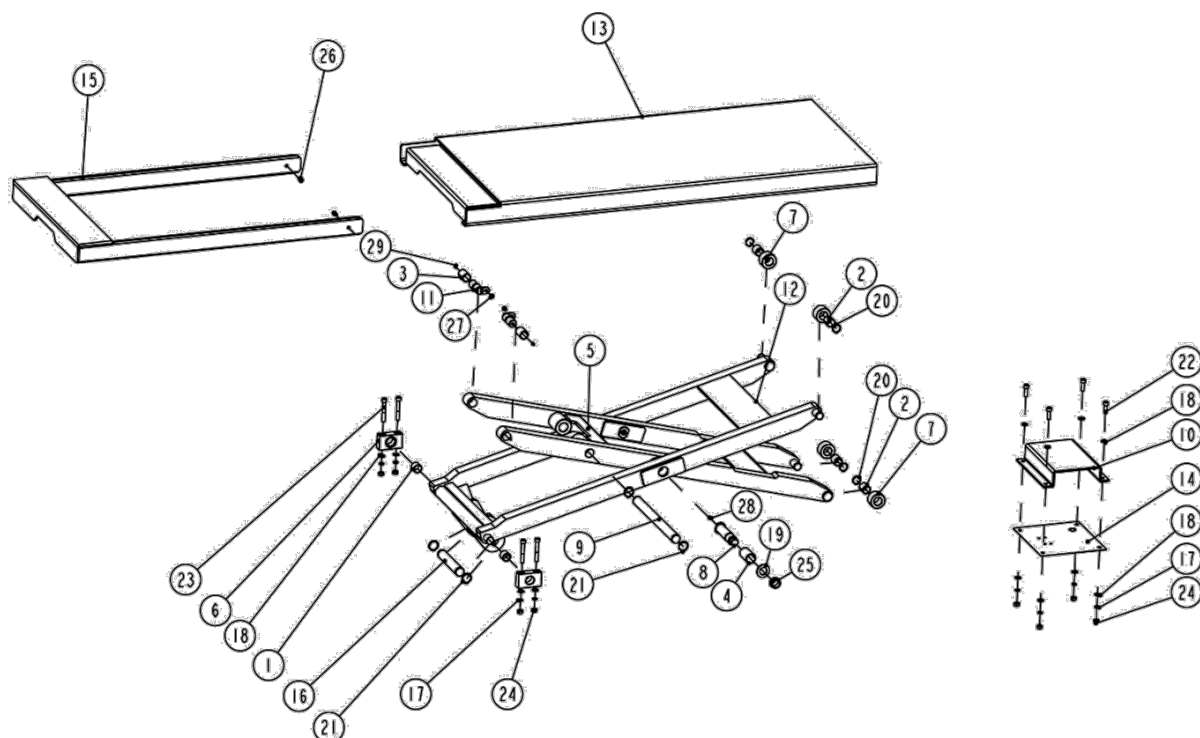
POS.	Kod	Beskrivning	Specifikation	Antal
1	205101053	Lager	2840-SF-2X	1
2	205101034	Lager	4030-SF-2X	2
3	420210020	Sexkantskruv med knapphuvud	6603B-A3-B9	2
4	410252381B	Assistanscylinders uppåtvända axel	6604V2-A5-B4	1
5	410252391B	Nedre axel på hjälpkylen	6604V2-A5-B5	1
6	410901931	Justerbar bricka	6604V2-A5-B6	6
7	614901929	Mekanisk låsknapp	6604V2-A5-B7	1
8	410912332	Hållare för mikrobrytaren	6604V2-A5-B8	1
9	614025070	Oljesylinderhölje	6604V2-A5B-B2	1
10	320307032	Mikrobrytare	CMV10041C2	1
11	310501005	Luftcylinder	CQ2B32X30D	2
12	204301010	Låsring	D28-GB894_2	2
13	204301014	Låsring	D40-GB894_2	2
14	310101024	Pneumatisk rak koppling	KLC6-01	2
15	202101002	Korsskruv med insexhuvud	M3X15-GB818	2
16	202109006	Sexkantskruv med cylinderhuvud	M4X8-GB70_1	4
17	202101033	Korshylsskruv	M6X20-GB818	8
18	208106001	Oljekopp	M8X1-JB9740_1	1
19	320505041	Snabbkopplingsplint	PCT-223-2	1
20	310201003	Ljuddämpare	SLM01-R1-8	2
21	625000025	Hjälpcylinder	YG75-85-45-595	1

Manuell påkörningsbar saxlyft TWSA-40 / TWSA-40-G



POS.	Kod	Beskrivning	Specifikation	Antal
1	205101015	Lager	2840	2
2	205101054	Lager	3030_SF-2X	2
3	205101026	Lager	3525_SF-2X	2
4	205101034	Lager	4030_SF-2X	4
5	410200111	Distans	6503-A3-B4	4
6	625000011	Huvudcylinder	YG90/102-50-625	1
7	625000012	Slavecylinder	YG75/85-45-625	1
8	614025045	Startplatta	6604V2-A6-B1	1
9	410252401	Startplattans hjulaxel	6604V2-A6-B2	1
10	410250231	Startrotorhjul	6604V2-A6-B3	2
11	410252411	Startplattans mittskaft	6604V2-A6-B4	1
12	614025081	Övre axel på oljecylinder	6604V2-A6-B5	1
13	410252430	Distans	6604V2-A6-B6	1
14	204301012	Låsring	D35-GB894_1	2
15	202206007	Insexskruv M8*12	M8X12-GB78	2
16	202111007	Insexskruv med platt huvud M8*20	M8X20_GB70_3	1
17	208106001	Oljekopp	M8YB_GB9740_1	2
18	208106002	Pressad oljekopp M8	M8YP_GB7940_4	4

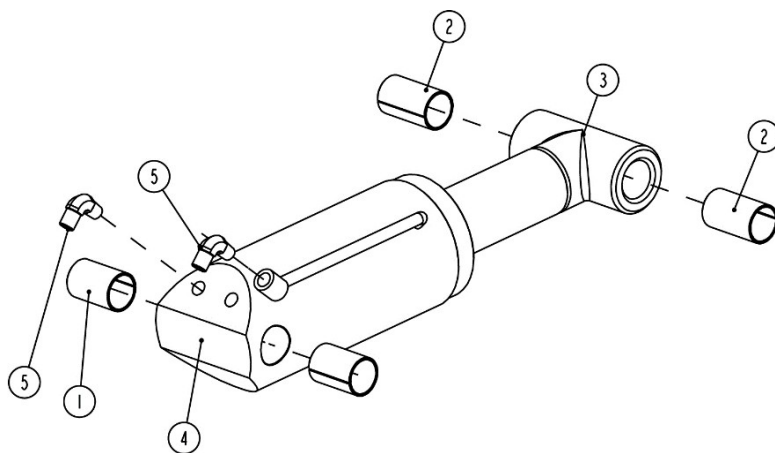
Manuell påkörningsbar saxlyft TWSA-40 / TWSA-40-G



POS.	Kod	Beskrivning	Specifikation	Antal
1	205103003	Flänslager	2525_SF-1X	2
2	205101012	Lager	2530_SF-1X	4
3	205101094	Lager	2540_SF-2X	2
4	205101025	Lager	3058_SF-2X	2
5	614027270B	Inre kopplingsstång för sekundärlyft	6435BWF-C05	1
6	410276701	NEDHÅLLARE för sekundärlyftanordning	6435BWF-C03-20	2
7	410276711B	UPP- och NED-hjul	6435BWF-C03-21	4
8	410276721C	Mellanaxel	6435BWF-C03-22	2
9	410276731	Kolvaxel	6435BWF-C03-23	1
10	410276813	Gränslägesplatta för sekundärlyft	6435BWF-C11-1	1
11	612019504	Fäste för axelhållare	65012-A1-B5	2
12	614025046B	Ytterfäste för sekundärlyft	6604V2-A7-B1	1
13	614025048	Plattform för sekundärarm	6604V2-A7-B3	1
14	410254430C	Slitstark platta	6604V2-A7-B4	1
15	614025050	Förlängningsplattform	6604V2-A7-B5	1
16	410254541	NEDÅT axel för sekundärlyft	6604V2-A7-B7	1
17	204201005	Fjäderbricka	D10_GB93	8
18	204101006	Platt bricka	D10_GB95	12
19	204101012	Platt bricka	D24-GB95	2
20	204301009	Låsring	D25-GB894_1	4
21	204301011	Låsring	D30-GB894_1	4
22	202109043	Sexkantig cylinderhuvudskruv	M10X30_GB70	4
23	20210908	Sexkantshylsa cylinderhuvudskruv	M10X70_GB70	4

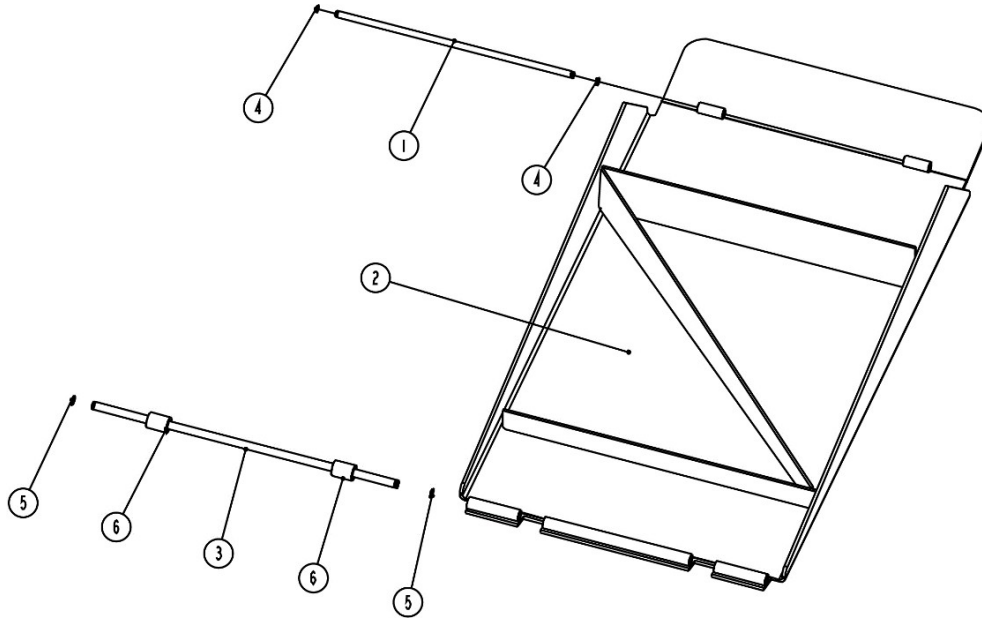
Manuell påkörningsbar saxlyft TWSA-40 / TWSA-40-G

POS	Kod	Beskrivning	Specifikation	Antal
24	203101006	Sexkantsmutter	M10_GB6170	8
25	203103018	Sexkantslåsningsmutter	M24ZS	2
26	202109027	Sexkantskruv med knapphuvud	M8X12-GB70	2
27	202110004	Sexkantskruv med insexhuvud	M8X12_GB70_2	2
28	208106001	Rak pressad oljekopp	M8X1_GB7940_1	2
29	208106002	Pressad oljekopp M8	M8YP_GB7940_4	2



POS.	Kod	Beskrivning	Specifikation	Antal
1	205101023	Lager	3050_SF-1X	2
2	205101025	Lager	3058_SF-2X	2
3	410212090	Trevägsoljekylarkoppling (liten)	6603B-A3-B8	1
4	615025012	Drivcylinder för domkraften	6604V2-A8-B1	1
5	410210011	Rätvinklig kontakt	EEB-WJT-002	2

Manuell påkörningsbar saxlyft TWSA-40 / TWSA-40-G



POS.	Kod	Beskrivning	Specifikation	Antal
1	410250211	Rampaxel	6604V2-A4-B12	1
2	614025055B	Ramp	6604V2-A9-B1	1
3	410250161	Rampaxel för JACK	6604V2-A9-B2	1
4	204301002	Låsring	D12_GB894_2	2
5	204301012	Låsring	D15_GB894_1	2
6	420180010	Litet hjul	MR30-A22-B5	2

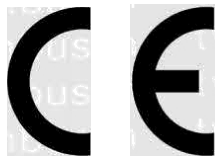


Modifiseringar och större reparationer

[illegible]



Anmärkning



Företaget

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

förklarar härmed att **SCissor**-fordonslyft

TWSA-40 | 4000 kg
(EE-6604x)

Serienummer:



i dessa konfigurationer som vi har placerat på marknaden uppfyller de relevanta väsentliga hälso- och säkerhetskraven i följande EG-direktiv i dess/deras nuvarande version(er).

EG-direktiv

2006/42/EG

Maskiner

Tillämpade harmoniserade standarder och föreskrifter

EN 1493:2010

Fordonslyftar

EN 60204-1:2008

Maskinsäkerhet

CE-certifikat

MDC306 utgåva 1

Utfärdandedatum: 11.04.2022

Utfärdandeort: Helsingfors

Teknisk fil nr: SHES210901784801-01/02/03

Certifieringsorgan

SGS Fimko Ltd, Takomotie

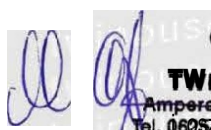
8,

FI-00380 Helsingfors

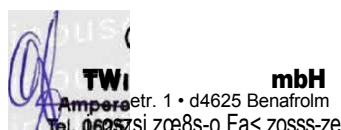
Anmält organets utnämningsnummer: 0598

Vid felaktig användning, samt vid montering, modifiering eller ändringar som inte har godkänts av oss, förlorar denna deklaration sin giltighet.

Behörig person för sammanställning av teknisk dokumentation är: Michael Glade (adress nedan)



Auktoriserad undertecknare: Mich Glade
Bensheim, 12.04.2022 Kvalitetsledning





You can find more products at:

twinbusch.co.uk