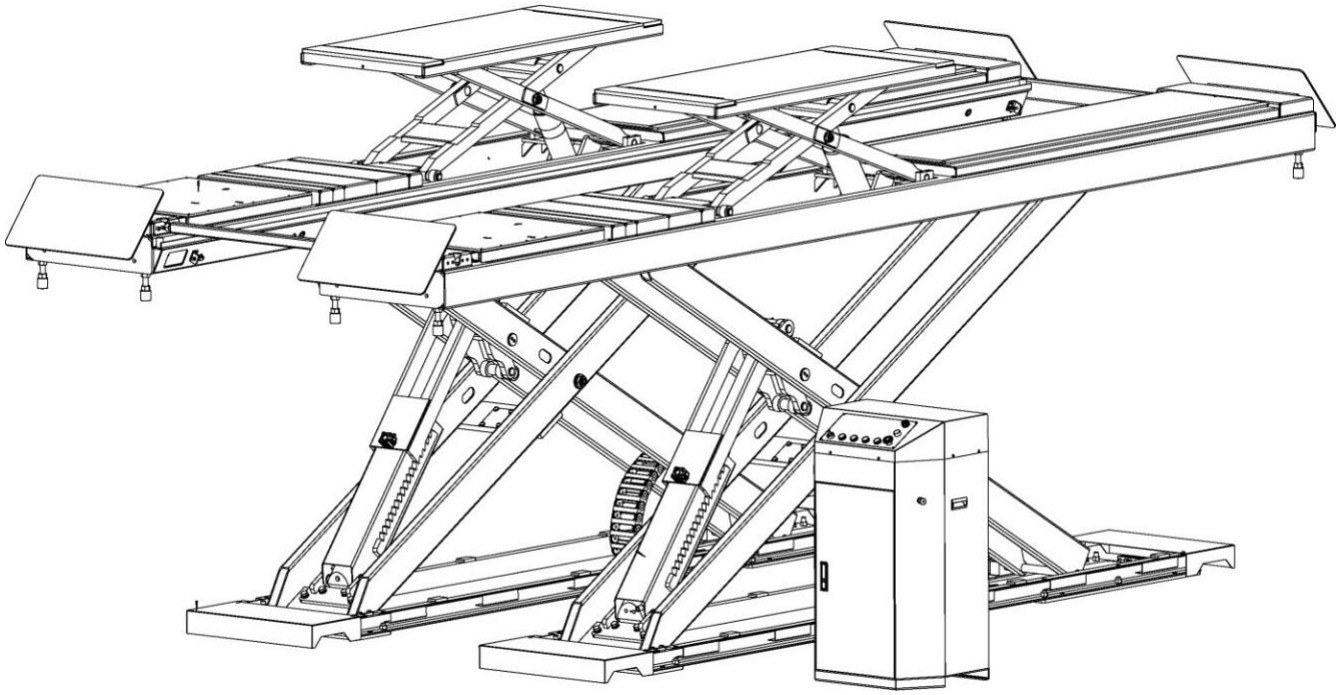
Modell nr. EE-HX50BWF. PD8N

Sakseløft med lang plattform
Elektrisk nivellering
Pneumatisk kontrollert glideplate
Maksimal løftekapasitet 5000 kg

Installasjons-, drifts- og delehåndbok



Distribuert av

Vennligst les hele denne håndboken nøye og fullstendig før installasjon eller bruk av heisen.

DATO: 15.01.2025

www.eae-ae.com

VIKTIGE NOTATER

Før oppstart, tilkobling og bruk av EAE-produkter er det helt avgjørende at bruksanvisningen/brukerhåndboken og spesielt sikkerhetsinstruksjonene studeres nøye. Ved å gjøre det kan du eliminere eventuelle usikkerheter i håndteringen av EAE-produkter og dermed tilhørende sikkerhetsrisikoer på forhånd; noe som er av hensyn til din egen sikkerhet og til slutt vil bidra til å unngå skade på enheten, Når et EAE-produkt overleveres til en annen person, må ikke bare bruksanvisningen, men også sikkerhetsinstruksjonene og informasjonen om den tiltenkte bruken overleveres til personen.

Ved å bruke produktet godtar du følgende betingelser:

Kopier til høyre

De vedlagte instruksjonene tilhører EAE eller dets leverandør, og er beskyttet mot duplisering og reproduksjon av lover om opphavsrett, internasjonale avtaler og annen nasjonal lovgivning. Reproduksjon eller avsløring av instruksjoner eller et utdrag av disse er forbudt, og lovbrytere kan straffeforfølges; EAE forbeholder seg retten eller innleder straffesak og fremsetter erstatningskrav i tilfelle av overtredelser.

Garanti

Bruk av ikke-godkjent maskinvare vil resultere i en modifikasjon av produktene våre og dermed med utelukkelse av ethvert ansvar eller garanti, selv om slik maskinvare har blitt fjernet igjen i mellomtiden.

Det er ikke tillatt å gjøre endringer på produktene våre, og disse skal ikke bare brukes sammen med originalt tilbehør og originale reservedeler. Ellers vil eventuelle garantikrav være ugyldige.

Ansvar

EAEs ansvar er begrenset til beløpet som kunden faktisk har betalt for dette produktet. Denne ansvarsfraskrivelsen gjelder ikke for skader forårsaket av forsettlig forsømmelse eller grov uaktsomhet fra EAEs side.

All informasjon i denne håndboken antas å være korrekt på publiseringstidspunktet.
EAE forbeholder seg retten til å endre tekniske data og sammensetning uten forvarsel.
Vennligst bekreft ved bestilling.

VIKTIG NOTATER **2**
SIKKERHET NOTATER **4**
1.1 Drift av løfteplattformer 4
1.2 Kontroll av løfteplattformene 4
1.3 Viktige sikkerhetsmerknader 5
1.4 Advarselsetiketter 6
1.5 Potensielle sikkerhetsrisikoer 7
1.6 Støynivå 7
PAKKING, LAGRING OG TRANSPORT **8**
2.1 Heisen ble demontert i 2 deler for transport 8
2.2 Løfting og håndtering 8
PRODUKT BESKRIVELSER **9**
3.1 Generelle beskrivelser 9
3.2 Bygging av heisen 9
3.3 Dimensjoner 10
3.4 Beskrivelser av sikkerhetsutstyr 11
3.5 Tekniske data 12
INSTALLASJON INSTRUKS **12**
4.1 Forberedelser før installasjon 12
4.2 OBS installasjon 13
4.3 Generelle installasjonstrinn 14
4.4 Elementer som skal kontrolleres etter installasjon. 17
OPERASJON INSTRUKS **18**
5.1 Forholdsregler 18
5.2 Beskrivelser av kontrollenhet 18
5.3 Flytskjema for drift 19
5.4 Bruksanvisning 19
TRØBBEL SKYTING **22**
VEDLIKEHOLD **25**
Anneks 1, Plantegning 28
Vedlegg 2, Elektriske ordninger og deleliste 29
Vedlegg 3, Hydrauliske opplegg og deleliste 37
Vedlegg 4, Pneumatiske skjemaer og deleliste 44
Vedlegg 5, Mekanisk eksploderte tegninger og deleliste 45

SIKKERHETS MERKNADER

1.1 Drift av løfteplattformer

Denne heisen er spesielt designet for løfting av motorkjøretøyer. Brukere har ikke lov til å bruke den til andre formål. Gjeldende nasjonale forskrifter, lover og direktiver må følges.

Kun brukere som er 18 år eller eldre og som har fått opplæring i hvordan løfteplattformen skal betjenes, og som har bevist sin evne til å gjøre det overfor eieren, skal overlates til uovervåket betjening av løfteplattformer. Oppdraget med å betjene løfteplattformene skal gis skriftlig.

Før du laster et kjøretøy på løfteplattformen, bør brukerne studere den originale bruksanvisningen og gjøre seg kjent med driftsprosedyrene i flere prøvekjøringer.

1.2 Kontroll av løfteplattformene

Kontrollen skal baseres på følgende direktiver og forskrifter:

- Grunnleggende prinsipper for testing av løfteplattformer
- De grunnleggende sikkerhetskravene fastsatt i direktiv 2006/42/EF
- Harmoniserte europeiske standarder
- Gjeldende ulykkesforebyggende forskrifter

Kontrollene skal organiseres av brukeren av løfteplattformen. Brukeren er ansvarlig for å utnevne en ekspert eller kvalifisert person til å utføre kontrollen.

Brukeren har et spesielt ansvar dersom ansatte i selskapet er oppnevnt som sakkyndige eller kvalifiserte personer.

1.2.1 Omfanget av kontrollen

Regelmessig kontroll innebærer i hovedsak å utføre en visuell inspeksjon og en funksjonstest. Dette inkluderer kontroll av tilstanden til komponentene og utstyret, kontroll av at sikkerhetssystemene er komplette og fungerer som de skal, og at inspeksjonsloggboken er fullstendig utfylt. Omfanget av eksepsjonell kontroll avhenger av arten og omfanget av eventuelle strukturelle modifikasjoner eller reparasjonsarbeider.

1.2.2 Regelmessig kontroll

Etter første igangkjøring skal løfteplattformer kontrolleres av en kvalifisert person med intervaller på ikke lenger enn ett år.

En kvalifisert person er en person med opplæring og erfaring som kreves for å ha tilstrekkelig kunnskap om løfteplattformer og som er tilstrekkelig kjent med relevante nasjonale forskrifter, ulykkesforebyggende forskrifter og generelt anerkjente tekniske regler til å kunne vurdere sikker driftstilstand for løfteplattformer.

1.2.3 Eksepsjonell kontroll

Løfteplattformer med en løftehøyde på mer enn 2 meter og løfteplattformer beregnet for bruk med personer som står under lastens bærende elementer, skal kontrolleres av en ekspert før eller gjenbrukes etter strukturelle modifikasjoner og større reparasjoner på bærende komponenter.

En ekspert er en person med den opplæringen og erfaringen som kreves for å ha spesialkunnskap om løfteplattformer og som er tilstrekkelig kjent med de relevante nasjonale arbeidssikkerhetsforskriftene, ulykkesforebyggende forskrifter og generelt anerkjente

tekniske regler til å kunne kontrollere og gi et ekspertalternativ på løfteplattformer.

1.3 Viktige sikkerhetsmerknader

1.3.1 Anbefales kun for innendørs bruk. IKKE utsett heisen for regn, snø eller overdreven fuktighet.

1.3.2 Bruk kun denne heisen på en overflate som er stabil, jevn og tørr og ikke glatt, og som er i stand til å tåle lasten. Ikke installer heisen på noen asfaltoverflate.

1.3.3 Les og forstå alle sikkerhetsadvarsler før du bruker heisen.

1.3.4 Ikke forlat kontrollene mens heisen fortsatt er i bevegelse.

1.3.5 Hold hender og føtter unna bevegelige deler. Hold føttene unna heisen når du senker den.

1.3.6 Bare dette riktig opplærte personellet kan betjene heisen.

1.3.7 Ikke bruk upassende klær som store klær med volanger, dekk osv., som kan bli fanget av bevegelige deler av heisen.

1.3.8 For å forhindre uunngåelige hendelser må omkringliggende områder av heisen være ryddige og uten bekymring.

1.3.9 Heisen er enkelt designet for å løfte hele karosseriet av kjøretøy, med maksimal vekt innenfor løftekapasiteten.

1.3.10 Sørg alltid for at sikkerhetslåsene er aktivert før du forsøker å arbeide i nærheten av eller under kjøretøyet. Fjern aldri sikkerhetsrelaterte komponenter fra heisen. Ikke bruk hvis sikkerhetsrelaterte komponenter er skadet eller mangler.

1.3.11 Ikke vipp kjøretøyet mens du er i heisen eller fjern tunge komponenter fra kjøretøyet som kan forårsake overdreven vektforskyvning.

1.3.12 Kontroller når som helst delene av heisen for å sikre smidigheten til bevegelige deler og ytelsen til synkronisering. Sørg for regelmessig vedlikehold, og hvis noe unormalt oppstår, slutt å bruke heisen umiddelbart og kontakt våre forhandlere for å få hjelp.

1.3.13 Senk heisen til laveste posisjon og husk å slå av strømkilden når servicen er ferdig.

1.3.14 Ikke modifiser noen deler av heisen uten produsentens råd.

1.3.15 Hvis heisen skal stå ubrukt over lengre tid, er brukerne pålagt å:

a. Koble fra strømmen;

b. Tøm oljetanken;

c. Smør de bevegelige delene med fett.

ADVARSEL: Advarslene, forsiktighetsreglene og instruksjonene som er diskutert i denne bruksanvisningen kan ikke dekke alle mulige forhold og situasjoner som kan oppstå. Det må forstås av operatøren at sunn fornuft og forsiktighet er faktorer som ikke kan bygges inn i dette produktet, men må leveres av operatøren.

OBS: For miljøvern, vennligst kast den ubrukte oljen på en forsvarlig måte.

1.4 Advarselsetiketter

Alle sikkerhetsadvarselsetiketter er tydelig avbildet på heisen for å sikre at operatøren er klar over og unngår farene ved feil bruk av heisen. Etikettene må holdes rene, og de må skiftes ut hvis de er løsnet eller skadet. Vennligst les nøye betydningen av hver etikett og husk dem for fremtidig drift.



1.5 Potensielle sikkerhetsrisikoer

1.5.1 Nettspenning

Isolasjonsskader og andre feil kan føre til at tilgjengelige komponenter er strømførende Sikkerhetstiltak:

- Bruk kun den medfølgende strømledningen eller en testet strømledning.
- Bytt ut ledninger med skadet isolasjon.
- Ikke åpne betjeningsenheten.

1.5.2 Fare for personskader, fare for kleming

Ved for høy vekt, feil montering av kjøretøyet eller fjerning av tunge gjenstander, er det fare for at kjøretøyet faller av løfteplattformen eller velter.

Sikkerhetstiltak:

- Løfteplattformen skal bare brukes til det tiltenkte formålet.
- Studer nøye og følg all informasjonen gitt i avsnitt 1.4.
- Følg advarslene for bruk.

1.6 Støynivå

Støy som avgis under bruk av heisen bør være mindre enn 70dB (A). Av hensyn til helsen din anbefales det å plassere en støydetektor i arbeidsområdet ditt.

PAKKING, LAGRING OG TRANSPORT

Pakking, løfting, håndtering, transport må kun utføres av erfarent personell med passende kunnskap om heisen og etter å ha lest denne håndboken.

2.1 Heisen ble demontert i 2 deler for transport

Navn	*Pakket av*	*Dimensjon (mm)*	*Vekt (kg)*	*Kvantitet*
Kontrollskap	Trekasse	700x560x1300	166	1
2 løfteplattformer	Stålbrakett	5250*780*900	3143	1

Pakkene må oppbevares i et tildekket og beskyttet område i et temperaturområde fra 0f -10°C til +40°C. De må ikke utsettes for direkte sollys, regn eller vann.

Stabling av pakkene

Vi fraråder stabling fordi pakkene ikke er designet for denne typen lagring. Den smale basen, den tunge vekten og den store størrelsen på sekkene gjør stabling vanskelig og potensielt farlig.

Hvis stabling er uunngåelig, bruk alle passende forholdsregler:

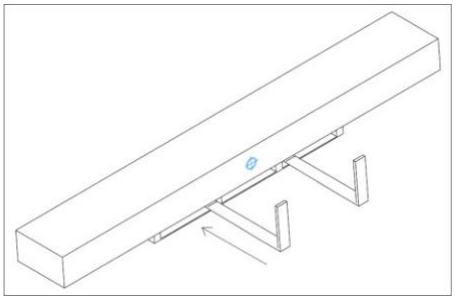
-Stable aldri til mer enn 2 meter i høyden.

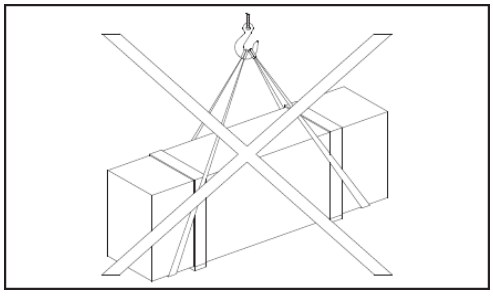
-Lag aldri stabler med enkeltpakker. Stable alltid par med pakker i et kryssmønster slik at basen er større og den resulterende stabelen er mer stabil. Når stabelen er ferdig, hold den fast ved hjelp av stropper, tau eller andre egnede metoder.

Maksimalt to pakker kan stables på lastebiler, i containere og i jernbanevogner, under forutsetning av at pakkene er festet sammen og fastholdt for å hindre at de faller.

2.2 Løfting og håndtering

Pakkene kan kun løftes og transporteres ved hjelp av gaffeltrucker. Tyngdepunktet og surrepunktene er merket på emballasjen. Forsøk aldri å heise eller transportere enheten ved hjelp av løftestropper.





Åpne pakkene

Når heisen er levert, sørg for at den ikke har blitt skadet under transporten og at alle delene som er spesifisert på pakkelisten er til stede. Pakkene må åpnes ved å ta alle forholdsregler som kreves for å unngå personskade (hold deg på trygg avstand når du kutter stroppene) eller skade på deler av maskinen (vær forsiktig så ingen deler faller ned mens du åpner pakningen)

Vær spesielt forsiktig med den hydrauliske kraftenheten, kontrollpanelet og plattformsylinderen.

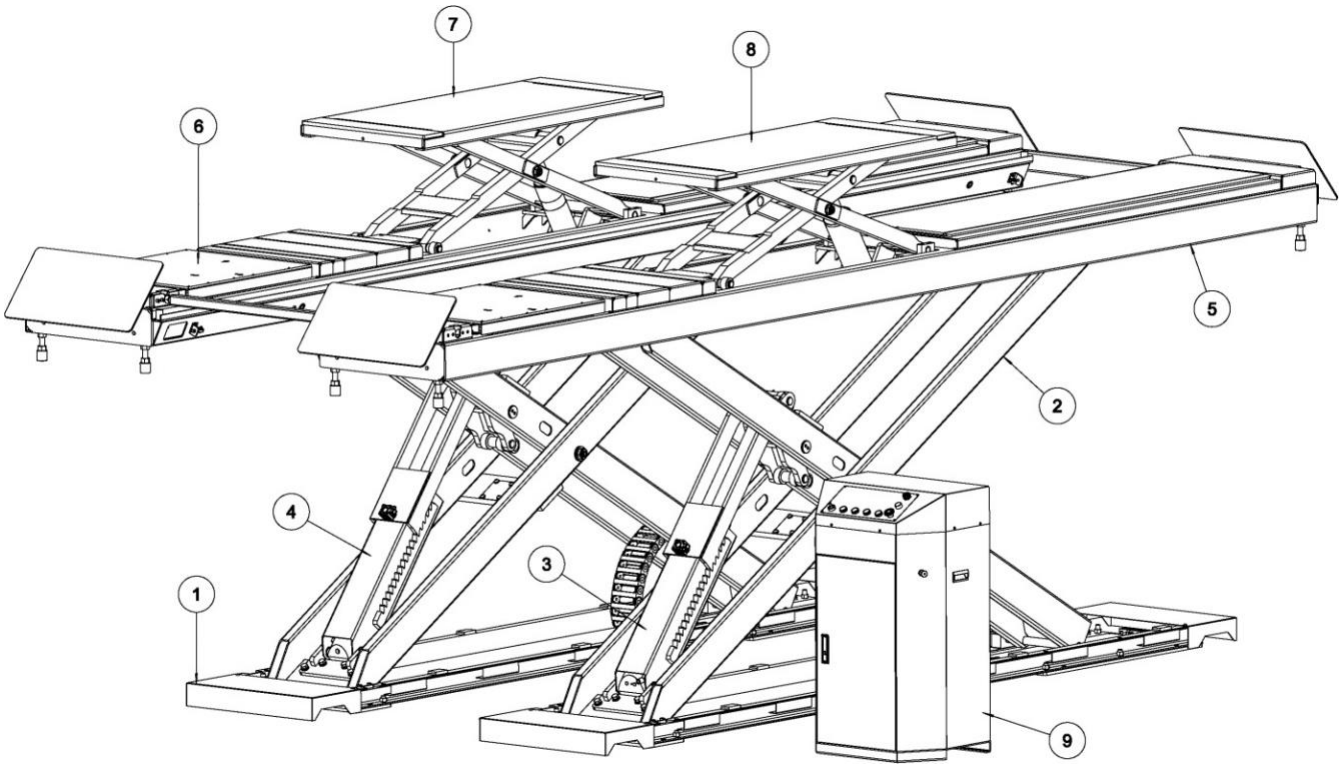
PRODUKT BESKRIVELSER

3.1 Generelle beskrivelser

Dette er kraftig hjulstøttekjøretøyløft med ekstra hjulfri løfteanordning. Den er fortrinnsvis for innfelt montering og består hovedsakelig av to løfteplattformer og et strøm- og kontrollskap. Girpumpen er hydraulisk drevet, og leverer olje for å skyve stemplene på oljesylindrene oppover og la saksearmene på heisen stige tilsvarende.

Heisen er utstyrt med et PD-system med en trådløs RF-kontroller, slik at PD-en kan betjenes mens den er under kjøretøyet, noe som muliggjør inspeksjon av undersiden av kjøretøyet.

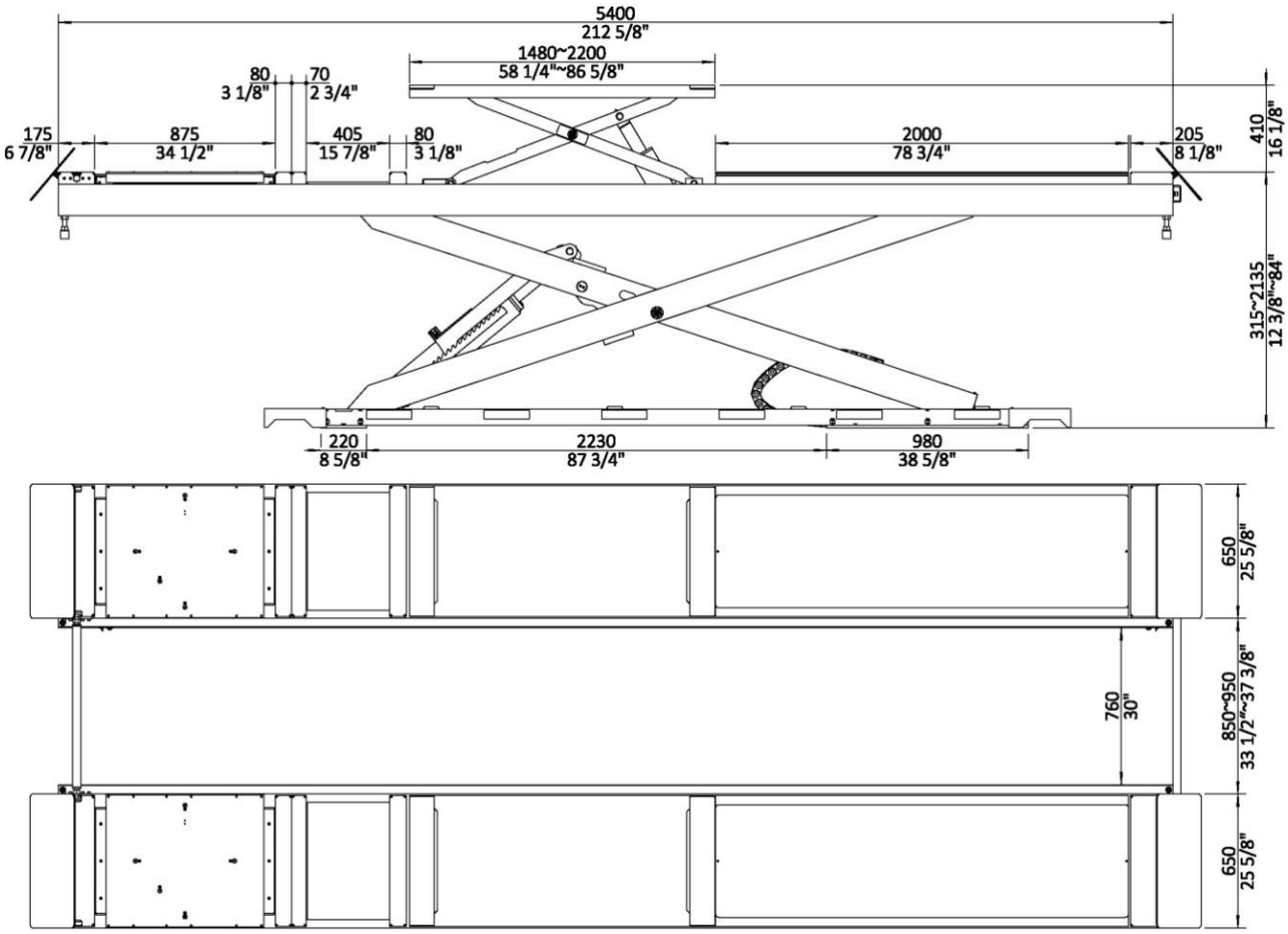
3.2 Bygging av heisen



1. Montering av grunnramme
2. Saksarm montering
3. Hovedsylinder montering
4. Slave sylinder montering
5. Hjulstøtteplattform A-enhet
6. Hjulstøtteplattform B montering
7. Slave hjulfri plattform
8. Mestre hjulfri plattform
9. Kontroll- og kraftenhet

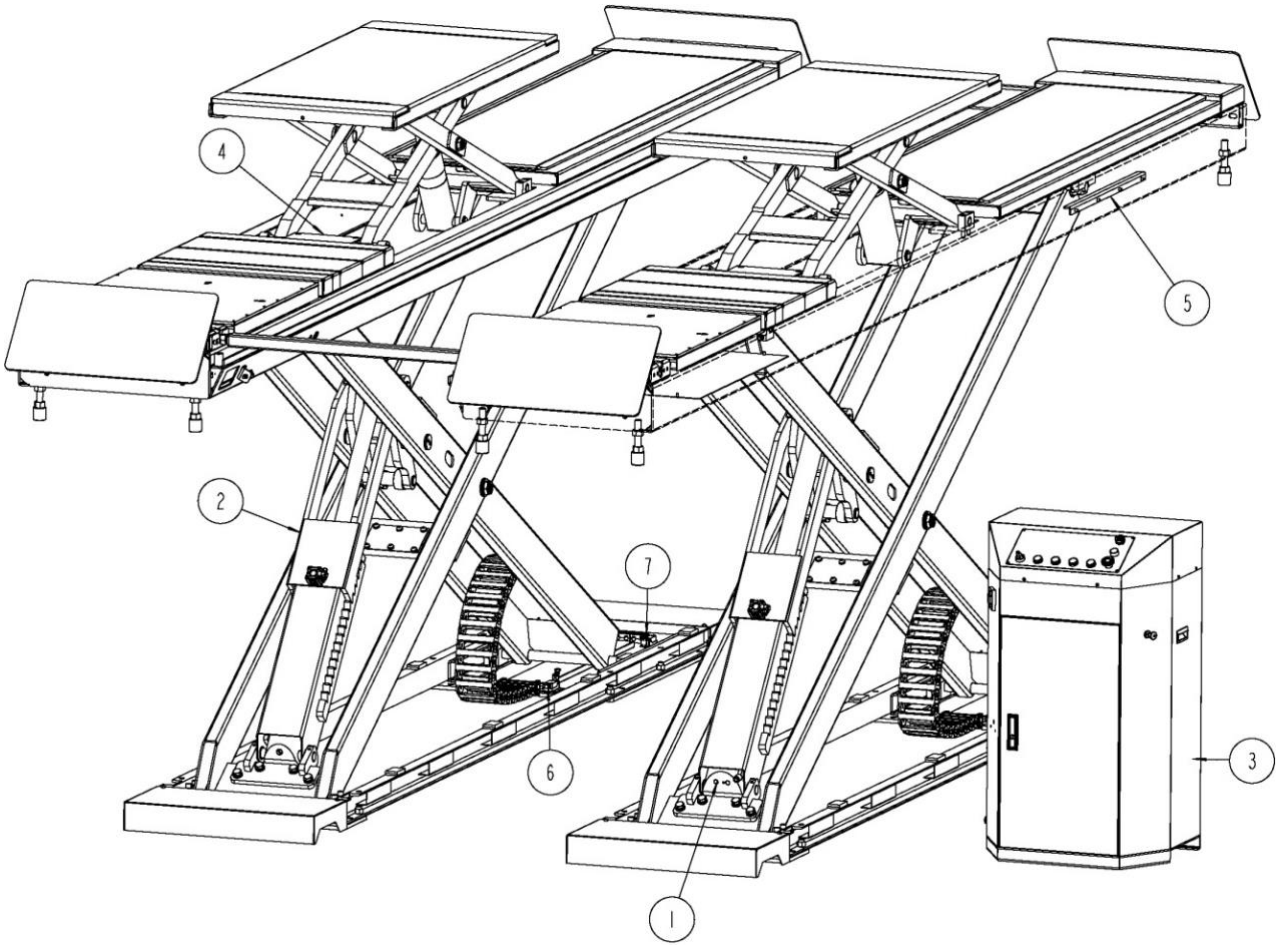
3.3 Dimensjoner

Versjon 2, 2024.12



Anbefalt plattformavstand	**850mm**
Maksimal plattformavstand	**950mm**

3.4 Beskrivelser av sikkerhetsutstyr



NEI.	Sikkerhetsanordning	Funksjon
1	Restriktiv ventil	Beskytt plattformen mot å senke for raskere, i tilfelle lekkasje i den hydrauliske kretsen.
2	Mekanisk sikkerhetslås	Fangeanordning som forhindrer utilsiktet senking. Hold løfteplattformen stille i tilfelle hydraulisk lekkasje.
3	24V sikker kontrollspenning	Sikkerhetsspenning for operatør.
4	Beskyttelsesanordning mot velting	Beskytt hjulstøtteplattformen mot å velte, i tilfelle ubalansert lastfordeling.
5	Beskyttelse mot å velte	Beskytt hjulfri plattform mot å velte, i tilfelle ubalansert lastfordeling.
6	Maks høydegrensebryter for hovedløfteplattform	Begrens maks. Stig opp ved å slå av kontrollkretsen for å sikre Plattformen slutter å stige ved maksimal løftehøyde.
7	Endebryter for sikker senking	Beskyttelsesanordning som stopper bevegelsen av heisen for å beskytte føttene. Løfteplattformene slutter automatisk å senke seg i en sikker høyde over bakken. Trykk på en ekstra DOWN II-knapp for å starte senkebevegelsen på nytt, som er ledsaget av en hørbar advarsel som varsler servicepersoner som er borte fra bevegelsen Deler.

3.5 Tekniske data

Nominell kapasitet til hovedheisen (kg)	5000
Nominell kapasitet for den hjulfrie løfteplattformen (kg)	4000
Maksimal aksellast på PD (kg)	3000
Full hevet høyde på hjulstøtteløfteplattformen (mm) –versjon 2, 2024.12	**2130**
Full hevet høyde på hjulstøtteløfteplattformen (mm) –versjon 2, 2024.12	**2135**
Full hevet høyde på den hjulfrie løfteplattformen (mm)	410
Starthøyde på løfteplattformen for hjulstøtte (mm) –Versjon 2, 2024.12	**315**
Full hevet tid (med nominell belastning)	Ca. 25 sekunder (3,5 kW x 2,3 p/t)
Full senket tid (med nominell belastning)	25-40-tallet (justerbar)
Maks. Hydraulisk arbeidstrykk (MPa)	28
Pneumatisk arbeidstrykk (bar)	6-8
Oljetankvolum (L)	28

INSTALLASJONSINSTRUKSJONER

4.1 Forberedelser før installasjon

4.1.1 Krav til plass .

Kun innendørs installasjon. Se 3.3 for dimensjonene til heisen. Det må også være en klaring på minst 1 meter mellom løfteplattformen og faste elementer (f.eks. vegg) i alle løfteposisjoner. Det må være tilstrekkelig plass til å kjøre kjøretøy av og på.

4.1.2 Fundamenter og forbindelser

Brukeren må få utført følgende arbeid før heisen settes opp.

- Konstruksjon av fundamentet etter samråd med produsentens kundeservice eller en autorisert serviceagent.
- Føring av ledningene til installasjonsstedet. Brukeren må sørge for sikringsbeskyttelse for tilkoblingen. Krav til strømforsyningskabel på installasjonsstedet: minst 2,5 mm2 trådkjerne for 3Ph strøm.
  OBS: elektrisk tilkobling må utføres av autoriserte teknikere.
- Se også tilsvarende informasjon på typeskiltet og i bruksanvisningen. Før du kobler til strøm, må du sørge for at heisen er elektrisk tilpasset den lokale strømforsyningen.
- Ruting av trykklufttilkoblingen til installasjonsstedet.

4.1.3 Forberedelser til fundamenter (se vedlegg 1, plantegning)

C25/30 betongbunn med en minimumstykkelse på 200 mm.

Overflate: Horisontal og jevn (gradienter maks. 0,5 %).

Nybygd betonggrunn må herdes i minst 20 dager.

4.1.4Verktøy og utstyr som trengs for installasjon

Beskrivelse av verktøy	Spesifikasjon	Ant
Elektrisk drill	Med D16 borkrone.	1
Åpne nøkkel	D17-19mm	2
Skiftenøkkel	Minst D30mm	1
Skrutrekker med kryss stikkontakt	PH2	1
Adapter for hurtignøkkelhåndtak/ Skralle		1
Nøkkel for hylser	D24mm	1
Nivelleringsenhet		1
Hammer	10 pund	1
Lastebil løft	Kapasitet 3000 kg	1
Løfte stropp	Kapasitet, 1000 kg	2
Løfte stropp	Kapasitet, 1500 kg	2
Momentnøkkel	MD400	1

4.1.5Kontrollerer deler

Brett ut pakken og sjekk om noen deler savnet i henhold til følgende liste. Ikke nøl med å kontakte oss i tilfelle noen deler går glipp av, men hvis du ikke kontakter oss og insisterer på å installere på grunn av mangel på noen deler, vil vi så vel som våre forhandlere ikke bære noe ansvar for dette og vil ta betalt for eventuelle deler som senere kreves av kjøperen.

S/N	Beskrivelse	Spesifikasjon	Ant
1	Løfteplattform	HX50BWF	2
2	Kontrollskap	/	1
3	Ekspansjonsbolt	M16x120	16
4	Gummipute	38*120*100	4
5	Bruksanvisning		1
6	Nøkkel til skapet		1
7	Etikett for oljetank		1
8	**PD-kontroll**		1

4.2 OBS installasjon

4.2.1 Stram til alle hydrauliske og elektriske tilkoblinger.

4.2.2 Stram til alle skruer, muttere og bolter.

4.2.3 Ikke plasser noe kjøretøy på heisen i tilfelle prøvekjøring.

4.3 Generelle installasjonstrinn

KUN OPPLÆRTE OG KVALIFISERTE INSTALLATØRER KAN UTFØRE HEISINSTALLASJONSOPPGAVER.

Trinn 1: Demonter pakken til løfteplattformene.

Fjern kartongen og emballasjefilmene som er pakket inn på plattformen.

ADVARSEL! : Ta av oljeslangebeskytterne når du kutter av

pakningsstrimlene. ADVARSEL! : Unngå å ripe opp malingsoverflaten og

slangene.

Trinn 2: Plasser løfteplattformen på forventet installasjonssted med gaffeltruck og løftestropper.

Løft plattformen ved hjelp av en gaffeltruck og 2 løftestropper til den mekaniske låsen er aktivert. Heis plattformen opp på forventet installasjonssted.

ADVARSEL! : Før du heiser, sørg for at slangene og ledningene er godt beskyttet mot skade.

ADVARSEL! : Det er nødvendig å holde plattformen under heiseprosessen. Irrelevant person er ikke tillatt i installasjonsområdet.

Trinn 3: Åpne pakken til kontrollskapet og ta ut tilbehør i det. Trinn 4: Koble til hydraulikkoljeslanger.

Koble oljeslangens koblinger til kraftenheten i henhold til diagrammet for tilkobling av oljeslange. Vedlegg 3. Koble til i henhold til merkene som er festet med slangene. Ikke la noe fast stoff gå inn i hydraulikkledningen. Det må utvises tilstrekkelig forsiktighet for å sikre at alle beslag og koblinger er skrudd fast mot lekkasje.

Trinn 5: Koble til det pneumatiske utløsersystemet

Se vedlegg 4.

Skruemoment for pneumatisk slangekobling er 20Nm.

Ekstern trykkluft skal klargjøres av sluttbrukeren før installasjon. Pneumatisk trykk 6-8 bar. Hold slangene rene under tilkoblingen.

Still inn det pneumatiske trykket mellom 6-8 bar.

Trykk oppover knappen som er angitt i følgende fig og vri knappen til hånden på måleren peker på TALLET "6". Trykk deretter knappen ned.







Det anbefales å tilsette ISO VG32 mekanisk olje i oljetanken. Juster oljedyppingsmengden ved hjelp av knappen på toppen av oljekoppen.

-

Trinn 6: Koble til det elektriske systemet.

Se det elektriske koblingsskjemaet før du kobler til.

OBS: tilkobling av elektrisk system skal utføres av kvalifiserte elektrikere. Koble til ledningskontaktene for endebrytere og LED-lamper (Lampene er valgfrie). Koble hovedstrømforsyningskabelen til ekstern strømforsyning.

(For trefaset strømforsyning, hvis heisen ikke heves og motoren dreier i feil retning, må du i så fall bytte ut tilkoblingen av ledning L1 med L2 eller L3 for å korrigere fasesekvensen.

Trinn 7: Fyll på med hydraulikkolje.

KUN REN OG FRISK OLJE. IKKE FYLL TANKEN HELT FULL.

Heisen må senkes helt før du skifter eller fyller på hydraulikkolje

Fyll minst 26 liter hydraulikkolje i oljereservoaret.

Fyll på mer olje etter å ha kjørt heisen i flere sykluser til heisen kan stige til maksimal løftehøyde.

Merk: Det anbefales å bruke HM NO.46 hydraulikkolje. Bruk HM NO.32 hydraulikkolje når temperaturen er under 10 grader Celsius.

Bytt olje 6 måneder etter første gangs bruk og bytt en gang per år deretter.

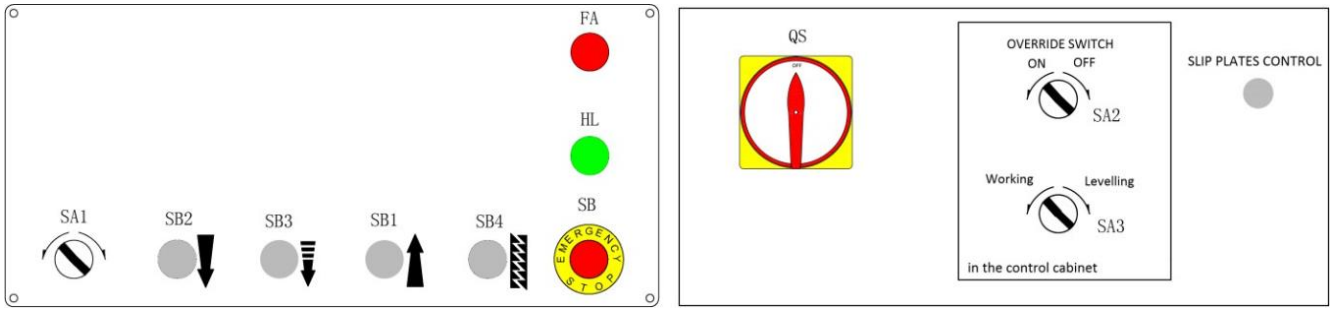
Trinn 8: Utjevning

Kontroller tilkoblingen av det hydrauliske og elektriske systemet før nivellering. Se 5.2

og bli kjent med funksjonen til alle kontrollknapper og brytere.

Forsiktighet!

I tilfelle motoren går, men plattformen ikke beveger seg oppover etter å ha trykket på "OPP"-knappen i mer enn 30 sekunder, må du korrigere sekvensrekkefølgen til motorens ledninger ved å *bytte ut tilkoblingen av ledning L1 med L2 eller L3*,



Nivellere hjulstøtteplattformene

1) Koble til strømledningen og slå på hovedbryteren. Vri bryteren -SA1 på kontrollpanelet til hjulstøtteplattformen.

2) Åpne døren til automasjonskapet. Slå av OVERRIDE swtich-SA2 og vri bryteren-SA3 til "Nivellering"-modus. Trykk på "UP"-knappen til slaveplattformen hever seg til maksimal høyde. Deretter trykker du på NED-knappen SB2 til den er helt senket til bunnposisjon.

3) Vri bryteren-SA3 til "Working"-modus og trykk på "UP"-knappen for å sjekke om begge plattformene har kjørt synkront uten åpenbart høydeavvik. Under forutsetning av at asynkronisering fortsatt eksisterer, vri bryter-SA3 til "Nivellering"-modus igjen. Sjekk og juster høyden på slaveplattformen for å få den til å parkere på samme nivå som hovedplattformen. (Trykk på OPP-knappen for å heve slaveplattformen i tilfelle den er lavere enn hovedplattformen. Trykk på NED-knappen for å senke slaveplattformen i tilfelle den er høyere enn hovedplattformen)

Gjenta trinnene ovenfor til du kjører synkront.

4) Slå på OVERRIDE-bryteren -SA2 og vri bryteren-SA3 til "Working"-modus.

Utjevn de hjulfrie plattformene

1) Vri bryteren -SA1 på kontrollpanelet til den hjulfrie heisen. Vri bryteren-SA3 til "Nivellering"-modus.

2) Trykk på "UP"-knappen til slaveplattformen hever seg til maksimal høyde. Deretter trykker du på NED-knappen-SB2 til den er helt senket til bunnposisjon.

3) Vri bryteren-SA3 til "Working"-modus og trykk på "UP"-knappen for å sjekke om begge plattformene har kjørt synkront uten åpenbart høydeavvik. Vri bryteren-SA3 til "Nivellering"-modus igjen, under forutsetning av at det fortsatt eksisterer en synkronisering. Trykk på OPP- eller NED-knappen for å justere høyden på slaveplattformen for å få den til å parkere på samme nivå som hovedplattformen.

4) Vri bryteren-SA3 til "Arbeid"-modus og trykk på OPP- og NED-knappene for å kontrollere synkroniseringen.

Trinn 9: Fest bunnrammer med ekspansjonsbolter.

Spesifikasjon av boltene: M16x120

1) Før forankring er det nødvendig å kontrollere posisjonen for hver bunnplate igjen ved å referere til dimensjonsskjemaet samt de tilsvarende installasjonskravene.

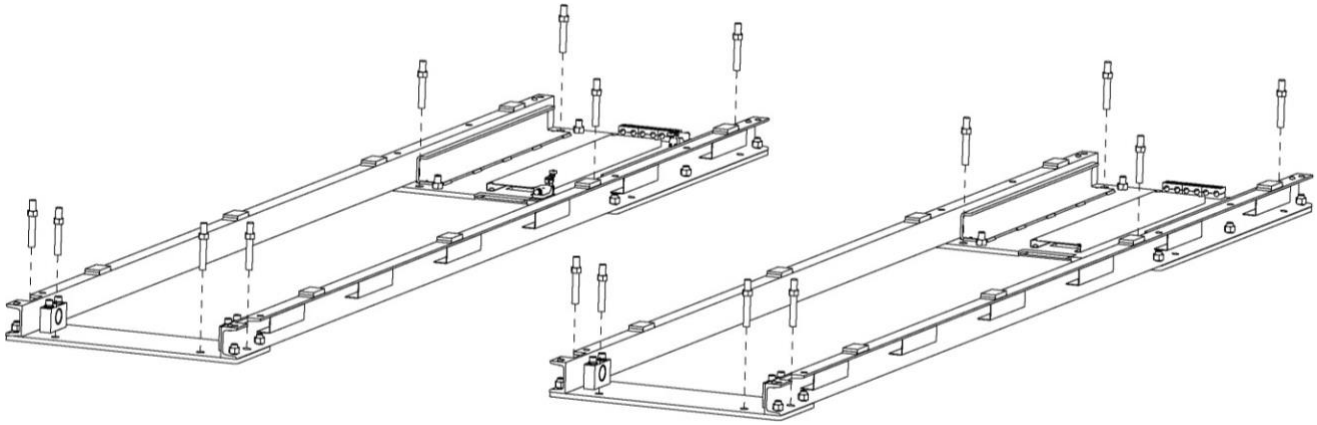
2) Bor hull med D16 murbor med karbidspiss. Sørg for å bore vertikalt ned.

3) Rengjør hullet og kontroller plasseringen av bunnplatene på nytt for å sikre at de er riktig plassert.

4) Bruk et vater for å kontrollere den vertikale justeringen av de to tilstøtende bunnplatene.

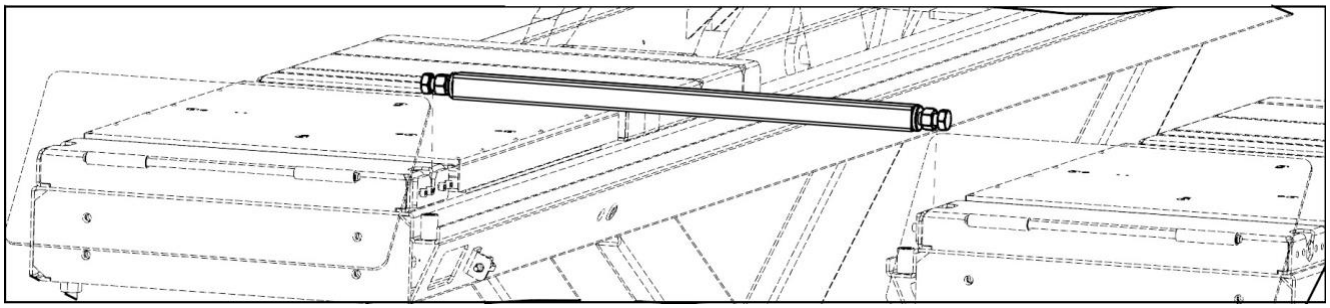
5) Slå og kjør forankringsbolten inn i hullet til mutteren og skiven kommer i kontakt med basen.

6) Stram mutteren med momentnøkkel til 80Nm.



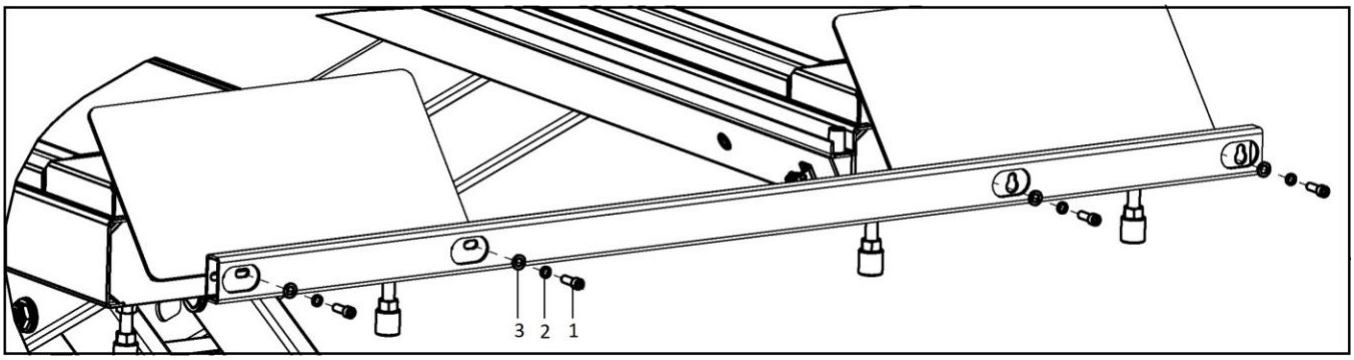
Trinn 10: Installer den mekaniske koblingsstangen

Plasser stangen i de reserverte holderne foran mellom de to plattformene.



Trinn 11: Installer det mekaniske tilkoblingsrøret.

Stram skruene som fester røret med bakenden av plattformene.



1. Sekskantet sylinderhodeskrue M12x35
2. Fjærskive D12
3. Flat skive D12

4.4 Elementer som skal kontrolleres etter installasjon.

S/N	Sjekk elementer	JA	NEI
1	Skruemoment for ekspansjonsbolter: 80-100Nm;	√	
2	Stigende hastighet ≥20 mm/s;	√	
3	Støy med nominell belastning ≤75dB(A);	√	
4	Jordingsmotstand: ikke større enn 4Ω;	√	
5	Høydeforskjell på de to vognene ≤5 mm;	√	
6	Mekanisk fangstenhet er robust og synkronisert når den kjører med nominell belastning;	√	
7	Alle kontrollknapper fungerer som "hold for å løpe";	√	
8	Endebryterne fungerer bra ;	√	
9	Jordingsledningen er tilkoblet ;	√	
10	Vognen stiger og senkes jevnt;	√	
11	Det er ingen unormal støy når den kjøres med belastning;	√	
12	Det er ingen oljelekkasje når den kjøres med last;	√	
13	Ekspansjonsboltene, mutrene eller sikringsringene er godt sikret eller strammet;	√	
14	Maks løftehøyde kan nås;	√	
15	Alle sikkerhetsråd, navneskilt og logoer er tydelige.	√	

BRUKSANVISNINGEN

5.1 Forholdsregler

5.1.1 Les og fordøy hele bruksanvisningen før du bruker heisen.

5.1.2 Kun autoriserte personer har lov til å betjene heisen.

5.1.3 Ikke prøv å heve kjøretøyet med for lang lengde eller bredde.

5.1.4 Rommet over og under lasten samt lastebærende innretninger skal være fritt for hindringer.

5.1.5 Plasser støtteputer til pickup-posisjoner anbefalt av kjøretøyprodusenter.

5.1.6 Kontroller kjøretøyet etter at du har hevet en kort avstand for å sikre at det er korrigert og trygt plassert.

5.1.7 Den lastbærende innretningen skal observeres av operatøren gjennom hele heisens bevegelse.

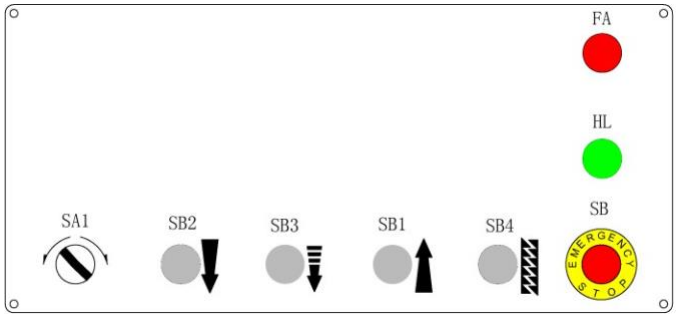
5.1.8 Aktiver sikkerhetslåsemekanismen før du går inn under det hevede kjøretøyet.

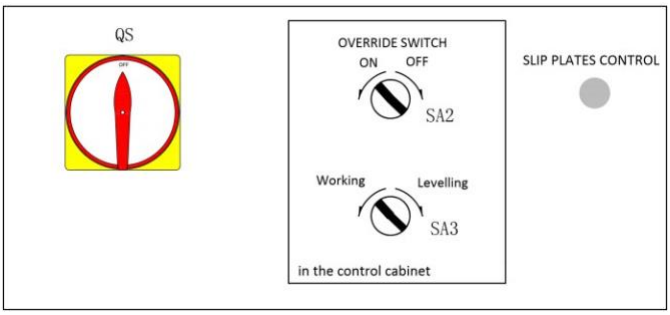
5.1.9 Unngå overdreven gynging av kjøretøyet mens du er i heisen

5.1.10 Det er forbudt for folk å stå i bevegelsesfeltet under heving eller senking av bevegelse.

5.1.11 Ikke klatre opp på lasten eller lastbæreanordningen når de er hevet.

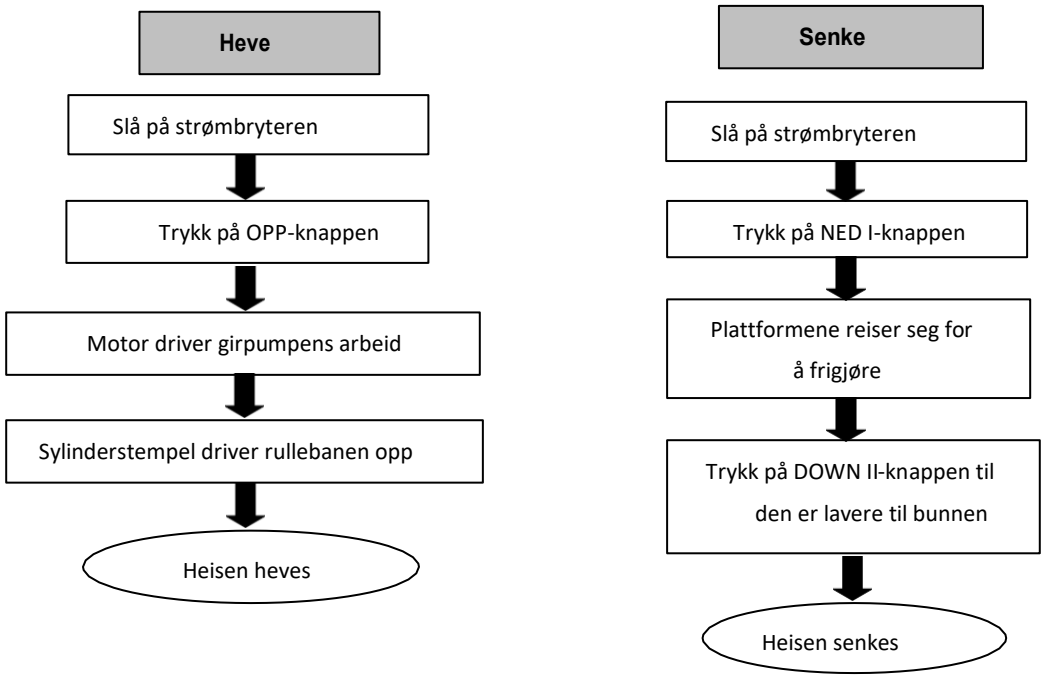
5.2 Beskrivelser av kontrollenhet





POS.	Beskrivelse	Funksjon
FA	Alarm-summer	Hørbar advarsel for nedstigning av den siste reisen
HL	Strømindikator	Lys for å vise at strømmen er på.
SB	Nødstopp	Koble fra kontrollstrømmen i nødstilfeller
SB1	OPP-knapp	Kontroller den stigende bevegelsen
SB2	NED-knapp	Kontroller den første senkebevegelsen
SB3	NED-knapp	Kontroller den endelige senkebevegelsen
SB4	LÅS-knapp	Koble inn den mekaniske låseanordningen
SA1	Valgbryter	Velg for å kjøre hovedheis, PD eller hjulfri jekk
QS	Hovedbryter	Strøm på / av
SA2	Valgbryter	Slå på eller av synkroniseringsbeskyttelsesenheten
SA3	Valgbryter	Kontroller arbeids- eller nivelleringsmodus
	KONTROLL AV GLIDEPLATER	Lås eller løsne glideplatene

5.3 Flytskjema for drift



5.4 Bruksanvisning

Løfteren må kun brukes i statisk stilling for løfting og senking av kjøretøy.

Bruk kun denne heisen på et underlag som er stabilt og i stand til å tåle lasten. Ikke installer heisen på noen som falt overflate. **For å unngå personskade og/eller skade på eiendom, la kun opplært personell betjene heisen. Etter å ha gjennomgått disse instruksjonene, bli kjent med løftekontroller ved å kjøre heisen gjennom noen sykluser før du laster kjøretøyet på løfteplattformen. Løft aldri bare den ene enden, ett hjørne eller den ene siden av kjøretøyet.**

Vri SA3 til WORKING-modus og slå på SA2 før normal bruk. De vanlige brukerne har ikke lov til å åpne døren til kontrollskap.

5.4.1 Løft ved hjulstøtteplattformen

belastning: 5000 kg

Lås glideplatene.

Parker kjøretøyet som skal løftes på plattformen riktig, slik at det er plassert mot rulling og rattlåsen av

Pass på at plattformen verken er lastet for tungt foran eller bak, og midten av balansen skal være i det bevegelige omfanget av støttearmer.

Heve

1. Slå på hovedstrømbryteren.
2. Kjør og parker kjøretøyet midtveis mellom to plattformer.
3. Trykk på "OPP"-knappen for å heve kjøretøyet litt fra bakken og kontrollere kjøretøyets stabilitet igjen.
4. Etter å ha hevet kjøretøyet til forventet høyde, trykk på "Sikkerhetslås"-knappen for å sikre at den mekaniske sikkerhetslåsen er aktivert.
5. Kontroller stabiliteten igjen før du utfører vedlikeholds- eller reparasjonsarbeid.

Senke

Når du senker heisen, vær nøye med at alt personell og gjenstander holdes unna.

1. Trykk på DOWNI-knappen for å senke løfteplattformen. Den vil slutte å senke i sikkerhetshøyde.

2. Trykk på DOWN II-knappen for å fortsette å senke plattformene som følger med en hørbar advarsel.

3. Etter å ha blitt senket helt, fjern gummiputer og annet verktøy for å gi en uhindret utgang for kjøretøy i bevegelse fra heisområdet.

4. Kjør kjøretøyet bort.

OBS: Ved for stort høydeavvik mellom de to plattformene, vil synkroniseringsbeskyttelsesenheten aktiveres for å stoppe heving eller senking av bevegelser. I dette tilfellet må den vanlige operatøren be om profesjonell hjelp fra vedlikeholdsoperatøren for å gjenopprette heisen til normal arbeidstilstand.

Metoder for å gjenopprette heisen til å gå normalt.

Åpne døren til kontrollskapet; Slå SA2 til
AV-modus;
TRYKK NED I og NED II-knappen for å senke plattformen helt;
Nivå til begge plattformene er synkronisert. (Se trinn 8: Utjevning) Sett
SA2 til PÅ-modus.

5.4.2 Løft ved den hjulfrie plattformen

Belastning: 4000 kg

Heve

1. Vri valgbryteren (SA1) på kontrollpanelet til hjulfri plattform.

2. Plasser gummiputer under hentepunktene til kjøretøyet. Når det er nødvendig å bruke plattformforlengelsene, trykker du på "OPP" -knappen for å heve plattformene på jekken litt over plattformene til hovedheisen og trekke ut forlengelsene.

3. Trykk på "OPP"-knappen og sjekk igjen om gummiputene er rett under pick-up-punktene på kjøretøyet, når de går veldig nær kjøretøyets chassis.

4. Fortsett å trykke på "OPP"-knappen til den når forventet høyde. Full stigning av jekken er 450 mm over plattformen til hovedheisen.

Senke

OBS: i tilfelle plattformforlengelsene brukes, må operatøren trekke inn begge forlengelsene når fire hjul på kjøretøyet kommer i kontakt med hjulstøtteplattformer.

1. Vri valgbryteren (SA1) på kontrollpanelet til hjulfri plattform.

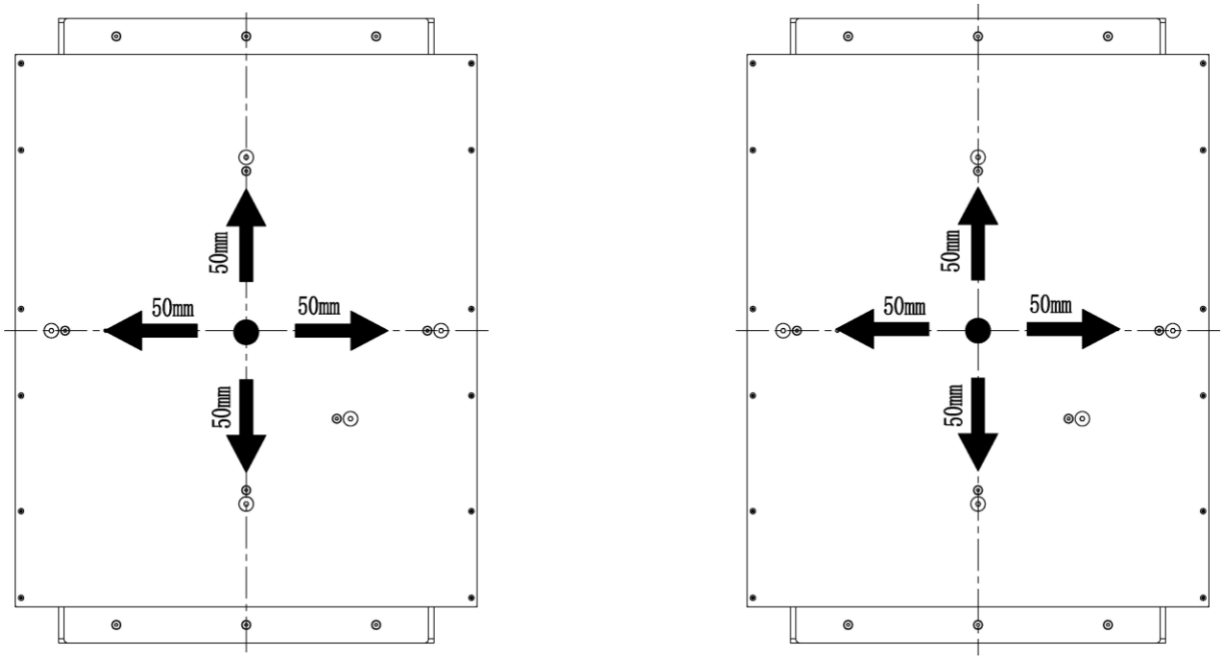
2. Trykk på "DOWN I"-knappen på kontrollpanelet for å senke kontakten.

3. Ta bort gummiputer.

5.4.3 Bruk avspillingsdetektoren

Maksimal aksellast: 3000KG

Vri valgbryteren (SA1) på kontrollpanelet til PD-modus



PD er designet for motorisert bevegelse av hjulene på kjøretøyet, noe som muliggjør inspeksjon av fjæring og styreledd.

1. Parker kjøretøyet slik at forhjulene holder seg sentralt på PD-platene, rattlås av og motoren går (for å aktivere servostyringssystemet)

2. Hev hjulstøtteplattformen til en passende arbeidshøyde slik at du tydelig kan se fjærings-/styreleddene som skal inspiseres, og parkere heisen i det mekaniske låsesystemet.

3. Bruk inspeksjonsbrenneren



Pos.1: Lader Pos.2: Port for laderen

Pos.3: Knapp for lampen. Trykk på denne knappen for å slå på eller av lamp.

Pos.4: Start-knapp. Trykk ned for å aktivere kontrollknappene for PD-bevegelse.

Pos.5: Stopp-knapp. Trykk ned for å slå av. Vri mot klokken for å slå på.

Pos.6: Indikerer lamp. Blinker rødt for å indikere ugyldig kontroll. Blinker grønt for å indikere gyldig kontroll.

Pos.7: Trykk og hold inne en av de åtte knappene for å betjene en PD-plate i én bevegelse om gangen.

FEILSØKING

OBS: Hvis problemet ikke kunne løses av deg selv, ikke nøl med å kontakte oss for å få hjelp. Vi vil tilby tjenesten vår så tidlig som mulig. Problemene vil bli bedømt og løst mye raskere hvis du kan gi oss flere detaljer eller bilder av problemet.

PROBLEMER	MULIGE ÅRSAKER	LØSNINGER
Motoren går ikke og vil ikke heve.	Skadet grensebryter for maks stigning eller ledningen er frakoplet.	Koble til ledningen igjen eller bytt ut med en ny endebryter.
	Synkroniseringsbeskyttelsesenhet er aktivert.	Slå av overstyringsbryteren og nivellere plattformene.
	Skadede knapper for heving eller senking. Frakoblede ledninger.	Koble til ledningen igjen eller bytt ut med en ny knapp.
	Utbrent motor.	Bytt ut med en ny motor.
Motoren går, men vil ikke heve.	Motoren går omvendt på grunn av fase-sekvens feil.	Korriger fasesekvensen.
	Arbeidsmagnetventilen fungerer ikke elektrisk.	Sjekk den tilsvarende ledningstilkoblingen. (Pos.17 i det eksploderte skjemaet, kodet som YV6 eller YV8 i den elektriske ordningen)
	Arbeidsmagnetventilen sitter fast.	Rengjør ventilen. (Pos.17 i det eksploderte skjemaet, kodet som YV6 eller YV8)
	Spolen, festet med losseventilen, for nødnedstigning var ikke skrudd fast.	Stram spolen. (Pos.19 i det eksploderte skjemaet, kodet som YV0 eller YV1) 
	Skadet ventilspole på avlastningsventilen.	Bytt ut med en ny ventil. (Pos.19 i det eksploderte skjemaet, kodet som YV0 eller YV1)
	Skadet puteventil.	Bytt ut med en ny puteventil. (Pos.7 om den eksploderte ordningen)
	Skadet tannhjulspumpe.	Bytt ut med en ny tannhjulspumpe. (Pos.8 på den eksploderte planen)
	Løs avlastningsventil på hydraulikkblokken eller ventilen sitter fast.	Stram eller rengjør ventilen.

	Ingen hydraulikkolje eller utilstrekkelig hydraulikkolje.	Tilsett nok olje.
	Ustrammede slangekoblinger eller ødelagte Slanger.	Stram til tilsvarende slangekoblinger. Bytt ut de sprukne slangene. NO.1 slange for

PROBLEMER	MULIGE ÅRSAKER	LØSNINGER
		hjulstøtteplattform, No.1,2 og 5 slange for hjulfri plattform i ordningen)
Plattformer går sakte ned etter å ha blitt hevet.	Skadet tilbakeslagsventil.	Bytt den ut.
	Løst installert magnetavlastningsventil på hydraulikkblokken eller ventilen sitter fast og Lekkasje.	Stram til ventilen. Rengjør ventilen. (Pos.19 i det eksploderte skjemaet)
	Ustrammede slangekoblinger eller lekkende slanger.	Stram til tilsvarende slangekoblinger. Bytt ut slangene. (NO.1 slange for hjulstøtteplattformen, nr.1,2 og 5 slange for den hjulfrie plattformen)
Hever for sakte.	Overslitt tannhjulspumpe	Bytt ut med en ny pumpe.
	Løst oljesugende rør	Stram røret.
	Fastkjørt filter	Rengjør eller skift den ut.
	Uren og gammel hydraulikkolje	Bytt med fersk olje.
	Spolen, festet med losseventilen, for nødnedstigning var ikke skrudd fast.	Stram spolen. (Pos.19 i det eksploderte skjemaet, kodet som YV0 eller YV1) 
	Skadet ventilspole på avlastningsventilen.	Bytt ut med en ny ventil. (Pos.19 i det eksploderte skjemaet, kodet som YV0 eller YV1)
Senker for sakte.	Fastkjørt oljeslange Enhver av kontaktene til de ovennevnte slangene ble deformert.	Rengjør eller skift den ut. (Nr.1 slange for hjulstøtteplattform, nr.1,2 og 5 slange for den hjulfrie plattformen)
	Fastkjørt kontakt på hovedsylinderen	Rengjør eller skift den ut. (Kobling D i skjemaet).
	Fastkjørt magnetavlastningsventil.	Rengjør eller skift den ut.

PD klarer ikke å kjøre	Fastkjørt eller klemt oljeslange.	Rengjør slangen. Bytt ut slangen.

PROBLEMER	MULIGE ÅRSAKER	LØSNINGER
	Ventilen for å skifte Lift til PD fungerte ikke på grunn av ingen strøm eller skade.	Sjekk ledningsforbindelsen. Bytt ut med en ny ventil.
	Dårlig kontakt mellom valgbryteren for PD- og løftefunksjon eller valgbryteren er skadet.	Sjekk ledningsforbindelsen. Bytt ut med en valgbryter.
	Magnetventil for PD fungerer ikke (på grunn av ingen strøm eller skade).	Sjekk ledningsforbindelsen. Bytt ut med en ny ventil.
	Noe av oljeslanger for PD-system er lekket.	Kontroller slangene og skift ut den lekkende slangen.

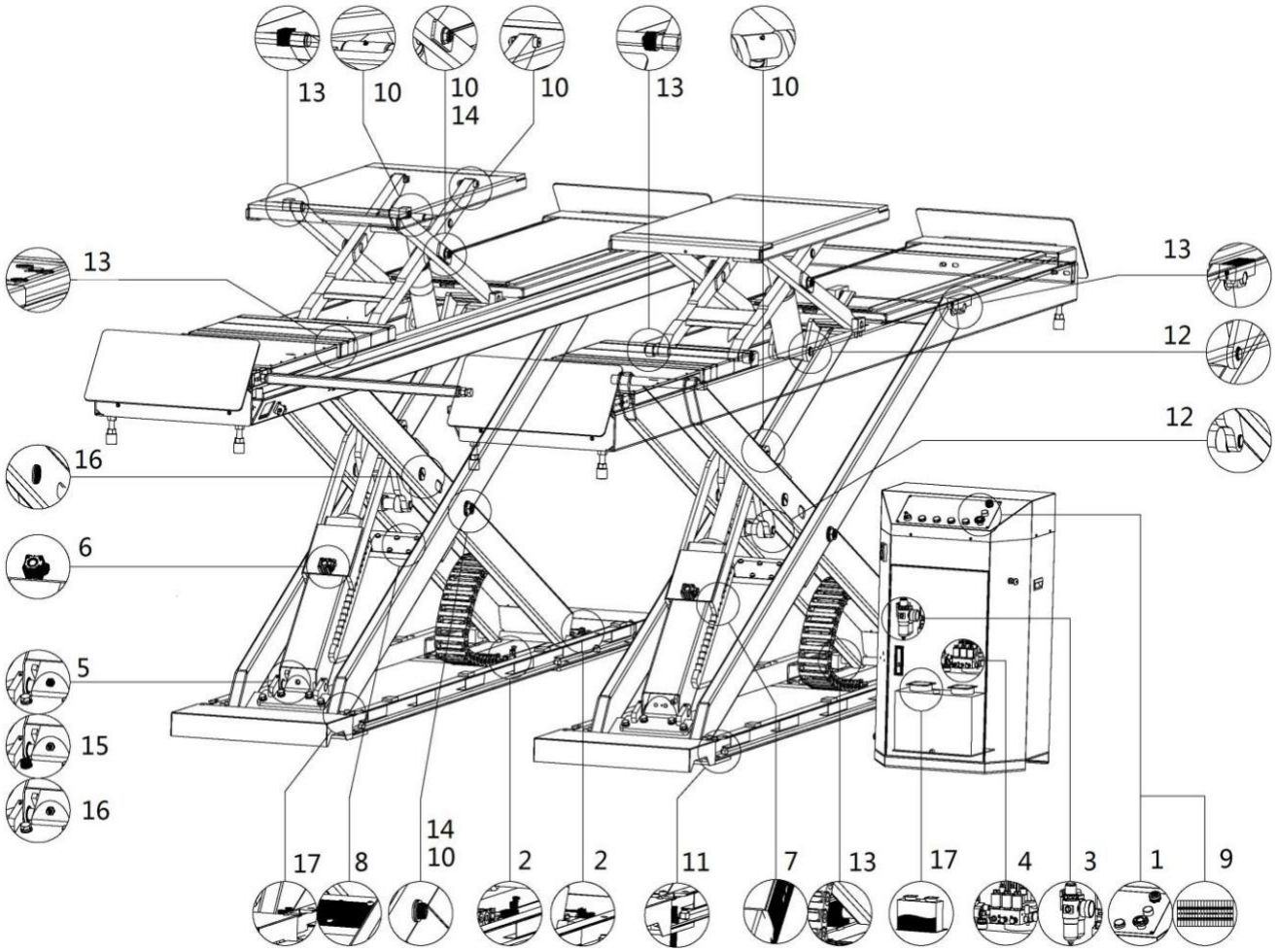
VEDLIKEHOLD

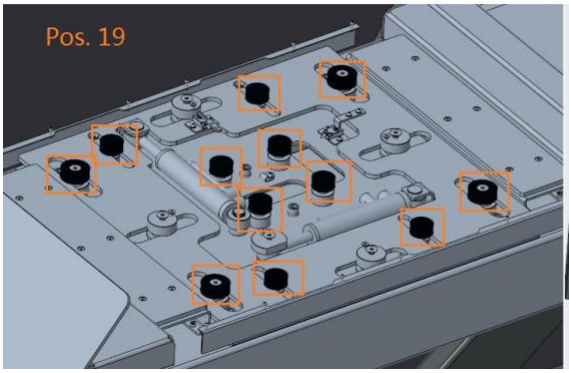
Enkelt og rimelig rutinemessig vedlikehold kan sikre at heisen fungerer normalt og trygt.

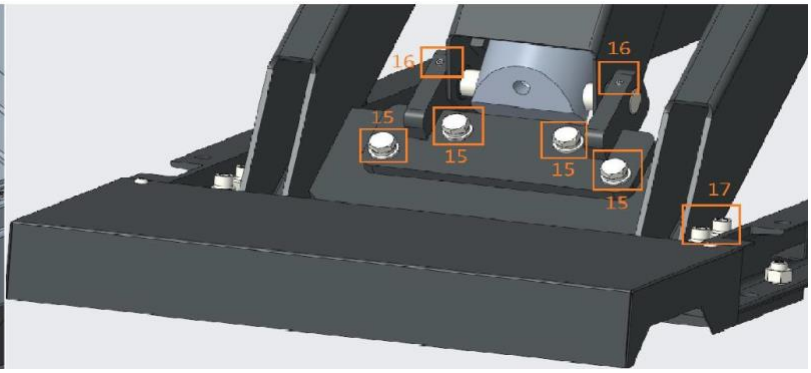
Følgende er krav til rutinemessig vedlikehold.

Følg den rutinemessige vedlikeholdsplanen nedenfor med referanse til den faktiske arbeidstilstanden og frekvensen til løftet ditt.

Smør bevegelige deler med NO.1 litiumfett før bruk.







Pos.	Komponenter	Metoder	Periode
1	Kontroll-knapper	Sjekk om kontrollknappene fungerer som "hold- for å kjøre" og sjekk	Hver dag

		hvis de fungerer som funksjonen angitt.	

Pos.	Komponenter	Metoder	Periode
2	Endebrytere for maksimal stigning og sikker nedstigning	Trykk på OPP-knappen, inspiser og sørg for at løfteplattformen slutter å stige ved maksimal løftehøyde. Trykk på DOWN I-knappen, inspiser og sørg for løftingen Plattformstopp senking på riktig nivå over bakken.	Hver dag
3	Pneumatisk filter	Lytt og inspiser filteret for å sikre at det ikke lekker. Inspisere og sørg for at vannstanden er under maksgrensemerket og at oljenivået er over minimumsgrensemerket.	Hver dag
4	Hydraulisk blokk og ventiler	Inspiser ventilene. Rengjør eller bytt ventil hvis det oppstår lekkasje.	Hver dag
5	Oljeslanger og koblinger	Inspiser oljeslangene og koblingene. Sørg for at det ikke er lekkasje før du bruker heisen.	Hver dag
6	Pneumatiske slanger og koblinger	Inspiser for å sikre at det ikke er lekkasje før du bruker heisen.	Hver dag
7	Mekanisk sikkerhetslås	Trykk på kontrollknappene og sjekk om begge mekaniske fangster kan engasjere og koble ut effektivt og synkront.	Hver dag
8	Polstringsplate for startrullen	Tilsett fett på overflaten. Stram platen.	Hver 1 måned
9	Terminaler i kontrollenheten	Åpne kontrollenheten, inspiser ledningsterminalene og Stram dem hvis noen terminaler hadde løsnet.	Hver 3.
10	Brystvorter for smøring	Injiser litiumfett.	Hver 3.
11	Forankrede ekspansjonsbolter	Sjekk med momentnøkkel. Skruemoment: 80Nm	Hver 3.
12	Lås på skaftet	Kontroller og sørg for at den er i sporet på skaftet.	Hver 3.
13	Glideblokker og rullende hjul	Tilsett litiumfett på sporene som blokkene er på og hjulene beveger seg.	Hver 3.
14	Selvlåsende mutter	Stram mutterne. Dreiemomentet skal ikke være mindre enn 330Nm.	Hver 3.
15	Bolt	Stram til boltene. Dreiemomentet skal ikke være mindre enn 190Nm.	Hver 3.
16	Bolt	Stram til boltene. Dreiemomentet skal ikke være mindre enn 190Nm.	Hver 3.
17	Bolt	Stram til boltene. Dreiemomentet skal ikke være mindre enn 75Nm.	Hver 3.
18	Hydraulikkolje	Bytt olje 6 måneder etter første gangs bruk og en gang per år deretter. Inspiser hydraulikkoljen og skift olje hvis oljen blir svart eller det er smuss i oljetanken.	Hvert år
19	Støtteputer under PD dekker plater	Tilsett litiumfett på putene. Bytt ut overslitte puter.	Hvert år
	Synkronisering av løfteplattform	Kontroller synkroniseringen av begge løfteplattformene. Sikre	Hver dag

		Begge plattformene stiger og går ned synkront.	
	Hele heisen	Kjører heisen i flere sykluser med og uten nominell	Hver 3.

Pos.	Komponenter	Metoder	Periode
		belastning. Heisen kan gå jevnt og jevnt uten unormal støy. Kontroller synkroniseringen av begge løfteplattformene. Sørg for at begge plattformene stiger opp og ned Synkront.	

Hvis brukere holder seg til vedlikeholdskravene ovenfor, vil heisen alltid holde en god stand og levetiden kan forlenges.

Anneks 1, Plantegning

Krav:

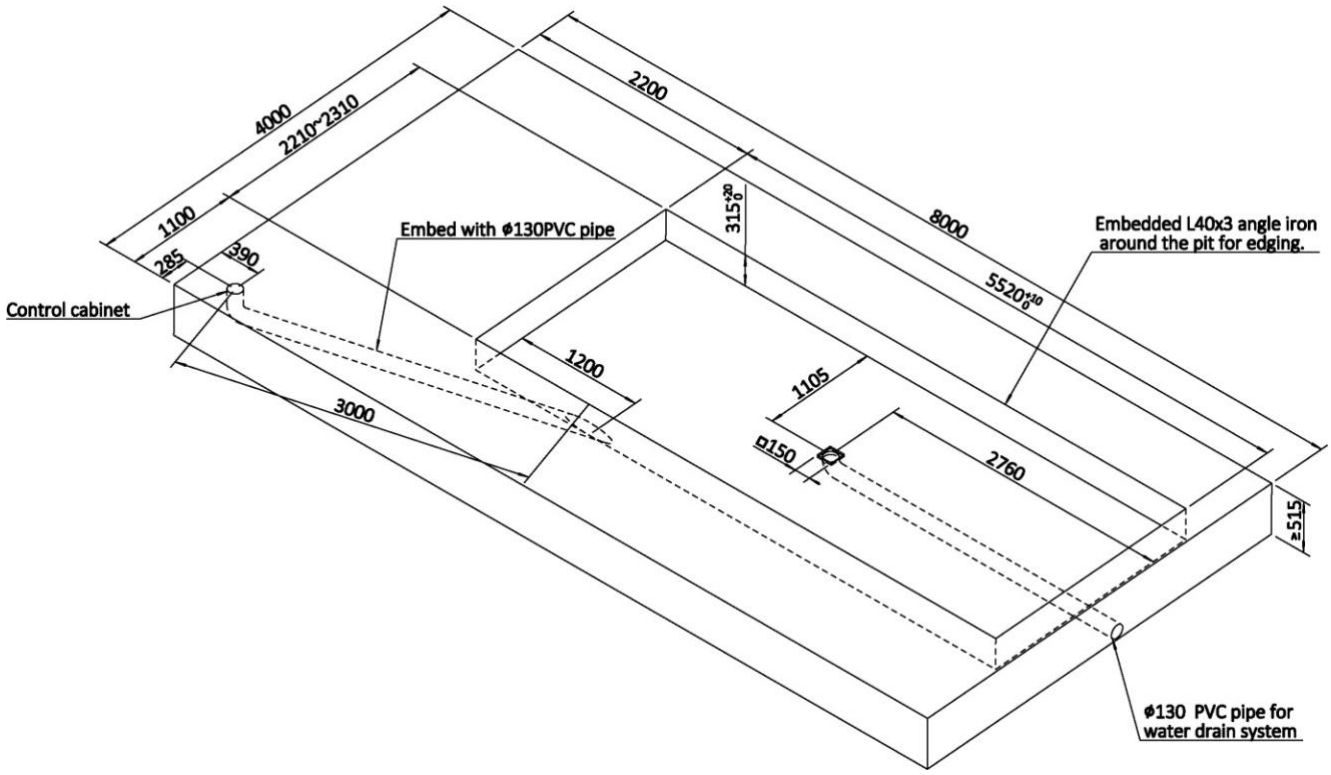
C25-C30 betongbunn med minst tykkelse på 200 mm.

Overflate: Horisontal og jevn (Stigninger under bunnplaten maks. 0,5 %)

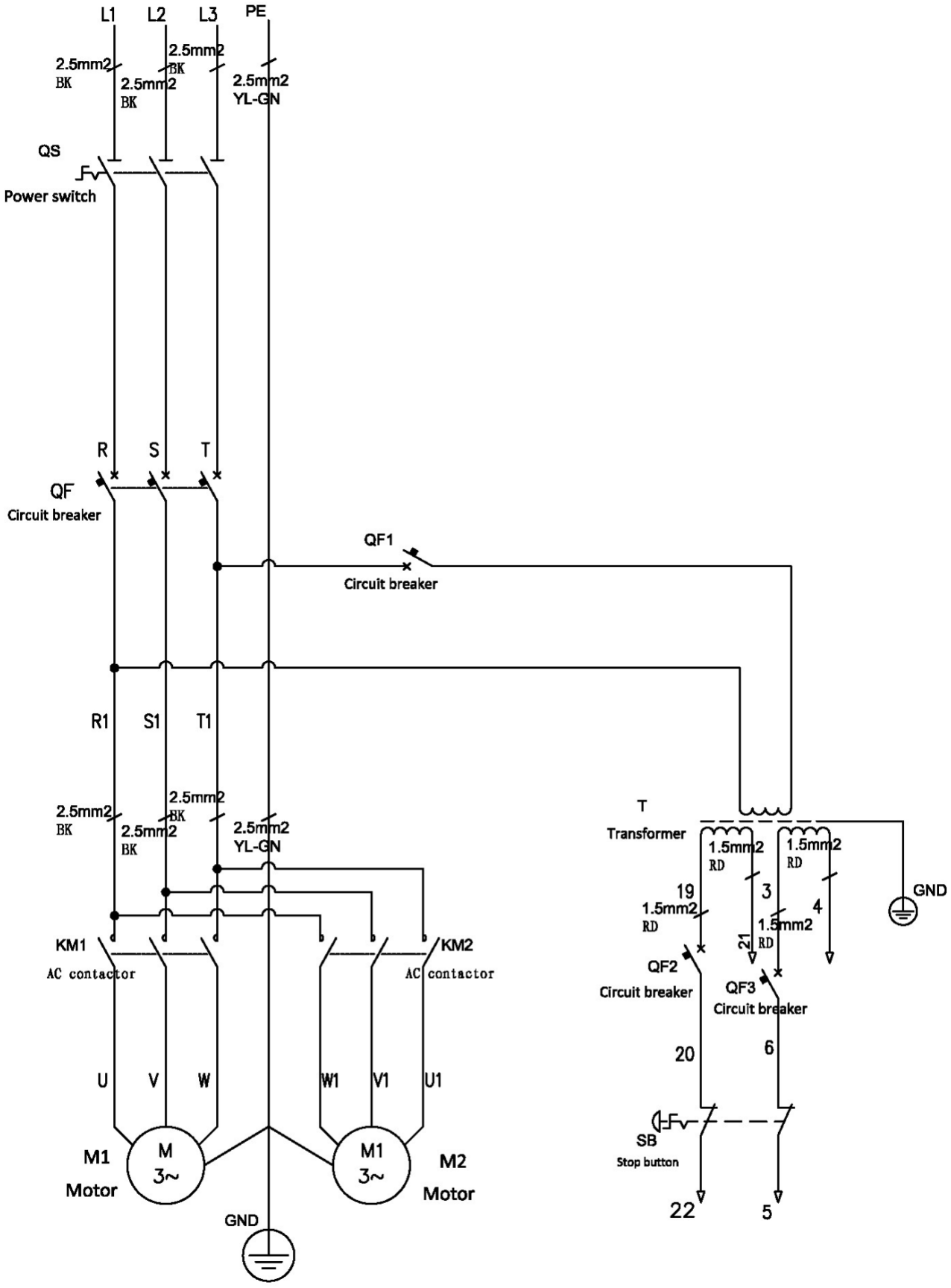
Nybygd betonggrunn må være eldre enn 20 dager.

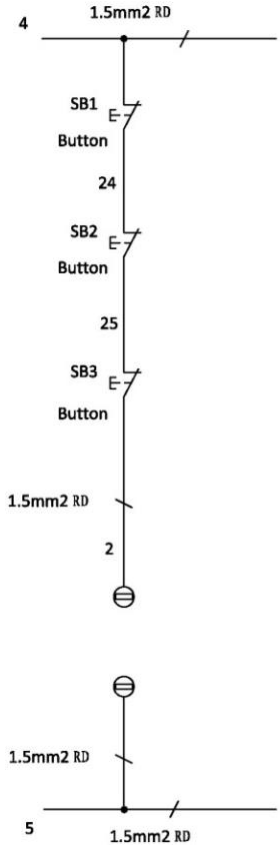
Planløsning for innfelt installasjon

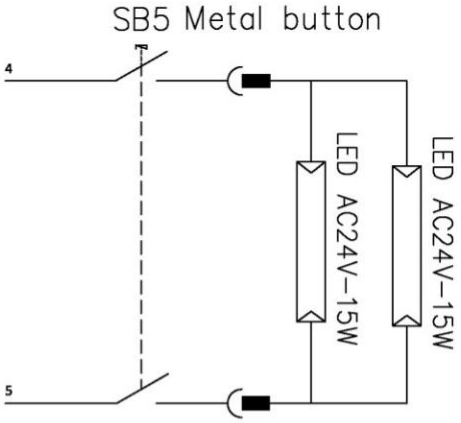
Versjon 2, 2024.12

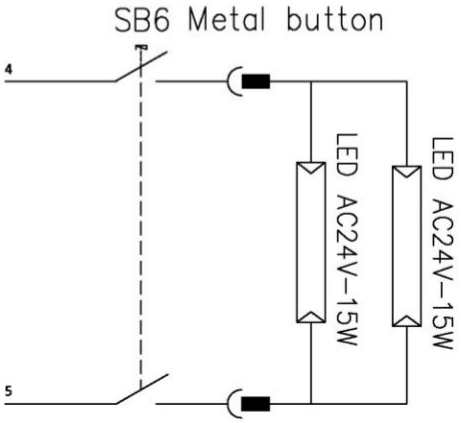


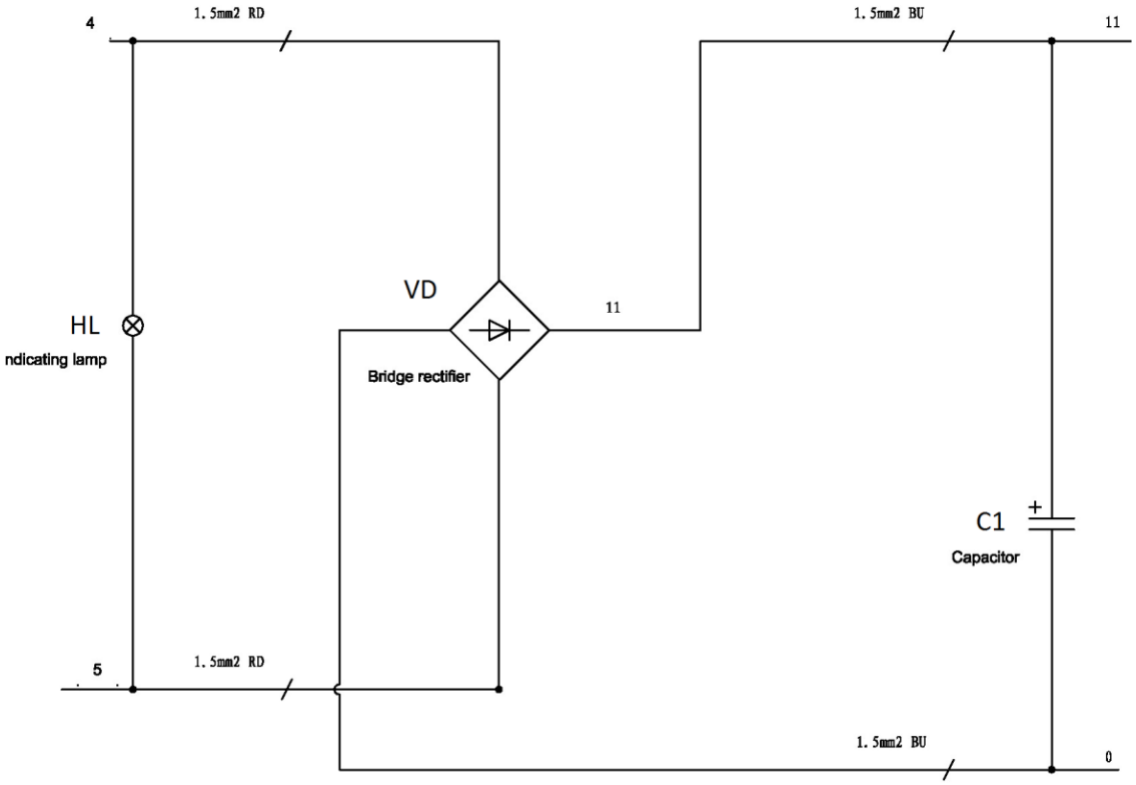
Vedlegg 2, Elektriske ordninger og deleliste

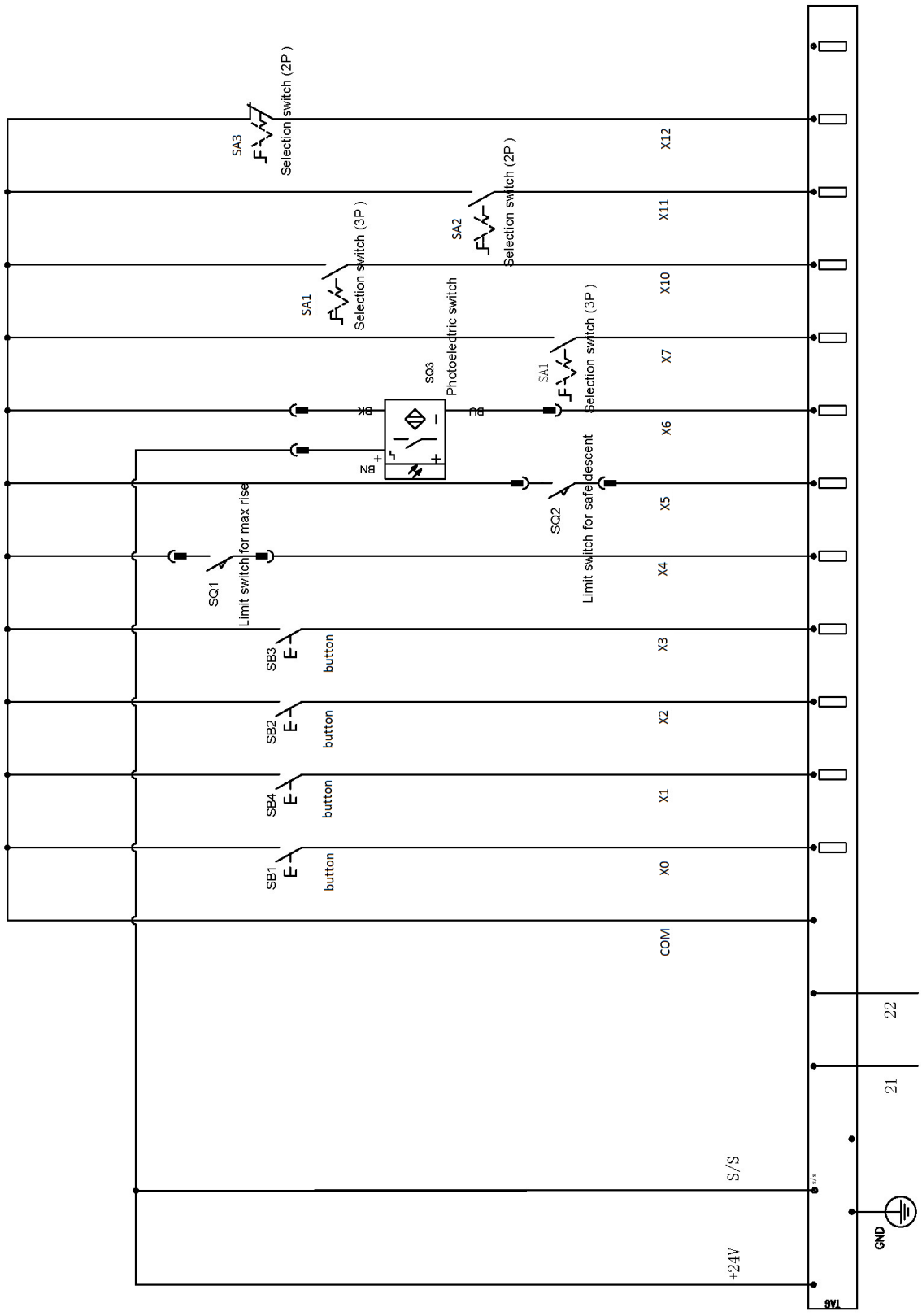


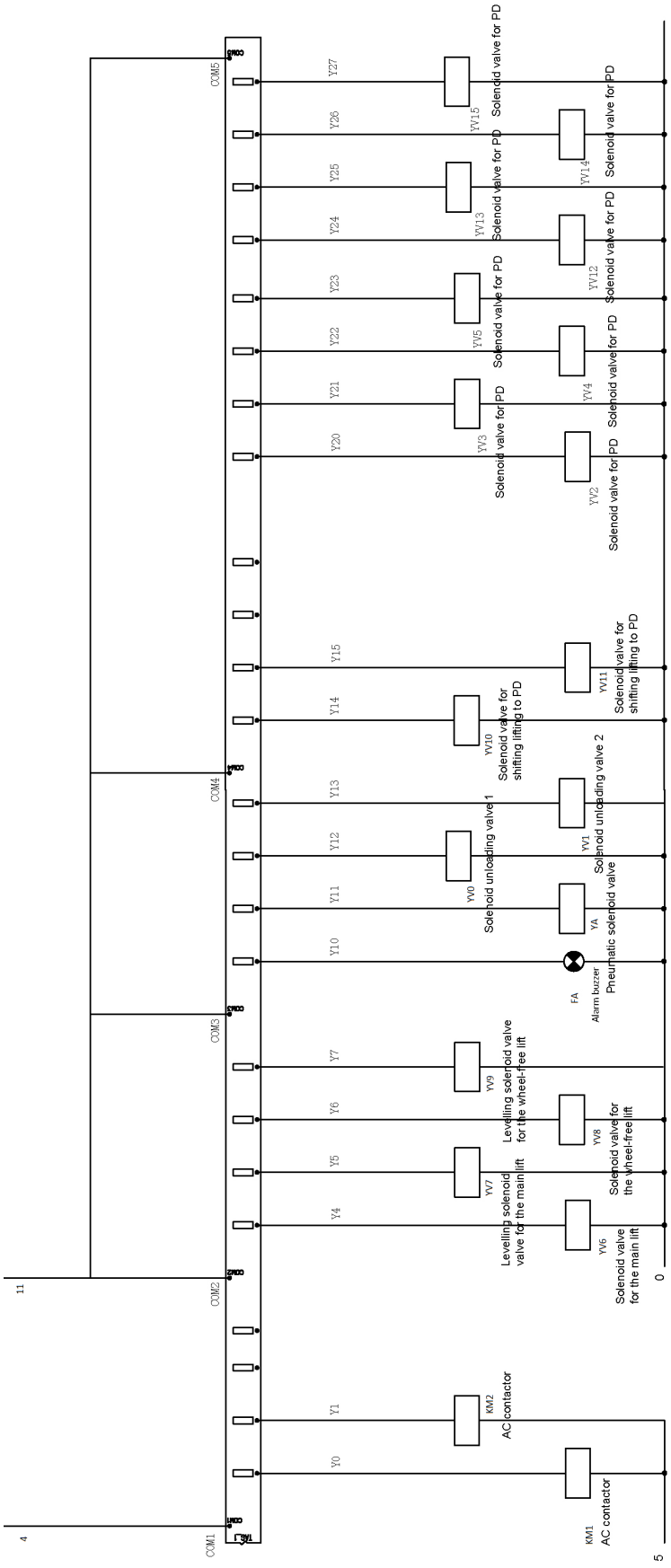

4
1.5mm2 RD
SB1
Button
24
SB2
Button
25
SB3
Button
1.5mm2 RD
2
1.5mm2 RD
5
1.5mm2 RD

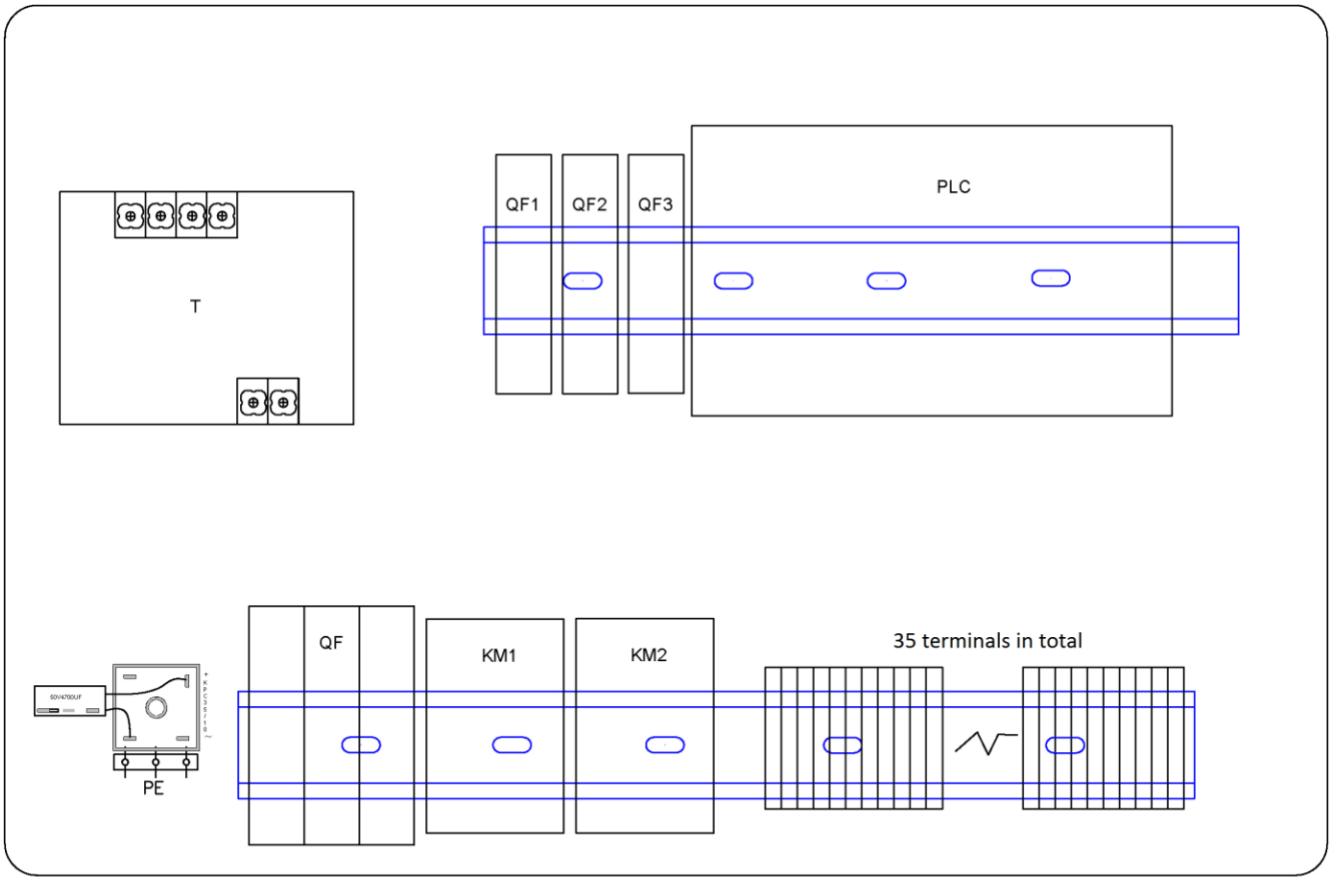

SB5 Metal button
4
5
LED AC24V-15W
LED AC24V-15W

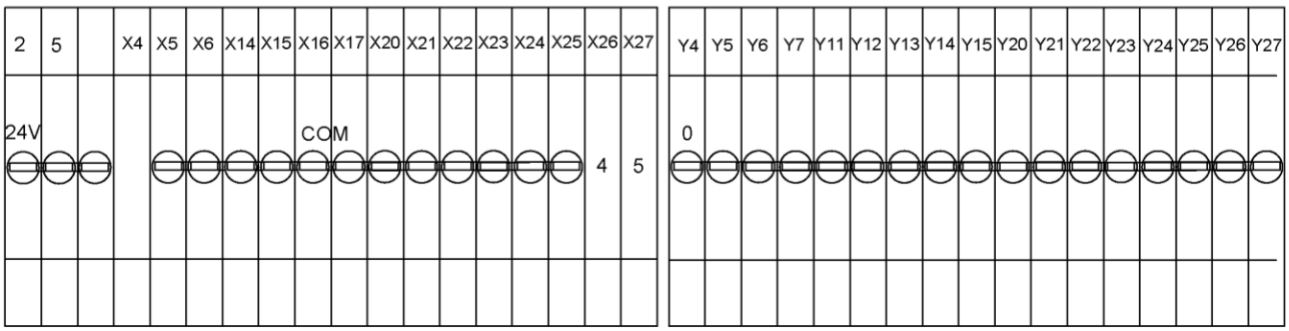

SB6 Metal button
4
5
LED AC24V-15W
LED AC24V-15W

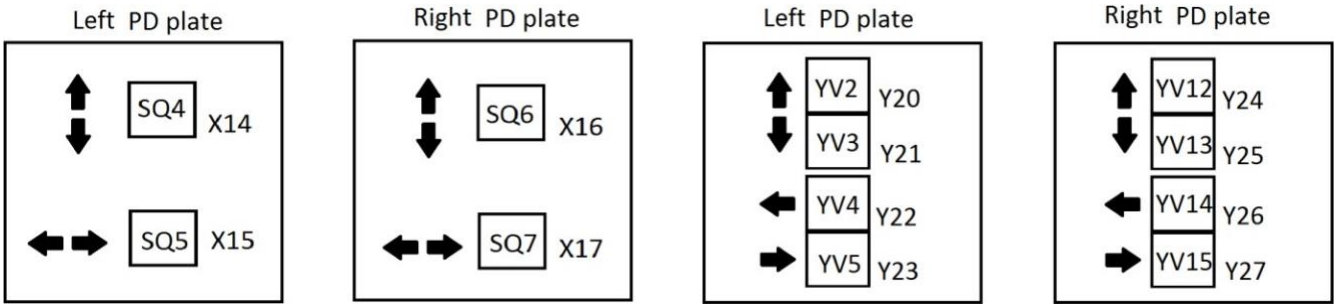

4
1.5mm2 RD
1.5mm2 BU
11
VD
11
HL
ndicating lamp
Bridge rectifier
C1
Capacitor
5
1.5mm2 RD
1.5mm2 BU
0


SA3
Selection switch (2P)
SA2
Selection switch (2P)
SA1
Selection switch (3P)
SQ3
Photoelectric switch
SA1
Selection switch (3P)
SQ2
Limit switch for safe descent
SQ1
Limit switch for max rise
SB3
button
SB2
button
SB4
button
SB1
button
X12
X11
X10
X7
X6
X5
X4
X3
X2
X1
X0
COM
S/S
+24V
GND
22
21
BK
BU
BN


COM5
COM4
COM3
COM2
COM1
Y27
Y26
Y25
Y24
Y23
Y22
Y21
Y20
YV15 Solenoid valve for PD
YV14 Solenoid valve for PD
YV13 Solenoid valve for PD
YV12 Solenoid valve for PD
YV5 Solenoid valve for PD
YV4 Solenoid valve for PD
YV3 Solenoid valve for PD
YV2 Solenoid valve for PD
Y15
Y14
Y13
Y12
Y11
Y10
YV11 Solenoid valve for shifting lifting to PD
YV10 Solenoid valve for shifting lifting to PD
YV1 Solenoid unloading valve 2
YV0 Solenoid unloading valve 1
YA Pneumatic solenoid valve
FA Alarm buzzer
Y7
Y6
Y5
Y4
YV9 Levelling solenoid valve for the wheel-free lift
YV8 Solenoid valve for the wheel-free lift
YV7 Levelling solenoid valve for the main lift
YV6 Solenoid valve for the main lift
Y1
Y0
KM2 AC contactor
KM1 AC contactor
11
4
0
5

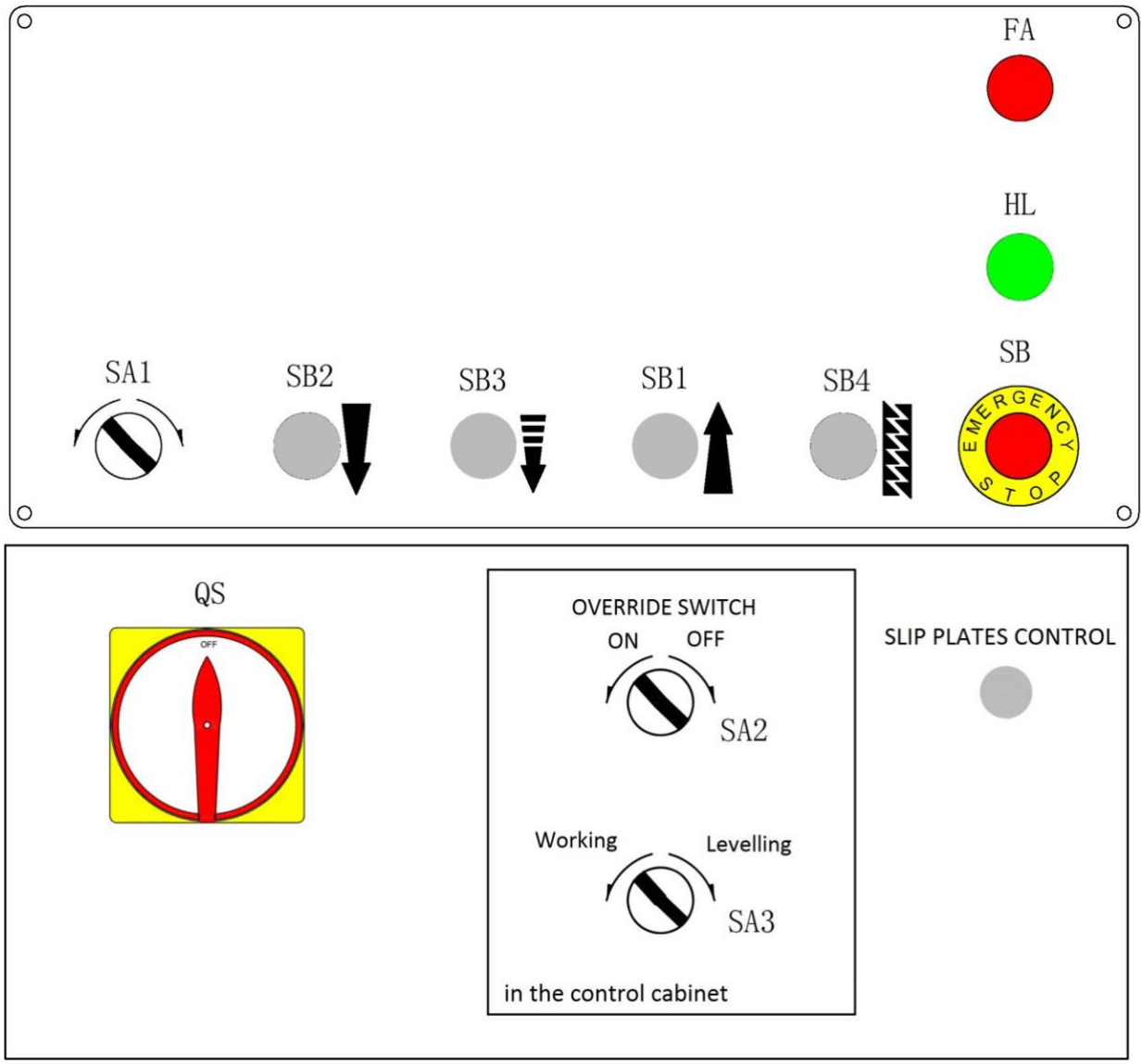






Kode i Ordningen	Navn på komponent	Wire kode	Beskrivelser
LYSDIODE	Lampe (VALGFRITT)	2, 5	Belysning
SQ1	Endebryter for maks stigning	X4, COM	Stopp stigende bevegelse i maks høyde
SQ2	Endebryter for senking	X5, COM	Slutt å senke bevegelsen

Kode i Ordningen	Navn på komponent	Wire kode	Beskrivelser
SQ3	Fotoelektrisk bryter	X6, COM, 24V	Oppdagelse av synkronisering
SQ4	PD-sensor bryter	X14, COM, 24V	Begrens den langsgående bevegelsen (forover og bakover) for venstre PD-plate.
SQ5	PD-sensor bryter	X15, COM, 24V	Begrens den tverrgående bevegelsen (venstre og høyre) for venstre PD tallerken.
SQ6	PD-sensor bryter	X16, COM, 24V	Begrens den langsgående bevegelsen (forover og bakover) for høyre PD-plate.
SQ7	PD-sensor bryter	X17, COM, 24V	Begrens den tverrgående bevegelsen (venstre og høyre) for r PD tallerken.
XDQS-M0S8	Trådløs kontroller	4,5, COM ,X20, X21, X22, X23, X24, X25, X26, X27	Kontroller PD-bevegelser
YA	Pneumatisk magnetventil	Y11, 0	Kontroller den pneumatiske ledningen
YV0	Losse magnetventil	Y12, 0	Kontroller senkingen av hjulstøtteplattformen
YV1	Losse magnetventil	Y13, 0	Kontroller senkingen av den hjulfrie plattformen
YV2	PD magnetventil 1	Y20, 0	Kontroller venstre PD-plate for å bevege seg fremover
YV3	PD magnetventil 2	Y21, 0	Kontroller venstre PD-plate for å bevege seg bakover
YV4	PD magnetventil 3	Y22, 0	Kontroller venstre PD-plate for å bevege seg til venstre
YV5	PD magnetventil 4	Y23, 0	Kontroller venstre sPD-plate for å bevege seg til høyre
YV12	PD magnetventil 5	Y24, 0	Kontroller høyre PD-plate for å bevege deg fremover
YV13	PD magnetventil 6	Y25, 0	Kontroller høyre PD-plate for å bevege seg bakover
YV14	PD magnetventil 7	Y26, 0	Kontroller høyre PD-plate for bevegelse til venstre
YV15	PD magnetventil 8	Y27, 0	Kontroller høyre PD-plate for å bevege seg til høyre
YV6	LIFT fungerende magnetventil	Y4,0	Kontroller hjulstøtteplattformen. Den fungerer under normal løfte- og senkemodus.
YV7	LIFT nivelleringsmagnetventil	Y5, 0	Kontroller hjulstøtteplattformen. Den fungerer i nivelleringsmodus.
YV8	Fungerende magnetventil	Y6, 0	Kontroller den hjulfrie plattformen. Den fungerer under normal løfte- og senkemodus.
YV9	Nivelleringsmagnetventil	Y7, 0	Kontroller den hjulfrie plattformen. Det fungerer i nivelleringsmodus.
YV10	*Magnetventil*	Y14, 0	Bytt mellom LIFT-modus og PD-modus for venstre PD
YV11	*Magnetventil*	Y15, 0	Bytt mellom LIFT-modus og PD-modus for høyre side PD

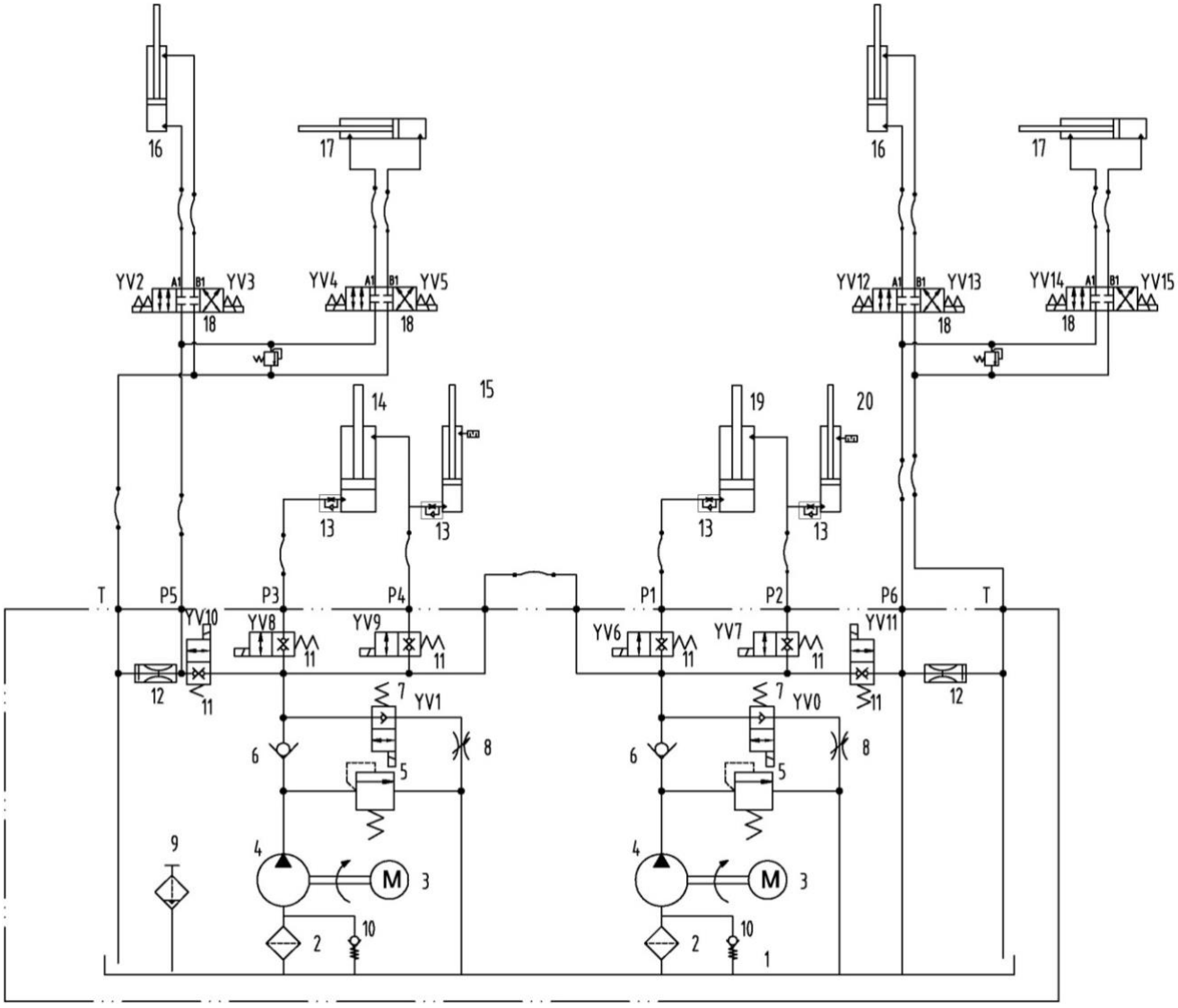


Komponent kode	Kode	Beskrivelse	Spesifikasjon	Ant
T	320102017	Forvandle	JBK5(BK)-200OG 400V230V-220V100VA 24V100VA	1
QF	320801003	Strømbryter (3Ph)	CDB6iC25/3P(CB-60A C25)	1
QF1	320803003	Strømbryter (3Ph)	CDB6iC3/1P	1
QF2	320803001	Strømbryter	CDB6iC1/1P(CB-60A C1)	1
QF3	320803005	Strømbryter	CDB6iC6/1P(CB-60A C6)	1
KM1 KM2	320901011	AC-kontaktor (1Ph)	CJX2-1810 / AC24V (CDC6i-1810 / AC24V)	2
KVM1 KVM2	320301011	Grensebryter	TZ8108	2
SQ3	320306025	Fotoelektrisk bryter	CGY18E-R2NA	1
KVM4 KVM5 KVM6 KVM7	320307063	Nærhetsbryter - Versjon 2, 2024.12	CJF10-05NA	4
SA1	320303023	Valgbryter (3P)	NP2-ED38C	1
SA2 SA3	320303018	Valgbryter (2P)	NP2-ED23C	2

QS	320304001	Strømbryter	LW26GS-20-04	1

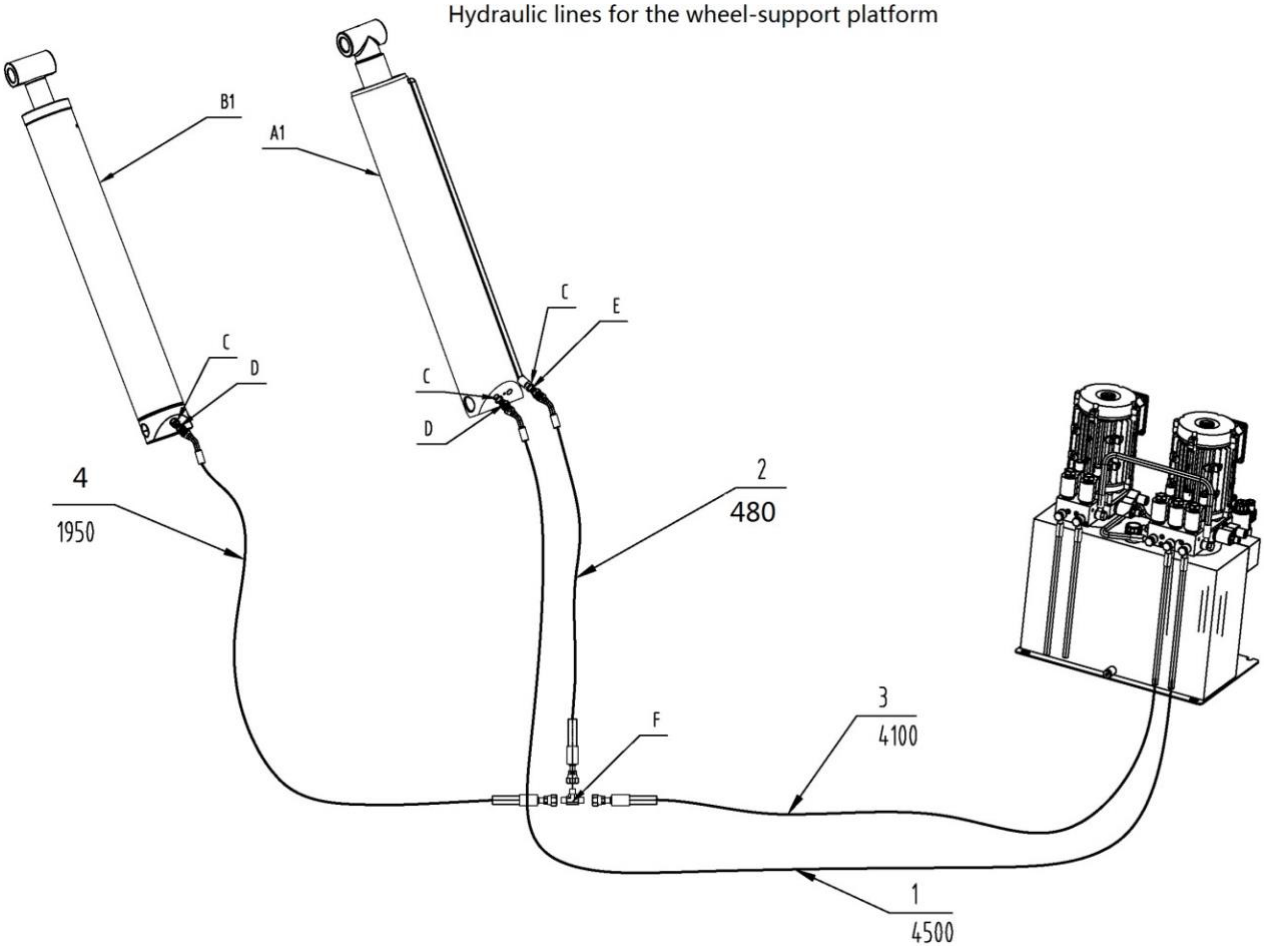
Komponent kode	Kode	Beskrivelse	Spesifikasjon	Ant
SB1 SB2 SB3 SB4	320401041	Knapp	NP2-EA15(CDLA6H-EA15)	4
SB	320402010	Stopp-knapp	NP2-BS544(CDLA6H-BS544)	1
PLC	321301031	PLC	FX3U-48MR/EN-A	1
C	321001004	Kondensator	4700UF / 50V	1
VD	321002001	Bro likeretter	KBPC5A-35A	1
	321004162	PD-kontroll	XDQS-M0S8	1
HL	321201001	Indikerer lamp	ND16-22DS-2	1
FA	321202001	Alarm-summer	AD118-22SM/R/AC/DC/24V	1
SB5 SB6	320307034	Metallknapp (VALGFRITT)	LANB00 (22mm AC24V)	2
LYSDIODE	321201021C	LED-lampe (VALGFRITT)	AC24-15W-16cm	4

Vedlegg 3, Hydrauliske opplegg og deleliste



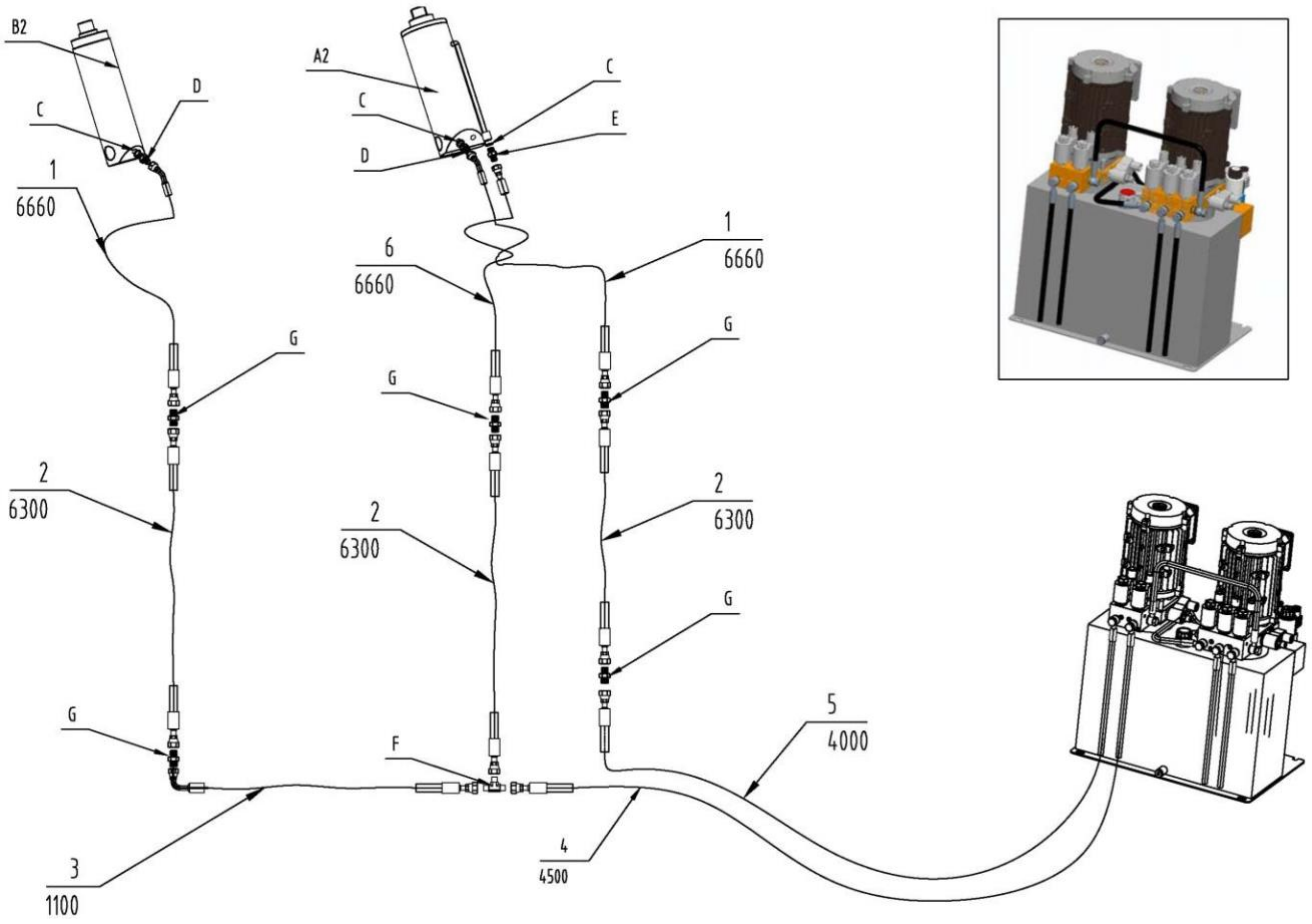
1	Oljetank i stål	11	Magnetventil
2	Filter	12	Balanse ventil
3	Motor	13	Rett kobling med restriktiv ventil
4	Tannhjul pumpe	14	Hovedsylinder til WF
5	Avlastningsventil	15	Slavesylinder av WF
6	Tilbakeslagsventil	16	PD-sylinder (venstre og høyre bevegelse)
7	Losse magnetventilenhet	17	PD-sylinder (bevegelse foran og bak)
8	Restriktiv ventil	18	Magnetventil (3P4W)
9	Lokk på oljetank	19	Hovedsylinder til WS
10	Pute ventil	20	Slavesylinder av WS

Hydraulic lines for the wheel-support platform



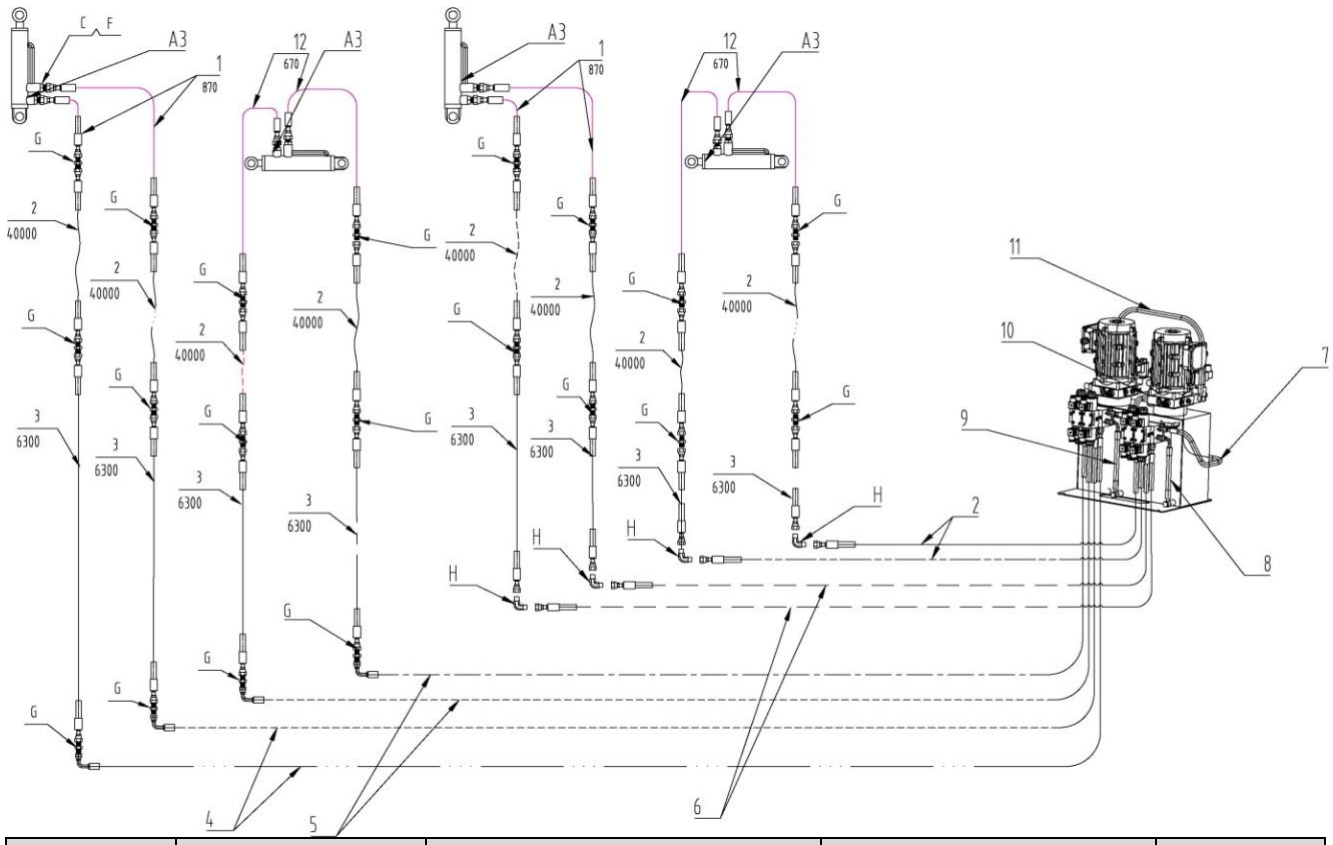
Pos.	Kode	Beskrivelse av komponenter	Spesifikasjon	Ant
1	624008156	Oljeslange	L=4500mm	1
2	624008157	Oljeslange	L=480mm	1
3	624008158	Oljeslange	L=4100mm	1
4	624008159	Oljeslange	L=1950mm	1
A1	615068516	Hoved sylinder	YG120-140-67-645	1
B1	615068517	Slave sylinder	YG100-114-50-645	1
C	207103025	Kompositt skive	13_7X20X1_5	3
D	330305009	Rett kobling med restriktiv ventil	BDPF-G14-G14-I60	2
D	330600017	Overføringskobling med restriktiv ventil Bytt ut 330305009	G1/4-G1/4-2mm	2
E	310101010	Rett kobling	G1/4--G1/4	1
F	410210181	Treveis kontakt	6603B-A9-B7	1

Hydraulic lines for the wheel-free platform



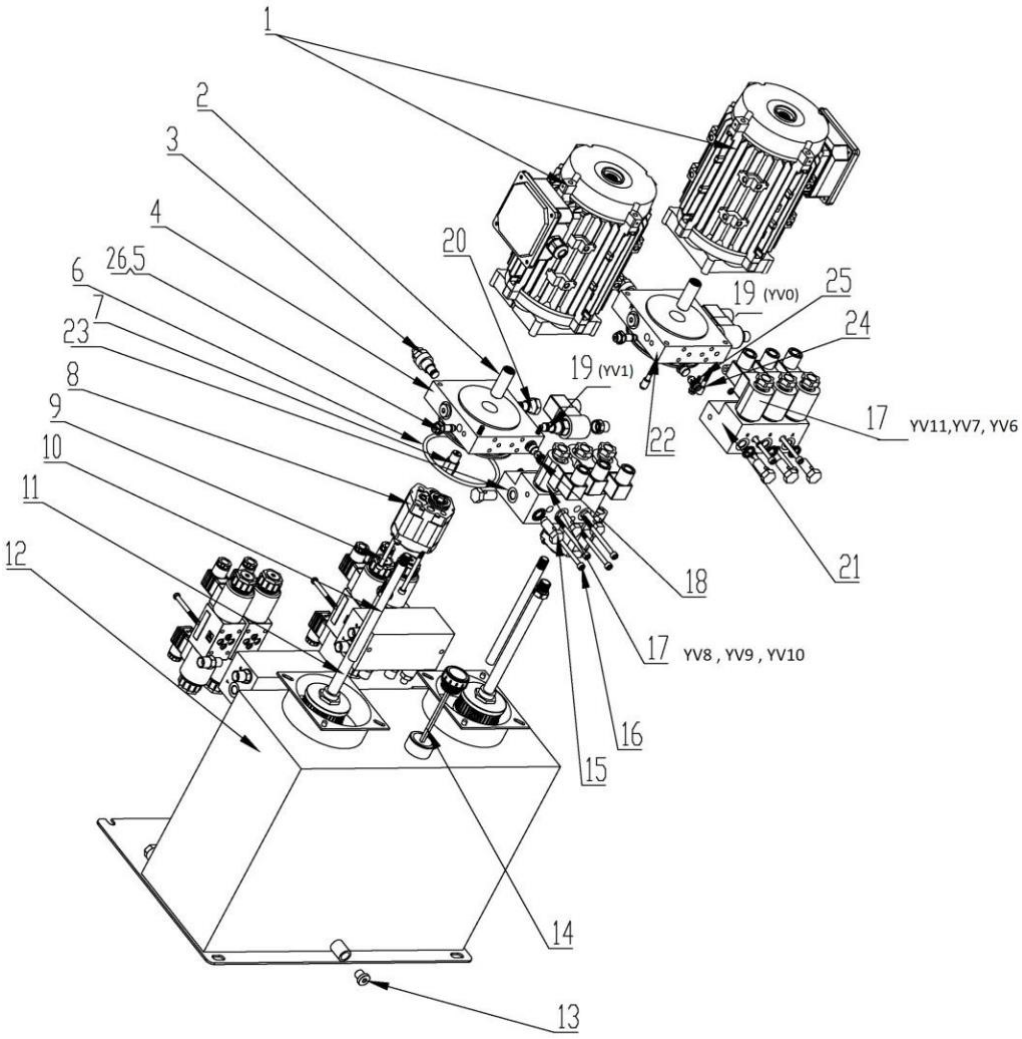
Pos.	Kode	Beskrivelse av komponenter	Spesifikasjon	Ant
1	624008161	Oljeslange	L=6660mm	2
2	624008163	Oljeslange	L=6300mm	3
3	624008166	Oljeslange	L=1100mm	1
4	624008165	Oljeslange	L=4500mm	1
5	624008164	Oljeslange	L=4000mm	1
6	624008162	Oljeslange	L=6660mm	1
A2	615026701	Hoved sylinder	HX6-SMCYL	1
B2	625000040	Slavesylinder (versjon 2, 2024.12)	YG80-95-45-150-KS	1
C	207103025	Kompositt skive	13_7X20X1_5	3
D	330305009	Rett kobling med restriktiv ventil	BDPF-G14-G14-I60	2
D	330600017	Overføringskobling med restriktiv ventil Bytt ut 330305009	G1/4-G1/4-2mm	2
E	310101010	Rett kobling	G1/4-–G1/4	1
F	410210181	Treveis kontakt	6603B-A9-B7	1
G	410210191	Rett kobling	6603B-A9-B8 (på engelsk)	5

Hydraulikkledninger for PD8N – versjon 2, 2024.12

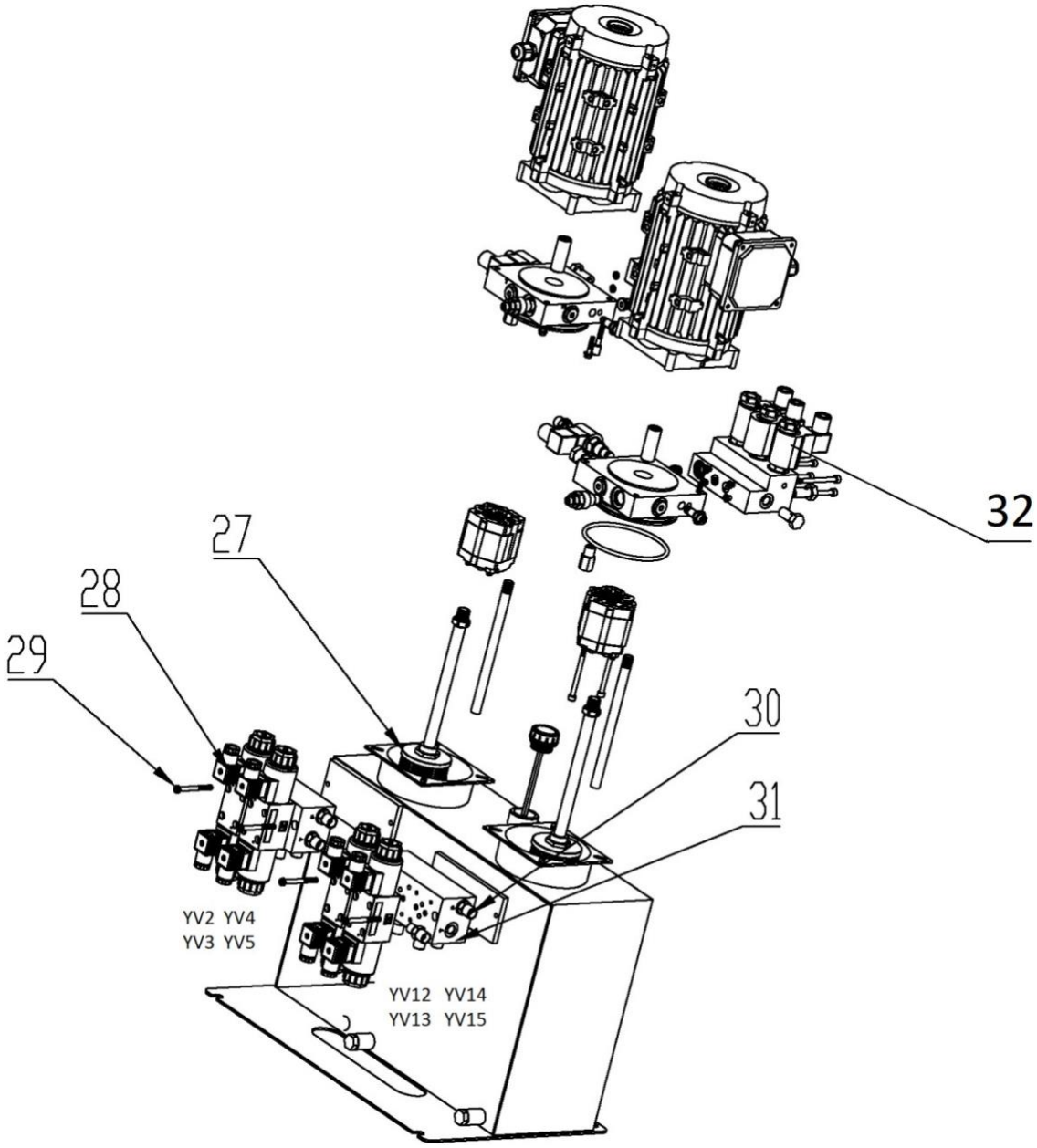


Pos.	Kode	Beskrivelse av komponenter	Spesifikasjon	Ant
1	624008267	Oljeslange (versjon 2)	L=870mm	4
2	624008169	Oljeslange	L=4000mm	10
3	624008170	Oljeslange	L=6300mm	8
4	624008190	Oljeslange	L=6100mm	2
5	624008189	Oljeslange	L=5600mm	2
6	624008174	Oljeslange	L=4500mm	2
7	624008192	Oljeslange	L=1100mm	1
8	624008191	Oljeslange	L=270mm	1
9	624008175	Oljeslange	L=310mm	1
10	624008176	Oljeslange	L=510mm	1
11	624008204	Oljeslange	L=950mm	1
12	624008205	Oljeslange	L=670mm	1
Svar 3	625000015	PD8 sylinder 1 (versjon 2)	YG30-40-18-100-ZY	4
C	207103025	Kompositt skive	13_7X20X1_5	16
F	310101010	Rett kobling	G1/4--G1/4	8
G	410210191	Rett kobling	6603B-A9-B8 (på engelsk)	16
H	310102035	Rettvinklet kontakt	EW-G1/4SR-G1/4 I60	4

Hydraulisk kraftenhet



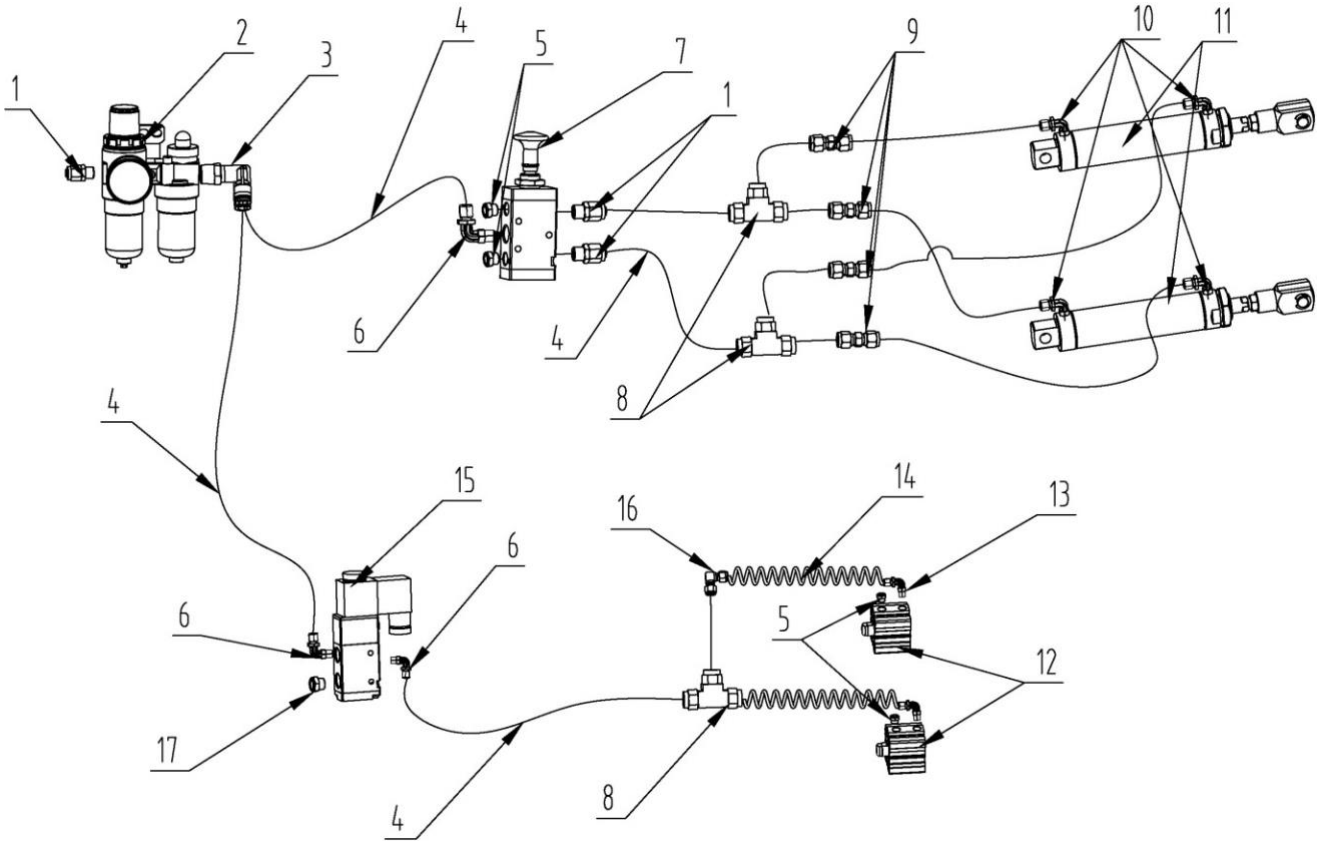
Kode i Ordningen	Navn på komponent	Wire kode	Beskrivelser
YV0	Losse magnetventil	Y12, 0	Kontroller senkingen av hjulstøtteplattformen
YV1	Losse magnetventil	Y13, 0	Kontroller senkingen av den hjulfrie plattformen
YV6	LIFT fungerende magnetventil	Y4,0	Kontroller hjulstøtteplattformen. Den fungerer under normal løfte- og senkemodus.
YV7	LIFT nivelleringsmagnetventil	Y5, 0	Kontroller hjulstøtteplattformen. Den fungerer i nivelleringsmodus.
YV11	Magnetventil	Y15, 0	Bytt mellom LIFT-modus og PD-modus for høyre side PD
YV8	Fungerende magnetventil	Y6, 0	Kontroller den hjulfrie plattformen. Den fungerer under normal løfte- og senkemodus.
YV9	Nivelleringsmagnetventil	Y7, 0	Kontroller den hjulfrie plattformen. Det fungerer i nivelleringsmodus.
YV10	Magnetventil	Y14, 0	Bytt mellom LIFT-modus og PD-modus for venstre PD



Kode i Ordningen	Navn på komponent	Wire kode	Beskrivelser
YV2	PD magnetventil 1	Y20, 0	Kontroller venstre PD-plate for å bevege seg fremover
YV3	PD magnetventil 2	Y21, 0	Kontroller venstre PD-plate for å bevege seg bakover
YV4	PD magnetventil 3	Y22, 0	Kontroller venstre PD-plate for å bevege seg til venstre
YV5	PD magnetventil 4	Y23, 0	Kontroller venstre sPD-plate for å bevege seg til høyre
YV12	PD magnetventil 5	Y24, 0	Kontroller høyre PD-plate for å bevege deg fremover
YV13	PD magnetventil 6	Y25, 0	Kontroller høyre PD-plate for å bevege seg bakover
YV14	PD magnetventil 7	Y26, 0	Kontroller høyre PD-plate for bevegelse til venstre
YV15	PD magnetventil 8	Y27, 0	Kontroller høyre PD-plate for å bevege seg til høyre

Pos.	Kode	Beskrivelse av komponenter	Spesifikasjon	Ant
1	320203001	Motor	380V-3,5kW-3Ph-50Hz-2P	2
	320203005	Motor	400V-3.5KW 3Ph-50Hz-2P	2
	320203007	Motor	220V-3.5kW-3Ph-60Hz-2P	2
	320203010	Motor	380V-3.5kW-3Ph-60Hz-2P	2
	320203006	Motor	415V-3.5kW-3Ph-50Hz-2P	2
2	330404007	Kobling	46mm (LBZ-T202BK-1)	2
3	330304007	Avlastningsventil	YF08-40	2
4	330105049	Hydraulisk blokk	LA50351	1
5	330305022	Restriktiv ventil	LNV2-08	1
6	207101166	Type O tetningsring	110*5	2
7	202109144	Pute ventil	M5x18	2
8	330201015	Girpumpe (380V/415V-50Hz, 3,5kW)	CBK-F233-G	2
	330201006	Girpumpe (380V / 220V-60Hz, 3,5kW)	CBK-F225 / CBK-2.5F	2
9	202109072	Sekskantet sylinderhodeskrue	M8x85-GB70_1	4
10	330402001	Olje-bakrør	JH-D	4
11	330401002	Oljesugende rør	YX-BL=230	2
12	330405071	Oljetank i stål	28L	1
13	210101004	Sekskantet sokkel med flatt hode	G1/4	1
14	330502013	Lokk på oljetank	YBZ-BT-M30*2-B	1
15	410281130	Sylinder kobling	CJ-A12-B5-C10	8
16		Sekskantet bolt	M6x85	8
17	330308040	Ventilspole for magnetventilen	LSV-08-2NCSP-LM	6
18	330308041	Balanse ventil	IFC-6T	2
19	791150005	Magnetventil for losseventil	DC24V	2
20	330302006	Tilbakeslagsventil	DF08-01-00	2
21	330105050	Hydraulisk blokk	LA50352	1
22	330105051	Hydraulisk blokk	LA50361	1
23	330105052	Hydraulisk blokk	LA50362	1
24	202109064	Sekskantet sylinderhodeskrue	M6x30-GB70_1	8
25	201103001	Sekskantet flenshodeskrue	M5x25-GB5789	8
26	330305023	Mutter for låsing av den restriktive ventilen	M12X1	2
27	330403001	Filter	YG-C	2
28	330308044	Magnetventil (3P4W)	DSG-02-3C2-DL-DC24	4
29	202109026	Sekskantet sylinderhodeskrue	M6X60-GB70_1	4
30	310101010	Rett kobling	G1/4---G1/4	4
31	330105042	Hydraulisk blokk	LA10161	2
32	330308039	Magnetspole For ventilspole (POS.17-330308040)	HC-C-16-D24	6

Vedlegg 4, Pneumatiske skjemaer og deleliste

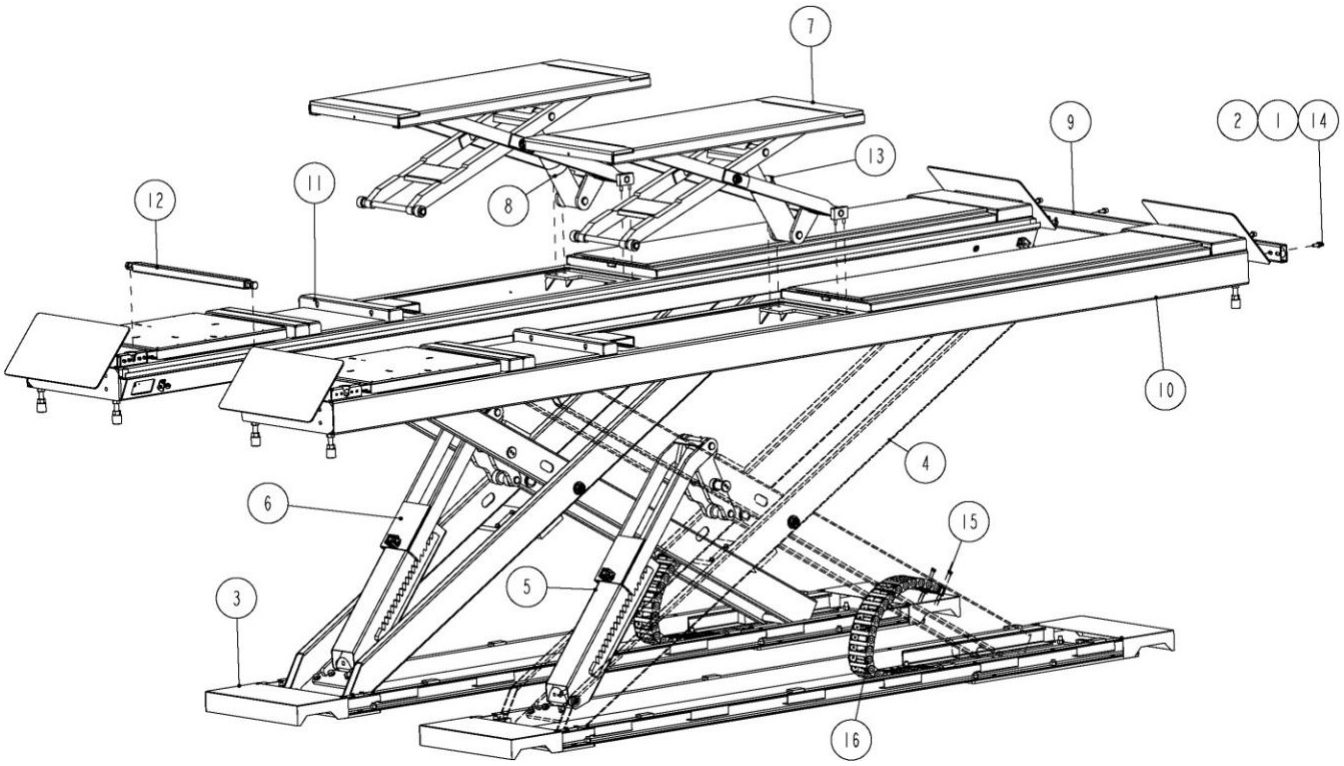


Pos.	Kode	Beskrivelse av komponenter	Spesifikasjon	Ant
1	310101015	Rett kobling	KLC8-02	3
2	321004006	Kombinasjon av luftfilter	AFC2000-M	1
3	310103008	Treveis albuekontakt	PX8-M14S	1
3	310303001	Treveis kontakt Bytt ut 310103008	TKN-PD8-02	1
4	123010201	Luftslange	D=8	
5	310201003	Lyddemper	SLM01-R1-8	4
6	310102015	Albue kobling	KLL8-02	3
6	310302002	Rettvinklet kontakt Bytt ut 310102015	TKN-PH8-02	3
7	330301002	Trekk ventil	4L210-08	1
8	310103006	Treveis kontakt	NØKKEL-8	3
9	310101055	Rett kobling	KLU-8	4
10	310102024	Albue kobling	KLL8-01	4
10	310302001	Rettvinklet kontakt Bytt ut 310102024	TKN-PH8-01	4
11	310501001	Pneumatisk sylinder	CQ2B32X20-A	2
12	310501001	Pneumatisk sylinder	CQ2B32X20-A	2
13	310102024	Albue kobling	KLL8-01	2
13	310302001	Rettvinklet kontakt	TKN-PH8-01	4

Pos.	Kode	Beskrivelse av komponenter	Spesifikasjon	Ant
		Bytt ut 310102024		
14	310601001	Spiral slange	CL-0850-6 6 millioner måneder	1
15	310401001	Pneumatisk magnetventil	3V210-08DC24V	1
16	310102026	Albue pneumatisk kontakt	KLV-8	1
17	310201002	Lyddemper	SLM02-R1-4-M12	1

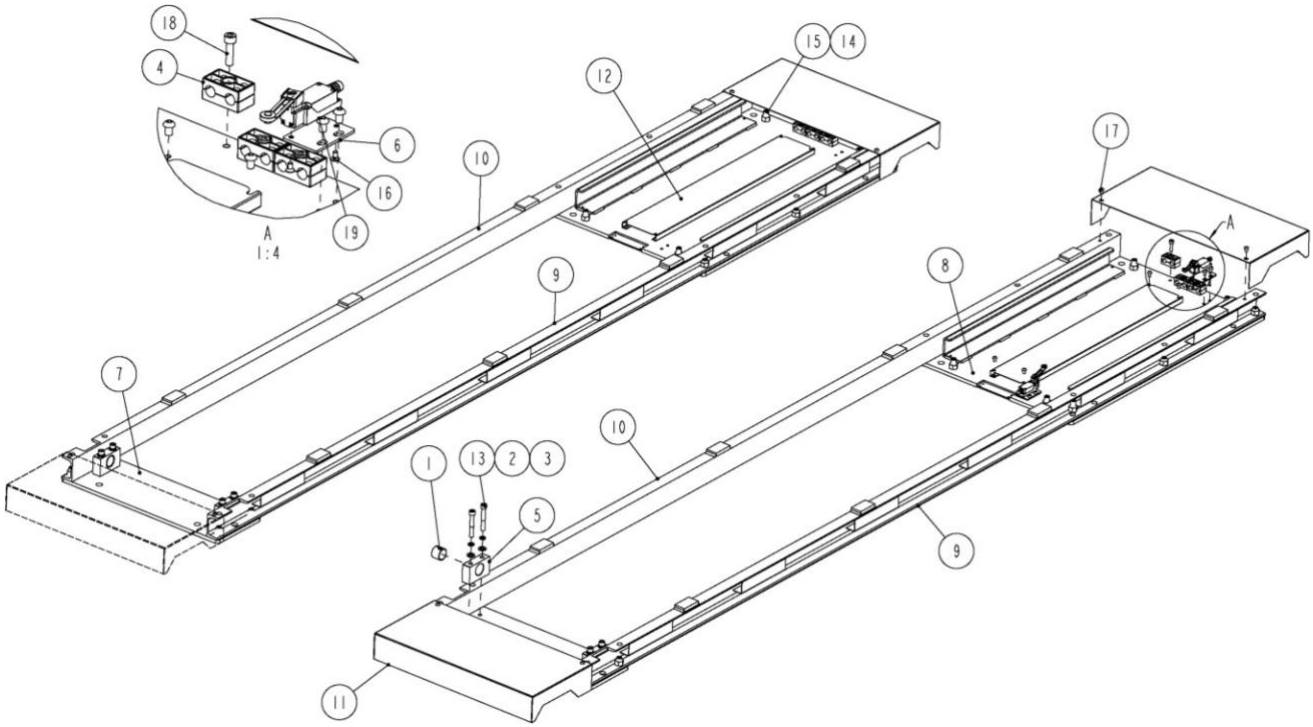
Vedlegg 5, Mekanisk eksploderte tegninger og deleliste

Versjon 3, 2025.1



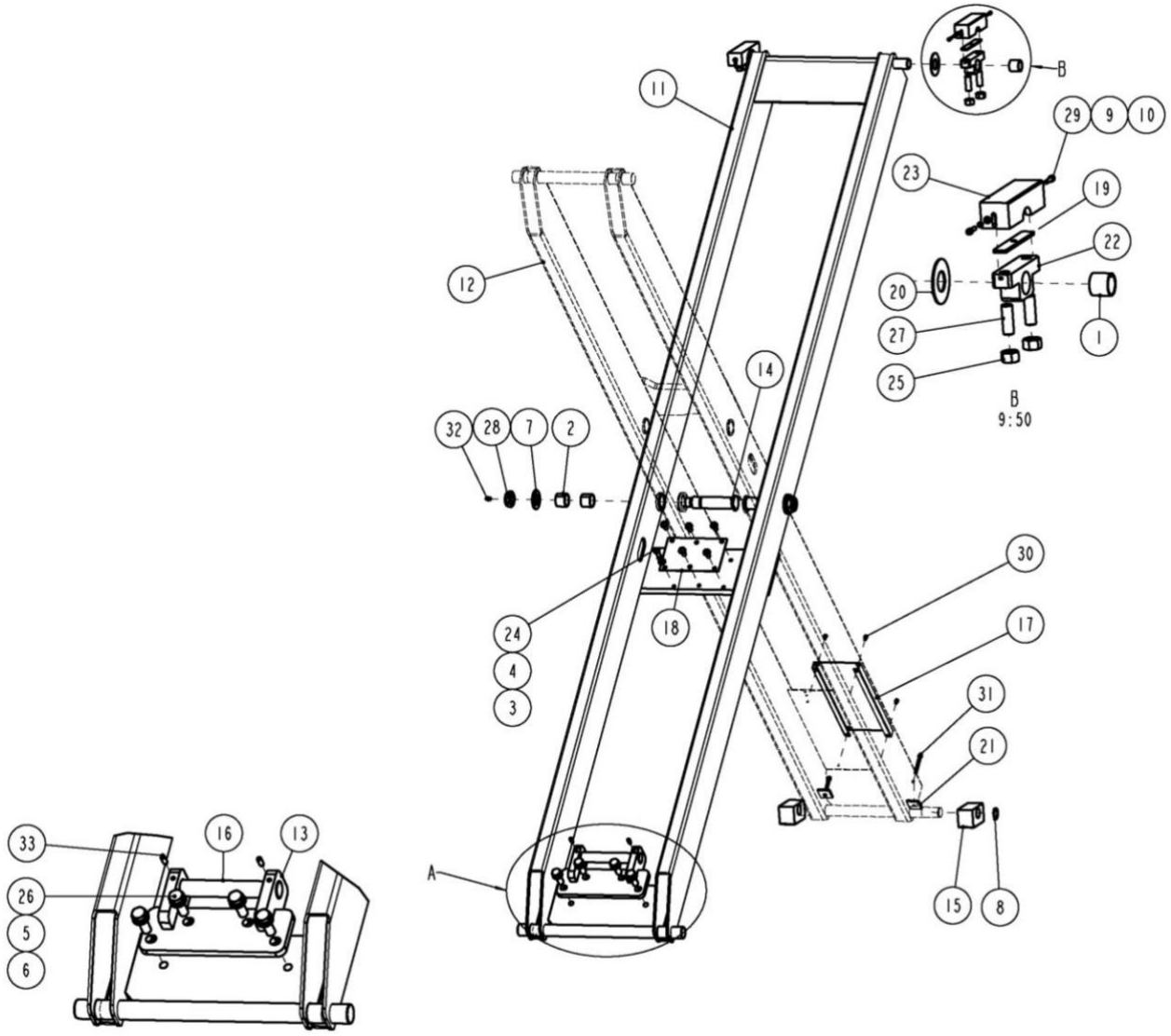
Pos.	Kode	Beskrivelse av komponenter	Spesifikasjon	Ant
1	204201006	Fjær skive	D12-GB93	4
2	204101007	Flat skive	D12-GB95	4
3	615068625	Bunnrammemontering (varmgalvanisert)	HX50X-A1	1
4	615068569	Montering av støttearm	HX50-A2	2
5	615068573	Hovedsylinder montering	HX50-A4	1
6	615068574	Montering av slavesylinder	HX50-A4B	1
7	615068799	Hjulfri løfteenhet	HX50-A5C	2
8	625000040	Slavesylinderen til den hjulfrie heisen (Bytt ut 615026702)	HX50-A6B	1
9	410911587	Støtterør	HX50X-A10	1
10	615068822	Plattform A-enhet (versjon 2)	HX50X-A3E-54L	1

Pos.	Kode	Beskrivelse av komponenter	Spesifikasjon	Ant
11	615068823	Plattform B-montering (versjon 2)	HX50X-A3F-54L	1
12	615068824	Montering av støtterør	HX50X-A9L	1
13	615026701	Hovedsylinderen til den hjulfrie heisen	HX6-A5	1
14	202109053	Sekskantet sylinderhodeskrue	M12X35-GB70_1	4
15	202109007	Sekskantet sylinderhodeskrue	M5X8-GB70_1	16
16	208108013	Kjededeksel av plast	VBP31_F103_R55_N22	2



Pos.	Kode	Beskrivelse av komponenter	Spesifikasjon	Ant
1	205101109	Lager	3530-SF-1X	4
2	204201006	Fjær skive	D12-GB93	8
3	204101007	Flat skive	D12-GB95	8
4	208101039	Slangeklemme med to hull	GJTXG1-214	6
5	410911203	Bunn støtteholder	HX50-A1-B6	4
6	410911381	Holdeplate for endebryter	HX50-A1-B8	2
7	410911530	Liten bunnplate	HX50X-A1-B1	2
8	612901627	Stor bunnplate A	HX50X-A1-B2	2
9	612901628	Sporståltilkobling A	HX50X-A1-B3	2
10	612901629	Sporståltilkobling B	HX50X-A1-B4	2
11	410911529	Bunnplate deksel	HX50X-A1-B7	4
12	410911528	Slange deksel	HX50X-A1-B10	2

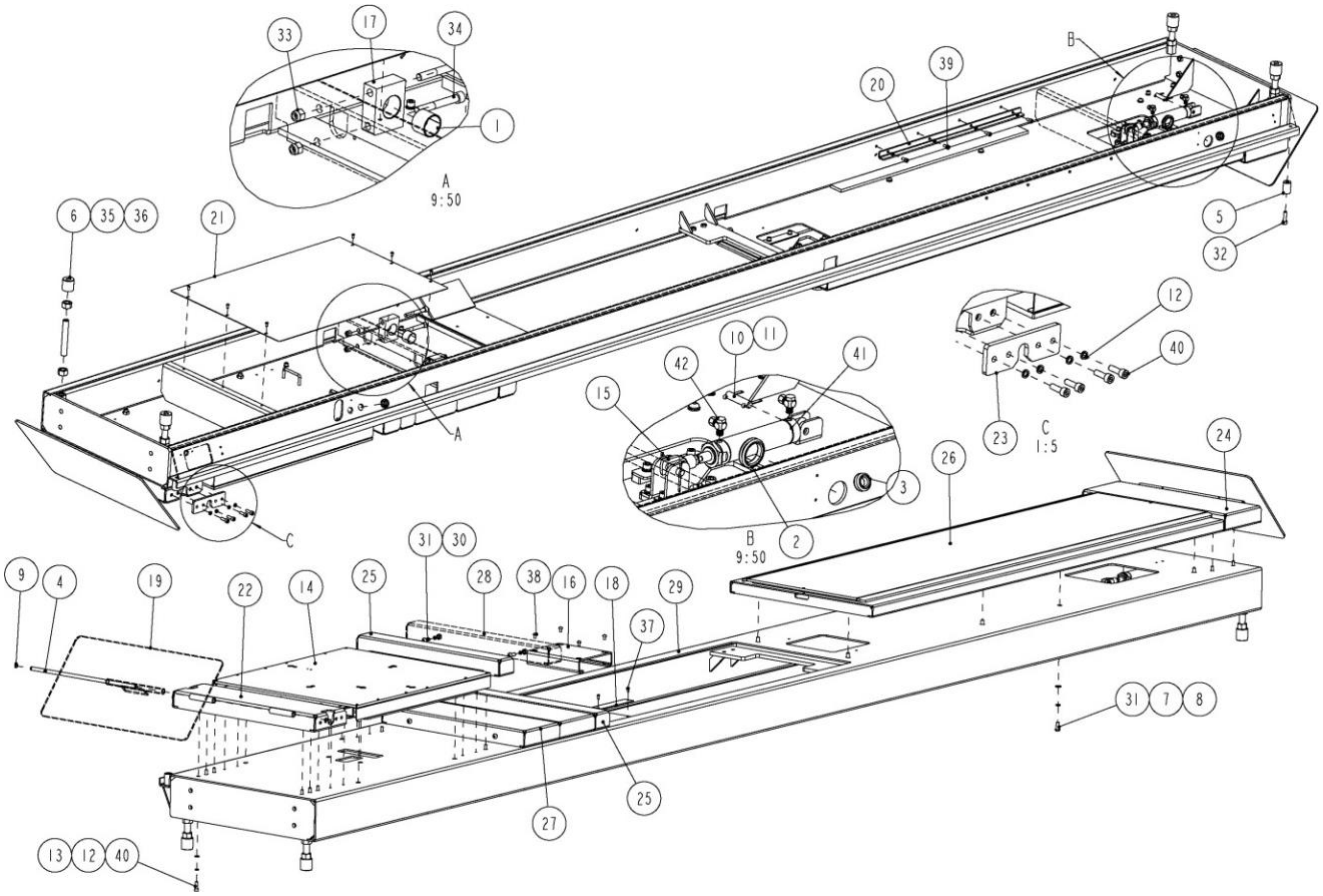
Pos.	Kode	Beskrivelse av komponenter	Spesifikasjon	Ant
13	202109099	Sekskantet sylinderhodeskrue	M12X80-GB70_1	8
14	203101009	Type I sekskantmutter	M16-GB6170	28
15	202205002	Låseskrue med flatt hode	M16X50-GB77	28
16	202111001	Sekskantskrue med flatt hode	M5X10-GB70_3	4
17	202110004	Sekskantskrue med knapphode	M8X12-GB70_2	20
18	202109031	Sekskantet sylinderhodeskrue	M8X30-GB70_1	6
19	320301011	Grensebryter 8108	TZ8108	2



Pos.	Kode	Beskrivelse av komponenter	Spesifikasjon	Ant
1	205101020	Lager	3030-SF-1X	2
2	205101109	Lager	3530-SF-1X	4
3	204201005	Fjær skive	D10-GB93	6
4	204101006	Flat skive C	D10-GB95	6
5	204201010	Fjær skive	D16-GB93	4

Pos.	Kode	Beskrivelse av komponenter	Spesifikasjon	Ant
6	204101009	Flat skive C	D16-GB95	4
7	204101015	Flat skive C	D30-GB95	2
7	204101014	Flat skive C Bytt ut 204101015	D27-GB95	2
8	204301011	Sirkel	D30-GB894_2	2
9	204201002	Fjær skive	D5-GB93	4
10	204101003	Flat skive	D5-GB95	4
11	614901630	Ytre arm	HX50-A2-B1	1
12	614901631	Indre arm	HX50-A2-B2	1
13	614901632	Nederste sylinderholder	HX50-A2-B3	1
14	410911214	Sentralt skaft på armene	HX50-A2-B4	2
15	420680133	Nedre skyveblokk	HX50-A2-B5	2
16	410911215	Nedre sylinderaksel	HX50-A2-B7	1
17	410911216	Slange deksel	HX50-A2-B9	1
18	410911206	Polstring av hjul	HX50-A2-B10	1
19	410911454	Justerbar polstringsplate	HX50-A2-B12	2
20	410911452	Stor skive	HX50-A2-B13	2
21	410911716	Mellomrom plate	HX50-A2-B15	2
22	Varenummer 410911455B	Justerbar polstringsplate	HX50-A2-B11_1	2
23	Varenummer 420680134B	Oppovervendt silideringsblokk	HX50-A2-B6_1	2
24	202110012	Sekskantskrue med knapphode	M10X25-GB70_2	6
25	203101009	Type I sekskantmutter	M16-GB6170	4
26	201103007	Sekskantet hode fullgjenget bolt	M16X45-GB5783	4
27	202205002	Låseskrue med flatt hode	M16X50-GB77	4
28	203103016	Sekskantet låsemutter	M27X3-GB6172_1	2
29	202109011	Sekskantet sylinderhodeskrue	M5X20-GB70_1	4
30	202109007	Sekskantet sylinderhodeskrue	M5X8-GB70_1	4
31	202109026	Sekskantet sylinderhodeskrue	M6X60-GB70_1	2
32	208106001	Oljeinjeksjonssippel	M8X1-JB9740_1	2
33	202208010	Sekskantet sylinderhode låseskrue	M8X20-GB79	2

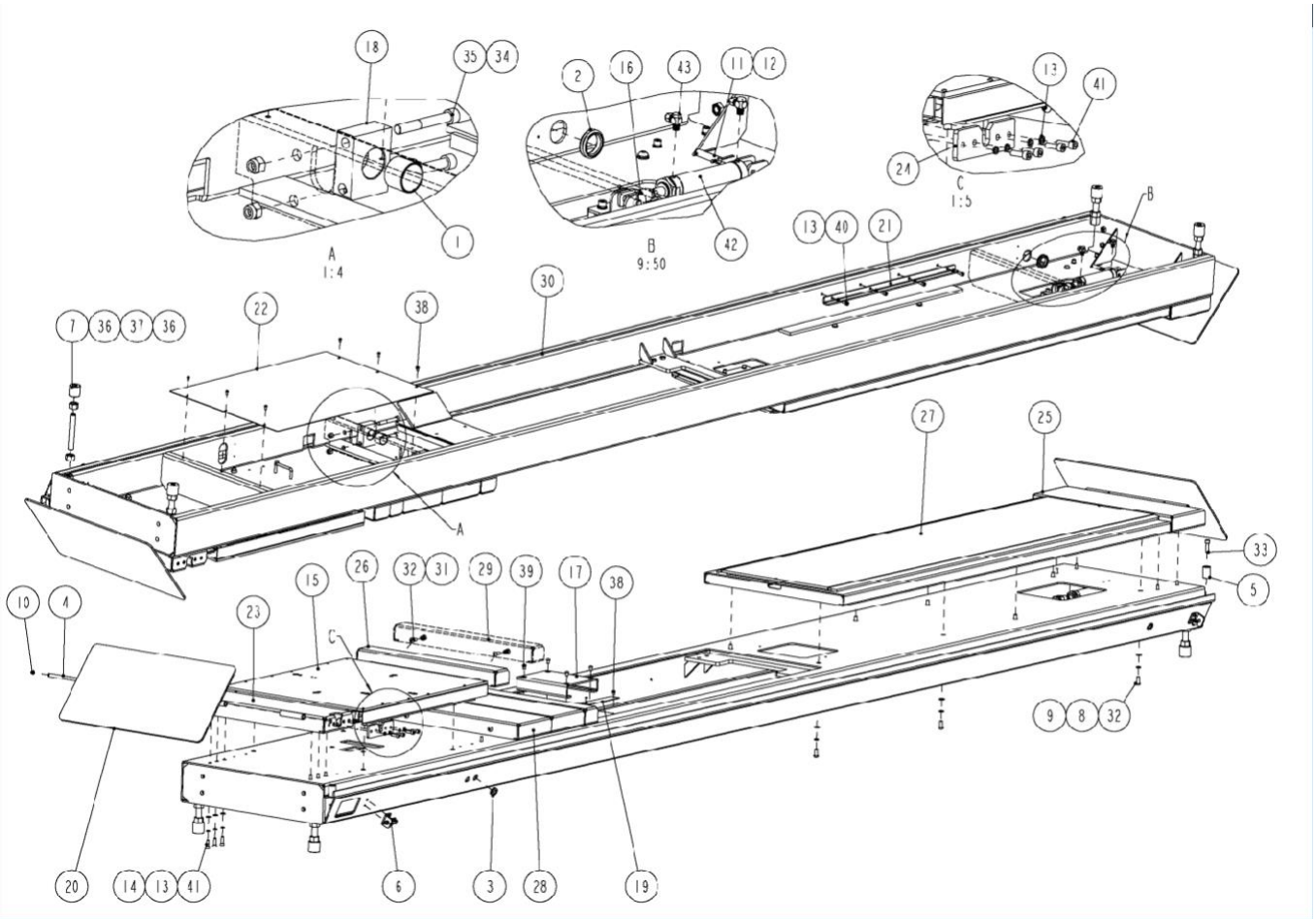
Plattform A-montering – versjon 3, 2025.1



Pos.	Kode	Beskrivelse av komponenter	Spesifikasjon	Ant
1	205101109	Lager	3530-SF-1X	2
2	420040030	Beskyttende ring Φ40	6254E-A21	1
3	420040020	Beskyttende ring Φ20	6254E-A22	2
4	410250211	Sjakt på rampen	6604V2-A4-B12 (på engelsk)	2
5	420260040	Begrens blokkering	6605B-A21	2
6	420260010	Justerbar nylonblokk	6605B-A1-B8 (på engelsk)	4
7	204201005	Fjær skive	D10-GB93	8
8	204101006	Flat skive	D10-GB95	8
9	204301002	Sirkel	D12-GB894_1	4
10	206103005	Stift med hull	D12X55-GB880	1
11	206201008	Splint	D4X30-GB91	2
12	204201004	Fjær skive	D8-GB93	26
13	204101005	Flat skive	D8-GB95	14
14	615068792	PD8N-montering	EEPD8N1	1
15	310304002	Y-kontakt	F-M12X125-Y	1
16	410911291	Grenseplate for hjulfri løft	HX50-A3-B8	1
17	410911223	Øvre støtteholder	HX50-A3-B9	2

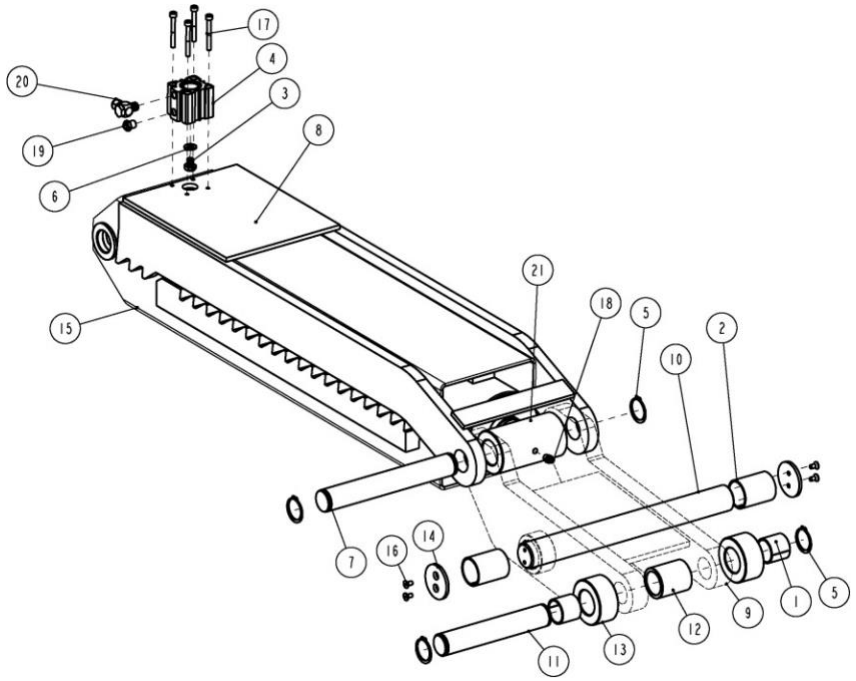
Pos.	Kode	Beskrivelse av komponenter	Spesifikasjon	Ant
18	410911218	Anti-slitasje plate	HX50-A3-B11	2
19	612901637	Sveiset liten rampe	HX50X-A3-B4	2
20	410911569	Oppsideplate for å forhindre velte	HX50X-A3-B10	2
21	410911573	PD dekkplate	HX50X-A3-B16	1
22	612901985	Fast boks-175 mm	HX50X-A3-B22	1
23	410912581	Holdeplate for støtterøret	HX50X-A3-B23	1
24	612069001	Fast boks-205mm	HX50X-A3C-B2	1
25	612069003	Fast boks-80mm	HX50X-A3C-B5	2
26	615068798	Montering av glideplate	HX50X-A3C-B7	1
27	612901989	Fleksibel boks-200mm	HX50X-A3C-B13	2
28	612069004	Fleksibel boks-70mm	HX50X-A3C-B14	1
29	612901986	Sveiset plattform A	HX50X-A3E-B1-54L	1
30	203101006	Sekskantmutter	M10-GB6170	6
31	202110012	Sekskantskrue med knapphode	M10X25-GB70_2	14
32	202109044	Sekskantet sylinderhodeskrue	M10X35-GB70_1	2
33	203103008	Sekskantet låsemutter	M12-GB889_1	4
34	202109155	Sekskantet sylinderhodeskrue	M12X90-GB70_1	4
35	203101012	Sekskantmutter	M20-GB6170	8
36	202205005	Sekskantet låseskrue med flatt hode	M20X140-GB77	4
37	202110003	Sekskantskrue med knapphode	M6X12-GB70_2	10
38	202110004	Sekskantskrue med knapphode	M8X12-GB70_2	4
39	202109028	Sekskantet sylinderhodeskrue	M8X16-GB70_1	8
40	202109030	Sekskantet sylinderhodeskrue	M8X25-GB70_1	18
41	310502001	Pneumatisk sylinder	MA40X100SCA	1
42	310302001	Rettvinklet kontakt	TKN-PH8-01	2

Plattform B-montering – versjon 3, 2025.1



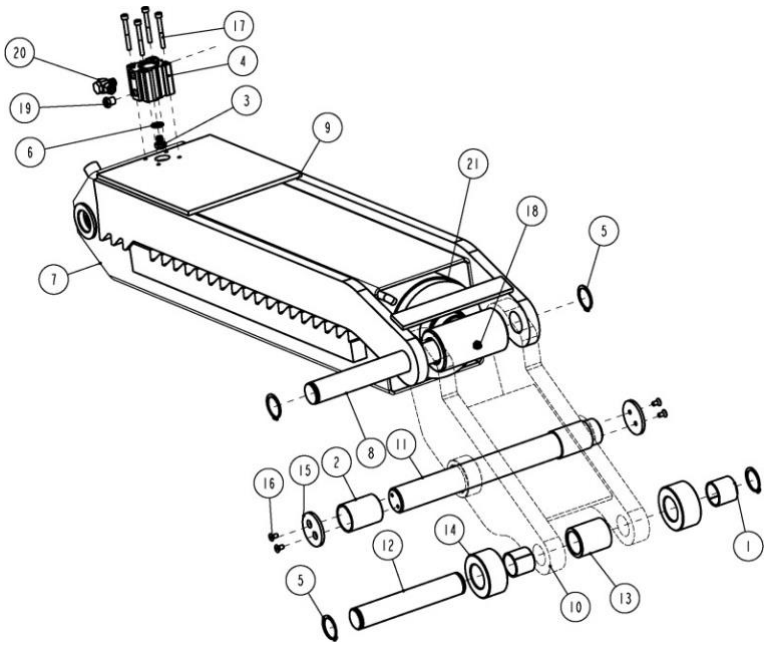
Pos.	Kode	Beskrivelse av komponenter	Spesifikasjon	Ant
1	205101109	Lager	3530-SF-1X	2
2	420040030	Beskyttende ring Φ40	6254E-A21	1
3	420040020	Beskyttende ring Φ20	6254E-A22	2
4	410250211	Sjakt på rampen	6604V2-A4-B12 (på engelsk)	2
5	420260040	Begrens blokkering	6605B-A21	2
6	615026012	Montering for taustramming	6605B-A22	2
7	420260010	Justerbar nylonblokk	6605B-A1-B8 (på engelsk)	4
8	204201005	Fjær skive	D10-GB93	8
9	204101006	Flat skive	D10-GB95	8
10	204301002	Sirkel	D12-GB894_1	4
11	206103005	Stift med hull	D12X55-GB880	1
12	206201004	Splint	D3X45-GB91	2
13	204201004	Fjær skive	D8-GB93	26
14	204101005	Flat skive	D8-GB95	14
15	615068792	PD8N-montering	EEPD8N1	1
16	310304002	Y-kontakt	F-M12X125-Y	1

Pos.	Kode	Beskrivelse av komponenter	Spesifikasjon	Ant
17	410911291	Grenseplate for hjulfri løft	HX50-A3-B8	1
18	410911223	Øvre støtteholder	HX50-A3-B9	2
19	410911218	Anti-slitasje plate	HX50-A3-B11	2
20	612901637	Sveiset liten rampe	HX50X-A3-B4	2
21	410911569	Oppsideplate for å forhindre velte	HX50X-A3-B10	2
22	410911573	PD dekkplate	HX50X-A3-B16	1
23	612901985	Fast boks-175 mm	HX50X-A3-B22	1
24	410912581	Holdeplate for støtterøret	HX50X-A3-B23	1
25	612069001	Fast boks-205mm	HX50X-A3C-B2	1
26	612069003	Fast boks-80mm	HX50X-A3C-B5	2
27	615068798	Montering av glideplate	HX50X-A3C-B7	1
28	612901989	Fleksibel boks-200mm	HX50X-A3C-B13	2
29	612069004	Fleksibel boks-70mm	HX50X-A3C-B14	1
30	612901987	Sveiset plattform B	HX50X-A3F-B1-54L	1
31	203101006	Sekskantmutter	M10-GB6170	6
32	202110012	Sekskantskrue med knapphode	M10X25-GB70_2	14
33	202109044	Sekskantet sylinderhodeskrue	M10X35-GB70_1	2
34	203103008	Sekskantet låsemutter	M12-GB889_1	4
35	202109155	Sekskantet sylinderhodeskrue	M12X90-GB70_1	4
36	203101012	Sekskantmutter	M20-GB6170	8
37	202205005	Sekskantet låseskrue med flatt hode	M20X140-GB77	4
38	202110003	Sekskantskrue med knapphode	M6X12-GB70_2	10
39	202110004	Sekskantskrue med knapphode	M8X12-GB70_2	4
40	202109028	Sekskantet sylinderhodeskrue	M8X16-GB70_1	8
41	202109030	Sekskantet sylinderhodeskrue	M8X25-GB70_1	18
42	310502001	Pneumatisk sylinder	MA40X100SCA	1
43	310302001	Rettvinklet kontakt	TKN-PH8-01	2



Pos.	Kode	Beskrivelse av komponenter	Spesifikasjon	Ant
1	205101020	Lager	3030-SF-1X	2
2	205101030	Lager	3550-SF-2X	2
3	420420010	Justerbart hode	66035-A03-B09	1
4	310501001	Pneumatisk sylinder	CQ2B32X20-A	1
5	204301011	Sirkel	D30-GB894_2	4
6	204101005	Flat skive	D8-GB95	1
7	410911226	Øvre aksel på oljesylinder	HX50-A4-B2	1
8	614901641	Sveiset stor sideplate	HX50-A4-B3	1
9	614901642	Startplate	HX50-A4-B4	1
10	410911229	Sentralplate for startplaten	HX50-A4-B5	1
11	410911230	Aksel for rullende hjul	HX50-A4-B6	1
12	410911231	Avstandshylse for startplaten	HX50-A4-B7	1
13	410911232	Rullende hjul	HX50-A4-B8	2
14	410911380	Stoppplate for aksel	HX50-A4-B9	2
15	614901643	Sveiset sekundær sikkerhetsskralle	HX50-A4B-B1	1
16	202111001	Sekskantskrue med flatt hode	M5X10-GB70_3	4
16	**202111027**	**Sekskantskrue med flatt hode (Erstatt 202111001 siden mai 2025)**	**M5X16-GB70_3**	**4**
17	202109014	Sekskantet sylinderhodeskrue	M5X45-GB70_1	4
18	208106001	Oljeinjeksjonskopp	M8X1-JB9740_1	1
19	310201003	Lyddemper	SLM01-R1-8	1
20	310302001	Tilkobling av luftslange	TKN-PH8-01	1
21	615068517	Slavesylinder for hjulstøtteplattform	YG100-114-50-645	1

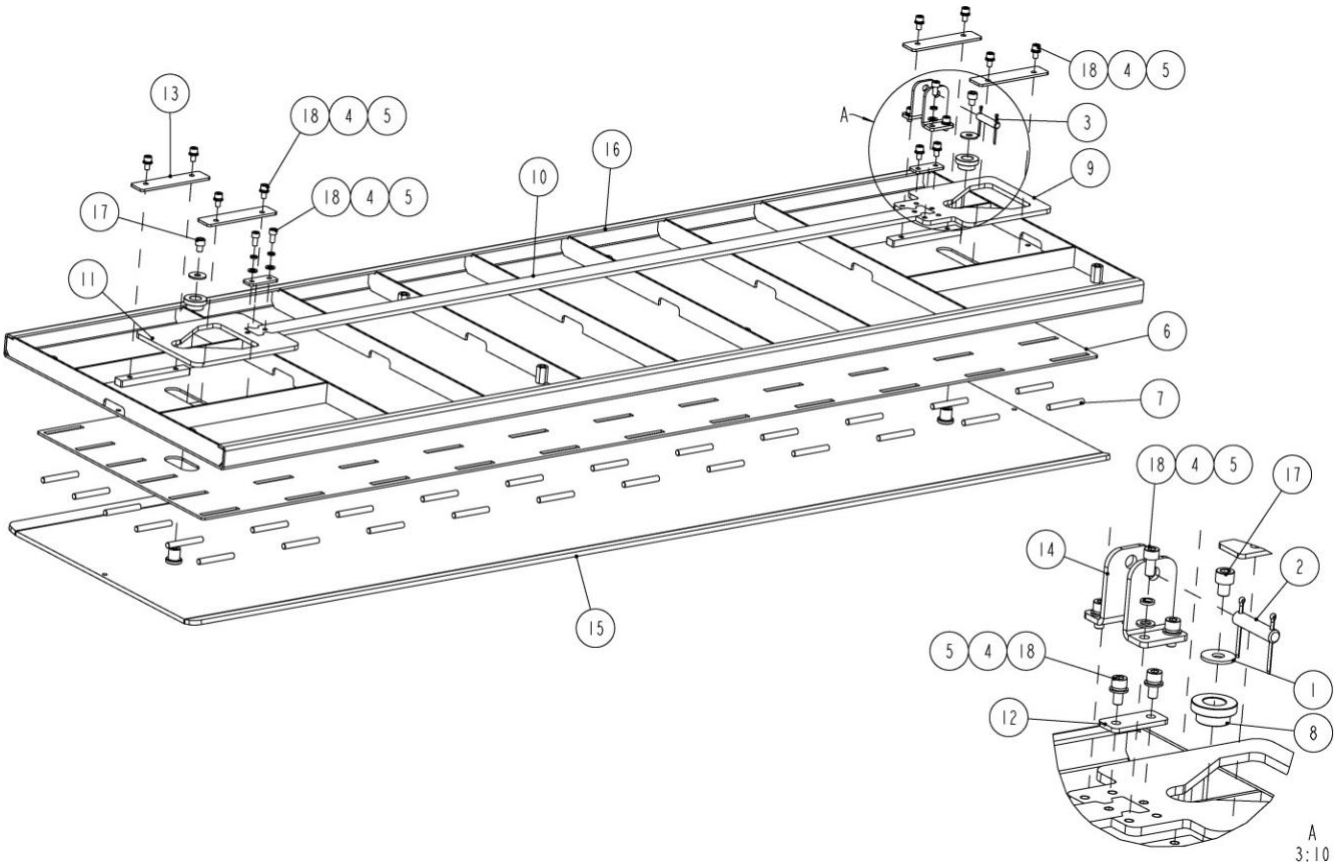
Hovedsylinder og låseanordning for hjulstøtteplattform



Pos.	Kode	Beskrivelse av komponenter	Spesifikasjon	Ant
1	205101020	Lager	3030-SF-1X	2
2	205101030	Lager	3550-SF-2X	2
3	420420010	Justerbart hode	66035-A03-B09	1
4	310501001	Pneumatisk sylinder	CQ2B32X20-A	1
5	204301011	Sirkel	D30-GB894_2	4
6	204101005	Flat skive	D8-GB95	1
7	614901640	Mekanisk låsenhet for hovedplattformen	HX50-A4-B1	1
8	410911226	Øvre aksel på oljesylinder	HX50-A4-B2	1
9	614901641	Sveiset stor sideplate	HX50-A4-B3	1
10	614901642	Startplate	HX50-A4-B4	1
11	410911229	Sentralplate for startplaten	HX50-A4-B5	1
12	410911230	Aksel for rullende hjul	HX50-A4-B6	1
13	410911231	Avstandshylse for startplaten	HX50-A4-B7	1
14	410911232	Rullende hjul	HX50-A4-B8	2
15	410911380	Stoppplate for aksel	HX50-A4-B9	2
16	202111001	Sekskantskrue med flatt hode	M5X10-GB70_3	4
16	**202111027**	**Sekskantskrue med flatt hode (Erstatt 202111001 siden mai 2025)**	**M5X16-GB70_3**	**4**
17	202109014	Sekskantet sylinderhodeskrue	M5X45-GB70_1	4
18	208106001	Oljeinjeksjonskopp	M8X1-JB9740_1	1
19	310201003	Lyddemper	SLM01-R1-8	1

Pos.	Kode	Beskrivelse av komponenter	Spesifikasjon	Ant
20	310302001	Tilkobling av luftslange	TKN-PH8-01	1
21	615068516	Hovedsylinderen til hjulstøtteplattformen	YG120-140-67-645	1

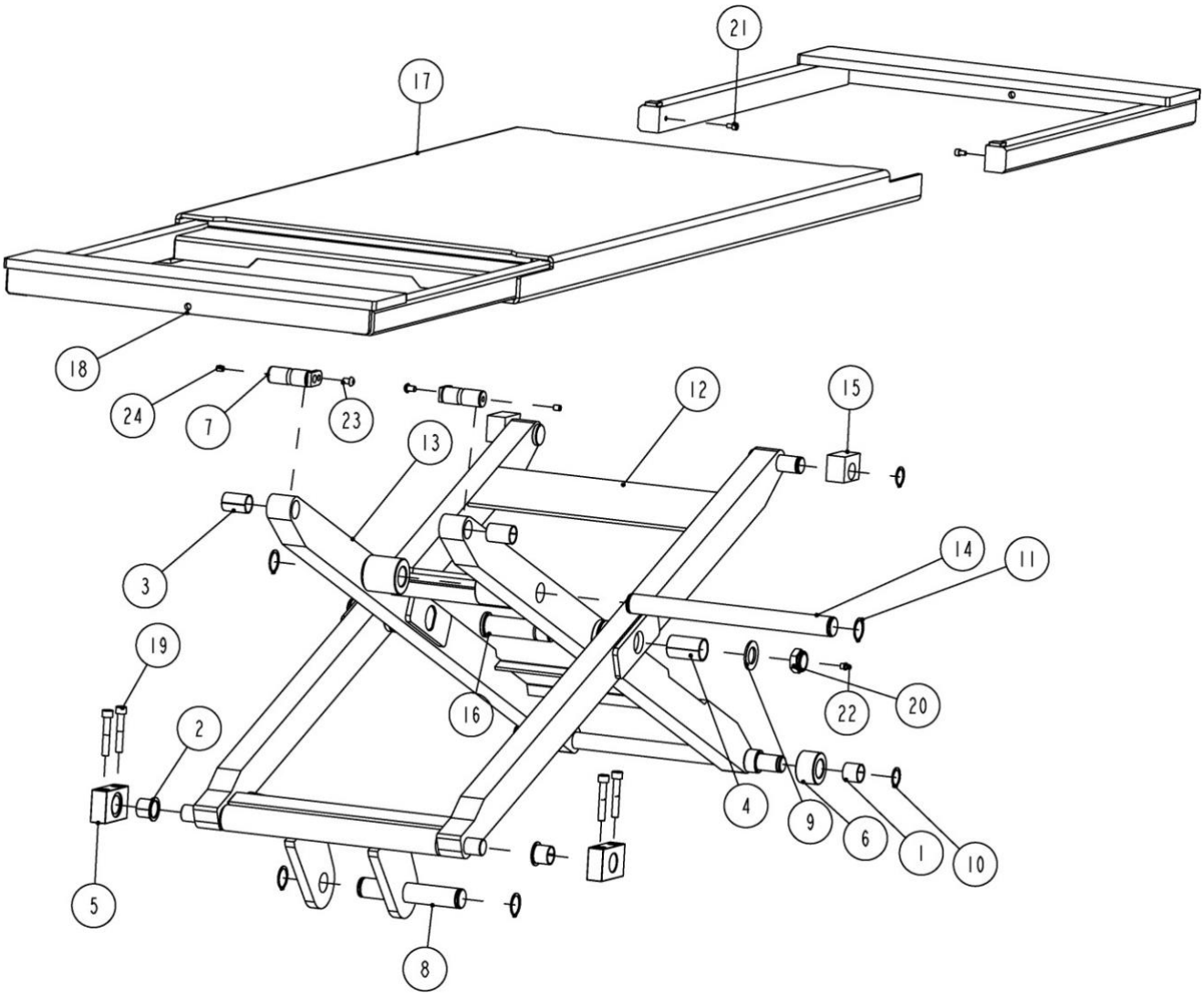
Slipplate montering - versjon 2, 2024.12



Pos.	Kode	Beskrivelse av komponenter	Spesifikasjon	Ant
1	201104001	Stor skive	D10-GB96	2
2	206103005	Stift med hull	D12X55-GB880	1
3	206201004	Splint	D3X45-GB91	2
4	204201004	Fjær skive	D8-GB93	16
5	204101005	Flat skive	D8-GB95	16
6	420680139	Ballholder	HX50-A3-B7-C2	1
7	420680144	POM-rulle	HX50-A3-B7-C4	66
8	420680142	Spacer kappe	HX50-A3-B7-C5	2
9	410911367	Grenseplate A	HX50-A3-B7-C6	1
10	410911406	Girkasse	HX50-A3-B7-C7	1
11	410911407	Grense plate B	HX50-A3-B7-C8	1
12	410911377	Koblingsblokk	HX50-A3-B7-C9	2
13	410911379	Trykk plate	HX50-A3-B7-C11	4
14	410912470	Pneumatisk sylinderholder	HX50-A3C-B7-C10	2

Pos.	Kode	Beskrivelse av komponenter	Spesifikasjon	Ant
15	612901663	Slip plate	HX50X-A3-B7-C3	1
16	612069005	Holder på glideplaten	HX50X-A3C-B7-C1	1
17	202110018	Sekskantet sylinderhodeskrue	M10X12-GB70_1	2
18	202109028	Sekskantet sylinderhodeskrue	M8X16-GB70_1	16

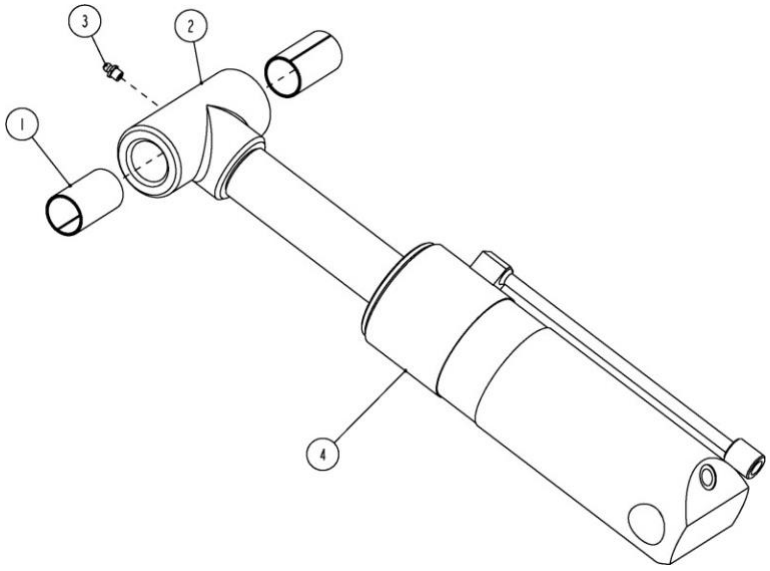
Hjulfri plattform - versjon 2, 2024.12



Pos.	Kode	Beskrivelse av komponenter	Spesifikasjon	Ant
1	205101010	Foring	2525-SF-1X	2
2	205103003	Flensbøssing	2525F	2
3	205101094	Foring	2540-SF-1X	2
4	205101024	Foring	3055-SF-1X	2
5	410276701	Bunn holder	6435BWF-C03-20	2
6	T.d. 410276711B	Rullende hjul	6435BWF-C03-21	2

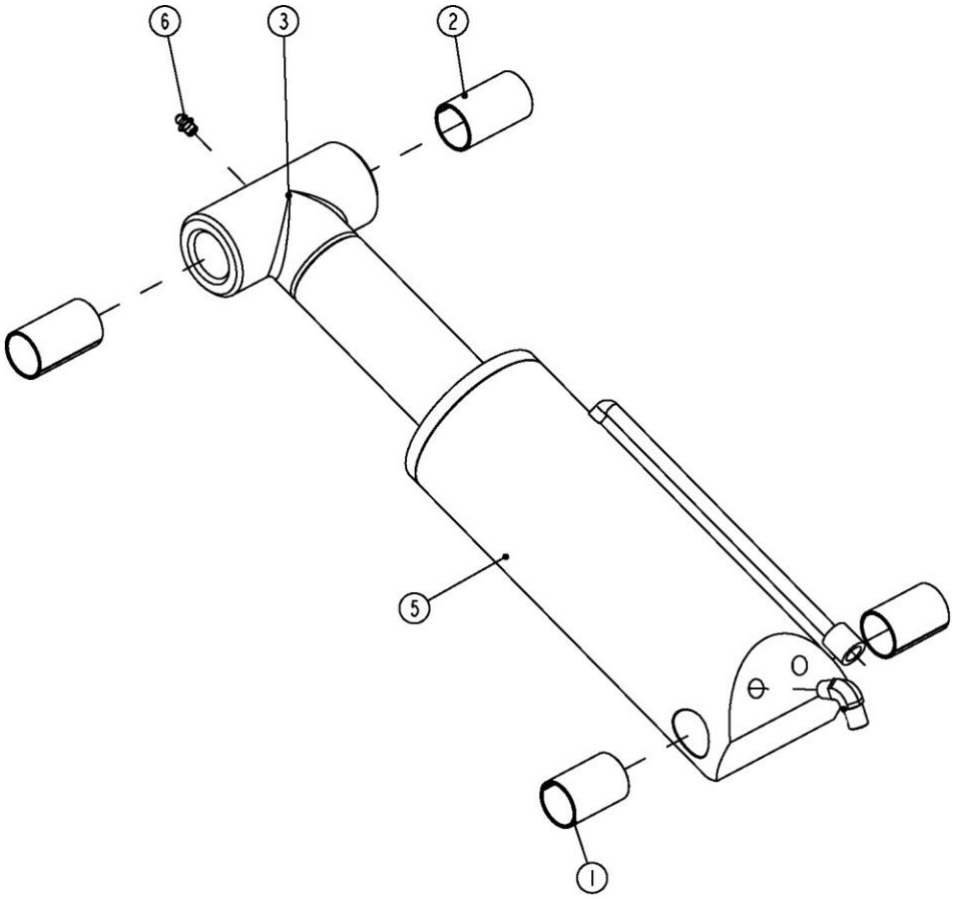
Pos.	Kode	Beskrivelse av komponenter	Spesifikasjon	Ant
7	612019504	Sveis Roterende akselmontering	65012-A1-B5	2
8	410254541	Nedre sylinderaksel for hjulfri løft	6604V2-A7-B7	1
9	204101012	Flat skive	D24-GB95	2
10	204301009	Lås	D25-GB894_2	4
11	204301011	Lås	D30-GB894_2	4
12	614901644	Ytre støttearm til den hjulfrie løfteren	HX50-A5-B1	1
13	614901645	Innvendig støttearm til den hjulfrie heisen	HX50-A5-B2	1
14	410911239	Øvre sylinderaksel for hjulfri løft	HX50-A5-B5	1
15	420680135	Øvre skyveblokk for hjulfri løft	HX50-A5-B6	2
16	410911240	Midtskaftet på støttearmen	HX50-A5-B7	2
17	612069006	Sveiset plattformmontering	HX50-A5C-B3	1
18	612069007	Sveiset forlengelsesplattform	HX50-A5C-B4	2
19	202109153	Sekskantet sylinderhodeskrue	M10X60-GB70_1	4
20	203103018	Sekskantet låsemutter	M24X3-GB6172_2	2
21	202109018	Sekskantet sylinderhodeskrue	M6X10-GB70_1	4
22	208106001	Rett fettinnsprøytningskopp	M8X1-JB9740_1	2
23	202110004	Sekskantet sylinderhodeskrue	M8X12-GB70_2	2
24	208106002	Trykkmontert fettinnsprøytningskopp	M8YP-JB9740_4	2

Slavesylinderenhet for hjulfri plattform - versjon 2, 2024.12



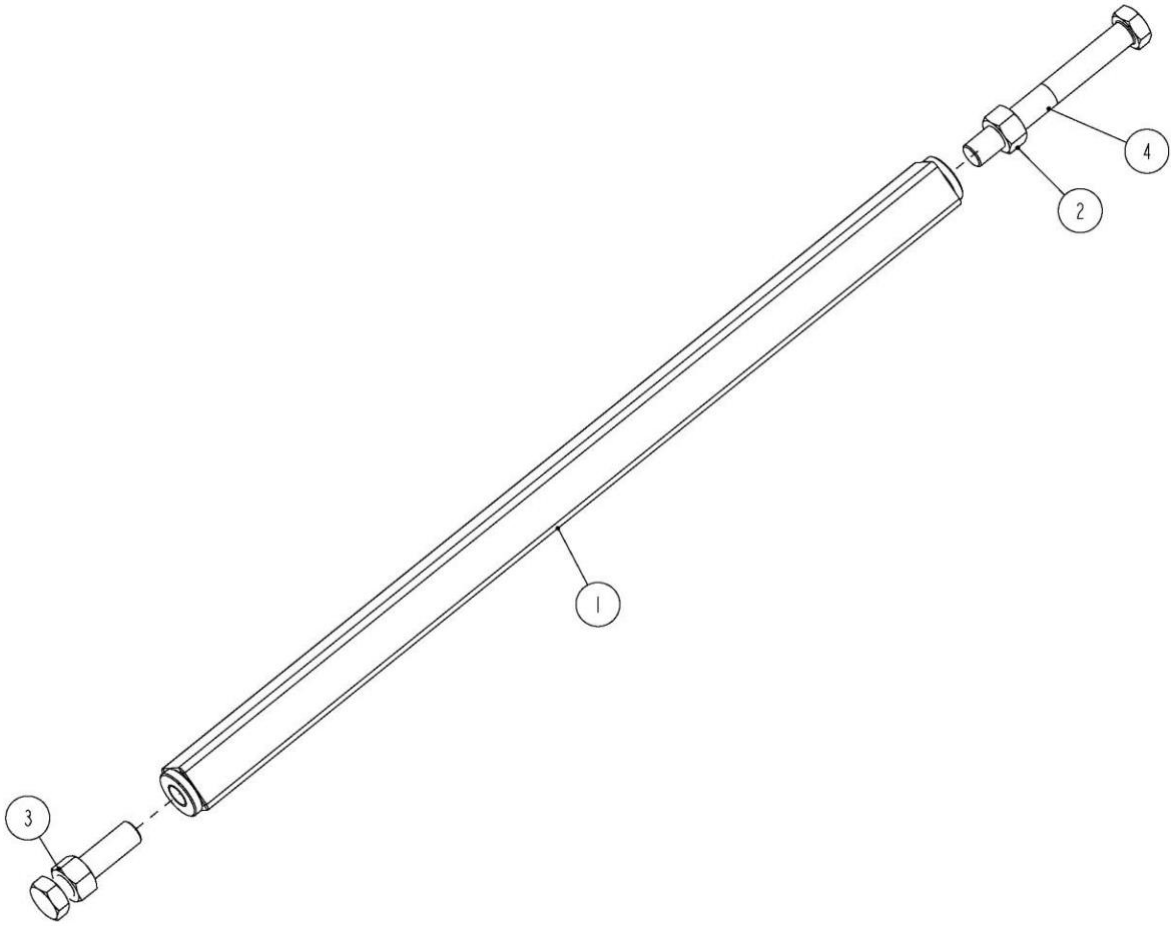
Pos.	Kode	Beskrivelse av komponenter	Spesifikasjon	Ant
1	205101025	Lager	3058-SF-2X	2
2	410212090	T-formet sylinderkontakt	6603B-A3-B8	1
3	208106001	Fett injeksjon kopp	M8X1-JB9740_1	1
4	625000040	Slavesylinder på den hjulfrie plattformen	YG80-95-45-150-KS	1

Hovedsylinderenhet for hjulfri plattform



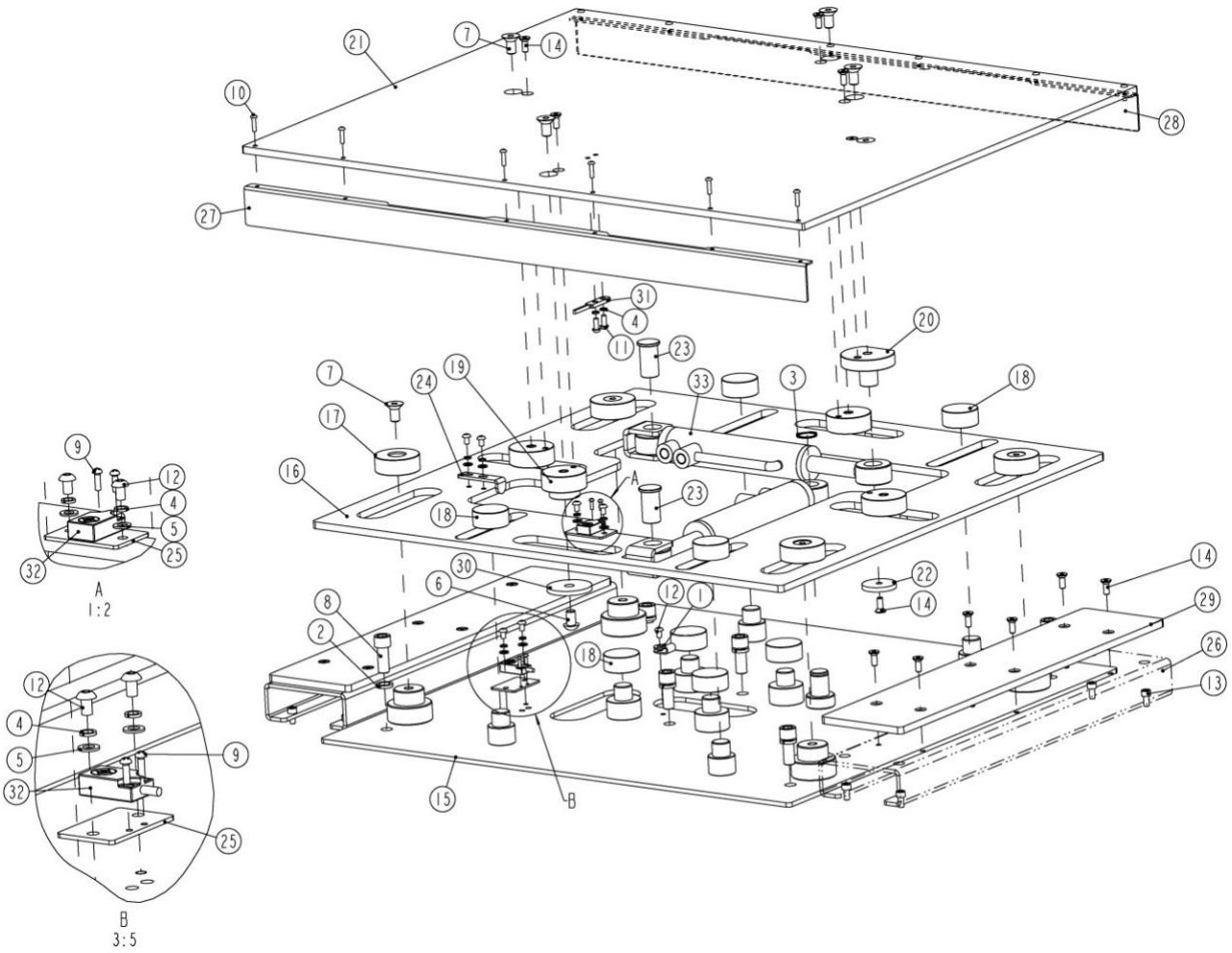
Pos.	Kode	Beskrivelse av komponenter	Spesifikasjon	Ant
1	205101023	Lager	3050-SF-1X	2
2	205101025	Lager	3058-SF-2X	2
3	410212090	T-formet sylinderkontakt	6603B-A3-B8	1
5	615026701	Hovedsylinderen til den hjulfrie heisen	HX6-SMCYL	1
6	208106001	Fett injeksjon kopp	M8X1-JB9740_1	1

Koblingsstang - versjon 2, 2025.1



Pos.	Kode	Beskrivelse av komponenter	Spesifikasjon	Ant
1	612901988	Støttestang	HX50X-A9L-B1	1
2	203101012	Sekskantmutter	M20-GB6170	1
3	203101020	Sekskantmutter (skrue mot klokken)	M20-LH-GB6170	1
4	201101106	Sekskantet bolt	M20X160-GB5783	1
5	201101104	Hodebolten (skrue mot klokken)	M20X80-LH-GB5783	1

PD8N-montering – versjon 2, 2024.12



Pos.	Kode	Beskrivelse	Spesifikasjon	Ant
1	208101032	Klemme med gummipute	D6	1
2	204201006	Fjær skive	D12-GB93	6
3	204301007	Type B-klipp	D20-GB894_2	1
4	204201002	Fjær skive	D5-GB93	8
5	204101003	Flat skive	D5-GB95	6
6	202110017	Sekskantskrue med knapphode	M10X16-GB70_2	4
7	202111031	Sekskantskrue med flatt hode	M10X20-GB70_3	9
8	202109085	Sekskantet sylinderhodeskrue	M12X30-GB70_1	6
9	202101040	Skru med kryss sokkel	M3X10-GB818	4
10	202110010	Sekskantskrue med knapphode	M4X16-GB70_2	12
11	202101022	Skru med kryss sokkel	M5X12-GB818	2
12	202110001	Sekskantskrue med knapphode	M5X8-GB70_2	7
13	202109019	Sekskantet sylinderhodeskrue	M6X12-GB70_1	8

Pos.	Kode	Beskrivelse	Spesifikasjon	Ant
14	202111037	Sekskantskrue med flatt hode	M6X16-GB70_3	18
15	612031008	Bunnramme	PD8N1-A01	1
16	612031009	Midtplate	PD8N1-A02	1
17	420680192	Fast puteblokk	PD8N1-A03	4
18	420680193	Støtteputeblokk	PD8N1-A04	8
19	410912440	Veiledende blokk	PD8N1-A05 (PD8N1-A05)	4
20	410912441	Sylinderaksel A	PD8N1-A06 (PD8N1-A06)	1
21	410912576	Overflateplate	PD8N1-A07B	1
22	410912442	Fast skive	PD8N1-A08	1
23	410912443	Sylinderaksel B	PD8N1-A09	2
24	410912444	Chip for sensor	PD8N1-A10	1
25	410912445	Plate for montering av sensoren	PD8N1-A11	2
26	410912446	Støttelinje	PD8N1-A12	2
27	410912447	Dekk A	PD8N1-A13	1
28	410912448	Deksel B	PD8N1-A14	1
29	420680194	Anti-slipende plate	PD8N1-A15	2
30	410912449	Vaskemaskin	PD8N1-A16	4
31	410912450	Blokk for sensor	PD8N1-A18	1
32	320307063	Nærhetsbryter	CJF10-05NA	2
33	625000015	Sylinder	YG30-40-18-100-ZY	2