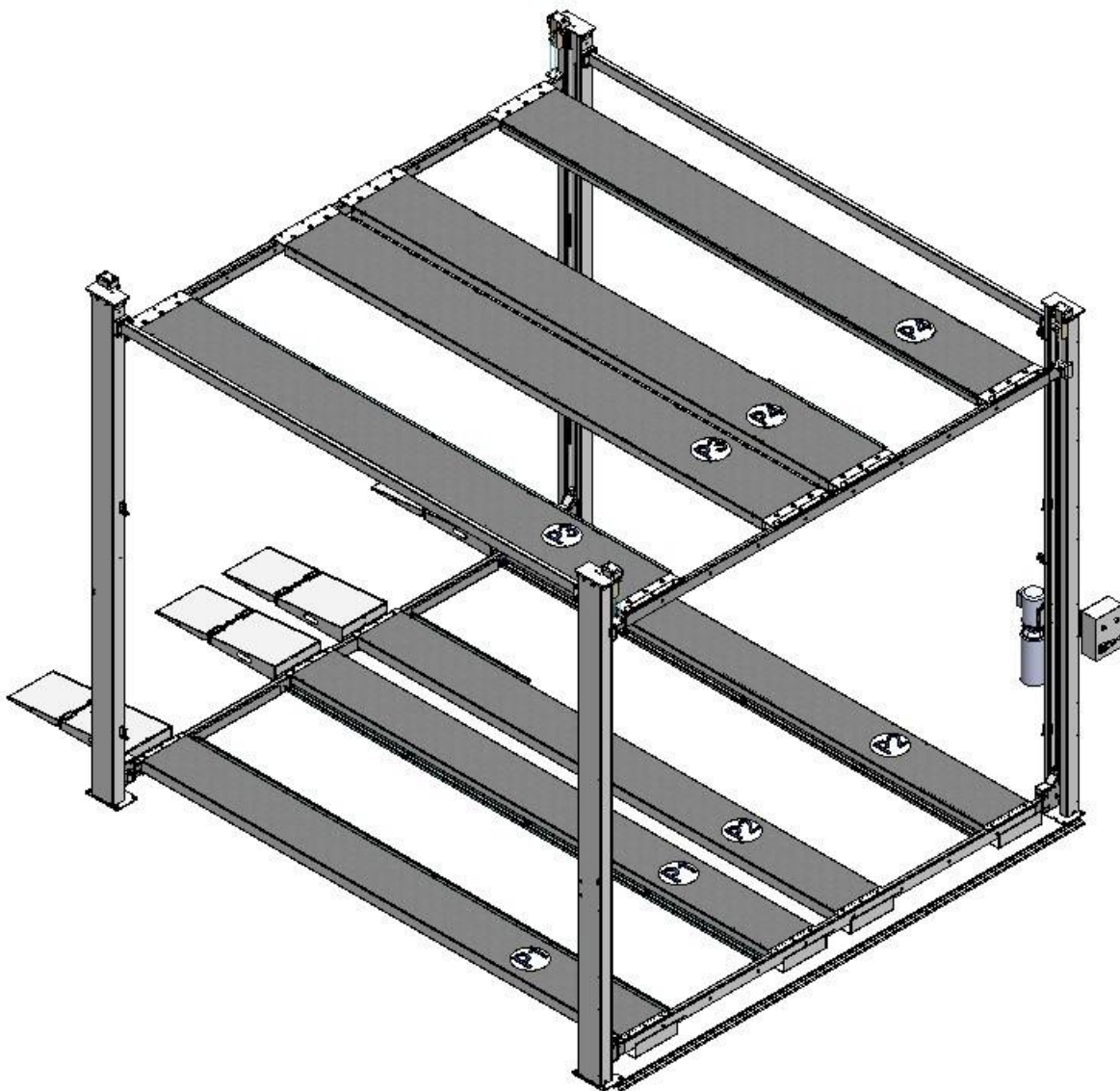


Elektrohydraulisk drevet
dobbel trippel
parkeringsheis Original
bruksanvisning **SS7000G-6**

Nederste plattformkapasitet < 4000 kg Toppplattformkapasitet < 3500 kg



Generelle notater

Viktige operative forholdsregler

- Før du senker parkeringsheisen, sørg for at den først er hevet i minst 3,5 sekunder

Koble fra sikkerhetslåsene. Unnlatelse av dette kan føre til at den ene siden av heisen blir

forble engasjert, noe som fører til ustabilitet og potensiell skade.

- Når du plasserer eller fjerner et kjøretøy, sørg for at akslene er justert

Rett med plattformene for å forhindre skade eller feiljustering.

- Når kjøretøyet er hevet 100–150 mm over bakken, vugg manuelt

kjøretøy for å bekrefte heisens stabilitet før fortsettelse.

- Under drift skal ingen personell være til stede under eller i umiddelbar tid

i nærheten av heisen.

- Parkeringsheisen må være sikkert låst før et annet kjøretøy kjøres inn på

utstyr.

INNHold

1	Forord.....	3
1.1	Advarsel om introduksjon	3
1.2	Bevaring av manualen	3
1.3	Viktige sikkerhetsinstruksjoner	3
2	Tiltenkt bruk.....	4
3	Produksjonsinformasjon.....	4
3.1	Spesifikasjoner	4
3.2	Sikkerhetsadvarsler.....	6
4.	Pakking, transport og lagring	6
4.1	Pakking.....	6
4.2	Løfting og håndtering	7
4.3	Lagring og stabling av pakker.....	7
4.4	Levering og kontroll av pakker	7
5	Installasjon.....	7
5.1-5.14	Installasjonsprosedyre.....	7-11
5.14.01	Rørledningsforbindelse	12
5.14.02	Elektrisk tilkobling	12
5.14.03	Hydraulisk tilkobling.....	12
5.15	Sikkerhetsgrensebryter-inaktivering.....	10
5.16	Installasjon av bevegelige byggesett	13
5.17	Feilsøking av parkeringsheisen	13
5.18	Justering av nivellering.....	14
6	Drift.....	15
6.1	Opprettelse.....	15
6.2	Stopping	15
6.3	Parkering.....	15
6.4	Senking.....	15
7	Vedlikehold	16
7.1	Regelmessig kontroll.....	16
7.2	Rengjøring.....	16
7.3	Vedlikehold av det hydrauliske systemet.....	16
8	Feilsøking	17
9	Avhending.....	17
10	Vedlagte tegninger	18

1 Forord

1.1 Introduksjon og advarsel

Denne manualen er ment for operatører og vedlikeholdsteknikere som er kvalifisert til å bruke og vedlikeholde parkeringsheisen. Det er viktig å lese og forstå denne manualen før noen drifts- eller vedlikeholdsaktiviteter. Manualen inneholder viktig informasjon om:

- Personlig sikkerhet for operatører og vedlikeholdspersonell
- Sikker drift av parkeringsheisen
- Beskyttelsen av kjøretøy som løftes eller parkeres

1.2 Manuell retensjon

Denne manualen er en integrert del av parkeringsheisen og må følge med utstyret, selv om eierskapet endres. Den bør oppbevares på et tilgjengelig sted nær heisen for å sikre at operatører og vedlikeholdspersonell kan konsultere den når som helst.

1.3 Viktige sikkerhetsinstruksjoner

- ☐ Gå grundig gjennom alle sikkerhetsprosedyrer før du bruker utstyret.
- ☐ Hold hender og føtter unna bevegelige deler og unngå klemmepunkter.
- ☐ Hold et rent arbeidsområde for å redusere risikoen for skader.
- ☐ Kun opplært personell har lov til å betjene heisen; utrente personer må ikke få adgang til eller bruke utstyret.
- ☐ Barna må overvåkes nøye hver gang heisen er i bruk.
- ☐ Bruk utstyret strengt som tiltenkt og overskrid aldri den nominelle kapasiteten.
- ☐ Ikke overstyr sikkerhetskontroller eller selvlukkende mekanismer.
- ☐ Hold deg unna løftet under heving eller senking.
- ☐ Sørg for at alle sikkerhetsmekanismer er aktivert før du senker et kjøretøy.
- ☐ Kle deg riktig og sørg for at heisen er riktig jordet.
- ☐ Koble fra strømmen før du utfører elektriske reparasjoner, og fest pluggen for å unngå utilsiktet tilbakekobling.
- ☐ Fjern hovedbryternøkkelen når heisen ikke er i bruk for å forhindre uautorisert bruk.
- ☐ Ikke bruk heisen i områder som er utsatt for brennbare damper eller under gulvnivå.

- ☐ Vedlikehold og rengjør utstyret regelmessig, følg produsentens instruksjoner for smøring og pleie.
- ☐ Inspiser utstyret for skadede eller feiljusterte deler før bruk, og ikke bruk det hvis noen sikkerhetskomponenter mangler eller er skadet.

2 Tiltent bruk

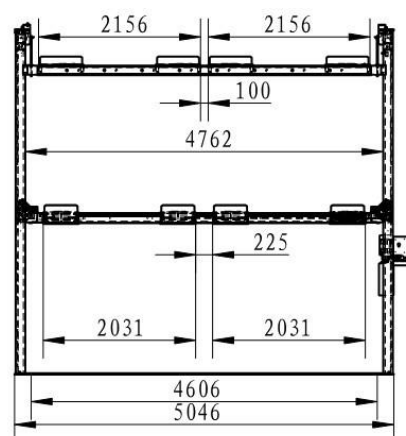
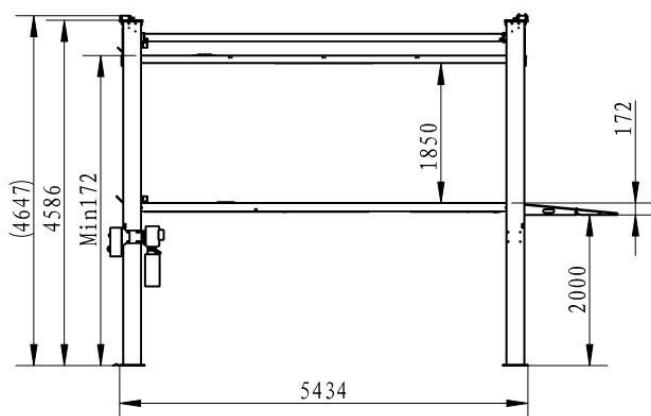
Four Post Parking Elevator er utelukkende designet for å løfte og parkere kjøretøy i et garasjemiljø. All annen bruk er strengt forbudt

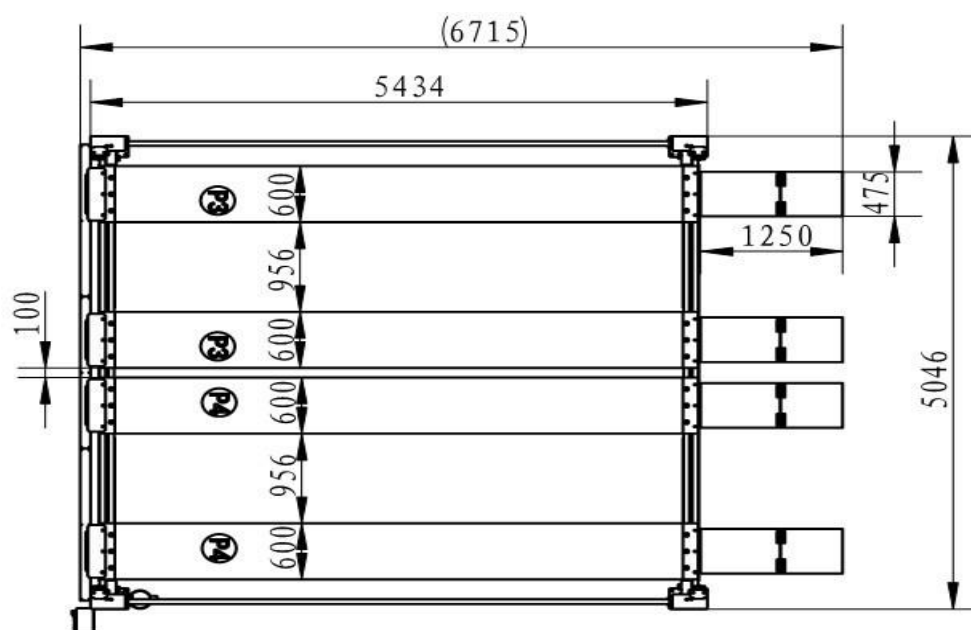
3 Produksjonsinformasjon

3.1 Spesifikasjoner



De angitte egenskapene gjelder for heiser som går ved driftstemperatur (-10~40°C). Parkeringsheisen kan kun brukes innendørs.





Kontrollboks

Teknisk referanse

Løftekapasitet	TOPP 3.5T/ BTM4.0T
Maks. løftehøyde	3850 mm
Heving/reduksjon av tid	Ca. 51 sekunder
Total høyde	4647 mm
Total lengde	6715 mm
Total bredde	5046 mm
Rullebanebredde	600 mm
Strømforsyning	110V~415V
Makt	2,2 KW
Netto vekt	3082 KG
Hydraulisk trykk	18 MPa
Støy	≤70dB(A)



Spesifikasjoner kan endres uten varsel.

3.2 Sikkerhetsadvarsler

Sikkerhetsadvarsler vises på maskinens kolonner.



4. Pakking, transport og lagring



All pakking, løfting og håndtering, transport og utpakking bør utføres utelukkende av ekspertpersonell med kjennskap til parkeringsheisen og innholdet i denne manualen.

4.1 Pakking

Standardkonfigurasjonen består av 17 deler:

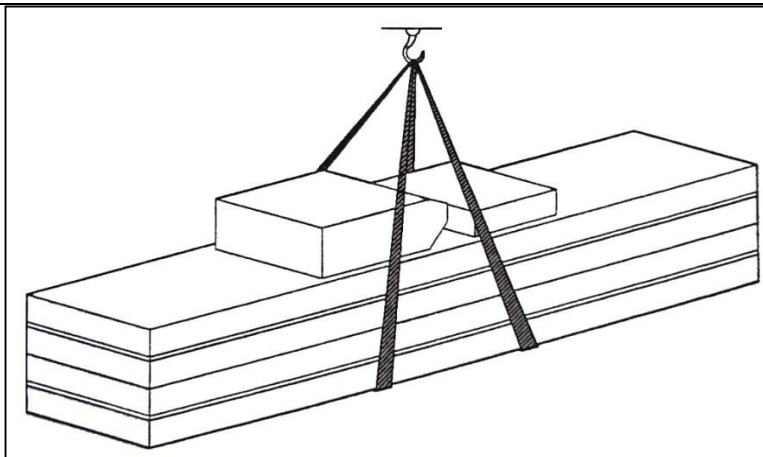
- Hydraulisk trykkstasjon
- Hovedrullebane og 7 slaverullebaner
- Front- og bakbjelker
- Hovedloddstolpe og tre hjelpestolper vertikale stolper
- Lasterampe for biler
- Bilblokkeringsbrett
- Tilbehørsboks

Emballasjeliste:

Boks nr.	Navn	Navn og antall tilbehør
1	Kraftenhet	Én
2~8	Master and slave rullebane	En master/7-slave rullebane (fullstendig montert)
9.10	Front- og baktverrbjelke	En for hver (fullstendig montert)
11	Hovedvertikal stolpe	En (fullstendig montert)
12.13.14	Bakre vertikal stolpe	Tre (fullstendig montert)
15	Kjør på ramper	Fire
16	Bilhjulstopper	Åtte
17	Tilbehørsboks	Én

4.2 Løfting og håndtering

Bruk passende utstyr (f.eks. kraner, lastebiler) til lasting, lossing og transport. Sikre alle komponenter for å forhindre at de faller, med tanke på størrelse, vekt, tyngdepunkt og sårbarhet.



4.3 Lagring og stabling av pakker

Pakker må oppbevares på et overdekket sted, utenfor direkte sollys og i lav luftfuktighet, ved en temperatur mellom -10°C og +40°C.

4.4 Levering og kontroll av pakker

Ved levering, sjekk for transport- eller lagringsskader og verifiser alle varer i henhold til produsentens ordrebekreftelse. Rapporter eventuelle skader til transportøren umiddelbart. Åpne pakkene forsiktig for å unngå skade eller skade.

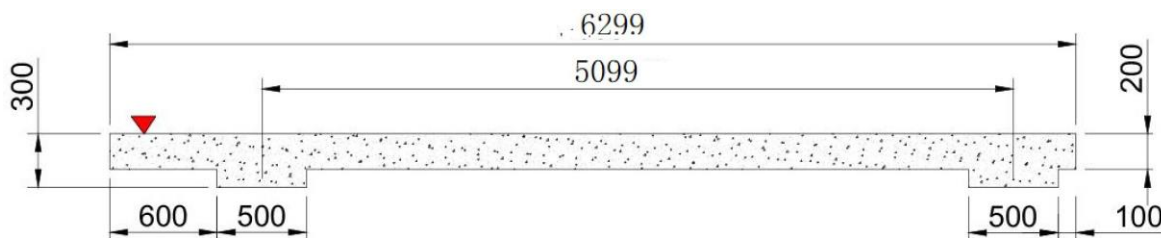
5 Installasjon



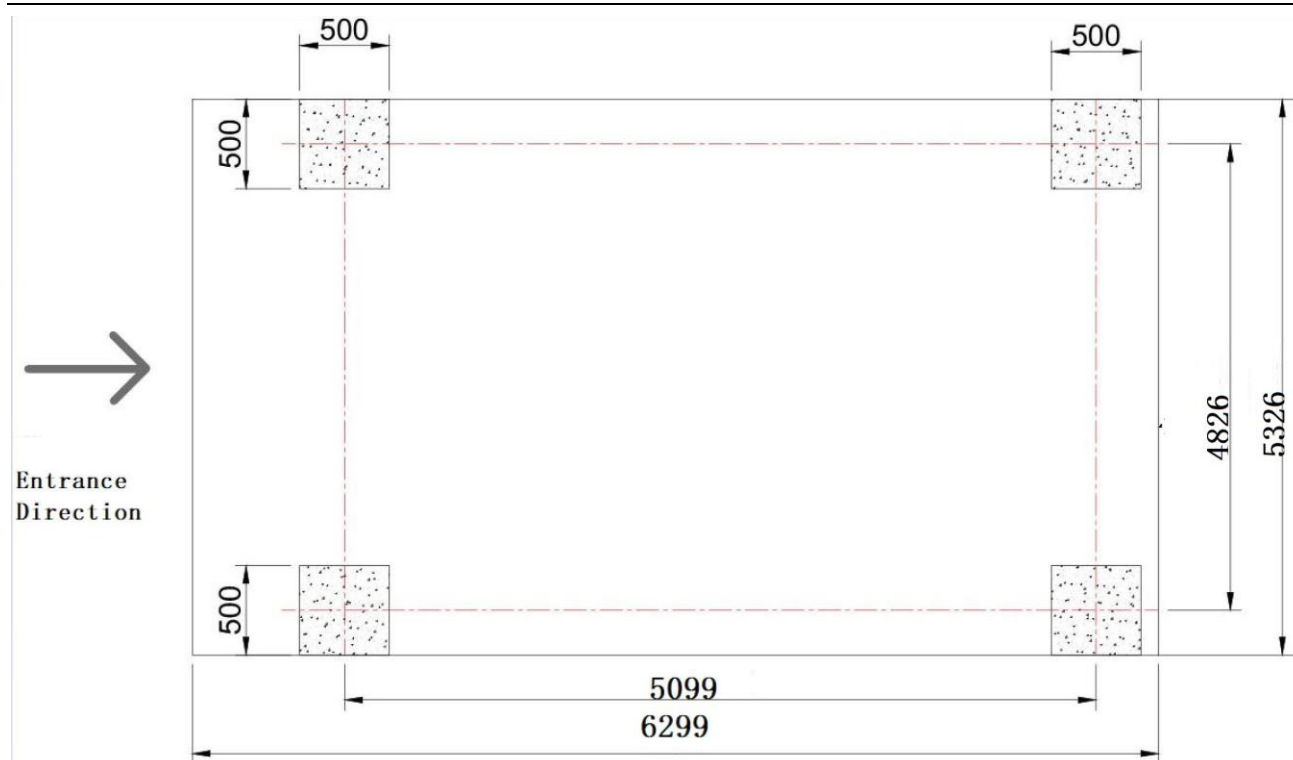
Kun dyktige teknikere kan utføre installasjonen. Feil installasjon kan føre til alvorlige skader eller utstyrsskader.

5.1 Plassbehov

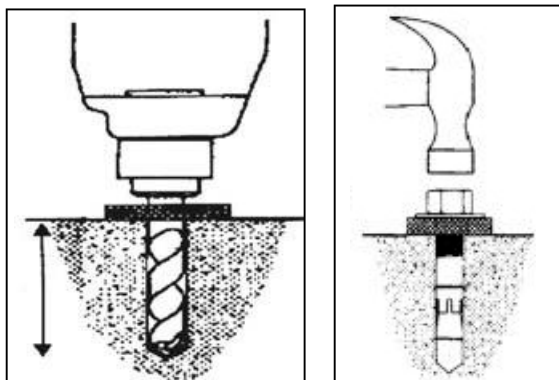
- ☐ Installer på et jevnt betonggulv.
- ☐ Fundamentkrav: Betonggrad C25 (25 N/mm², 28 dagers tørk)
- ☐ Fundamentstørrelse: 6299 mm (lengde) × 5326 mm (bredde) × 300 mm (tykkelse).



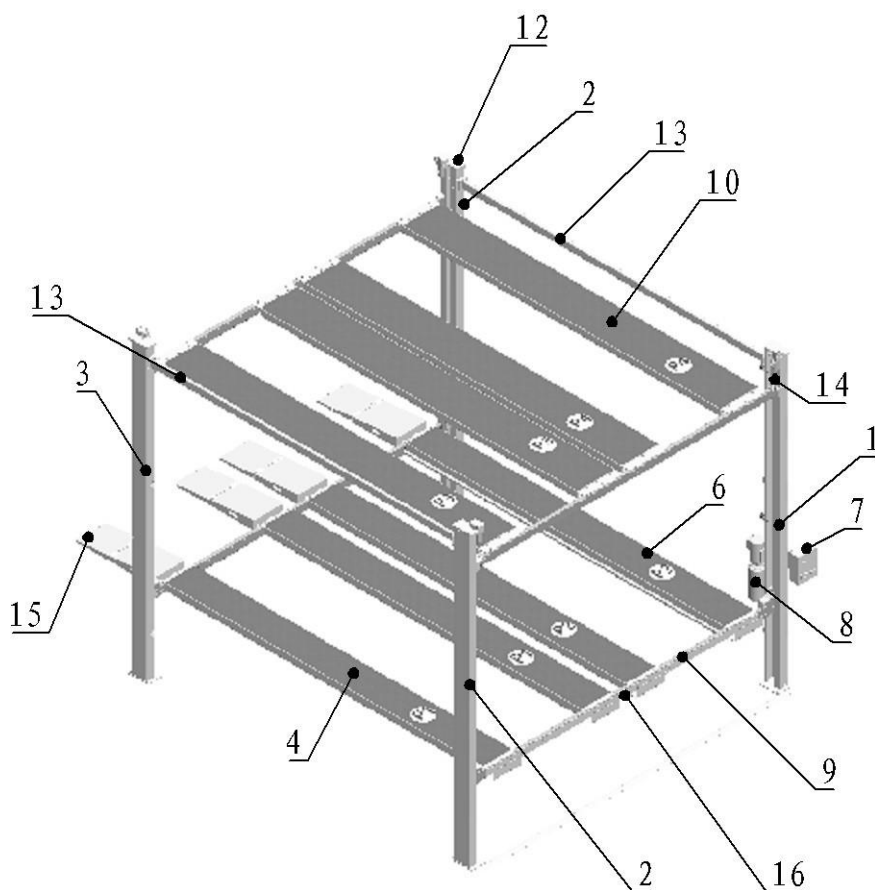
▼ Ground surface



- ☐ Juster bjelkene diagonalt for firkanthet; Bruk et vaterpas for vertikal justering.
- ☐ Bor ankerhull ($\Phi 18$ mm, 120 mm dype) og rengjør med vakuum.
- ☐ Installer fundamentbolter med en lett hammer; Stram etter justering av nivå.
- ☐ Pakk ut komponenter nær installasjonsstedet og verifiser alle deler mot pakkelisten og monteringstegningen



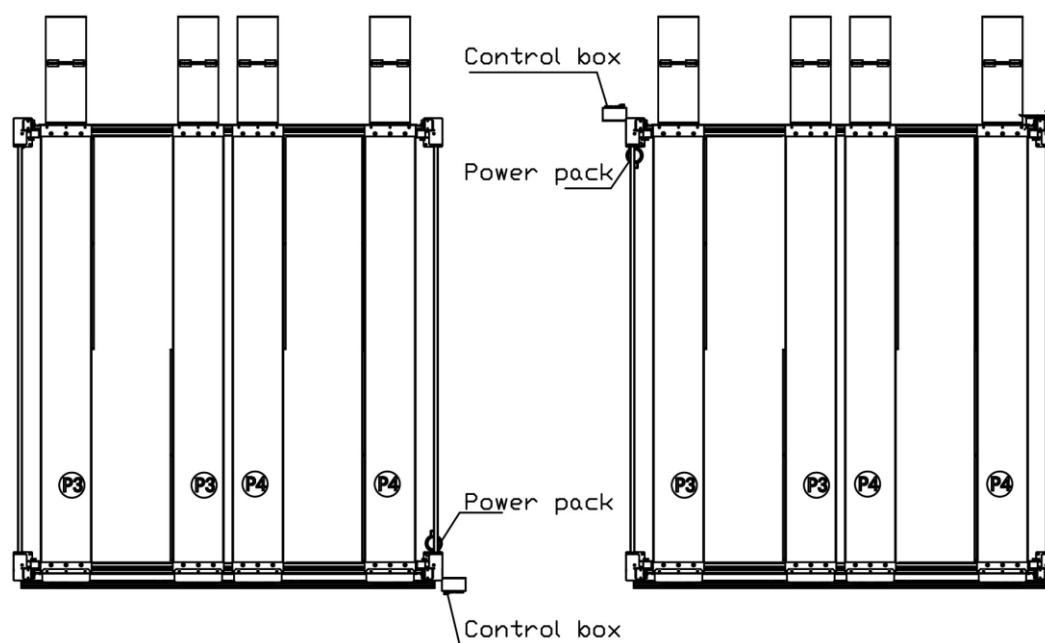
5.2 Utpakking: Pakk ut heisen nær installasjonsstedet. Åpne TILBEHØRSBOKSEN, og ordn komponentene i heisen slik at hver del er synlig og lett å identifisere. Gå gjennom pakkelisten og monteringstegningen for å bekrefte at du har alle delene



- 1 Hovedinnlegg.
- 2 Fremre høyre stolpe og bakre venstre stolpe
- 3 Bakre høyre stolpe.
- 4 Rullebaner på lavere plattform
- 6 Hydraulisk sylinder
- 7 Kontrollboks
- 8 Kraftenhet
- 9 Tverrbjelke på nedre plattform
- 10 Rullebane for øvre plattform
- 12 Toppplater på stolper
- 13 Sidebjelker
- 14 Anti-fall-krok
- 15 Kjøring på rampen
- 16 Hjulstøtter

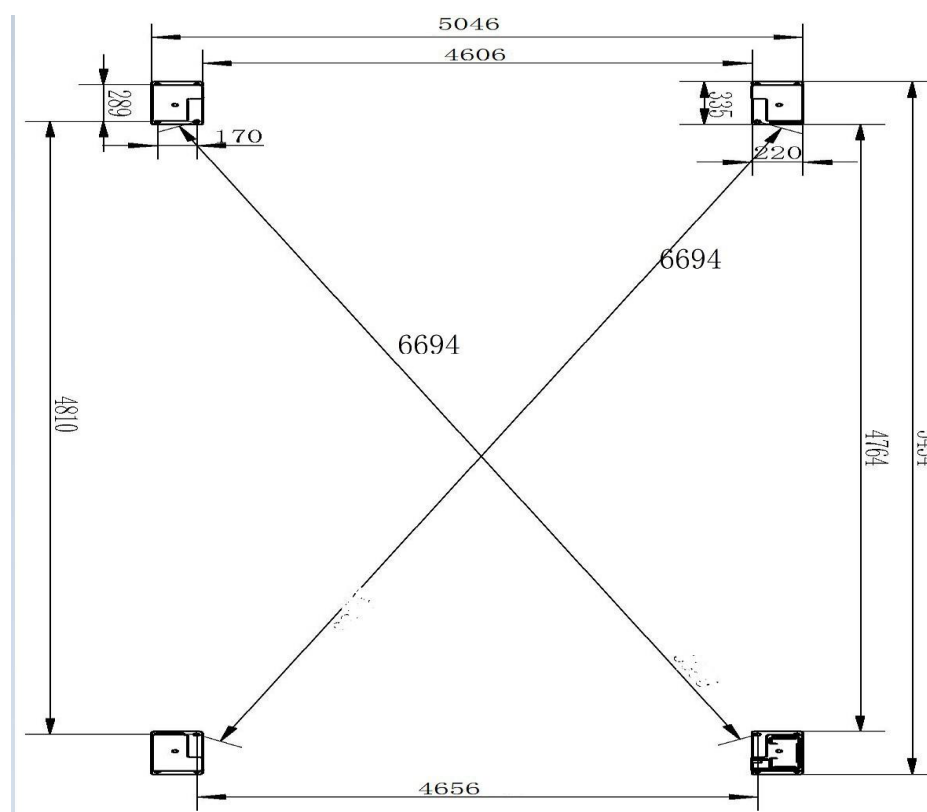
5.3 Monteringstrinn

5.3.1 Venstre plan er standardkonfigurasjonen, hovedstolpen hvor kraftpakken og kontrollboksen monteres er på inngangssiden, slik at alt arbeid inkludert kontroll, drift og vedlikehold av strømforsyningen utføres foran.

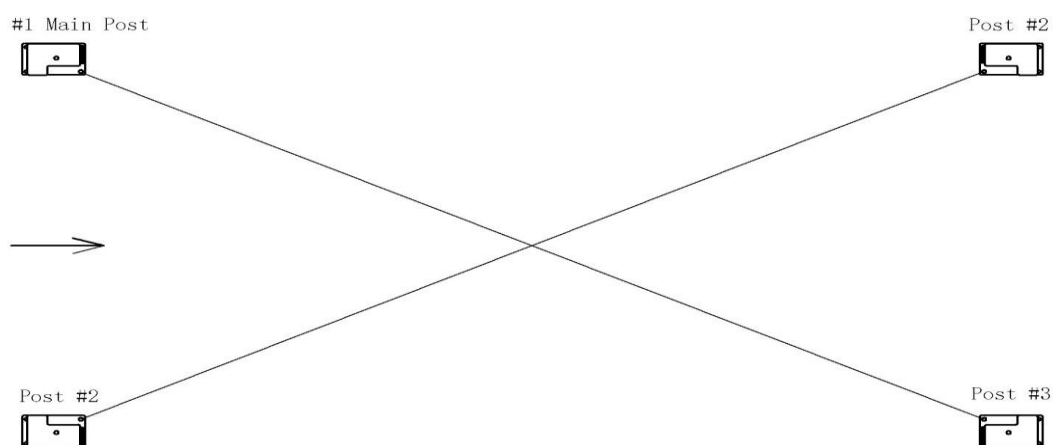


5.3.2

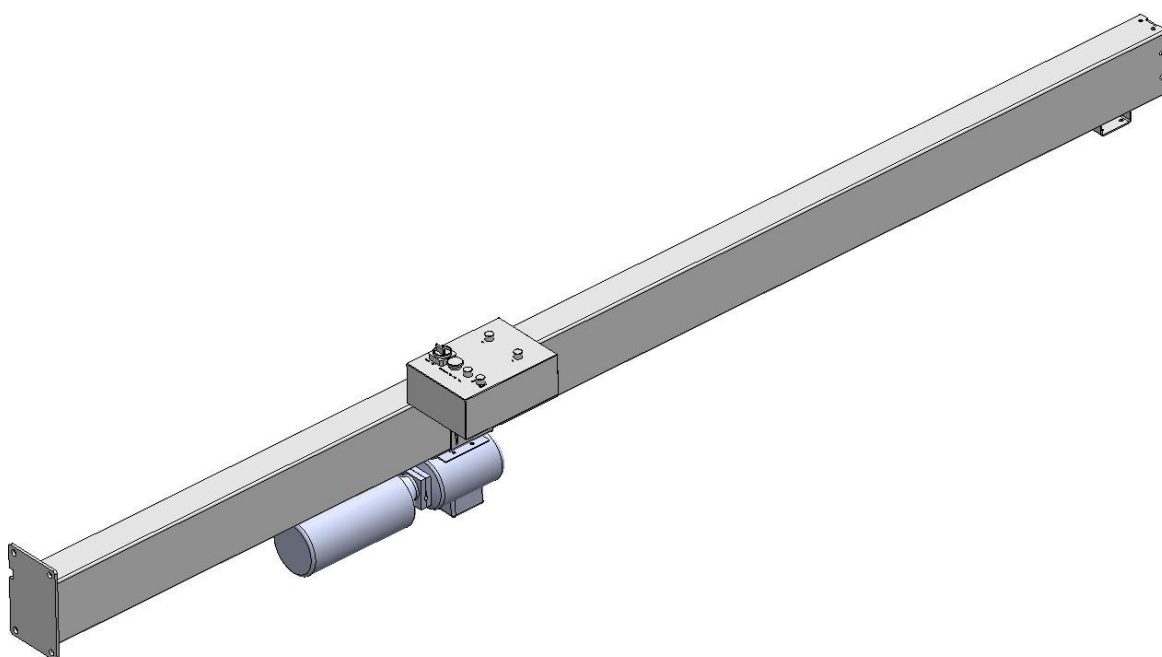
Grunnlagets dimensjoner



Oppsett av fire poster



Motorplate for kraftenhet midt på hovedstolpen



5.3.4

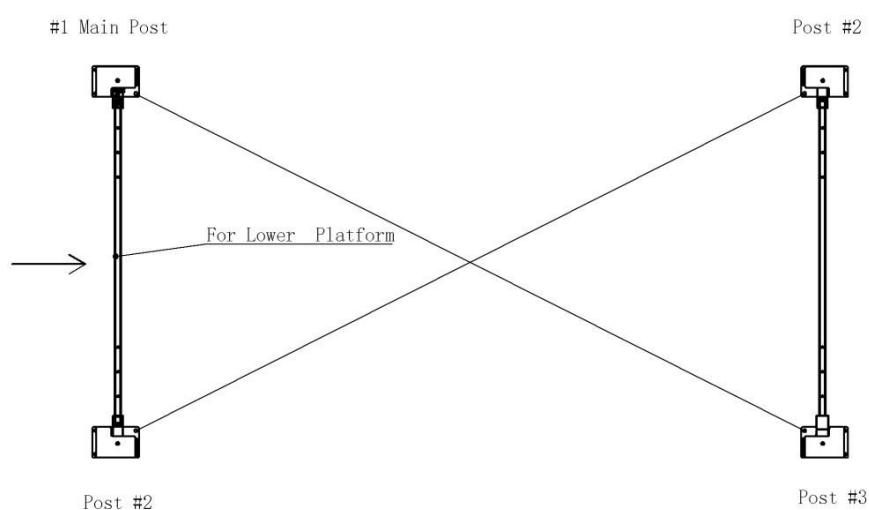
Legg de fremre stolpene (#1 og #2) forsiktig på bakken, og koble sammen tverrbjelkene på både øvre og nedre



(Toppbilde av stolper og tverrbjelker på bakken)

5.3.5

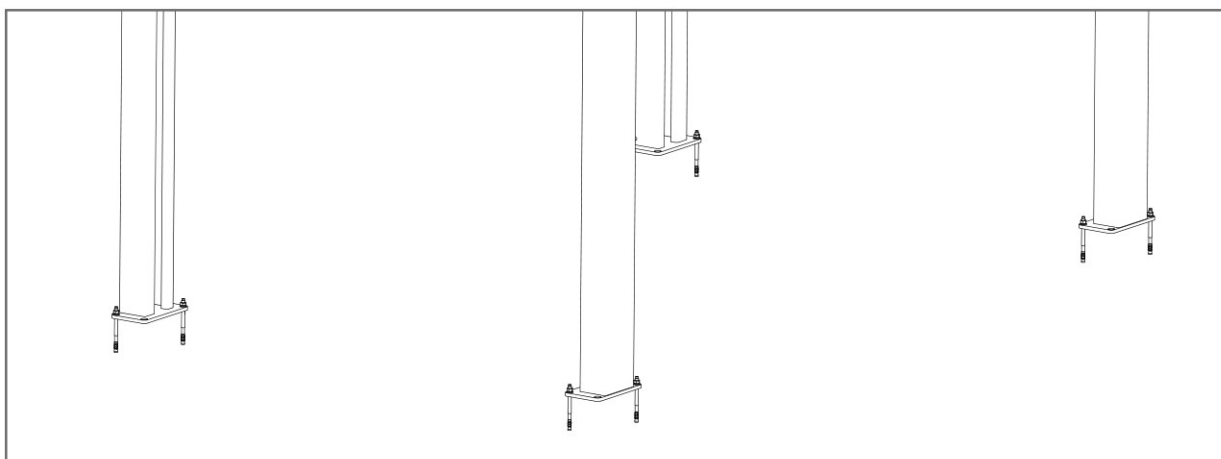
Tverrbjelker på øvre plattform på ytersiden av stolpen, og tverrbjelker på nedre plattform på innersiden.



5.3.6

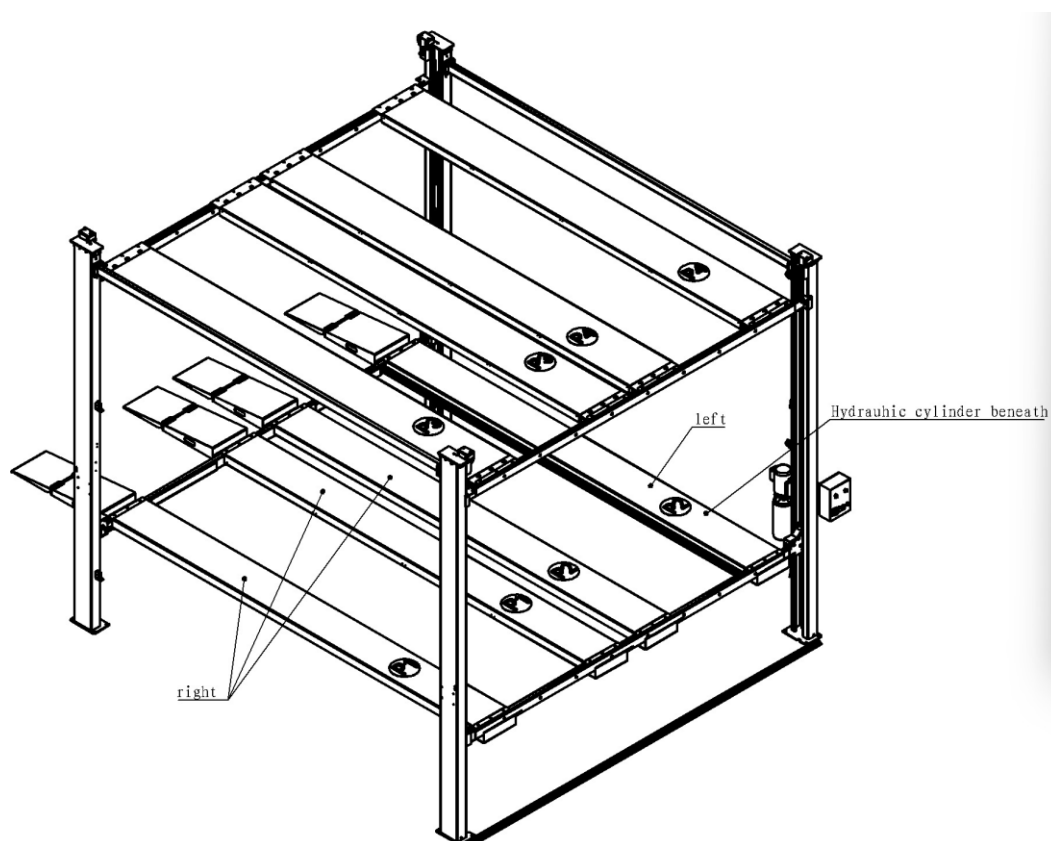
Sett opp de 4 stolpene og plasser dem presist, og sett inn 2 diagonale ankerbolter for hver stolpe

IKKE stram under denne prosedyren

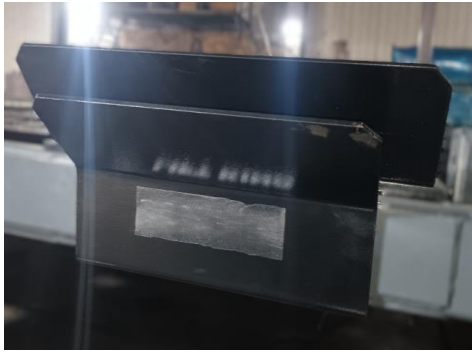


Gulvbolter på diagonal

5.3.7 Bunnplattform: Venstre er hovedrullebanen med sylinder. Høyre er slaverullebane

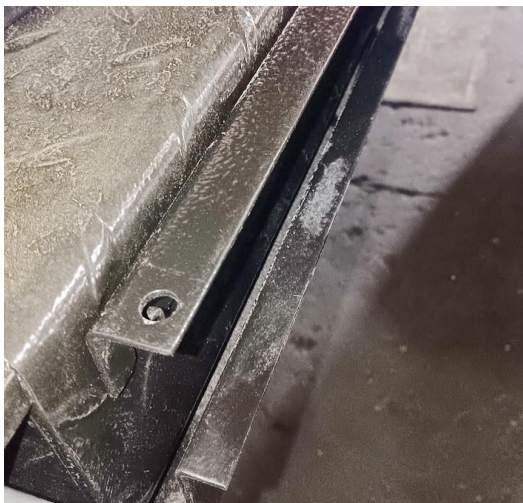


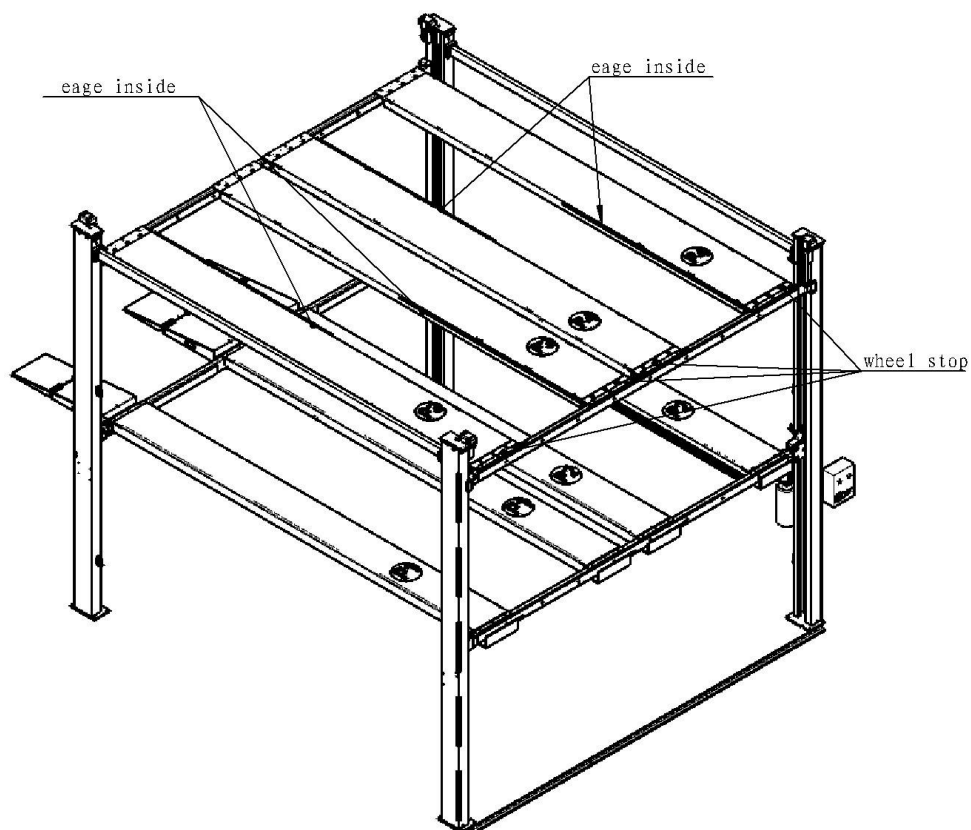
Monter ramper og hjulstoppere for bunnplattformen i henhold til dette.



5.3.8

Toppplattformen: Begge rullebanene installerer L-plate for å holde dryppbrettene.



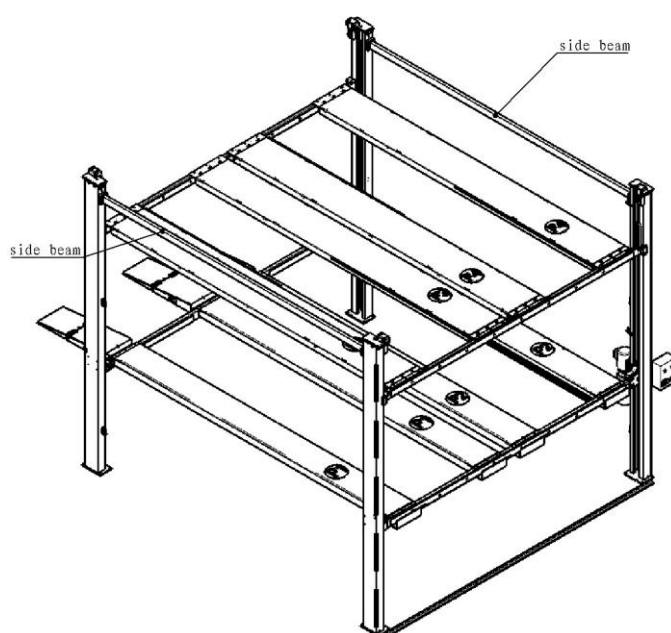


Rullebanen på toppplattformen

Hjulstopperen på toppen av plattformen er samme som den nederste plattformen.

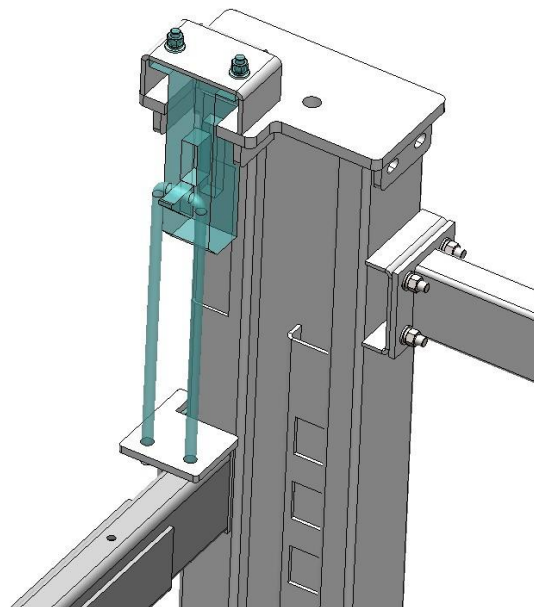
5.3.9

Koble front- og bakstolpene med sidebjelker. IKKE fest for nå.



5.3.10

Forhåndsmonter dekningsplaten og fallsikringen (trekantformet) på bakken, og monter deretter dekningsplatene for hver stolpe på toppen, samt de U-formede krokene. Fest med bolter og muttere.



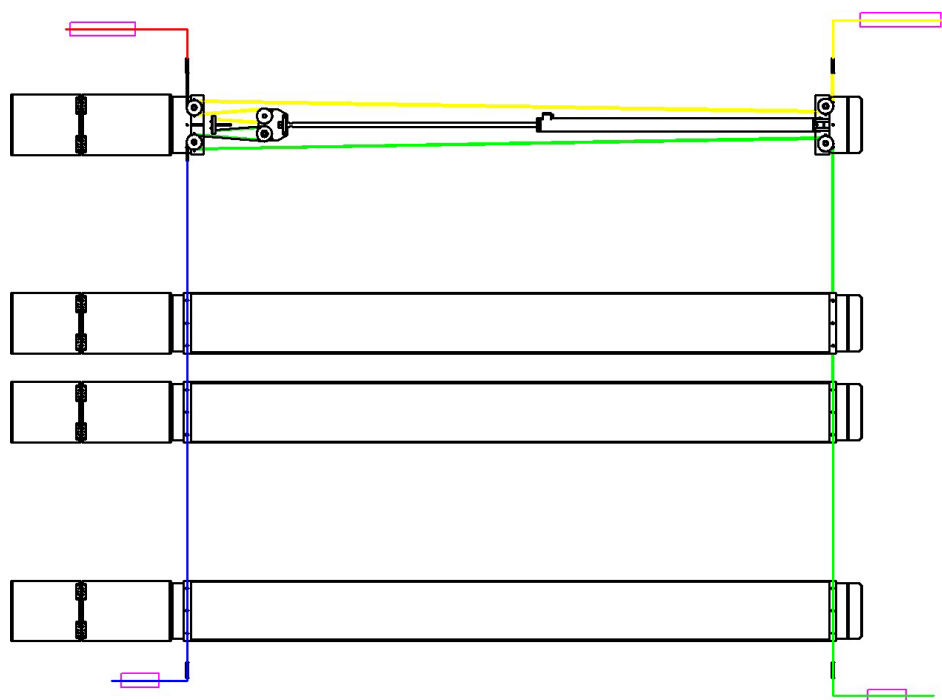
5.3.11

Ståltau under venstre rullebane, forhåndskoblet med hydraulisk sylinder.

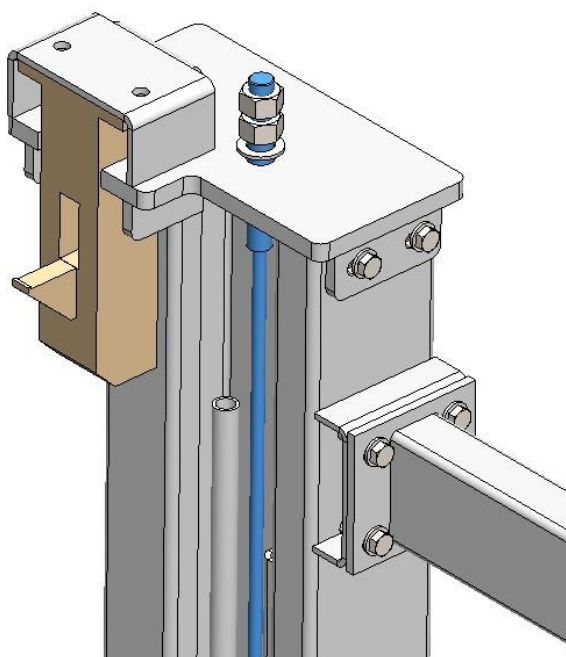
Finn de 4 tauhodene og styr dem i retning av 4 stolper, før tauene inn i innsiden av hver stolpe gjennom det store vinduet under fallsikre låsehull.

Deretter går tauene helt opp til toppen av hver stolpe, og festes med doble muttere og skive. Fest

eller løsne mutterne for å sikre at de to plattformene står i vater.



Ståltau-ruten

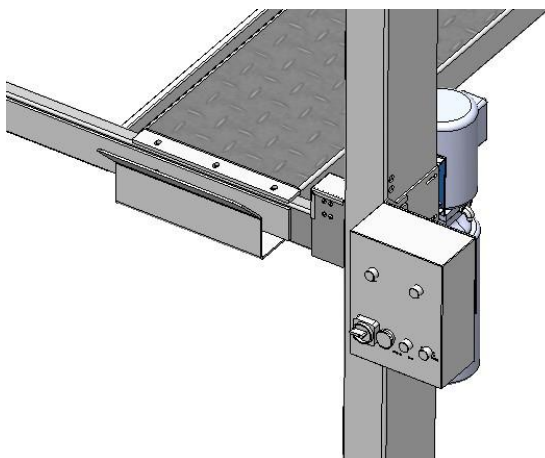


Fest ståltau på stolpetoppen

5.3.12 Fyll olje i tanken:

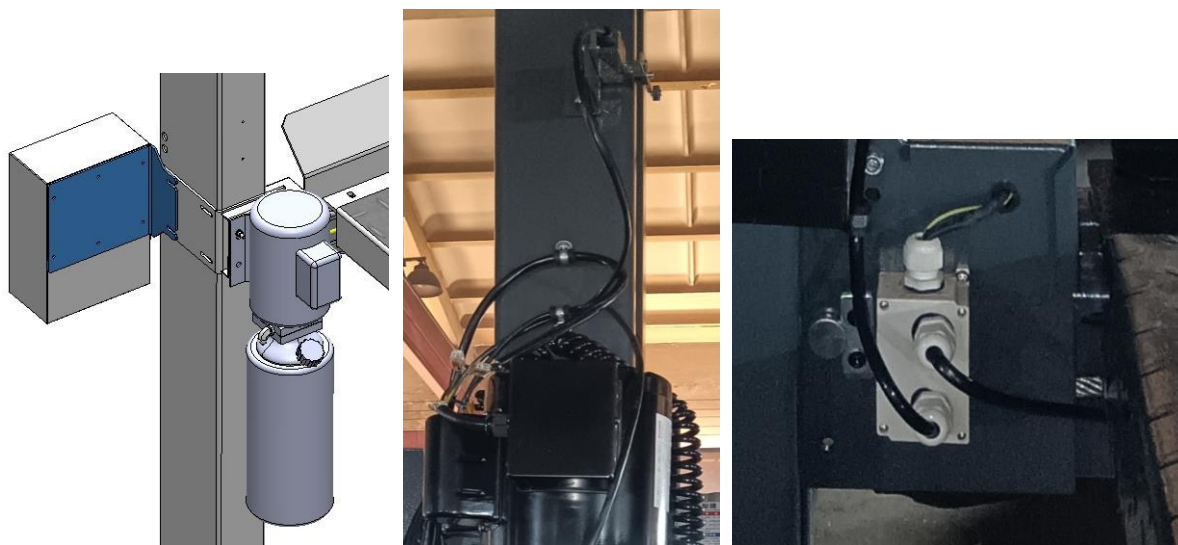
Kraftpakken skal fylles med 14 liter: #46 hydraulikkolje for varm sesong; #32 hydraulikkolje for kald sesong

Fest kraftpakken på hovedstolpen



5.3.13

Elektrisk boks er montert på motoren til kraftpakken gjennom et ryggbrett.

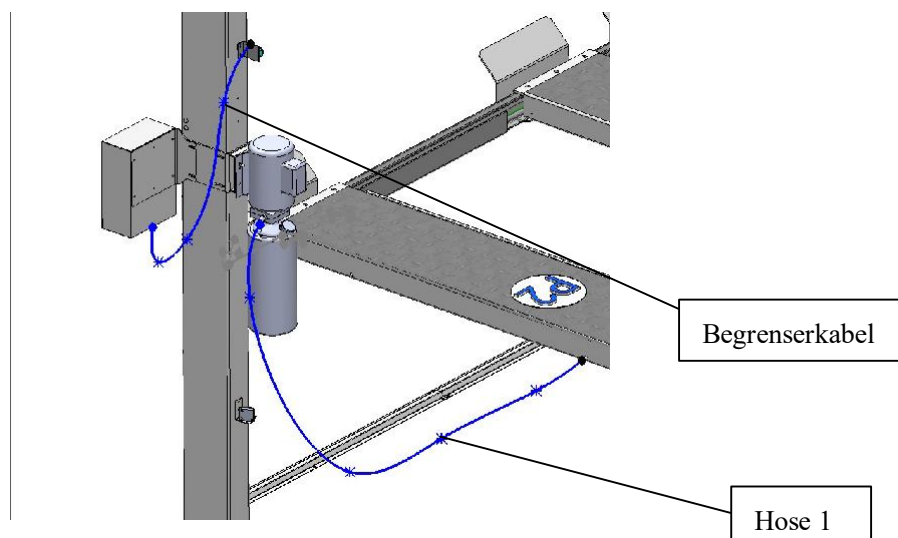


5.3.14

Oljeslange forhåndskoblet med sylinder på hovedrullebanen på fabrikken. Koble oljeslangen mellom kraftenheten og porten på den fremre tverrbjelken på den nedre plattformen, som vist i figuren nedenfor.

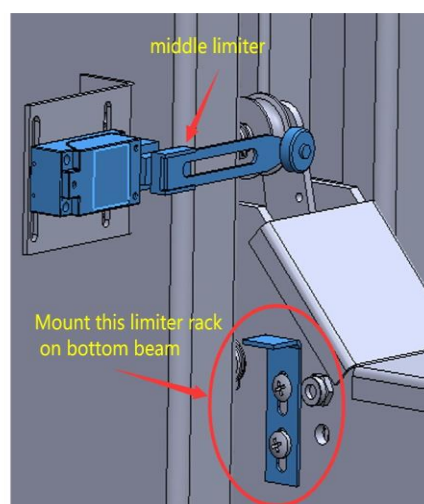
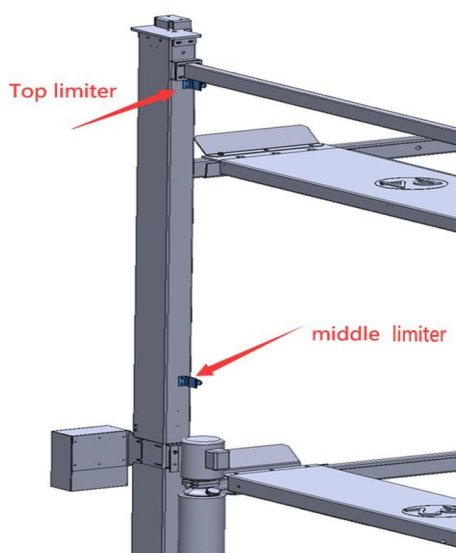
5.3.15

Kabelen W5 er for elektromagneter på nedre plattform (W6, W7 og W8),
oljeslange og kabel W5 skal vikles sammen med spiraldeksel



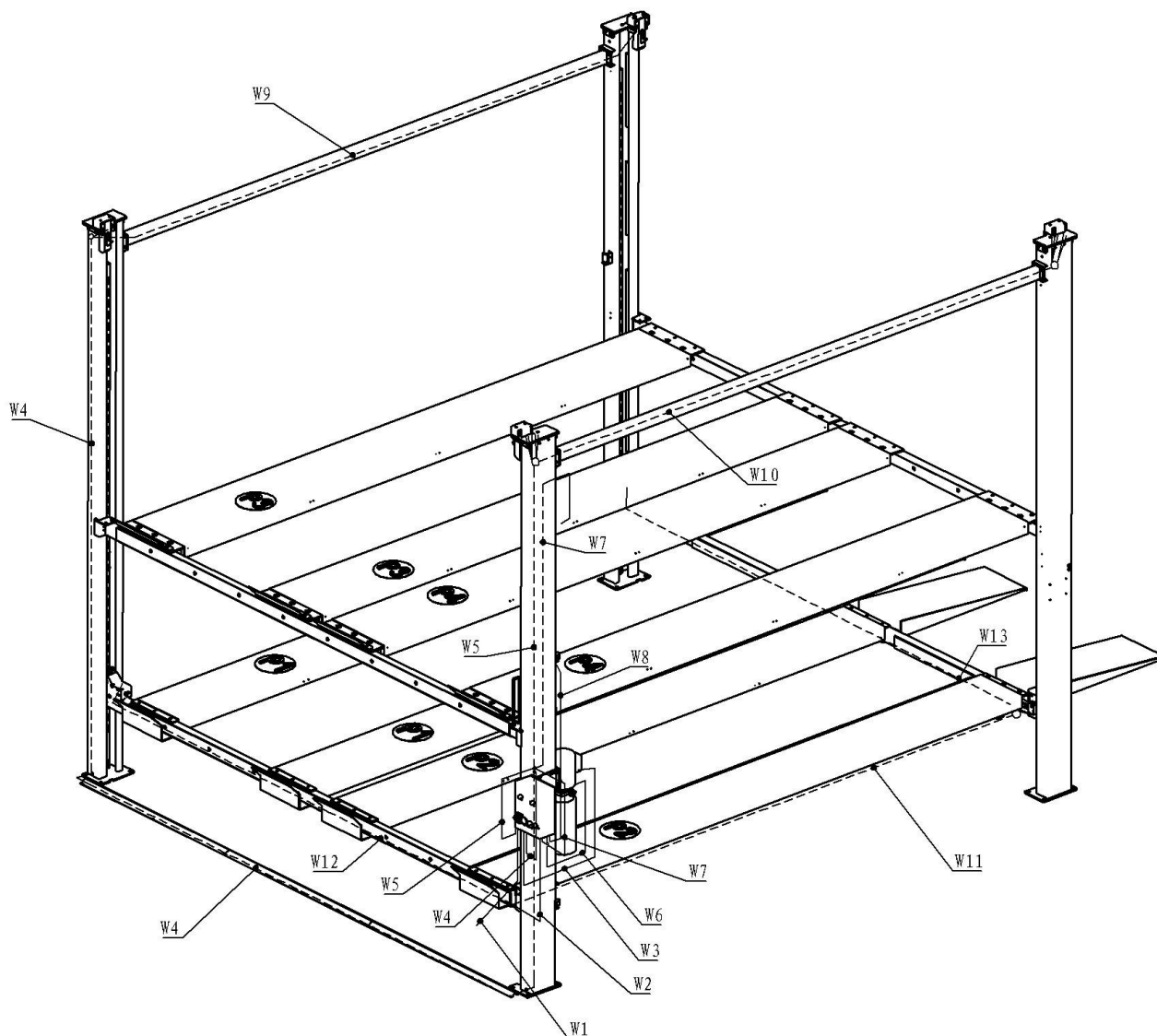
Fest alle boltene på hovedstrukturen, unntatt ankerboltene.

Grensebryter (justerbar begrenserfase og begrenserbase)



5.3.16

Ledningsdiagram for elektromagneter for bunnplattformen



- W1: Strømkabel
W2 Bunnmagnetkabel
W3, motorkabel
W4 øvre magnet tilkoblingsledning
W5 øvre magnet tilkoblingsledning
W6 magnetventilkabel
W7 øvre grensekabel
W8 Midtbegrenser-bryterkabel
W9 øvre magnet tilkoblingsledning
W10 øvre magnet tilkoblingsledning
W11 bottom magnet tilkoblingsledning
W12 bunnmagnetledning
W13 bottom magnet tilkoblingsledning

5.4 Første oppstart (ved installasjon)

Bekreft at strømmen til heisen er installert av en autorisert elektriker og er trygg å bruke.

Før du går videre, sørg for at alt beslag, festemidler og slangekoblinger er sikkert og fullt strammet. Sørg også for at alle elektriske kontakter er godt tilkoblet og at låsene på dem er riktig låst.

Juster nivået på ståltau og plattformer om nødvendig. Når plattformene er i vater, fest alle ankerboltene.

5.4.1 Siste sjekk

Sørg for at alle elementene nedenfor er grundig sjekket før du setter parkeringsheisen i drift: Gå gjennom alle installasjonstrinnene og sørg for at alle trinn er utført korrekt.

Sørg for at strømforsyningen er koblet riktig

Sørg for at hydraulikkoljen er tilstrekkelig, og med riktig oljekvalitet etter behov. Sjekk om hydrauliske oljekoblinger lekker eller ikke.

Sjekk de fire stolpene, som skal være riktig forankret og nivellert. Sørg for at alle ståltauene er korrekt ført.

Sørg for at alle sikkerhetslåser og elektromagneter fungerer som de skal. Sørg for at nødknappen fungerer godt

Sørg for at operatøren har lest denne bruksanvisningen nøye.

5.4.2 Testkjøring uten

vogner på plattformen

Kontrollboks:

1, slå på

2, Tastbryter til opp: løft opp øverste og nedre plattform sammen til midtbegrenseren, løsne tastbryteren, så vri til opp igjen, buzzeren aktiveres, til du når toppbegrenseren og stopper.

3, låseknapp: Trykk på låseknappen 3~5 sekunder, øverste plattform aktiveres i lås, nederste plattform nedover.

4, Nøkkelbryter til opp: hold 2~3 sekunder, nederste plattform ute av lås, deretter nøkkelbryter til ned, bunn helt ned.

5, Nøkkelskift til Opp: nedre plattform heves til midtbegrenseren og

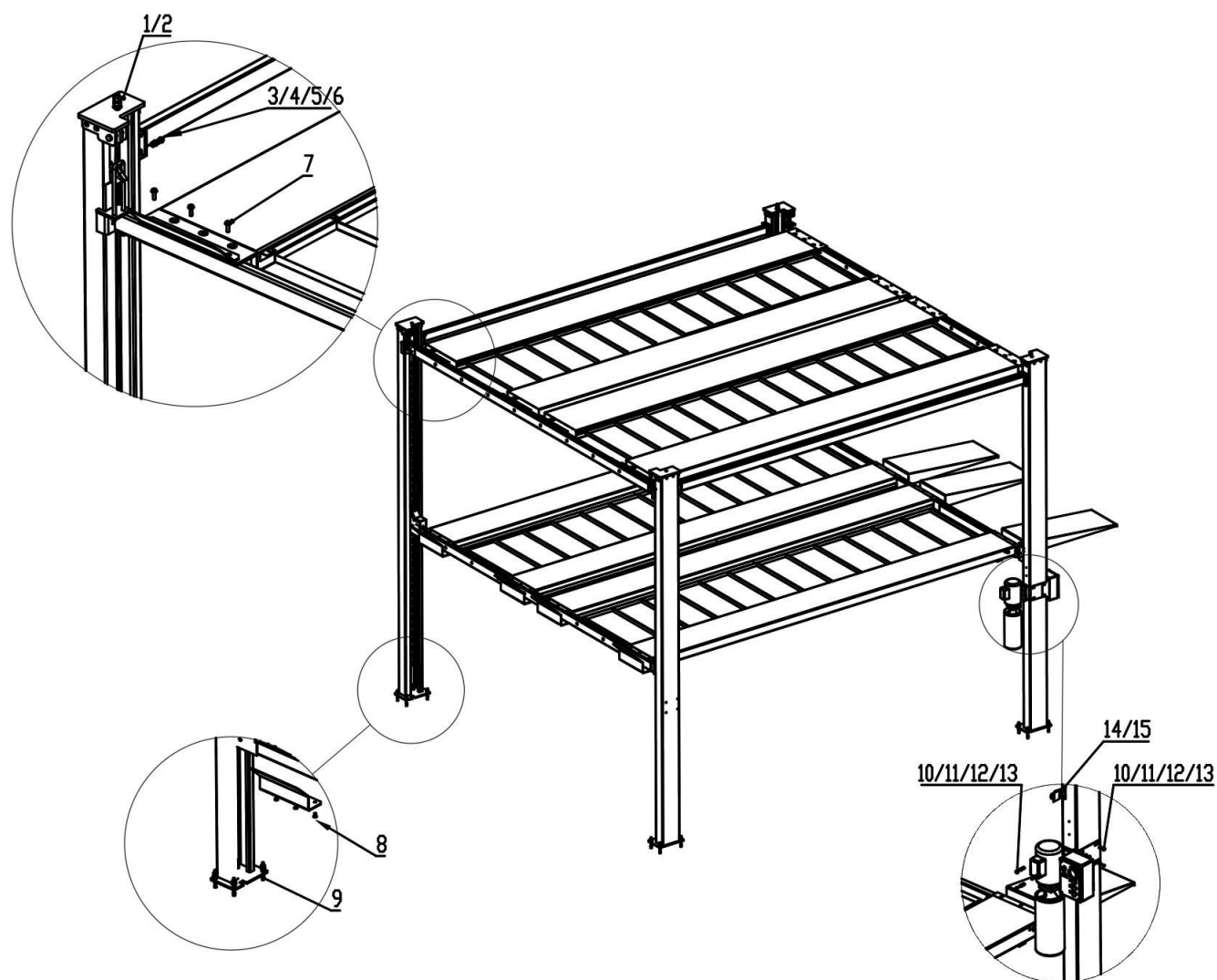
stopp. 6, låseknapp: trykk på låseknappen, nedre plattform låses inn.

Med vogner på plattformen

- ▶ Kjør bilen inn på midten av plattformene, og unngå kollisjon med stolper eller andre konstruksjoner.
- ▶ Trekk bremsen på etter at bilen er parkert for å unngå utilsiktet bevegelse ved løfting eller senking.
- ▶ Åpne bildøren forsiktig for å unngå kollisjon.
- ▶ Sørg for at bilstørrelser og vekt er innenfor kvoteområdet.

6 Delteg

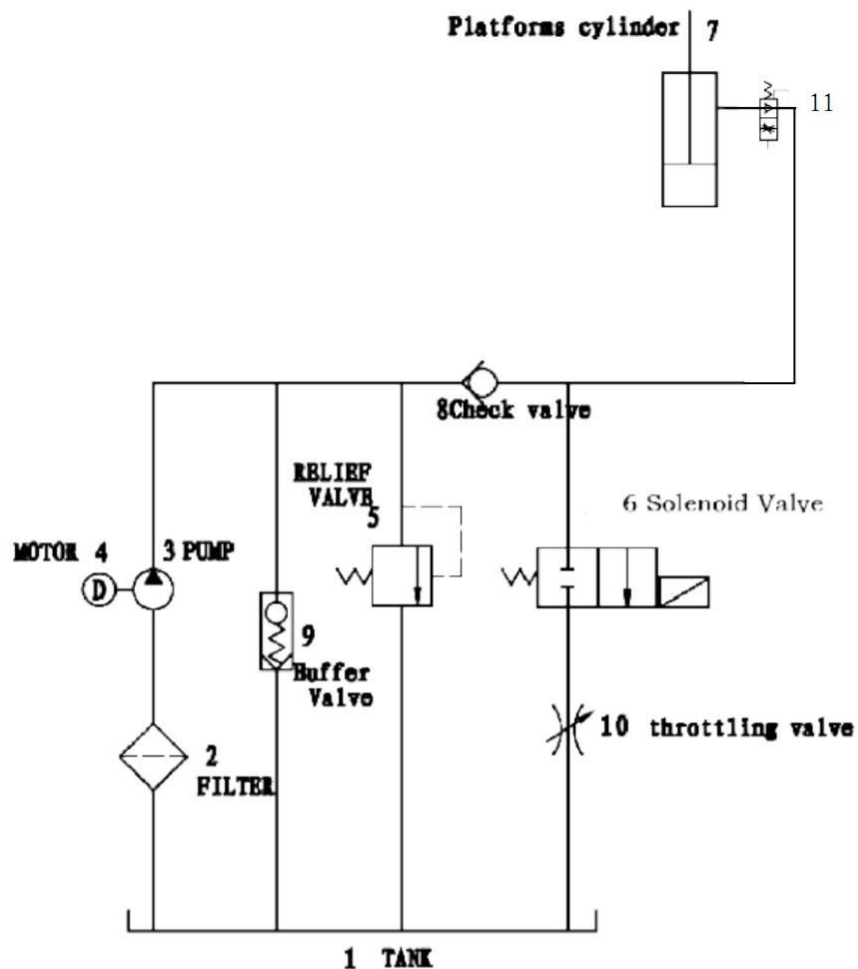
ninger



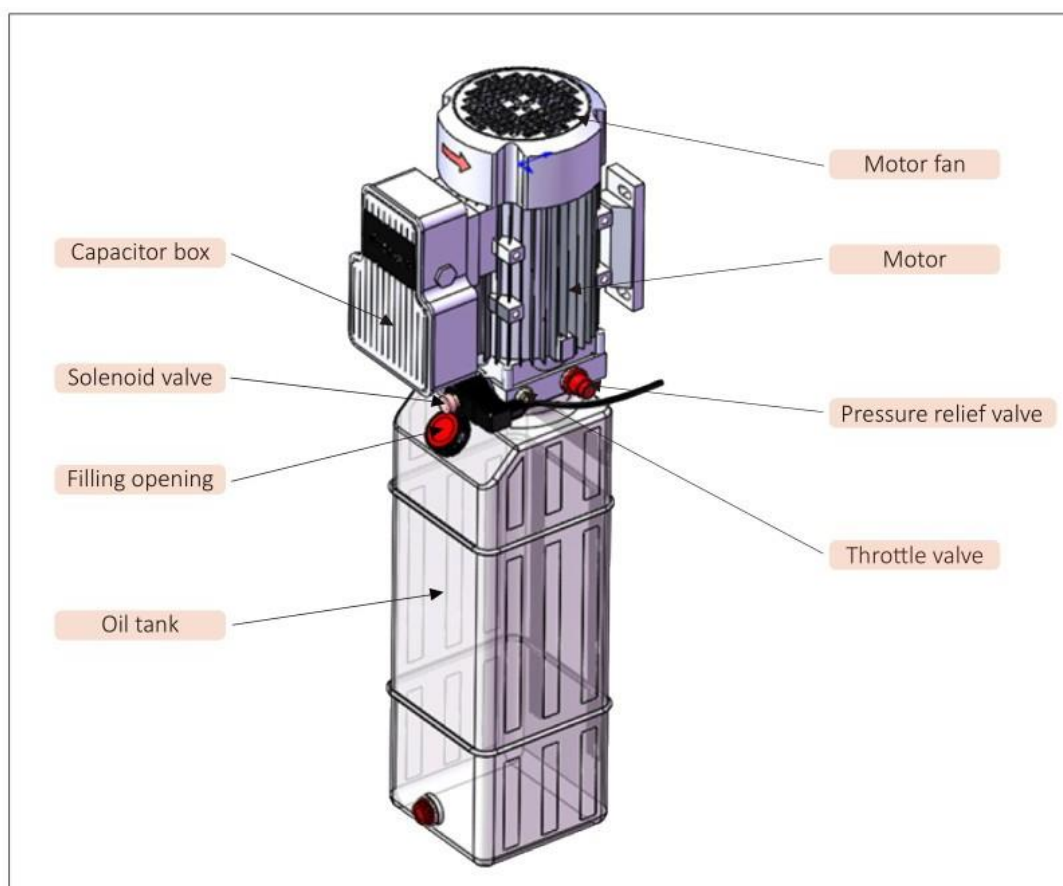
Delnummer	Delens navn
1	Sekskantmuttere
2	Vanlig skive
3	Sekskantskrue
4	Vanlig skive
5	Fjærvasker
6	Sekskantmuttere
7	Sekskant-flensbolter
8	Unbrako-bolter
9	Gulvbolter
10	Sekskantskrue
11	Vanlig skive
12	Fjærvasker
13	Sekskantmuttere
14	Tverrfordypningsskrue
15	Vanlig skive

7 Hydraulisk og elektrisk

Hydraulisk diagram



1	TANK	
2	FILTER	
3	PUMP	
4	MOTOR	
5	RELIFE VALVE	
6	SOLENOID VALVE	
7	PLATFORMS CYLINDER	
8	CHECK VALVE	
9	BUFFER VALVE	
10	THROTTLING VALVE	
11	Pressure Relief Explosion Valve	

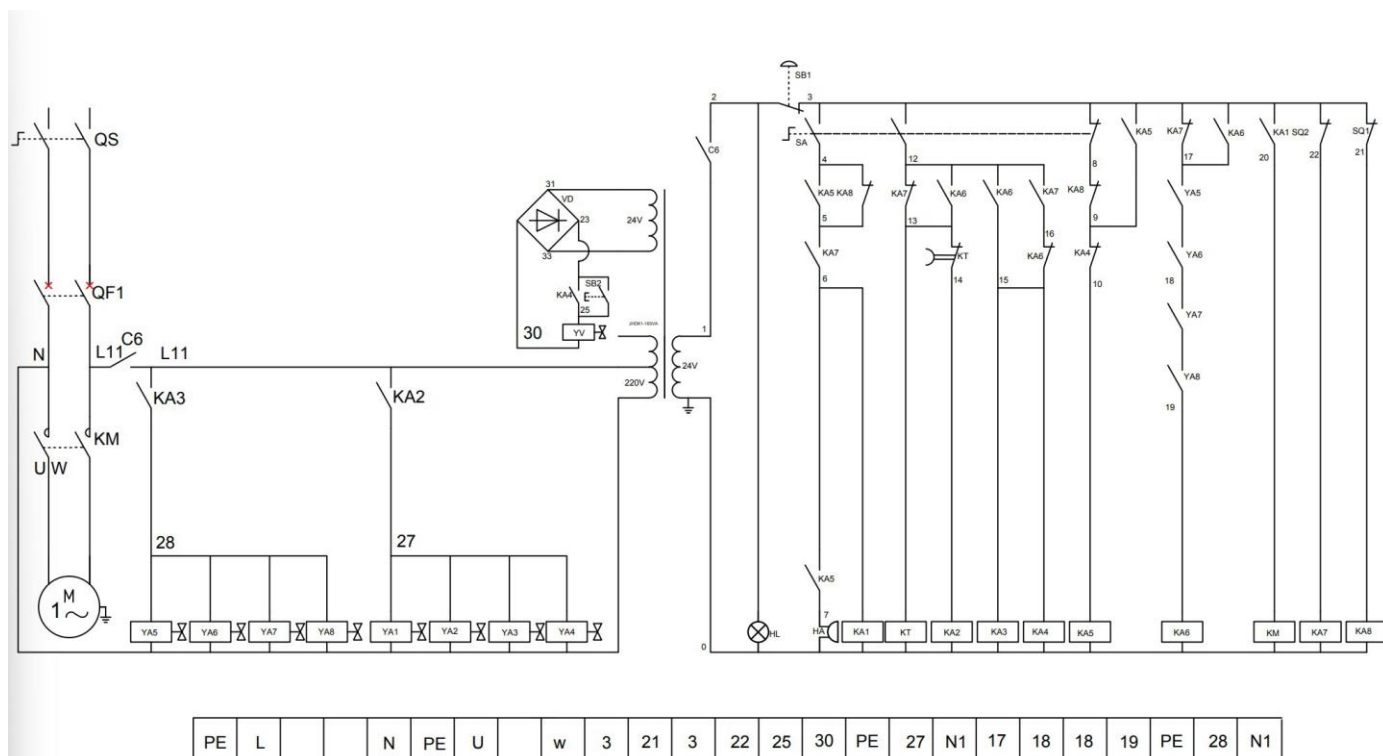


Forsiktighet: Alvorlig funksjonsfeil, til og med menneskelig skade, kan oppstå hvis justeringen ikke følges korrekt i henhold til følgende:

- ▶ Innstillingsjustering av trykkavlastningsventil
- ▶ Skru av hetten på trykkavlastningsventilen, og vri den indre justeringsskruen for å nullstille trykket.
- ▶ Trykkmåleren er nøkkelen til å stille trykket på trykkavlastningsventilen.
- ▶ Innstillingstrykket vil øke ca. 1,2 MPa ved å rotere med klokken.
justerer skruen med 45 grader hver gang,
- ▶ Gjenta trykkavlasting og trykksetting for å sikre at det nye innstillingstrykket fungerer fint med bilens vekt
- ▶ Justering av nedadgående hastighet
- ▶ Skru ut mutteren på gassventilen.
- ▶ 45 grader kan justeres hver gang.
Hastigheten på sylindereinntrekking vil bli senket ved å rotere med klokken ved å justere skruen.

► Skru fast mutteren etter justeringen.

Elektriske diagrammer



Delnummer	Delens navn	
1	Strømbryter	QS
2	Bryter	QF1
3	Sikring	QF2 QF3(C6)
4	AC-kontaktor	KM
5	Motor	MOTOR
6	Bunnmagnet	YA1--YA4
7	Øvre magnet	YA5—YA8
8	Lampe	HA
9	Mellomrelé	KA1—KA8
10	Øvre grense	SQ2
11	bottom limiter	SQ1
12	Elektromagnet avlastningsventil	YV
13	Tidsrelé	KT
14	Nøkkelsbryter	SA

15	Nødstop	SB1
16	Broensretter	VD
17	Låseknapp	SB2
18		

8 Vedlikehold



Kun autorisert personell!

☐	Bekreft at alle festemidler er på plass og stramme. (Trykkringer, krager, bolter, muttere osv.)
☐	Sjekk at slangen/kabelen som går til heisen og til øverste nivå er fri for klynker, og at de ikke blir knust av tverrbjelken eller plattformen når du senker heisen.
☐	Alle sekundærlåser beveger seg fritt og returnerer til hjemmeposisjon.
☐	Sjekk alle primærlåser for fri bevegelse og full kontakt med låsehull.
☐	Sjekk alle hydrauliske tilkoblinger og komponenter for lekkasjer.
☐	Sjekk ledninger og brytere for skader. Sørg for at kontaktene er riktig tilkoblet.
☐	Sjekk kolonner, kabler, rullebaner og bunnplater er fri for smuss, fett eller skader.
☐	Verifiser at grensebryterne fungerer som de skal før bruk for å sikre at kjøretøyene på det nederste laget ikke blir skadet.

9 Regelmessig kontroll



Etabler en periodisk forebyggende vedlikeholdsprosedyre for å sikre problemfri drift og lang levetid.

☐	Sjekk kabeltilkoblingene på topplokket og sylinderblokken.
☐	Fett-Zerk-nippel.
☐	Sjekk ståltau for slitasje eller sprekker.
☐	Sjekk pumpevæsknivået, fyll på hvis det er lavt.

☐	Sjekk ankerbolter
☐	Sjekk gjengene på sylindrstangen og stangenden for deformasjon eller skade.
☐	Sjekk sylindrefestet for løshet og skade.

Månedlige sjekker
Årlige sjekker

☐	Tøm pumpereservoaret og fyll på med ny væske.
☐	Sjekk hver kabel grundig

10 Rengjøring

- Vask av aggressive stoffer med jevne mellomrom og behandle parkeringsheisen med olje- eller voksspray.
- Arbeidsområdet rundt parkeringsheisen bør feies opp. Hvis store mengder smuss samler seg, vil dette øke slitasjehastigheten på maskinen og redusere dens naturlige levetid.

11 Vedlikehold av det hydrauliske systemet

- ☐ Tre måneder etter første bruk, rengjør oljetanken og bytt olje.
- ☐ Rengjør hydraulikksystemet årlig og bytt olje.
- ☐ Bytt pakninger umiddelbart hvis oljelekkasje på grunn av slitasje oppdages.

13 Feilsøking

Problemer	Årsak	Løsning
Motoren roterer ikke når den trykker på oppstigning	Makt er unormal	Etter inspeksjon og fjerning ble ledningene koblet sammen
	AC Kobling av Hovedkretsen for motoren til pumpen er ikke tilkoblet	Hvis motoren skal fungere etter å ha presset motoren med isolasjonsstang, inspiser styrekretsen. Hvis spenningen til spolen ender for Kontaktoren er normal, kontaktoeren er byttet ut
	Feil i endebryteren oppstår	Hvis feilene elimineres etter at terminalforbindelsesbryteren til SQ1 eller SQ2 er kortsluttet via ledning, skal en slik endebryter inspiseres. I mellomtiden, begrensn bryteren skal justeres eller byttes ut
	Knappbryteren er skadet	Inspiser kontaktpunktet mellom knapp og ledning for å eliminere
Motoren kan rotere, men stiger ikke når den trykker på oppstigning	Motoren roterer baklengs	Endre innkommende sekvens for strømforsyningen
	Motoren skal stige med lys belastning og den stiger ikke ved tung belastning	Øk sikkerhetstrykkinnstillingen til overløpsventilen ved å Litt til høyre. Hvis det er skitt i den fallende magnetventilpluggen, rengjør pluggen
	Hydraulisk Olje er ikke tilstrekkelig	Fyll hydraulikkolje
Når du trykker på "Ned-knappen", går ikke heisen ned	Sikringslåsen er ikke koblet fra sikringsmekanismen	Først la plattformen stige litt, og så senke den
	Feil Operasjon fører til beslag av Sikkerhet Mekanisme	Lag sikkerhetsstativet ut av sikringslåsen og ikke skad relevante deler
Oljelekkasje	Løs rørskjøt	Stram rørskjøten

Merk: Når du reparerer eller installerer den øvre magneten, ikke stå på den øvre plattformen. Bruk riktig utstyr for å sikre trygg tilgang



14 Avhending

- ☐ Drener og kvitt hydraulikkolje i henhold til lokale forskrifter.
- ☐ Alle andre utstyrskomponenter kan avhendes som standard skrap; Ingen farlige stoffer er til stede.