



BRUKERHÅNDBOK (CE)

VERTICAL MAST

MODELLENE SJ12 SJ16

171729AC-ZN Mars 2016

SKYJACK

Denne håndboken er basert på serienummer/-numre:

SJ12 og SJ16 14 005 746 og høyere

Vennligst se nettstedet (www.skyjack.com) for eldre serienumre.

Skyjack Service Center

3451 Swenson Ave. St. Charles,
Illinois, 60174 USA
Telefon: 630-262-0005
Gratis: 1-800-275-9522
Faks: 630-262-0006
E-post: service@skyjack.com

Deler (Nord-Amerika)

Gratis: 1-800-965-4626
Gratis faks: 1-888-782-4825
E-post: parts@skyjack.com

Skyjack Australia Pty Ltd.

4 Coates Place
Wetherill Park
New South Wales 2164
Australia
Telefon: +61 (0) 28786 3200
Faks: +61(0) 28786 3222

Deler og Service (Europa)

Unit 1 Maes Y Clawdd
Maesbury Road Industrial Estate
Oswestry, Shropshire SY10 8NN UK
Telefon: +44-1691-676-235
Faks: +44-1691-676-238
E-post: info@skyjackeurope.co.uk

Skyjack Brasil

Alameda Júpiter, 710
Loteamento American Park Empresarial
Indaiatuba, SP, Brasil 13347-653
Telefon: +55 19 3936 0132

Sikkerhetsvarslings symbolet angir viktige sikkerhetsmeldinger på teleskopliftens sikkerhetsmerker, i håndbøker og andre steder. Når du ser dette symbolet, vær oppmerksom på muligheten for personskade eller død. Følg instruksjonene i sikkerhetsmeldingene.



Dette sikkerhetssymbolet betyr obs!
Vær oppmerksom! Det gjelder din sikkerhet.



FARE

FARE indikerer overhengende fare, som vil resultere i død eller alvorlig skade dersom den ikke unngås.



ADVARSEL

ADVARSEL indikerer en potensielt farlig situasjon som kan resultere i død eller alvorlig personskade dersom den ikke unngås.



FORSIKTIG

FORSIKTIG indikerer en potensielt farlig situasjon som kan resultere i mindre eller moderat skade dersom den ikke unngås. Den kan også brukes til å gjøre oppmerksom på usikker praksis.

VIKTIG

VIKTIG viser at en prosedyre er avgjørende for sikker drift, og at om den ikke følges, kan det resultere i feil eller skader på teleskopliften.

Originale instruksjoner på engelsk.

Innholdsfortegnelse

Avsnitt 1 - Om din teleskoplift	5
Les og følg instruksjonene	5
Sikkerhetsregler.....	6
Avsnitt 2 - Gjør deg kjent med produktet	13
2.1 Gjør deg kjent med SJ12/16-serien	13
2.2 Komponentidentifikasjon	14
2.3 Visuelle og daglige vedlikeholdsinspeksjoner	17
2.4 Funksjonstester	23
2.5 Vinsje- og tauprosedyre.....	31
2.6 Nødsenkingsprosedyre.....	32
Avsnitt 3 - Drift	33
3.1 Generelt.....	33
3.2 Hovedkomponenter	34
3.3 Hovedenheter.....	35
3.4 Serienummer og typeskilt.....	35
3.5 Komponentidentifikasjon	36
3.6 Komponentidentifikasjon (valgfritt utstyr/tilbehør).....	38
3.7 Operatørens ansvar	39
3.8 Starte opp drift	40
3.9 Lasting/lossing	43
3.10 Plattformtraversering.....	45
3.11 Tilgang til hydraulikk-/elektrorom.....	45
3.12 Vedlikehold av batteri.....	46
Avsnitt 4 - Tabeller	49
Tabell 4.1 Standard og valgfritt utstyr.....	49
Tabell 4.2 Eierens logg for årlig inspeksjon	50
Tabell 4.3 Spesifikasjoner og egenskaper	51
Tabell 4.4 Maksimal plattformkapasitet (jevnt fordelt).....	52
Tabell 4.5 Trykkbelastning mot underlaget	52
Tabell 4.6 Plan for vedlikehold og inspeksjon.....	54
Tabell 4.7 Operatørens sjekkliste	55
Tabell 4.8 EU-samsvarserklæring.....	56
Avsnitt 5 - Skilt	57

SKYJACK forbedrer og utvider kontinuerlig produkttegenskaper på utstyret sitt, derfor kan spesifikasjonene, uten varsel, bli gjenstand for endringer.

Definisjon av teleskoplift og mobil heiseplattform

En mobil innretning som har en justerbar plattform støttet fra bakkenivå av en struktur.

Tiltenkt bruk

SKYJACKs Vertikalmast-serie med lifter er laget for å transportere og løfte personell, verktøy og materialer til arbeid i høyden.

Bruk av utstyret

Liften er en svært manøvrerbar, mobil arbeidsstasjon. Heving av plattformen, og kjøring med hevet plattform, må kun foregå på en solid, jevn flate.

Håndbok

Brukerhåndboken anses som en fundamental del av teleskopliften. Den er en meget viktig måte å formidle nødvendig sikkerhetsinformasjon til brukere og operatører. En komplett og lesbar kopi av denne håndboken må oppbevares i en vanntett boks på liften til enhver tid.

Operatør

Operatøren skal lese og forstå fullstendig både denne brukerhåndboken og sikkerhetsskiltene på plattformen, og alle andre advarsler i denne håndboken og på teleskopliften. Sammenlign skiltene på teleskopliften med skiltene du finner i denne håndboken. Dersom noen skilt mangler, eller er ødelagt, skal de erstattes umiddelbart.

Serviceopplegg og garanti

SKYJACK garanterer at hver ny enhet i Vertikalmast-serien er fri for feil, både når det gjelder deler og arbeid i 24 måneder. Eventuelle defekte deler vil bli byttet ut eller reparert av din lokale SKYJACK-forhandler uten kostnad for deler eller arbeid. Ta kontakt med SKYJACKs serviceavdeling for informasjon om hva som omfattes av garantien.

Valgfritt tilbehør

SKYJACK teleskoplift er designet for å kunne påmonteres en rekke valgfrie typer tilbehør.

Rammene for denne håndboken

- a. Denne håndboken gjelder for CE-versjonen av plattformmodellene SJ12 og SJ16 i Vertikalmast-serien opplistet i [tabell 4.1](#).

Utstyr merket "CE" oppfylder kravene til de europeiske land, dvs. maskindirektivene 2006/42/EC og 2004/108/EC, samt de korresponderende EN-standardene.
- b. Operatører er pålagt å etterkomme gjeldende nasjonale og lokale helse- og sikkerhetsforskrifter ved drift av denne teleskopliften.

**ADVARSEL**

Dersom du ikke tar det nødvendige ansvaret under bruk og drift av teleskopliften, kan dette resultere i død eller alvorlig skade.

Sikkerhetspåminnelser for operatøren

En undersøkelse utført av St. Paul Travelers viste at de fleste ulykkene er forårsaket av operatørens mangelfulle oppfølging av enkle og fundamentale sikkerhets- og forsiktighetsregler.

Du er, som forsiktig operatør, den beste forsikringen mot ulykker. Derfor er det påkrevd å bruke teleskopliften på en forsvarlig måte. De følgende sidene av denne håndboken skal være lest og fullstendig forstått før drift av teleskopliften starter.

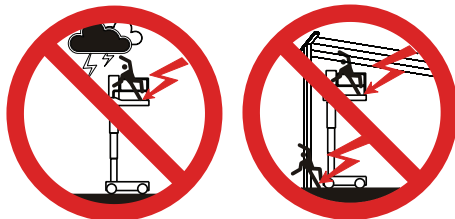
Vanlig fornuft tilsier bruk av beskyttelsesklær når man arbeider med, eller i nærheten av, maskiner. Bruk egnet verneutstyr for å beskytte øyne, ører, hender, føtter og kropp.

Alle modifikasjoner av den originale konstruksjonen er strengt forbudt uten skriftlig tillatelse fra SKYJACK.

Fare for elektrisk støt

Denne teleskopliften er ikke isolert mot elektrisk støt. Hold tilstrekkelig avstand til strømførende ledninger (minimum sikkerhetsavstand), og til deler som oppført nedenfor. Operatøren **må ta i betraktning** at plattformen kan svaie, riste eller henge. Denne teleskopliften gir ikke beskyttelse mot kontakt med, eller ved nærhet til en strømførende elektrisk leder.

**IKKE BRUK TELESKOPLIFTEN SOM JORDINGSPUNKT FOR SVEISING.
IKKE BRUK TELESKOPLIFTEN I TORDENVÆR ELLER I STERK VIND.
IKKE BRUK TELESKOPLIFTEN I NÆRHETEN AV KRAFTLEDNINGER. OVERHOLD TRYGG MINIMUMSAVSTAND
TIL STRØMFØRENDE LEDNINGER (MSAD).**

**FARE**

Unngå strømførende ledninger

Minimum sikkerhetsavstand

CE Veiledningsbemerkning

"Unngåelse av fare fra overhengende ledninger"

Hold deg strengt til de lover og forskrifter som gjelder i ditt land.

**DERSOM MAN IKKE UNNGÅR DISSE FARENE, VIL DET MEDFØRE DØD
ELLER ALVORLIGE PERSONSKADER!**


60023AE-CE

Sikkerhetsforanstaltninger

Kjenn til og forstå sikkerhetsforanstaltningene før du går til neste avsnitt.

**ADVARSEL**

Manglende oppfølging av følgende sikkerhetsregler kan resultere i velting, fall, knusing eller andre farer som kan medføre død eller alvorlig skade.

- **GJØR DEG KJENT MED** alle nasjonale, regionale og kommunale regler som gjelder for bruk av teleskopliften og på arbeidsområdet.
- **SKRU AV** hovedbryteren  når du forlater teleskopliften uten tilsyn. Fjern nøkkelen for å hindre uautorisert bruk av teleskopliften.
- **BRUK** alle beskyttelsesklær og personlig verneutstyr du har fått utlevert og som arbeidet krever.

- **IKKE BRUK** løsthengende klær, slips eller skjerv som henger fritt, ringer, armbåndsur, eller andre typer smykker når du bruker liften.



- **UNNGÅ** å vikle deg inn i tauverk, vaier eller slanger.



- **UNNGÅ** fall. Hold deg innenfor rekkverkene.



- **IKKE** hev teleskopliften i vind eller når det er fare for vindkast.



- **IKKE** utvid de vertikale overflatene på sidene av teleskopliften. Økning av arealet som eksponeres mot vind vil redusere teleskopliftenes stabilitet. Unngå tenting.



- **IKKE** kjør i hevet tilstand nær humper eller hull av noe slag, lasteramper, søppel, rusk, kanter og overflater som kan påvirke teleskopliftenes stabilitet.



- **DERSOM DET ER ABSOLUTT NØDVENDIG Å BRUKE TELESKOPLIFTEN I OMRÅDER MED HULL OG UJEVNHETER**, er det ikke tillatt med kjøring i hevet tilstand. Posisjoner teleskopliften horisontalt kun når plattformen er fullstendig senket. Etter å ha sikret at alle 4 hjul og støtter (hvis montert) har kontakt med plant og fast underlag, kan teleskopliften heves. Etter heving skal ikke kjørefunksjonen aktiveres.



- **IKKE** løft eller kjør i hevet tilstand i en helling. Kjøring i hevet tilstand skal foregå på et fast og jevnt underlag.



- **IKKE** kjør opp eller ned stigninger i løftet tilstand. Når den er helt senket, kan den kjøre opp eller ned stigninger med gradverdier opptil maksimal hellingsgrad listet i [tabell 4.3](#).



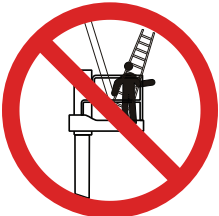
Sikkerhetsforanstaltninger (forts.)

Kjenn til og forstå sikkerhetsforanstaltningene før du går til neste avsnitt.

- **IKKE** bruk utstyret på underlag som ikke er i stand til å holde vekten av teleskopliften, inkl. tillatt last, f. eks. på lokk, rister og ved grøfter.



- **IKKE** kjør i hevet tilstand på et mykt eller ujevnt underlag.



- **IKKE** bruk en teleskoplift som har stiger, stillaser eller annet utstyr påmontert for å øke størrelsen eller arbeidshøyden. Det er forbudt.



- **IKKE** utsett teleskopliften for påvirkning fra siden når den er hevet.



- **IKKE** bruk teleskopliften som kran. Det er forbudt.



- **IKKE** sitt, stå eller klatre på rekkverkene. Det er forbudt.



- **IKKE** klatre på understellet og masten. Det er forbudt.

- **UNNGÅ** hindringer over plattformen. Vær oppmerksom på hindringer eller andre mulige farer over, eller rundt teleskopliften ved heving eller kjøring.



- **IKKE** hev teleskopliften mens den står på en lastebil, en gaffeltruck eller annet utstyr eller kjøretøy.



- **UNNGÅ** knusfarer. Vær oppmerksom på knusfarer når du løfter eller kjører. Hold alle kroppsdeler innenfor plattformen.



- **IKKE** senk plattformen hvis området under ikke er tomt for personer eller hindringer.



- **FORSIKRE DEG OM** at det ikke er personer eller hindringer i kjøreveien, inkludert blindsoner.



- **IKKE** bruk med flate eller ødelagte dekk eller hjul. Se [avsnitt 2: Felg/dekk-enhet](#).



Sikkerhetsforanstaltninger (forts.)

Kjenn til og forstå sikkerhetsforanstaltningene før du går til neste avsnitt.

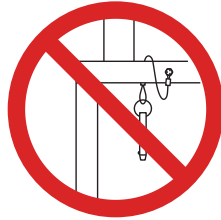
- **IKKE** endre eller koble ut nivåbrytere eller annet sikkerhetsutstyr.



- **IKKE** bruk liften når du har drukket alkohol eller tatt medisiner.



- **IKKE** bruk teleskopliften uten at rekkverk, låsepinner og inngangsporten (hvis utstyrt) er på plass.



- **IKKE** gå inn i hydraulikk-/elektromotormet når plattformen er hevet.



- **IKKE** overskrid den fastsatte kapasiteten for teleskopliften.



- **VÆR OPPMERKSOM** på blindsoner når du bruker teleskopliften.

- **UFORSVARLIG** kjøring og lek er forbudt.

- **IKKE** prøv å befri en plattform som har satt seg fast med senkespakene før personer er fjernet fra plattformen.

- **IKKE** plasser teleskopliften opp mot andre gjenstander for å stabilisere den.

- **IKKE** fordel lasten ujevnt.



- **IKKE** sett materialer mot rekkverket eller la materialer stikke utover rekkverket dersom dette ikke er godkjent av Skyjack.

- **IKKE** bruk dersom teleskopliften ikke fungerer skikkelig eller hvis det finnes deler som er ødelagt eller slitt.



- **IKKE** la teleskopliften bli stående uten tilsyn med nøkkelen i.



Sikkerhetsforanstaltninger (forts.)

Kjenn til og forstå sikkerhetsforanstaltningene før du går til neste avsnitt.

Fallsikring

Rekkverksystemet gir fallsikring for brukere. Hvis ytterligere fallsikring er påkrevd, av arbeidsgiver eller myndighet ansvarlig for jurisdiksjonen, anbefaler Skyjack bruken av fallsikring som sikrer at brukeren holdes innenfor plattformens rammer og dermed ikke utsettes for eventuell fare som krever fallsikring. Ved bruk skal stroppene kun festes til dedikerte festepunkter på plattformen.

Alt personlig utstyr til fallsikring må samsvare med aktuelle offentlige forskrifter, og må inspiseres og brukes i samsvar med produsentens anbefalinger.

Alt personlig utstyr til fallsikring må kun festes til godkjente forankringspunkter innenfor plattformen.



ADVARSEL

Inn- og utgang fra teleskopliften skal bare foregå med såkalt trepunkts kontakt.

- **Bruk kun de tilrettede tilgangsåpningene.**
 - **Gå inn på, eller forlat teleskopliften kun når den er i fullt nedsenket tilstand.**
- Bruk trepunkts kontakt for å gå på og av plattformen. Gå kun på og av plattformen fra bakkenivå. Du skal være rettet mot plattformen under på- og avstigning.
 - Trepunkts kontakt betyr at to hender og en fot eller en hånd og to føtter er i kontakt med plattformen eller bakken til enhver tid under på- og avstigning.



ADVARSEL

En operatør skal ikke bruke en teleskoplift som:

- **ikke ser ut til å virke som den skal.**
- **er blitt ødelagt eller ser ut til å ha slitte eller manglende deler.**
- **har endringer eller modifikasjoner som det ikke er gitt tillatelse for av produsenten.**
- **har sikkerhetsutstyr som er blitt endret eller er ødelagt.**
- **er merket eller blokkert for at den ikke skal brukes før den er reparert.**

Dersom man ikke unngår disse farene, kan resultatet bli død eller alvorlig skade.

Inspeksjon av arbeidsplassen

- Ikke bruk i farlige omgivelser.
- Foreta en grundig inspeksjon av arbeidsplassen før du bruker teleskopliften slik at du kan merke deg eventuelle farer.
- Vær oppmerksom på bevegelig utstyr i området. Unngå kollisjoner.

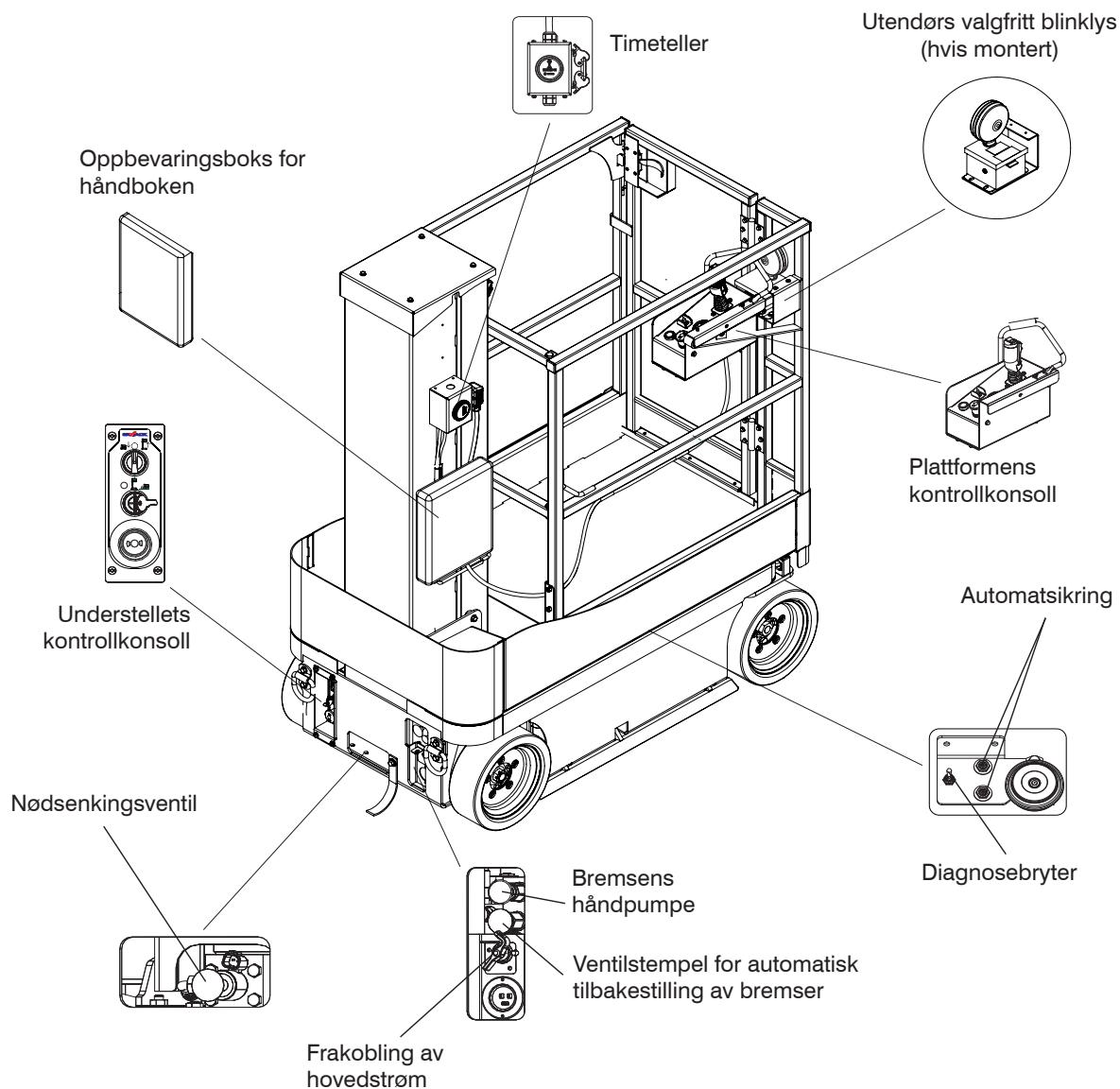
2.1 Gjør deg kjent med SJ12/16-serien

**ADVARSEL**

Gjør deg kjent med teleskopliften skal kun gis til personer som er KVALIFISERT og OPPLÆRT til å bruke en lift.

Ikke bruk denne teleskopliften uten forskriftsmessig autorisasjon og opplæring. Dersom man ikke unngår disse farene, kan resultatet bli død eller alvorlig skade.

Det er operatørens ansvar å lese, forstå og følge alle instruksjoner og advarsler i denne brukerhåndboken og på teleskopliften.



2

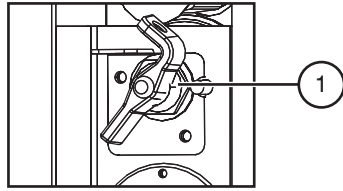
GJØR DEG KJENT
MED PRODUKTET

2.2 Komponentidentifikasjon




Følgende beskrivelser er kun for identifikasjon, forklaring og plassering.

2.2-1 Hovedstrømbryter

Denne bryteren er plassert bak på understellet.

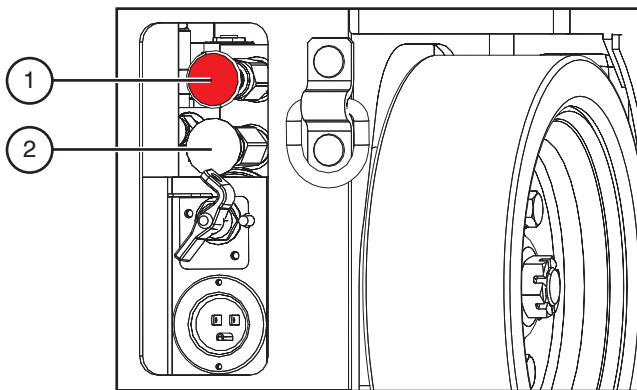


Figur 2-1. Hovedstrømbryter

1. **Hovedstrømbryter** - Når denne bryteren står i  av-posisjon, kuttes strømmen til alle kretser. Bryteren må stå i  på-posisjon for å betjene en krets. Slå bryteren  av under transport av teleskopliften.

2.2-2 Bremsesystem

Bremsesystemet er plassert bak på understellet. Bremsene må kobles fra manuelt før teleskopliften dyttes, taues eller vinsjes. Se [avsnitt 2.5-1](#) for prosedyren for å løse ut bremsene manuelt. Systemet inneholder følgende kontrollenheter:

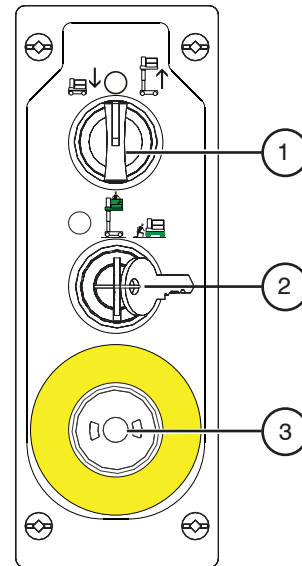


Figur 2-2. Skivebremser






1. Bremseshåndpumpe
2. Ventilstempel for automatisk tilbakestilling av bremseser

2.2-3 Understellets kontrollkonsoll

Denne kontrollenheten er plassert bak på understellet. Den inneholder følgende kontrollenheter:



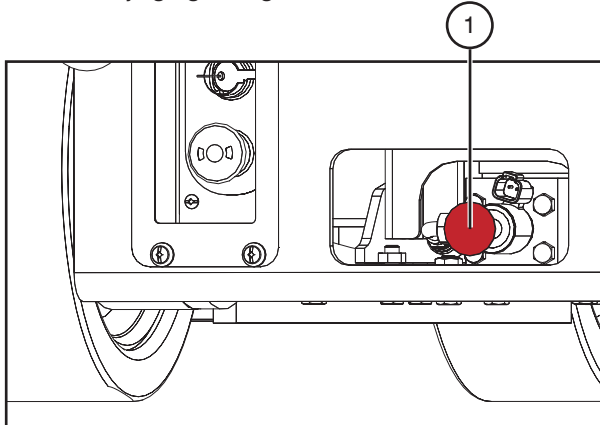
Figur 2-3. Understellets kontrollkonsoll

1. **Senke/nøytral/heve-bryter** - Denne bryteren kontrollerer  heving eller  senking av plattformen.
2. **Av/plattform/understell-nøkkelbryter** - Denne treveis nøkkelbryteren lar operatøren slå  av strømmen til teleskopliften eller aktivere enten  plattform- eller  understellkontrollenheten.
3. **Nødstopknapp** - Når du trykker ned denne knappen , blir strømmen koblet fra kontrollkretsen.

2.2-4 Nødsenkingsystem

Dette nødsenkingsystemet gjør at plattformen kan senkes i et nødstilfelle eller ved feil på det elektriske anlegget.

1. Fjern alle hindringer for senking av plattformen.
2. Det kan være nødvendig å trekke plattformen tilbake eller det kan være nødvendig å flytte teleskopliften for å komme klar av en hindring. Se [avsnitt 2.5](#) for prosedyrer for vinsjing og tauing.



Figur 2-4. Nødsenkingsystem

3. Finn nødsenkeventilen (artikkel 1) nederst ved løftesynderen, trekk ut og hold nødsenkeventilen (artikkel 1) for å senke plattformen.

2.2-5 Vippealarm

Teleskopliften er utstyrt med en innretning som oppdager at liften heller i en eller annen retning. Når den er aktivert, deaktiverer den kjøre- og løftefunksjonene til teleskopliften og det høres en lydalarm.

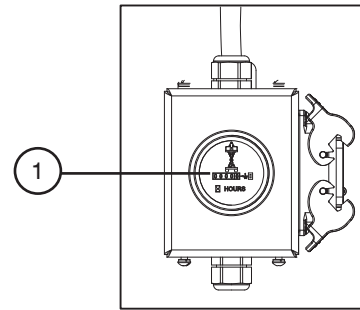


ADVARSEL

Dersom vippealarmen høres, og plattformen ikke, eller bare delvis er hevet, senk plattformen helt ned umiddelbart og sørg for at teleskopliften står på et fast, plant underlag.

2.2-6 Timeteller

Timetelleren befinner seg på masten.

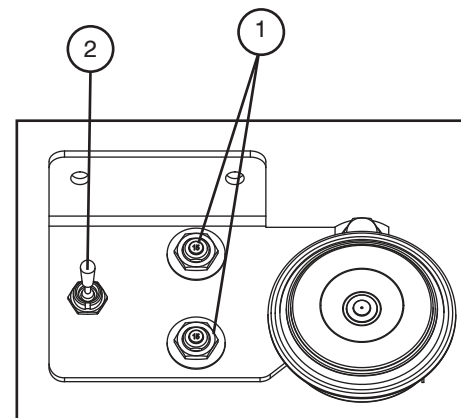


Figur 2-5. Timeteller

1. Denne måleren registrerer akkumulert brukstid for teleskopliften.

2.2-7 Automatsikring/diagnosebryter

Denne enheten sitter på innsiden av hydraulikk-/elektorrommet.



Figur 2-6. Automatsikring/diagnosebryter

1. I tilfelle overbelastning eller positivt utslag på jording, spretter automatsikringen ut. Trykk sikringsknappen inn for å tilbake stille.



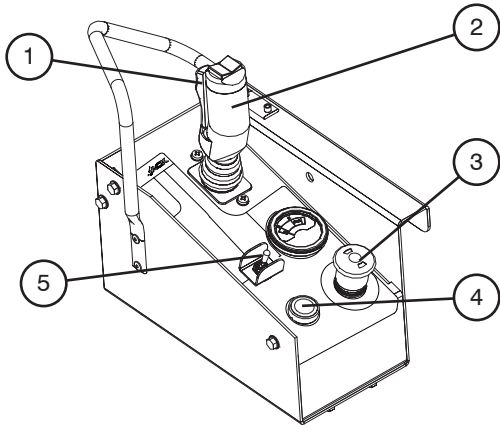
ADVARSEL

Diagnosebryteren skal ikke brukes når det er en person på plattformen.







2. Diagnosebryteren brukes for å sjekke maskinens funksjoner når den er i serviceposisjon.

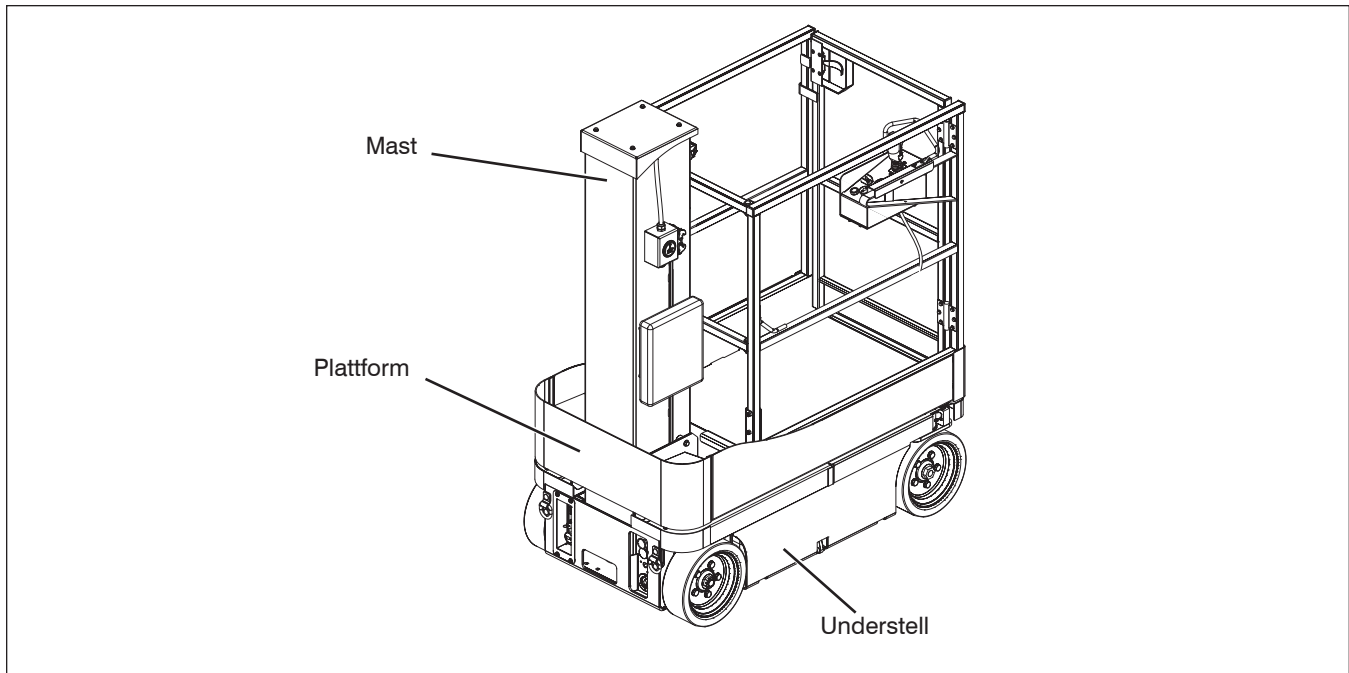
2.2-8 Plattformens kontrollkonsoll

Denne flyttbare kontrollkonsollen sitter på høyre side foran på plattformen. Den inneholder følgende kontrollenheter:



Figur 2-7. Plattformens kontrollkonsoll

1. **Løfte/kjøre/styre-aktiveringsutløserbryter** - Denne  momentbryteren gir strøm til kontrolleren. Den må holdes nede kontinuerlig for at for at løfte-/kjøre- og styrefunksjonene skal fungere.
2. **Løfte/kjøre/styre-spake** - Denne spaken (enhånds toggletype) kontrollerer løfte-, kjøre- og styrebevegelser. Interne fjærer returnerer den til nøytral når spaken slippes.
3. **Nødstopppknapp/kjørellys** - Når denne  knappen trykkes ned, brytes strømmen til styrekretsen. Kjørelyset indikerer tilgjengelighet for øvre kontrollenhet. Den lyser når både nødstopppknappen på plattform-kontrollkonsollen og basekontrollkonsollen er trukket ut.
4. **Trykknapp for horn** - Denne  trykknappen aktiverer et bilsignal-lignende horn.
5. **Løfte/av/kjøre-bryter** - Valg av  av-stilling kobler ut strømmen til både løfte- og kjørerekretsene. Valg av  løfte-stilling setter strøm på løftekretsen. Valg av  kjøre-stilling setter strøm på kjørerekretsen.



2.3 Visuelle og daglige vedlikeholdsinspeksjoner

Start visuelle og daglige vedlikeholdsinspeksjoner ved å kontrollere hvert punkt i rekkefølge i forhold til tilstander som er listet opp i dette avsnittet.



ADVARSEL

For å unngå personskader må du ikke bruke en teleskoplift før alle feil er utbedret.



ADVARSEL

For å unngå risiko for personskader må du sørge for at strømmen på teleskopliften er slått av under visuelle og daglige vedlikeholdsinspeksjoner.

MERK

Mens du utfører visuelle og daglige vedlikeholdsinspeksjoner på forskjellige deler, må du også huske å inspisere nivåbrytere og elektriske og hydrauliske komponenter.



FORSIKTIG

Forsikre deg om at teleskopliften står på solid og jevnt underlag.

2.3-1 Skilt

Se [avsnitt 5 - skilt](#) i denne håndboken, og kontroller at alle skilt er på plass og leselige.

2.3-2 Elektrisk

Vedlikehold av elektriske komponenter er viktig for teleskopliften ytelse og levetid.

Inspiser følgende områder for skadede, korroderte eller løse ledninger:

- alle ledningsopplegg
- hydrauliske/elektriske ledningsopplegg

2.3-3 Nivåbrytere

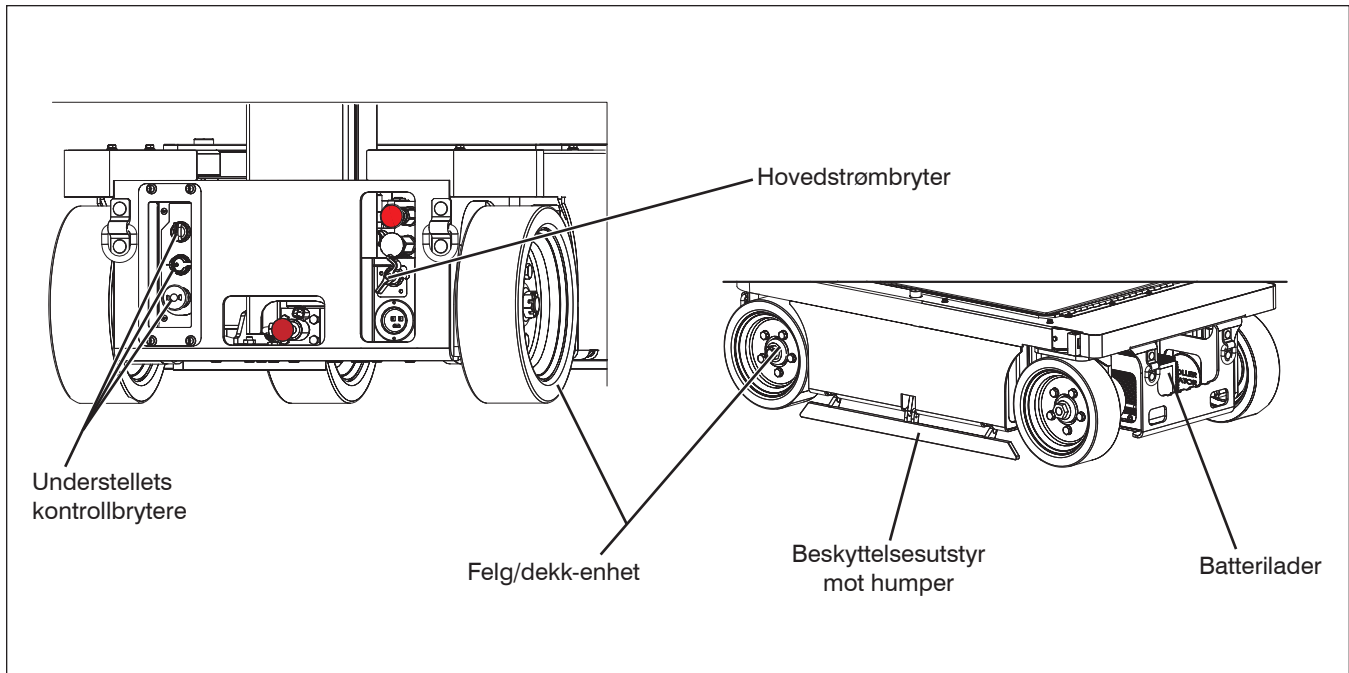
Kontroller at nivåbryterne er godt festet, ikke har synlige tegn på skader og at bevegeligheten ikke hindres.

2.3-4 Hydraulikk

Vedlikehold av hydrauliske komponenter er viktig for teleskopliften ytelse og levetid.

Utfør visuell kontroll rundt følgende områder:

- slanger og koblinger
- hydraulisk sylinder
- alle hydraulikkforgreninger
- undersiden av understellet
- bakken under teleskopliften



2.3-5 Understell

- **Hovedstrømbryter**
 - Drei hovedstrømbryteren til ○ av-stilling.
 - Kontroller at alle kabler sitter riktig og at bryteren er i god stand.
- **Understellets kontrollbrytere**
 - Kontroller at det ikke er synlige tegn på skader og at alle brytere står i riktig stilling.
- **Batterilader**
 - Kontroller at laderen sitter godt og ikke har synlige tegn på skader.
- **Beskyttelsesutstyr mot humper**
 - Kontroller at mekanismene ikke har synlige tegn på skader og at de er frie for skitt og hindringer.

- **Felg/dekk-enhet**

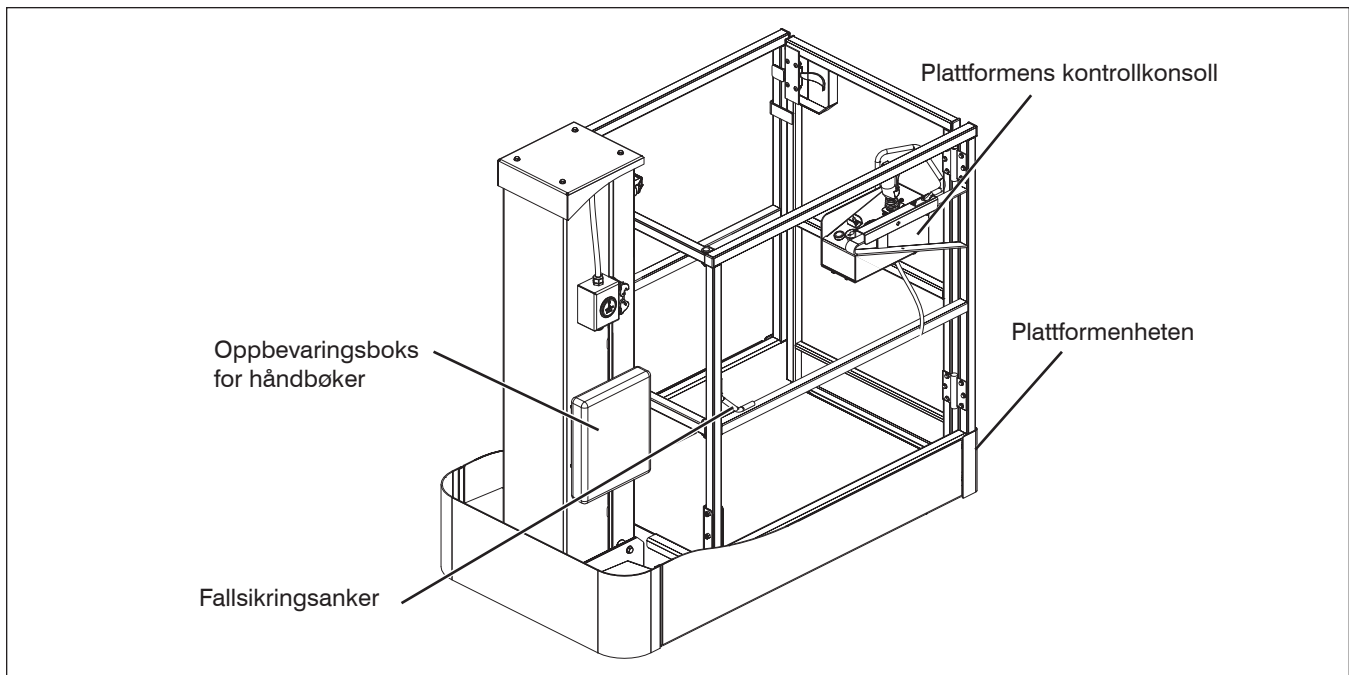
Teleskopliften er utstyrt med solide gummidekk. Svikt i dekk eller felg kan føre til at teleskopliften veltet. Det kan også oppstå skader på komponenter hvis problemer ikke oppdages og repareres i tide.

 - Kontroller alle dekkenes løpebane og dekk sider for kutt, sprekker, punktering og unormal slitasje.
 - Kontroller hver enkelt felg for skader og sprekker i sveisesømmer.
 - Kontroller at alle hjulmuttere har riktig tiltrekkingsmoment for å sikre at ingen av dem er løse.
 - Kontroller hjulmotoreneheten for løse eller manglende deler og synlige tegn på slitasje.
 - Kontroller at hjulene har riktig innstilling vertikalt og horisontalt.



ADVARSEL

Blanding av dekk av ulike typer eller bruk av dekktyper som ikke er originalt levert sammen med utstyret kan påvirke stabiliteten på en uheldig måte. Derfor skal dekkene kun erstattes med originale Skyjack-godkjente typer. Dersom man ikke arbeider med tilpassede, godkjente dekk i god stand, kan dette resultere i død eller alvorlig skade.



2.3-6 Plattformenheten



ADVARSEL

Pass på at du hele tiden har trepunkts kontakt når du klatrer opp i eller ned fra plattformen.

1. Åpne porten (hvis montert) og gå inn på plattformen.
2. Lukk porten (hvis montert).
 - Kontroller at alle rekkverkdelene er riktig plassert og sikret.
 - Kontroller at alle festeanordninger er sikret og på plass.
 - Kontroller at porten (hvis montert) fungerer som den skal.
 - Kontroller at det ikke finnes løse eller manglende deler, og det ikke finnes synlige skader.
 - Kontroller at plattformens fotpedal fungerer skikkelig, at deler ikke mangler eller er løse, og at det ikke finnes synlige skader.
- **Fallsikringsanker(e)**
 - På at anker(e) er sikre og at det ikke eksisterer synlig skade.

• Plattformens kontrollkonsoll

- Kontroller at alle brytere og kontroller er stilt tilbake til nøytral og er riktig sikret.
- Kontroller at det ikke finnes løse eller manglende deler, og det ikke finnes synlige skader.



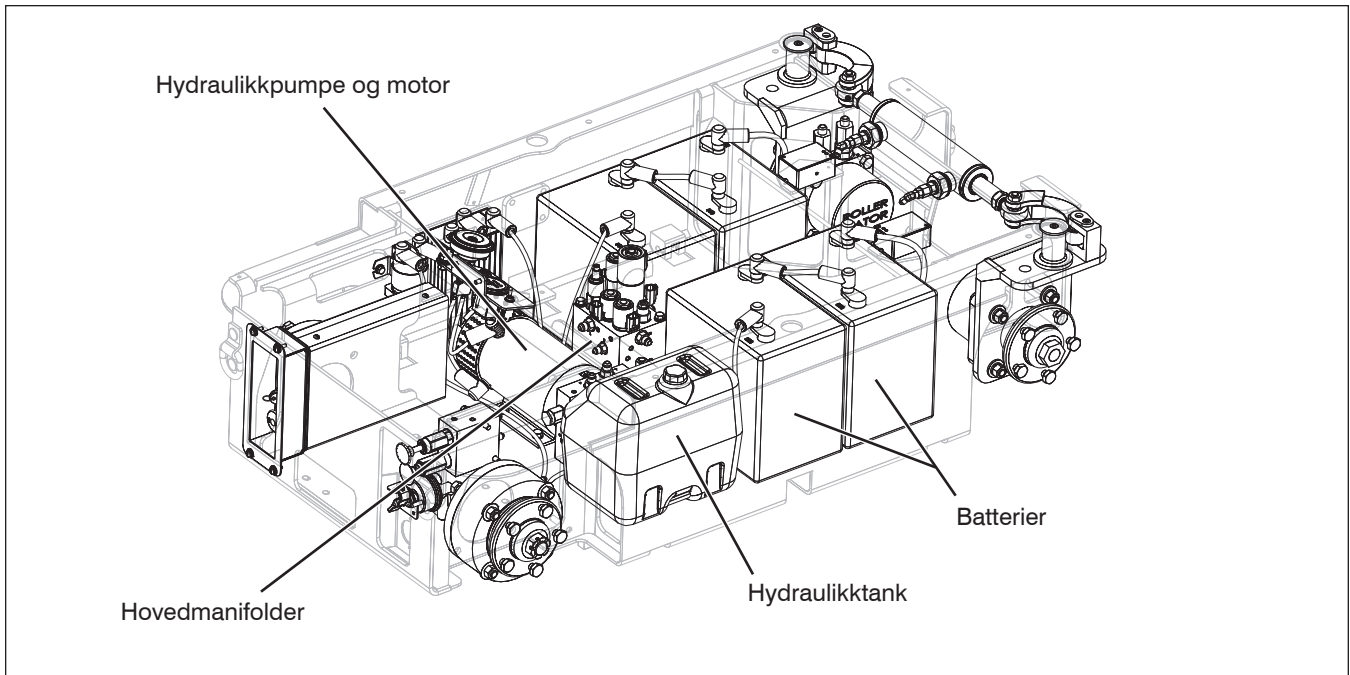
ADVARSEL

Pass på at du hele tiden har trepunkts kontakt når du klatrer opp i eller ned fra plattformen.

3. Gå ned av plattformen.
4. Lukk porten (hvis montert).
- **Håndbøker**

Forsikre deg om at det finnes en kopi av brukerhåndboken og sertifikatet i oppbevaringsboksen som er beregnet for dette.

 - Kontroller at oppbevaringsboksen for håndboken er på plass og i god stand.
 - Kontroller at håndboken er leselig og i god stand.
 - Legg alltid håndboken tilbake i oppbevaringsboksen for håndboken.



2.3-7 Hydraulikk-/elektorrom

1. For å komme inn i hydraulikk-/elektorrommet, se [avsnitt 3.11](#).
- **Batteri**
Det er viktig at batteriet er i skikkelig stand for at enheten skal fungere godt og sikkert. Feil væskeniå eller skadede kabler og forbindelser kan resultere i skader på komponenter og farlige situasjoner.



ADVARSEL
Eksplisjonsfare. Hold gnister og flammer unna. Ikke røyk nær batterier.



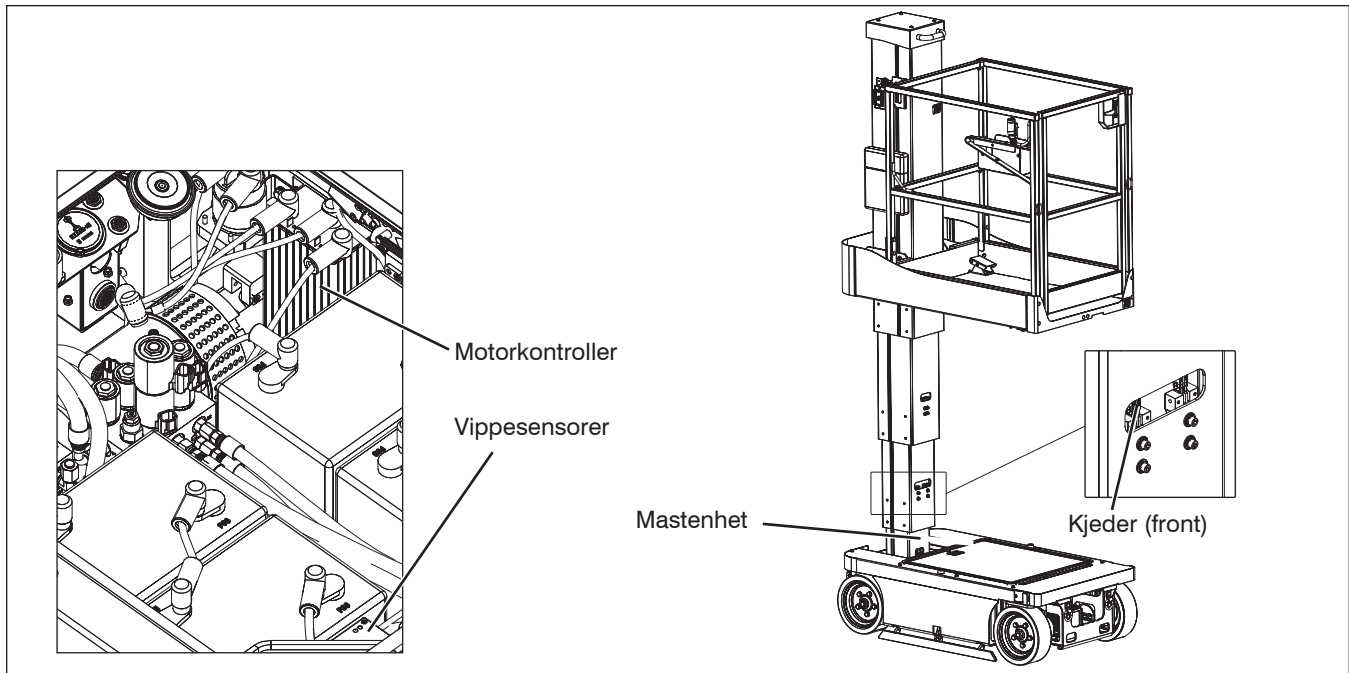
ADVARSEL
Batterisyre er ekstremt etsende - Bruk egnet øye- og ansiktsvern, så vel som egnede beskyttelsesklær. Dersom det oppstår kontakt, skyl umiddelbart med kaldt vann og oppsøk lege.

- a. Kontroller batteriet for utvendige skader.
- b. Rengjør batteripolene og kabelskoene grundig med en polrenser eller stålbørste.
- c. Sørg for at alle batterikoblinger sitter godt.
- d. Dersom det er nødvendig, sjekk væskeniået i batteriet. Dersom platene ikke er dekket av minst 13 mm væske, fyll opp med destillert eller avsaltet vann.
- e. Bytt ut batterier som er ødelagte eller har liten ladekapasitet.



ADVARSEL
Bruk originale deler eller deler som er godkjent av produsenten til teleskopliften.

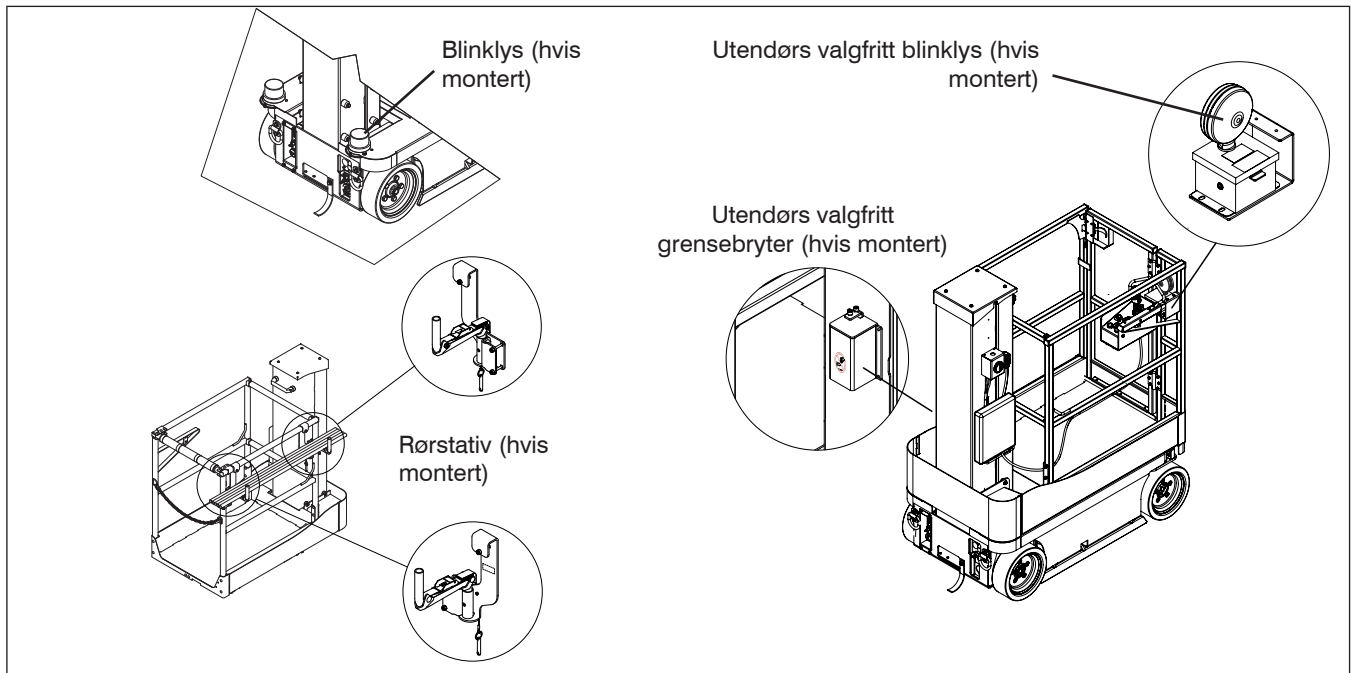
- **Hovedmanifolder**
 - Kontroller at alle koblinger og slanger er godt festet og at det ikke finnes tegn til lekkasje av hydraulikkolje.
 - Kontroller at det ikke finnes løse ledninger eller manglende holdere.
- **Hydraulikktank**
 - Kontroller at lokket til hydraulikkoljetanken sitter godt.
 - Kontroller at tanken ikke har synlige skader eller lekkasjer av hydraulikkolje.
- **Hydraulikkpumpe og motor**
 - Kontroller at det ikke finnes løse eller manglende deler, og det ikke finnes synlige skader.
- **Hydraulikkolje**
 - Sørg for at hydraulikkoljenivået er innenfor minimums- (rød strek) og maksimumsområdet (blå strek) som vist på indikatormerket for hydraulikkoljenivå.



- **Styresylinderenhet**
 - Kontroller at styresylinderenheten er godt festet og at ingen deler er løse eller mangler.
 - **Motorkontroller**
 - Forsikre deg om at kontrolleren er skikkelig sikret og at den ikke har synlige skader.
 - Kontroller at det ikke finnes løse ledninger eller manglende fester.
 - **Vippesensorer**
 - Kontroller at vippesensorene er skikkelig sikret og at de ikke har noe synlige skader.
 - **Nivåbrytere**
 - Kontroller at nivåbryterne er godt festet, ikke har synlige tegn på skader og at bevegeligheten ikke hindres.
2. Lukk inngangsdøren til rommet og sett på klinken.
 3. Dytt plattformen tilbake til driftsposisjon og sett på klinken.

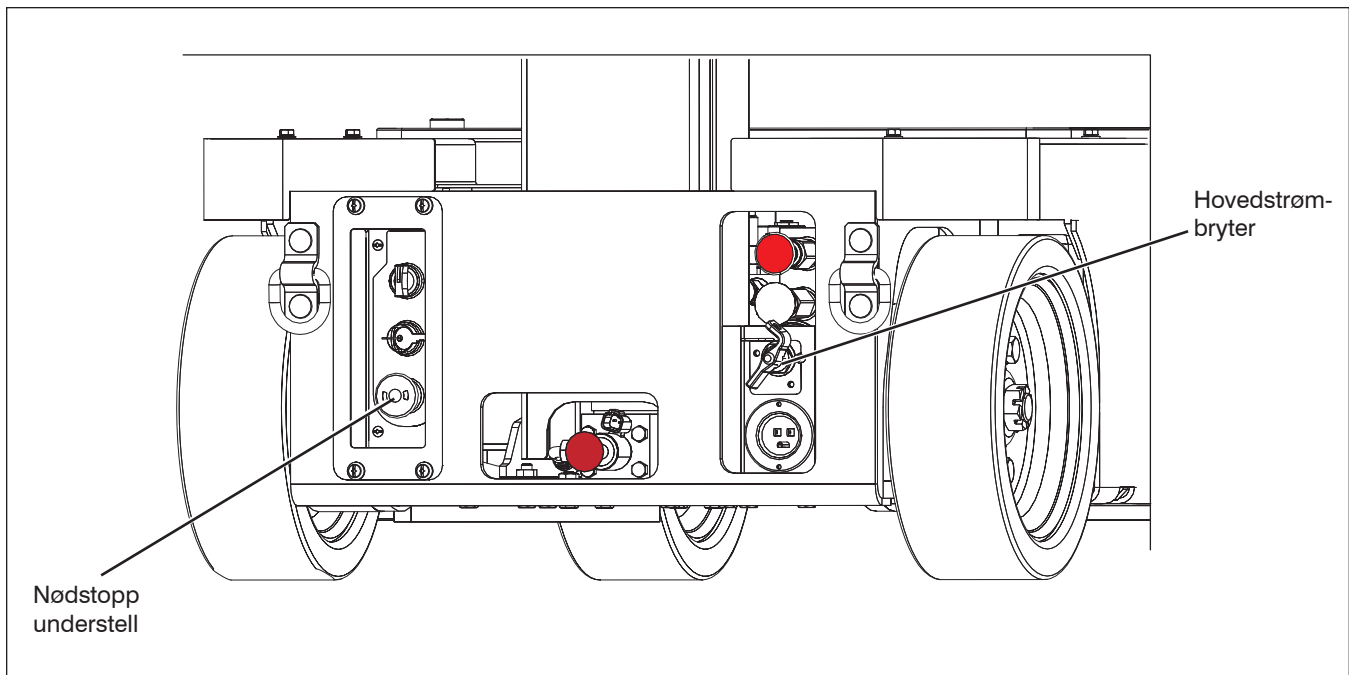
2.3-8 Løftemekanisme

- **Mastenhet**
 - Kontroller at masten ikke har synlige skader og at det ikke finnes deformasjon i sveisingene.
1. Utfør [avsnitt 2.4 - Funksjonstester](#).
 2. Hev plattformen.
- **Slitebrikker**
 - Kontroller at alle bolter sitter godt, at det ikke er synlige skader på slitebrikkene og at ingen deler mangler.
 - **Kjeder**
 - Forsikre deg om at det ikke mangler noen deler, at alle bolter er stramme og ikke har synlige skader.
 - Forsikre deg om at kjedene er skikkelig sikret.



2.3-9 Ekstrautstyr/tilbehør

- **Blinklys (hvis montert)**
 - Kontroller at det ikke finnes løse eller manglende deler, og det ikke finnes synlige skader.
- **Rørstativ (hvis montert)**
 - Kontroller at rørstativmonteringer er godt festet og at de ikke har noen tegn på synlige skader.
- **Utendørs valgfritt blinklys og grensebryter (hvis montert)**
 - Kontroller at lyset er sikkert og i god stand.
 - Kontroller at grensebryteren er godt festet, ikke har synlige tegn på skader og at bevegeligheten ikke hindres.



2.4 Funksjonstester

Funksjonstester er utformet for å oppdage eventuelle feil før teleskopliften tas i bruk. Operatøren må forstå og følge de trinnvise instruksjonene for testing av alle funksjoner på teleskopliften.





ADVARSEL


Bruk aldri en teleskoplift som ikke fungerer ordentlig. Hvis feil oppdages må teleskopliften merkes og tas ut av drift. Reparasjoner på teleskopliften må bare utføres av kvalifisert teknisk personell.

Etter at reparasjoner er fullført, må operatøren utføre inspeksjon før oppstart samt en rekke funksjonstester igjen før teleskopliften tas i bruk.

Før funksjonstesten utføres må operatøren lese og forstå [avsnitt 3.8 - Starte opp drift](#).

2.4-1 Test hovedstrømbryteren

1. På plattformens kontrollkonsoll, trekk ut  nødstopppknappen.
2. Trekk ut understellets  nødstopppknapp.

3. Skru hovedstrømbryteren bak på understellet til  av-stilling og forsøk å aktivere alle teleskopliftens funksjoner.

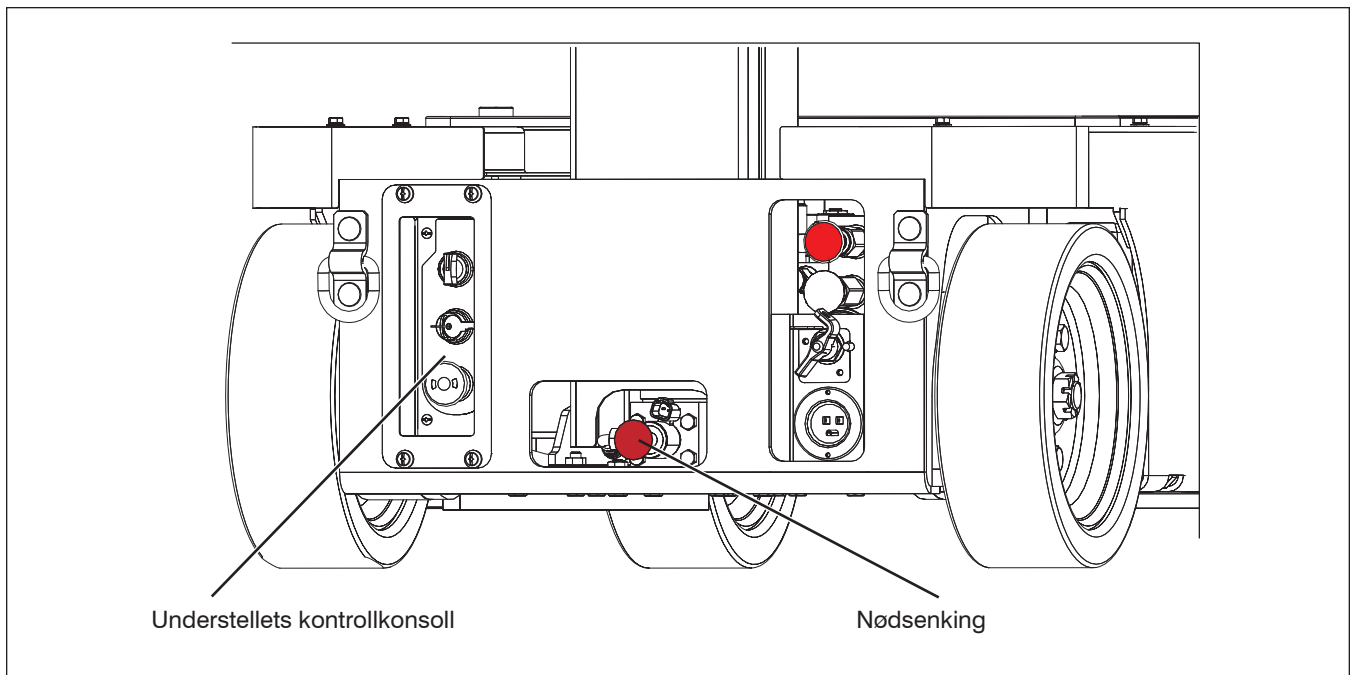
Resultat: Teleskopliftens funksjoner skal ikke virke.

2.4-2 Understellets kontrollkonsoll

1. Trykk på  nødstopppknappen på understellet.
2. Drei hovedstrømbryteren til  på-stilling.
 - **Test understellets nødstopplys**
 1. Trekk ut understellets  nødstopppknapp.

Resultat: Nødstopplyset skal lyse kontinuerlig.
 - **Test understellets nødstop**
 1. Trykk inn  nødstopppknappen og forsøk å heve eller senke plattformen.

Resultat: Plattformens heve- og senkefunksjoner skal ikke virke.







- Test av/plattform/understell-bryter

**ADVARSEL**

Vær oppmerksom på hindringer eller andre mulige farer rundt teleskopliften under løfting.

1. Trekk ut understellets  nødstopknapp.
2. Sett av/plattform/understell-bryteren til  avstilling. Forsøk å heve eller senke plattformen.
Resultat: Plattformens heve- og senkefunksjoner skal ikke virke.
3. Sett av/plattform/understell-bryteren til  plattformstilling. Forsøk å heve eller senke plattformen.
Resultat: Plattformens heve- og senkefunksjoner skal ikke virke.

- Test senke/nøytral/heve-bryter

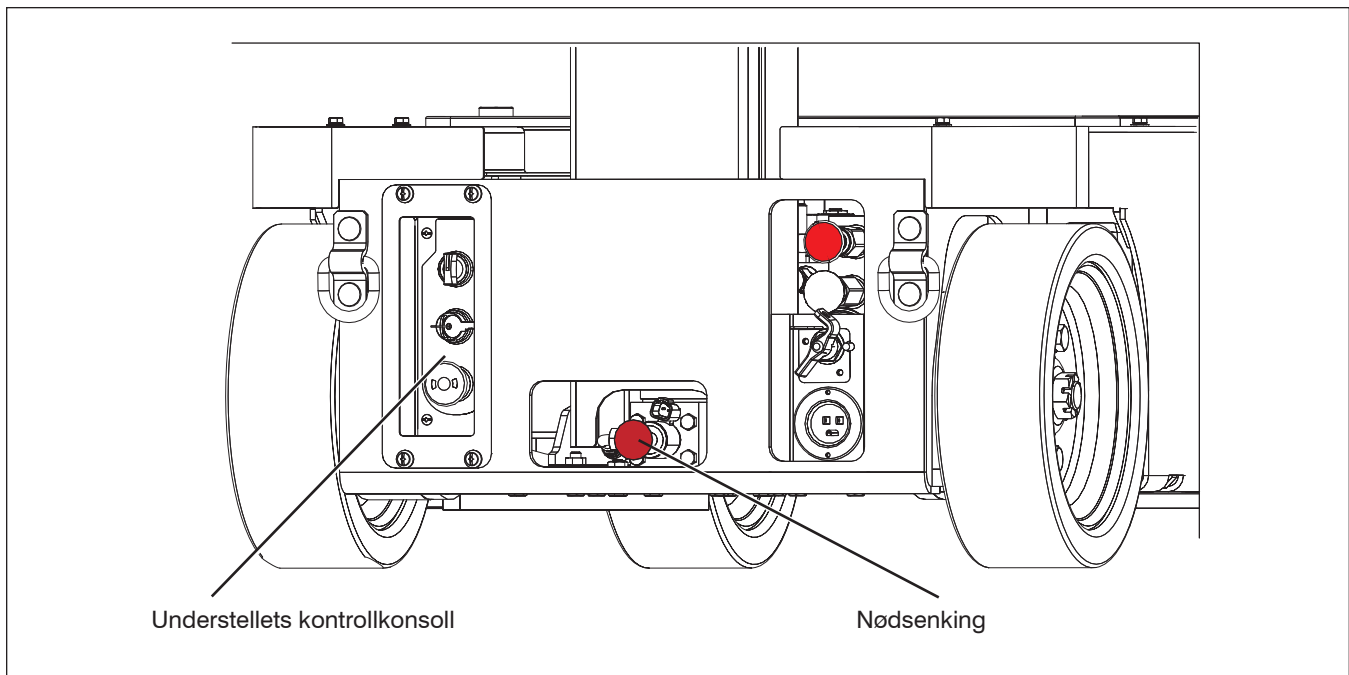
1. Vri og hold av/plattform/understell-bryteren i  understellstilling og  hev plattformen med senke/nøytral/heve-bryteren.
Resultat: Plattformen skal heve seg.
2. Vri og hold av/plattform/understell-bryteren i  understellstilling og  senk plattformen med senke/nøytral/heve-bryteren.
Resultat: Plattformen skal senke seg.

- Test nødsenkingsystemet

**ADVARSEL**

Vær oppmerksom på hindringer eller andre mulige farer rundt teleskopliften under løfting.

1. Hev plattformen.
2. Trekk ut og hold nødsenkingsventilen bak på understellet for å senke plattformen helt.
Resultat: Plattformen skal senke seg.



2.4-3 Test plattformens nivåbryter for vedlikehold

1. Traverser plattformen til vedlikeholdsposisjon, se [avsnitt 3.11](#).





ADVARSEL

Pass på at du hele tiden har trepunkts kontakt når du klatrer opp i eller ned fra plattformen.

2. Åpne porten (hvis montert) og gå inn på plattformen.
3. Lukk porten (hvis montert).
4. Forsøk å aktivere en funksjon fra plattformens kontrollkonsoll.
Resultat: Ingen funksjoner skal fungere.
5. Dytt plattformen tilbake til driftsposisjon og sett på klinken.


2.4-4 Plattformens kontrollkonsoll

1. Kontroller at hovedstrømbryteren står i | på-stilling.
2. Kontroller at understellets  nødstopppknapp er trukket ut.
3. Sett av/plattform/understell-bryteren til  plattformstilling.





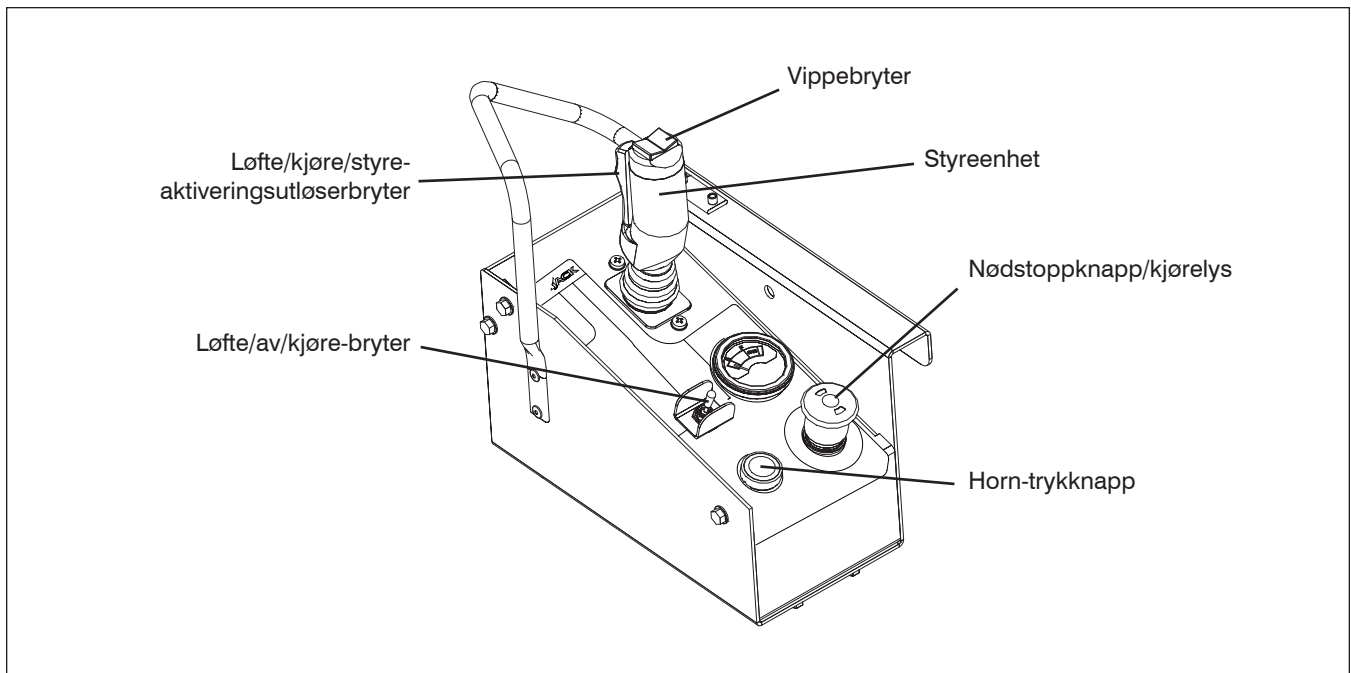
ADVARSEL

Pass på at du hele tiden har trepunkts kontakt når du klatrer opp i eller ned fra plattformen.

4. Åpne porten (hvis montert) og gå inn på plattformen.
5. Lukk porten (hvis montert).
6. På plattformens kontrollkonsoll, trekk ut .

• Test plattformens nødstoppp

1. Trykk inn  nødstopppknappen og prøv å aktivere en plattformfunksjon.
Resultat: Ingen valgte plattformfunksjoner skal fungere.
2. Trekk ut .
3. Trykk inn nødstopppknappen mens en hvilken som helst plattformfunksjon er aktivert.
Resultat: Den aktiverte plattformfunksjonen skal stoppe umiddelbart.







- **Test aktiveringsutløserbryteren**




1. Trekk ut  nødstopppknappen.
2. Prøv å aktivere plattformfunksjonene uten å aktivere  aktiveringsutløserbryteren.
Resultat: Ingen av plattformens funksjoner skal fungere.

- **Test løfte/av/kjøre-bryterens av-posisjon**





1. Sett løfte/av/kjøre-bryter til  av-posisjon, og forsøk å aktivere en plattformfunksjon.
Resultat: Ingen av plattformens funksjoner skal fungere.

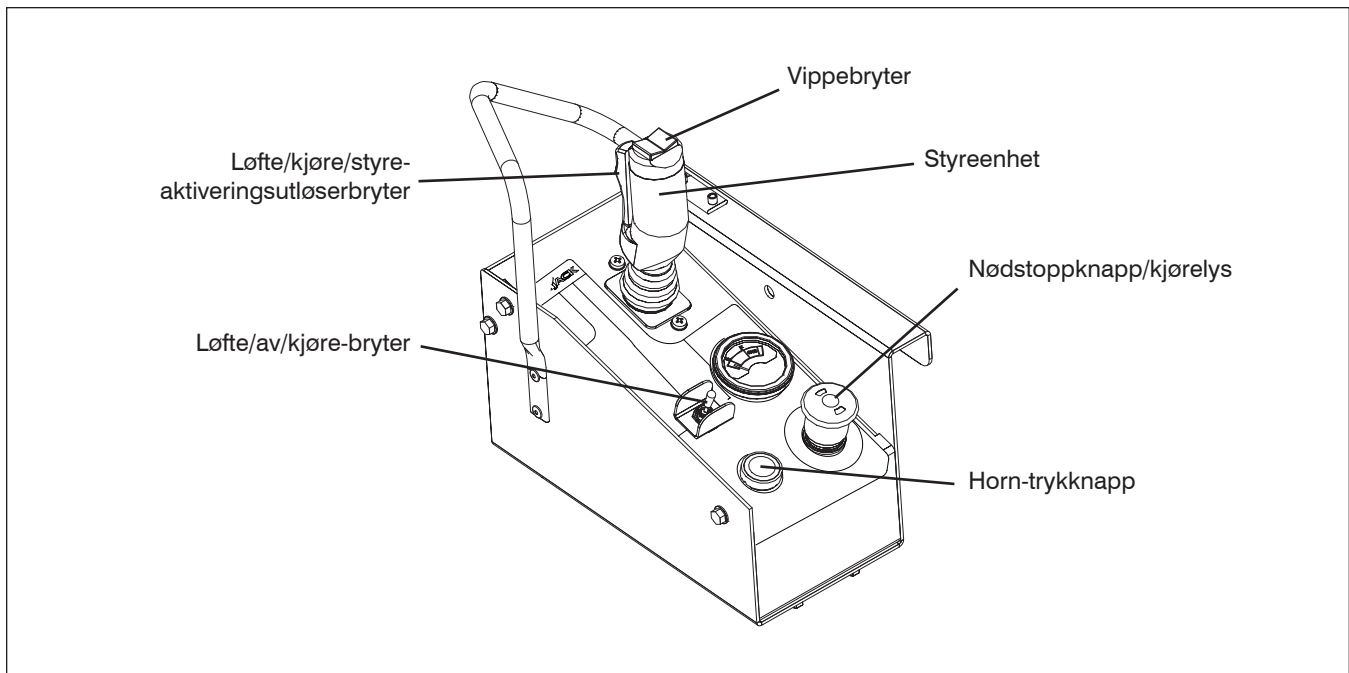
- **Test styring**

1. Sett løfte/av/kjøre-bryteren til  kjøre-stilling.
2. Uten at du aktiverer  aktiveringsutløserbryteren.
3. Trykk på vippebryteren oppå kontrollerspaken for å  til venstre og  til høyre.
Resultat: Styrehjulene skal ikke fungere.







4. Aktiver og hold inne  aktiveringsutløserbryteren.
5. Trykk på vippebryteren oppå kontrollerspaken for å  til venstre og  til høyre.
Resultat: Styrehjulene skal svinge mot venstre og høyre.

- **Test av nivåbryteren for kjøring**

1. Traverser plattformen til enhver posisjon, og forsøk deretter å kjøre  forover og  bakover.
Resultat: Kjøring forover og bakover skal ikke fungere.
2. Sett plattformen helt tilbake, forsøk så å kjøre  forover og  bakover
Resultat: Kjøring forover og bakover skal fungere.









- Test kjøring

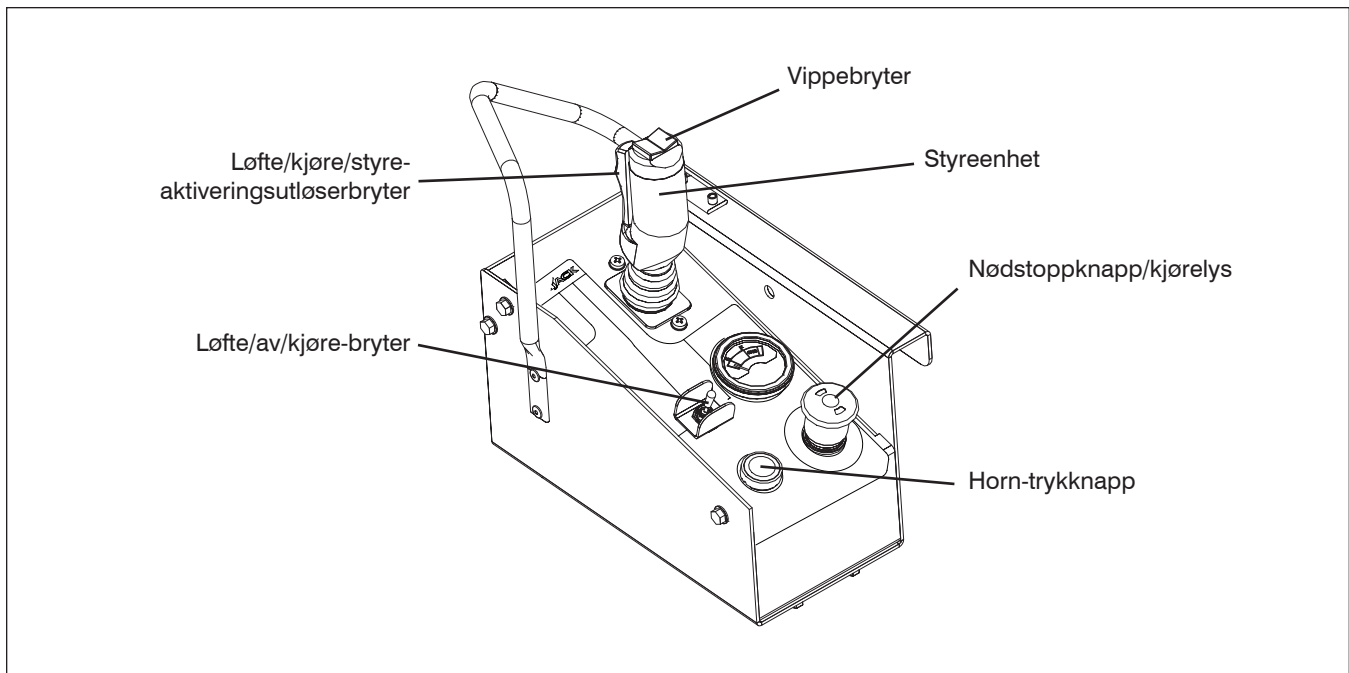
1. Kontroller at den planlagte kjøreveien er fri for hindringer.
2. Uten å aktivere  aktiveringsutløserbryteren, forsøk å kjøre  forover og  bakover.
Resultat: Teleskopliftenes kjørefunksjoner skal ikke fungere.
3. Aktiver og hold inne  aktiveringsutløserbryteren.
4. Beveg kontrollerspaken langsomt i retning  forover til teleskopliften begynner å bevege seg, og returner deretter spaken til midtstilling.
Resultat: Teleskopliften skal bevege seg i retning forover, og så stoppe.
5. Beveg kontrollerspaken langsomt i retning  bakover til teleskopliften begynner å bevege seg, og returner deretter spaken til midtstilling.
Resultat: Teleskopliften skal bevege seg i retning bakover, og så stoppe.

- Test bremsr

**ADVARSEL**

Bremsene vil koble seg inn umiddelbart når du slipper kontrollerspaken, og teleskopliften vil stoppe umiddelbart.

1. Kontroller at den planlagte kjøreveien er fri for hindringer.
2. Aktiver og hold inne  aktiveringsutløserbryteren.
3. Kjør teleskopliften  forover og så  bakover. Test bremsene ved å slippe opp kontrollerspaken.
Resultat: Teleskopliften skal stoppe. Dersom liften trekker over til en side under stopp, ikke bruk den før du har sjekket bremsejusteringen.
4. Kjør teleskopliften  forover og så  bakover. Test bremsen igjen ved å kun slippe  aktiveringsutløserbryteren.
Resultat: Teleskopliften skal bråstoppe umiddelbart. Dersom teleskopliften ikke stopper umiddelbart, eller hvis den trekker til en side under stopp, ikke bruk liften før du har sjekket justeringen av bremsene.






- Test hornet

1. Trykk på  horn-trykknappen.
Resultat: Hornet skal lyde.

- Test heving/senking av plattformen



ADVARSEL
Vær oppmerksom på hindringer eller andre mulige farer rundt teleskopliften under løfting.

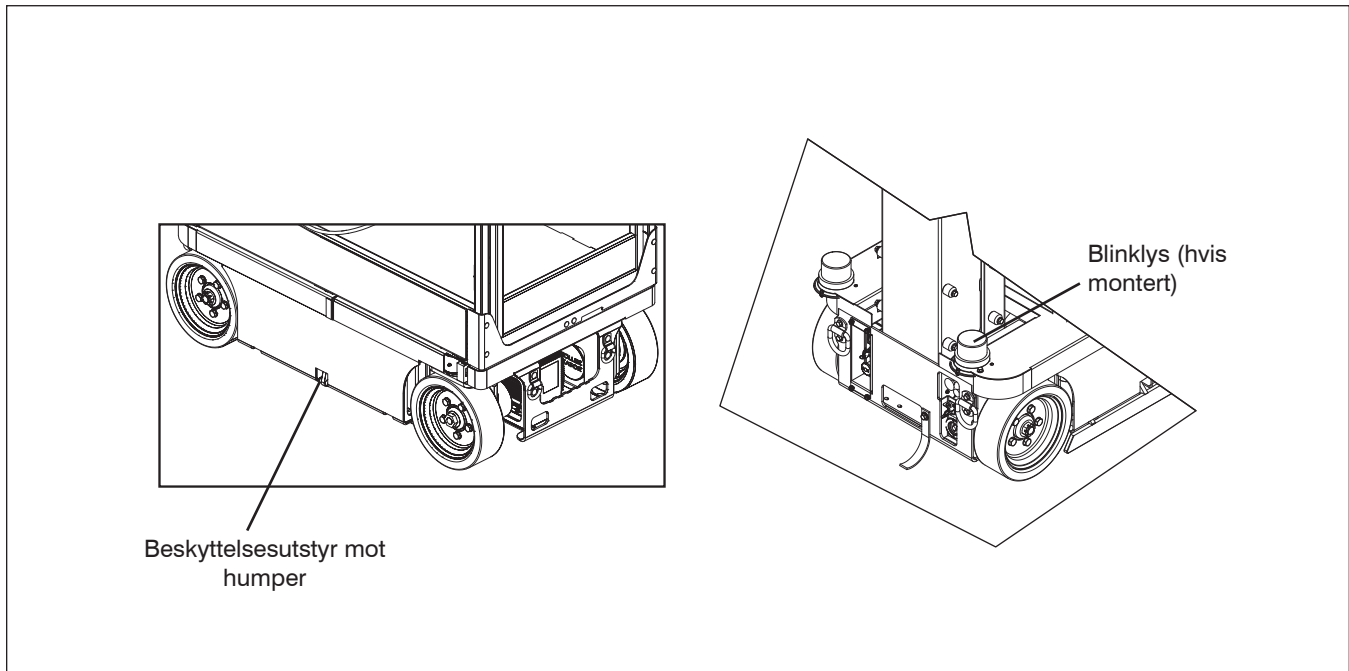
1. Sett løfte/av/kjøre-bryteren i  løfte-stilling.
2. Uten å aktivere  aktiveringsutløserbryteren, forsøk å heve/senke teleskopliften.
Resultat: Teleskopliften heve-/senkefunksjoner skal ikke virke.
3. Aktiver og hold inne  aktiveringsutløserbryteren.
4. Trykk inn kontrollspaken og hev plattformen til en høyde på ca. 30,5 cm.
Resultat: Plattformen skal heve seg.
5. Trekk i kontrollspaken og senk plattformen helt.
Resultat: Plattformen skal senke seg.

- Test hevet kjørehastighet



ADVARSEL
Vær oppmerksom på hindringer eller andre mulige farer rundt teleskopliften under løfting.

1. Kontroller at den planlagte kjøreveien er fri for hindringer.
2. Hev plattformen til en høyde på ca. 30 cm er nådd, og forsøk å kjøre forover eller bakover.
Resultat: Teleskopliften skal bevege seg langsommere enn da den var i sammenslått posisjon.



- Test beskyttelsesutstyr mot humper

**ADVARSEL**

Pass på at du hele tiden har trepunkts kontakt når du klatrer opp i eller ned fra plattformen.

1. Gå av plattformen og plasser en kloss, ca. 3,75 cm under en av sidene til beskyttelsesenheten for humper.
2. Åpne porten (hvis montert) og gå inn på plattformen.
3. Lukk porten (hvis montert).
4. Hev plattformen til en høyde på ca. 60 cm og forsøk å kjøre forover og bakover.
Resultat: Teleskopliften skal ikke bevege seg forover eller bakover.
5. Gjenta trinnene over med klossen plassert under den andre siden av beskyttelsesenheten for humper.
Resultat: Teleskopliften skal ikke bevege seg forover eller bakover.

- Alarm - kun testsenking

**ADVARSEL**

Vær oppmerksom på hindringer eller andre mulige farer rundt teleskopliften under løfting.

1. Kontroller at den planlagte kjøreveien er fri for hindringer.
2. Heve og senke plattformen.
Resultat: Alarmen skal gå mens plattformen senkes.

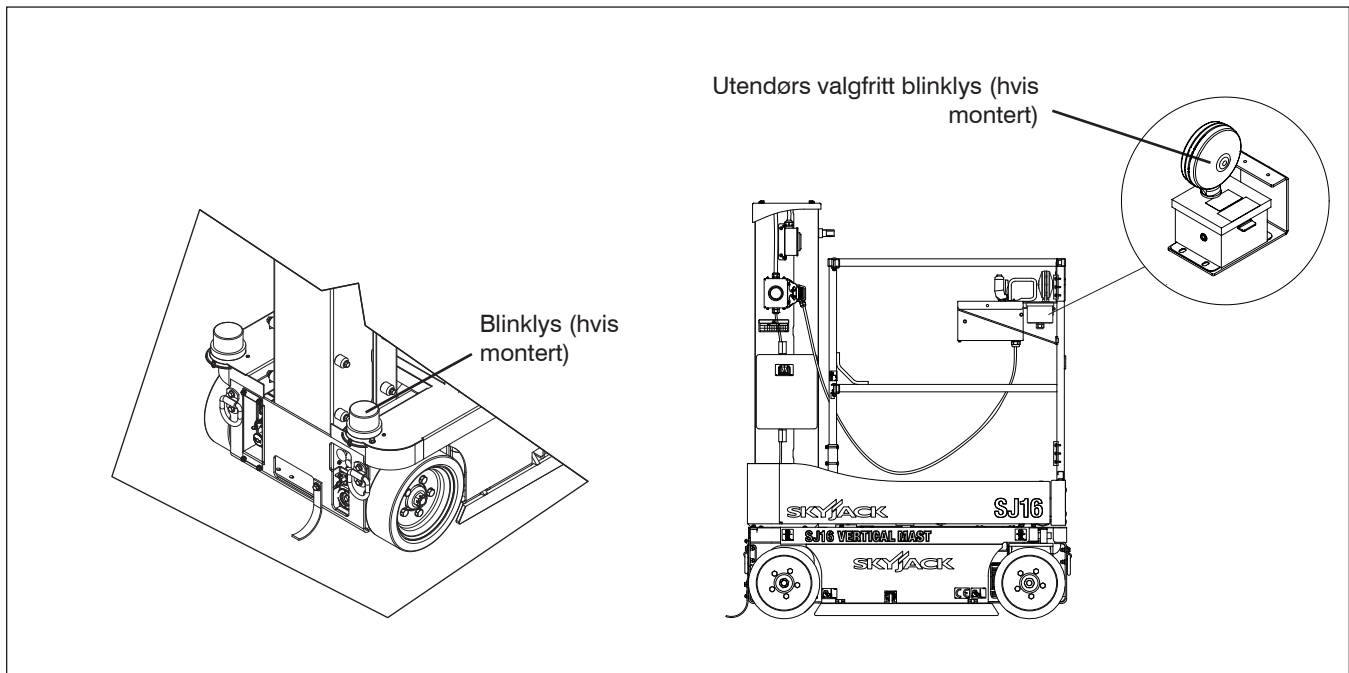
MERK

På mobile arbeidsplattformer med visse valgmuligheter, vil alarmen følges av et gult blinklys.

2.4-5 Ekstraustyr/tilbehør

- Test blinklys (hvis montert)

1. Kontroller at den planlagte kjøreveien er fri for hindringer.
2. Aktiver en kjøre- eller løftefunksjon.
Resultat: Lyset skal blinke.
3. Stopp alle plattformbevegelser.
Resultat: Lyset skal slutte å blinke.



- Alarm - test av alle bevegelser (hvis montert)

**ADVARSEL**

Vær oppmerksom på hindringer eller andre mulige farer rundt teleskopliften under løfting.

1. Kontroller at den planlagte kjøreveien er fri for hindringer.
2. Aktiver en kjøre- eller løttestasjon.
Resultat: Alarmen skal gå.
3. Stopp alle plattformbevegelser.
Resultat: Alarmen skal stoppe.

MERK

På mobile arbeidsplattformer med visse valgmuligheter, vil alarmen følges av et gult blinklys.

- Test utendørs valgfritt blinklys (hvis montert)

Når det ikke er vind (0 m/s), forsøk følgende:

1. Hev den mobile arbeidsplattformen til 3,6 m.
Resultat: Indikatorlampen skal blinke.
2. Senk den mobile arbeidsplattformen ned til under 3,6 m.
Resultat: Indikatorlampen skal slutte å blinke.

**ADVARSEL**

Ikke bruk den mobile arbeidsplattformen i høyder over 3,6 m hvis vindforholdene overskrider 0 m/s.

2.5 Vinsje- og taueprosedyrer

Dette avsnittet gir føreren instruksjoner om vinsje- og taueprosedyren, og inkluderer instruksjoner om hvordan bremsene kan frigjøres manuelt.



ADVARSEL

Kontroller at plattformen er fullstendig nedsenket før vinsjing eller tauing. Brå bevegelser kan gjøre teleskopliften ustabil. Død eller alvorlig skade kan bli resultatet.



ADVARSEL

I en nødssituasjon hvor teleskopliftens funksjoner ikke er tilgjengelige og det er umulig å senke den på grunn av en hindring, vær ekstremt forsiktig når du beveger teleskopliften langt nok til å komme unna hindringen. I slike tilfeller må du operere teleskopliften svært forsiktig, uten brå bevegelser som ikke må overstige 50 mm pr. sekund.



ADVARSEL

Under dytting, tauing eller vinsjing, ikke overstig 3,2 km/t.



ADVARSEL

Ikke dytt, heis eller tau teleskopliften i en helling, og ikke brems kjøretøyet som tauer brått. Ikke trekk teleskopliften nedover en bakke mot en vinsj.

2.5-1 Løse ut bremsers manuelt



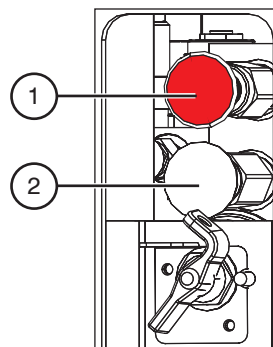
ADVARSEL

Ikke koble fra bremsene manuelt dersom teleskopliften står i en helling.



ADVARSEL

Bremsene må kobles fra manuelt når teleskopliften skal dyttes, vinsjes eller taues.




Figur 2-8. Bremsers



ADVARSEL

Bremsene må kobles fra manuelt når teleskopliften skal dyttes, vinsjes eller taues.

1. Sørg for at teleskopliften står på et plant underlag. Kil fast eller blokker hjulene for å hindre at teleskopliften ruller.
2. Drei hovedstrømbryteren til  av-stilling.
3. Finn bremsemanifolden som er plassert bak på understellet.
4. Skyv inn ventilstampelet for automatisk tilbakestilling av bremsers (artikkel 2).
5. Ta tak i bremsenes håndpumpe (artikkel 1) og pump i raskt tempo til du kjenner motstand. Bremsene er nå løst ut.
6. Fjern hjulkilene eller blokkene, og dytt, vinsj eller tau teleskopliften til ønsket plassering.
7. Plasser teleskopliften på et fast, plant underlag.



ADVARSEL

Bremsene må kobles inn igjen umiddelbart når ønsket plassering er nådd.

8. Kil fast eller blokker hjulene for å hindre at teleskopliften triller.
9. Sett på bremsene igjen ved å trekke ut ventilstampelet for automatisk tilbakestilling av bremsene.

2.6 Nødsenkingsprosedyre

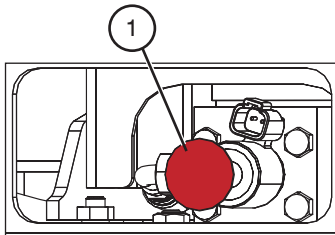
Dette avsnittet instruerer operatøren i nødsenkingssystemet. Dette systemet tillater plattformsenking i en nødssituasjon eller ved elektrisk systemfeil.



ADVARSEL

Hold deg unna løftemekanismen når nødsenkeventilen er i bruk.

1. Fjern alle hindringer for senking av plattformen.
2. Det kan være nødvendig å trekke teleskopliften tilbake eller det kan være nødvendig å flytte teleskopliften for å komme klar av en hindring. Se [avsnitt 2.5](#) for prosedyrer for vinsjing og tauing.



Figur 2-9. Nødsenkningssystem

3. Finn nødsenkeventilen (artikkel 1) nederst ved løftesynderen (på baksiden av understellet). Trekk ut og hold nødsenkeventilen (artikkel 1) for å senke plattformen.

3.0 Drift

Dette avsnittet gir nødvendig informasjon for å bruke teleskopliften. Det er viktig at brukeren leser og forstår dette avsnittet før drift av teleskopliften.

3.1 Generelt

For å kunne holde teleskopliften i god stand, er det viktig at operatøren har de nødvendige kvalifikasjonene og følger vedlikeholds- og inspeksjonsplanene som det refereres til i dette avsnittet.

3.1-1 Operatørens kvalifikasjoner

- Bare opplært og autorisert personell har tillatelse til å operere teleskopliften.
- Sikker bruk av teleskopliften krever at operatøren forstår begrensingene og advarslene, driftsprosedyrer og operatørens ansvar for vedlikehold. Derfor må operatøren forstå og være kjent med denne brukerhåndboken, dens advarsler og instruksjoner, og alle advarsler og instruksjoner for teleskopliften.
- Operatøren må være kjent med reglene for arbeidssikkerhet og det aktuelle lovverket, og må kunne demonstrere evne i å forstå og bruke en teleskoplift av dette fabrikatet og den aktuelle modellen overfor en kvalifisert person.

3.1-2 Operatørens vedlikeholdsansvar



ADVARSEL

Vedlikehold må utføres av kvalifisert personell, som er kjent med mekaniske prosedyrer.

Død eller alvorlig skade kan oppstå som resultat av at teleskopliften ikke er godt nok vedlikeholdt eller holdt i god arbeidstilstand.

- Operatøren må forsikre seg om at teleskopliften er skikkelig vedlikeholdt og kontrollert før bruk.
- Operatøren må gjennomføre daglige inspeksjoner og funksjonstester som angitt i [tabell 4.6](#), selv om operatøren ikke er direkte ansvarlig for vedlikehold av plattformen.

3.1-3 Plan for vedlikehold og inspeksjon

- Inspeksjonspunktene som er listet i [tabell 4.6](#) indikerer områder hvor teleskopliften må vedlikeholdes eller inspiseres, og med hvilke intervaller dette skal gjøres.
- Det aktuelle driftsmiljøet for teleskopliften kan påvirke vedlikeholdsplanene.



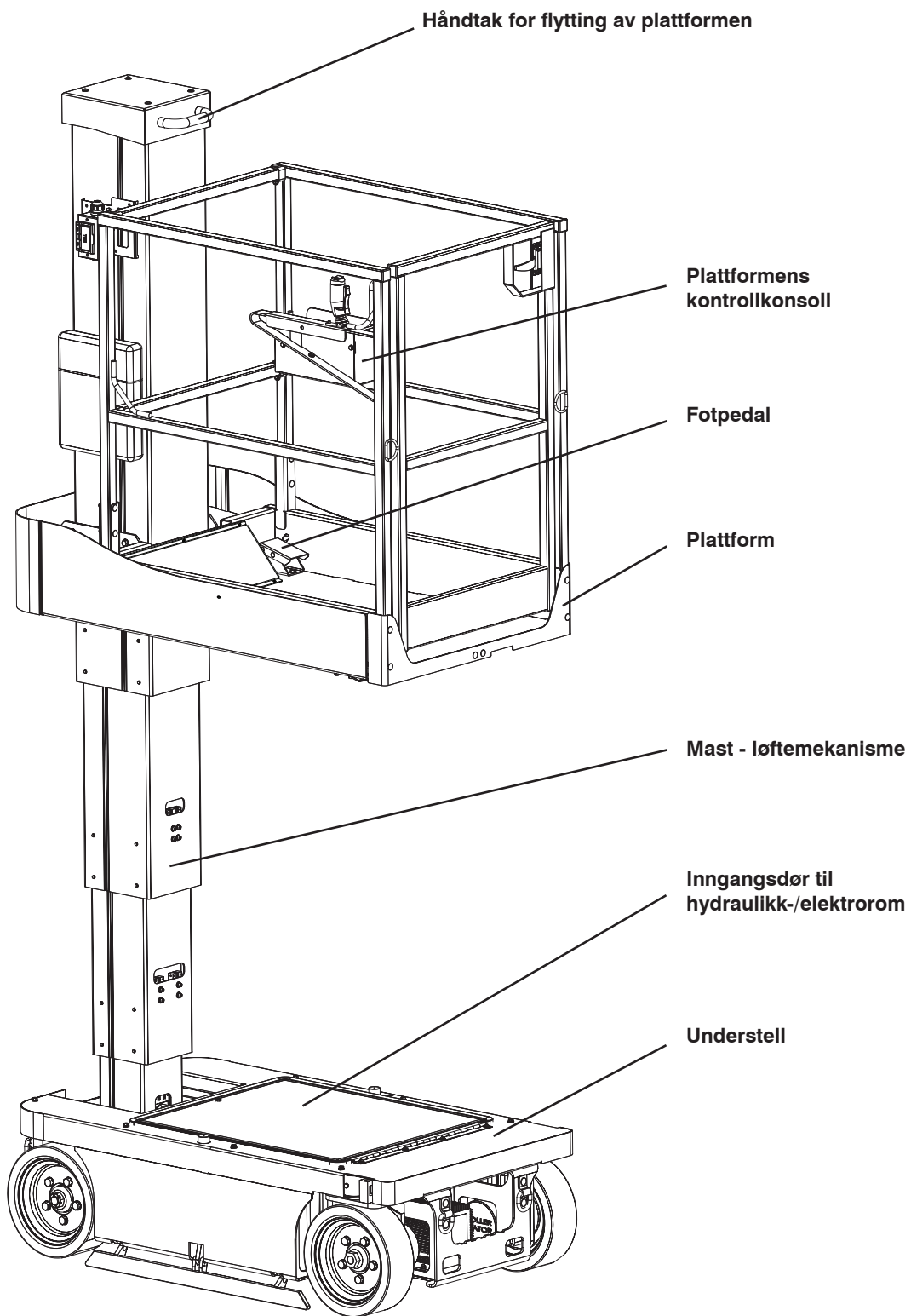
ADVARSEL

Bruk originale deler eller deler som er godkjent av produsenten, til teleskopliften.

3.1-4 Inspeksjon av eier

Det er eierens ansvar å få gjennomført daglige, kvartalsvise (eller 150 timers) og årlige inspeksjoner av teleskopliften. Se [tabell 4.6](#) for anbefalte vedlikeholds- og inspeksjonsområder og -intervaller. En opptegnelse over årlige inspeksjoner finnes på skiltet på masten. Se [tabell 4.2](#) i denne håndboken.

3.2 Hovedkomponenter



SKYJACK vertikalmast-serie teleskoplift

3.3 Hovedkomponenter

Plattformen består av tre hovedkomponenter: understell, løftemekanisme og plattform.

3.3-1 Understell

Understellet er en fast, en-komponents sveisedel som inneholder hydraulikk, elektriske komponenter og fire (4) 6-volts batterier. Forhjulene drives av hydrauliske motorer, styrt av en hydraulisk sylinder. Bakhjulene har ikke drift og har springfjærtløste, hydrauliske bremseser.

3.3-2 Løftemekanisme

Løftemekanismen er konstruert av formstål. Mastenheten heves og senkes via en rekke kjeder og en en-funksjons hydraulisk løftesylinder med holdeventiler. En pumpe, drevet av en elektrisk motor, gir hydraulikktrykk til løftesylindrene.

3.3-3 Plattform

Plattformen er laget av en rørramme, med et sklisikkert "diamantplate"-dekk og 59,05 cm fast rekkverk med 15,25 cm tåbrett og midtskinner. Man kan gå inn på plattformen forfra via en port med fjærbelastet låseklaff (hvis montert).

3.4 Serienummer- og typeskilt

Serienummer- og typeskilt er montert bak på teleskopliftens, og inneholder følgende:

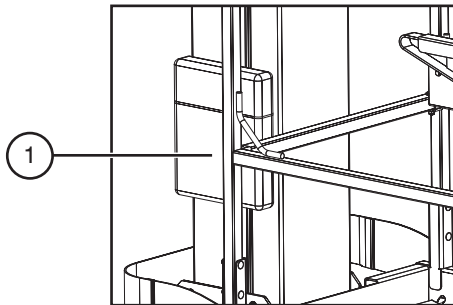
- Modellnummer
- Serienummer
- Teleskopliftens vekt
- Maksimal høyde under kjøring
- Maksimumkapasiteter
- Maks. antall personer tillatt på plattformen
- Spenning
- Systemtrykk
- Løftetrykk
- Maksimal plattformhøyde
- Maksimal hjulbelastning
- Produksjonsdato

3.5 Komponentidentifikasjon

Følgende beskrivelser er kun for identifikasjon, forklaring og plassering.

3.5-1 Oppbevaringsboks for håndboken

Denne vanntette boksen sitter på masten. Den inneholder brukerhåndboken og sertifikatet.

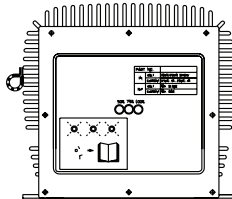


Figur 3-1. Oppbevaringsboks for håndboken

1. Brukerhåndboken for denne typen og modellen av teleskoplift skal finnes på teleskopliften og skal oppbevares i denne boksen.

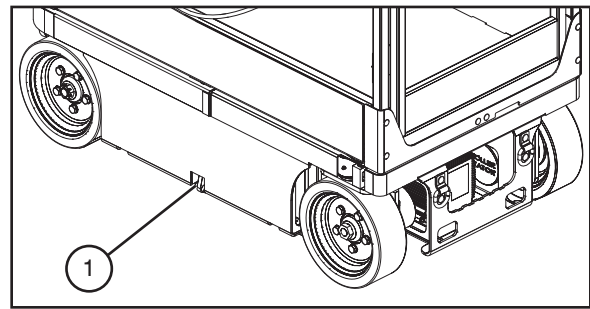
3.5-2 Batterilader

Denne er plassert foran på understellet. Se [avsnitt 3.12-2](#) for lading av batteri.



Figur 3-2. Batterilader

3.5-3 Beskyttelsesutstyr mot humper



Figur 3-3. Beskyttelsesutstyr mot humper

1. **Beskyttelsesutstyr mot humper** - Denne enheten består av et sett med mekanisk-aktiverte stålsveisede konstruksjoner under understellet. Disse sveisede enhetene vil rotere automatisk for å redusere bakkeklaring når teleskopliften heves. Dersom utstyret ikke er fullstendig nedsenket, vil ikke kjørefunksjonen fungere.



ADVARSEL

Knusfare - Personalet på bakken må holde seg unna beskyttelsesutstyret for humper.



ADVARSEL

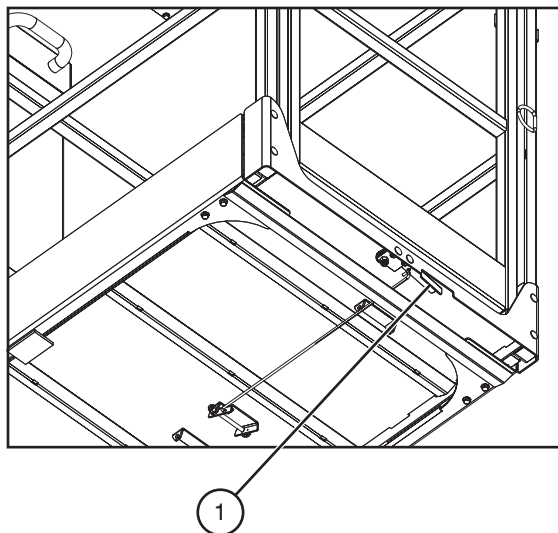
Ikke kjør hevet i områder der det er elektriske kabler eller rusk i kjøreruten.

Vedlikehold av beskyttelsesutstyr mot humper

Som med alt sikkerhetsutstyr, er det nødvendig med periodisk kontroll og vedlikehold, for å sikre god funksjon av beskyttelsesutstyr mot humper. Denne mekanismen er designet for å redusere bakkeklaring og hjelpe til å stabilisere en hevet teleskoplift i tilfelle teleskopliften treffer på hull eller humper. Denne sikkerhetsfunksjonen er avhengig av jevn klaring mot underlaget. Derfor, hvis teleskopliften skulle komme til å hvile på enheten, bør liften umiddelbart senkes og "låses av" før en kvalifisert tekniker gjennomfører en full inspeksjon av mekanismen.

3.5-4 Låsemekanisme for vedlikehold av plattformen

Låsemekanismen sitter under plattformen.



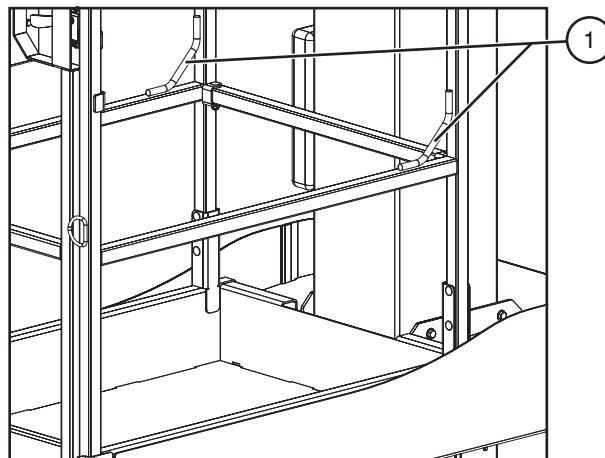
Figur 3-4. Låsemekanisme for vedlikehold av plattformen

1. Teleskopliften er utstyrt med en låsemekanisme for vedlikehold. Når den aktiveres gir den tilgang til hydraulikk-/elektromotoren. I denne tilstanden er alle funksjoner deaktivert.

**FORSIKTIG**

Det kan skje at teleskopliften beveger seg når du bruker diagnosebryteren.

2. Hydrauliske funksjoner kan aktiveres ved å aktivere diagnosebryteren.

3.5-5 Fallsikringsanker

Figur 3-5. Fallsikringsanker

1. **Fallsikringsanker** - Bruk dette som festepunkt i fallsikring. Ikke fest ankerkoblere til andre punkter på plattformen. Ikke bruk dette festet til å heise, forankre, sikre eller støtte plattformen, eller annet apparat, eller materiell.

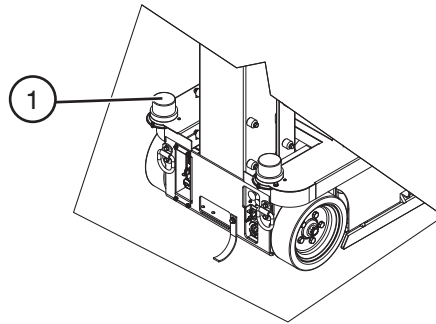
**ADVARSEL**

Fallsikringsankeret brukes for feste innenfor plattformens grenser.

3.6 Komponentidentifikasjon (ekstra utstyr/tilbehør)

Følgende beskrivelser er kun for identifikasjon, forklaring og plassering.

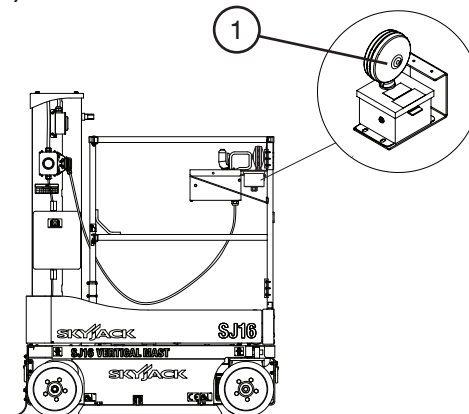
3.6-1 Blinklys (hvis montert)



Figur 3-6. Blinklys

- Ekstra blinklys** - Dette lyset er festet til plattformens understell, og blinker når en bevegelseskontroll aktiveres.

3.6-2a Utendørs valgfritt blinklys (hvis montert)



Figur 3-7. Utendørs valgfritt blinklys

- Utendørs valgfritt blinklys** - Denne lampen er festet på blinklysboksen. Hvis nødstopknappen/driftslampen lyser opp, vil utendørs valgfritt blinklys blinke når plattformen heves over 3,6 m. Se [Avsnitt 3.6-2b](#) for bruksbegrensninger:

3.6-2b Maksimum plattformkapasitet (jevnt fordelt)

MODELL	Kapasitet		Plattformhøyde	Maksimal vindhastighet	Maks. Manuell kraft	Innstilling for vippeutkobling
*SJ16	227 kg	1 person	3,6 m	12,5 m/s	200 N	1,5 grader x 3 grader
			4,75 m	Ingen vind		

263AE_CE_SJ16_Utendørsalternativ

*Hvis den brukes i vindforhold over 0 m/s, må ikke hevingen overskride 3,6 m.



ADVARSEL

Ikke bruk den mobile arbeidsplattformen i høyder over 3,6 m hvis vindforholdene overskrider 0 m/s.



ADVARSEL

Den mobile arbeidsplattformen må være utstyrt med fungerende blinklys og grensebryter for å kunne heve den mobile arbeidsplattformen i vindforhold over 0 m/s.

3.7 Operatørens ansvar

Det er operatørens ansvar å utføre følgende før hvert arbeidsskift starter:

1. Visuelle og daglige vedlikeholdsinspeksjoner

- er utformet for at man skal oppdage eventuelle skader på deler før teleskopliften tas i bruk.
- utføres før operatøren utfører funksjonstester.



ADVARSEL

Hvis ikke skader lokaliseres og utbedres, og hvis ikke løse eller manglende deler oppdages, kan dette føre til usikre driftsforhold.

2. Funksjonstester

- er utformet for å oppdage eventuelle feil før teleskopliften tas i bruk.

VIKTIG

Operatøren må forstå og følge de trinnvise instruksjonene for testing av alle funksjoner på teleskopliften.

Operatøren bør lage en kopi av operatørens sjekkliste (se [tabell 4.7](#)) og fyller ut delene for visuelle og daglige inspeksjoner, samt funksjonstester, samtidig som man utfører det som er angitt i [avsnitt 2.3](#) og [avsnitt 2.4](#).

VIKTIG

Hvis en teleskoplift blir skadet eller hvis det oppdages et ureglementert avvik fra tilstanden slik den var ved levering fra fabrikk, må teleskopliften merkes og tas ut av drift.

Reparasjoner på teleskopliften må bare utføres av kvalifisert teknisk personell. Etter at reparasjonene er fullført må operatøren utføre de visuelle og daglige vedlikeholdsinspeksjonene og funksjonstestene på nytt.

Planlagte vedlikeholdsinspeksjoner skal kun utføres av kvalifiserte serviceteknikere (se [tabell 4.6](#)).

3.8 Starte opp drift

Les nøye og forstå brukerhåndboken og alle advarsler og instruksjonsskilt (se [avsnitt 5 - skilt](#)) på teleskopliften.



ADVARSEL

Ikke bruk denne teleskopliften uten forskriftsmessig autorisasjon og opplæring. Dersom man ikke unngår disse farene, kan resultatet bli død eller alvorlig skade.

Før du bruker denne teleskopliften skal du utføre følgende trinn:

1. Visuelle og daglige vedlikeholdsinspeksjoner (se [avsnitt 2.3](#))
2. Funksjonstester (se [avsnitt 2.4](#))
3. Inspeksjon av arbeidsplassen
Det er operatørens ansvar å utføre inspeksjoner av arbeidsplassen og unngå følgende farlige situasjoner:
 - hull eller kanter
 - grøfter eller bløte fyllinger
 - hindringer på gulv, humper eller avfall
 - hindringer over teleskopliften
 - elektriske ledninger, ledningskanaler og høyspentledninger
 - farlige steder
 - utilstrekkelig bærekraft i underlaget til å ta opp alle belastninger fra teleskopliften
 - vind og værforhold
 - tilstedeværelse av uautorisert personell
 - andre mulige usikre forhold



ADVARSEL

En operatør skal ikke bruke en teleskoplift som:

- ikke ser ut til å virke som den skal.
- er blitt ødelagt eller ser ut til å ha slitte eller manglende deler.
- har endringer eller modifikasjoner som det ikke er gitt tillatelse for av produsenten.
- har sikkerhetsutstyr som er blitt endret eller er ødelagt.



Dersom man ikke unngår disse farene, kan resultatet bli død eller alvorlig skade.

3.8-1 Aktivere understellets kontrollkonsoll



ADVARSEL

Pass på at du hele tiden har trepunkts kontakt når du klatrer opp i eller ned fra plattformen.

1. Åpne porten (hvis montert) og gå inn på plattformen.
2. Lukk porten (hvis montert).
3. På plattformens kontrollkonsoll, trekk ut  nødstoppeknappen.
4. Gå ned av plattformen.
5. Drei hovedstrømbryteren til | på-stilling.
6. Trekk ut  nødstoppeknappen på understellets kontrollkonsoll.

3.8-2 Heve eller senke plattformen med understellets kontrollkonsoll






ADVARSEL

Vær oppmerksom på hindringer eller andre mulige farer rundt teleskopliften under løfting.





ADVARSEL

Ikke senk plattformen hvis området under ikke er tomt for personer eller hindringer.


1. Vri og hold nede av/plattform/understell-bryteren i  understell-posisjon.
2. Vri og hold nede senke/nøytral/løfte-bryteren i enten  heve- eller  senke-posisjon. Slipp bryteren for å stoppe.

3.8-3 Aktivere plattformens kontrollkonsoll

1. Drei hovedstrømbryteren til | på-posisjon.
2. Trekk ut  nødstopknappen på understellets kontrollkonsoll.
3. Vri nøkkelbryteren understell/av/plattform til  plattform-posisjon.

**ADVARSEL**

Pass på at du hele tiden har trepunkts kontakt når du klatrer opp i eller ned fra plattformen.

4. Åpne porten (hvis montert) og gå inn på plattformen.
5. Lukk porten (hvis montert).
6. På plattformens kontrollkonsoll, trekk ut  nødstopknappen.


3.8-4 Heve eller senke plattformen med plattformens kontrollkonsoll

**ADVARSEL**

Vær oppmerksom på hindringer eller andre mulige farer rundt teleskopliften under løfting.

**ADVARSEL**

Ikke senk plattformen hvis området under ikke er tomt for personer og hindringer.

1. Sett løfte/av/kjøre-bryteren på plattformens kontrollkonsoll i  løfte-posisjon.
2. Aktiver og hold inne  aktiveringsutløserbryteren.
3. Trekk kontrollspaken forover eller bakover inntil ønsket høyde er oppnådd.
4. Sett kontrollspaken tilbake i nøytral midtstilling for å stoppe. Slipp  aktiveringsutløserbryteren

**ADVARSEL**

For å forhindre utilsiktede bevegelser av teleskopliften, trykk inn nødstopknappen etter at du har oppnådd ønsket posisjon eller høyde.

MERK

Dersom vippealarmen høres, og plattformen ikke, eller bare delvis, heves, senk plattformen helt ned umiddelbart og sørg for at teleskopliften står på et fast, plant underlag.

3.8-5 Kjøre forover eller bakover

**ADVARSEL**






Vær oppmerksom på blindsoner når du bruker teleskopliften.

**ADVARSEL**

Forsikre deg om at det ikke er personer eller hindringer i kjøreveien, inkludert blindsoner.

MERK




En synkronlås-nivåbryter vil kutte driftsfunksjonene når teleskopliften ikke er helt trukket tilbake.

1. Sett løfte/av/kjøre-bryteren på plattformens kontrollkonsoll i  kjøre-posisjon.
2. Aktiver og hold inne  aktiveringsutløserbryteren.
3. Skyv kontrollspaken  forover/opp eller  bakover/ ned til ønsket hastighet og retning teleskopliften skal kjøre i er oppnådd.
4. Sett kontrollspaken tilbake i nøytral midtstilling for å stoppe. Slipp opp  aktiveringsutløserbryteren.

**ADVARSEL**

For å forhindre utilsiktede bevegelser av teleskopliften, trykk inn nødstopknappen etter at du har oppnådd ønsket posisjon eller høyde.


3.8-6 Styring

1. Sett løfte/av/kjøre-bryteren på plattformens kontrollkonsoll i  kjøre-posisjon.
2. Aktiver og hold inne  aktiveringsutløserbryteren.
3. Trykk på  vippebryteren på toppen av kontrollspaken i en av retningene for å styre.

MERK




Styringen er ikke proporsjonal. Kjøring og styring kan være aktive samtidig.

3.8-7 Avslutningsprosedyre

1. Senk plattformen fullstendig.
2. Trykk inn  nødstopknappen på plattformens kontrollkonsoll.

**ADVARSEL**

Pass på at du hele tiden har trepunkts kontakt når du klatrer opp i eller ned fra plattformen.

3. Gå ned av plattformen.
4. Trykk inn  nødstopknappen på understellets kontrollkonsoll.
5. På understellets kontrollkonsoll, vri nøkkelbryteren av/plattform/understell til  av-posisjon og ta ut nøkkelen.
6. Drei hovedstrømbryteren til  av-stilling.

3.9 Lasting/lossing

Kjenn til alle nasjonale og lokale regler som gjelder for lasting og lossing av teleskopliften.

Kun kvalifisert personell skal kjøre teleskopliften under lasting/lossing.

Sørg for at kjøretøy og lasteutstyr som kraner, kjeder, stropper osv. har tilstrekkelig kapasitet til å tåle maksimal vekt av teleskopliften.

Transportkjøretøyet må være parkert på et plant underlag, og må sikres for å unngå trilling mens teleskopliften lastes eller losses.

3.9-1 Kjøring

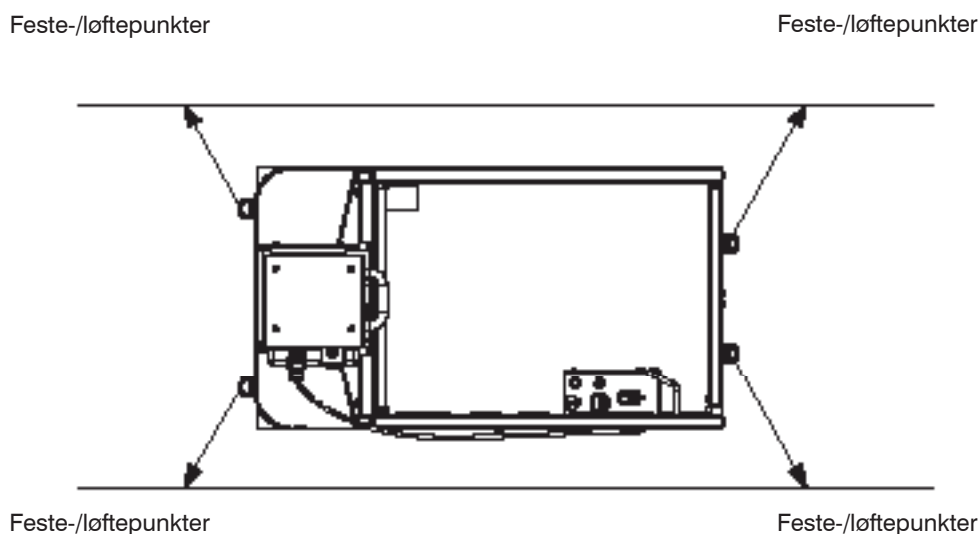
Før teleskopliften kjøres:

- Lasterampens kapasitet må være tilstrekkelig til å tåle maksimal vekt av teleskopliften.
- Rampen skal være utstyrt med rekkverk langs sidene for å forhindre fall fra rampen.
- Helling må ikke overskride teleskopliftenes hellingsevne, som illustrert i figur 3-9.
- Kontroller at teleskopliftenes bremses fungerer som de skal.



ADVARSEL

Teleskopliften må være skikkelig festet til planet på lastebil eller trailer under transport. Fremgangsmåte for festing er illustrert i figur 3-8.



Figur 3-8. Feste-/løftepunkter



Hellingsevne 30 %: Stigende revers - nedstigende forover
Hellingsevne 25 %: Stigende forover - nedstigende revers


Figur 3-9. Maksimal hellingsevne ved kjøring i helling

3.9-2 Løfting



ADVARSEL
Bare kvalifisert personell skal betjene maskinen under løfting.

Når det er nødvendig å løfte teleskopliften, må følgende forhold være oppfylt:

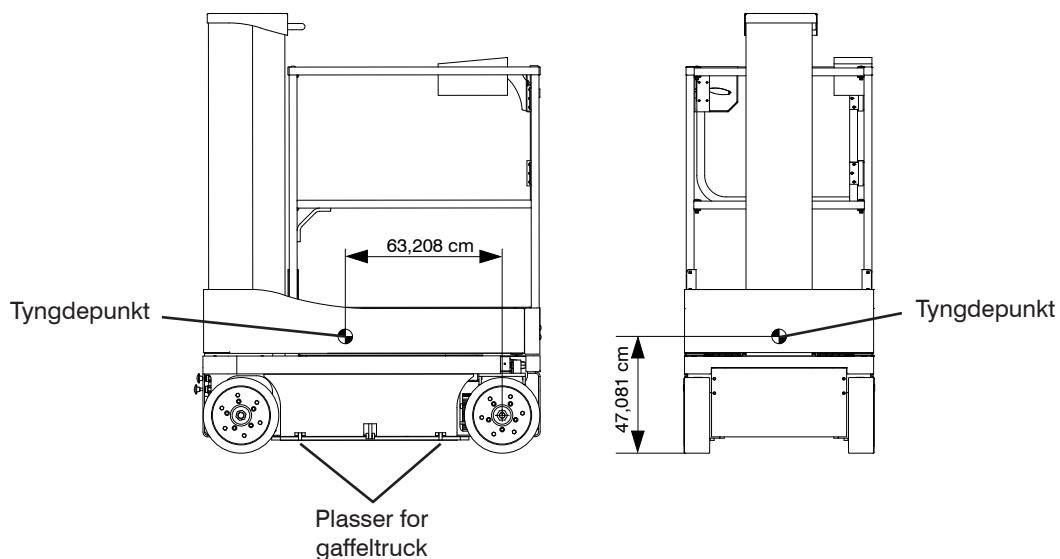
- Plattformen må være fullstendig nedsenket.
- Hovedstrømbryteren må stå i stillingen  av.
- En traverserende plattform må trekkes tilbake og sikres.
- Plattformens kontrollkonsoll må festes til rekkverket eller tas av.
- Det må ikke finnes noe personell, verktøy eller materiale på plattformen.
- Løftestroppene/kjedene må festes til alle fire løftepunktene, som illustrert i [figur 3-8](#).

MERK

Vekten til plattformen er som angitt i [tabell 4.3](#). Tyngdepunktet til teleskopliften er ca. på midten, forover til bakover og side til side, som vist i [figur 3-10](#). Vertikalt er tyngdepunktet omtrent rett over understellskarosseriet.

MERK

Sakseliftet kan løftes med en gaffeltruck fra sidene. Løft med gafflene i de tilpassede plassene for gaffeltrucken som vist i [figur 3-10](#).



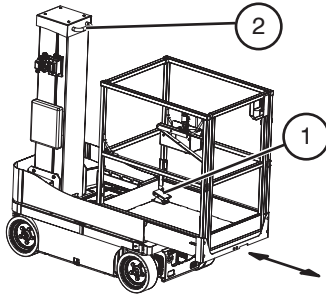
Figur 3-10. Tyngdepunkt/ Plasser for gaffeltruck

3.10 Plattformtraversering

MERK

En synkronlås-nivåbryter vil kutte driftsfunksjonene når teleskopliften ikke er helt trukket tilbake.

1. For å traversere teleskopliften, trakk på fotpedalen på plattformen (artikkel 1) og grip tak i plattformens flyttehåndtak (artikkel 2), deretter dytter/trekker du plattformen forsiktig til ønsket posisjon.



Figur 3-11. Traversering av plattform

2. Kontroller at fotpedalen hviler på ett av låsesporene.

3.11 Tilgang til hydraulikk-/elektromot

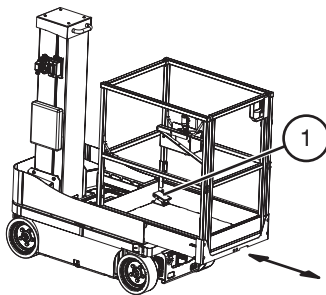
1. Sørg for at teleskopliften står på et solid og plant underlag.
2. Senk plattformen til helt sammenslått posisjon.



FORSIKTIG

Følgende prosedyre må gjennomgås fra utsiden av plattformen.

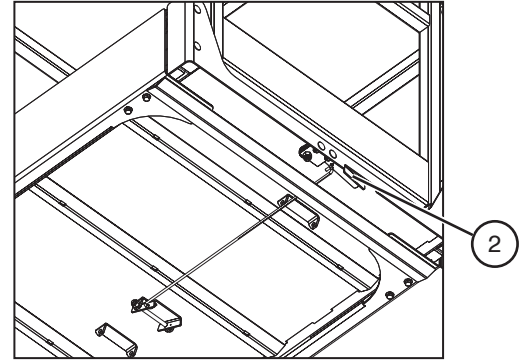
3. Trykk ned fotpedalen på plattformen (artikkel 1), trekk deretter plattformen så langt mot vedlikeholdsposisjonen som mulig.



Figur 3-12. Traversering av plattform

4. Finn plattformens låsemekanisme for vedlikehold under plattformen.

5. Lås opp låsemekanismen for vedlikehold ved å trekke og holde nede spaken (artikkel 2), trekk deretter plattformen helt ut til vedlikeholdsposisjon.

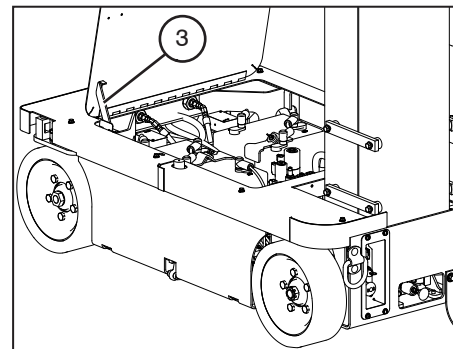


Figur 3-13. Vedlikeholdslås

MERK

En synkronlås-nivåbryter vil kutte alle funksjoner når teleskopliften er i vedlikeholdsposisjon.

6. Åpne dekselet til hydraulikk/elektromotrommet, og installer støttestangen korrekt (artikkel 3).



Figur 3-14. Støttestang

3.12 Vedlikehold av batteri

Dette avsnittet inneholder fremgangsmåter for vedlikehold og lading av batteri. Det inneholder også instruksjoner for bruk av laderen.

3.12-1 Prosedyrer for batteriservice



ADVARSEL

Eksplisjonsfare - hold flamme og gnister unna. Ikke røyk nær batterier.



ADVARSEL

Batterisyre er ekstremt etsende - bruk egnet øye- og ansiktsvern, så vel som egnede beskyttelsesklær. Dersom det oppstår kontakt, skyll umiddelbart med kaldt vann og oppsøk lege.

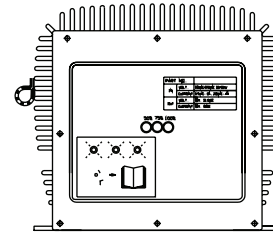
1. Drei hovedstrømbryteren til av-stilling.
2. Kontroller batteriet for utvendige skader.
3. Kontroller væsknivået i hvert batteri. Dersom platene ikke er dekket av minst 13 mm væske, fyll opp med destillert eller avsaltet vann.
4. Rengjør batteripolene og kabelskoene grundig med en polrenser eller stålbørste.
5. Sørg for at alle batterikoblinger sitter godt.
6. Bytt ut batterier som er ødelagte eller har liten ladekapasitet.
7. Bruk ikke andre typer batterier enn vanlige blybatterier med tilstrekkelig amperetimekapasitet.



ADVARSEL

Bruk originale deler og komponenter, eller deler og komponenter tilsvarende de originale til teleskopliften.

3.12-2 Lading av batteriet



Figur 3-15. Batterilader



FARE

Fare for elektrisk støt - laderen må ikke nedsenkes i vann. Selv om laderen er svært motstandsdyktig mot vann, er den ikke designet for nedsenking, og elektrisk støt kan forekomme.

1. Sørg for tilstrekkelig ventilasjon for batteriene og laderen. Den konveksjonskjølte designen må ha tilgang til kjølede luft for å fungere. Laderen må ikke tildekkes av teppe eller andre materialer. Selv om laderen selv beskytter seg mot overoppheting, må kjøleribbene rengjøres dersom de er tilstoppet med rusk for best ytelse.



ADVARSEL

Det kan forekomme gnister under lading. Vær forsiktig med bruk av drivstoff, løsemidler og andre lettantennelige stoffer i nærheten av batteriladeren.

2. Koble til strømforsyningen med skikkelig jordingskontakt; 100V/50 eller 60Hz, 115V/50 eller 60Hz, eller 230V/50 eller 60Hz. Denne laderen registrerer og justerer automatisk til korrekt vekselstrømspenning.



FORSIKTIG

Ved endring av inngangsspenning, vent til alle LED-ene er AV eller vent minst 20 sekunder før du skifter over til ny spenning.

3. Ladetiden er avhengig av flere faktorer, som batteriets amperetimekapasitet, hvor utladet det har vært, batteriets temperatur og tilstand (nytt, gammelt eller defekt). Batterier større enn 240 AH kan lades igjen, men det vil ta lengre tid.

**ADVARSEL**

Ikke koble fra utgående likestrømskabler nær batteriene når laderen er PÅ. Dette kan forårsake batterieksplisjon. Dersom laderen må kobles fra, koble først fra vekselstrømkablene fra stikkontakten. Deretter kobler du fra laderens likestrømskoblinger.

**ADVARSEL**

Fare for elektrisk støt - ikke rør uisolerte deler av laderens utgående ledninger, batterikoblingen eller batteripolene.

**ADVARSEL**

Kontroller visuelt og manuelt for å bekrefte at likestrømmens utgangskabler er i god stand før hver bruk.

4. Laderen vil starte automatisk i løpet av fire til seks sekunder. Laderen vil også starte med svært utladede batterier (ned til 1V spenning). Så fort ladingen starter vil LED-ene vise ladeprosesjon.

Ladenivå LED

Ladetilstand	1. LED	2. LED	3. LED
0 til 50 %	Blinker	Av	Av
50 % til 75 %	På	Blinker	Av
75 % til 100 %	På	På	Blinker
100 %	På	På	På

60133AA

Laderen går over i et utjevneende lademodus etter at batteriene er ladet og alle 3 LED-ene er "PÅ". Laderen vil fortsette å lade ved lav spenning for så å slå seg av automatisk når den er ferdig. Dersom alle tre LED-ene blinker samtidig, foreligger det et problem.

Ta tiltak i forhold til følgende instruksjoner:

3 LED-er blinker en gang samtidig:

Utgangstilkoblingsfeil. Kontroller batteri- og lader-tilkoblingene. Utgangen er ikke koblet til batteriene eller koblingene har irret eller løsnet. Utgangen kan være kortsluttet p.g.a. feil tilkobling til batteriene eller kabler i klem. Utgangene kan være koblet til motsatte batteripoler. Laderen blir ikke ødelagt av noen av disse problemene.

3 LED-er blinker to ganger samtidig:

Laderen indikerer at vekselstrømspanningen enten er for høy eller for lav. Kontroller vekselstrømmens inngangsspenning.

3 LED-er blinker tre ganger samtidig:

Laderen er overopphetet. Ingen tiltak er nødvendige. Når laderen kjøles ned, vil den starte igjen automatisk. Kontroller og korriger for skitt eller smuss på laderen som kan redusere kjøling.

3 LED-er blinker fire ganger samtidig:

Overspenning på inn- eller utgang. Ingen handling nødvendig, laderen vil korrigeres og starte på nytt automatisk.

100 % LED-lampen blinker:

Lader 18-timers tidsstyringsenhet har utløpt på grunn av problemer med batteriet.

Batteriener blir ikke fulladet.

Dersom batteriene er ladet over natten, forsikre deg om at vekselstrømstilførselen ikke blir slått av sammen med annet utstyr. Kontroller batteritilstanden og se etter defekte celler eller redusert kapasitet. Bytt ut laderen kun dersom det ikke er funnet andre problemer.

Strømbryteren slår ut eller sikringer går.






En defekt strømbryter eller sikring, en overbelastet krets, eller et laderproblem kan forårsake dette. Prøv å koble laderen til en annen stikkontakt (på en annen krets) i bygningen. Bytt ut laderen dersom strømtilførselen viser seg å være i orden.

Tabell 4.1 Standard og valgfritt utstyr

Modeller	SJ12	SJ16
STANDARD UTSTYR		
Maksimal kjørehøyde	Full høyde	Full høyde
Variabel hastighet, to forhjul hydraulisk drift	*	*
Null innvendig svingradius	*	*
Doble holdebremser	*	*
Proporsjonalkontroller	*	*
24V likestrømtilførsel	*	*
Lavspennings batteribeskyttelse	*	*
Massive gummidekk, setter ikke merker	*	*
Beskyttelsessystem mot humper	*	*
Vippelarm ved kjøring og bortfall av heving	*	*
Fallsikringsanker€	*	*
Horn for operatøren	*	*
Løfteøyne/stroppefester	*	*
Relebasert kontrollsystem	*	*
Fargekodet og nummerert ledningssystem	*	*
Plattformtraversering	*	*
Fjærhengslet port, full høyde	*	*
Grå svertefrie dekk	*	*
Alarm, kun senking	*	*
Hvite svertefrie dekk	*	*
VALGFRIIT UTSTYR		
Blinklys	*	*
Vekselstrømomformer	*	*
Lydalarm for alle bevegelser	*	*
Bio-olje	*	*
Utendørs valgfritt blinklys		*
EKSTRAUTSTYR		
Rørstativ for lett bruk	*	*
Verktøybord	*	*



261AE_CE

Tabell 4.2 Skjema for eierens årlige inspeksjon

										
 Modellnummer: _____ Serienummer: _____										
*		20__	20__	20__	20__	20__	20__	20__	20__	20__
**										

1001AB

Denne dekalen sitter på teleskopliften. Dette må fylles ut etter at en årlig kontroll er fullført. Ikke bruk teleskopliften hvis en kontroll ikke er registrert i de siste 6 månedene.

	Illustrert	Beskrivelse
*		Dato for inspeksjon
**		Inspektørens underskrift

Tabell 4.3 Spesifikasjoner og egenskaper

MODELL	SJ12	SJ16
Vekt *	863 kg	980 kg
Total bredde	77,5 cm	77,5 cm
Total lengde	140 cm	140 cm
Plattformstørrelse (innvendig)	68,6 x 85,0 cm	68,5 x 85,0 cm
Plattformtraversering	40,64 cm	40,64 cm
Høyde		
Arbeidshøyde	5,66 m	6,75 m
Høyde, hevet plattform	3,6 m	4,75 m
Høyde når sammenpakket	178,6 cm	178,6 cm
Kjørehøyde	Full	Full
Plattformhøyde, senket	45,72 cm	45,72 cm
Standard driftstid		
Løftetid (med tillatt last)	13 – 16 s	16 – 25 s
Senketid (med tillatt last)	13 – 17 s	17 – 19 s
Chassis		
Normal kjørehastighet	3,1 – 4,0 km/t	3,1 – 4,0 km/t
Hevet kjørehastighet	0,6 – 0,8 km/t	0,6 – 0,8 km/t
Justering av vinkel (rampevinkel [revers/forover])**	30 % / 25 %	30 % / 25 %
Dekk (massiv gummi)	309 x 100 mm	309 x 100 mm
Hydraulikkolje		
Type	ATF Dexron III	ATF Dexron III
Tankekapasitet	4,92 l	4,92 l
Lydnivået på plattformen skal ikke overstige 70 db(A).		
Vibrasjon – operatøren utsettes ikke for akselerasjon over 0,5 m/sek².		

280AB_CE

* Vektangivelsene er cirkaverdier. Se modellens serienummer- og typeskilt for spesifikk vekt.

** Det vises til [avsnitt 3.9 Lasting/lossing](#) for nærmere detaljer.

Tabell 4.4 Maksimal plattformkapasitet (jevnt fordelt)

MODELL	Kapasitet		Maksimal vindhastighet	Innstilling for vippeutkobling
SJ12	227 kg	2 personer	Ingen vind	1,5 grader x 3 grader
		1 person	12,5 m/s	
SJ16	227 kg	1 person	Ingen vind	1,5 grader x 3 grader

281AA_CE

MERK

Se [Avsnitt 3.6-2b](#) for SJ16 mobile arbeidsplattformer utstyrt med utendørsalternativet.

Tabell 4.5 Trykkbelastning mot underlaget

MODELL		Totalvekt for teleskopliften	Totalbelastning på teleskopliften	
			Hjul	GET**
		kg	kg	LKT (kN/m ²)
SJ12	min*	863	275	8,1
	maks*	1090	430	10,2
SJ16	min*	980	355	9,2
	maks*	1207	510	11,3

282AB_CE

* min – Teleskopliftens vekt uten tilbehør

maks – Teleskopliftens vekt + alt tilbehør + full kapasitet

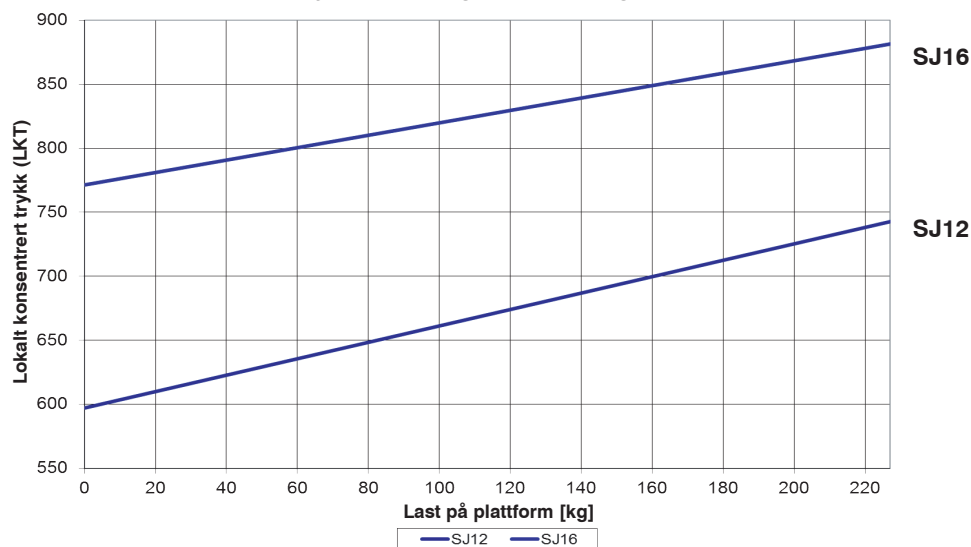
** LKT – Lokalt konsentrert trykk er et mål for hvor hardt teleskopliften trykker mot underlaget. Gulvbelegget (fliser, teppe, osv.) må kunne tåle mer enn verdiene indikert ovenfor.

GET – Generelt enhetlig trykk er et mål for den gjennomsnittlige lasten teleskopliften overfører på hele underlaget rett under seg. Strukturen på driftsflaten (bommer, osv.) må kunne tåle mer enn verdiene indikert ovenfor.

MERK:

Den LKT eller GET som en spesifikk overflate kan tåle, varierer fra struktur til struktur, og blir vanligvis fastsatt av ingeniør eller arkitekt som er ansvarlig for den spesifikke strukturen (se trykkdiagrammet for gulvlast nedenfor).

Trykkbelastning mot underlaget



Trykkbelastning mot underlaget

Lokalt konsentrert trykk (LKT):

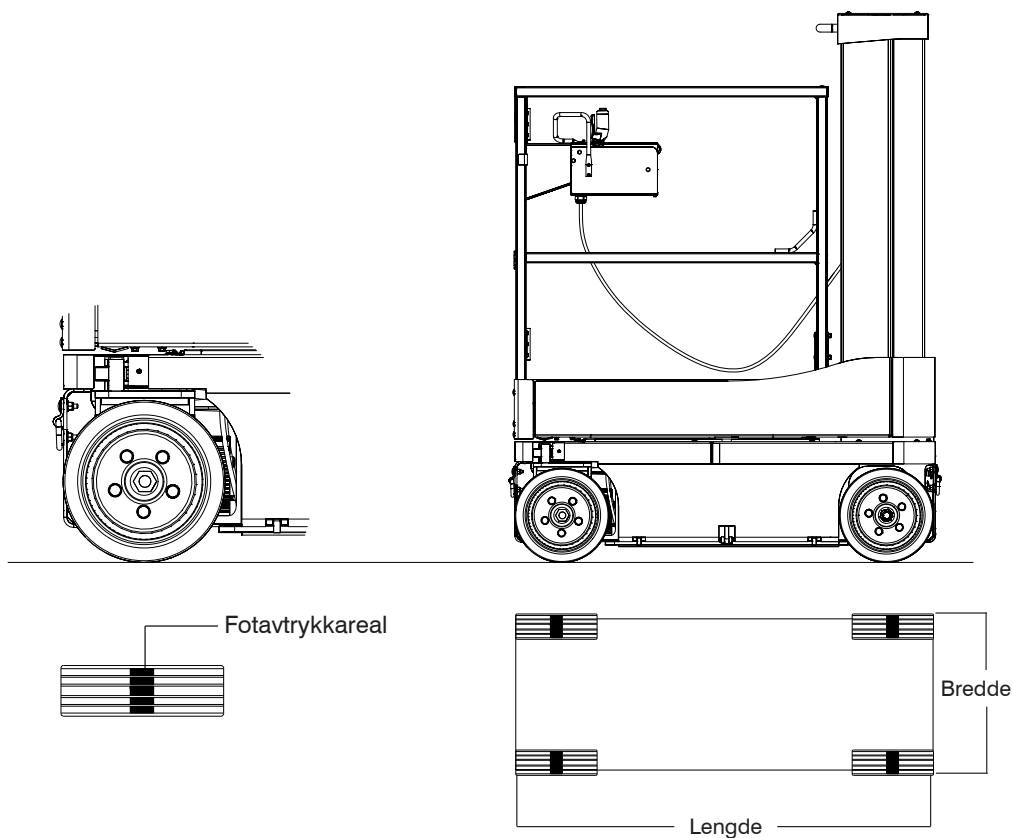
Fotavtrykkareal identifisert ved test.

$$\text{LKT} = \frac{\text{Hjulbelastning}}{\text{Fotavtrykkareal}}$$

Generelt enhetlig trykk (GET):

Understellsareal = Lengde x Bredde

$$\text{GET} = \frac{\text{Vekten av teleskopliften + kapasitet}}{\text{Understellsareal}}$$

**ADVARSEL**

Blanding av dekk av ulike typer eller bruk av dekktyper som ikke er originalt levert sammen med utstyret kan påvirke stabiliteten på en uheldig måte. Derfor skal dekkene kun erstattes med originale Skyjack-godkjente typer. Dersom man ikke arbeider med tilpassede, godkjente dekk i god stand, kan dette resultere i død eller alvorlig skade.

Generelt vedlikehold

Koble fra batteriene ved å sette hovedstrømsbryteren i ○ av-stilling før reparasjonsarbeid startes. Preventivt vedlikehold er den enkleste og rimeligste formen for vedlikehold.

Tabell 4.6 Plan for vedlikehold og inspeksjon

Frekvens	Daglig	3 måneder eller 150 timer	Årlig	Frekvens	Daglig	3 måneder eller 150 timer	Årlig
Visuelle og daglige vedlikeholdsinspeksjoner				Funksjonstester			
Skilt	A	B*†		Test hovedstrømbryteren	A	B*†	
Elektrisk	A						
Nivåbrytere	A						
Hydraulikk	A						
Understell	A						
Hovedstrømbryter	A						
Understellets kontrollbrytere	A						
Batterilader	A						
Beskyttelsesutstyr mot humper	A						
Felg/dekk-enhet	A						
Plattformenheten	A						
Fallsikringsanker	A						
Plattformens kontrollkonsoll	A						
Håndbøker	A						
Hydraulikk/elektromotor	A						
Batteri	A						
Hovedmanifolder	A						
Hydraulikktank	A						
Hydraulikkpumpe og motor	A						
Hydraulikkolje	A						
Styresylinderenhet	A						
Motorcontroller	A						
Vippesensor	A						
Nivåbrytere	A						
Løftmekanisme	A						
Mastenhet	A						
Slitebrikker	A						
Kjeder	A						
Ekstraustyr/tilbehør	A						
Blinklys (hvis montert)	A						
Rørstativ (hvis montert)	A						
Utendørs valgfritt blinklys og grensebryter (hvis montert)	A						
				Ekstraustyr/tilbehør	A		
				Test blinklys (hvis montert)	A		
				Alarm - test av alle bevegelser (hvis montert)	A		
				Test utendørs valgfritt blinklys (hvis montert)	A		

259AD_CE

A - Utfør visuelle og daglige vedlikeholdsinspeksjoner og funksjonstest. Se [avsnitt 2.3](#) og [avsnitt 2.4](#) i denne håndboken.

B - Utfør planlagte vedlikeholdsinspeksjoner. Se service- og vedlikeholdshåndboken.

* - Vedlikehold må kun utføres av kvalifisert personell, som er kjent med mekaniske prosedyrer.

† - Se Skyjacks nettsted @ www.skyjack.com for de nyeste nyhetsbulletener for kvartalsvis eller årlig inspeksjon utføres.



ADVARSEL

Bruk originale deler og komponenter, eller deler og komponenter tilsvarende de originale til teleskopliftten.

Tabell 4.7 Operatørens sjekkliste



OPERATØRENS SJEKKLISTE

Serienummer: _____
 Modell: _____
 Timetellerstand: _____ Operatørens navn (trykt): _____
 Dato: _____
 Tid: _____ Operatørens signatur: _____

Hvert punkt skal kontrolleres ved å bruke det aktuelle avsnittet i Skyjacks brukerhåndbok.
 Kryss av i den aktuelle boksen for hvert punkt som er kontrollert.

P - GODKJENT
F - IKKE GODKJENT
R - REPARERT
NA - IKKE AKTUELT

INSPEKSJONSFREKVENS

- OFTE
 DAGLIG
 ÅRLIG
 ANNETHVERT ÅR

	NA	P	F	R
Visuelle og daglige vedlikeholdsinspeksjoner				
Skilt				
Elektrisk				
Nivåbrytere				
Hydraulikk				
Understell				
Hovedstrømbryter				
Understellets kontrollbrytere				
Batterilader				
Beskyttelsesutstyr mot humper				
Felg/dekk-enhet				
Plattformenheten				
Fallsikringsanker				
Plattformens kontrollkonsoll				
Håndbøker				
Hydraulikk/elektrorom				
Batteri				
Hovedmanifolder				
Hydrauliktank				
Hydraulikkpumpe og motor				
Hydraulikkolje				
Styresylinderenhet				
Motorkontroller				
Vippesensorer				
Nivåbrytere				
Løftemekanisme				
Mastenhet				
Slitebrikker				
Kjeder				
Ekstraustyr/tilbehør				
Blinklys (hvis montert)				
Rørstativ (hvis montert)				
Utendørs valgfritt blinklys og grensebryter (hvis montert)				

	NA	P	F	R
Funksjonstester				
Test hovedstrømbryteren				
Understellets kontrollkonsoll				
Test understellets nødstopplys				
Test understellets nødstop				
Test av/plattform/understell-bryter				
Test senke/nøytral/løfte-bryteren				
Test nødsenkingssystemet				
Test av plattformens nivåbryter for vedlikehold				
Plattformens kontrollkonsoll				
Test plattformens nødstop				
Test aktiveringsutløserbryteren				
Test løfte/av/kjøre-bryterens av-posisjon				
Test styringen				
Test kjøring				
Test brems				
Test hornet				
Test heving/senking av plattformen				
Test hevet kjørehastighet				
Test beskyttelsesutstyr mot humper				
Alarm - kun testsenking				
Ekstraustyr/tilbehør				
Test blinklys (hvis montert)				
Alarm - test av alle bevegelser (hvis montert)				
Test utendørs valgfritt blinklys (hvis montert)				

260AE_CE

Merk:

Ta en kopi av denne siden, eller gå til Skyjacks nettsted:
www.skyjack.com for å skrive ut en kopi.

Tabell 4.8 EU-samsvarserklæring

EU-samsvarserklæring

Vi, SKYJACK Inc., [*], erklærer at det er vårt eneansvar at produktet Verticalmast type hevbar arbeidsplattform

Modellnummer: [*]

Serienummer: [*]

som denne erklæringen gjelder, er i samsvar med følgende direktiver:

Maskindirektivet 2006/42/EF
Overensstemmende Europeisk Standard EN280: 2013
Underrettet organ er: [*]

EC-type undersøkelsessertifikat nr: [*]

Direktiv 2004/108/EØF
Samstemmende europeisk standard EN13309:2000
Testlaboratorium: [*]

Filen med teknisk konstruksjon er å finne hos:
[*]

Den autoriserte representanten innenfor fellesskapet er:
[*]

Utstedelsessted:
[*]

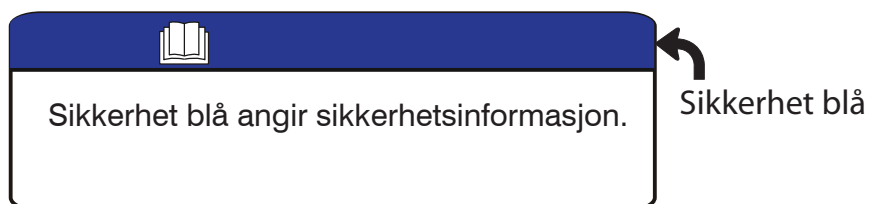
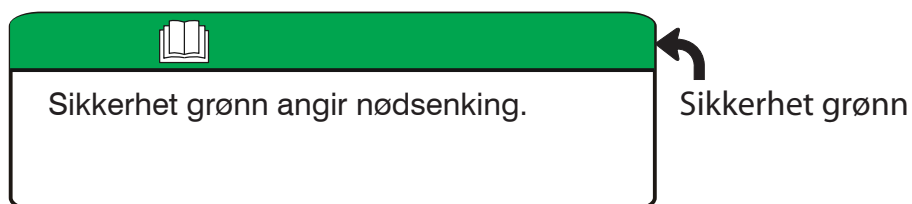
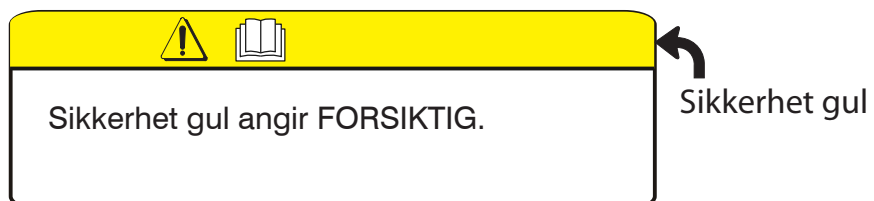
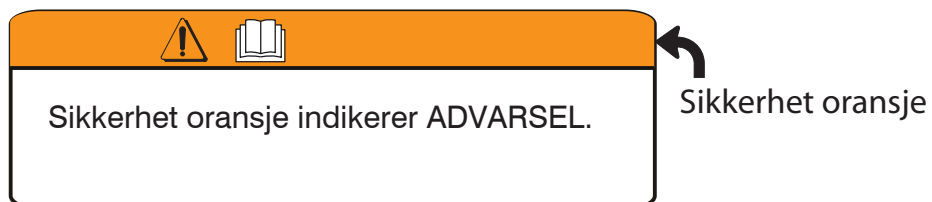
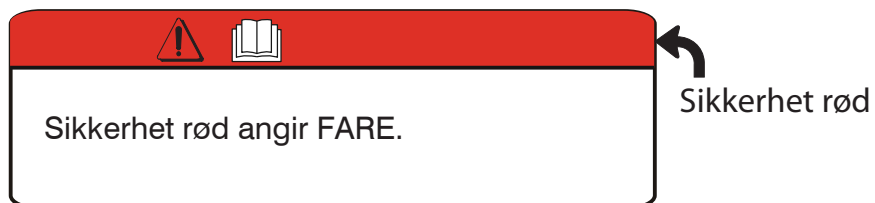
Merk: Eventuell uautorisert endring vil ugyldiggjøre denne erklæringen.

Maskinansvarlig
Test & validering

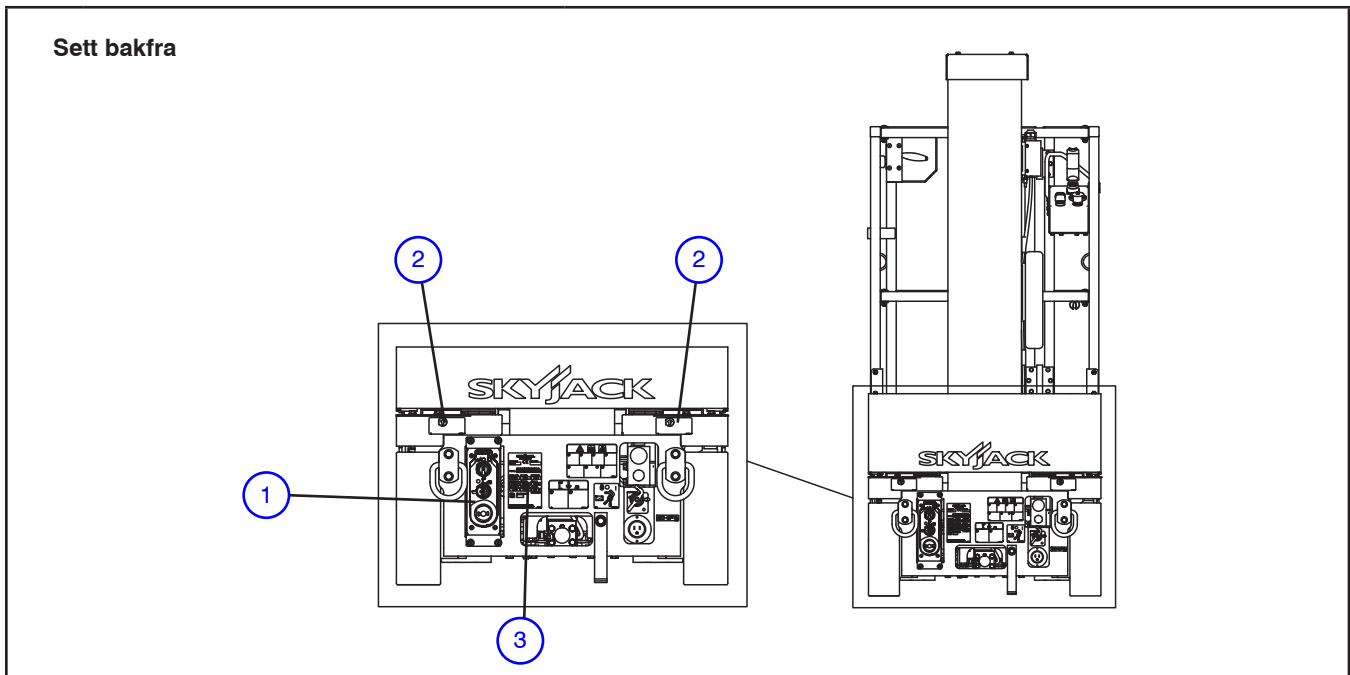
Kvalitetsansvarlig

[*] For informasjon, se i den engelske samsvarserklæringen, EC Declaration of Conformity, som er levert med din teleskoplift.

Merkeforklaring



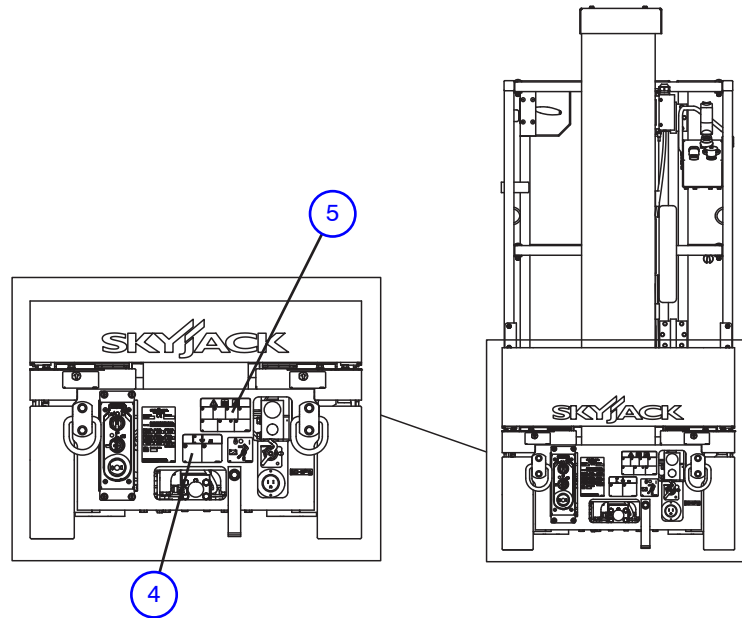
Skilt - Modellene SJ12 og SJ16



Nº	Skiltsymbol	Beskrivelse
1		<p>Kontrollenheter på understellet</p> <p>Velg for å senke eller heve plattformen.</p> <p>Velg plattform for å aktivere plattformkontroller, av for å deaktivere kontroller eller understell for å aktivere understellkontrollkonsollen.</p> <p>Trykk på for å deaktivere kontroller.</p>
2		<p>Løfte- og festepunkter</p> <p>Bruk kun disse punktene ved løfting og festing.</p>
3		<p>Serienummerplate*</p> <p>Produktidentifikasjon og spesifikasjoner. *Serienummerplaten vil variere, og kan avvike fra det som er vist.</p>

Skilt - Modellene SJ12 og SJ16

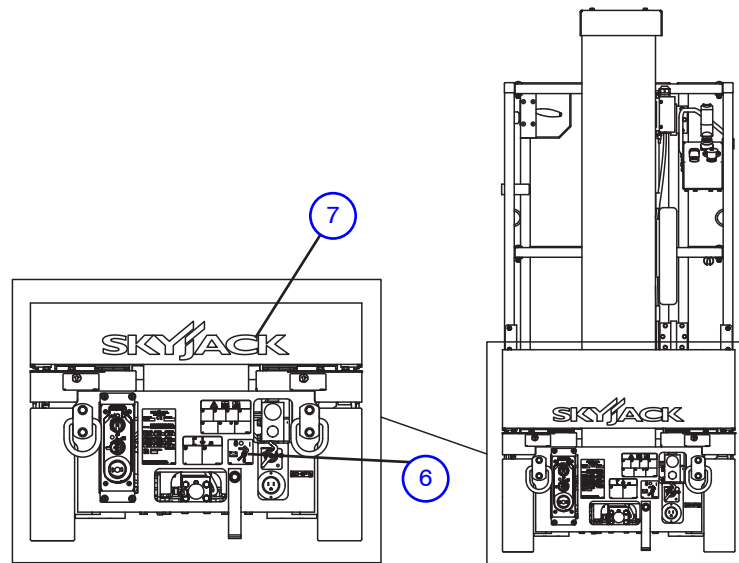
Sett bakfra (fortsett)

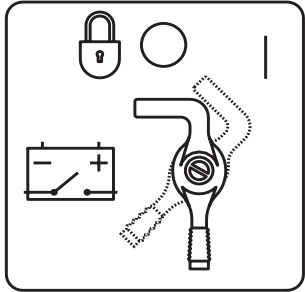



Nº	Skiltsymbol	Beskrivelse
4		<p>Nødsenkingsprosedyre Se brukerhåndboken.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Dreii hovedstrømbryteren til av-posisjon. 2. Trekk i nødssenkeventilen for å senke plattformen.
5		<p>Prosedyre for vinsjing/tauing/dyting Se brukerhåndboken.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Kil fast eller blokker hjulene for å hindre at teleskopliften ruller. 2. Dreii hovedstrømbryteren til av-stilling. 3. Finn bremseventil og -pumpe. 4. Trykk inn den svarte knotten. Pump ved å trykke den røde bryteren inn og ut inntil det føles motstand. Bremsen er nå frakoblet. 5. Dytt/tau/vinsj til ønsket plassering. 6. Kil fast eller blokker hjulene for å hindre at teleskopliften ruller. 7. Nullstill bremsen ved å trekke ut den svarte bryteren.

Skilt - Modellene SJ12 og SJ16

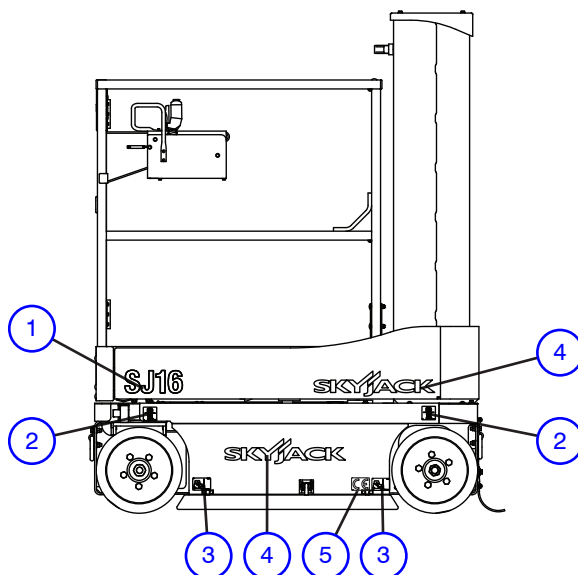
Sett bakfra (fortsatt)


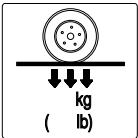
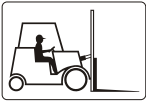




Nº	Skiltsymbol	Beskrivelse
6		<p>Frakobling av hovedstrøm</p> <p>Drei med klokka for å slå på hovedstrømmen; drei mot klokka for å slå av hovedstrømmen; sett på hengelås for å låse posisjonen.</p>
7		<p>Skyjack-logo</p> <p>Skyjack.</p>

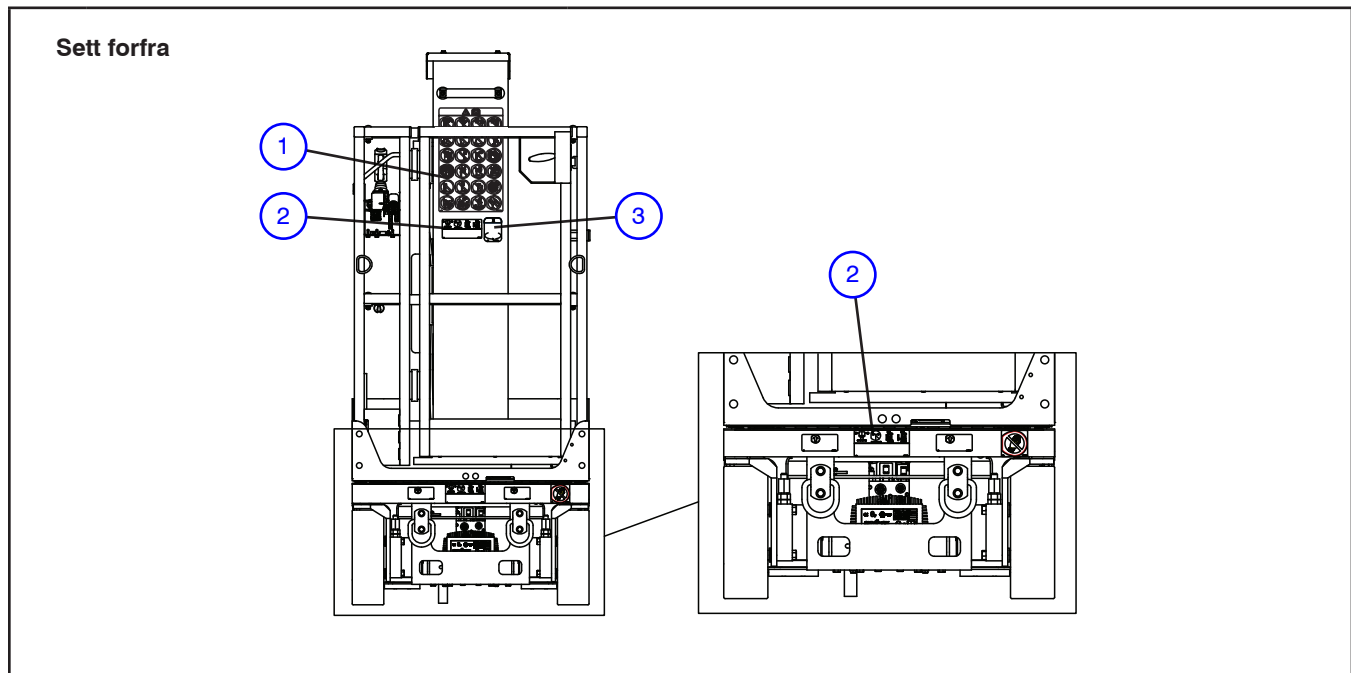
Skilt - Modellene SJ12 og SJ16


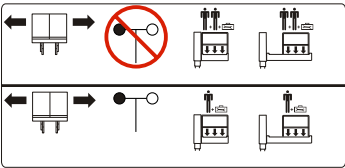

Sett fra venstre



Nº	Skiltsymbol	Beskrivelse
1		<p>Modellnummer*</p> <p>Produkt-ID *Modellnummer vil variere, og kan avvike fra det som er vist.</p>
2		<p>Hjulbelastning</p> <p>Indikerer nominelt hjultrykk.</p>
3		<p>Plass for gaffeltruck</p> <p>Kjør gaflene helt inn i plassen for gaffeltrucken for å løfte sakseliften.</p>
4		<p>Skyjack-logo</p> <p>Skyjack.</p>
5		<p>“CE”</p> <p>CE-merking.</p>

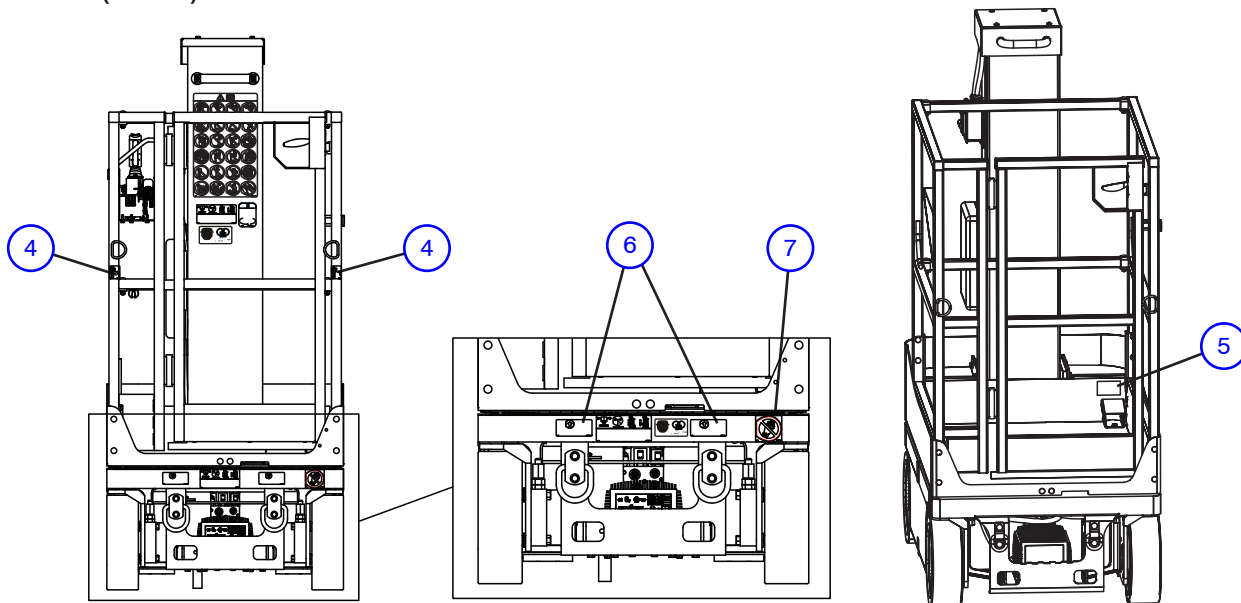
Skilt - Modellene SJ12 og SJ16


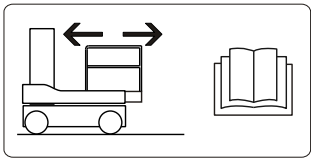

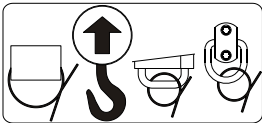



Nº	Skiltsymbol	Beskrivelse
1		<p>Fareidentifikasjon</p> <p>Se avsnitt 1: Sikkerhetsregler. Les og forstå beskrivelsene av risikomomenter i forbindelse med denne teleskopliften før bruk.</p>
2		<p>Verdier for horisontal belastning og plattformkapasitet*</p> <p>Bruk med de angitte belastningsverdiene for hver konfigurasjon bare med vindverdier som angitt under.</p> <p>*Skiltet vil variere, riktig skilt er ikke nødvendigvis vist her.</p>
3		<p>Brukerens daglige inspeksjon.</p> <p>Se brukerhåndboken. Utfør visuell inspeksjon og funksjonstester i begynnelsen av hvert skift. Se Plan for vedlikehold og inspeksjon.</p>

Skilt - Modellene SJ12 og SJ16

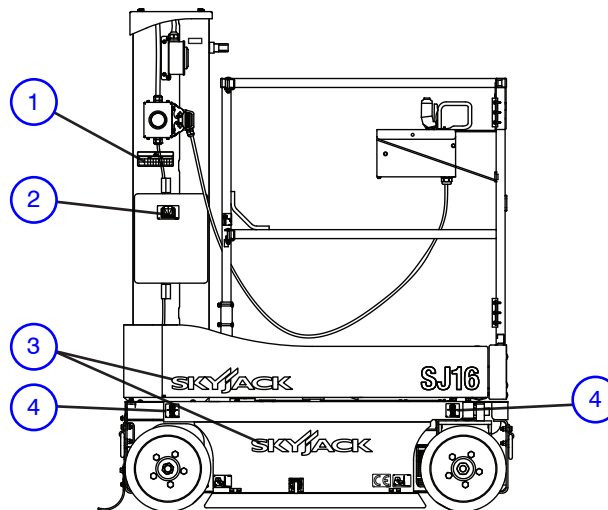
Sett forfra (fortsett)

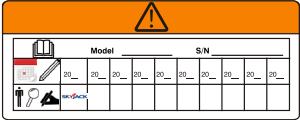


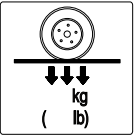


Nº	Skiltsymbol	Beskrivelse
4		<p>Fallsikringsankeret</p> <p>Vurdert for en (1) person pr anker.</p>
5		<p>Prosedyre for plattformtraversering</p> <p>Følg denne prosedyren for å flytte plattformen. Les  brukerhåndboken.</p>
6		<p>Løfte- og festepunkter</p> <p>Bruk kun disse punktene ved løfting og festing.</p>
7		<p>Ikke bruk smykker</p> <p>Forsiktig - Ikke bruk smykker.</p>

Skilt - Modellene SJ12 og SJ16

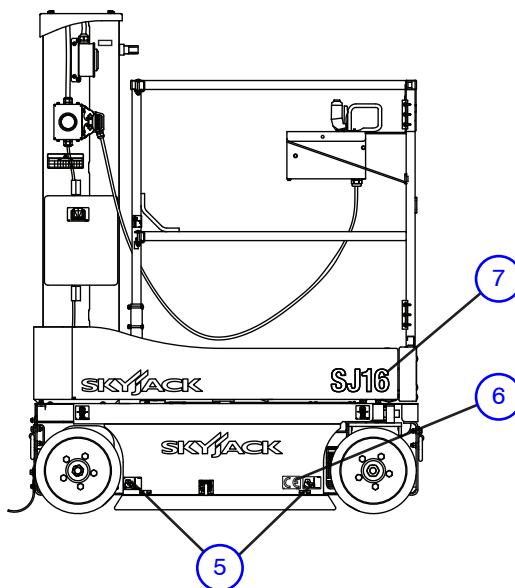
Sett fra høyre

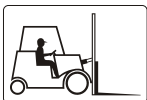




Nº	Skiltsymbol	Beskrivelse
1		<p>Årlig kontroll</p> <p>Kontroller at teleskopliften har gjennomgått årlig kontroll før bruk.</p>
2		<p>Oppbevaringsboks for håndboken</p> <p>Indikerer plasseringen av brukerhåndboken.</p>
3		<p>Skyjack-logo</p> <p>Skyjack.</p>
4		<p>Hjulbelastning</p> <p>Indikerer nominelt hjultrykk.</p>

Skilt - Modellene SJ12 og SJ16

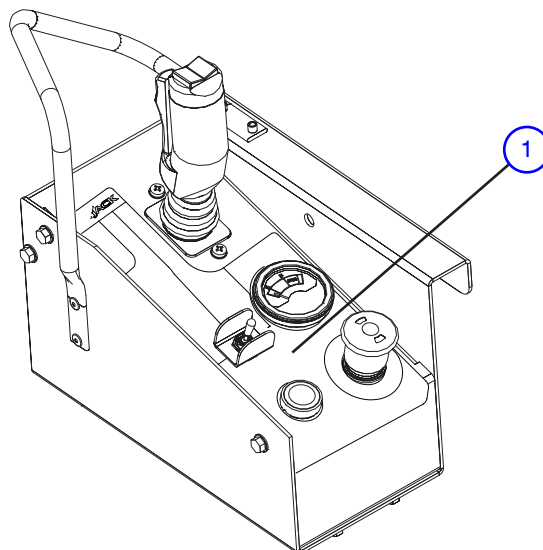
Sett fra høyre (fortsett)



Nº	Skiltsymbol	Beskrivelse
5		<p>Plass for gaffeltruck</p> <p>Kjør gafflene helt inn i plassen for gaffeltrucken for å løfte sakseliften.</p>
6		<p>“CE”</p> <p>CE-merking.</p>
7		<p>Modellnummer*</p> <p>Produkt-ID</p> <p>*Modellnummer vil variere, og kan avvike fra det som er vist.</p>

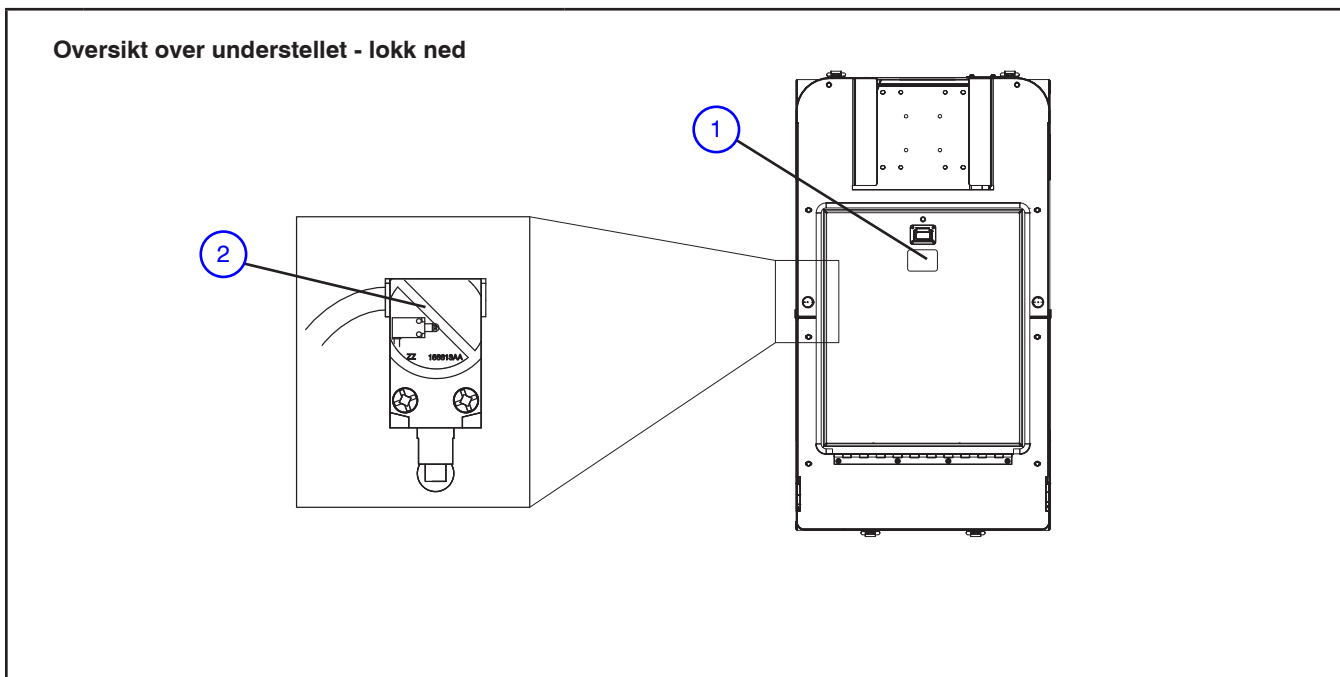
Skilt - Modellene SJ12 og SJ16

Plattformens kontrollkonsoll



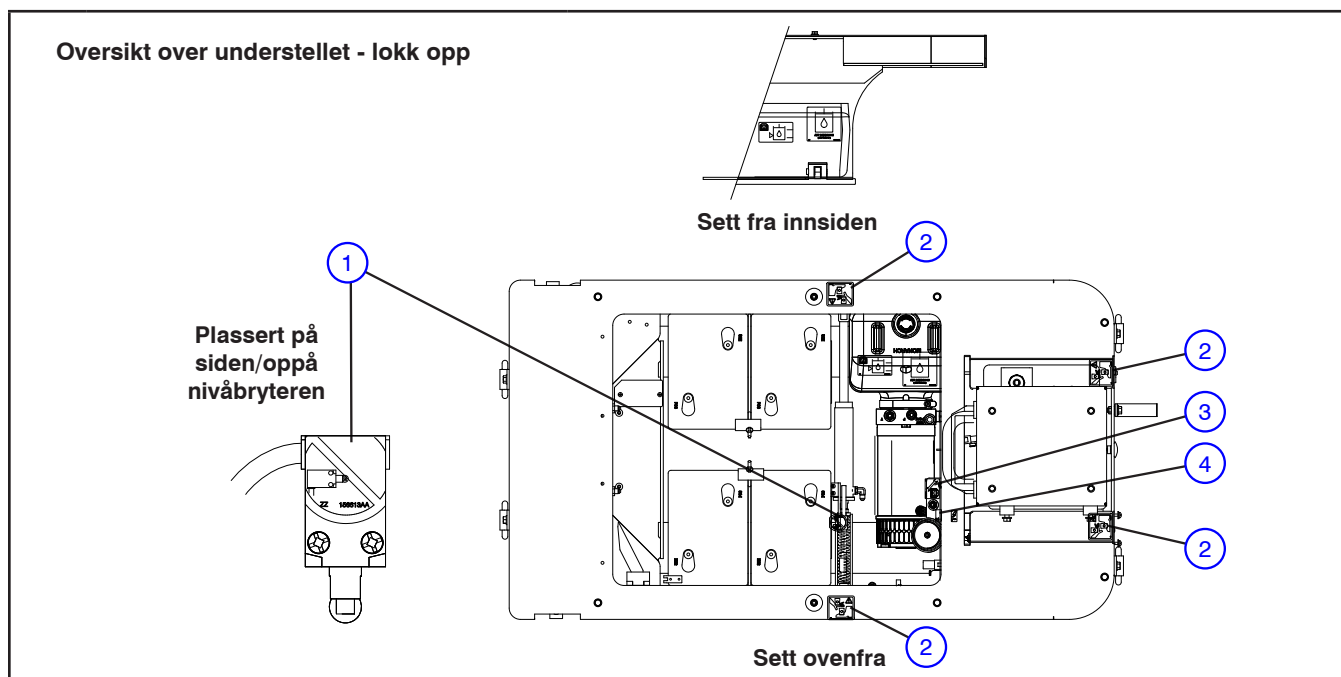
Nº	Skiltsymbol	Beskrivelse
1		<p>Plattformens kontrollkonsoll</p> <p>Les brukerhåndboken.</p> <p>Trykk på utløseren for å aktivere kontrollspaken.</p> <p>Bruk vippebryteren for å styre.</p> <p>Skyv kontrollspaken forover for å heve eller bakover for å senke plattformen.</p> <p>Skyv kontrollspaken forover for å kjøre forover eller bakover for å rygge.</p> <p>Velg løfte, av eller kjøre-modus.</p> <p>Velg for å aktivere hornsigalet.</p> <p>Trykk for å deaktivere kontrollene. Kjørelyset lyser for å angi at øvre kontroll er tilgjengelig.</p>

Skilt - Modellene SJ12 og SJ16



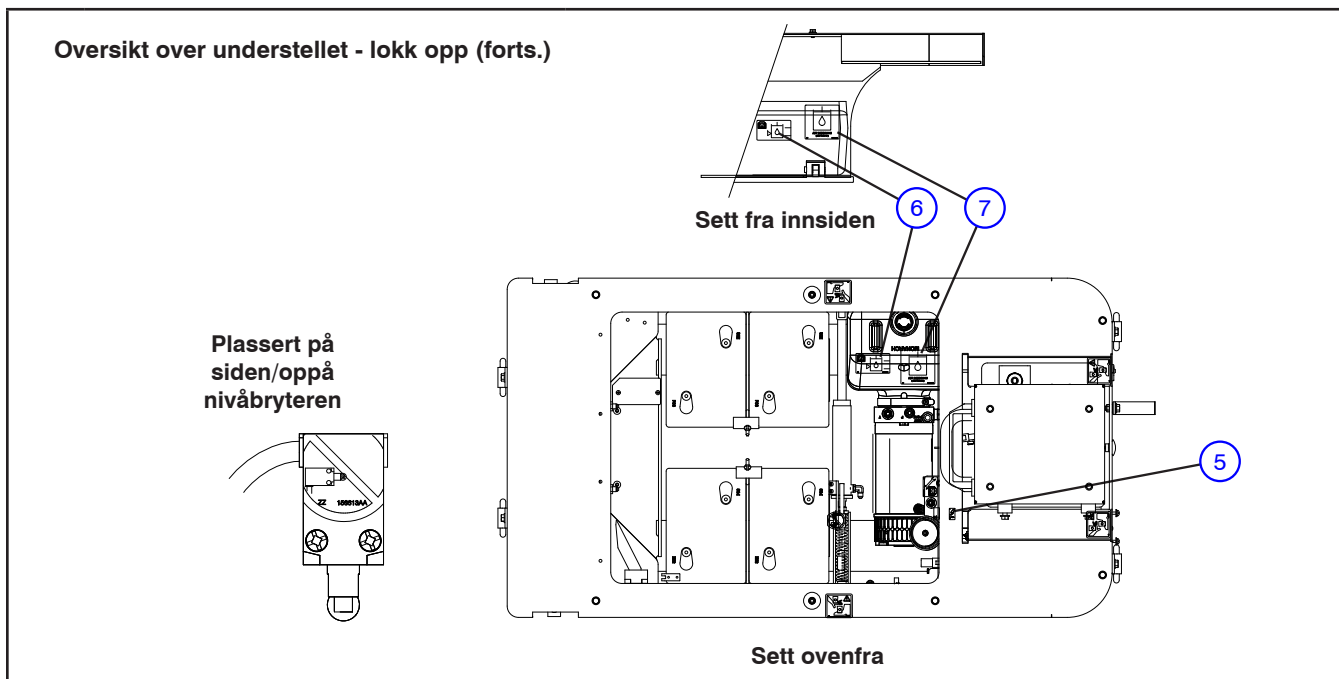
Nº	Skiltsymbol	Beskrivelse
1		<p>Advarsel - Ikke åpne</p> <p>Ikke gå inn i hydraulikk-/elektrorommet når plattformen er hevet.</p>
2		<p>Advarsel - Ikke endre</p> <p>Ikke endre eller koble ut nivåbrytere eller annet sikkerhetsstyr.</p>

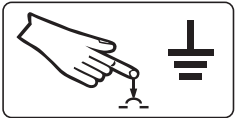
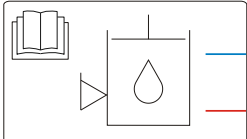

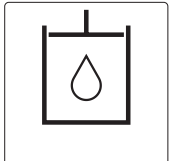
Skilt - Modellene SJ12 og SJ16



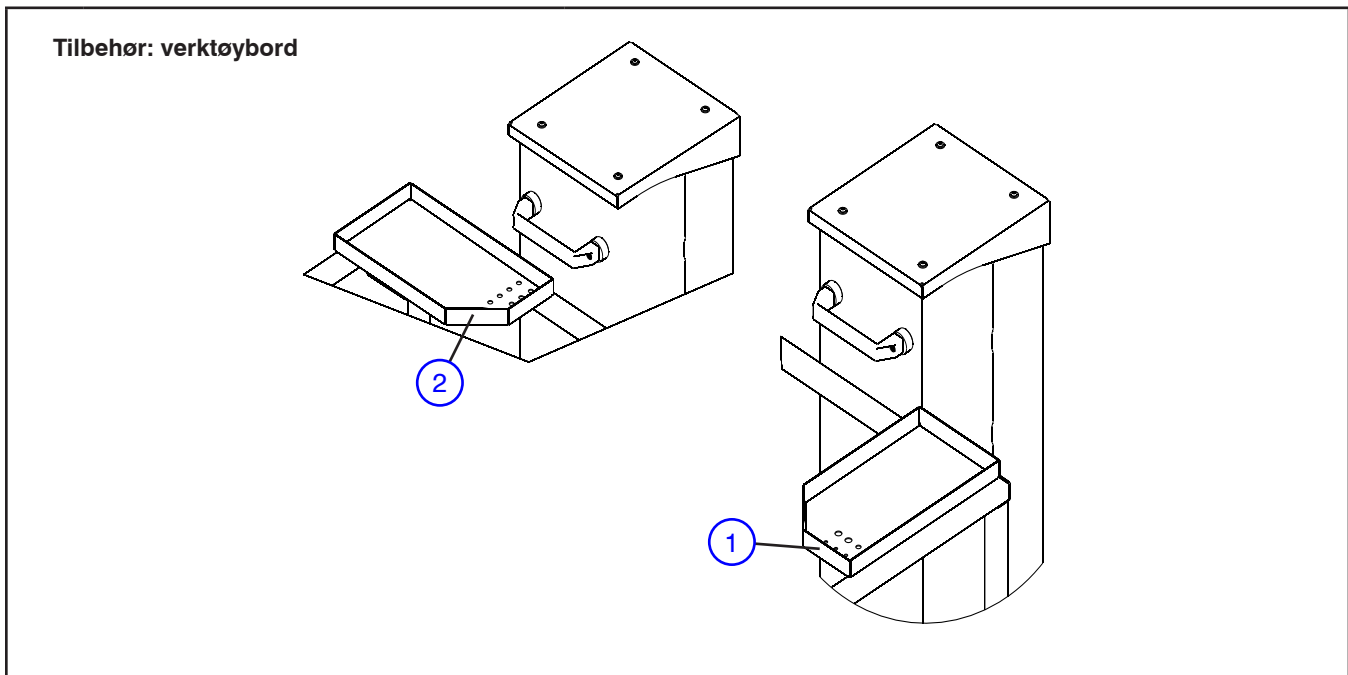
Nº	Skiltsymbol	Beskrivelse
1		Advarsel - Ikke endre Ikke endre eller koble ut nivåbrytere eller annet sikkerhetsutstyr.
2		Knusfare Fare - Knusfare
3		Diagnosebryter Aktiverer hydrauliske funksjoner for vedlikeholdsservice. Les brukerhåndboken.
4		Effektbryter Trykk for å tilbakestille effektbryteren.

Skilt - Modellene SJ12 og SJ16



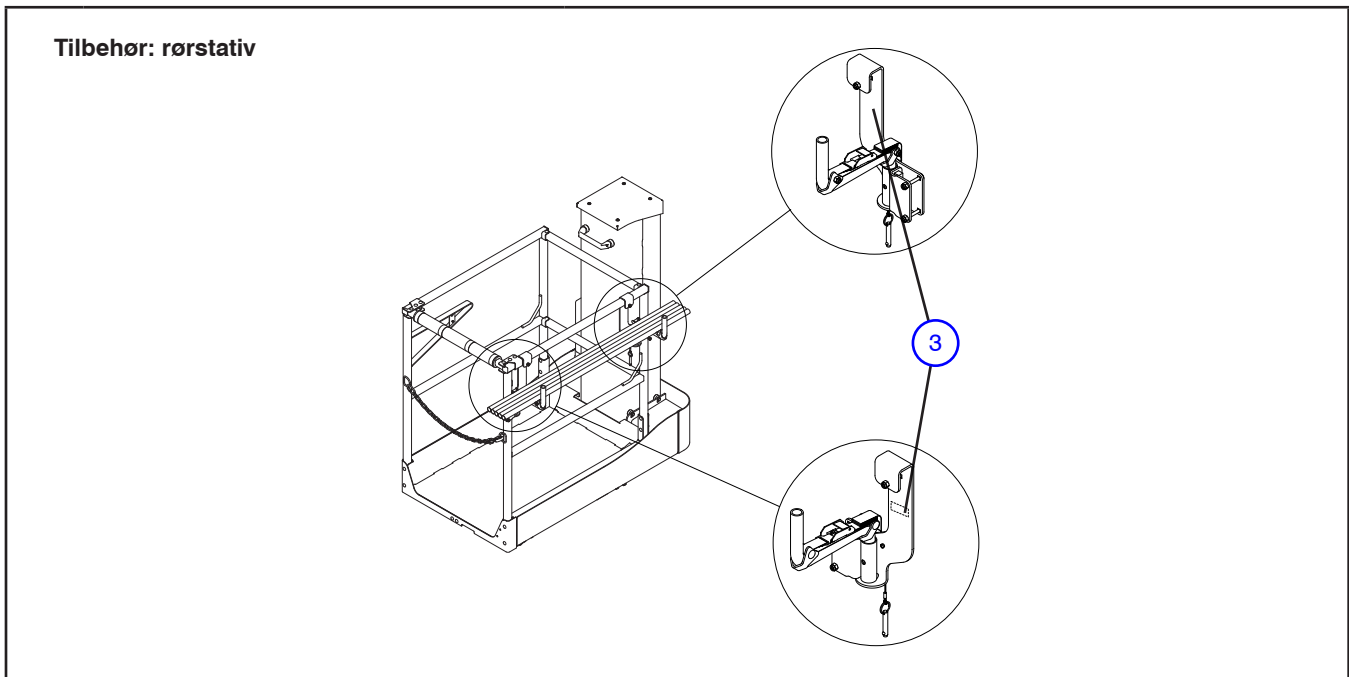
Nº	Skiltsymbol	Beskrivelse
5		<p>Jordingsbryter</p> <p>Trykk for å tilbakestille effektbryteren.</p>
6		<p>Indikator for hydraulikkoljenivå</p> <p>Les  brukerhåndboken. Sørg for at hydraulikkoljenivået er innenfor minimums- (rød strek) og maksimumsområdet (blå strek).</p>
7		<p>Hydraulikkolje ATF Dexron III</p> <p>Etterfyll kun hydraulikkolje av typen ATF Dexron III.</p>

Skilt - Modellene SJ12 og SJ16 - Valgfrie alternativer og tilbehør



Nº	Skiltsymbol	Beskrivelse
1	<p>SKYJACK SJ12 / SJ16</p> <p>kg (lb) + kg (lb) + = (kg lb)</p>	<p>Verktøybordets plassering (1) og kapasitet.</p> <p>Angir verktøybordets plassering (1) og kapasitet.</p>
2	<p>SKYJACK SJ12 / SJ16</p> <p>kg (lb) + kg (lb) + = (kg lb)</p>	<p>Verktøybordets plassering (2) og kapasitet.</p> <p>Angir verktøybordets plassering (2) og kapasitet.</p>

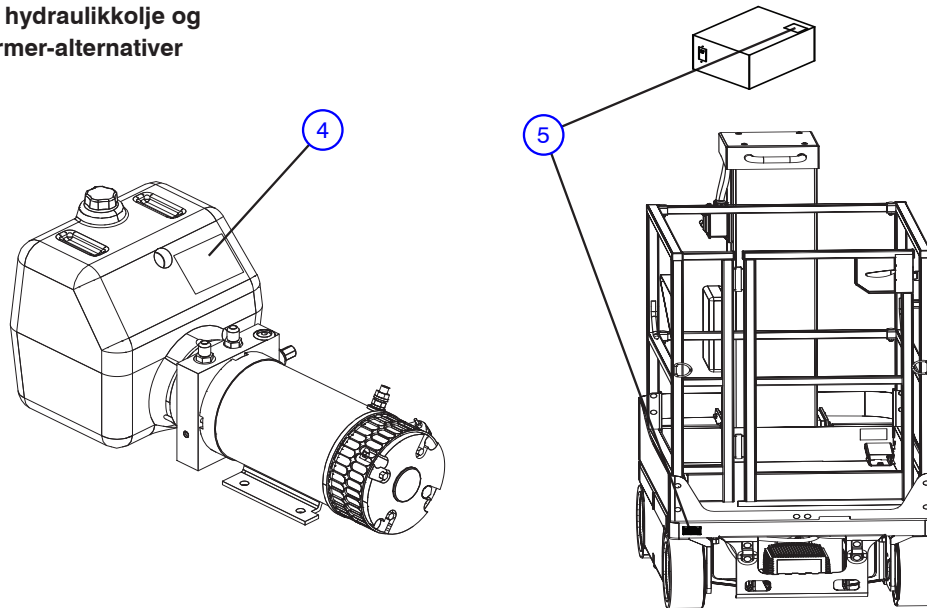
Skilt - Modellene SJ12 og SJ16 - Valgfrie alternativer og tilbehør






Nº	Skiltsymbol	Beskrivelse
3	<p>SKYJACK SJ12/SJ16</p> <p>kg (lb) + kg (lb) + kg (lb) = kg (lb)</p>	<p>Rørstativets kapasitet</p> <p>Angir rørstativets kapasitet.</p>

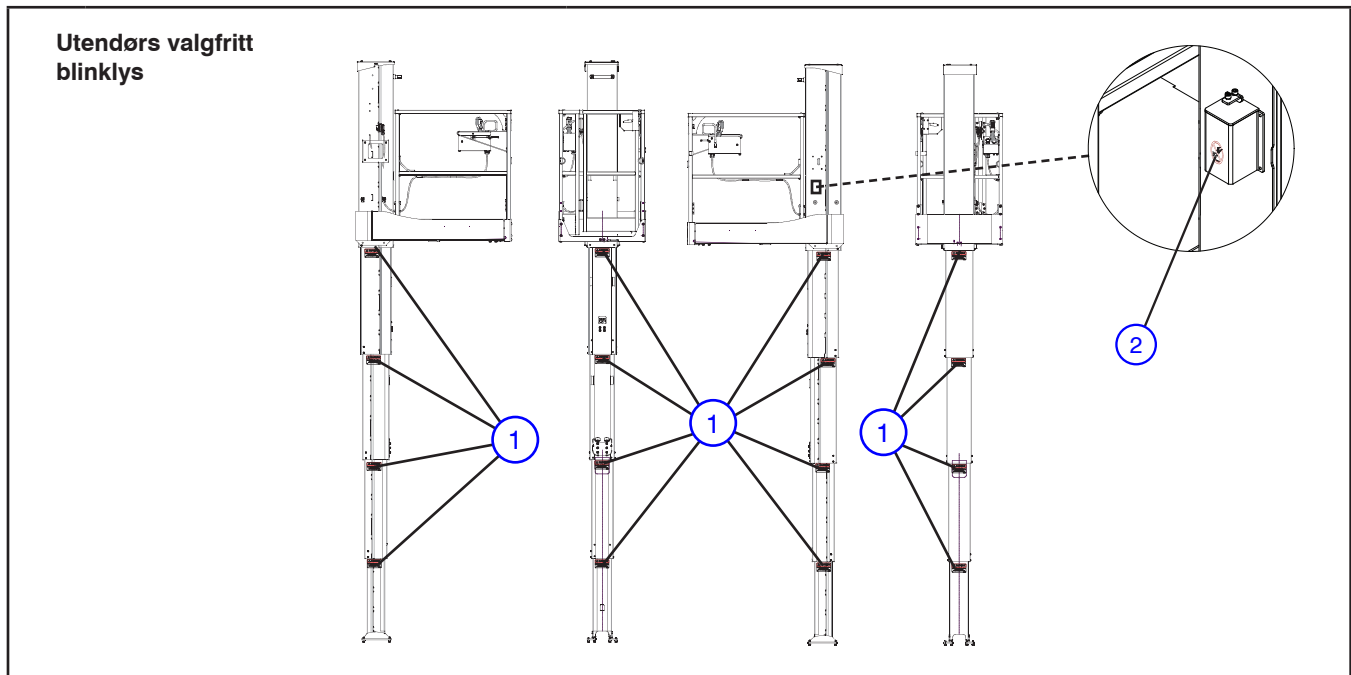
Skilt - Modellene SJ12 og SJ16 - Valgfrie alternativer og tilbehør

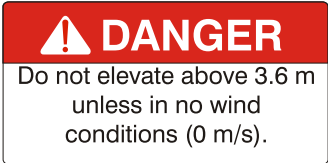
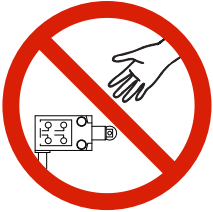
Nedbrytbar hydraulikkolje og lader/omformer-alternativer



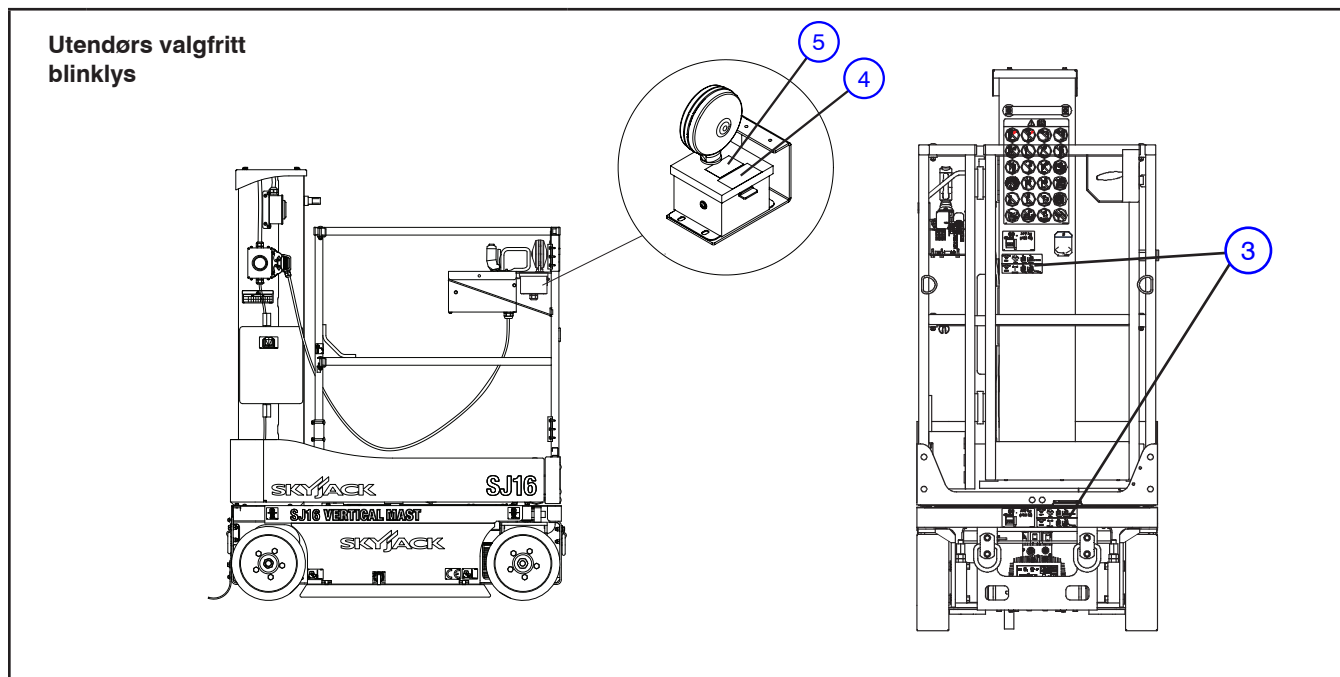
Nº	Skiltymbol	Beskrivelse
4	 <p>HYDRAWAY BIO SE 32-68 (STATOIL)</p>	<p>Hydraway Bio SE32-68</p> <p>Bytt kun ut med Hydraway Bio SE32-68.</p>
5	<p>NOTICE</p> <p>This aerial platform is equipped with inverter power supply. Main power disconnect switch must be turned to  off position at the end of every shift.</p>	<p>Melding om omformer</p> <p>Denne teleskopliften er utstyrt med omformerstrømforsyning. Hovedstrømbryteren må være i  av-posisjon etter hvert skift.</p>

Etiketter - Modell SJ16 - Valgfrie alternativer og tilbehør



Nº	Skiltsymbol	Beskrivelse
1		<p>Fare</p> <p>Ikke hev over 3,6 m, med mindre det ikke er vind (0 m/s).</p>
2		<p>Advarsel - Ikke endre</p> <p>Ikke endre eller koble ut nivåbrytere eller annet sikkerhetsstyr.</p>

Etiketter - Modell SJ16 - Valgfrie alternativer og tilbehør



Nº	Skiltsymbol	Beskrivelse
3		<p>Verdier for horisontal belastning og plattformkapasitet*</p> <p>Bruk med de angitte belastningsverdiene for hver konfigurasjon bare med vindverdier som angitt under. *Skiltet vil variere, riktig skilt er ikke nødvendigvis vist her.</p>
4		<p>Merknad</p> <p>Blinklyset indikerer at maskinen er hevet over 3,6 m.</p>
5		<p>Fare</p> <p>Ikke hev over 3,6 m, med mindre det ikke er vind (0 m/s).</p>

SKYJACK[™]

www.skyjack.com