



**SX1930HD, SX2032HD, SX2632HD, SX2646HD,
SX3246HD, SX4046HD, SX4646HD**

SELVGÅENDE SAKSELIFT



BRUKERMANUAL

DIREKTE OVERSATT FRA ORIGINAL

FORORD

Denne brukerveiledningen er et veldig viktig verktøy! Oppbevar den til enhver tid i maskinen.

Hensikten med denne brukerveiledningen er å informere eiere, brukere, operatører, utleiere og leietakere om forholdsregler og driftsprosedyrer som er avgjørende for sikker og riktig maskindrift for det tiltenkte formålet.

KONTAKTINFORMASJON

Oslo, Deliveien 7
1540 VESTBY
+47 23 19 11 00

Bergen, Fleslandvegen 70
5258 BLOMSTERDALEN
+47 55 11 09 00

Trondheim, Falkenborgvegen 32
7044 TRONDHEIM
+47 73 10 23 50

ADVARSEL

Ikke bruk denne maskinen før du har lest og forstått alle advarsler, farer og regler i denne manualen. Produsenten holdes ikke ansvarlig ved feilaktig bruk av maskinen. Vennligst sjekk advarselsetikettene etter ha mottatt maskinen. Kontakt produsenten hvis det er noe feil med maskinen.

Anvende ikke maskinen med mindre:

Du lærer deg, og tar i bruk, prinsippene for sikker maskindrift beskrevet i denne håndboken.

1. Unngå farlige situasjoner.

Sørg for at du kan, og forstår, sikkerhetsreglene før du går videre til neste avsnitt.

2. Utfør alltid en inspeksjon før drift.

3. Utfør alltid funksjonstester før bruk.

4. Inspeksjon av arbeidsplassen.

5. Maskinen må kun brukes slik den er ment å brukes.

Du har lest, forstått og adlyder fabrikantens instruksjoner og sikkerhetsregler - håndbøkene for sikkerhet og drift samt maskinens merking.

Les, forstå og adlyd arbeidsgiverens sikkerhetsregler og arbeidsplassens bestemmelser.

Les, forstå og adlyd alle gjeldende offentlige bestemmelser.

Du er godt opplært i sikker drift av maskinen.

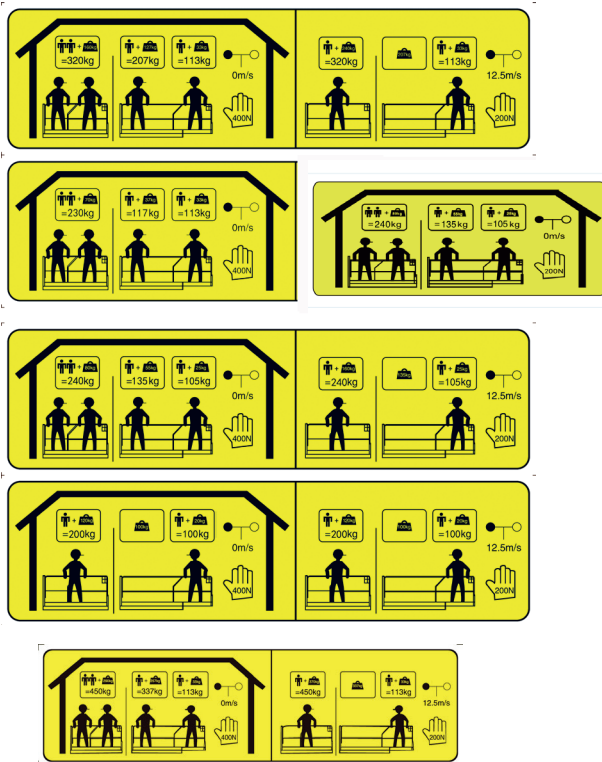
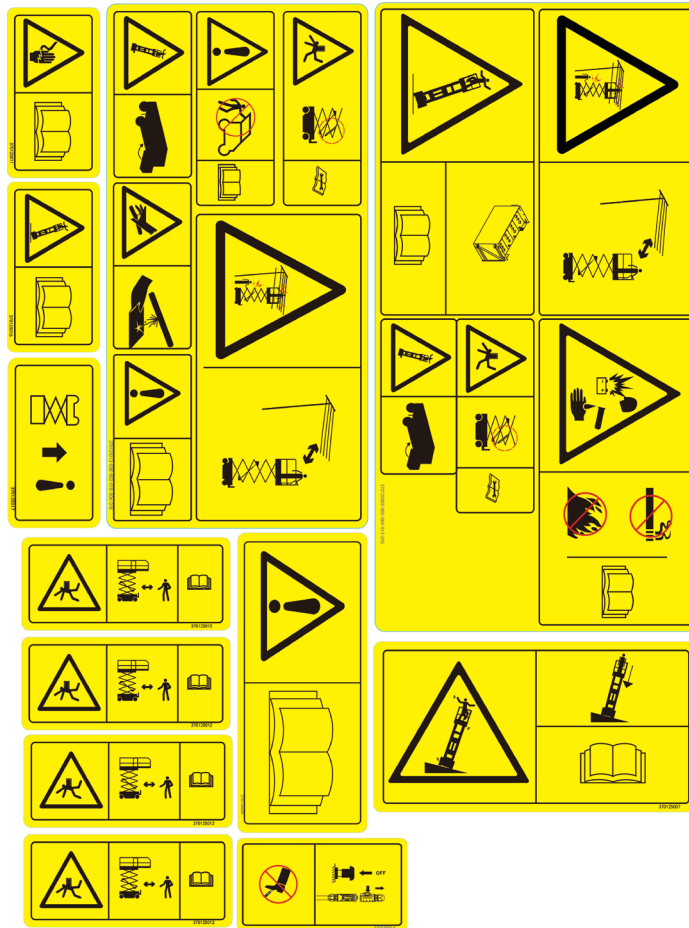
ADVARSLER

Symboler, fargekoder og signalord brukt i INSTANT produkter har følgende meninger:



Symbol for sikkerhetsvarsel - brukes for å advare mot potensielle farer for personskade. Adlyd alle sikkerhetsbeskjeder og følg dette symbolet for å unngå mulig skade eller dødsfall.

- | | |
|---|---|
|  | Rød, indikerer en farlig situasjon. Unnlatelse av å gjøre dette kan føre til død eller alvorlig personskade. |
|  | Oransje, indikerer en farlig situasjon. Hvis den unngås, kan det føre til død eller alvorlig personskade. |
|  | Gul, indikerer en farlig situasjon. Hvis den ikke unngås, kan det forårsake mindre eller moderat personskade. |
|  | Blå, indikerer en farlig situasjon. Unnlatelse av å gjøre dette kan føre til skade på eiendom. |

DEKLAER

A red diagonal line, similar to the one in the logo, pointing upwards and to the right.

INNHold

SIDE	TITTEL
2	FORORD
3	SIKKERHET – VARSELSYMBOLER OG VARSELORDTEKNISKE SPESIFIKASJONER
4	DEKALER
6-14	DEL 1 - SIKKERHETSTILTAK
15-27	DEL 2 - BRUKERANSVAR, MASKINFORBEREDELSE OG INSPEKSJON
28-29	DEL 3 - HYDRAULISKE- OG ELEKTRISKE SKJEMAER
30-31	DEL 4 - SPESIFIKASJONER
32-38	DEL 5 - DRIFTSPROSEDYRER FOR SELVGÅENDE SAKSELIFT

DEL 1 - SIKKERHETSREGLER

1.2 TILTENKT BRUK

Maskinen er kun ment for bruk til å løfte personell, med verktøy og materialer, til et arbeidssted i høyden.

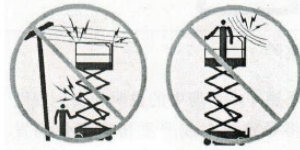
1.3 VEDLIKEHOLD AV SIKKERHETSSYMBOLER

Erstatt ethvert manglende eller skadet sikkerhetssymbol. Tenk operatør-sikkerhet til enhver tid. Bruk mild såpe eller vann til å rengjøre sikkerhets-symbolene. Det må ikke anvendes løsemiddelbaserte rengjøringsmidler, da disse kan skade sikkerhetssymbolenes materiale.

1.4 FORSKJELLIGE TYPER FARER

ADVARSEL

Fare for elektrisk støt! Maskinen er ikke elektrisk isolert og vil ikke gi beskyttelse mot kontakt med, eller umiddelbar nærhet av, elektrisk utstyr.



Hold sikker avstand til strømlinjer og apparater, i samsvar med gjeldende offentlige bestemmelser og følgende tabell:

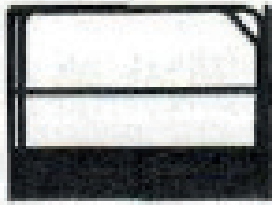
Spennning	Nødvendig avstand
0-300V	No touch
300V-50KV	3.05m
50KV-200KV	4.60m
200KV-350KV	6.10m
350KV-500KV	7.62m
500KV-750KV	10.67m
750KV-1000KV	13.72m

Ta høyde for plattformbevegelse og svaiing eller slakking på de elektriske linjene, og vær oppmerksom på sterk vind eller vindkast. Hold avstand fra maskinen hvis den er i kontakt med strømførende kraftledninger. Personell på bakken eller i plattformen må ikke berøre eller bruke maskinen før den strømførende kraftledningen er slått av. Bruk ikke maskinen hvis det lyner eller er storm. Bruk ikke maskinen som jord under sveising.

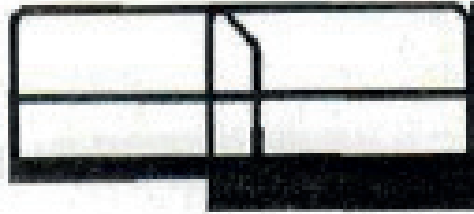
FARE FOR VELTING

Passasjerer, utstyr og materialer må ikke overgå plattformens, eller plattformforlængelsens, maksimumskapasitet.

Maksimumskapasitet - Instant SX2032HD			
Maks. tillatte arbeidere (innendørs)	2	Maks. tillatte arbeidere (utendørs)	1
Maks. lastekapasitet	320kg	maks. lastekapasitet på utvidbar plattform	113kg
Maksimumskapasitet - Instant SX2646HD			
Maks. tillatte arbeidere (innendørs)	2	Maks. lastekapasitet	320kg
maks. lastekapasitet på utvidbar plattform	113 kg		
Maksimumskapasitet - Instant SX3246HD			
Maks. tillatte arbeidere (innendørs/utendørs)	2	Maks. lastekapasitet	320kg
maks. lastekapasitet på utvidbar plattform	113 kg		
Maks. lastekapasitet	320kg	maks. lastekapasitet på utvidbar plattform	113kg
Maksimumskapasitet - Instant SX4046HD			
Maks. tillatte arbeidere (innendørs)	2	Maks. lastekapasitet	320kg
maks. lastekapasitet på utvidbar plattform	113 kg		



Plattform strukket



Plattform forlenget

1.5 SIKKERHET I ARBEIDSOMRÅDET

Plattformen kan kun heves på en solid og flat flate, og med en kjørehastighet som ikke er raskere enn 0.8km/h.

Sikkerhets reguleringer



Stol ikke på alarmen for helling som en nivåindikator. Alarmen for helling høres på understellet og i plattformen når maskinen er i en helling.

Hvis alarmen for helling høres:

Senk plattformen. Flytt maskinen til en solid, sikker flate. Hvis alarmen for helling høres mens plattformen er hevet, må ekstrem forsiktighet utvises ved senkning av plattformen.

Ikke hev plattformen ved vindstyrker som overgår 12,5 m/s. Hvis vindstyrken overgår 12,5 m/s mens plattformen er hevet, senk plattformen og slutt å bruke maskinen.

Stopp driften i kraftige vind- eller vindforhold. Ikke forstyrre overflaten på plattformen eller belastningene for å øke det totale arealet som utsettes for vinden, og reduser dermed heisens stabilitet.



Bruk ikke plattformkontrollene for å få frigjort en lift som sitter fast, er hindret eller på annet vis ikke kan beveges normalt, grunnet en hindring. Alt personell må fjernes fra plattformen før kontrollene på bakken brukes for å forsøke å få plattformen løs.

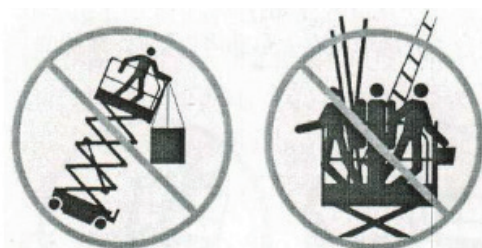
Når heisen er i lagret posisjon, kjør sakte på ujevn vei, ustabile overflate, bakker eller andre farlige situasjoner. Kjør ikke maskinen på eller i nærheten av ujevnt terreng, ustabile flater eller farlige omgivelser, med plattformen hevet.

Ikke dytt vekk eller dra til deg objekter som er utenfor plattformen.



Modell	Arbeidsplass	Maks. manuell kraft	Maks. Arbeider
Instant SX2032HD	Utendørs	200N	1
	Innendørs	400N	2
Instant SX2646HD	Innendørs	400N	2
		400N	2
Instant SX3246HD	Utendørs	400N	2
	Innendørs	400N	2
Instant SX4046HD	Innendørs	400N	2
		400N	2

Maskinen må ikke brukes som kran. Ikke plasser, bind eller heng gjenstander på noen del av maskinen. Bruk ikke maskinen til å skyve andre gjenstander. Bruk ikke maskinen mens understellets skuff er åpen. La ikke plattformen komme i kontakt med nærværende konstruksjoner. Grensebryterne må ikke endres eller deaktiveres. Plasser ikke last på utsiden av plattformen eller rekkverket.



En plattform som brukes til arbeid i høyden må ikke modifiseres eller endres uten skriftlig tillatelse fra fabrikanten. Montering av holdere for verktøy eller andre materialer på plattformen, stigetrinnene eller rekkverket, kan øke vekten på plattformen, flateområdet til plattformen eller lasten. Deler som er kritiske for maskinens stabilitet må ikke byttes med deler av annen vekt eller med andre mål.

Batterier som veier mindre enn originalutstyret må ikke anvendes. Batteriene brukes som motvekt og er viktige for maskinens stabilitet. Hvert batteri må veie 28 kg. Den totale vekten av batteriet og batterikassen må være minimum 175kg.

Stiger og stillas må ikke plasseres på plattformen eller inntil noen del av maskinen. Verktøy og materialer må ikke transporteres med mindre de er jevnt fordelt og kan håndteres sikkert av personen(e) i plattformen.

Maskinen må ikke brukes på en flate i bevegelse, en mobil flate eller kjøretøy. Sørg for at alle dekk er i god stand og at festeboltene er godt strammet.

Klemfare

Hold hender og andre kroppsdeler unna saksene og andre skarpe gjenstander. Bruk sunt folkevett og planlegging når maskinen styres fra kontrollene på bakken. Hold sikker avstand mellom operatøren, maskinen og faste gjenstander. Hold hender unna mens rekkverket klappes sammen.

Hold godt tak i plattformens rekkverk mens rekkverkleddene fjernes. La ikke stengene på rekkverket falle.

Kjøre maskinen i helling

Maskinen må ikke kjøre på en helling som overgår maskinens spesifikasjoner for helling og sidehelling. Maskinens spesifikasjoner for helling gjelder for maskiner i sammenpakket stilling.

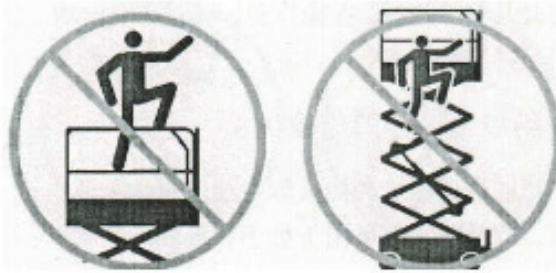
Modell	Sammenpakket	Sammenpakket
	Maks. Helling	Maks. Sidehelling
Instant SX2032HD	25%(14)	25%(14)
Instant SX2646HD	25%(14)	25%(14)
Instant SX3246HD	25%(14)	25%(14)
Instant SX4046HD	25%(14)	25%(14)

Merk:

Helling avhenger av bakketilstandene og tilstrekkelig trekkeevne.

FARE FOR VELTING

Sikkerhetsutstyr skal brukes av alle operatører på plattformen, og sikkerhets-selen skal festes til godkjente festepunkter. På hvert festepunkt kan bare en krok festes. Man må ikke sitte, stå eller klatre på plattformens rekkverk. Hold føttene godt plassert på plattformens gulv til enhver tid.



Klatre ikke ned fra en hevet plattform.

Hold plattformgulvet fritt for produksjonsavfall.

Lukk inngangsporten før drift.

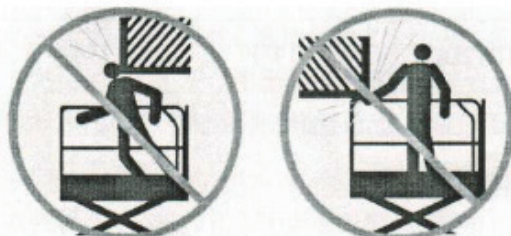
Gå ikke opp på eller ned fra plattformen hvis den ikke er i sammenpakket stilling.

Bruk ikke maskinen hvis ikke rekkverket er skikkelig montert, og inngangen er sikret for drif.



FARE FOR KOLLISJON

Vær oppmerksom på begrenset synsvidde og blindsoner under kjøring eller drif. Vær oppmerksom på den forlengede plattformposisjon(er) når maskinen flyttes. Sjekk arbeidsområdet for hindringer i luften, eller andre mulige farer.



Vær klar over klemfarer når du holder i rekkverket. Operatører må overholde reglene satt av arbeidsgiver, arbeidsplassen og myndighetene vedrørende bruk av personlig beskyttelsesutstyr.

Observer og bruk de fargekodede retningspilene for styring og kjøring på plattformkontrollen og plattformens merkeplate.

Bruk ikke maskinen så den kommer i veien for kraner eller andre bevegende maskiner i luften, med mindre kranens kontroller er låst og/eller forholdsregler har blitt tatt for å hindre potensiell kollisjon. Dristig kjøring under drift av maskinen tillates ikke. Senk ikke plattformen med mindre området under er fritt for personell eller hindringer.



Hastigheten må begrenses etter forhold som grunnflaten, sperringer, helling, hvor personell befinner seg og andre faktorer som kan forårsake kollisjon.

Fare for skade på komponenter

Bruk ikke et batteri eller en lader større enn 24 V til å lade opp batteriene. Bruk ikke maskinen som jord for sveising.

Fare for eksplosjon og brann

Bruk ikke et batteri eller en lader større enn 24 V til å lade opp batteriene. Bruk ikke maskinen som jord for sveising.

Fare for skade på maskinen

Bruk ikke en maskin som er skadet eller har funksjonsfeil.

Foreta en grundig inspeksjon før drift av maskinen og sjekk alle funksjonene for hvert arbeidsskift.

En maskin som er skadet eller har feilfunksjon må merkes umiddelbart og tas ut av drift. Sørg for at vedlikehold har blitt utført i henhold til retningslinjene i denne håndboken. Sørg for at alle merker er på plass og er lesbare. Sørg for at håndboken er plassert i oppbevaringsboksen på plattformen.

Fare for personskade

Bruk ikke maskinen dersom den har en hydraulisk lekkasje eller luftlekkasje. En luftlekkasje eller hydraulisk lekkasje kan trenge gjennom huden og/eller gi brannskader.

Uheldig kontakt med komponentene under dekslene vil forårsake alvorlig skade. Kun opplært vedlikeholdspersonell bør åpne maskinens dører. Det anbefales kun at en operatør åpner disse ved utførelse av inspeksjon før drift. Alle lukkede dører må forbli lukket og sikret under drift.

ADVARSEL

BATTERI SIKKERHET FARE FOR BRANNSKADER



Batteriene inneholder syre. Bruk alltid beskyttelsesklær og vernebriller under arbeid med batteriene. Unngå å søle eller komme i kontakt med batterisyren. Nøytralisere søl av batterisyre med bakepulver og vann.



Fare for eksplosjon

Hold gnister, flammer og påtent tobakk unna batteriene. Batteriene avgir eksplosiv gass. Batteribrettet bør forbli åpent under hele oppladningsprosessen. Gnister, flammer and påtent tobakk er forbudt i nærheten av batteriene. Batteriene kan avgi eksplosiv gass. Batteribrettet bør forbli åpent under hele oppladningsprosessen.

Fare for skade på komponenter

Bruk ikke en batterilader kraftigere enn 24 V til å lade opp batteriene.

Fare for død/brannskade fra elektrisk strøm



Koble kun batteriladeren til et jordet, elektrisk AC 3-uttak. Sjekk daglig etter skadede ledninger, kabler og tråder. Erstatt alle skadede elementer før drift. Unngå elektrisk støt fra kontakt med batteriets festepunkter. Fjern alle ringer, klokke eller andre smykker du har på deg.

Fare for velting

Batterier som veier mindre enn originalutstyret må ikke anvendes. Batteriene brukes som motvekt og er viktige for maskinens stabilitet. Hvert batteri må veie 28 kg. Den totale vekten av batteriet og batterikassen må være minimum 175kg.

Fare ved løft

Bruk riktig antall personer og riktige løfteteknikker ved løfting av batteriene.

1.6 Lås etter bruk

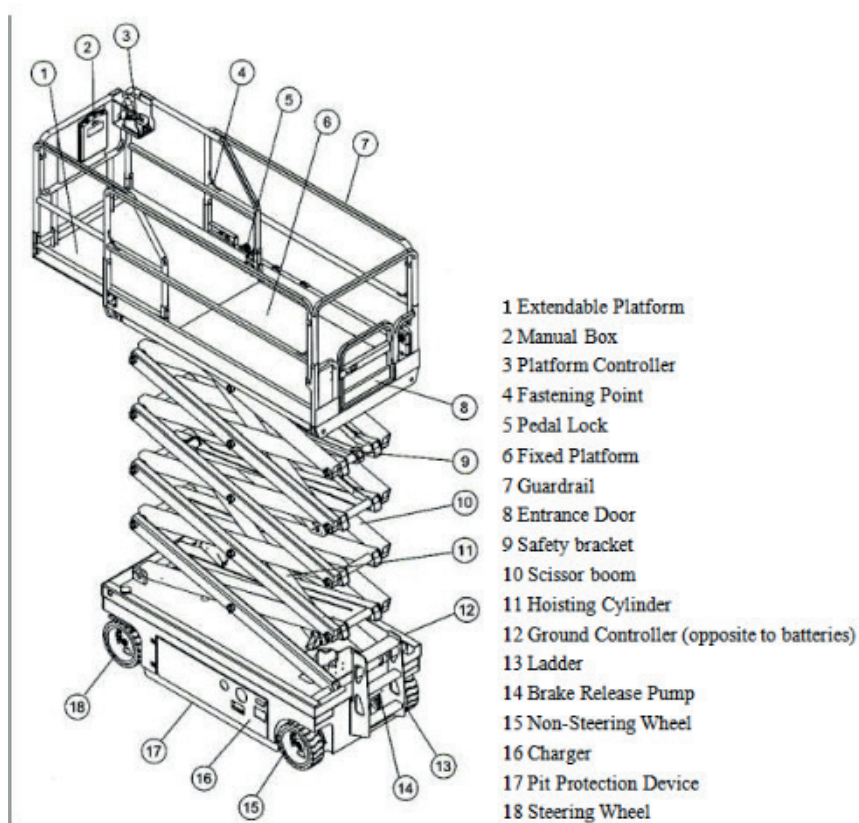
1. Velg et sikkert sted å parkere, på en jevn, solid flate unna hindringer og trafikk.
2. Senk plattformen.
3. Skru nøkkelbryteren til av-posisjon, og fjern nøkkelen for å hindre bruk fra uvedkommende.
4. Kil fast hjulene.
5. Lad opp batteriene.

2 KOMPONENTER OG FUNKSJONER

2.1 Komponenter

Maskinen er delt inn i fem deler:
chassis, saks, plattform, elektrisk og hydraulisk.

Hovedkomponentene er vist nedenfor. Maskinens to kontrollere: bakkekontroll og plattformkontroll. Bakkekontrolleren er for å starte og stoppe og løfte maskinen. Plattformkontrolleren er for å starte, stoppe, løfte, gå og vri maskinen, og observere driftsinformasjonen som strøm og feilkode gjennom LED-skjermen.



2.1.1 Kontrollpanel på bakken



Kontrollpanel på bakken

1. Nøkkelsbryter

Vri bryteren til plattformposisjonen for å kunne bruke kontrollene på plattformen. Vri bryteren til av-posisjonen for å skru av maskinen. Vri bryteren til grunnposisjonen for å kunne bruke kontrollene på bakken.

2. Plattform opp/ned bryter

Beveg bryteren opp for å heve plattformen. Beveg bryteren ned for å senke plattformen.

3. Nullstill

4. Rød nødstoppbryter

Trykk inn den røde nødstoppbryteren til av-posisjon for å stoppe alle funksjoner. Og dra den ut til på posisjonen for å kunne bruke funksjonene igjen.

2.1.2 KONTROLLPANEL PÅ PLATTFORMEN

Plattformens kontrollpanel

1. Tommelbryter for styrefunksjoner

2. Velgerknapp for kjøring

3. Knapp for kjørehastighet

4. Rød nødstoppbryter

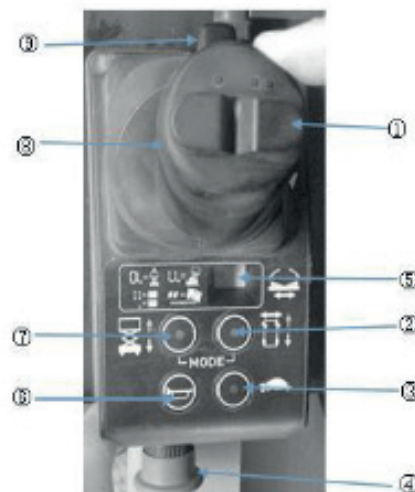
5. LED

6. Horn-knapp

7. Velgerknapp for løfteren

8. Kontrollhåndtak

9. Aktiveringsbryter



Plattformens kontrollpanel

1 Tommelbryter for styrefunksjoner: Skyv tommelbryteren i en av retningene for å aktivere styrefunksjonen.

2 Velgerknapp for kjøring: Trykk inn denne knappen for å aktivere kjørefunksjonen.

3 Knapp for kjørehastighet: Bruk denne knappen for å aktivere sakte eller hurtig kjørefunksjon.

4 Rød nødstoppbryter: Trykk inn den røde nødstoppbryteren til av-posisjon for å stoppe alle funksjoner. Dra ut den røde nødstoppbryteren til på-posisjon for kunne bruke alle funksjoner igjen.

5 LED: Diagnostisk avlesning og indikator for batteriopplading.

6 Hornknappen: Trykk på hornknappen for å tute med hornet. Slipp hornknappen for å stopp hornet.

7 Velgerknapp for løft: Trykk denne knappen for å aktivere løftefunksjonen.

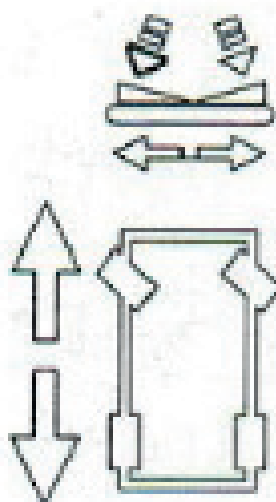
8 Kontrollhåndtak

9 Aktiveringsbryter

Løftefunksjon: Trykk inn og hold inne bryteren for å aktivere løftefunksjonen på plattformens kontrollhåndtak. Flytt kontrollhåndtaket i retningen indikert med en blå pil for å heve plattformen.

Flytt kontrollhåndtaket i retningen indikert med en gul pil for å senke plattformen. Alarmen for senkning bør høres når plattformen senkes.

Kjørefunksjon: Trykk inn og hold inne bryteren for å aktivere kjørefunksjonen på plattformens kontrollhåndtak. Flytt kontrollhåndtaket i retningen indikert med en blå pil på kontrollpanelet, og maskinen vil flytte seg i retningen den blå pilen peker. Flytt kontrollhåndtaket i retningen indikert med en gul pil på kontrollpanelet, og maskinen vil flytte seg i retningen den gule pilen peker.



2.2 INSPEKSJON FØR DRIF

Ikke anvend maskinen, med mindre:

Du lærer deg, og tar i bruk, prinsippene for sikker maskindrift beskrevet i denne håndboken.

1. Unnå farlige situasjoner.
2. Utfør alltid en inspeksjon før drift. Sørg for at du kan, og forstår, inspeksjonen før du går videre til neste avsnitt.
3. Inspeksjon av arbeidsplassen.
4. Utfør alltid funksjonstester før bruk.
5. Maskinen må kun brukes slik den er ment å brukes.

Grunnprinsipper

Heisen kan bare betjenes av godt trente personer som får formell autorisasjon. I tilfelle heisen betjenes av mer enn én person i forskjellig tid på samme skift, bør de få adgang som kvalifiserte operatører og overholde alle sikkerhetsregler og instruksjoner spesifisert i drifts- og vedlikeholdshåndboken.

Maskinen er designet for å løfte mennesker, verktøy og materialer til arbeidsplassen, det er risikabelt og til og med farlig å bruke den til noen andre formål. Se listen på neste side og sjekk hvert enkelt punkt.

Hvis det oppdages skade eller avvik fra den tilstanden maskinen hadde ved levering fra fabrikken, må maskinen merkes og tas ut av tjeneste. Reparasjoner på maskinen kan kun utføres av en kvalifisert servicetekniker, i samsvar med fabrikantens spesifikasjoner. Etter at reparasjoner er utført må operatøren foreta en ny inspeksjon før drift og før funksjonstestene.

Avtalte vedlikeholdsinspeksjoner skal utføres av kvalifiserte serviceteknikere i samsvar med fabrikantens spesifikasjoner og kravene som er listet opp i ansvarshåndboken.

Sjekk hele maskinen for:

- Sprekker i sveisepunkter eller på konstruksjonen.
- Bulker eller skade på maskinen.
- Sjekk at alle strukturer og andre viktige deler er til stede, og at alle festene og låsepinene er på plass og er godt strammet.
- Sjekk at siderekkeverkene er montert og at boltene er strammet.
- Sjekk at understellets skuff er lukket og låst og at batteriene er ordentlig tilkoblet.

Inspeksjon før drift:

- ☐ Sørg for at håndbøkene er hele, lesbare og plassert i oppbevaringsboksen på plattformen.
- ☐ Sørg for at all merking er lesbar og på plass. Se avsnittet om merking.
- ☐ Se etter hydrauliske lekkasjer og sjekk oljenivået. Fyll på olje om nødvendig. Se avsnittet om vedlikehold.
- ☐ Se etter lekkasjer av batterisyre og sjekk væskenivået. Fyll på destillert vann om nødvendig. Se avsnittet om vedlikehold.

Sjekk følgende komponenter eller områder for skade, feilmonterte eller ikke godkjente modifikasjoner:

- ☐ Elektriske komponenter, koblinger og elektriske ledninger
- ☐ Hydrauliske slanger, koblinger, sylindere og forgreininger
- ☐ Batteriet og tilkoblinger
- ☐ Drivakslene
- ☐ Slitasjeputene
- ☐ Dekk og hjul
- ☐ Jordingsledninger
- ☐ Grensebrytere, alarmer og horn
- ☐ Muttere, bolter og andre festeelementer
- ☐ Plattformens overbelastningskomponenter
- ☐ Plattformens inngangsport
- ☐ Lampe og alarm (om utstyrt)
- ☐ Sikkerhetsarm
- ☐ Plattformforlengelse(r)
- ☐ Saksepiner og l smekanismer
- ☐ Plattformens styrespak
- ☐ Bremseløserens deler manglende deler eller

Merk: Hvis plattformen heves for å inspisere maskinen, sørg for at sikkerhetsarmen er på plass.

2.3 INSPEKSJON AV ARBEIDSPLASSEN

Grunnprinsipper

Inspeksjon av arbeidsplassen hjelper operatøren å avgjøre om arbeidsplassen er egnet for sikker drift av maskinen. Den bør utføres av operatøren før maskinen flyttes til arbeidsplassen. Det er operatørens ansvar å oppdage og huske farer på arbeidsplassen, deretter se opp for å unngå dem mens maskinen flyttes, settes opp eller brukes.

Inspeksjon av arbeidsplassen

Vær oppmerksom på følgende faresituasjoner:

- Losseplasser eller hull
- Dumper, hindringer på gulvet eller produksjonsavfall
- Hellende flater
- Ustabile eller glatte flater
- Hindringer oppe i luften og høyspenningsledere
- Farlige steder
- Flater med utilstrekkelig støtte til å tåle all lastekraften maskinen påfører dem
- Vind og andre værforhold
- Uvedkommende personell
- Andre potensielt usikre tilstander

2.4 FUNKSJONSTEST

Grunnprinsipper

Funksjonstestene er utformet for å oppdage enhver mulig feilfunksjon før maskinen tas i bruk. Operatøren må følge disse trinnvise instruksjonene for teste alle maskinfunksjoner. En maskin med funksjonsfeil må aldri brukes. Dersom man oppdager funksjonsfeil må maskinen merkes og tas ut av drift. Reparasjoner på maskinen kan kun utføres av en kvalifisert servicetekniker, i samsvar med fabrikantens spesifikasjoner. Etter at reparasjoner er utført, må operatøren foreta en ny inspeksjon og funksjonstest før maskinen settes tilbake i drift.

2.4.1 TEST AV BAKKEKONTROLLEREN



1. Velg et område som er solid, jevnt og fritt for hindringer til å utføre testing.
2. Sørg for at batterikassen er tilkoblet.
3. Dra ut de røde nødstoppp knappene på plattformen og bakkpanelet til "På"-posisjonen.
4. Vri nøkkelbryteren til bakkekontroll.
5. Observer de diagnostiske LED-avlesningene på plattformkontrolleren
 - Resultat: LED-en bør se ut som på bildet til høyre. Test av nødstop

1. Dytt inn den røde nødstoppbryteren på bakken til "AV"-posisjonen.
 - Resultat: Ingen funksjoner bør være funksjonelle.
2. Trekk ut den røde nødstoppbryteren på bakken til "AV"-posisjonen.

Test av opp/ned-funksjoner

De hørbare advarslene på denne maskinen, og standardhornet, kommer alle fra samme sentralalarm. Hornet er en konstant tone. Alarmen for senkning varsler med 60 pip per minutt. Alarmen som går av når slaghullbeskyttelsen ikke går i stilling varsler med 300 pip per minutt. Alarmen som går av når liften er i en ujevn stilling varsler med 600 pip per minutt. Et valgfritt horn, av samme type som på biler, er også tilgjengelig.

1. Vri nøkkelbryteren til "AV"-posisjonen eller plattformposisjon.
2. Skyv opp og hold plattformbryteren.
 - Resultat: Ingen funksjoner bør være funksjonelle.
3. Vri nøkkelbryteren til posisjonen for bakkekontroll.
4. Skyv opp og hold plattformbryteren.
 - Resultat: Plattformen bør heve seg.
5. Skyv ned og hold bryteren for senkning av plattformen.
 - Resultat: Plattformen bør senke seg og stoppe når høyden er 2 m. Alarmen for senkning bør høres mens plattformen senkes.
6. Skyv ned og hold bryteren for senkning av plattformen.
 - Resultat: Plattformen bør senkes til den er helt nede. Alarmen for senkning bør høres når plattformen senkes.

Test av reserve nødstopp

1. Dytt inn den røde nødstoppbryteren på plattformen til "AV"-posisjonen.
 - Resultat: Ingen funksjoner bør være funksjonelle.
2. Trekk ut den røde nødstoppbryteren på bakken til "På"-posisjonen.
 - Resultat: LED-indikatorlyset bør skru seg på.

2.4.2 TEST AV PLATTFORMKONTROLLEREN

Test av nødstopp

1. Dytt inn den røde nødstoppbryteren på plattformen til "AV"-posisjonen.
 - Resultat: Ingen funksjoner bør være funksjonelle.
2. Trekk ut den røde nødstoppbryteren på bakken til "På"-posisjonen.
 - Resultat: LED-indikatorlyset bør skru seg på.

Test av hornet

1. Trykk inn hornknappen.
 - Resultat: Hornet bør høres.

Test av funksjonsaktivering og opp/ned-funksjonene

1. Ikke hold på bryteren for funksjonsaktivering på kontrollhåndtaket.
2. Beveg kontrollhåndtaket i retningen indikert med den blå pilen, deretter i retningen indikert med den gule pilen.
 - Resultat: Ingen funksjoner bør være funksjonelle.
3. Trykk inn velgerknappen for liften.

4. Trykk og hold bryteren for funksjonsaktivering på kontrollhåndtaket.
5. Beveg kontrollhåndtaket sakte i retningen indikert med den blå pilen.
 - Resultat: Plattformen bør heve seg. Slagbeskyttelsen bør gå i stilling.
6. Slipp opp kontrollhåndtaket.
 - Resultat: Plattformen bør slutte å heve seg.
7. Trykk inn og hold bryteren for funksjonsaktivering. Bevege kontrollhåndtaket sakte i retningen indikert av den gule pilen.
 - Resultat: Plattformen bør senke seg. Alarmen for senkning bør høres når plattformen senkes.

Test av styringen

Merk: Ved testing av funksjonene for styring og kjøring, stå i plattformen, vendt mot maskinens styrende.

1. Trykk inn velgerknappen for kjøring.
2. Trykk og hold bryteren for funksjonsaktivering på kontrollhåndtaket.
3. Trykk ned tommelbryteren på toppen av kontrollhåndtaket i retning av pilen til venstre på kontrollpanelet.
 - Resultat: Styrehjulet bør vende seg i samme retning som den venstre pilen.
4. Trykk ned tommelbryteren i retning av den høyre pilen på kontrollpanelet.
 - Resultat: Styrehjulet bør vende seg i samme retning som den høyre pilen.

Testing av kjøring og bremsing

1. Trykk og hold bryteren for funksjonsaktivering på kontrollhåndtaket.
 2. Flytt kontrollhåndtaket sakte i retningen indikert med en blå pil oppover på kontrollpanelet, inntil maskinen begynner å bevege seg, og før deretter håndtaket tilbake til midtposisjon.
 - Resultat: Maskinen bør flytte seg i samme retning som den blå pilen oppover på kontrollpanelet, deretter stoppe brått.
 3. Trykk og hold bryteren for funksjonsaktivering på kontrollhåndtaket.
 4. Flytt kontrollhåndtaket sakte i retningen indikert med en gul pil nedover på kontrollpanelet, inntil maskinen begynner å bevege seg, og får deretter håndtaket tilbake til midtposisjonen.
 - Resultat: Maskinen bør flytte seg i samme retning som den gule pilen nedover på kontrollpanelet, deretter stoppe brått.
- Merk: Bremsene må være i stand til å holde igjen maskinen i enhver helling den er i stand til å bestige.

Test av begrenset kjørehastighet

1. Trykk inn og hold bryteren for aktivering av liften. Hev plattformen omtrent 2m fra bakken.
 - Slagbeskyttelsen bør gå i stilling.
 2. Trykk og hold bryteren for funksjonsaktivering på kontrollhåndtaket.
 3. Beveg kontrollhåndtaket sakte, til full kjøreposisjon.
 - Resultat: Maksimum oppnåelig kjørehastighet med plattformen hevet bør ikke overgå 20 cm/s.
- Resultat: Hvis kjørehastigheten med plattformen hevet overgår 20 cm/s, må maskinen merkes umiddelbart og settes ut av drift.

Test av sensoren for helling

Merk: Denne testen utføres fra bakken, med plattformkontrollene. Ikke stå på plattformen.

1. Senk plattformen helt.
2. Plasser en 3.5 x 20 cm (eller liknende) trebit under begge hjul på den ene siden, og kjør maskinen opp på dem.
3. Hev plattformen minst 2m.
 - Resultat: Plattformen bør stoppe, og alarmen for helling høres med 150 pip per minutt.
4. Flytt kontrollhåndtaket for kjøring i retningen indikert med pilen som peker oppover, flytt så håndtaket i retningen indikert med pilen som peker nedover.
 - Resultat: Kjørefunksjonen bør ikke fungere i noen av retningene.
5. Senk plattformen og kjør maskinen ned fra blokken.

Test av slaghullbeskyttelsene

Merk: Slaghullbeskyttelsene bør automatisk gå i stilling når plattformen heves. Slaghullbeskyttelsene aktiverer en annen grensebryter som tillater at maskinen kan fortsette å fungere. Hvis slaghullbeskyttelsene ikke går i stilling, vil en alarm høres og maskinen vil ikke kjøre.

1. Hev plattformen.
 - Resultat: Når plattformen er hevet 2m fra bakken bør slaghullbeskyttelsene gå i stilling.
2. Trykk på slaghullbeskyttelsene på den ene siden, deretter på den andre.
 - Resultat: Slagbeskyttelsen bør ikke bevege seg.
3. Senk plattformen.
 - Resultat: Slaghullbeskyttelsene bør gå tilbake til sammenpakket stilling.
4. Plasser en 3.5x20cm (eller liknende) trebit under slaghullbeskyttelsen. Hev plattformen.
 - Resultat: Før plattformen heves 2m fra bakken bør alarmen høres, og kjørefunksjonen bør ikke fungere.
5. Senk plattformen og fjern trebiten.

2.5 DRIFTSINSTRUKSJONER

Grunnprinsipper

Denne maskinen er en selvgående hydraulisk sakselift med en arbeidsplattform på saksemekanismen. Vibrasjonen som genereres når maskinen er i gang er ikke farlig for føreren som står på arbeidsplattformen. Denne maskinen kan brukes til å løfte personell med deres verktøy og materialer, til en arbeidsplass i høyden. Kun opplært og godkjent personell skal gis tillatelse til å anvende denne maskinen. Hvis det i løpet av et arbeidsskift forventes at mer enn én operatør skal bruke maskinen, må alle disse være kvalifiserte operatører, og det forventes at alle følger reglene og instruksjonene i håndbøkene for drift, sikkerhet og ansvar. Det betyr at enhver ny operatør må utføre inspeksjon før drift, funksjonstest og inspeksjon av arbeidsplassen før bruk av maskinen. SISTEMA er en programvare som bestemmer om sikkerhetsnivået

(PL-klassifisering) for hele maskinen oppfyller kravene til maskinsikkerhet i 5.11 i EN280 ved å analysere og diagnostisere påliteligheten til delsystemene som utgjør maskinen. SISTEMA-programvaren ble brukt til å evaluere og analysere MEWP-serieproduktene. Sikkerhetsnivået oppfyller fullt ut kravene i EN280 standard 5.11 og oppfyller kravene i ENISO 13849-1 / 2 sikkerhetsstandarder.

Driftsinstruksjonene inneholder spesifikke instruksjoner for alle aspekter av maskindrift. Det er operatørens ansvar å følge alle sikkerhetsregler og instruksjoner i drifts- og vedlikeholdshåndboken. Det kan være utrygt og farlig å bruke maskinen til noe annet enn løfting av personell med deres verktøy og materialer til en arbeidsplass i høyden.

2.5.1 NØDSTOPP

Dytt inn den røde nødstopppknappen til "AV"-posisjonen på bakkekontrollene eller i plattformen for å stoppe alle maskinfunksjoner. Reparer enhver funksjon som har behov for det, mens én av nødstoppp knappene er dyttet inn.

2.5.2 NØDSENKING

1. Dra ut håndtaket for nødsenkning.

2.5.3 DRIFT FRA BAKKEN

1. Vri nøkkelbryteren til bakkekontroll.
2. Dra ut de røde nødstoppp knappene både på plattformen og bakken, og sett de i "På"-posisjonen.
3. Sørg for at batterikassen er tilkoblet, før drift av maskinen. For å plassere plattformen. Flytt velgerbryteren for opp/ned etter markeringene på kontrollpanelet. Funksjonene for styring og kjøring er ikke tilgjengelige fra bakkekontrolleren

2.5.4 DRIFT FRA PLATTFORM

1. Vri nøkkelbryteren til plattformkontroll.
2. Dra ut begge de røde nødstoppp knappene til "På"-posisjonen.
3. Sørg for at batterikassen er tilkoblet, før drift av maskinen.

For å plassere plattformen

1. Trykk inn velgerknappen for liften.
2. Trykk og hold bryteren for aktivisering av liften på kontrollhåndtaket.
3. Flytt kontrollhåndtaket etter markeringene på kontrollpanelet.

For å styre

1. Trykk inn velgerknappen for kjøring.
2. Trykk og hold bryteren for funksjonsaktivisering på kontrollhåndtaket.
3. Vri på styrehjulene med tommelbryteren på toppen av kontrollhåndtaket.

For å kjøre

- 1 Trykk inn velgerknappen for kjøring.
- 2 Trykk og hold bryteren for funksjonsaktivisering på kontrollhåndtaket.
- 3 Øke hastighet: Flytt håndtaket sakte vekk fra midten. Senke

hastighet: Flytt håndtaket sakte mot midten. Stopp: Før håndtaket tilbake til midten og slipp bryteren for funksjonsaktivering. Bruk de fargekodete retningsspilene på plattformkontrollene og på plattformen til å identifisere hvilken retning maskinen skal bevege seg i. Maskinens bevegelseshastighet er begrenset når plattformen er hevet. Batteriets tilstand vil påvirke maskinens ytelsesevne. Maskinens kjørehastighet og funksjonshastighet er redusert når indikatorlysene for lavt batterinivå blinker.

For å redusere kjørehastigheten

Kjørekontrollene kan brukes i to forskjellige hastighetsmoduser. Når knappen for kjørehastighet lyser, er modusen for lav kjørehastighet aktiv. Når knappen for kjørehastighet ikke lyser, er modusen for hurtig kjørehastighet aktiv. Trykk inn knappen for kjørehastighet og velg ønsket hastighet.

Kjøring i helling

Fastsett helling og sidehelling for maskinen, og avgjør hellingsgraden.

Maksimum helling, sammenpakket posisjon 25%

Maksimum sidehelling, sammenpakket posisjon 25%

Merk: Helling avhenger av bakketilstandene og tilstrekkelig trekkeevne.

Trykk inn knappen for kjørehastighet til høy hastighet.

For å avgjøre hellingsgradene:

Mål helningen med en helningsmåler, eller bruk følgende prosedyre.

Du trenger:

- Vater
- En rett trebit som er minimum 1 meter lang
- Et målebånd
- Legg trebiten på hellingen.

Legg vateret oppå trebiten, i enden som peker nedover, og løft enden til trebiten er i vater. Mens du holder trebiten i vater, måler du avstanden fra bunnen av trebiten og ned til bakken. Dele lengden målt med målebåndet (stigningen) på lengden av trebiten (strekning), og multipliser det med 100.

Eksempel

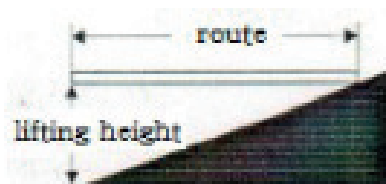
Strekning = 3.6m

Stigning = 0.3m

$0.3\text{m} / 3.6\text{m} = 0.083 \times 100 = 8.3\%$

Hvis hellingen overgår maksimum helling eller sidehelling, må maskinen trekkes eller transporteres opp eller ned fra hellingen.

Se avsnittet "Transport og løfting".



2.5.5 DRIFT FRA BAKKEKONTROLLEN

Hold sikker avstand mellom operatøren, maskinen og faste gjenstander.
Vær oppmerksom på retningen maskinen vil flytte seg når kontrollen brukes.

Indikator for batterinivå

Bruk de diagnostiske LED-avlesningene for å finne batterinivået.



2.5.6 HVORDAN BRUKE SIKKERHETSARMEN

Bruk av sikkerhetsarmen

1. Hev plattformen omtrent 2,5 meter fra bakken.
2. Løft sikkerhetsarmen, flytt sikkerhetsarmen til midten av sakseleddet, og vri den opp vertikal.
3. Senk plattformen til sikkerhetsarmen er i full kontakt med sakseleddet. Hold deg unna de bevegelige delene når du senker plattformen.



Sikkerhetsarmen må ikke tas i bruk, med mindre plattformen er uten last.

2.5.7 HVORDAN SLÅ SAMMEN REKKVERKET

Plattformens rekkverk består av tre sammenleggbare rekkverksdeler for plattformforlengelsen, og to deler for hovedplattformen. Alle deler holdes på plass med fire låsepins.

1. Senk plattformen helt og trekk ut plattformforlengelsen.
2. Fjern plattformkontrolleren.
3. Fra innsiden av plattformen, fjern de to fremste låsepinsene på plattformforlengelsen.
4. Slå sammen det forreste rekkverket. Hold hendene unna klemmepunktene.
5. Sett de to låsepinsene tilbake på hver side av rekkverkklammene.
6. Slå sammen plattformforlengelsens høyre rekkverk. Hold hendene unna klemmepunktene.
7. Slå sammen plattformforlengelsens venstre rekkverk. Hold hendene unna klemmepunktene.
8. Åpne porten forsiktig og flytt deg til det nederste trinnet, eller bakken.

9. Fra det nederste trinnet eller fra bakken, fjern låsepinsene bak på høyre side av hovedplattformen.
10. Slå sammen det høyre rekkverket. Hold hendene unna klemmepunktene.
11. Sett låsepinsene tilbake i rekkverkklammen på baksiden.
12. Fra det nederste trinnet eller fra bakken, fjern låsepinsene bak på venstre side av hovedplattformen.
13. Slå sammen det venstre rekkverket. Hold hendene unna klemmepunktene.
14. Sett låsepinsen tilbake i rekkverkklammen på baksiden.
15. Slå sammen det bakre rekkverket. Hold hendene unna klemmepunktene.

2.5.8 HVORDAN SETTE OPP REKKVERKET

Følg instruksjonene for å slå dem sammen, men i motsatt rekkefølge.

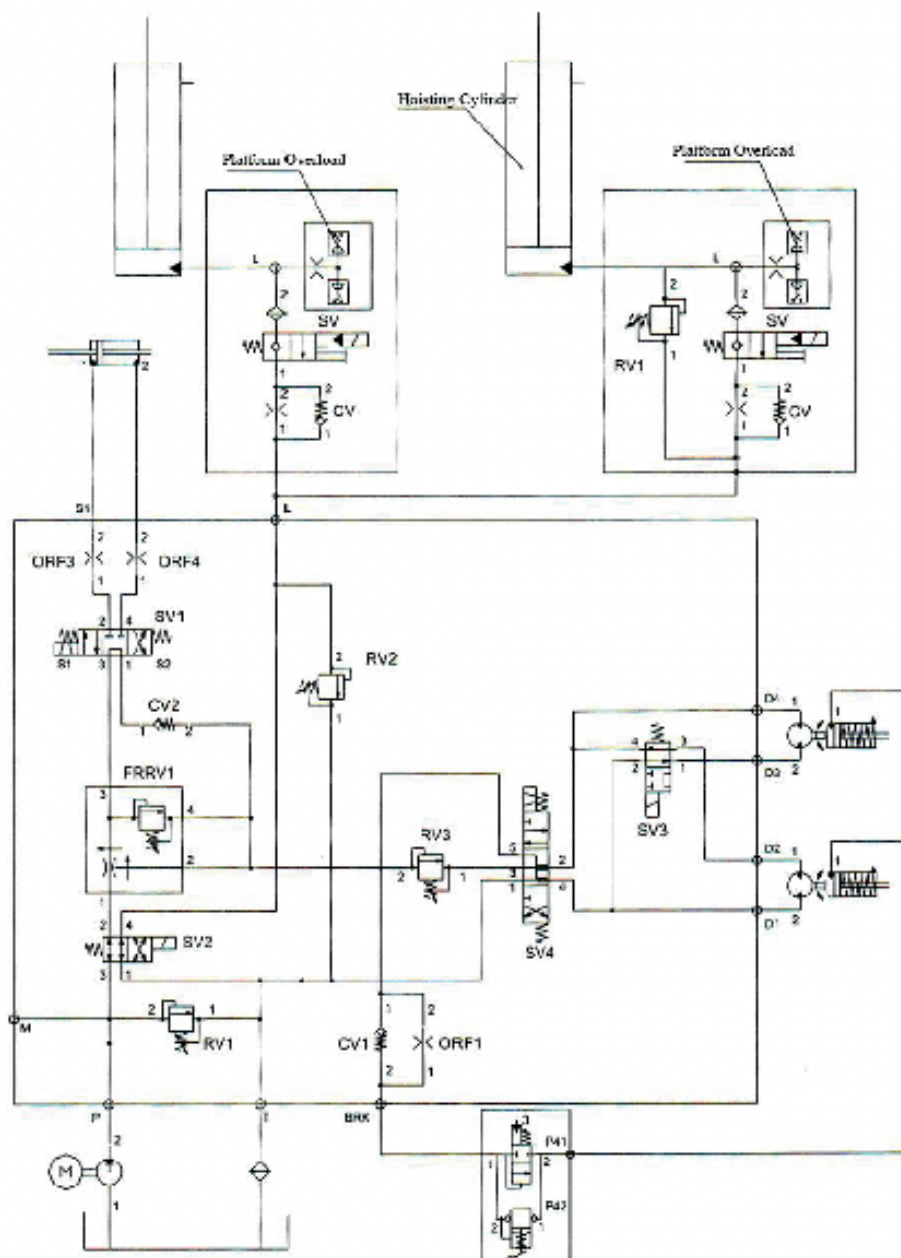
2.5.9 FOR Å FORLENGE OG TREKKE TILBAKE PLATTFORMEN

1. Trykk på fotbryteren.
2. Dytt plattformforlengelsens rekkverk for å forlenge plattformen til ønsket posisjon.

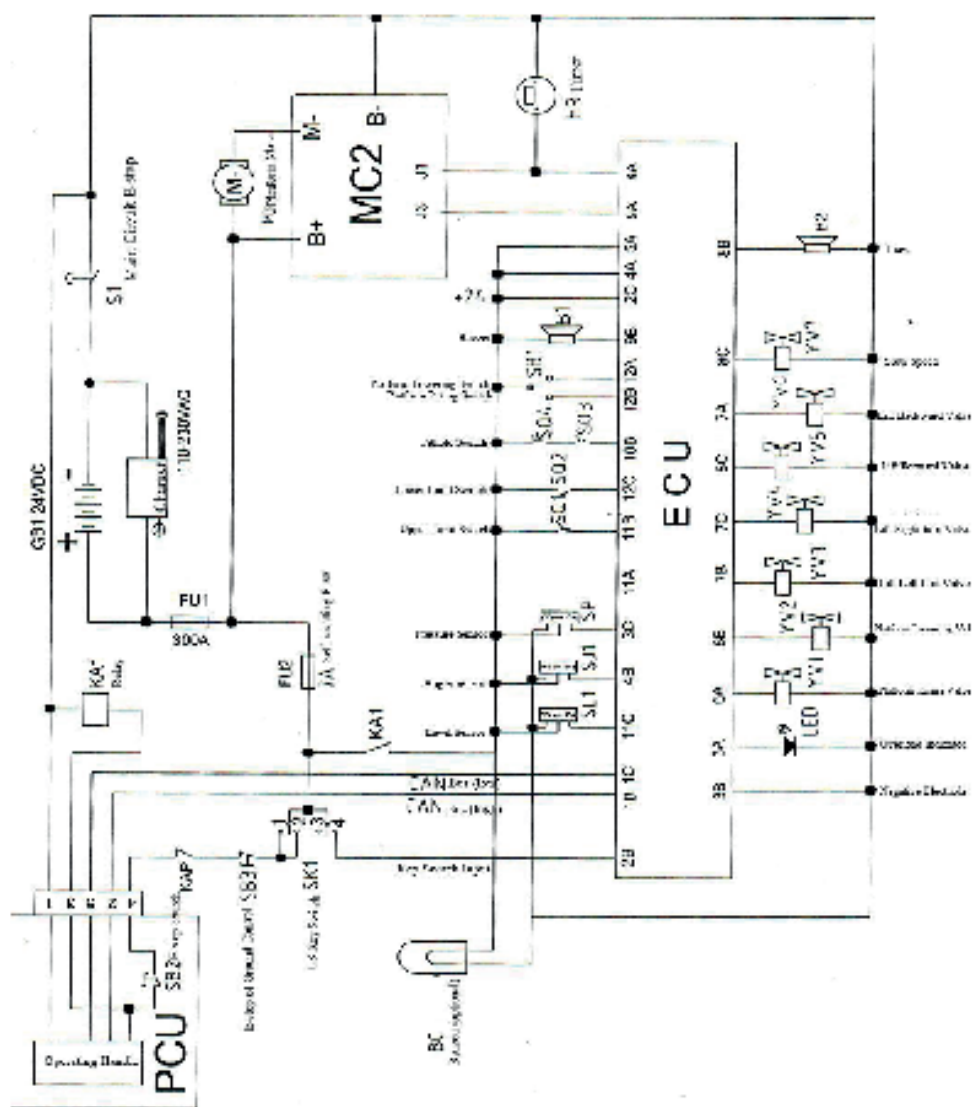
Merk: Stå ikke på plattformforlengelsen mens du forlenger den

3. HYDRAULISKE- OG ELEKTRISKE SKJEMAER

Hydraulisk skjema



Elektrisk skjema



4. SPESIFIKASJONER

	Instant SX2032HD	Instant SX2646HD	Instant SX3246HD	Instant SX4046HD	Instant SX4646HD
Maksimum lastekapasitet	230Kg	450kg	320Kg	320Kg	230Kg
Sikkerhetsbelastning på utskyv	113Kg	113Kg	113Kg	113Kg	113Kg
Maksimum antall arbeidere	2	2	2	2	2
Maksimum arbeidshøyde	7.8m	10m	12m	13.8m	15.7m
Maksimum plattformhøyde	5.8m	8m	10m	11.8m	13.7m
Lengde	1860mm	2480mm	2480mm	2480mm	2850mm
Bredde	760mm	1190mm	1190mm	1190mm	1250mm
Høyde, sammenpakket med rekkverk opp	2180mm	2320mm	2450mm	2570mm	2635mm
Høyde, sammenpakket med rekkverk ned	1840mm	1780mm	1910mm	2030mm	2105mm
Plattformens lengde x bredde	1670X740mm	2270X1120mm	2270X1120mm	2270*1120mm	2640X1120mm
Plattformforlængelsens lengde	900mm	900mm	900mm	900mm	900mm
Minimum svingradius (sammenpakket)	86mm	100mm	100mm	100mm	100mm
Minimum svingradius (hevet)	16mm	19mm	19mm	19mm	19mm
Hjulbase	1085mm	1865mm	1865mm	1865mm	2230mm
Svingradius (inne)	0.0m	0m	0m	0m	0m
Svingradius (ute)	1.64m	2.2m	2.2m	2.2m	2.7m
Løftemotor	24V/3Kw	24V/3.3Kw	24V/3.3Kw	24V/4.5Kw	24V/4.5Kw
Kjørehastighet (sammenpakket)	3.5Km/h	3.5Km/h	3.5Km/h	3.5Km/h	3.5Km/h
Kjørehastighet (hevet)	0.8Km/h	0.8Km/h	0.8Km/h	0.8Km/h	0.8Km/h
OPP/NED hastighet	18/22sek	28/38sek	45/36sek	84/38sek	88/60sek
Batteri	4X6V/210Ah	4X6V/240Ah	4X6V/260Ah	4X12V/300Ah	4X12V/300Ah
Lader	24V/25A	24V/25A	24V/25A	24V/25A	24V/25A

	Instant SX2032HD	Instant SX2646HD	Instant SX3246HD	Instant SX4046HD	Instant SX4646HD
Maksimum helling	25%	25%	25%	25%	25%
Maksimum helling under arbeid	2° /3°	2° /3°	2° /3°	2° /3°	2° /3°
Hjulstørrelse	Φ381X127mm	Φ381X127mm	Φ381X127mm	Φ381X127mm	Φ381X127mm
Vekt	1435Kg	2256Kg	2510Kg	2965Kg	3450Kg

Forholdsregler:

- Forsikre deg om at operatøren ikke opplever svimmelhet eller andre fenomener i høyden
- Forsikre deg om at annet personell ikke forstyrrer utstyret og deretter bruker den

STEG 1: SJEKK LIFTEN



1. Sjekk om firkanttrøret er ødelagt



2. Sjekk om det er oljelekkasje eller kretsskader i det elektriske systemet.

STEG 2: SLÅ PÅ HOVEDSTRØMBRYTEREN

Finn hovedstrømbryteren



1. Slå på den røde bryteren og trekk den ut.

Finn strømbryteren på bakkenivå



2. Hold den røde bryteren og vri den med klokken omtrent en halv omdreining. Bryteren vil poppe ut.

Finn plattformens strømbryter



1. Finn den røde knappen på styrespaken

Slå på den røde bryteren



2. Hold den røde bryteren og vri den med klokken omtrent en halv omdreining. Bryteren vil poppe ut.

STEG 3: VELG OPERASJONSPOSISJON

Finn nøkkelbryteren ved siden av den røde nødstoppbryteren



Drei til venstre for å velge plattformoperasjon

Drei til høyre for å velge bakkeoperasjon

Velg bakkeoperasjon



Når nøkkelen er på bakkeposisjonen (som vist), løfter du opp høyre knapp for løfte plattformen; og trykk ned knappen for å senke plattformen

Velg plattformoperasjon



Når nøkkelen er på plattformposisjonen (som vist), kan operatøren klatre til plattformen for drift.

STEG 4: PLATTFORMKONTROLL



Bruk styrespaken for drif.

Kjøring:

1. Trykk på knapp B for å utføre kjørefunksjonen.
2. Hold i håndtaket (posisjon 3), trykk på posisjon 2 på håndtaket, skyv håndtaket fremover for å kjøre fremover, trekk den tilbake for å kjøre bakover, og trykk på posisjon 1 for å snu.

Opp og ned:

1. Trykk på knapp A for å gå opp og ned.
2. Hold i håndtaket (posisjon 3), trykk på knapp 2 på håndtaket, skyv håndtaket fremover for å gå opp, og trekk det tilbake for å gå ned.

Horn:

1. Trykk 5, hornet høres for å minne personene i området om å være oppmerksom på sikkerheten.

Redusert kjørehastighet:

1. Trykk på 4, kjøretøyets hastighet reduseres.

NØDBEHANDLINGSFUNKSJONER

Manuell senking (for feil på nedsenking)



Trekk pluggen på bilde ut for å senke plattformen manuelt (trekk den for hånd)

Frigjøring av kjørebremsene (for ikke-bevegelse av heisen)



Trykk på den svarte knappen på bildet, og trykk på den røde knappen flere ganger til du ikke kan trykke på knappen. Bremsene løsnes og heisen kan skyves av personen.

STEG 5: SLÅ AV HOVEDSTRØMMEN

1. Slå av bakkestrømmen



Etter bruk, vri nøkkelbryteren til loddrett posisjon og trekk den ut. Trykk på den røde bryteren nederst for å slå av strømmen (Slå av strømforsyningen er ok)

2. Slå av hovedstrømmen



Slå av hovedstrømmen som vist

KONTAKTINFORMASJON

KONTAKTINFORMASJON

Oslo, Deliveien 7
1540 VESTBY
+47 23 19 11 00

Bergen, Fleslandvegen 70
5258 BLOMSTERDALEN
+47 55 11 09 00

Trondheim, Falkenborgvegen 32
7044 TRONDHEIM
+47 73 10 23 50