



# Driftsmanual

---

---

## M0407TE

### Mobil arbeidsplattform med mast



#### ADVARSEL

Før drift og vedlikehold skal førerne og servicepersonellet alltid lese og fullstendig forstå all informasjon i denne manualen. Unnløtelse av å gjøre det kan medføre alvorlige ulykker eller personskade.

Denne manualen må oppbevares sammen med maskinen hele tiden.

# Mobil arbeidsplattform med mast

## Driftsmanual

880\*1230 mm 16 format 8 trykte ark

Andre utgave og trykt for første gang i juni 2023

---

Lingong Heavy Machinery Co., Ltd.

Adresse: 12th Floor, Building 3, Lushangguoaocheng, 9777 Jingshi Road, Lixia District, Jinan, Kina

Tlf.: 86-0531-67605017

Faks: 86-0531-67605017

Teknisk service: 86-0531-67605017

internett: [www.LGMG.com.cn](http://www.LGMG.com.cn)

Salg av tilbehør: 86-0531-67605016

---

# Innhold

Forord .....	II
Sikkerhetstiltak .....	III
Kapittel 1 Sikkerhet .....	1
Kapittel 2 Tegnforklaring .....	11
Kapittel 3 Dekal .....	15
Kapittel 4 Spesifikasjon .....	21
Kapittel 5 Kontroller .....	27
Kapittel 6 Inspeksjon før drift .....	33
Kapittel 7 Kontroll av arbeidsområdet .....	37
Kapittel 8 Funksjonstest .....	41
Kapittel 9 Driftsinstruksjoner .....	47
Kapittel 10 Instruksjoner for transport og løfting .....	59
Kapittel 11 Tillegg .....	65

## Forord

Takk for at du har valgt å bruke denne mobile løfteplattformen fra LGMG. Denne maskinen er designet i henhold til BS EN 280- 1:2022. Informasjonen angitt i denne manualen er beregnet for trygg og riktig drift av denne maskinen i henhold til dens tiltenkte formål.

For maksimal ytelse og utnyttelse av denne maskinen, les grundig og forstå all informasjon i denne manualen før start, drift eller utføring av vedlikehold på maskinen.

På grunn av kontinuerlige produktforbedringer, forbeholder LGMG seg retten til å gjøre endringer i spesifikasjonene uten forhåndsvarsel. For mer informasjon, kontakt LGMG.

Pass på at alt forebyggende vedlikehold på maskinen utføres i samsvar med de intervallene som er spesifisert i vedlikeholdsplanen.

Oppbevar manualen sammen med maskinen for referanse til enhver tid. Når eierskapet til maskinen overføres, skal manualen overføres sammen med maskinen. Manualen må erstattes umiddelbart hvis den går tapt, blir skadet eller blir uleselig.

Manualen er kopibeskyttet materiale. Reproduksjon eller kopiering av manualen er ikke tillatt uten skriftlig godkjenning fra LGMG.

Informasjonen, tekniske spesifikasjoner og tegninger i denne manualen er de nyeste tilgjengelige ved utgivelsen av manualen. På grunn av kontinuerlig forbedring, forbeholder LGMG seg retten til å endre de tekniske spesifikasjonene og maskindesignet uten varsel. Hvis spesifikasjoner og informasjon i manualen ikke er i samsvar med maskinen, kontakt serviceavdelingen til LGMG.



### **ADVARSEL**

**Kun personell som er ordentlig opplært og kvalifisert til å drifte eller vedlikeholde denne maskinen, kan drifte, reparere og vedlikeholde denne maskinen.**

**Feil drift, vedlikehold og reparasjon er farlig og kan medføre personskade og død.**

**Operatøren må lese grundig gjennom denne bruksanvisningen før drift eller vedlikehold. Ikke drift denne maskinen eller utfør noe vedlikehold eller reparasjoner før du har lest og forstått denne bruksanvisningen.**

**Lasting skal skje i strengt samsvar med den nominelle lastekapasiteten, og eventuelle konsekvenser på grunn av overbelastning eller uautoriserte endringer er brukerens ansvar.**

**Driftsprosedurene og forholdsreglene som det henvises til her gjelder kun for den spesifiserte driften av denne maskinen. For alle operasjoner som er utenfor spesifikasjonene, men som ikke er forbudt, må du alltid forsikre deg om at operasjonen ikke vil skade deg eller andre personer.**

**Bruk maskinen i henhold til bruksanvisningen, og brukeren må selv ta det fulle ansvaret for eventuelle konsekvenser forårsaket av feil bruk som ikke er i samsvar med sikkerhetsreglene.**

# Sikkerhetstiltak

Operatørene skal forstå og følge gjeldende nasjonale og lokale sikkerhetsforskrifter. Hvis det ikke finnes relevante nasjonale eller lokale forskrifter, gjelder sikkerhetsreglene i denne håndboken.

De fleste ulykker er forårsaket av unnlattelse av å følge forskriftene for maskindrift og vedlikehold. For å unngå ulykker må du lese, forstå og følge alle advarsler og merknader i denne manualen og på maskinen før drift og vedlikehold.

Sikkerhetstiltakene er spesifisert i Kapittel 1 Sikkerhet.

Ettersom det er umulig å forutse alle mulige farer, dekker sikkerhetsinstruksjonene i manualen kanskje ikke alle sikkerhetstiltakene. Hvis du bruker prosedyrer og betjening som ikke er anbefalt i denne håndboken, må du sørge for at personsikkerheten er ivaretatt og at maskinen ikke skades. Hvis brukeren ikke kan bekrefte sikkerheten ved enkelte operasjoner, kan han/hun henvende seg til selskapet eller forhandleren.

De forebyggende tiltakene for drift og vedlikehold som er beskrevet i denne håndboken, gjelder kun for bruk av maskinen i henhold til forskriftene. Hvis maskinen brukes på en måte som ikke er nevnt i denne håndboken, påtar ikke selskapet seg noe sikkerhetsansvar. Det er brukerne og operatørene som har ansvaret for sikkerheten ved denne operasjonen.

Operasjoner som er forbudt i denne håndboken, kan ikke utføres under noen omstendigheter.

De følgende markørene brukes for å identifisere sikkerhetsinformasjonen i denne manualen:



**FARE:** Hvis man ikke unngår dette, kan det føre til alvorlige personskader eller dødsfall. Dette ordet indikerer også at hvis man ikke unngår det, kan det føre til alvorlig skade på maskinen.



**ADVARSEL:** Hvis man ikke unngår dette, kan det potensielt føre til alvorlige personskader eller dødsfall. Dette ordet indikerer også at hvis man ikke unngår det, kan det føre til alvorlig skade på maskinen.



**LEGG MERKE TIL:** Hvis man ikke unngår det, kan det føre til lette eller medium personskader. Dette ordet indikerer også at hvis man ikke unngår det, kan det føre til skade på maskinen eller forkorte levetiden til maskinen.



# Kapittel 1 Sikkerhet





 **FARE:**

Unnlatelse av å følge instruksjonene og sikkerhetsreglene i denne manualen kan føre til død eller alvorlige personskader.

 **FORSIKTIG:** Ingen drift unntatt i

følgende tilfeller.

Du har forstått og satt i verk de prinsippene for sikker drift av maskinen som står i denne manualen.

- 1) Unngå farene. Bli kjent med og forstå sikkerhetsreglene før neste trinn.
- 2) Sjekk alltid før drift.
- 3) Utfør alltid funksjonstest før drift.
- 4) Sjekk arbeidsplassen.
- 5) Bruk maskinen bare til det den er konstruert for.
- 6) Les, forstå og følg instruksjonene og sikkerhetsreglene til produsenten i driftsmanualen og på maskinetiketten.
- 7) Les, forstå og følg sikkerhetsreglene for brukere og forskriftene på arbeidsstedet.
- 8) Les, forstå og følg alle gjeldende lover og forskrifter fra myndighetene.
- 9) Du må godta riktig opplæring for sikker drift av maskinen.

 **MERK :** Klassifisering av fare

Betydningen av symboler, fargekoder

og tegn på dekalene på LGMGs produkter er som følger:

**Sikkerhetsvarselsymbol:** brukes til å advare om potensielle personskader. Følg alle sikkerhetsinstruksjonene under disse tegnene for å unngå situasjoner som medfører potensiell personskade og død.



**Rød**—Betyr farlige situasjoner. Hvis de ikke unngås, resulterer de i personlig død eller alvorlig skade.



**Oransje:** Betyr farlige situasjoner. Hvis de ikke unngås, kan de resultere i personlig død eller alvorlig skade.



**Gul:** Betyr farlige situasjoner. Hvis de ikke unngås kan de resultere i en mindre eller middels personskade.

**Notice**

**Blå:** Betyr farlige situasjoner. Hvis de ikke unngås, kan materielle tap eller skade inntreffe.

## 1.1 Tiltent bruk

Denne maskinen er kun beregnet på å brukes til å løfte personell sammen med verktøy og materialer til et arbeidssted i høyden.

## 1.2 Vedlikehold av sikkerhetsskilt

Erstatt alle manglende eller skadede sikkerhetsskilt. Ha operatørens sikkerhet i tankene hele tiden. Bruk mild såpe og vann til å rengjøre sikkerhetsskiltene, ikke løsemiddelbaserte rengjøringsmidler, da de kan skade materialet i sikkerhetsskiltene.



### Fare for elektrisk støt

Denne maskinen er ikke elektrisk isolert og gir ikke beskyttelse hvis man kommer i kontakt med eller kommer nær elektriske kraftlinjer. Hold nødvendig avstand til elektriske kabler og apparater i henhold til gjeldende offentlige forskrifter og følgende tabell.

Linjespenning	Nødvendig klaring
0 til 50KV	3,05 m
50KV til 200KV	4,6 m
200KV til 350KV	6,10 m
350KV til 500KV	7,62 m
500KV til 750KV	10,67 m
750KV til 1000KV	13,72 m

- Ta høyde for at plattformen kan bevege seg, at de elektriske

ledningene svaier eller henger, og vær oppmerksom på sterk vind eller vindkast.

- Hold deg unna maskinen hvis den kommer i kontakt med strømførende kabler. Personell på bakken eller i plattformen må ikke berøre eller betjene maskinen før strømførende ledninger er slått av.
- Bruk ikke maskinen mens det lyner eller stormer.
- Bruk ikke maskinen som underlag ved sveising.
- Ikke berør laderen mens maskinen lades.



### Veltefare

Personer, utstyr og materialer skal ikke overskride den maksimale plattformkapasiteten.

M0407TE	M0407T0NDQ0CE1004			
Maksimalt antall personer	Innen dørs	1	Utendørs	-
Maksimal plattformkapasitet.	Innen dørs	230 Kg	Utendørs	-



### Fallbeskyttelse

PFPE fallbeskyttelsesutstyr (PFPE) kreves for å betjene maskinen.

**Operatørene må følge arbeidsgiverens, arbeidsstedets og myndighetenes regler og bruke sikkerhetsbelte eller sele i henhold til myndighetenes forskrifter. Alle PFPE-er må overholde gjeldende myndighetsforskrifter og må inspiseres og brukes i henhold til PFPE produsentens instruksjoner.**

### 1.3 Sikkerhet på arbeidsområdet



**FORSIKTIG : Hvis det skjer ulykker**

**med deg selv eller andre på grunn av feil bruk som ikke er i samsvar med "1.3 Sikkerhet i arbeidsområdet", er det du som tar ansvaret.**

- 1) Plattformen kan bare løftes på et solid og flatt underlag.
- 2) Hastigheten skal ikke være høyere enn 0,8 km/h når plattformen løftes.
- 3) Helningsalarmen skal ikke betraktes som nivåindikator. Når maskinen er i alvorlig helning, vil helningsalarmen til chassiset og plattformen ringe.

Modell	M0407TE
Element	
Maksimalt tillatt vinkel (retning forover og bakover)	3°

Maksimalt tillatt driftsvinkel (retning venstre og høyre)	1,5°
---	------

- 4) Hvis helningsalarmen ringer, senk plattformen og flytt maskinen til et solid og jevnt underlag. Hvis helningsalarmen ringer når plattformen er løftet, skal plattformen senkes svært forsiktig.
- 5) Maksimal tillatt vindhastighet på maskinen er 0m/s.
- 6) Omgivelsestemperaturen for maskindrift er -20 °C-40 °C.
- 7) Omgivelsenens relative fuktighet for maskindrift skal ikke være høyere enn 90% (ved 20 °C).
- 8) Den tillatte svingningen i spenningen til maskinens strømforsyning er ± 10%.
- 9) Ikke sett maskinen i drift i sterke vinder eller vindkast. Overflateområdet på plattformen eller lasten kan ikke økes. Hvis området som er eksponert for vinden økes, reduseres stabiliteten på maskinen.
- 10) Ikke bruk plattformkontrollenheten (PCU) til å frigjøre plattformen når plattformen er utløst, kjørt fast eller dens normale drift er stoppet av andre hindringer i nærheten. Før bruk av bakkekontrollenheten (GCU) til å frigjøre plattformen, må alt personell forlate plattformen.
- 11) I sammenfoldet tilstand må maskinen kjøres

veldig forsiktig og redusere hastigheten når den kjøres på ujevnt terreng, på ustabil eller glatt overflate med steiner, eller i nærheten av tunnel eller i bratt helning.

- 12) Kjør ikke i høy hastighet nedover en helning.



### **Pass på at sakte fart (skilpadde) velges før du kjører ned en skråning.**

- 13) Når plattformen er i løftet tilstand kan ikke maskinen kjøres på ujevnt terreng, på en ustabil overflate eller i andre farlige situasjoner eller i nærheten av disse områdene.

- 14) Bruk ikke maskinen som en kran.

- 15) Ikke knytt plattformer til komponenter i nærheten.

- 16) Ikke trekk eller dytt noe utenfor plattformen.

Modell	Maksimalt tillatt manuell kraft
M0407TE	Innendørs:200N

- 17) Ikke endre eller deaktiver grensebryteren.

- 18) Ikke knytt plattformer til komponenter i nærheten.

- 19) Ikke plasser last utenfor plattformens beskyttelsesrekkverk.

- 20) Ikke modifier eller endre arbeidsplattformen.

Ikke installer tilleggsutstyr for å plassere verktøy eller annet materiale på plattformer, pedaler eller rekkverk, noe som vil øke plattformens vekt og overflateområde eller

belastning.

- 21) Ikke endre eller ødelegg komponenter som kan påvirke maskinens sikkerhet og stabilitet.

- 22) Ikke skift ut viktige deler som påvirker maskinens stabilitet med deler med forskjellige vekter eller spesifikasjoner. Det er forbudt å bruke et batteri som veier mindre enn originalbatteriet. Batteriet som er installert på chassiset er brukt og motvektet og er vitalt for stabiliteten på maskinen.

Modell	Batterivekt (kg)
M0407TE	39,5

- 23) Ikke plasser stiger eller stillaser på plattformen eller mot noen komponent på maskinen.

- 24) Transporter bare verktøy og materialer som er jevnt fordelt og som kan flyttes trygt av mennesker på plattformen.

- 25) Ikke bruk maskiner på bevegelige overflater og kjøretøy.

- 26) Pass på at alle dekk er i god stand og at mutrene er riktig strammet.

### **Fare for knusing og klemming**

- Ikke plasser hender eller armer i nærheten av deler som er i fare for å kutte eller knuse dem.
- Vær nøye med å vurdere og planlegge når du bruker maskinen med kontroller på

bakken. Hold sikker avstand mellom operatører, maskin og stasjonære objekter.

### **Farene ved drift i helninger**

Ikke kjør maskinen i skråninger som overstiger ratene for maskinhelning. Helningsrater gjelder for maskiner i sammentrukket tilstand.

Maksimal helningsrate i sammentrukket tilstand	25% (14°)
--	-----------

### **Fallfare**

- Under drift må operatøren på plattformen ha fullt verneutstyr for hele kroppen og være sikret på godkjente tauforankringspunkter med kroker. Hvert ankerpunkt kan bare bindes til en krok.
- Ikke klatre eller stå på plattformrekkverket. Stå støtt på plattformgulvet hele tiden.
- Ikke klatre ned fra plattformen når plattformen er løftet.
- Hold plattformgulvet fritt for rask.
- Lukk inngangsdøren før drift
- Ikke bruk maskinen hvis beskyttelsesrekkverk ikke er riktig installert eller sikker drift ikke kan garanteres ved inngangsdøren.
- Ikke gå inn og ut av plattformen med mindre den er i sammenfoldet tilstand.

### **Kollisjonsfare**

- Vær oppmerksom på synlighetsområdet og dødsoner når du starter eller manipulerer maskinen.
- Kontroller driftsområdet for å unngå overhengende hindringer eller andre mulige farer.
- Vær forsiktig med fare for ekstrudering når du griper tak i rekkverket.
- Brukere må overholde servicebestemmelsene for personlig verneutstyr som kreves av arbeidsgiveren, på arbeidsplassen og som er fastsatt i myndighetens lover og forskrifter.
- Observer og følg retningspilene til kjøre- og styringsfunksjonene på PCU og plattformetikettene når du kjører og styrer.
- Ikke bruk maskinen i kjørebanelen til kraner i bevegelse eller til maskiner med stor høyde med mindre krankontrolleren er låst og/eller forholdsregler er tatt for å forhindre potensiell kollisjon.
- Forby farlig kjøring eller lek når maskinen brukes.
- Det er tillatt å senke plattformen der det ikke er personell eller hindringer i området under plattformen.
- Begrens kjørehastigheten i henhold til bakkeforholdene, overbelastningsnivåer, plassering av personell og andre faktorer

som kan forårsake kollisjon.

- Maskinen skal stå på et underlag eller være festet før bremsen løsnes.

### **Fare for komponentskade**

- Lad ikke batteriet med noe utover en 24V batterilader.
- Bruk ikke maskinen som jordingskabel ved sveising.
- Ved rengjøring av kjøretøyet er det forbudt å vaske batteriet, laderen, kontrolleren og andre elektriske komponenter direkte.

### **Fare for eksplosjon og brann**

- Det er kun tillatt å lade batteriet på åpne og godt ventilerte steder langt unna gnister, ild, brennende sigaretter osv.
- Drift ikke eller lad ikke maskinen på et sted med potensielt brennbare eller eksplosive gasser eller partikler.

### **Fare for skade på maskinen**

- Bruk ikke en skadet maskin eller en maskin med feil.
- Pass på å utføre en grundig sjekk før drift av maskinen og test alle funksjoner før hvert skift. En skadet maskin eller en maskin med feil skal merkes umiddelbart og driften skal avsluttes.
- Pass at alt vedlikehold er utført som

spesifisert i denne manualen.

- Pass på at alle etikett plasseringer er riktige og lette å identifisere.
- Pass på at denne manualen oppbevares i en arkivboks på plattformen.

### **Fare for kroppsskader**

- Ikke bruk maskinen når det lekker hydraulikkolje eller luft. Lekkasje av hydraulikkolje eller luft kan trenge gjennom eller brenne huden.
- Feil kontakt med noen komponenter under dekselet kan forårsake alvorlig personskade. Bare opplærte vedlikeholdere får lov se over rommet. Forslag: Først når kontrollen før drift er utført, kan operatøren se over rommet. under drift skal alle rom være lukket og låst.

## 1.4 Batterisikkerhet

### **Forbrenningsfare**

- Batteriet inneholder syrestoffer. Pass på å bruke verneklær og vernebriller når batteriet er i bruk.
- Unngå overflødige syrestoffer eller kontakt med det i batteriet. Bruk soda og vann for å nøytralisere de overflødig sure stoffene i batteriet.
- Hvis kjøretøyet parkeres over lengre tid, må hovedstrømbryteren slås av.
- Vedlikehold batteriet på et vertikalt nivå.
- Unngå å eksponere batteriet eller laderen for

vann eller regn under lading.

stabiliteten på maskinen. Batteriets minimumsvekt må være 39,5 kg.

### **Eksplisjonsfare**

- Unngå gnister, flammer og tente sigaretter i nærheten av batteriet, fordi batteriet kan lekke ut eksplosive gasser.
- Bruk ikke verktøy som kan gjøre at gnister kommer i kontakt med batteripolen eller kabelklemmen.
- Hold batteridekselet åpent under lading.

### **Fare for komponentskade**

Lad ikke batteriet med noe utover en 24V batterilader.

### **Fare for elektrisk støt/empyrose**

- Batteriladeren må bare kobles til et jordet AC-uttak med tre ledninger.
- Sjekk ledninger, kabler og kablinger daglig for skader. Skift ut de skadede gjenstandene før drift.
- Unngå elektrisk støt grunnet kontakt med batteripolene. Fjern alle ringer, klokker og andre pyntegjenstander.

### **Veltefare**

Det er forbudt å bruke et batteri som veier mindre enn originalbatteriet. Batteriet som er installert på chassiset er brukt og motvektet og er vitalt for

### **Løftefare**

Bruk tilstrekkelig antall personer og riktig løfteteknikk når du løfter batterier.

## **1.5 Låsing etter hver bruk**

- 1) Velg en trygg parkeringsplass, som kan være en solid plan overflate, uten hindringer og tung trafikk.
- 2) Senk masten til sammentrukket posisjon.
- 3) Skru nøkkelbryteren i "OFF/AV"-posisjon og fjern nøkkelen for å unngå uautorisert bruk.
- 4) Sperr hjulet.
- 5) Lad batteriet (om nødvendig).



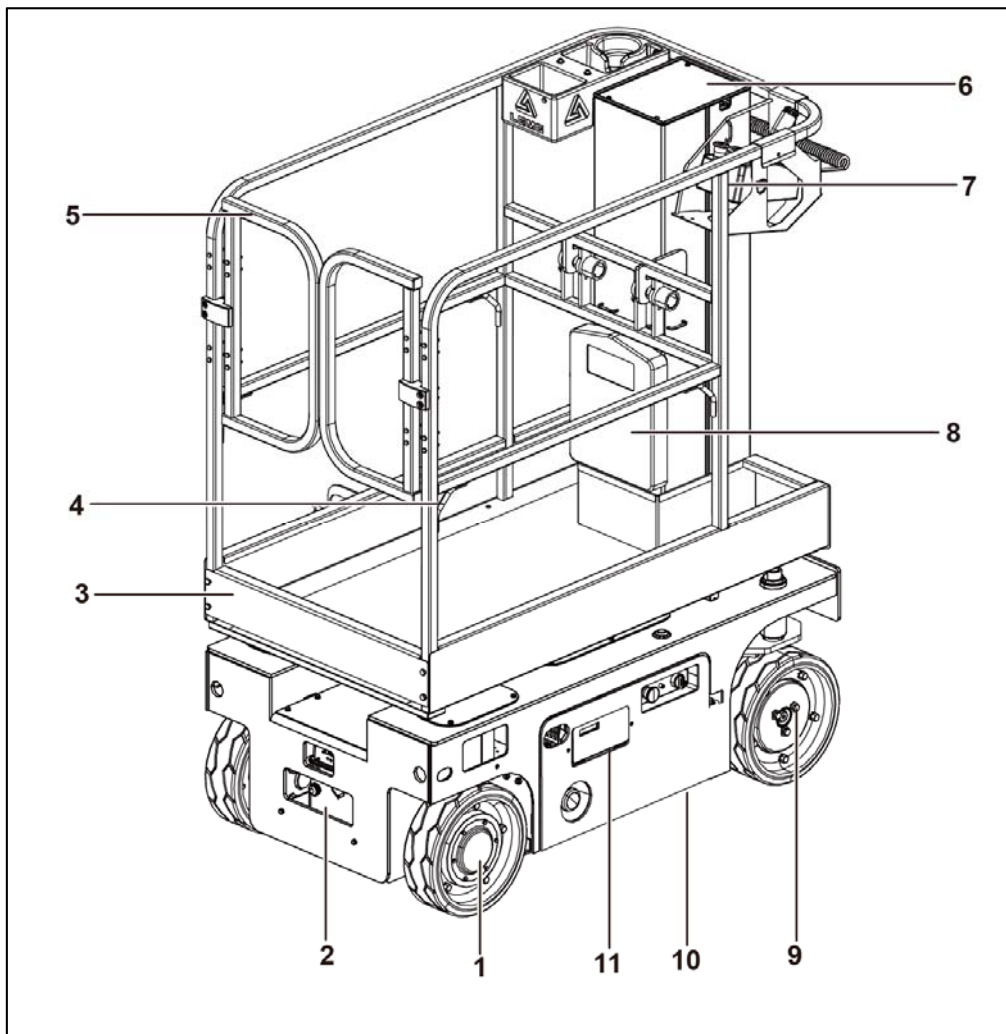


## Kapittel 2 Tegnforklaring



**! LEGG MERKE TIL:** Det skjematiske diagrammet tar utgangspunkt i M0407TE,

som også er tilgjengelig som referanse for andre modeller.

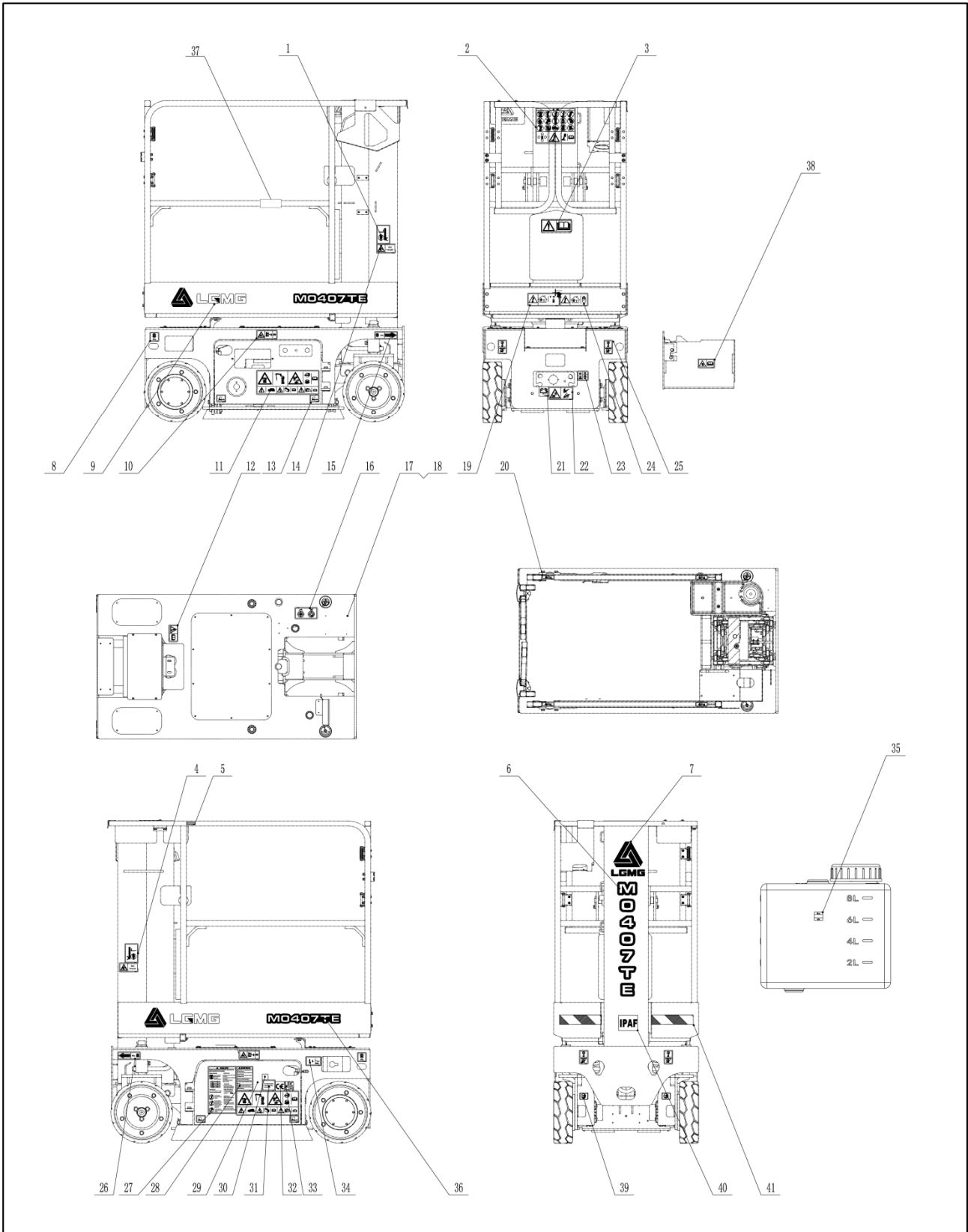


Nr.	Navn	Nr.	Navn
1	Ikke-styrende hjul	7	Plattformkontrollenhet
2	Lader	8	Perm
3	Plattform	9	Styrehjul
4	Snørets ankerpunkt	10	Potholerekkverk
5	Inngangsdør	11	Bakkekontrollenhet
6	Mast		



## **Kapittel 3 Dekal**



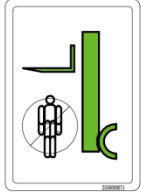


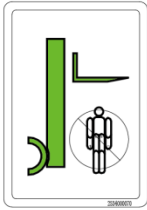








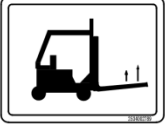


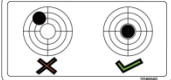



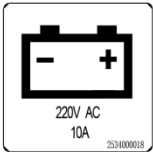
















**M0407TE-etikett**


## M0407TE-etikettliste

Nr.	Navn	Nr.	Navn
1	Dekal for knusefare	22	Dekal – varsel, elektrisk støt og brann
2	Dekal – fronttrekkverk	23	Dekal – sikkerhet ved bremsefrigjøring
3	Dekal – lese instruksjoner	24	Dekal – maksimal håndkraft
4	Dekal for knusefare	25	Dekal – løfting
5	Dekal – håndholdt posisjon	26	Dekal – hjulbelastning
6	Dekal – modell	27	Dekal – fare
7	Dekal – selskapslogo	28	Dekal – varsel
8	Dekal – hjulbelastning	29	Dekal – forsiktig, fare for hudinjeksjon
9	Dekal – gruppe-LOGO	30	HV32
10	Dekal – hold deg unna maskinen	31	Dekal – ikke blanding
11	Dekal – batteriside	32	CE
12	Dekal – vippefare	33	UKCA
13	Dekal – gaffellomme	34	Dekal – nødsenkning
14	Dekal –risiko for å klemme hånden	35	Dekal – oljenivå
15	Dekal – hjulbelastning	36	Dekal – modell
16	Dekal – advarsel, nivå	37	Dekal – sklisikkert klistremerke
17	Dekal – maskinnavnplate	38	Dekal –fare for elektrisk støt
18	Bolt	39	Dekal – festepunkt for line
19	Dekal – varsel, plattformssikkerhet	40	IPAF
20	Dekal – Lanyard festepunkt	41	Dekal – varsellinje
21	Dekal – batteri lader		



M0407TE-etikett

1-2534000071	2-2534002073	3-2534000119	4-2534000070	5-2534003641	6-2534002787
					
7-2534000605	8-2534000638	9-2534003905	10-2534000497	11-2534004545	12-2534004624
					
13-2534002789	14-2534003478	15-2534004399	16-2534000495	17/18-2534001610	19-2534002262
					
20-2534000017	21-2534000018	22-2534000007	23-2534002260	24-2534001649	25-2534002101
					
26-2534004398	27-2534004546	28-2534000145	29-2534000029	30-2534004218	31-2534004201
					
32-2534000276	33-253404014	34-2534000074	35-2534000100	36-2534002788	37-2534000248
					

38-2534000247	39-2534002430	40-2534000272	41-2534000024		
					

## **Kapittel 4 Spesifikasjon**



**M0407TE Driftsspesifikasjoner**
**1. Generelle parametre for maskinytelse**

Element	Parametre	Element	Parametre
Nominell belastning (kg)	230	Tid for forlengelse av bommen (s)	12×3
		Tid for sammentrekning av bommen (s)	20×3
Maskinvekt (kg)	790	Maksimal manuell kraft (N)	200
Maksimalt antall personer i arbeid(innendørs)	1	Teoretisk maksimal stigningsevne (uten last og sammentrukket)	25%
Maksimalt antall personer i arbeid(utendørs)	0	Maksimal tillatt helningsvinkel	<b>Retning venstre og høyre</b> 1,5°
Maksimal arbeidshøyde (m)	5,7		<b>Retning forover og bakover</b> 3°
Maksimal plattformhøyde (m)	3,7	Maksimalt tillatt vindhastighet (m/s)	0
Minimum venderadius (innvendig/utvendig) (m)	0,12/ 1,4	Driftsmodus	Forhjulsdrift Forhjulsstyring
Maksimal kjørehastighet (sammentrukket) km/t	4×0,2		
Maksimal kjørehastighet (løftet) (km/t)	0,5×0,1	Maksimal bremselengde (uten last, sammentrukket) (m)	600

**2. Hoveddimensjoner**

Element	Parametre	Element	Parametre
Maskinlengde (mm)	1390	Akselavstand (mm)	1040
Sporbredde (mm)	760	Hjulspor (mm)	660
Maskinhøyde (mm)	1690	Minimum bakkeklaring (sammentrukket) (mm)	68
Størrelse på hovedplattform (lengde × bredde) (mm)	1330×750	Minimum bakkeklaring (løftet) (mm)	15
		Dekkstørrelse (mm)	323×100

**3. Kjøresystem**

Element	Parametre
Kjørereduktor	Oppgitt utgangsmoment (Nm) 125

**4. Hydraulisk system**

Element	Parametre
Funksjonssystem	Modell
	Åpnet system
	Pumpeforskyvning(ml / r) 3,2

	Løftesystem	Maksimalt arbeidstrykk(MPa)	11
	Styring system	Maksimalt arbeidstrykk(MPa)	8

**5. Elektrisk system**

Element		Parametre
Drivmotor	Nominell effekt (kW)	0,4
Løftemotor	Nominell effekt (kW)	2,4
Batteri	Utgangsspenning (V)	12
	Kapasitet (AH)	145
Lader	Nominell Ac-inngangsspenning (V)	100-240 AC
	Maksimal AC utgangsstrøm (A)	4,5
	Nominell DC utgangsspenning (V)	24
	Maksimal DC utgangsstrøm (A)	15
Kontrollsystem	Spenning (V)	24

**6. Oljekapasitet**

Element	Parametre	Element	Parametre
Hydraulikkolje( L)	5,5	Girolje for kjøredemper(L)	0,25

**7. Belastning på bakken**

Maksimal dekkbelastning (kg)	480	Trykk mot opptatt land (Kpa)	s10.11
------------------------------	-----	------------------------------	--------

 **MERKNAD:**Når du tilsetter hydraulikkolje, er det nødvendig å bruke tilsvarende

hydraulikkolje i henhold til miljø og temperatur. Se det følgende som under.

Grad	Merke
Rando MV32	Sjevron

 **LEGG MERKE TIL :**

- Parametrene for bakkebelastning er omtrentlige, og det er ikke tatt hensyn til ulike valgfrie faktorer. Kun informasjonen er tillatt som referanse under tilstrekkelige sikkerhetsfaktorer.
- Informasjonen, parametrene og grafene i brukerhåndboken er de nyeste og gyldige. På grunn av forbedring av teknologi, produktoppdateringer og krav i lover og forskrifter forbeholder Lingong Heavy Machinery Co. Ltd. seg retten til å oppdatere denne håndboken uten forutgående varsel. Hvis disse tekniske parametrene ikke stemmer overens med maskinens faktiske parametere, kan du kontakte serviceavdelingen til LGMG for å få oppdatert informasjon.
- Maskinvekten er forskjellig for tilvalgt ekstrautstyr.

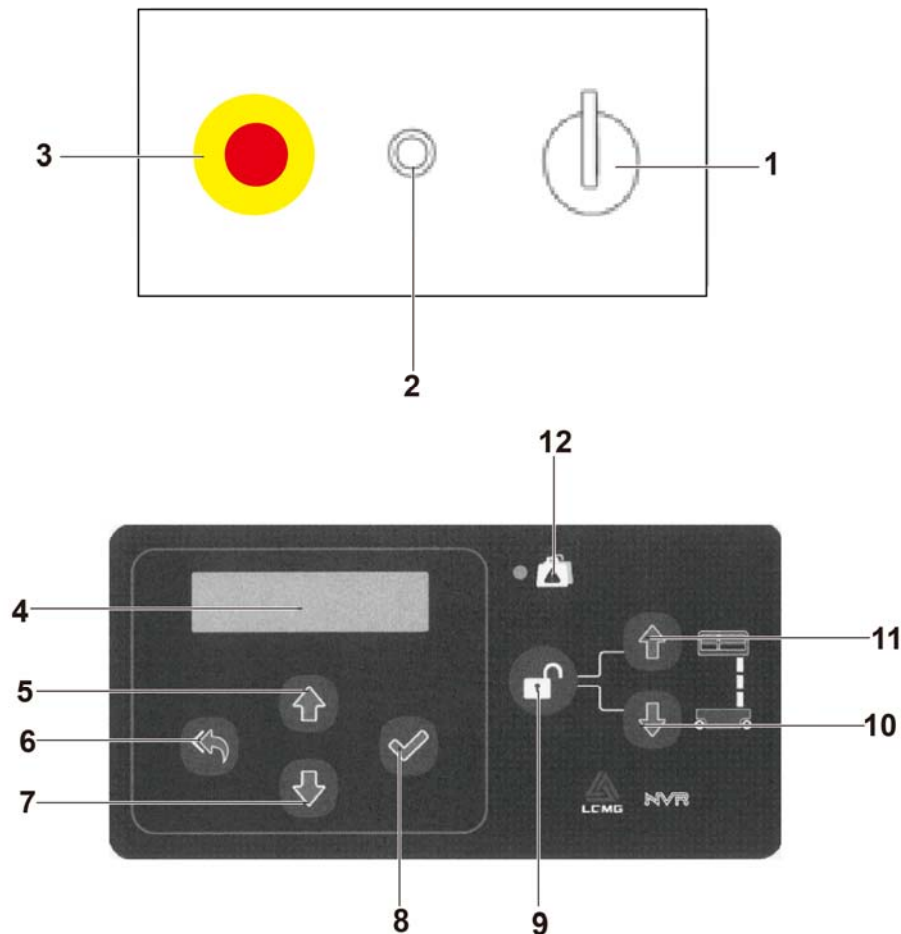




## **Kapittel 5 Kontroller**



## 5.1 Kontrollpanel på bakken



1. Nøkkelbryter
2. Automatisk tilbakestilling av sikring (7A)
3. Nødstoppbryter
4. Skjerm
5. Meny opp-knapp
6. Meny escape-knapp
7. Meny ned-knapp
8. Meny enter-knapp
9. Aktiveringsknapp for løftefunksjon  
Trykk og hold på knappen for å aktivere løftefunksjonen
10. Knapp for plattform ned
11. Knapp for plattform opp
12. Indikator for plattformoverbelastning

### 5.1.1 Nøkkelbryter

Nøkkelbryter med tre posisjoner styrer strømforsyningen til maskinen. Når bryteren står til venstre er plattformdriftmodus aktivert, når bryteren står i høyre posisjon er driftsmodus for chassiset aktivert, når bryteren er satt i midtposisjon er maskinen slått av.



#### **LEGG MERKE TIL:**

**Nøkkelen kan settes inn eller tas ut bare når bryteren er i midtposisjon. Noen maskiner er utstyrt med tilvalgsbrytere som tillater nøkkelen å bli tatt ut eller satt inn i alle tre posisjonene.**

### 5.1.2 Nødstoppbryter

Trykk den røde nødstoppknappen til "OFF"-posisjon for å stoppe alle funksjoner; skru den røde nødstoppknappen til "ON"-posisjon for å bruke maskinen.



#### **LEGG MERKE TIL:**

**En nødstoppbryter er installert både på chassiset og på plattformkontrolleren. Bryterne virker sammen i serie. Drift kan bare utføres når begge bryterne er trukket ut. Strømforsyningen til maskinen vil bli koblet fra når den ene av nødstoppbryteren er trykket inn.**

### 5.1.3 Aktiveringsknapp for løftefunksjon

Trykk og hold på knappen for å aktivere løftefunksjonen

### 5.1.4 Knapp for plattform ned

Trykk og hold inne aktiveringsknapp for løftefunksjon og trykk på plattform ned-knappen. Plattformen senkes.

### 5.1.5 Knapp for plattform opp

Trykk og hold inne aktiveringsknapp for løftefunksjon og trykk på plattform opp-knappen. Plattformen heves.

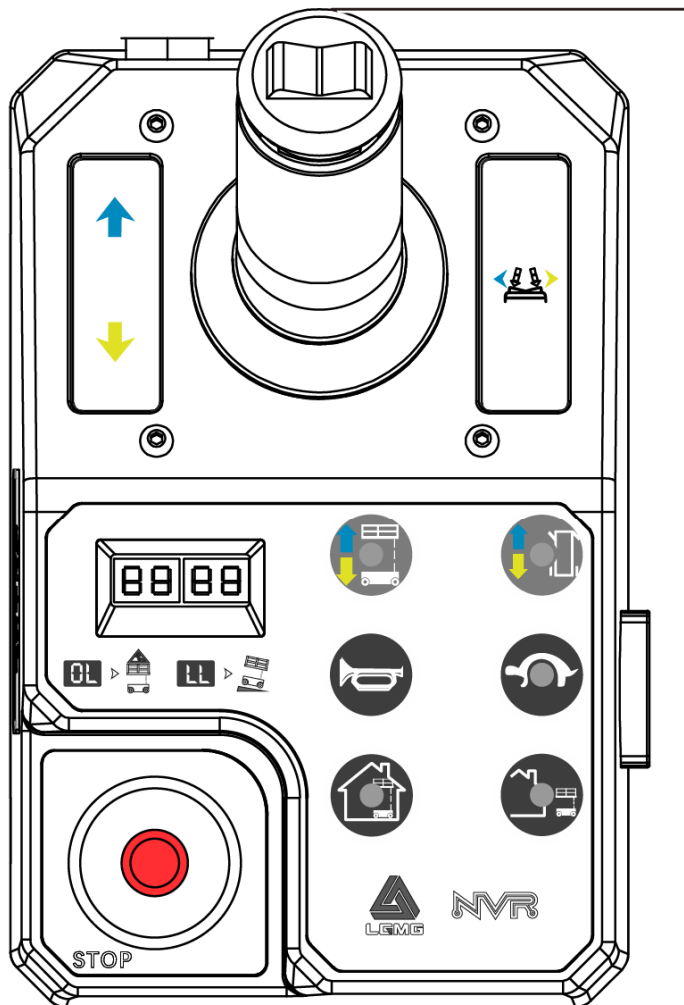
### 5.1.6 Selvutløsende sikring

Beskytt kretsen.

### 5.1.7 Indikator for plattformoverbelastning

Hvis indikatoren er på, indikerer det at plattformen er overbelastet.

## 5.2 Kontrollenhet på plattformen



1. Knapp for signalhorn
2. Knapp for løftefunksjon
3. Skjerm
4. Nødstoppbryter
5. Kontrollspak
6. Kjøre hastighetsknapp
7. Kjøre funksjonsknapp
8. Styrebryter
9. Aktiveringsbryter
10. Knapp for innendørsmodus(reserve)
11. Knapp for utendørsmodus(reserve)

### 5.2.1 Horn-knapp

Hornet lyder når denne knappen trykkes og slutter å lyde når knappen slippes.

### 5.2.2 Aktiveringsknapp for mastens løfte- og senkefunksjon

Ved å trykke på denne bryteren aktiveres løfte-/senkefunksjonen til plattformen.

### 5.2.3 Skjerm

Skjermen viser diagnostiske feilkoder og når man må lade batteriene, viser den ladestatus.

Data på skjermen

Driftstrinn	Viste data
Strøm på, men ingen bevegelse	Batterikapasitet
Kjør forover eller bakover	Batterikapasitet
Løft plattformen	Batterikapasitet
Senk plattformen	Batterikapasitet
En feil har oppstått	Feilkode
Chassis-kontrollmodus	C H

### 5.2.4 Nødstoppbryter

Strømforsyningen til maskinen er koblet fra når nødstoppbryteren er trykket inn.

 **LEGG MERKE TIL:**

**En nødstoppbryter er installert både på chassiset og på plattformkontrolleren. Bryterne virker sammen i serie. Drift kan bare utføres når begge bryterne er trukket ut. Strømforsyningen til maskinen vil bli koblet fra når den ene av nødstoppbryteren er trykket inn.**

### 5.2.5 Kjøre/Løfte kontrollspak

Løftefunksjon:

Trykk på aktiveringsknappen for løfting/senking av masten, så lyser indikatoren. Etter at aktiveringsbryteren er trykket, vil plattformen

løftes når kontrollspaken flyttes i retningen indikert av den blå pilen eller senkes når kontrollspaken flyttes i retningen indikert av den gule.

 **LEGG MERKE TIL:**

**Når plattformen senkes, vil senkealarmen lyde.**

Kjørefunksjon:

Trykk på aktiveringsknappen for kjørefunksjonen, så lyser indikatoren. Etter at aktiveringsbryteren er trykket, vil maskinen bevege seg i retningen (forover) indikert av den blå pilen når kontrollspaken beveges i retningen indikert av den blå pilen, eller til retningen (bakover) indikert av den gule pilen når kontrollspaken er løftet i retningen indikert av den gule pilen.

### 5.2.6 Kjørehastighetsknapp

Ved å trykke på knappen velger man mellom sakte eller rask kjørefunksjon.

### 5.2.7 Kjørefunksjonsknapp

Ved å trykke på knappen aktiveres kjørefunksjonen.

### 5.2.8 Styrebryter

Etter at kjørefunksjonsknappen og aktiveringsbryteren på spaken er trykket, kan styrebryteren brukes til å kontrollere styreretningen til maskinen.

### 5.2.9 Aktiveringsbryter

Kjøre-, styre-, løfte- eller senkefunksjonen kan aktiveres kun når aktiveringsbryteren på spaken har blitt trykket.

## **Kapittel 6 Inspeksjon før drift**





**FORSIKTIG: Ikke bruk den med****mindre****du har forstått og satt i verk de prinsippene for sikker drift av maskinen som står i denne manualen.**

- Unngå farlige situasjoner.
- Gjennomfør alltid en befaring før drift.
- Inspiser arbeidsområdet.
- Foreta alltid funksjonstest før bruk.
- Bruk maskinen kun til det den er laget for.

## 6.1 Grunnleggende prinsipper

- 1) Det er operatørens ansvar å utføre inspeksjon og rutinemessig vedlikehold før drift.
- 2) Befaring før drift er en veldig intuitiv prosess som utføres av operatøren før hvert skift. Hensikten med befaring er å avgjøre om det er et betydelig problem med maskinen før operatøren utfører en funksjonstest.
- 3) Befaring før drift kan også brukes til å avgjøre om en rutinemessig vedlikeholdsprosedyre er nødvendig. Operatøren kan bare utføre rutinemessig vedlikehold som er spesifisert i denne bruksanvisningen.
- 4) Se sjekklisten og sjekk hvert element og plasseringen av alle delene, endringer, skade, om noe har løsnet eller mangler.
- 5) Maskiner som har blitt skadet eller modifisert skal ikke brukes. I tilfelle skader eller uautoriserte endringer som er forskjellige fra normal status, bør maskinen merkes og

lasting bør forbys.

- 6) Bare kvalifiserte serviceteknikere har lov til å vedlikeholde maskinen i henhold til produsentens anvisninger. Etter at vedlikeholdet er fullført, må operatøren utføre en ny befaring før han fortsetter funksjonstesten.
- 7) Regelmessige vedlikeholdsbeferinger skal utføres av kvalifiserte autoriserte serviceteknikere i henhold til produsentens spesifikasjoner og kravene som er oppført i ansvarsanvisningen.

## 6.2 Inspeksjon før drift

- 1) Forsikre deg om at bruksanvisningen er fullstendig, lett å lese og lagres i en arkivboks på plattformen.
- 2) Forsikre deg om at alle etiketter er klare, lesbare og på rett sted. Se avsnitt om etiketter.
- 3) Sjekk hydraulikkoljen for lekkasje og passende oljenivå. Fyll på med olje etter behov.
- 4) Sjekk batterivæsken for lekkasje og passende væsknivå. Tilsett destillert vann etter behov. (Dette steget gjelder ikke for vedlikeholdsfrie og forseglede batterier)
- 5) Kontroller følgende deler eller områder for skader, feil installasjon, manglende deler eller uautoriserte endringer:
  - a) Elektriske komponenter, ledninger og kabler
  - b) Hydrauliske slanger, ledd, ventilblokker

og hydrauliske sylindre

- c) Hydraulisk tank
  - d) Batterigrupper og tilkoblinger
  - e) Drivmotor og kraftenhet
  - f) Mastbeskyttelse
  - g) Hjul og dekk
  - h) Grensebrytere og horn
  - i) Mutter, bolt og andre festemidler
  - j) Plattform-inngangsport
  - k) Signaler og alarmer
  - l) Kontroller
  - m) Bremsfrigjøringsdeler
- 6) Sjekk hele maskinen for:
- a) Sprekk i sveisingen eller i et strukturelt element
  - b) Bulk eller skade på maskinen
  - c) For mye rust, korrosjon eller oksidering
  - d) Forsikre deg om at alle konstruksjonselementer og andre viktige komponenter er komplette, og at alle tilknyttede fester og pinner er på riktig plass og strammet.
  - e) Pass på at batteriene er ordentlig tilkoblet.



**Forsikre deg om at alle**

**skifteplatene holder seg lukket etter inspeksjon.**

## **Kapittel 7 Kontroll av arbeidsområdet**





**FORSIKTIG: Ikke bruk den med**

**mindre**

**Du har forstått og satt i verk de prinsippene for sikker drift av maskinen som står i denne manualen.**

- 1) Unngå fare.
- 2) Sjekk alltid før drift.



**MERK: Vær kjent med og forstå**

**kontrollen av arbeidsområdet og gå deretter videre til neste trinn**

- 3) Sjekk arbeidsområdet.
- 4) Utfør alltid funksjonstest før drift.
- 5) Bruk maskinen bare til det den er konstruert for.

## 7.1 Grunnleggende prinsipper

- 1) Kontrollen av arbeidsområdet hjelper operatørene med å avgjøre om arbeidsområdet muliggjør sikker drift av maskinen. Operatøren må utføre arbeidet før maskinen flyttes til arbeidsområdet.
- 2) Det er operatørens ansvar å kjenne til og huske farene på arbeidsområdet, noe som gjør at man er oppmerksomme på dem og unngå dem ved flytting, montering og drift av maskiner.

## 7.2 Kontroll av arbeidsområde

Vær oppmerksom på og unngå følgende farlige

situasjoner

- 1) Bratte skråninger eller grøfter
- 2) Fremspring, hindringer på bakken eller rusk
- 3) Hellende overflate
- 4) Ustabil eller myk overflate
- 5) Overhengende hindringer og høyspentkabler
- 6) Farlig område
- 7) Overflatestøtte som ikke er tilstrekkelig til å tåle den fulle belastningen av maskinen
- 8) Vind- og værforhold
- 9) Om det er uautorisert personell til stede
- 10) Andre mulige usikre forhold



## **Kapittel 8 Funksjonstest**







**FORSIKTIG: Ikke bruk den med**

mindre

**du har forstått og satt i verk de prinsippene for sikker drift av maskinen som står i denne manualen.**

- 1) Unngå farlige situasjoner.
- 2) alltid utfør forhåndskontroll før drift

**Vær kjent med og forstå funksjonstesten og gå deretter videre til neste trinn.**

- 3) Inspiser arbeidsområdet.
- 4) Foreta alltid funksjonstest før bruk.
- 5) Bruk maskinen kun til det den er laget for.

## 8.1 Grunnleggende prinsipper

- 1) Funksjonstesten brukes til å oppdage feil før drift av maskinen.
- 2) Operatøren må følge trinnene for å teste alle maskinens funksjoner.
- 3) Bruk ikke en maskin med feil. Hvis det påvises en feil, må maskinen merkes og stoppes.
- 4) Bare kvalifiserte serviceteknikere har lov til å vedlikeholde maskinen i henhold til produsentens anvisninger.
- 5) Etter at vedlikeholdet er fullført, må operatøren utføre befarings- og funksjonstest før betjening og bruk av maskinen.

## 8.2 Funksjonstest

- 1) Velg et teststed som er solid, jevnt og fritt for

hindringer.

- 2) Forsikre deg om at batteriet er koblet til.

## 8.3 Kontrollenheten på bakken

- 1) Trekk den røde stoppknappen på plattformen og på bakken i "ON"-stilling.
- 2) Vri nøkkelbryteren til bakkekontrollposisjonen.

### Test av nødstoppsfunksjonen

- 1) Skyv den røde nødstoppknappen på bakken innover til "OFF"-posisjon.
- 2) Aktiver alle funksjonene.  
Resultat: Ingen funksjoner virker.
- 3) Trekk den røde nødstoppknappen til "ON"-posisjon.

### Test løfte- eller senkefunksjonen



**LEGG MERKE TIL:**

**Alarmsystemet vil kontrollere summeren for å sende ut alarmer med ulike frekvenser. Senkealarmen lyder 60 ganger per minutt. Hvis potholerekkverket ikke klarer å folde seg ut og sette seg, vil summeren lyde 180 ganger i minuttet. Summeren vil lyde 180 ganger per minutt ved all overbelastning.**

- 1) Vri nøkkelbryteren til plattformkontrollposisjonen eller AV-posisjonen.
- 2) Trykk og hold inne funksjonsaktiveringsknappen for løfting og trykk på plattform opp-knappen.

Resultat: Plattformen vil ikke løfte seg.

- 3) Plasser nøkkelbryteren til bakkekontrollposisjon.
- 4) Trykk og hold inne funksjonsaktiveringsknappen for løfting og trykk på plattform opp-knappen.

Resultat: Plattformen løfter seg.

- 5) Trykk og hold inne funksjonsaktiveringsknappen for løfting og trykk på plattform ned-knappen.
- Resultat: Plattformen senkes. Når plattformen senkes, skal senkealarmen lyde.

#### **Test vippe sensoren**

- 1) Løft plattformen ca. 50 cm.
- 2) Trykk på oversiden av vippe sensoren på chassiset.

Resultat: Alarmen lyder.

- 3) Senk plattformen.

#### **Test nødsenkning**

- 1) Løft plattformen ca 60 cm.
- 2) Trekk ut knappen for nødsenkning på venstre side av maskinen.

Resultat: Plattformen senkes. Senkealarmen lyder ikke.

## **8.4 Test på plattformkontrollenheten**

- 1) Skyv plattformens røde "Nødstop" -knapp til "OFF" -posisjon.
- 2) Vri bryteren til plattformkontrollenheten.
- 3) Trekk den røde "Nødstop" -knappen ut til "ON" -posisjon.

#### **Test av nødstopfunksjonen**

- 1) Skyv den røde nødstopknappen på plattformen innover til "OFF" -posisjon.

- 2) Aktiver alle funksjonene.

Resultat: Ingen funksjoner virker.

- 3) Trekk den røde nødstopknappen til "ON" -posisjon.

#### **Test hornet**

- 1) Trykk på hornknappen.

Resultat: Signalthornet lyder.

#### **Test løftefunksjonen og**

#### **funksjonsaktiveringsbryteren**

- 1) Trykk ikke på aktiveringsbryteren på kontrollhendelen.
- 2) Flytt sakte kontrollhendelen i henhold til de blå pilene og flytt den så i henhold til de gule pilene.

Resultat: Ingen løftefunksjoner skal være operative.

- 3) Trykk på aktiveringsknappen for løftefunksjonen.

- 4) Trykk aktiveringsbryteren på kontrollhendelen.

- 5) Flytt langsomt kontrollhendelen i samsvar med de blå pilene.

Resultat: Plattformen skal løftes og potholerekkerket skal settes opp.

- 6) Frigjør plattformkontroll-hendelen.

Resultat: Plattformen slutter å løfte seg.

- 7) Trykk på aktiveringsbryteren. Flytt langsomt kontrollhendelen i samsvar med de gule pilene. Resultat: Plattformen senkes. Når plattformen senkes, skal senkealarmen lyde.

## Test styringen



### LEGG MERKE TIL:

## Stå vendt mot enden av maskinen som styrer når du tester styre- og kjørefunksjonene.

- 1) Trykk på aktiveringsknappen for kjørefunksjonen. Kjøreindikatoren vil lyse.
- 2) Trykk aktiveringsbryteren på kontrollhendelen.
- 3) Trykk tommelvippebryteren på toppen av kontrollhendelen i retningen indikert av venstrepilene på kontrollpanelet.

Resultat: Fronthjulene skal beveges i henhold til retningen indikert av venstrepilene på chassiset

- 4) Trykk tommelvippebryteren på toppen av kontrollhendelen i retningen indikert av høyrepilene på kontrollpanelet.

Resultat: Fronthjulene skal beveges i henhold til retningen indikert av høyrepilene på chassiset.

## Test kjøre- og bremsefunksjonen

- 1) Trykk på aktiveringsknappen for kjørefunksjonen.  
Indikatorlampen lyser.
- 2) Trykk aktiveringsbryteren på kontrollhendelen.
- 3) Skyv sakte kontrollhendelen i henhold til retningen til fremoverpilen på kontrollpanelet inntil maskinen beveger seg og sett hendelen tilbake i midtposisjonen.

Resultat: Maskinen beveger seg fremover og stopper.

- 4) Skyv sakte kontrollhendelen i henhold til retningen til bakoverpilen på kontrollpanelet inntil maskinen beveger seg og sett hendelen tilbake i midtposisjonen. Resultat: Maskinen beveger seg bakover og stopper.



### LEGG MERKE TIL:

## Bremsen må kunne holde maskinen i en hvilken som helst skråning den kan kjøre i.

## Test den begrensede kjørehastigheten

- 1) Trykk på løftefunksjonsknappen, indikatoren lyser. Trykk og hold aktiveringsbryteren og flytt kontrollhendelen for å løfte plattformen omtrent 1,5 m høyt.
- 2) Trykk på aktiveringsknappen for kjørefunksjonen. Indikatorlampen lyser.
- 3) Trykk og hold aktiveringsbryteren på kontrollhendelen og flytt sakte kontrollhendelen framover.

Resultat: Kjørehastigheten på plattformen vil ikke bli høyere enn 0,8 km/t når plattformen løftes.

Hvis løftehastigheten på plattformen overgår disse 0,8 km/t, merk umiddelbart av kontrollene og stopp drift inntil reparasjon har blitt utført.

## Test potholerekkverket



### LEGG MERKE TIL:

## Når plattformen er løftet vil potholerekkverket automatisk foldes ut. Potholerekkverket initialiserer en annen grensebryter for å aktivere kontinuerlig

**kjøre-/styredrift av maskinen. Hvis potholerekkverket ikke klarer å folde seg ut, vil alarmen lyde og maskinen vil stoppe alle kjøre- og styrefunksjoner.**

- 1) Løft plattformen.

Resultat: Når plattformen løftes omtrent 1,5 m skal potholerekkverket settes opp.

- 2) Trykk på den ene siden av potholerekkverket og så på den andre siden.

Resultat: Potholerekkverket beveges ikke.

- 3) Senk plattformen.

Resultat: Potholerekkverket vender tilbake til sammentrukket posisjon.

## **Kapittel 9 Driftsinstruksjoner**





**FORSIKTIG: Ikke bruk den med**

**mindre**

**du har forstått og satt i verk de prinsippene for sikker drift av maskinen som står i denne manualen.**

**Unngå farlige situasjoner.**

- 1) alltid utfør forhåndskontroll før drift.
- 2) Vær kjent med og forstå funksjonstesten og gå deretter videre til neste trinn.
- 3) Inspiser arbeidsområdet.
- 4) Foreta alltid funksjonstest før bruk.
- 5) Bruk maskinen kun til det den er laget for.

## 9.1 Grunnleggende prinsipper

- 1) Seksjonen med driftsinstruksjoner gir spesifikke instruksjoner for all drift av maskinen. Det er operatørens ansvar å følge alle sikkerhetsregler og instruksjoner i drifts- og vedlikeholdsmanualen.
- 2) Det er utrygt og til og med farlig å bruke denne maskinen til andre formål enn å løfte personell og verktøy til en arbeidsplass i høyden.
- 3) Kun opplært og autorisert personell kan drifte denne maskinen. Hvis mer enn én operatør bruker det samme maskinen til forskjellige tider i løpet av samme arbeidsskift, må de være kvalifiserte operatører og følge alle sikkerhetsregler og instruksjoner i drifts- og vedlikeholdsmanualen. Dette betyr at enhver

ny operatør skal utføre funksjonsbefaring, funksjonstester og befaring på arbeidsplassen før de bruker maskinen.

## 9.2 Nødstopp

- 1) Trykk den røde nødstopppknappen til "OFF"-posisjon på bakkekontrollenheten eller plattformkontrollenheten for å stoppe alle funksjoner.
- 2) Funksjonen skal være løst dersom det fortsatt fungerer når noen av de røde nødstopppknappene er trykket inn.

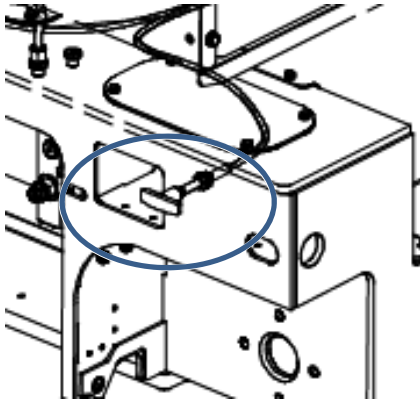
## 9.3 På bakkekontrollen

- 1) Skru nøkkelbryteren til bakkekontroll.
- 2) Trekk den røde stoppknappen på plattformen og på bakken i "ON"-stilling.

### Juster plattformposisjonen

- 1) Trykk og hold inne funksjonsaktiveringsknappen for løfting og trykk på plattform opp/ned-knappen for å justere plattformposisjonen.
- 2) Kan ikke realisere kjøre- og styrefunksjonen ved hjelp av bakkekontrolleren.

### Nødsenking



- 1) Trekk i nødsenkeknappen for å senke plattformen.

## 9.4 Drift på plattformen

- 1) Skru bryteren til plattformkontrollenheten.
- 2) Trekk den røde stoppknappen på plattformen og på bakken i "ON"-stilling.
- 3) Forsikre deg om at batteriet har blitt koblet til før du bruker maskinen.

### Juster plattformposisjonen

- 1) Trykk på aktiveringsknappen for løftefunksjonen, så lyser indikatoren.
- 2) Trykk og hold aktiveringsbryteren på kontrollhendelen.
- 3) Flytt håndtaket for å justere plattformens posisjon i henhold til skiltene på kontrollpanelet.

### Styre

- 1) Trykk på aktiveringsknappen for kjørefunksjonen. Indikatoren lyser.
- 2) Trykk og hold aktiveringsbryteren på kontrollhendelen.
- 3) Trykk på tommelbryteren på toppen av

kontrollhendelen.

### Kjøre

- 1) Trykk på aktiveringsknappen for kjørefunksjonen. Indikatoren lyser.
- 2) Trykk og hold funksjonsaktiveringsbryteren på kontrollhendelen.
- 3) Øke hastigheten: Flytt sakte kjørekontrollhendelen bort fra midtstillingen.  
Redusere hastigheten: Flytt sakte kjørekontrollhendelen mot midtstillingen.  
Stopp: Sett kjørekontrollhendelen tilbake i midtposisjon eller slipp funksjonsaktiveringsbryteren.
- 4) Bruk de fargekodete retningspilene på plattformkontrollene og kjørechassiset for å bestemme maskinens kjøreretning.
- 5) Statusen på batteripakken vil påvirke maskinytelsen.

### Velg kjørehastighet

Kjørekontrolleren kan driftes i to ulike kjørehastigheter. Når indikatorlyset for kjørehastighetsbryter lyser, er modus for langsom hastighet aktivert. Når indikatorlyset for kjørehastighetsbryter slukner, er modus for langsom hastighet aktivert. Trykk på kjørehastighetsvalg-bryteren for å velge den ønskede kjørehastigheten.

## 9.5 Kjøre i skråninger

Bestem helningsratene til maskinen og bestem



hellingsgraden.

Maksimal helningsgrad: 25% (14 °)

**! MERK: Helningsgraden avhenger av grunnforhold og adekvat trekkraft.**

**Pass på at plattformen er senket.**

**Bestemme helningsgraden:**

Mål helningen med en digitalt helningsmåler

ELLER følg trinnene nedenfor.

Du trenger:

Snekkerlinjal

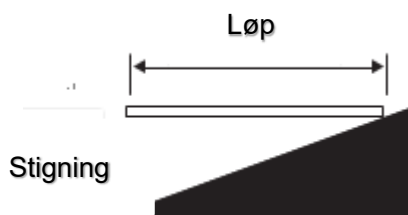
Et rett trestykke, minst 1 m langt

Målebånd

Legg trestykket på helningen. Legg vateret på overkanten av trestykket i nedoverbakkeenden og løft enden til trestykket er i vater.

Mens du holder trestykket i vater, måler du den vertikale avstanden fra bunnen av trestykket til bakken.

Divider målebåndets avstand (stigning) med lengden på trestykket (løp) og multipliser med 100.



Løp=3,6m、Stigning=0,3m




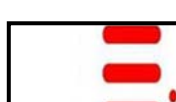
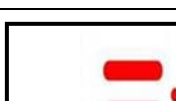
$0,3m \div 3,6m = 0,083 \times 100 = 8,3\%$  helningsgrad

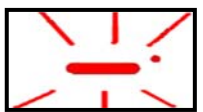
**! MERK: Hvis helningen overstiger**

**maksimal stigning i oppoverbakke eller nedoverbakke, må kjøretøyet vinsjes eller transporteres opp eller ned helningen. Se seksjonen Transport og løfting.**

## 9.6 Bruke plattformkontroller for å kjøre maskinen på bakken

- 1) Hold sikker avstand mellom operatøren, maskinen og alle faste objekter.
- 2) Vær forsiktig og oppmerksom på kjøreretningen til maskinen når du buker kontrollere fra bakken.
- 3) Identifiser batterinivået med LED-skjermen.

Plattformdisplay	Batteriprosent (%)	Beskrivelse
	90-100	Batteriet har full kapasitet
	70	Prosent av resterende batterikapasitet
	50	Prosent av resterende batterikapasitet
	30	Prosent av resterende batterikapasitet
	20	Batteriet må lades

	10	Batterikapasitet en er svært lav
---	----	-------------------------------------

### **LEGG MERKE TIL:**

**Når batterikapasiteten er veldig lav ( $\leq 10\%$ ), vil maskinen automatisk skifte til lavhastighetsmodus.**

## 9.7 Låsing etter hver bruk

- 1) Velg et trygt parkeringssted - fast, jevnt underlag, fritt for hindringer og trafikk.
- 2) Senk plattformen til sammentrukket posisjon.
- 3) Skru nøkkelbryteren i av-posisjon og fjern nøkkelen for å unngå uautorisert bruk.
- 4) Blokker hjulene.
- 5) Lad batteriet (om nødvendig)
- 6) Koble fra hovedstrømmen når maskinen er i transit og blir reparert eller blir parkert i lengre tid.

## 9.8 Lade batteriet

### Observer og følg:

- ① Ikke bruk en ekstern lader eller et startbatteri.
- ② Lad batteriet i et godt ventilert område.
- ③ Bruk riktig AC-inngangsspenning for lading som angitt på laderen.
- ④ Bruk kun batterier og ladere som er godkjent av LGMG.

### Lade batteriet:

#### Standardbatterier

① Forsikre deg om at batteriet er koblet til før du lader det.

② Åpne dekselet til batterirommet. Dekselet til batterirommet skal forbli åpent gjennom ladeprosessen.

③ Fjern lufthetten på batteriet og kontroller batteriets syrenivå. Om nødvendig, tilsett bare destillert vann som er nødvendig for å dekke platen. Ikke tilsett for mye destillert vann før lading.

④ Sett lufthetten tilbake på batteriet.

⑤ Koble batteriladeren til en jordet AC krets.

⑥ Laderen vil gi en indikasjon når batteriet er fulladet.

⑦ Når maskinen er fulladet, kobler du fra laderen og AC-strømmen.

Kontroller batteriets syrenivå på slutten av ladesyklusen. Tilsett destillert vann i bunnen av påfyllingsrøret. Ikke tilsett for mye destillert vann.

### Instruksjoner for påfylling og lading av tørr batterivæske

① Åpne lufthetten på batteriet.

② Hvis elektrolyttnivået er langt over platen, indikerer det at det er unødvendig å tilsette vann. Hvis elektrolyttnivået ennå ikke har kommet over platen, er det nødvendig å tilsette destillert vann. Tilsett vann til maksimalt nivå.

Ikke fyll til maksimalt nivå før batteriladeprosessen er fullført. For mye væskefylling kan føre til at batterisyren renner over under lading. Brus og vann kan brukes til å nøytralisere den sølte batterisyren.

③ Etter å ha tilsatt vann, sett på plass lufthetten på batteriet.

④ Lad batteriet.

⑤ Laderen vil gi en indikasjon når batteriet er

fulladet.

⑥ Når maskinen er fulladet, kobler du fra laderen og AC-strømmen.

⑦ Kontroller batteriets syrenivå på slutten av ladesyklusen. Tilsett destillert vann i bunnen av påfyllingsrøret. Ikke tilsett for mye destillert vann.

### Vedlikeholdsfrie batterier

① Forsikre deg om at batteriet er koblet til før du lader det.

② Åpne dekselet til batterirommet. Dekselet til batterirommet skal forbli åpent gjennom ladeprosessen.

③ Koble batteriladeren til en jordet AC krets.

④ Laderen vil gi en indikasjon når batteriet er fulladet.

⑤ Når maskinen er fulladet, kobler du fra laderen og AC-strømmen.



**Koble fra hovedstrømbryteren når maskinen er under transport/ til reparasjon eller ikke brukes over lengre tid. (DC-strømbryter eller Anderson-kontakt)**

## 9.9 Strømforsyningsbryter

### 1. DC-strømbryter (hvis finnes)



Trykk på DC-strømbryteren, strømforsyningen til hele maskinen kobles fra.

Trykk på DC-strømbryteren og strømforsyningen til hele maskinen kobles til.

### 2. Andersen-kontakt (hvis finnes)



**Koble til**



**Koble fra**

## 9.10 Feilkoder

Skjerm	Beskrivelse	Respons
01	Systeminitialiseringsfeil	Stopp all aktivitet
02	Systemkommunikasjonsfeil	Stopp all aktivitet
03	Ingen maskinkode er satt under den første bruken	Stopp all aktivitet
04	Den angitte koden er ugyldig	Stopp all aktivitet
06	Spørsmål om vellykket frigivelse av fjernparameteren	Viser kun alarm
07	Sekundær låsealarm	Deaktiverer løfting og kjøring
08	Spørsmål om vellykket frigivelse av vektkalibreringsdata	Viser kun alarm
09	Feil konfigurasjonsinnstillinger for funksjoner	Ingen handlinger tillatt
12	Feil ved løfte- eller senkeknapp under oppstart	Stopp alle chassiskontroller
18	Pothole-beskyttelsesfeil	Stopp løfting og kjøring
23	Spørsmål om opphevelse av restriksjoner	Forby kjøring etter løfting
27	Proporsjonal magnetventilfeil	Stopp løfting og kjøring
31	Feil ved trykksensor	Stopp løfting og kjøring
32	Feil ved vinkelsensor	Stopp løfting og kjøring
33	1412 kalibreringsfeil for lysbelastningsmodus	Ingen løfting
35	Kalibreringsdatafeil	Viser kun alarm
36	Alarm for lavt batterinivå	Hastighet redusert til gangfart Hastighet etter løfting
37	Spørsmål om ECU-standby	Viser kun alarmer
38	Aktivert overlastfunksjon og ufullstendig vektkalibreringsfeil	Ingen løfting
39	Batterinivåbryteren registrerer lavt nivå på batteriet.	Viser kun alarm
40	Alarm for mislykket ECU- og GPS-håndtrykk	Ingen løfting eller saktekjøring
41	Lås kjøretøyets status gjennom plattformen (gjelder bare ECU med GPS-funksjonen)	Ingen løfting
42	Plattformbryter for sving til venstre, åpningsfeil under oppstart	Viser kun alarm
43	Plattformbryter for sving til høyre, åpningsfeil under oppstart	Viser kun alarm
44	Feil i innstillingene av parameterne for AC-pumpemotoren	Viser kun alarmer
45	Maskinvarefeil i AC-pumpemotor	Viser kun alarmer
46	Trykkefeil på aktiveringsbryter for plattformhendel under oppstart	Plattformkontroller
47	"Plattformhendelen er ikke i midtposisjon"-feil under oppstart	Hastigheten er redusert til hastighet etter løfting
49	Registrering av feil i AC-pumpemotor	Viser kun alarmer
50	Kontaktfeil i AC-pumpemotor	Viser kun alarmer
52	Feil på fremovercoil	Stopp løfting og kjøring

53	Feil på bakovercoil	Stopp løfting og kjøring
54	Løftefeil på løftecoil	Stopp løfting og kjøring
55	Løftefeil på senkecoil	Stopp løfting og kjøring
56	Feil på coil for høyresving	Stopp løfting og kjøring
57	Feil på coil for venstresving	Stopp løfting og kjøring
58	Feil på bremsecoil (fordi bremsecoil er tilvalg, er denne funksjonen midlertidig skjermet)	Stopp løfting og kjøring
60	Motorkontrollerfeil	Stopp løfting og kjøring (kun Triplat)
61	Elektrisk drivmotorkontroller strømfølerfeil (overoppheting av løpende eller løftende motor)	Viser kun alarm
62	Motorkontroller maskinvarefeil	Viser kun alarm
63	Motorkontroller motorutgangsfeil	Viser kun alarm
64	Motorkontroller SRO-feil	Viser kun alarm
65	Motorkontroller gassventilfeil	Viser kun alarm
66	Motorkontroller nødreversfeil	Viser kun alarm
67	Motorkontroller HPD-feil	Viser kun alarm
68	Alarm for lav spenning	Stopp all aktivitet
69	Høy nøytral strøm (MC oppdager strøm i motoren, men det skal ikke være strøm i dette tilfellet)	Stopp løfting og kjøring
70	Styreinngangen er utenfor rekkevidden (feil spenning er i styreinngangen)	Stopp løfting og kjøring
71	Motorkontroller hovedkontaktfeil	Stopp løfting og kjøring
72	Motorkontroller overspenningsfeil	Viser kun alarm
73	Motorkontroller varmereduksjonsfeil	Viser kun alarm
74	Motorkontroller motorfeil	Viser kun alarm
75	Motorkontroller pumpemotorfeil	Viser kun alarm
76	Motorkontroller venstre kjøremotorfeil	Stopp løfting og kjøring
77	Motorkontroller høyre kjøremotorfeil	Triplat forhindrer løfting og saktekjøring Combiacx viser kun alarmer
78	Pumpemotor kortslutningsfeil	Triplat viser kun alarmer combiacx forhindrer løfting og saktekjøring
79	Venstre kjøremotor kortslutningsfeil	Stopp løfting og kjøring
80	Alarm for mer enn 80% belastning	Kun alarm
81	Høyre kjøremotor kortslutningsfeil	Stopp løfting og kjøring
82	Venstrebremse-coilfeil	Stopp løfting og kjøring
83	Høyrebremse-coilfeil	Stopp løfting og kjøring
84	Motorkontroller kortslutningsfeil	Stopp løfting og kjøring
85	Bremsefrigjøring bryterfeil	Kun alarm
86	Bremsefrigjøring ikke åpen feil	Kun alarm
87	Bremseapplikasjonsfeil	Kun alarm
89	Motorvern åpen feil	Stopp løfting og kjøring
90	Alarm for mer enn 90% belastning	Kun alarm

91	Kortslutning i venstre motorvern	Stopp løfting og kjøring
92	Høyre motorvern kortslutning	Stopp løfting og kjøring
93	Bremsefeil i AC-pumpemotor	Viser kun alarmer
94	Temperaturfeil i AC-pumpemotordriveren	Viser kun alarmer
95	Temperaturfeil i AC-pumpemotor	Viser kun alarmer
96	Unormalitet i spenning eller elektrisk kvantitet i AC-pumpen	Viser kun alarmer
97	CANBUS-kommunikasjonsfeil i AC-pumpemotor	Viser kun alarmer
98	Feil i hastighetssensor på AC-pumpemotor	Viser kun alarmer
99	Alarm for mer enn 99% belastning	Kun alarm
OL	Alarm for plattformoverbelastning	Stopp all aktivitet
LL	"Maskinen heller ut over sikkerhetsgrensen"	Stopp løfting og kjøring

**Tabell – Feilsøkingguide**

Skjerm	Beskrivelse
01	Systeminitialiseringsfeil: ECU kan ha feil, skift ut ECU.
02	Systemkommunikasjonsfeil: Sjekk forbindelsen mellom kommunikasjonslinjen og andre kabler. Hvis feilen fortsatt finnes, skift ut PCU eller ECU.
03	Ugyldig innstillingsvalg for alternativ: Angi riktig valg for maskinen
04	Den valgte maskinkoden er ikke innenfor applikasjonsområdet, velg igjen basert på modellen
06	Spørsmål om vellykket frigivelse av fjernparameteren: Start den på nytt
07	Finn ut om GPS-plattformen sender ut en billås-kommando
08	Spørsmål om vellykket frigivelse av kalibreringsdata: Start den på nytt
09	Om funksjonsbiten ikke er konfigurert
12	Feil ved løfte- eller senkeknapp under oppstart: Kontroller ledningene til vippebryteren, eller sjekk om vippebryteren er fastkjørt.
18	Pothole-beskyttelsesfeil: Sjekk om Pothole-beskyttelse er aktivert, og sjekk grensebryteren for Pothole-beskyttelse. Sjekk kablingen til bryteren, senk grensebryteren og kablingen.
23	Aktiver løftebevegelse med minimumshøyde, eller slå av løftebegrensningsfunksjonen
27	Sjekk at proporsjonalventilen er korrekt kablet.
31	Feil ved trykksensor: Sjekk sensorkablingen og sensoren. Kontroller at riktig maskinalternativ med detektering av overbelastning er valgt.
32	Feil ved vinkelsensor: Sjekk sensorkablingen og sensoren. Kontroller at riktig maskinalternativ med detektering av overbelastning er valgt.
33	1412 lett belastningsmodus mislykket, kalibreringsfeil ved overbelastningsvekt funksjon: Utfør vektkalibrering på nytt.
35	Sjekk om kalibreringsprosessen er reversert
36	Sjekk om kjøretøyspenningen er for lav og om den trenger å bli ladet.
37	Trykk på knappen Aktiver/Kjøring og avbryt ECU-dvale
38	Feil med ikke vellykket kalibrering av overbelastningsfunksjon: Utfør vektkalibrering på nytt.
39	For lavt nivå på batteriet: Sjekk batterinivået og etterfyll elektrodevæske hvis nivået er for lavt. Sjekk om væsknivåbryteren er korrekt installert.
40	GPS-tilkoblingsfeil: Sjekk tilkoblingsstatus
41	Frigjør kjøretøyet opplåsingsinstruksjon gjennom plattformen (gjelder bare ECU med GPS-funksjonen)

Skjerm	Beskrivelse
42	Plattformbryter for sving til venstre, åpningsfeil under oppstart: Sjekk at knapper på hendelen ikke er trykket. Hvis ikke, skift ut hendelen eller PCU.
43	Plattformbryter for sving til høyre, åpningsfeil under oppstart: Sjekk at knapper på hendelen ikke er trykket. Hvis ikke, skift ut hendelen eller PCU.
44	Feil ved parameterinnstillingen for AC-pumpemotoren
45	Maskinvarefeil i AC-pumpemotoren
46	Trykkefeil på aktiveringsbryter for plattformhendel under oppstart: Sjekk at aktiveringsbryteren på hendelen ikke er trykket. Hvis ikke, skift ut hendelen eller PCU.
47	"Plattformhendelen er ikke i midtposisjon"-feil under oppstart: Bekreft at hendelen er ikke i midtposisjon og sjekk parameterinnstillingene for midtposisjonen. Hvis innstillingene er normale, skift ut hendelen eller PCU.
49	Registrert feil i AC-pumpemotoren
50	Feil i AC-pumpemotorkontakt
52	Feil på fremovercoil: Sjekk forbindelsen med coilen og bekreft at den er normal. Hvis normal, sjekk coilen for kortslutning eller åpen krets.
53	Feil på bakovercoil: Sjekk forbindelsen med coilen og bekreft at den er normal. Hvis normal, sjekk coilen for kortslutning eller åpen krets.
54	Løftefeil på løftecoil: Sjekk forbindelsen med coilen og bekreft at den er normal. Hvis normal, sjekk coilen for kortslutning eller åpen krets.
55	Løftefeil på senkecoil: Sjekk forbindelsen med coilen og bekreft at den er normal. Hvis normal, sjekk coilen for kortslutning eller åpen krets.
56	Feil på coil for høyresving: Sjekk forbindelsen med coilen og bekreft at den er normal. Hvis normal, sjekk coilen for kortslutning eller åpen krets.
57	Feil på coil for venstresving: Sjekk forbindelsen med coilen og bekreft at den er normal. Hvis normal, sjekk coilen for kortslutning eller åpen krets.
58	Feil på bremsecoil: Sjekk forbindelsen med coilen og bekreft at den er normal. Hvis normal, sjekk coilen for kortslutning eller åpen krets.
60	Sjekk motorkontrolleren.
61	Kjøøl ned motoren og sjekk kablingen. Hvis kablingen er OK, skift ut motorkontrolleren
62	Start maskinen på nytt, hvis feilen dukker opp igjen, sjekk årsaken; hvis feilen fortsatt er der, bytt ut motorkontrolleren
63	Sjekk kablingen og start på nytt, og skift ut motorkontrolleren, om nødvendig
64	Sjekk om aktiveringsforsinkelsen på motorparameteren er for kort og bekreft at parameter er korrekt
65	Sjekk kablingen og pass på at riktig gasstype er valgt i motorkontrolleren
66	Sjekk at kontrollparameteren for nødrevers i motorkontrolleren er satt til av
67	Aktiveringsforsinkelsen for motoren kan være for kort og bekreft at den parameter på en annen motorkontroller er korrekt
68	Lav spenningfeil: Sjekk batterispenningen og skift det ut om nødvendig. Sjekk forbindelsen mellom batteriet og bryteren, forsterk eller rens den. Sjekk at spenningen på PCU og ECU er normal.
69	MC oppdager strøm i motoren, men det skal ikke være strøm i dette tilfellet. MC tror at bremsen er skrudd på
70	Juster ZAPI og/eller sjekk vekselspenningen på grunn av løs kabling
71	Sjekk kablingen til hovedkontaktoren, skift ut kontaktoren om nødvendig, eller skift ut motorkontrolleren
72	Sjekk batterispenningen, sjekk om det er lading. Hvis feilen fortsatt er der, prøv å skift ut motorkontrolleren
73	Kjøøl ned den omstartede maskinen eller skift ut motorkontrolleren
74	Sjekk kablingen på motoren eller skift ut motorkontrolleren

Skjerm	Beskrivelse
75	Sjekk kablingen på pumpemotoren, start maskinen på nytt eller skift ut motorkontrolleren
76	Sjekk kablingen på den venstre drivmotor, start maskinen på nytt eller skift ut motorkontrolleren
77	Sjekk kablingen på pumpemotoren, start maskinen på nytt eller skift ut motorkontrolleren
78	Sjekk kablingen på pumpemotoren, start maskinen på nytt eller skift ut motorkontrolleren
79	Sjekk motortilkoblingen og pass på at de er stramme, og sjekk motoren for kortslutning
80	Alarm for mer enn 80% belastning: Ettersom plattformen er nær belastningsgrensen, er det ikke anbefalt å øke belastningen.
81	Sjekk motortilkoblingen og pass på at de er stramme, og sjekk motoren for kortslutning
82	Sjekk tilkoblingen til coil-terminalen og sjekk at de er strammet og om coilen er ordentlig tilkoblet
83	Sjekk tilkoblingen til coil-terminalen og sjekk at de er strammet og om coilen er ordentlig tilkoblet
84	Kortslutningsfeil i motorkontroller
85	Sjekk at bremsetilkoblingen er korrekt
86	Sjekk at bremsetilkoblingen er korrekt
87	Sjekk at bremsetilkoblingen er korrekt
89	Sjekk motorkretsens tilkoblingsstatus
90	Alarm for mer enn 90% belastning: Ettersom plattformen er nær belastningsgrensen, er det ikke anbefalt å øke belastningen.
91	Sjekk om den venstre drivmotoren er kortsluttet
92	Sjekk om den høyre drivmotoren er kortsluttet
93	Bremsefeil i AC - pumpemotor
94	Temperaturfeil i AC - pumpemotordriver
95	Temperaturfeil i AC - pumpemotor
96	Unormal motorspenning eller batteri i AC-pumpemotor
97	Temperaturfeil i AC - pumpemotordriver
98	Feil i hastighetssensor på AC-pumpemotor
99	Alarm for mer enn 99% belastning: Ettersom plattformen har nådd belastningsgrensen, ikke øk belastningen.
OL	Alarm for plattformoverbelastning: Fjern for mye belastning umiddelbart.
LL	"Maskinen heller ut over sikkerhetsgrensen": Hvis maskinen heller, prøv å gjenopprett dens horisontale status. Hvis maskinen er horisontal, sjekk kablingen på nivåsensoren eller sensoren.



# **Kapittel 10 Instruksjoner for transport og løfting**



**FORSIKTIG:Komplianse og****lydighet**

- Når maskinen løftes av en kran eller gaffeltruck, må du bruke vanlig skjønn og planlegge å kontrollere maskinens bevegelse.
- Bare personell med løftekvalifikasjoner i stor høyde kan laste og losse maskinen.
- Transportkjøretøyet må parkeres på et plant underlag.
- Når du laster kjøretøyet, må transportkjøretøyet festes for å forhindre bevegelse.
- Pass på at kapasitet, løfteflate, kjeder eller belter er tilstrekkelige til å tåle vekten av kjøretøyet. Se "Navneplaten" for å sjekke vekten til maskinen.
- Maskinen må parkeres på en jevn overflate eller festes før bremsen løsnes.
- Ikke kjør maskinen i helninger som overstiger kjøretøyets helningsgrad oppover, nedover eller sideveis. Se "Kjøre i skråningen" i delen "Driftsinstruksjoner". Hvis skråningen på transportkjøretøyet overstiger den maksimale hellingsgraden, må vinsjen brukes til å laste og losse maskinen som beskrevet i "Frigjøring av bremser".

## 10.1 Betjening av bremseutløser

**Kollisjonsfare:**

**Hvis du ikke fester maskinen ordentlig før du løsner bremsen, kan det føre til dødsfall eller alvorlige personskader.**



**MERK:Slå på hovedstrømmen før du løsner bremsene. Nødstoppbryteren på kontrollhendelen og chassiset må være slått av.**

1. Sørg for at maskinen står på et fast, sikkert og plant underlag.
2. Sperr hjulet for å beskytte maskinen mot å skli.
3. Sørg for at vinsjen er festet med festepunkter på chassiset og at veien er fri for hindringer.
4. Flytt alltid nøkkelbryteren for å løsne bremsen.

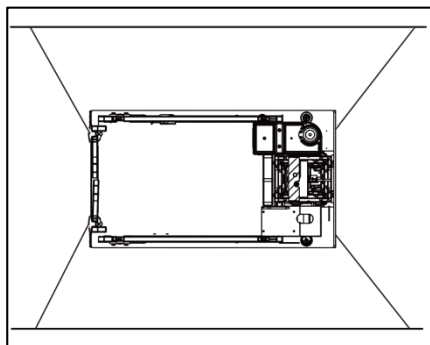
Drift etter utløsning av bremsen:

1. Slipp nøkkelbryteren og tilbakestill bremsene.

## 10.2 Festet til en lastebil eller tilhenger under transport

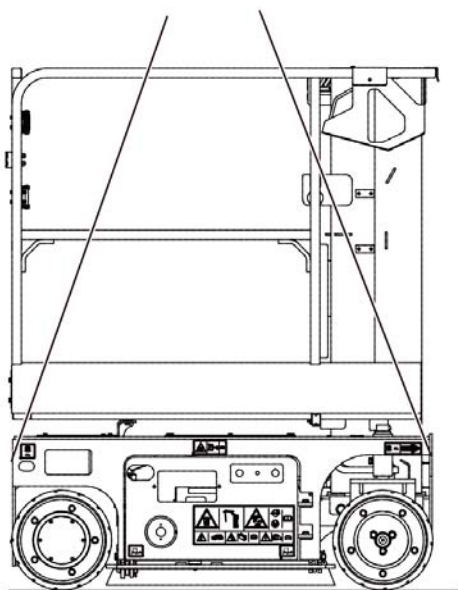
- 1) Kjøretøyhjulene må alltid være blokket når du forbereder deg på transport.
- 2) Maskinen er i sammentrukket tilstand.
- 3) Sett nøkkelbryteren i "OFF"-posisjon og fjern nøkkelen før transport.
- 4) Fest for- og bakhjulet med en sperreblokk, og kontroller maskinen for å finne løse og ikke-fikserte deler.
- 5) Fest maskinen til transportflaten med

festepunktene på understellet.



- 6) Bruk minst 4 kjeder eller belter.
- 7) Forsikre deg om at kjeden eller beltet som brukes har tilstrekkelig laststyrke.

### 10.3 Løfte maskinen



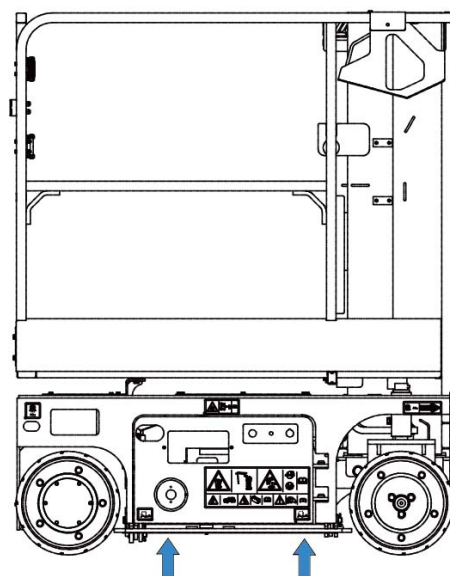
 **FORSIKTIG: Overhold og adlyd**

Bare kvalifisert riggepersonell kan montere låsen og løfte maskinen. Pass på at kranens løftekapasitet, lasteflate, belte eller tau er tilstrekkelige til å tåle vekten av maskinen. Se platen med serienummer.

- 1) Senk masten helt ned. Fjern alle bevegelige deler fra maskinen.
- 2) Koble bare sprederne til det spesifiseres løftepunktet på maskinen.
- 3) Det er to stripehull på henholdsvis den fremre og bakre platen på maskinen for å kunne løfte den.
- 4) Juster låsen for å unngå skader på maskinen og hold maskinen plan.

### 10.4 Løfte maskinen med gaffeltruck

- 1) Senk masten helt ned. Fjern alle bevegelige deler fra maskinen.
- 2) Hold plattformen i sammentrukket tilstand under alle forsendelser.
- 3) Plasser gaffeltruckfoten på falsposisjonen.



- 4) Kjør fremover, og stikk fotkilen helt inn i falsen.

- 5) Løft maskinen 25 cm, og len deretter gaffelen  
litt bakover for å holde maskinen stabil.
- 6) Hold maskinen jevn ved senking av gaffelen.

## **10.5 Parkere og sette kjøretøyet på plass igjen**

Følg instruksene under for å parkere og sette kjøretøyet på plass igjen:

- 1) Flytt maskinen til et sikkert område.
- 2) Forsikre deg om at masten er senket helt ned.
- 3) Skru nødstopknappen til "OFF" -posisjon.
- 4) Dekk om nødvendig til kontrollpanelet for å beskytte det mot tøffe omgivelser.
- 5) Plasser blokker for å stoppe hjulene hvis kjøretøyet står parkert over lengre tid.
- 6) Sett nøkkelbryteren i "OFF"-posisjon og fjern nøkkelen for å unngå uautorisert bruk.
- 7) Hvis kjøretøyet repareres eller parkeres over lengre tid, må hovedstrømbryteren slås av.



## **Kapittel 11 Tillegg**





## Vedlikeholdspunkter

### Tabell over vedlikeholdsperiode og periode for rutinemessig inspeksjon

Vedlikeholdsnivå	Rutinekontroll	Vedlikehold på nivå 1	Vedlikehold på nivå 2	Vedlikehold på nivå 3	Vedlikehold på nivå 4	Vedlikehold på nivå 5
Vedlikeholdsperiode	Daglig	25t/1m	50t/3m	100t/6m	200t/12m	400t/24m



**MERK:** Det er arbeidstiden som gjelder for vedlikeholdssyklusen.

### Tabell over vedlikeholdsinspeksjonspunkter

Element	Drift	Nivå					
		Rutinekontroll	Nivå 1 Vedlikeholds-	nivå 2 Vedlikeholds-	nivå 3 Vedlikeholds-	nivå 4 Vedlikeholds-	nivå 5 Vedlikeholds-
<b>Elektrisk og hydraulisk system</b>	Sjekk batterikapasitet	•	•	•	•	•	•
	Kontroller væsknivået i batteriets påfyllingsenhet og fyll på destillert vann (Dette steget gjelder ikke for vedlikeholdsfrie og forseglede batterier)	•	•	•	•	•	•
	Sjekk at alle knapper på PCU-panelet virker normalt	•	•	•	•	•	•
	Kontroller om PCU-nødbryteren er fast	•	•	•	•	•	•
	Kontroller om bryteren er følsom	•	•	•	•	•	•
	Sjekk at kontakten for PCU-kabelnettet er godt tilkoblet	•	•	•	•	•	•
	Sjekk om kontakten for PCU-kabelnettet er misfarget	•	•	•	•	•	•
	Sjekk om kontakten for PCU-kabelnettet er ekstrudert eller ødelagt	•	•	•	•	•	•
	Kontroller at	•	•	•	•	•	•

senkemagnetventilen er godt tilkoblet						
Sjekk at vippesensorkablingen er godt tilkoblet	•	•	•	•	•	•
Kontroller om vippebryterens vippearmer er løst tilkoblet	•	•	•	•	•	•
Kontroller om nødstopbrytere, nøkkelbryter, kontaktbryter og ledninger på bakkekontrollpanelet er løse	•	•	•	•	•	•
Kontroller at alarmlyset og hornfunksjonen er i orden	•	•	•	•	•	•
Kontroller om ledningene til motoren, motorkontrolleren, reléet og ECU-en er løse	•	•	•	•	•	•
Kontroller om magnetventilspolene på hovedventilblokken er koblet normalt eller løst	•	•	•	•	•	•
Sjekk om ladekablene er løsere av rust	•	•	•	•	•	•
Sjekk om ladeterminalene er løse eller rustet	•	•	•	•	•	•
Sjekk batteriet	•	•	•	•	•	•
Sjekk den generelle maskinytelsen og alle grensebryterne	•	•	•	•	•	•
Sjekk om alle kontaktene er løse eller rustet	•	•	•	•	•	•
Kalibrering av lasteceller				•	•	•
Sjekk at trykket i løftesystemet er normalt			•	•	•	•
Sjekk at trykket i styresystemet er normalt			•	•	•	•
Kontroller om rør og koblinger er løse	•	•	•	•	•	•
Sjekk om oljebeholderen	•	•	•	•	•	•

	lekker olje						
	Sjekk om ventilspolene lekker olje	•	•	•	•	•	•
	Sjekk hydraulikkoljenivået	•	•	•	•	•	•
	Inspiser lufteretten			•	•	•	•
	Skift ut lufteretten	Hver sjettemåned					
	Skift hydraulikkoljen	Hvert år					
Generelt system	Sjekk oljenivået i reduktoren	Hvert kvartal					
	Skift reduktorgiroljen	Om nødvendig					
	Sjekk at ikke maskinbolter er løse eller gir unormal støy	•	•	•	•	•	•
	Sjekk at nødsenkesystemet virker normalt	•	•	•	•	•	•
	Kontroller om plattformen, masten og understellet er deformert eller ikke sveiset.	•	•	•	•	•	•
	Sjekk om lakken på maskinen faller av	•	•	•	•	•	•
	Sjekk at ikke sikkerhetsetiketter mangler eller er misfargede	•	•	•	•	•	•
	Sjekk at ikke manualen eller etikettene mangler, er misfargede eller skadet	•	•	•	•	•	•
	Sjekk den generelle maskinytelsen og alle grensebryterne	•	•	•	•	•	•
Kontroller mastens glideblokk for slitasje.					•	•	
Smøresys temet	Smøring av styreknoke	Hver måned					

## Valg av olje

Grad	Merke
Rando MV32	Sjevron

Minimumtemperatur	Giroljedmodell(API GL-5)
30°C < Laveste temperatur	SAE 85W/140
-10°C < Laveste temperatur < 30°C	SAE 85W/90
-30°C < Laveste temperatur < -10°C	SAE 80W/90
Laveste temperatur < -30°C	SAE 75W