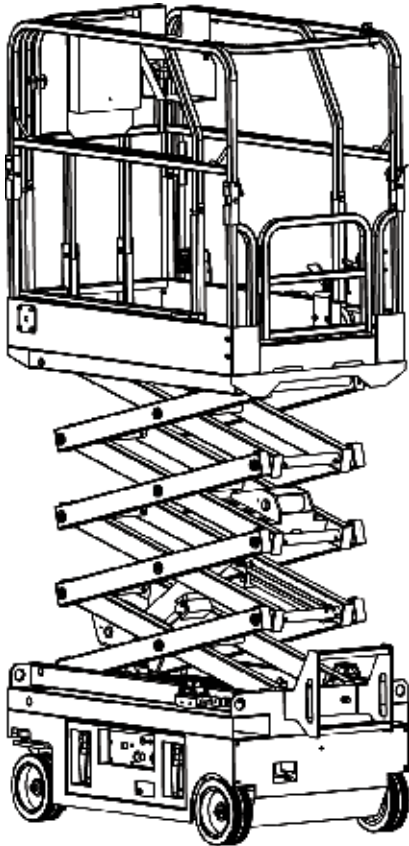


GMG

Global Machinery Group, Inc.

Brukerhåndbok



Spesifikasjoner	Omslag
Introduksjon	1
Sikkerhet	2
Sikkerhets symboler	2
Fall beskyttelse	3
Elektrisk fare	3
Fare for velt	4
Fallfarer	5
Kollisjonsfarer	5
Andre sikkerhets farer	6
Batteri sikkerhet.....	6
Kjørekontroller og Styreanordninger	7
Styreanordningenes	7
Plattform kontrollen.....	8
Bakke kontroll	9
Kontroll av arbeidsplassen	10
Kjøreinstruksjoner og funksjonstest	10
Før bruk	11
Funksjons test.....	11
Bruker instruksjoner.....	15
Prosedyre ved avsluttet bruk.....	19
Batteri lading	19
Vedlikehold	20
Vedlikeholdsrutiner	21
Rutinemessig og årlig vedlikehold	21
Smøring	22
Før bruk inspeksjon	23
Sjekkliste for rutinemessig inspeksjon.....	24
Årlig inspeksjons rapport	25
Feilsøking.....	26
Transport og Løfte instruksjoner.....	26
Opplasting.....	26
Løfte/heise instruksjoner.....	28

GMG 1330 ED / 1530 ED

Spesifikasjoner

1 3 3 0 - E D	U.S.	Metric
Høyder		
Plattformhøyde	13.1'	4m
Høyde sammenpakket	77"	1.95m
Plattformhøyde sammenpakket	33.7"	.86m
Rekkverk høyde	43.3"	1.1m
Høyde sparkebrett	6.7"	17cm
Mål		
Lengde	56.2"	1.43m
Lengde (Uten stigen)	48"	1.22m
Bredde	29.9"	.76m
Akselavstand	39.3"	1m
Bakke klaring	2"	5cm
Utvendig plattformlengde	48.4"	1.23m
Plattform bredde	29.3"	.74m
Plattformlengde med utskyv	70.4"	1.79m
Lengde på utskyv	21.7"	.55m
Utførelse		
Løftekapasitet	530lbs	240kg
Tillatt vekt på utskyv	220lbs	100kg
Innvendig svingradius	14"	35cm
Kraft kilde	24v, 95Ah	
Fremdrifts system	Direct Electric Drive	
Kjørehastighet sammenpakket	2 mph	3.2 km/h
Kjørehastighet hevet plattform	.5 mph	.8 km/h
Løftetid plattform	21	
Senke tid plattform	18	
Hjul	9 x 3	
Klatreevne	25%	
Bremser	Dobble skivebrems	
Vekt CE	1355 lbs	615 kg
Vekt ANSI	1355 lbs	615 kg
Kjørehøyde	Full	

Imøtekommer krav til ANSI A92.6-2006. *Arbeidshøyde: legg til (2m) på plattformhøyde. **Vekten øker ved visse tilleggs opsjoner.

Introduksjon

Denne bruksanvisningen er laget for å hjelpe deg , eieren eller operatøren med veiledninger for på en sikker og trygg måte bruke din GMG selvgående arbeidsplattform og bringe deg og nødvendig verktøy trygt frem til arbeidsplassen i høyden.



Det er viktig at du leser og forstår brukermanualen før du begynner å bruke din GMG selvkjørende arbeidsplattform. Du bør ikke bruke denne maskinen før du har fått en grundig gjennomgang og opplæring på bruk av GMG arbeidsplattformen . Det er ikke tillat å operere maskinen på arbeidsplassen uten andre personer tilstede. Modifiseringer av denne maskinen bort fra original design er strengt forbudt uten skriftlig tillatelse fra GMG. Modifiseringer og ombygging av maskinen kan sette deg og andre i stor fare, og kan medføre alvorlige skader eller død.

Din GMG arbeidsplattform er designet, konstruert og testet for å kunne gi deg en trygg og problemfri bruk. Kun personell som har fått opplæring eller er autorisert kan bruke maskinen eller utføre service på den. GMG som produsent har ingen direkte kontroll på hvordan maskinen brukes eller hvem som bruker den. Det er eier eller arbeidsgivers ansvar å sørge for sikker og trygg bruk av maskinen. Om det er spørsmål om bruk eller applikasjoner , kontakt forhandler eller :



GMG

3428 Bullock Lane
San Luis Obispo, CA 93401, USA

Phone: + 1.805.303.2066
Toll Free (USA/Canada) 1.800.301.0499
Fax: + 1.805.293.6211

www.goGMG.com

Sikkerhet

DU MÅ IKKE bruke denne maskinen før du har lest og forstått denne brukerhåndboken, kontrollert forholdene på arbeidsplassen, gjort daglig kontroll av maskinen, og utført alle prøvfunksjoner nevnt i kapittelet "kjøre instruksjoner".

Unnlattelse fra å lese, forstå og følge alle sikkerhetsrutiner, advarsler og instruksjoner kan medføre alvorlige skader eller død. For din egen og andres sikkerhet må du følge de instruksjonene som er angitt i denne brukermanualen.

GMG har konstruert en arbeidsplattform for på sikrest og tryggest måte kunne bringe personell og deres verktøy opp i høyden. Brukeren av liften bør ikke akseptere ansvar eller bruk av maskinen uten å bli gitt skikkelig opplæring.

ANSI og andre gjeldende standarder identifiserer krav fra alle parter som kan være involvert med selvgående arbeidsplattformer. ANSI / SIA A92.6-2006 Håndboken for ansvar betraktes som en del av denne maskinen og finnes i den sorte boksen, plassert ved styrekontrollen på plattformen. For å kunne sikre sikker bruk av maskinen må inspeksjoner og opplæring spesifisert i ANSI / SIA A92.6-2006 utføres med fastsatte intervaller som foreskrevet.

Sikkerhetssymboler

GMG manualer og klistremerker bruker symboler med farger for at du skal kjenne igjen viktig sikkerhet, bruk og vedlikeholds informasjon.



RØD – Indikerer en umiddelbar fare som hvis den ikke unngås vil medføre død, eller alvorlig skade.



ORANGE – Indikerer en potensiell farlig situasjon som om den ikke unngås, som kan resultere i død eller alvorlig skade.



GUL med advarsel symbol – Indikerer en farlig situasjon, som om den ikke unngås kan resultere i mindre eller moderate skader.



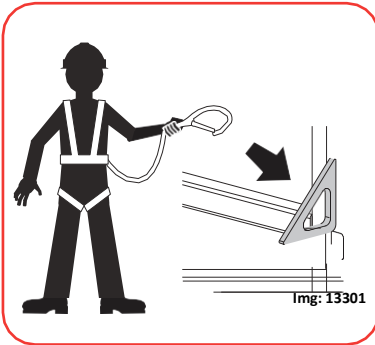
GUL uten advarsel symbol – Indikerer en potensiell fare som hvis ikke unngås kan resultere i skader på ting eller eiendom.



GRØNN – Indikerer bruker eller vedlikeholds informasjon.

Sikkerhet

Fall beskyttelse



Brukeren må følge arbeidsgiver, arbeidsplassen, eller myndighetenes krav til personlig sikkerhets utstyr.

Om påkrevd fra arbeidsgiver eller arbeidsplassen, bruk personlig fallsikrings utstyr når du opererer denne maskinen

Alle typer fallsikrings utstyr må tilfredsstillende myndighetenes krav og godkjenninger til produsenter.

Fallsikring sele må kun festes i de festepunktene som er ment til dette. Det må kun festes en line i hvert festepunkt.

Elektriske farer



ELEKTRISK FARE ! DENNE MASKINEN ER IKKE ISOLERT!

DØD ELLER ALVORLIG SKADE vil være resultatet om kontakt eller nærhet til strømførende kabler.

Du må opprettholde en **AVSTAND PÅ MINST 3 meter** mellom enhver del av maskinen eller dens last og strømførende kabler eller apparater som fører over 300 Volt opp til 50,000 Volt. Ytterligere 30 cm avstand kreves for hver påfølgende 30,000 Volts økning.

Pass på minimum sikkerhets avstand !



Img: 13302



Img: 13303

Art_2823

Denne maskinen er ikke elektrisk isolert og vil ikke kunne gi noen beskyttelse ved kontakt med strømførende enheter.

Oppretthold en sikker avstand fra strøm kilder, kabler og apparater i henhold til myndighetenes krav eller etter følgende kart:

Minimum sikker avstand til el ledninger

Volt	Minimum sikker arbeids avstand	
	Fot	Meter
Fase til fase		
0 to 300 Volts	Unngå kontakt	
Over 300V to 50kv	10	3.1
Over 50KV to 200KV	15	4.6
Over 200KV to 350KV	20	6.1
Over 350KV to 500KV	25	7.6
Over 500KV to 750KV	35	10.7
Over 750KV to 1000KV	45	13.7

Ta også høyde for at plattformen kan svinge fra side til side , at liner eller kabler kan svaie eller henge samt sterk vind.

Hold deg unna maskinen om den har fått kontakt med strømførende kabel. Personell på bakken må ikke røre maskinen eller forsøke å kjøre den før strømmen er kuttet!

Bruk aldri maskinen som jording ved sveising.

Sikkerhet

Velte farer



Img: 13304

DU MÅ IKKE overskride maksimal plattform kapasitet. Vekten av tilleggsutstyr og tilbehør er ikke medregnet i oppgitt vektkapasitet, og må legges til i totalvekten som skrevet på dekalene.

DU MÅ IKKE løfte plattformen når maskinen befinner seg på løst, ustabilt eller hellende underlag

DU MÅ IKKE stole på tilt alarmer indikerer tillatt helling. STOPP om tiltalarmen går av og rød lampe tennes. Senk plattformen forsiktig ned og flytt maskinen til et slett og trygt underlag.

Kjøring: DU MÅ IKKE kjøre maskinen på underlag som heller mer enn tillatt hellingsgrad. Oppgitt hellingsgrad er ment når maskinen er sammenpakket.

Kjøring med plattformen nede: vær varsom og bruk forsiktighet når du kjører maskinen over ujevnt terreng, og andre ustabile underlag, eller i nærheten av hull i bakken og høye kanter.

Kjøring med plattformen i elevert tilstand: DU MÅ IKKE kjøre på ujevnt, ustabil underlag, dumper eller andre potensielt farlige grunnforhold. DU MÅ IKKE kjøre maskinen fortere enn 1,1 km/t når plattformen er elevert.

DU MÅ IKKE dytte til eller dra inntil noen objekter som befinner seg utenfor plattformen. DU MÅ IKKE bruke maskinen til å dytte eller dra objekter med. DU MÅ IKKE sette fast maskinen i objekter, DU MÅ IKKE kjøre borti tilstøtende objekter med maskinen DU MÅ IKKE binde fast plattformen i tilstøtende objekter



Img: 13305

KJØR IKKE MASKINEN PÅ UJEVNT UNDERLAG

Maksimal tillat sidekraft

50 lbs (222 N) pr person



Img: 13306

IKKE DYTTE ELLER DRAT IL DEG OBJEKTER UTENFOR PLATTFORMEN

IKKE bruk plattformens kontroller for å frigjøre en plattform som er fast, klemt eller på annen måte forhindret fra normal bevegelse av en tilstøtende struktur. DU MÅ IKKE (gjelder kun for maskiner godkjent for utendørs bruk) løft plattformen når det blåser mer enn 12,5 m/s. Om det blåser opp til mer enn 12,5 m/s imens maskinen er i bruk, senk plattformen forsiktig ned og avslutt arbeidet.

DU MÅ IKKE øke overflaten på plattformen f.eks dekke til rekkverkene osv. Tildekking av overflater som er usatt for vind vil gjøre maskinen ustabil.

DU MÅ IKKE ta med overhengende last eller bruke maskinen som kran. Pass på at ingen last eller objekter stikker på utsiden av plattformen.

ALDRI transportere verktøy og materiell uten at det er trygt sikret.

ALDRI endre eller deaktivere noen av maskinens komponenter.

ALDRI bytt ut deler med deler som har andre vekter og spesifikasjoner.

ALDRI modifierer eller bygg om maskinen uten skriftlig tillatelse fra GMG

ALDRI plasser stiger eller stillaser noe sted i maskinen.

ALDRI benytt maskinen på et bevegelig underlag eller på et kjøretøy.

Forsikre deg om at alle dekkene er i forsvarlig stand og alle hjul muttere er tildradd.

DU MÅ IKKE bruke maskinen om sidedeksler er åpnet.

DU MÅ IKKE under noen omstendighet koble i fra eller skru av noen av maskinens sikkerhetskomponenter

DU MÅ IKKE bytte ut gjenstander, som har annen vekt og form og som er kritisk for maskinens stabilitet. DU MÅ IKKE bygge om maskinen på noe vis uten produsentens skriftlige godkjenning.

DU MÅ IKKE benytte batterier som veier mindre en de originale. Hvert batteri må veie minimum 25kg. Batteriene samlet må veie minimum 50Kg.



Img: 13307

IKKE LØFT PLATTFORMEN VED MYE VIND



Img: 13308

IKKE BRUK SOM KRAN



Img: 13309

DO NOT CLIMB ON RAILS

DU MÅ IKKE sitte, stå eller klatre på rekkverket. Sørg også for å holde plattform gulvet ryddig til enhver tid.

DU MÅ IKKE gå ut av plattformen når den er elevet.

DU MÅ IKKE klatre ned fra plattformen når den er elevet.

Hold plattformgulvet fritt for søppel.

DU MÅ IKKE feste fallsikringssele til objekter utenfor maskinen.

Forsikre deg om at porten er helt lukket før du begynner å bruke maskinen.

Forsikre deg om at rekkverket er skikkelig satt på og i hel og sikker tilstand før bruk.

Maskinen skal kun brukes av personell som har fått opplæring ihht krav på arbeidsplass, arbeidsgiver og myndigheter.



Img: 13310

DO NOT EXIT PLATFORM WHEN ELEVATED

Farer ved sammenstøt

Kontroller at arbeidsområdet er fritt for utstyr og andre hindringer

Kontroller at det ikke er hindringer over deg.

Kontroller at ingen hindringer er i veien som kan klemme fingrene når du holder fast i rekkverket.

Vær oppmerksom på blindsoner når du løfter eller kjører.

Vær oppmerksom dersom plattformen er forlenget når du kjører.

Vær oppmerksom på og bruk fargekodete retningspiler på plattformkontrollene og plattformskiltplaten for kjøre- og styringsfunksjoner.

Senk hastigheten når du kjører i hellinger eller nær personell eller andre hindringer, eller når grunnforholdene er våte, glatte eller ved andre begrensinger.

DU MÅ IKKE operere innenfor området til en kran med mindre kranen er avslått og lukket for å unngå noen kollisjoner.

Tull kjøring er FORBUDT.

Se opp for personell og hindringer under plattformen når du senker den.

Hold hender og lemmer unna saksene.

Bruk sunn fornuft når du planlegger bruk av denne maskinen ved hjelp av bakkekontrollene. Hold en sikker avstand mellom operatøren, maskinen og faste objekter.



Img: 13311



Img: 13312



Img: 13313

Sikkerhet

Ytterligere farer

Eksplosjon og brannfare

DU MÅ IKKE operere maskinen i områder med brannfare eller eksplosjonsfare, eller i områder hvor potensielt brann eller eksplosjonsfarlige gasser eller partikler finnes.

Farer ved ødelagt maskin

Utfør en før start inspeksjon av maskinen og se etter skader, ødeleggelser, uautoriserte ombygginger. Merk opp og ta den ødelagte maskinen ut av jobb. Bruk ALDRI en ødelagt, ombygd eller skadet maskin.

Rutinemessig vedlikehold må utføres av operatøren før arbeidet begynner. Planlagt vedlikehold skal utføres av kvalifisert tekniker ved gitte intervaller. Merk og fjern maskinen fra jobb som ikke har fått godkjent teknisk vedlikehold.

Sjekk at alle sikkerhetsmerker og andre skilt er hele og lesbare på maskinen.

Sjekk at brukermanualer er hele og lesbare, og at de ligger i den sorte boksen.

Helsefare

Du MÅ IKKE bruke maskinen om det er hydraulikk eller luft lekkasjer. Hydraulikk olje under trykk eller trykkluft kan penetrere og brenne huden.

Aller luker og dører må være stengt og sikret under bruk. Utsiktet kontakt med komponenter bak deksler kan gi alvorlige skader. Kun trent vedlikeholds personell bør åpne disse lukene. Operatør skal bare åpne disse i forbindelse med før start inspeksjon.

Sveisetråd til plattformen sikkerhet (om installert)

Les, forstå og følg advarslene på sveiseapparatet.

Ikke koble til sveise kontakter med mindre sveise kontrollene er slått av på plattformkontrollen.

BRUK IKKE med mindre sveise kablene har god kontakt.

KOBLE ikke jording til plattformen.

Batteri Sikkerhet

Brann farer

Batterier inneholder syrer. Bruk alltid beskyttelses klær og sikkerhets briller når du jobber med batterier.

Unngå å søle eller komme i kontakt med batterisyre. Nøytraliser batterisyre med natron og vann.

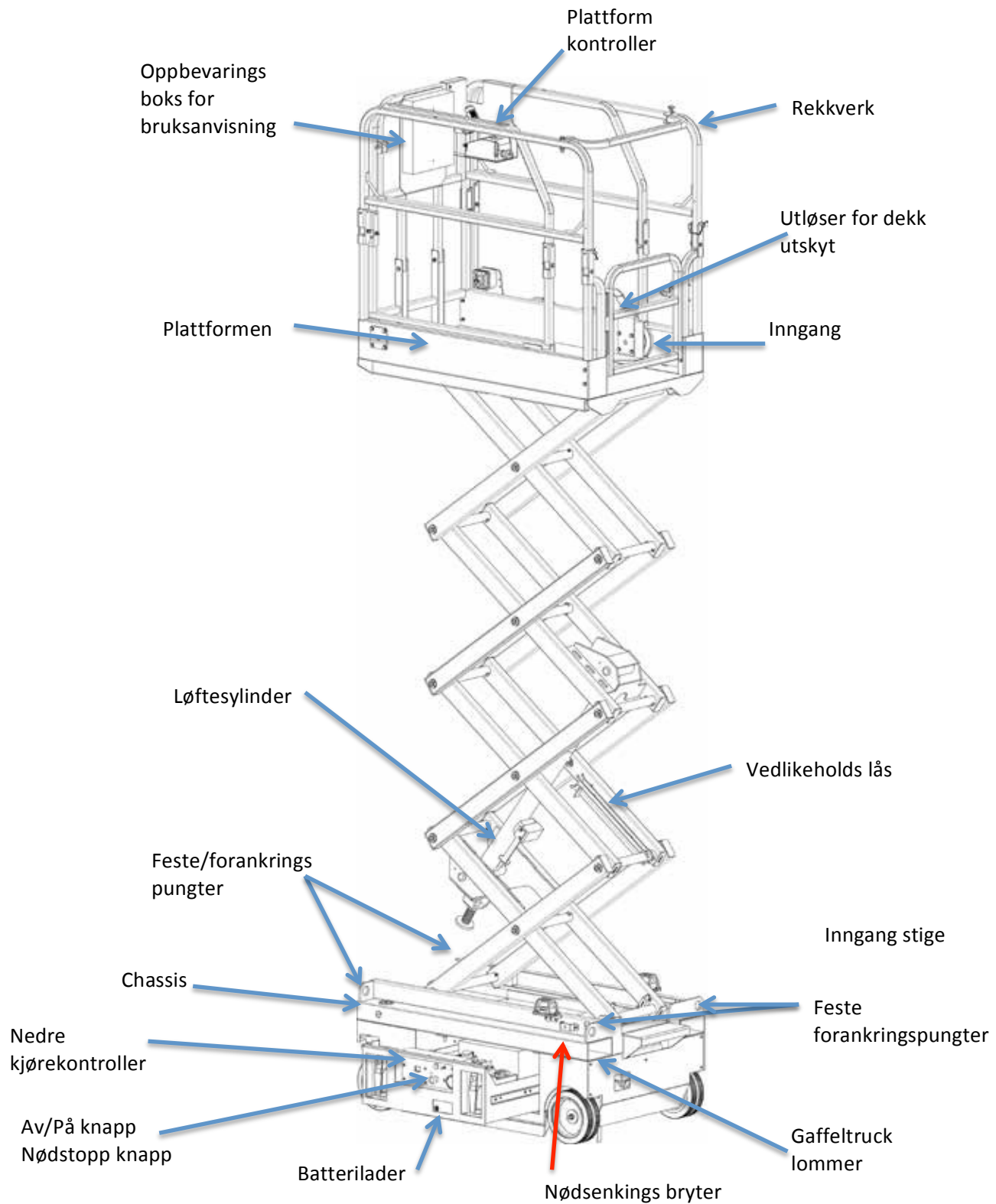
Eksplosjons fare

Hold gnister, åpen flamme og sigarett glør unna batteriene. Batterier avgir eksplosiv gass. Døren til batteriene bør stå åpen under hele ladeprosessen.

Høyspennings fare

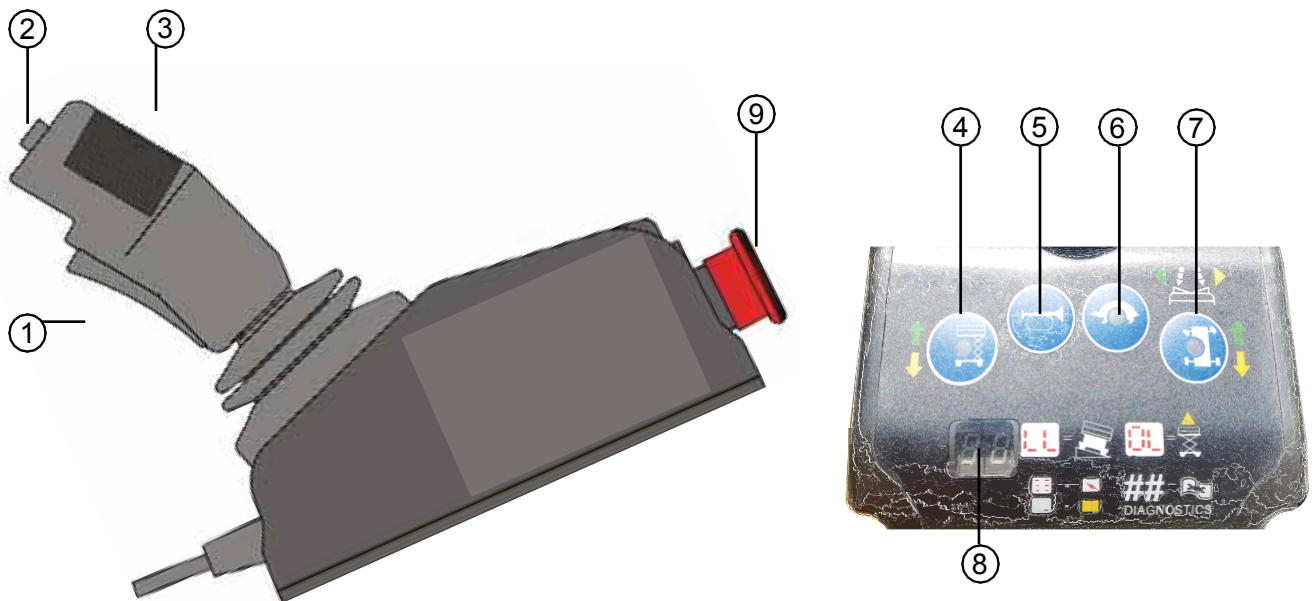
Unngå kontakt med høyspennings områder.

Kontroller og komponenter



Kontrollere og komponenter

Plattform kontrollene

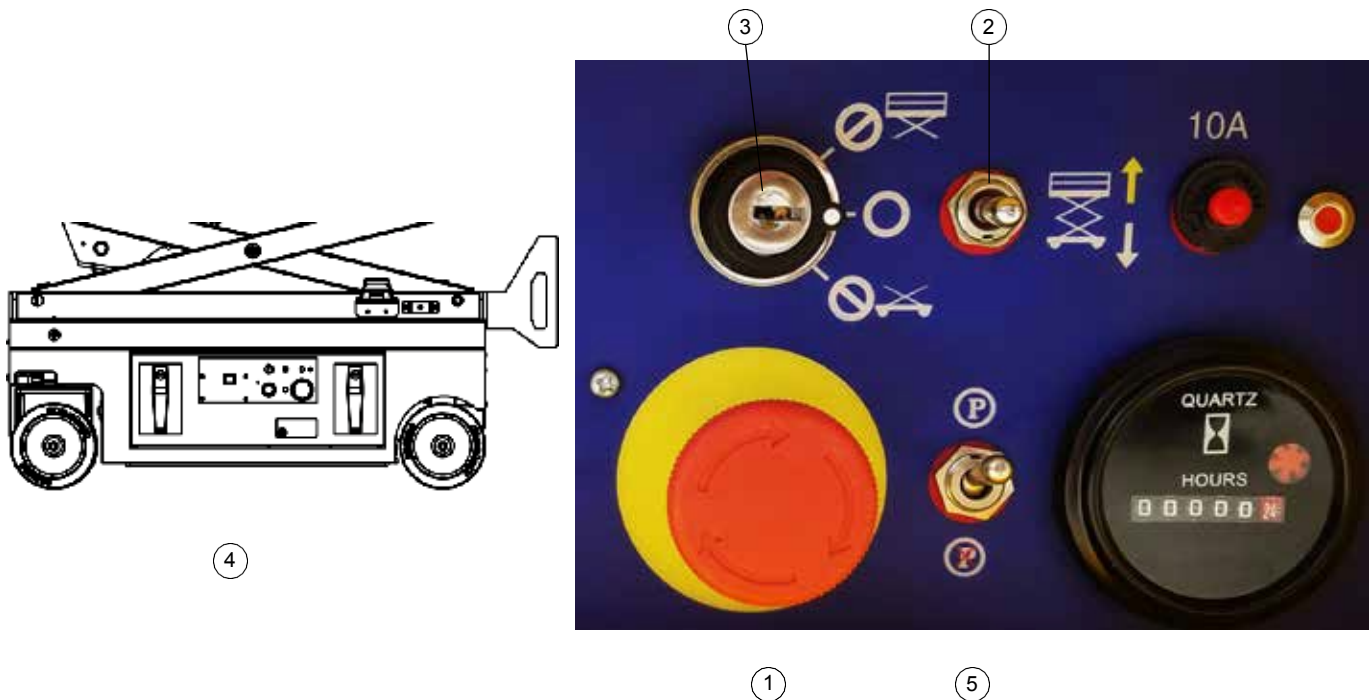


ALLTID se deg rundt før du aktiverer noen kjørefunksjoner n.

KONTROLL		FORKLARING	
1	Aktiveringshendel	Klem og hold inne KJØRING, STYRING, og LØFTE funksjonen med joysticken	
2	Knapp for hjulsving	Bruk tommelen og klem høyre eller venstre for hjulsving	
3	Joy stick	KJØRING	Proporsjonel kjøring forover og bakover
		LØFT	Proporsjonel løfte og senke funksjon
4	Løfte velger	Trykk inn knappen for å aktivere løftefunksjon	
5	Horn	Press ned for å aktivere lydssignal	
6	VELGER FOR KJØREHASTIGHET	Lyset er TENT indikerer at sakte fart er valgt. Lyset er AV indikerer at høy hastighet er valgt.	
7	Kjøre velger	Press ned denne knappen for å aktivere kjøring	
8	LED Display	Indikerer batteri status og viser feilkoder når dette er nødvendig.	
9	Nødstop	Press ned NØDSTOPP bryteren når som helst, og alle funksjoner på maskinen vil stoppe. Vri med urs for å resette.	

Kontroller og komponenter

Bakke kontroller



! WARNING

VÆR ALLTID oppmerksom på omgivelsene før du aktiverer en bevegelse.

	KONTROLL	BESKRIVELSE	
1	Nødstopp knapp	Press ned NØDSTOPP bryteren når som helst, og alle funksjoner på maskinen vil stoppe. Vri med urs for å resette.	
2	Plattform Løft/Senke Velger	Med nøkkel til BAKKE posisjon, løft bryteren oppover for å løfte plattformen eller nedover for å senke plattformen.	
3	Nøkkelbryter	PLATTFORM	Velges for kjøring fra plattform.
		BAKKE	Velges for å kjøre plattformen fra bakke.
		AV	Velges for å eliminere bruk fra begge posisjoner.
4	LED Display	Viser batteristatus, lading og feilkode meldinger når dette er nødvendig.	
5	Bryter for å løsne bremsen	Dra bryteren opp og hold for å løsne bremsen. Sett tilbake til ned posisjon når ferdig. DU MÅ IKKE bruke denne bryteren om saksen er hevet , på hellende underlag, eller det er personell i plattformen.	

Inspeksjon av arbeidsplass

DU MÅ IKKE operere denne maskinen før du har lest og forstått denne manualen, utført en inspeksjon av arbeidsplassen, har utført daglig kontroll og vedlikehold av maskinen, og utført alle tester nevnt under kapitlet, kjøreinstruksjoner.

Sjekk arbeidsplassen nøye for å forsikre deg om at den er egnet og trygg for bruk av denne maskinen. Gjør dette før du kjører maskinen til arbeidsplassen.

Vær sikker på at du har valgt rett maskin til jobben.

Vær oppmerksom rundt arbeidsplassen, og se opp for farer hele tiden du bruker maskinen.

Inspeksjon av arbeidsplass

Før du tar maskinen i bruk, sjekk arbeidsplassen for alle mulige farer, inkludert men ikke begrenset av :

- Kanter eller hull, inkludert de som er skjult av vann, is, jord ,etc.
- hellinger, ustabile eller glatte underlag.
- humper, overflate hindringer og rusk og rask.
- hindringer som befinner seg over deg, og elektriske objekter.
- Andre objekter eller utstyr.
- Farlige områder.
- Underlag som ikke er sterke nok til å tåle maskinens vekt.
- vær og vind.
- nærværet av uautorisert personell
- andre mulige farer.

Kjøreinstruksjoner og funksjonstest

Denne seksjonen forklarer bruken av hver kjøre funksjon på maskinen. Følg alle sikkerhets regler og instruksjoner. Operatøren må utføre inspeksjon og funksjonstest av maskinen før hvert arbeids skift for å forsikre seg at maskinen og alt fungerer som den skal.

Test maskinen på et jevnt og flatt underlag uten kanter, hull , og andre overhengende hindringer. Utfør hvert steg nevnt i denne seksjonen.

Denne maskinen skal kun benyttes av autorisert personell. Om flere skal bruke maskinen må alle ha gjennomgått opplæring og være godkjente operatører. Nye brukere skal utføre oppstarts inspeksjon og funksjonstest av maskinen før de tar den i bruk.

Bruker må følge arbeidsplassens, arbeidsgiverens, eller myndighetenes krav til personlig sikkerhets utstyr.

DU MÅ ALDRI ta i bruk en maskin som har feil eller mangler. Om en av funksjonene ikke virker som den skal , så fjern maskinen fra arbeidsplassen og sørg for at maskinen blir reparert av autorisert service mekaniker. Etter at reparasjoner er utført, må du igjen utføre en kjøre og funksjonstest.

Kjøre instruksjoner

Funksjons test



Sjekk arbeids området for hindringer og farlige strøm ledninger før du tar maskinen i bruk. Det må være klarering nok til å foreta en full løfting av plattformen.

Før oppstart



- Utfør før oppstarts inspeksjon.
 - Sjekk nødstoppe og vri med urs for å resette.
 - Sjekk hovedstrømbryter, må være i ON posisjon.
-
- Nødstopp bryter lokalisert på nedre kjørekontroll.
 - Vri med urs for å resette.

Funksjons Test

- 1 Velg et område som er flatt og fritt for hindringer.
- 2 Forsikre deg om at batteripakken er tilkoblet.

Ved bakke kontrollene

- 1 Dra ut de røde nødstopp bryterne i både oppe i plattformen og nede på bakkekontrollene.
- 2 Vri nøkkelen til Bakke kontroll.

Kjøreinstruksjoner

Funksjons test

Test Nødstoppen

- 7 Trykk inn nødstopp knappen.
 - Resultat: Ingen funksjoner skal virke.
- 8 Vri ut nødstopp bryteren "med urs" for å resette.

Test opp/ned funksjoner

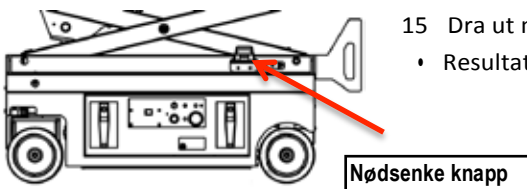


Kontroller områdene over og rundt maskinen for hindringer/elektriske ledninger o.l før du tar maskinen i bruk.

En lydkilde med forskjellige lydsignaler sitter i styringsenheten. Alarm ved senkning av plattformen høres ved 80 sign pr/min. Alarmen som går av når maskinen står skeivt høres med 200 sign/min.

- 9 Vri nøkkelen til posisjon "OFF" eller til "Plattform" posisjon.
- 10 Skyv opp og hold inne opp/ned bryteren.
 - Resultat: Ingen funksjon skal virke.
- 11 Vri nøkkelen til bakkeposisjon.
- 12 Dra opp og hold plattformen opp knapp.
 - Resultat: Plattformen skal heve.
- 13 Skyv bryteren ned og hold.
 - Result: Plattformen skal senkes helt ned. Lyd signal skal høres imens plattformen senkes

Test Nødsenking



- 14 Aktiver løftefunksjonen og løft plattformen / 60 cm.
- 15 Dra ut nød senke hendelen.
 - Resultat: Plattformen senker seg, og det vil ikke høres noen alarm.

Ved plattform kontrollen

- 16 Vri nøkkelen til **Plattform**.

Sjekk Nødstoppen

- 17 Trykk inn nødstopp knappen.
 - Resultat: Ingen funksjoner skal virke.
- 18 Dra ut Nødstopp knappen samtidig som du vrir mot urs..
 - Resultat : LED lampen skal tennes.

Test Hornsignal

- 19 Trykk inn horn signal knappen.
 - Resultat : Hornet skal lyde.

Kjøreinstruksjoner

Funksjons Test

Test av funksjon "avslått" og opp/ned



Kontroller områdene over og rundt maskinen for hindringer/elektriske ledninger o.l før du tar maskinen i bruk.

- 20 Trykk ned velger knapp for løftefunksjon..
- 21 Ikke trykk ned aktiveringsknappen på Joysticken.
- 22 Skyv spaken forsiktig forover/nedover og deretter bakover/oppover.
 - Resultat: Ingen funksjon skal virke.
- 23 Trykk inn og hold aktiveringsknappen på Joysticken.
- 24 Dra spaken forsiktig bakover/oppover.
 - Resultat: Plattformen skal begynne å løfte seg.
- 25 Slipp Joysticken.
 - Resultat: Løftefunksjon skal stoppe.
- 26 Trykk inn og hold aktiveringsknappen inne på Joysticken. Forsiktig skyv hendelen fremover/nedover.
 - Resultat: Plattformen skal senke seg, og et lydsignal skal aktiveres.

Sjekk Styringen

OBS: Når du skal utføre styrings og kjørefunksjons kontrollen må du stå i plattformen med nesa vendt fremover.

- 27 Trykk ned velgerknapp for kjøring.
- 28 Trykk inn og hold aktiveringsknappen på Joysticken.
- 29 Trykk ned tommelen på svingknappen oppå Joysticken og trykk mot venstre som den grønne pilen på kontrollpanelet viser.
 - Resultat: Hjulene skal svinge i den retningen den grønne pilen på kontrollpanelet viser.
- 30 Trykk ned tommelen på svingknappen oppå Joysticken og trykk mot høyre som den gule pilen på kontrollpanelet viser.
 - Resultat: Hjulene skal svinge i den retningen den gule pilen på kontrollpanelet viser.
- 31 Trykk inn og hold aktiveringsknappen på Joysticken.
- 32 Sakte skyv hendelen fremover/nedover slik at maskinen begynner å røre på seg, dra så spaken tilbake til utgangspunktet.
 - Resultat: Maskinen skal trille fremover for deretter å komme til full stopp.
- 33 Trykk inn og hold aktiveringsknappen på Joysticken.
- 34 Sakte skyv hendelen bakover/oppover slik at maskinen begynner å røre på seg, skyv så spaken tilbake til utgangspunktet.
 - Resultat: Maskinen skal trille bakover for deretter å komme til full stopp.

OBS : Bremsene må kunne holde igjen maskinen i alle bakker og hellinger som den kan kjøre.

Test av kjøring og brems

Kjøre Instruksjoner

Funksjons Test

Sjekk begrenset kjørehastighet

- 35 Trykk inn knappen for løftefunksjon. Løft plattformen ca 1,3 m opp fra bakken.
- 36 Trykk inn velgerknapp for kjøring.
- 37 Trykk inn og hold aktiveringsknappen på Joysticken.
- 38 Sakte skyv joysticken fremover til full fart kjøring.
 - Resultat: Den maksimale kjørehastigheten med plattformen løftet skal ikke overskride 30,5 cm/s.
 - Om maskinen går fortere enn dette, skal maskinen umiddelbart merkes og tas ut av jobb.

Kjøre Instruksjoner

Bakke kontroller

Nødstopp Knapp
Vri mot urs for å resette



! WARNING

Kontroller områdene over og rundt maskinen for hindringer/elektriske ledninger o.l før du tar maskinen i bruk.

Nød Stopp



Nød Stopp Bryter

- Trykk inn den RØDE nødstopp bryteren på bakkekontrollen.
- Vri den mot urs for å resette.
- Om noen funksjoner fortsatt virker etter at nødstopp knapp er trykket inn må maskinen merkes, og tas ut av bruk.

Nød Senkning



Om kontroll spakene skulle slutte å virke når plattformen er løftet, så må nød senke systemet brukes for å få senket plattformen på en sikker måte.

ALDRI klatre ned saksepakka eller forlat plattformen.

Nød senke systemet er ment brukt i tilfelle bortfall av kraft kilden.

- Dra i Nød senke hendelen for å senke plattformen.

Kjøring fra bakken

Kjøre og styringsfunksjoner er ikke tilgjengelig fra bakkekontrollen.

- 1 Vri nøkkelbryteren til Bakkekontroll.
- 2 Dra ut begge Nød Stopp Bryteren både på plattformkontrollen og på bakkekontrollen.
- 3 Forsikre deg om at batteripakken er koplet til før du begynner å bruke maskinen.



Kontroller områdene over og rundt maskinen for hindringer/elektriske ledninger o.l før du tar maskinen i bruk.

Til posisjon plattform

- 4 Dra knappen for plattform opp/ned ihht merkingen på kontrollpanelet.

Kjøre Instruksjoner

Kjøring fra Plattform

1. Vri nøkkelen til posisjon Plattformkontroll.
2. Dra ut begge Nød Stopp Bryteren både på plattformkontrollen og på bakkekontrollen.
3. Forsikre deg om at batteripakken er koplet til før du begynner å bruke maskinen.

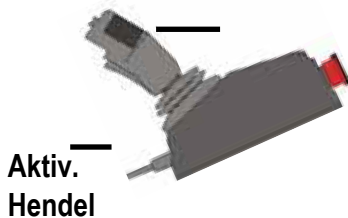


Kontroller områdene over og rundt maskinen for hindringer/elektriske ledninger o.l før du tar maskinen i bruk.

Til Posisjon Plattform

1. Trykk inn knappen for Lift Funksjon.
2. Trykk inn og hold aktiverings hendelen på Joysticken.
3. Dra joysticken bakover/nedad for å løfte plattformen.
4. Dytt joysticken fremover/nedover for å senke plattformen

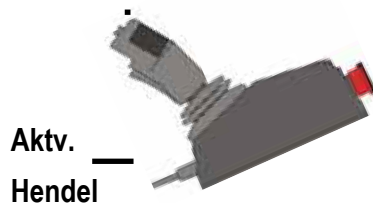
Joystick



For å styre hjulene

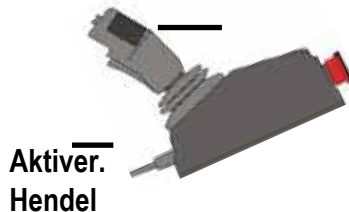
1. Trykk inn knappen for kjørefunksjon.
2. Trykk inn og hold aktiverings hendelen på Joysticken.
3. Vri styringshjulene ved å trykke ned knappen på toppen av Joysticken.

Styre knapp



Kjøre Instruksjoner

Joystick



Kjøring av maskinen

- 1 Trykk ned velgerknappen for kjørefunksjon.
- 2 Trykk inn og hold aktiverings hendelen på Joysticken.
 - Øke farten: Sakte flytt joysticken fremover fra senter posisjon.
 - Avta farten: Sakte dra spaken bakover mot senter posisjonen igjen.
 - Stopp: Slipp joysticken helt i senterposisjon.

Bruk de farge kodede pilene på kontroll panelet for å identifiser retningen maskinen vil kjøre.

Kjørehastigheten er begrenset når plattformen er løftet.

Batteri tilstanden vil kunne affekttere maskin ytelsen. Maskinens kjørehastighet og funksjons hastighet vil falle når batteri kapasitet indikatoren blinker.

For å redusere kjørehastigheten

Kjørekontrollene vil kunne brukes under to moduser.

Saktefart modus er aktivert når lyset ved kjørehastighet er tent.

Hurtig fart er aktivert når lyset er slukket.

Trykk ned kjørehastighet knappen for å velge ønsket modus.



WARNING

Kjøring i hellinger

DU MÅ IKKE kjøre maskinen i helling når plattformen er løftet.

Maskinen må lagres sammenpakket.

Bestem frem/bak og sidehelling for maskinen og for å avgjøre hellingsgraden.

Maksimal frem/bak helling i sammenpakket posisjon er 25%.

Maksimal sideveis helling i sammenpakket posisjon er 5°.

OBS: Hellingsgraden på underlaget er gjenstand for trekk kraften på maskinen.

Trykk inn kjørehastighets velgeren for å velge sakte fart.

For å bestemme hellingsgraden

Mål hellingsgraden med en digital måler, ELLER bruk følgende metode.

Du trenger følgende:

- Snekker vater
- En rett tre planke minst 1 meter lang
- Måle bånd

Legg tre planken ned på bakken..

I den nedre enden legger du snekkervateret jevnt med tre planken, og løfter så vateret opp i vater. Mål så avstanden mellom vateret og bakken under tre planken.

Del så avstands målet med lengden på planken og multipliser med 100.

Eksempel:

Lengde = 3.6 m

Høyde = 0.3 m

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

Om hellingen overstiger den tillatte klatre eller hellings evnen til maskinen, så må denne vinsjes eller transporteres opp og ned bakken. Se transport og heise seksjonen.



Kjøre Instruksjoner

Kjøring fra bakken med plattformkontrollen

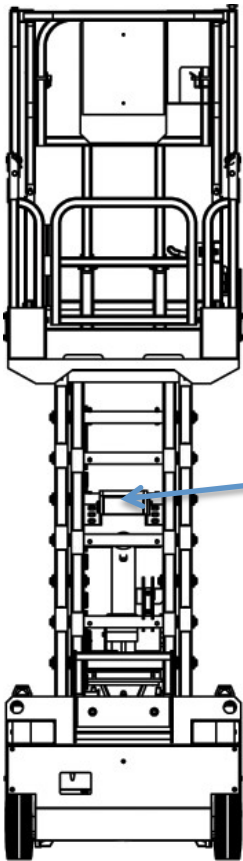


WARNING

Utvis stor varsomhet når du operer maskinen fra bakken med plattform kontrollen

Oppretthold sikker avstand mellom operatør, maskinen og faste objekter.

Forsikre deg om hvilken retning maskinen vil kjøre før du bruker plattformkontrollen.



Vedlikeholds lås

Vedlikeholds lås

- 1 Løft opp plattformen ca 2,2, m fra bakken.
- 2 Sving ut vedlikeholds låsen og la den henge fritt.
- 3 Senk ned plattformen slik at vedlikeholds låsen fester . Hold avstand imens plattformen senkes.



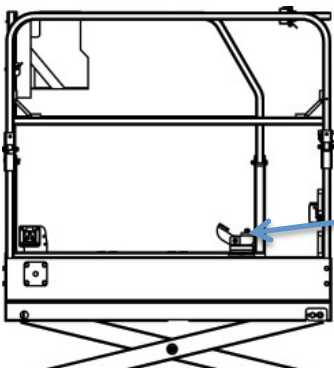
DANGER

Tøm plattformen for alle verktøy og løsøre før du benytter vedlikeholds låsen.

Hvordan bevege plattform utskyt ut og inn

- 1 Trykk ned plattform låse pedalen på plattform utskytet.
- 2 Dytt ut plattformen til ønsket posisjon.

Stå ikke på plattform utskytet imens den flyttes inn eller ut.



Pedal for å løsne
plattform utskyt

Batteri Ladning



OM PLATTFORM UT SKYVET ER UTE MÅ DU SJEKKE KLARERING UNDER PLATTFORMEN FØR DU SENKER DEN.

Ved avsluttet bruk

- Når du er ferdig med å bruke maskinen skal den parkeres sammenslått.
- Parker maskinen på et jevnt underlag..
- Vri nøkkelen til AV posisjon og ta ut nøkkelen for å unngå uautorisert bruk.
- Gå forsiktig ut av arbeidsplattformen imens du bruker 3 greps feste.
- Trykk inn den Røde nødstopp bryteren når du forlater maskinen.
- Sett inn batteri laderen..

Batteri Ladning



Laderens overflate kan bli varmt når den er i bruk.
Hudkontakt og kontakt med omgivelser bør unngå.
For å være sikker på å unngå elektrisk støt, må skikkelig 1 fas kontakt med jording benyttes.

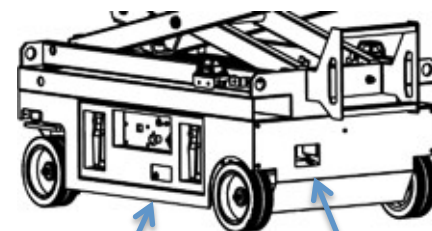
Ikke benytt en ekstern lader eller booster

Batteriene må lades i godt ventilert rom.



Bruk en hel og uskadet ladekabel i hht volt oppgitt på maskinen.

Bruk kun GMG godkjente batterier og ladere.



Batteri lader

Batteri Laddings indikator

VIKTIG — Forsikre deg om at batteriladeren er tatt ut av maskinen før du begynner å bruke den.
Laderen vil indikere hvor mye batteriene er oppladet.

Vedlikehold

DU MÅ IKKE ta denne maskinen i bruk før du har lest og forstått denne brukermanualen, og foretatt en arbeidsplass inspeksjon, før bruk inspeksjon og rutinemessig vedlikehold samt foretatt en komplett test av maskinen i hht kjøre - instruksjons kapittelet.

Brukeren må utføre en før bruk inspeksjon og sjekke alle funksjonene før hvert nytt arbeids skift for å avdekke eventuelle feil, eller uautoriserte modifiseringer. Kontrollen er laget for at brukeren skal kunne oppdage enhver farlig feil før funksjons testen utføres.

Merk og fjern en ødelagt eller ikke fungerende maskin fra arbeidsstedet. Ta ALDRI i bruk en maskin med feil eller skader.

Bruk før oppstart kontrollen for å avdekke eventuelle nødvendige vedlikeholdsbehov. Operatøren kan kun utføre rutinemessige vedlikeholdsoppgaver som er angitt i denne manualen.

VIKTIG— Skjemaer og inspeksjons sjekklister er inkludert i denne manualen, men skal kun utføres av autorisert service personell. Etter eventuelle reparasjoner på maskinen, må operatøren kjøre før oppstart kontroll, før han fortsetter til funksjons testen.



Hydraulikk veske under trykk kan trenge gjennom hud og gi brannskader, skade øyer og andre alvorlige skader og død. Reparer alle lekkasjer umiddelbart. Lekkasjer er ikke bestandig synlige, sjekk derfor etter lekkasjer med en trebit eller lignende – aldri med hendene.



DU MÅ ALDRI utføre inspeksjoner eller vedlikeholdsarbeider på maskinen når plattformen er hevet uten først å ha blokkert saksen med vedlikeholds låsen.

Utfør rutinemessig vedlikehold i hht. Anbefalt intervall. Unnlatelse av dette kan føre til en defekt og sviktende maskin og kan medføre alvorlige skader eller død. Vær nøye med å føre opp vedlikehold i maskinprotokollen.

Rapporter umiddelbart om du finner skader, uautoriserte ombygginger eller andre mangler til dine overordnede. Enhver feil må utbedres før videre bruk av maskinen. **BRUK ALDRI en skadet eller ødelagt maskin.**



Du må aldri forlate maskinen imens hydraulikk komponenter eller slanger er åpne. Plugg alltid disse igjen så fort du har løsnet dem for på denne måten å beskytte hydraulikk systemet , herunder også mot regn.

Aldri åpne opp hydraulikksystemet om det er forurensning eller partikler i luften.

Alltid rengjør rundt området på hydraulikksystemet du skal åpne.

Bruk kun anbefalte smøremidler. Dårlige eller feil smøremidler kan forårsake mye skade.

Se etter provisoriske "reparasjoner" som kan skade sikkerheten og føre til mer kostbare reparasjon.

Inspeksjon og vedlikehold bør utføres av kvalifisert personell som er kjent med utstyret.

Vedlikehold

Rutiner

VIKTIG— Operatøren må kun utføre kontrollopgaver som nevnt under før oppstart kontroll. Regelmessige og årlige inspeksjoner skal kun utføres av kvalifisert service personell.

Før oppstart kontroll Utfør rutinemessig vedlikehold som nevnt i før oppstart kontrollens sjekkliste.

Regelmessig og Årlig vedlikehold

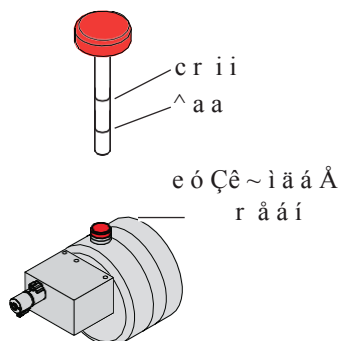
Regelmessige og årlige sjekklister og rapporter må kun utføres av kvalifiserte service personell som er sertifisert og godkjent for å kunne utføre vedlikehold på denne maskinen, og som utfører dette ihht prosedyrer nevnt i servicemanualen. Regelmessig vedlikehold sjekklisten er vedlagt i denne brukermanualen, men er ment for autorisert service mekaniker.

Maskiner som ikke har vært i bruk på mer enn 3 mnd må gjennomgå en rutinemessig inspeksjon ihht sjekklisten før de tas i bruk igjen.

Vedlikehold

Smøring

Operatør skal kun utføre rutinemessig vedlikehold. Smøring etc. ført opp i vedlikeholdsplanen skal utføres av kvalifisert teknisk personell



NO.	ITEM	SPESIFIKASJONER	INTERVALLER
1	Hydraulikk Tanken	<p>Mobile Fluid DTE 10, DTE 13 M, or AW32</p> <p>Bruk ikke andre typer olje da dette kan resultere i ødelagt pumpe.</p> <p>Fyll til midt på målepinnen når plattformen er i sammenpakket posisjon..</p>	<p>Rutinemessig vedlikehold Kontroller nivå for hydraulikkolje hver uke</p> <p>Planlagte vedlikehold Bytt en gang årlig, eller etter hver 600 time. Det som inntreffer først.</p>
2	Alle hydraulikk Filtrene	<p>Puste filter (Plassert under tank lokket) Hydraulikk filter i tank beholderen</p>	<p>Planlagte vedlikehold</p> <p>Ved normalt bruk Bytt hver 6 mnd eller ved 300t, hva som først inntreffer.</p> <p>Spesielle forhold, mye støv ekstremt varm eller ekstremt kaldt Bytt hver 3 mnd eller 150 t, Det som inntreffer først</p>

Før oppstart kontroll Liste

Bruker skal utføre en før oppstart kontroll på maskinen inne hvert nye arbeids skift. BRUK IKKE en skadet eller feilfungerende maskin

Initialer	Beskrivelse
-----------	-------------

- | | |
|-------|---|
| _____ | Forsikre deg om at brukermanual er hel, leselig og befinner seg i den sorte plastboksen i arbeidsplattformen. |
| _____ | Forsikre deg om at alle klistremerker er hele og leselige. |
| _____ | Se etter om det er hydraulikk olje lekkasjer. |
| _____ | Se etter om det kan være lekkasjer fra batterier. |

Sjekk følgende komponenter eller områder for skader, manglende deler eller uautoriserte modifikasjoner:

- | | |
|-------|--|
| _____ | Elektriske komponenter, ledninger og elektriske kabler |
| _____ | Batteri koplinger |
| _____ | Hydrauliske slanger, koplinger, sylindere og pakninger |
| _____ | Driv motorer |
| _____ | Glideklosser og avstands klosser |
| _____ | Dekk |
| _____ | Jordings stropp |
| _____ | Begrensnings brytere, alarm og varsel lys |
| _____ | Skruer, bolter og andre festeanordninger |
| _____ | Port til plattform |
| _____ | Vedlikeholds låsen |
| _____ | Plattform utskyv |
| _____ | Saksebolter og låsesplinter |
| _____ | Kontrollspak i plattformen |
| _____ | Komponenter for å løsne bremsen |
| _____ | Hull og kant tipp hinder |

Kontroller hele maskinen for:

- | | |
|-------|---|
| _____ | Sprekker i sveiser eller i hoved strukturer |
| _____ | Bulker eller skader på maskinen |
| _____ | Forsikre deg om at alle hovedstrukturer og andre viktige komponenter er til stede, alle fester, låsepinner er på plass og skrudd skikkelig til. |
| _____ | Forsikre deg om at rekkverk er låst og alle låsepinner er festet og sikret. |
| _____ | Forsikre deg om at sidedekslene er lukket og låst og at batteriene er ordentlig tilkopleet. |



UTFØR ALDRI arbeid eller inspeksjon på maskinen om den er elevet, uten at du har sikret saksen med vedlikeholds låsen.

Rutinemessig inspeksjons liste



Denne inspeksjonen skal utføres rutinemessig hver 3 mnd eller etter hver 150 timer hva som inntreffer først. Unnlater man å gjøre dette kan det føre til alvorlige skader eller død.

Rutinemessig inspeksjon skal kun utføres av kvalifiserte service personell. Ta kopi av denne siden for gjenbruk. Hold inspeksjons listene oppdatert. Registrer og rapporter alle uoverensstemmelser til dine foresatte. Se i Service & Parts Manualen før utfyllende instruksjoner.

Model Nummer _____ Serie Nummer _____ Time teller _____

Initialer	Forklaring
_____	Utfør alle kontroller oppført i Før oppstart kontroll listen.
_____	Smør opp alle spindel foringer.
_____	Inspiser tilstanden til hydraulikk oljen i tanken. Denne skal være ren og klar.
_____	Batterier
_____	Elektriske ledninger
_____	Dekk og felger
_____	Nød stopp
_____	Nøkklebryter
_____	Horn (om montert)
_____	Bremser
_____	Kjørehastighet - sammen pakket
_____	Kjørehastighet - Elevert
_____	Kjørehastighet - sakte fart
_____	Tankens ventilasjons system
_____	Låse anordninger
_____	Test senkning og pothole beskyttelsens begrensings brytere limit
_____	Test løfte begrensings bryteren.

Ytterligere vedlikehold kan være påkrevd ved krevende bruk

Om maskinen blir benyttet i svært støvete, veldig varme eller ekstremt kalde forhold, skal hydraulikk filter og hydraulikk tankens korkfilter byttes. (under normale forhold byttes disse hver 6 mnd eller hver 300 time – det som inntreffer først.

DATO _____ INSPISERT AV _____

Feilsøking



Om du opplever merkelige bevegelser eller merker noe som ikke fungerer som det skal imens du kjører denne maskinen, avslutt bruken umiddelbart.

Tilkall kyndig hjelp og rapporter uregelmessigheten til dine overordnede, og ta ikke maskinen i bruk igjen før en kyndig mekaniker har reparert eller kontrollert.

Maskinens funksjoner virker ikke

- Er batteriene riktig tilkoblet?
- Batteriene er fulladet?
- Nøkklebryter står i riktig posisjon?
- Begge nødstop bryterne er ute?
- Er aktiveringsbryteren aktivert?
- Hydraulikk oljenivået for lavt?
- Synlige olje eller veskelekkasjer?
- Ledninger koblet ifra, eller henger løs
- Er det lys i diagnosepanelet?
- Feilkode ? Les servicemanual eller kontakt din GMG service kontakt.

Transport og Løfte Instruksjoner

Sikkerhets Informasjon



Denne informasjonen er gitt på generelt grunnlag , og eventuelle nasjonale eller andre regler kommer foran GMG´s råd.

Sjåføren er ansvarlig for lasting og sikring av maskinen, og bør være trent og opplært til å kjøre GMG Maskiner. Sjåføren er også ansvarlig for at kjøretøyet er godkjent for transport av maskinen, og at lasten veier undre tillat vekt, (Vekt på maskinen står trykket på maskin skiltet).

Under lasting og lossing må kjøretøyet stå på et jevnt og trygt underlag, og at kjøretøyet er sikret mot å kunne flytte seg.

Lasting

Frigjøring av bremses før tauing eller vinsjing



RARE FOR RULLING!

Etter at bremsene er frigjort er det ingen ting som forhindrer maskinen fra og trille. ALLTID blokker hjulene før bremsene frigjøres.

Maskinen kan bli tauet over korte avstander, men hastigheten må ikke overstig 4 km/t
Før tauing må bremsene frigjøres, husk og aktiver bremsene igjen etter tauingen.

Transport & Løfte Instruksjoner

Frigjør bremsene før tauing eller vinsjing.

- 1 Blokker hjulene.
- 2 Ved bakkekontrollen vri nøkkel til bakke kontroll..
- 3 På plattformkontrollen, vri den røde nødstoppbryteren med urs til den er låst i aktivert tilstand.
- 4 Ved bakkekontrollpanelet , trykk inn nødstoppbryteren.
- 1 Løft opp det røde dekslet på bremseutløseren og flytt bryteren opp og hold.

Resetting av bremseser

Vri nøkkelbryteren til OFF for å resette bremsene.

Kjøre eller vinsje opp på et transportkjøretøy



Alltid sett liften fast i en wirevinsj når du laster eller lossers fra en transportbil eller tilhenger ved kjøring av liften. Les og forstå alle sikkerhets kontroller og veiledninger som befinner seg på maskinen og i denne manualen før du tar maskinen i bruk.

Før lasting eller lossing sjekk følgende::

- At plattform utskyt er forsvarlig låst og at sidedekslene er låst fast.
- At plattformen er helt nede.
- At løse gjenstander er fjernet.

Før du kjører eller vinsjer maskinen:

- Kople maskinen fast til en vinsj.
- Fjern alle surringer, og hjul låser.

Kjøring

- Vri nøkkelbryteren til Plattform kontroll. Kontroller at nødstoppen er ute ved å vri bryteren med urs.
- Gå opp i plattformen og resett nødstoppbryteren.
- Test plattformens kontrollfunksjon..
- Forsiktig kjør maskinen av transportbilen eller tilhengeren imens vinsj wire er festet.

Note: Bremsene vil automatisk kobles i fra når du begynner å kjøre, og vil gå på igjen med en gang du slutter å kjøre.

Vinsjing

- Forsiktig kjør vinsjen for å rulle maskinen ned av lasterampen.
- Blokker hjulene og kople bremsene til igjen.

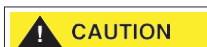
Transport & Løfte instruksjoner

Løfte maskinen med en gaffeltruck

- Posisjoner gaffelbredden til hullbredden på maskinen.
- Kjør forsiktig frem og bruk hele lengden på gaflene..
- Løft maskinen opp ca 15cm og tilt tårnet bakover.
- Forsikre deg at maskinen er i rett nivå før du senker maskinen.

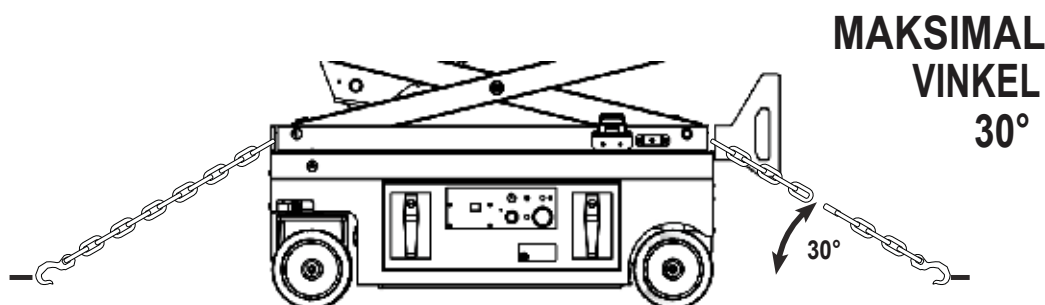
Surre fast maskinen på bil eller tilhenger

- Vri nøkkelbryteren til OFF og fjern nøkkelen før transport.
- Inspiser hele maskinen for løse eller dårlig festede gjenstander.
- Blokker hjulene.
- Bruk festepunktene på maskinen for å feste maskinen til transport flaten.
- Bruk kjetting eller surrebånd tilpasset lasten.
- Bruk minimum fire stk stropper eller kjettinger.
- Juster plasseringen for å unngå skader på kjetting eller maskinen.



Forsikre deg om at vinkelen på festestroppen ikke overstiger 30° mot underlaget.

Feste på bil.
Minimum 4 kjettinger med godkjent kapasitet



Løfte instruksjoner.



Maskinen skal stroppest og løftes kun av kyndig personell.

Forsikre deg om at kranen, lasteområdet, løfteskrev, kjettinger, kabler og stropper er av tilstrekkelig kapasitet til å holde maskinens vekt. Korrekt vekt finner du på maskinplaten.

- Senke plattformen helt. Forsikre deg om at plattform utskyt er inne og låst, og at sidedekslar er lukket og låst, og at alle løse gjenstander på maskinen er fjernet.
- Finn ut hvor sentervekten på maskinen er.
- Fest løfteanordningene kun til de oppmerkede løftepunktene.

Notater



3428 Bullock Lane
San Luis Obispo, CA 93401
USA

Phone: +1.805.303.2066
Toll Free (USA/Canada): 800.303.0499

www.goGMG.com