Genie®
A TEREX BRAND

Brukerhåndbok

Serienummerområde

ZX-135/70

fra ZX13515-2559

CE

med
vedlikeholdsinformasjon

Oversettelse av originale
instrukser
Second Edition
Third Printing
Part No. 1258936NW

Innhold

Innledning 1
Forklaringer på symboler og faremerking 4
Generell sikkerhet 6
Personsikkerhet 9
Sikkerhet på arbeidsplassen 10
Tegnforklaring 18
Styreanordninger 19
Inspeksjoner 28
Betjeningsinstrukser 46
Instrukser for transport og løfting 55
Vedlikehold 58
Spesifikasjoner 62

Copyright © 2011 Terex Corporation

Andre utgave: tredje opplag, september 2015

Genie og ”ZX” er registrerte varemerker for
Terex South Dakota, Inc. i USA og i flere andre land.

CE I overensstemmelse med EU-direktiv 2006/42/EF
Se EF-samsvarserklæring.

Innledning

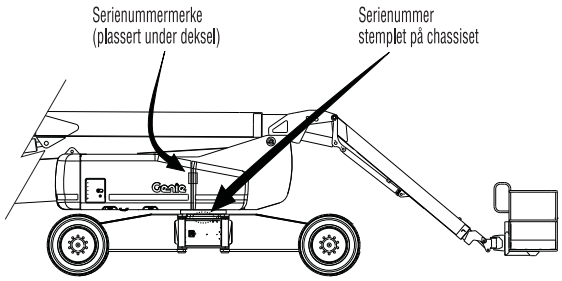
Om denne håndboken

Vi i Genie takker for at du valgte vår maskin. Brukerens sikkerhet er vår høyeste prioritet. Dette oppnås best når vi alle bidrar. Denne boken er en håndbok for bruk og daglig vedlikehold for brukeren eller operatøren av en Genie-maskin.

Denne håndboken skal anses som en permanent del av maskinen, og skal til enhver tid oppbevares sammen med maskinen. Kontakt Genie dersom du har spørsmål.

Produktmerking

Maskinens serienummer finner du på serienummermerket.



Bruksområde

Maskinen er kun laget for å løfte personell, verktøy og materialer til en arbeidsplass over bakken.

Bulletindistribusjon og samsvar

Brukernes sikkerhet har høyeste prioritet hos Genie. Ulike bulletiner brukes av Genie for å formidle viktig sikkerhets- og produktinformasjon til forhandlere og maskineiere.

Informasjonen i bulletinene er knyttet til spesifikke maskiner ved at maskinmodell og serienummer er angitt.

Bulletiner distribueres til sist registerte eier og dennes forhandler, så det er viktig at du registrerer maskinen og sørger for at kontaktinformasjonen din er oppdatert.

Av hensyn til brukernes sikkerhet og for å sikre pålitelig drift av maskinen må du sørge for å følge instruksene i bulletinene.

Innledning

Kontakte produsenten

Iblant kan det være nødvendig å kontakte Genie. Når du gjør det, vær klar til å oppgi maskinens modellnummer og serienummer, samt ditt navn og kontaktinformasjon. Som et minimum bør Genie kontaktes ved følgende tilfeller:

rapportering av ulykker

spørsmål om bruk av produktet og sikkerhet

standarder og informasjon om overholdelse av forskrifter

oppdatering av eierinformasjon, som f.eks. endring av eier eller av din kontaktinformasjon. Se Eierskifte under.

Eierskifte

Ved å bruke noen minutter på å oppdatere eierinformasjon vil du sikre at du mottar viktig sikkerhets-, vedlikeholds- og bruksinformasjon som gjelder for din maskin.

Registrer maskinen din ved å besøke oss på nettet på www.genielift.com eller ved å ringe oss på 1-800-536-1800.



Fare

Dersom instruksjonene og sikkerhetsreglene i denne håndboken ikke følges, kan det føre til dødsfall eller alvorlige personskader.

Ikke bruk denne maskinen før:

☑ du har lest og følger denne brukerhåndbokens prinsipper for sikker bruk av maskinen.

1 Unngå farlige situasjoner.

Les og sørg for at du har forstått sikkerhetsreglene før du går videre til neste del.

2 Inspiser alltid maskinen før bruk.

3 Utfør alltid funksjonstester før bruk.

4 Inspiser arbeidsplassen.

5 Bruk kun maskinen til det den er laget for.

☑ Du har lest, forstått og følger produsentens instruksjoner og sikkerhetsregler – samt sikkerhets- og brukerhåndbøker og merkingen på maskinen.

☑ Du har lest, forstått og følger arbeidsgivers sikkerhetsregler og reglement for arbeidsplassen.

☑ Du har lest, forstått og følger alle aktuelle forskrifter fra myndighetene.

☑ Du har gjennomgått kvalifisert opplæring i sikker bruk av maskinen.

Innledning

Vedlikehold av sikkerhetsmerker

Erstatt alle manglende eller skadde sikkerhetsmerker. Tenk alltid på brukerens sikkerhet. Rengjør sikkerhetsmerkene med mildt såpevann. Ikke bruk løsemiddelbaserte rengjøringsmidler. Da kan sikkerhetsmerkene bli ødelagt.

Fareklassifisering

Merkingen på denne maskinen benytter symboler, fargekoder og ord som angir følgende:



Sikkerhetssymbol – varsler deg om potensiell fare for personskade. Følg alle sikkerhetsmeldinger som følger dette symbolet, for å forhindre mulig personskade eller død.

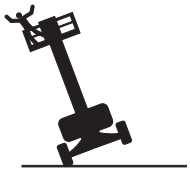
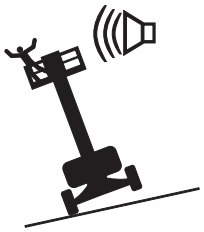
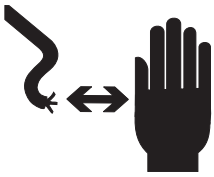
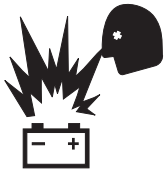
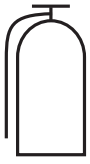
⚠ FARE Indikerer en farlig situasjon som, dersom den ikke unngås, vil føre til død eller alvorlig personskade.

⚠ ADVARSEL Indikerer en farlig situasjon som, dersom den ikke unngås, kan føre til død eller alvorlig personskade.

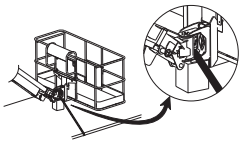
⚠FORSIKTIG Indikerer en farlig situasjon som, dersom den ikke unngås, kan føre til små eller moderate personskader.

MERK Indikerer en advarsel om materielle skader.

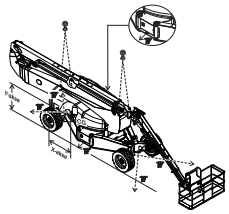
Forklaringer på symboler og faremerking

 Klemfare	 Ikke kom i nærheten av bevegelige deler.	 Klemfare	 Høye hindringer	 Kollisjonsfare
 Fare for elektrisk støt	 Hold påkrevd sikkerhetsavstand.	 Fare for velt	 Fare for velt	 Fare for velt
 Fare for elektrisk støt	 Unngå kontakt	 Koble fra batteriet	 Les brukerhåndboken	 Les servicehåndboken
 Eksplosjonsfare	 Røyking forbudt. Unngå åpen flamme. Stopp motoren.	 Eksplosjonsfare	 Fare for forbrenning	 Brannslukningsapparat
 Brannfare	 Røyking forbudt	 Eksplosjonsfare	 Ikke trå her	 Festepunkt for stropper

Forklaringer på symboler og faremerking



Instruksjoner for festing av plattform



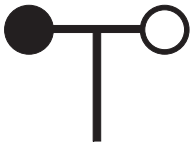
Instruksjoner for festing og løfting



Transportfeste



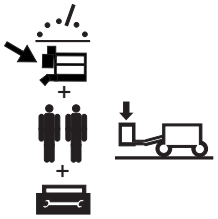
Løftepunkt



Vindstyrke



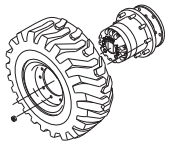
Maksimumskapasitet



Vekten av sveiseapparatet reduserer kapasiteten

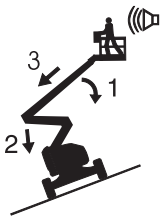


Hjullast



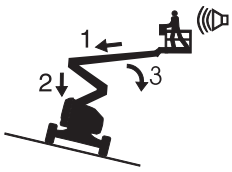
Dekkspesifikasjoner

Gjenopprettingsprosedyre hvis tiltealarmen utløses når en bom er hevet



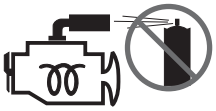
Plattform opp i bakken:

1 Senk primærbom
2 Trekk inn / senk sekundærbom
3 Trekk inn primærbom

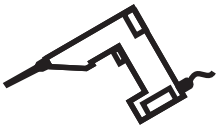


Plattform ned i bakken:

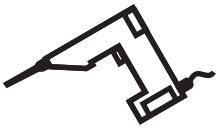
1 Trekk inn primærbom
2 Trekk inn / senk sekundærbom
3 Senk primærbom



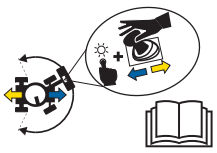
Ikke bruk eter eller andre former for starthjelp med høy energi på maskiner med glødeplugger



Spenning – strøm til plattform



Trykk – luftslange til plattform



Fargekodede retningspiler



Rullefare



Kun opplært og autorisert personell har tilgang



Manuell kraft

Generell sikkerhet

133205



114249



133067



114252



82481

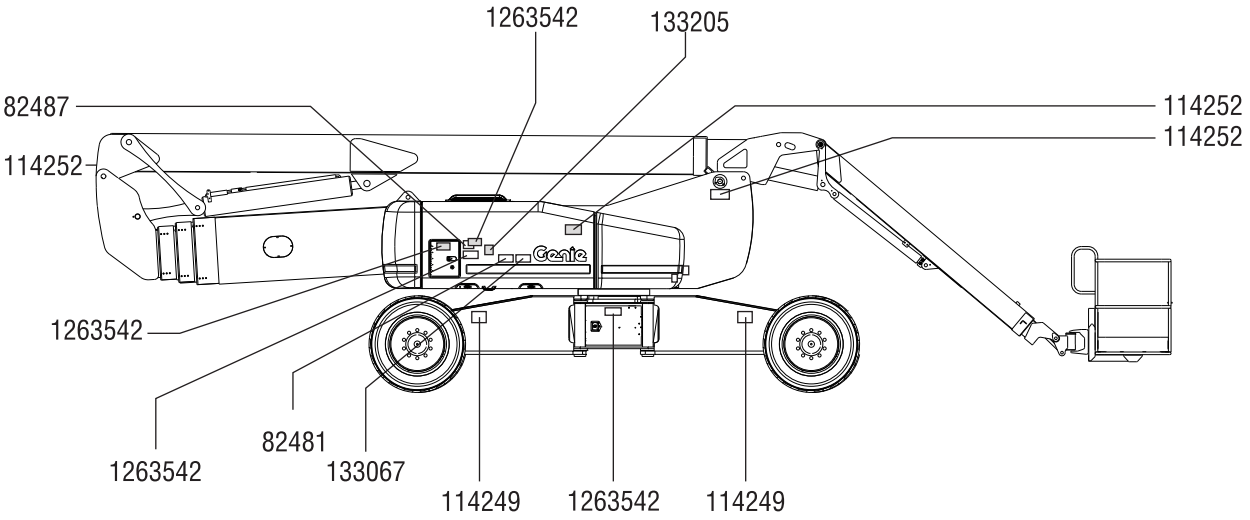


1263542



82487



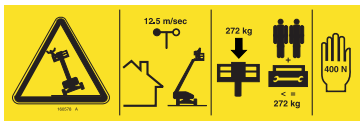


Generell sikkerhet

219958



160578



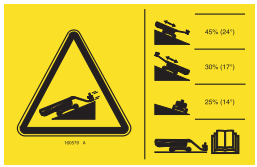
133067



114248

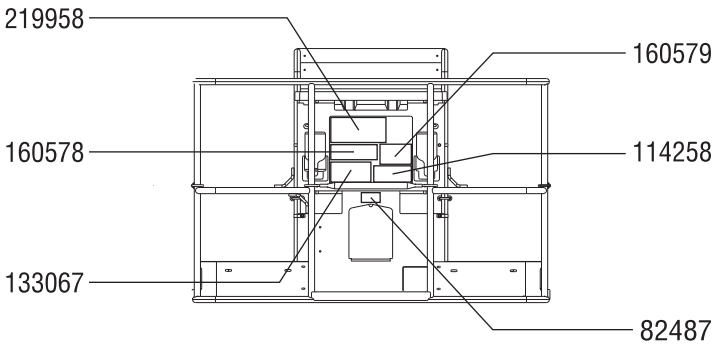


160579

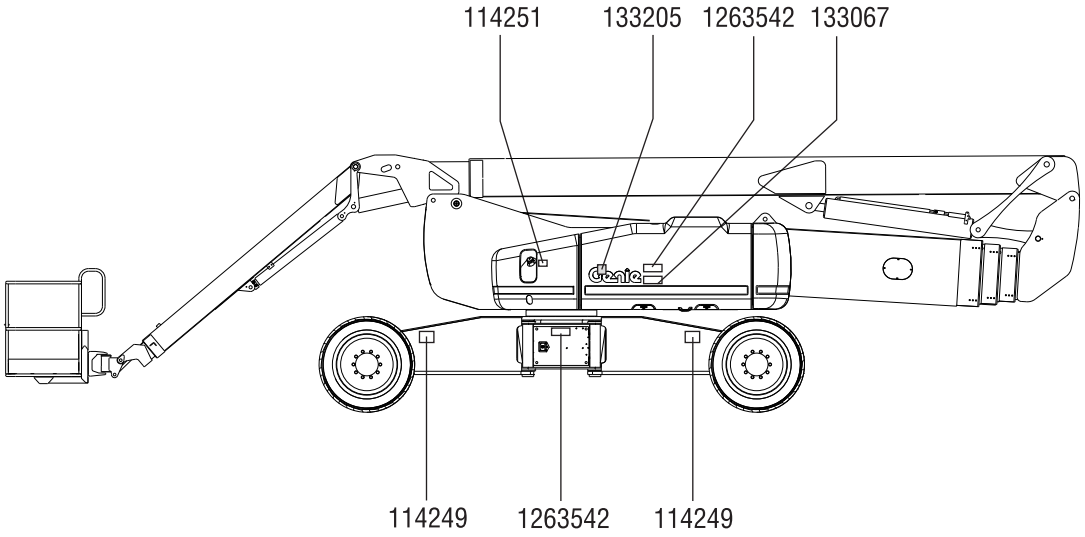


82487





Generell sikkerhet



133067



1263542



114249



133205



114251



Sikkerhetsutstyr

Utstyr for sikring mot fall (PFPE) er påkrevd ved bruk av denne maskinen.

Alle brukere må benytte sikkerhetsbelte eller sele i henhold til offentlige forskrifter. Fest sikkerhetstauet til forankringen på plattformen.

Alle brukere må følge arbeidsgivers, arbeidsstedets og myndighetenes forskrifter angående bruk av personlig verneutstyr.

Alt PFPE må være i samsvar med aktuelle offentlige forskrifter, og må inspiseres og anvendes i henhold til PFPE-produsentens instruksjoner.

Sikkerhet på arbeidsplassen

⚠ Fare for elektrisk støt

Denne maskinen er ikke isolert og vil ikke gi noen beskyttelse mot elektrisk støt.



Følg alle lokale og nasjonale forskrifter angående minimumsavstand til elektriske ledninger. Overhold minimumsavstandene i tabellen under.

Spenning i ledning	Påkrevd sikkerhetsavstand
0 til 50 KV	3,05 m
50 til 200 KV	4,60 m
200 til 350 KV	6,10 m
350 til 500 KV	7,62 m
500 til 750 KV	10,67 m
750 til 1 000 KV	13,72 m

Ta med i beregningen at plattformen kan bevege seg, og at ledningene kan svaie, og se opp for sterk vind og vindkast.



Ikke rør maskinen dersom den er i kontakt med strømførende ledninger. Personell på bakken eller på plattformen må ikke røre eller betjene maskinen før de strømførende ledningene er koblet fra.

Ikke bruk maskinen i tordenvær eller storm.

Ikke bruk maskinen som jording ved sveising.

⚠ Fare for velt

Vekten på personer, utstyr og materialer må ikke overstige plattformens maksimumskapasitet.

Maks plattformkapasitet	272 kg
Maks. antall personer	2

Vekten av tilleggsutstyr, f.eks. rør- og panelkurver og sveiseapparat, vil redusere plattformens kapasitet og må trekkes fra plattformkapasiteten. Se merkingen av ekstrautstyret og tilbehøret.

Ved bruk av tilbehør: Les, sørg for at du forstår og følg all merking, instruksjoner og håndbøker som følger med.

Sikkerhet på arbeidsplassen





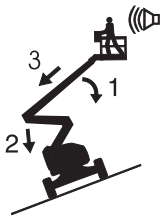
Bommen må kun heves eller forlenges dersom maskinen er plassert på et fast og plant underlag.

Ikke bruk tiltealarmen som indikator på om maskinen står plant. Tiltealarmen på plattformen utløses kun når maskinen står svært skrått.

Dersom tiltealarmen utløses med bommen senket: Ikke forleng, roter eller hev bommen over horisontal stilling. Flytt maskinen til et fast og plant underlag før plattformen heves.

Vær svært forsiktig dersom tiltealarmen utløses med plattformen hevet. Indikatorlampen for maskin ikke i vater vil lyse, og kjørefunksjonen i én eller begge retninger vil ikke fungere. Kartlegg situasjonen rundt bommen i hellingen som vist under. Følg trinnene for å senke bommen før maskinen flyttes til et fast, plant underlag. Ikke roter bommen mens den senkes.

Gjennopprettingsmodus skal kun benyttes av opplært og autorisert personell.

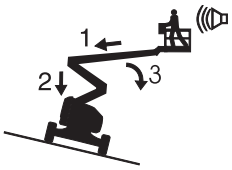


Dersom tiltealarmen utløses med plattformen opp i bakken:

1 Senk primærbommen.

2 Senk sekundærbommen.

3 Trekk inn primærbommen.

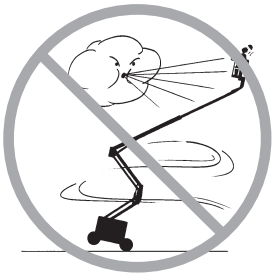


Dersom tiltealarmen utløses med plattformen ned i bakken:

1 Trekk inn primærbommen.

2 Senk sekundærbommen.

3 Senk primærbommen.



Ikke hev bommen når vindstyrken er over 12,5 m/s. Hvis vindstyrken overstiger 12,5 m/s når bommen er hevet, senk bommen og avslutt bruken av maskinen.

Ikke bruk maskinen i sterk vind eller sterke vindkast. Ikke øk flatearealet på plattformen eller lasten. Økning av arealet som utsettes for påvirkning av vind, vil gjøre maskinen mer ustabil.

Sikkerhet på arbeidsplassen



Vær ekstremt forsiktig, og kjør med lav hastighet og med maskinen sammenslått over ujevnt terreng, skrot, ustabilt eller glatt underlag og nær hull og skrenter.

Ikke kjør maskinen med bommen hevet eller forlenget på eller nær ujevnt terreng, ustabilt underlag eller under andre farlige forhold.

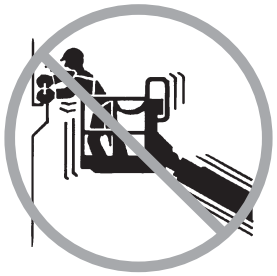
Ikke bruk maskinen som kran.

Ikke skyv maskinen eller andre gjenstander med bommen.

Ikke la bommen komme i kontakt med andre objekter.

Ikke bind bommen eller plattformen fast til andre objekter.

Ikke plasser last slik at den stikker ut over plattformens yttergrenser.



Ikke skyv deg fra eller trekk deg mot gjenstander utenfor plattformen.

Maks. tillatt manuell kraft – CE 400 N

Ikke endre eller koble ut maskindeler som på noe vis virker inn på sikkerhet og stabilitet.

Ikke skift ut deler som er vitale for maskinens stabilitet, med deler med annen vekt eller andre spesifikasjoner.

Dekk som er montert fra fabrikken, må ikke erstattes med dekk med andre spesifikasjoner eller en annen ply-rating.

Ikke bruk plattformkontrollene til å frigjøre plattformen dersom den sitter fast, eller normal bevegelse hindres av andre gjenstander. Alt personell må fjernes fra plattformen før ethvert forsøk på å frigjøre plattformen ved hjelp av kontrollene på bakken.

Ikke bruk luftfylte dekk. Disse maskinene er utstyrt med skumfylte dekk. Hjulvekten er avgjørende for stabiliteten.

Ikke modifiser eller endre en løftbar arbeidsplattform uten at produsenten har gitt skriftlig tillatelse på forhånd. Montering av tilleggsutstyr for festing av verktøy eller materialer på plattformen, stigbrettet eller rekkverket kan øke vekten på plattformen og overflatearealet på plattformen eller lasten.

Sikkerhet på arbeidsplassen



Ikke plasser eller fest fast eller overhengende last på noen deler av denne maskinen.



Ikke plasser stiger eller stillaser på plattformen eller mot noen del av denne maskinen.

Ikke transporter verktøy og materialer hvis de ikke er fordelt jevnt og kan håndteres på en trygg måte av personen(e) på plattformen.

Ikke bruk denne maskinen på et bevegelig eller mobilt underlag eller kjøretøy.

Sørg for at dekkene er i god stand, og at hjulmutrene er godt tilskrudd.

⚠ Fare ved bruk i helling

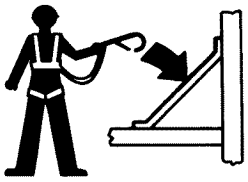
Ikke kjør maskinen i hellinger som er brattere enn den maksimale hellingen oppover, nedover eller sidelengs som maskinen takler. Den angitte maksimale hellingen for maskinen gjelder kun når maskinen er sammenslått.

Maksimal helling, sammenslått posisjon	
Plattform ned i bakken	45 % (24°)
Plattform opp i bakken	30 % (17°)
Sideveis helling	25 % (14°)

Merk: Godkjent maksimal helling er avhengig av bakkeforholdene og tilstrekkelig trekkraft.
Se ”Kjøring i en helling” i betjeningsinstruksjonene.

Sikkerhet på arbeidsplassen

⚠ Fallfare



Alle brukere må benytte sikkerhetsbelte eller sele i henhold til offentlige forskrifter. Fest sikkerhetstauet til forankringen på plattformen.



Ikke sitt, stå eller klatre på plattformens rekkverk. Stå støtt på plattformen til enhver tid.



Ikke klatre ned fra plattformen når den er hevet.

Hold plattformen fri for skrot.

Senk rekkverket på plattformen midt på, eller lukk grinden på plattformen før bruk.

Ikke gå ut av eller inn på plattformen uten at maskinen er sammenslått og plattformen er på bakkenivå.

⚠ Kollisjonsfare



Vær oppmerksom på begrenset sikt og blindsoner når du kjører eller betjener maskinen.

Vær oppmerksom på bommens posisjon og bakendens svingradius ved rotasjon.

Vær oppmerksom på maskinens lengde når du betjener den. Maskinen er 12,9 m lang.



Kontroller arbeidsplassen for høye hindringer og andre mulige farer.



Vær oppmerksom på klemfare når du holder fast i plattformens rekkverk.

Alle brukere må følge arbeidsgivers, arbeidsstedets og myndighetenes forskrifter angående bruk av personlig verneutstyr.

Sikkerhet på arbeidsplassen

Bruk de fargekodede retningspilene på plattformkontrollen og chassiset for kjøre- og styrefunksjoner.



Ikke senk bommen uten at området under er fritt for personer og hindringer.



Begrens hastigheten ved forflytting ut fra kjøreforholdene (underlag, trafikk, helling, personer i området) og andre faktorer som kan medføre kollisjonsfare.

Ikke bruk bommen i nærheten av kraner uten at kranen er avsperret og/eller forholdsregler er tatt for å forhindre en eventuell kollisjon.

Bruk av maskinen til lek og stunt er forbudt.

⚠ Fare for personskade

Sørg alltid for god ventilasjon ved bruk av maskinen for å unngå kullosforgiftning.

Ikke bruk maskinen dersom den lekker hydraulisk olje eller luft. En luftlekkasje eller lekkasje av hydraulisk olje kan trenge gjennom huden og/eller forårsake brannskader.

Uheldig kontakt med maskindeler under ethvert deksel vil medføre alvorlig personskade. Kun faglært vedlikeholdspersonell skal åpne slike deksler. Bruker bør kun åpne slike deksler ved inspeksjon før bruk. Alle deksler må være lukket og sikret når maskinen er i bruk.

⚠ Eksplosjons- og brannfare

Ikke start motoren hvis du lukter eller oppdager flytende petroleumsgass (LPG), bensin, diesel eller andre eksplosive stoffer.

Ikke fyll drivstoff mens motoren er i gang.

Sørg for god plass og god ventilasjon ved fylling av drivstoff og lading av batteri, og unngå gnister, åpen ild og tente sigaretter.

Ikke bruk maskinen eller lad batteriene på farlige steder eller steder hvor det kan forekomme brennbare eller eksplosive gasser eller partikler.

Ikke spray eter inn i maskiner med glødeplugger.

Sikkerhet på arbeidsplassen

⚠ Fare ved skade på maskinen

Ikke bruk en ødelagt maskin eller en maskin som ikke virker som den skal.

Inspiser maskinen grundig før bruk, og test alle funksjoner før hvert arbeidsskift. Merk en ødelagt maskin umiddelbart, og ta den ut av drift.

Forsikre deg om at alt vedlikehold er utført i henhold til denne håndboken og gjeldende Genie-servicehåndbok.

Sørg for at all merking er på plass, og at den er leselig.

Sørg for at bruker-, sikkerhets- og ansvarshåndbøkene er komplette og leselige, og at de ligger i oppbevaringsboksen på maskinen.

⚠ Fare for skader på maskindeler

Ikke bruk batteri eller lader med mer enn 12 V spenning for å starte motoren med startkabler. Bruk startkabler på start- og kontrollbatteriene, ikke på hjelpebatteriene.

Maskinen må kun benyttes til sveising dersom den er utstyrt med sveiseslange til plattformen og denne er riktig tilkoblet.

⚠ Batterisikkerhet

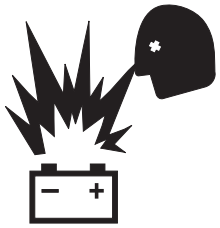
Forbrenningsfare



Batterier inneholder syre. Bruk alltid verneklær og vernebriller når du jobber med batterier.

Unngå søl av eller kontakt med batterisyre. Nøytraliser batterisyresøl med bakepulver og vann.

Eksplosjonsfare



Hold gnister, flammer og tente sigaretter unna batteriene. Batterier skiller ut en eksplosiv gass.





⚠ Fare for elektrisk støt

Unngå kontakt med batteripolene.

Sikkerhet på arbeidsplassen

⚠ Sikkerhet ved sveising

Les, forstå og følg alle advarsler og instruksjoner som følger med sveiseapparatet.

Ikke koble til sveiseelektroder eller -kabler uten at sveiseapparatet er slått av ved kontrollpanelet på plattformen.

Sørg for at sveisekablene er riktig tilkoblet før sveising, og at sveiseapparatet er skikkelig jordet.

Vekten av sveiseapparatet vil redusere plattformens kapasitet og må regnes med i den totale plattformlasten.Strømforsyningen til sveiseapparatet veier 34 kg.

Ikke bruk sveiseapparatet hvis du ikke har et brannslukningsapparat i umiddelbar nærhet. Dette i henhold til OSHA-regulativ 1926.352(d).

⚠ Sikkerhetsregler for plattform med sveiseslange

Les, forstå og følg alle advarsler og instruksjoner som følger med sveiseapparatet.

Ikke koble til sveiseelektroder eller -kabler uten at sveiseapparatet er slått av ved kontrollpanelet på plattformen.

Sørg for at sveisekablene er riktig tilkoblet før sveising.

Koble den positive elektroden til skrukoblingen på dreieskiven og plattformen.

Klem den negative elektroden fast til jordingen på dreieskiven og plattformen.

Låsing etter bruk

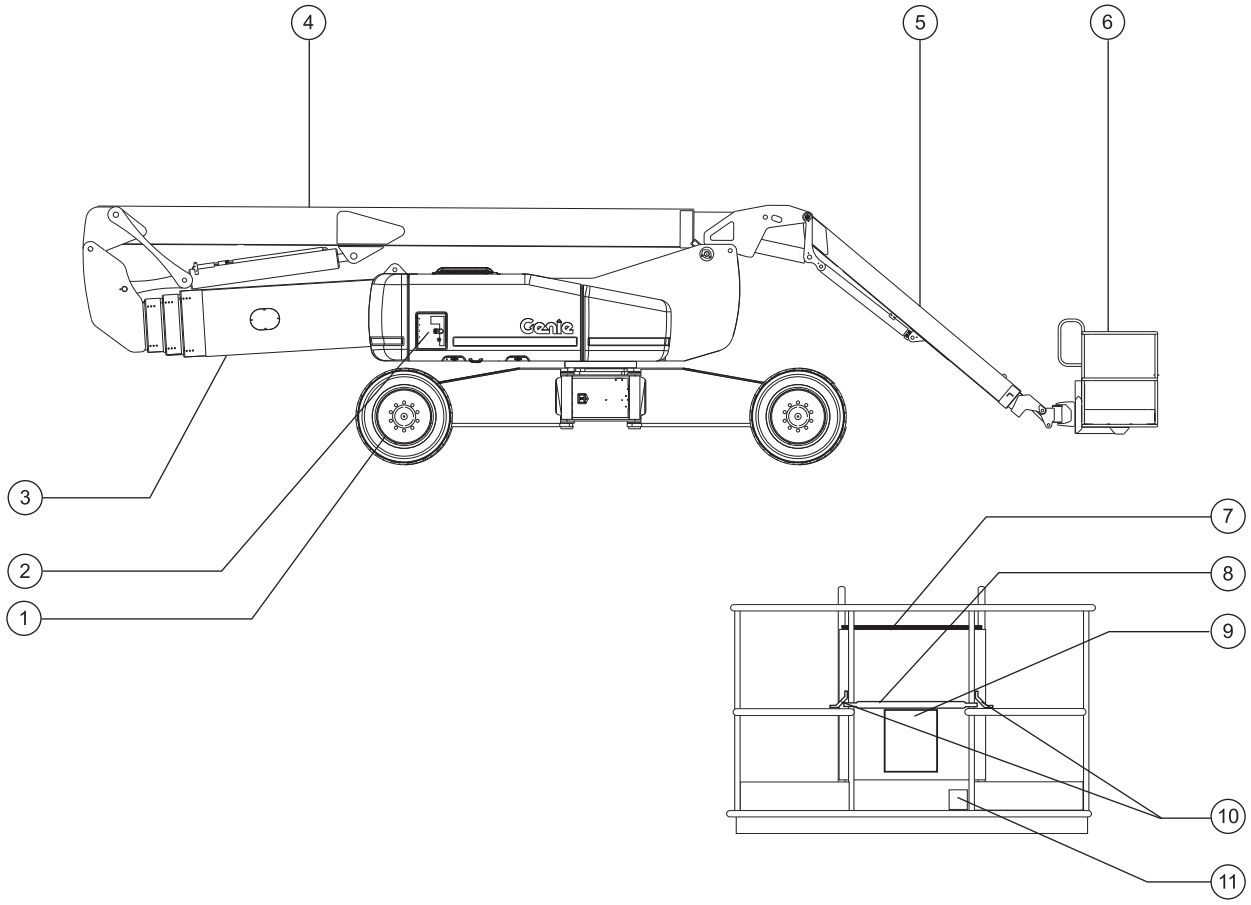
1 Finn en sikker parkeringsplass – et fast og plant underlag, uten hindringer og trafikk.

2 Trekk inn og senk bommen til sammenslått posisjon.

3 Roter dreieskiven slik at bommen er mellom de ikke-svingbare hjulene.

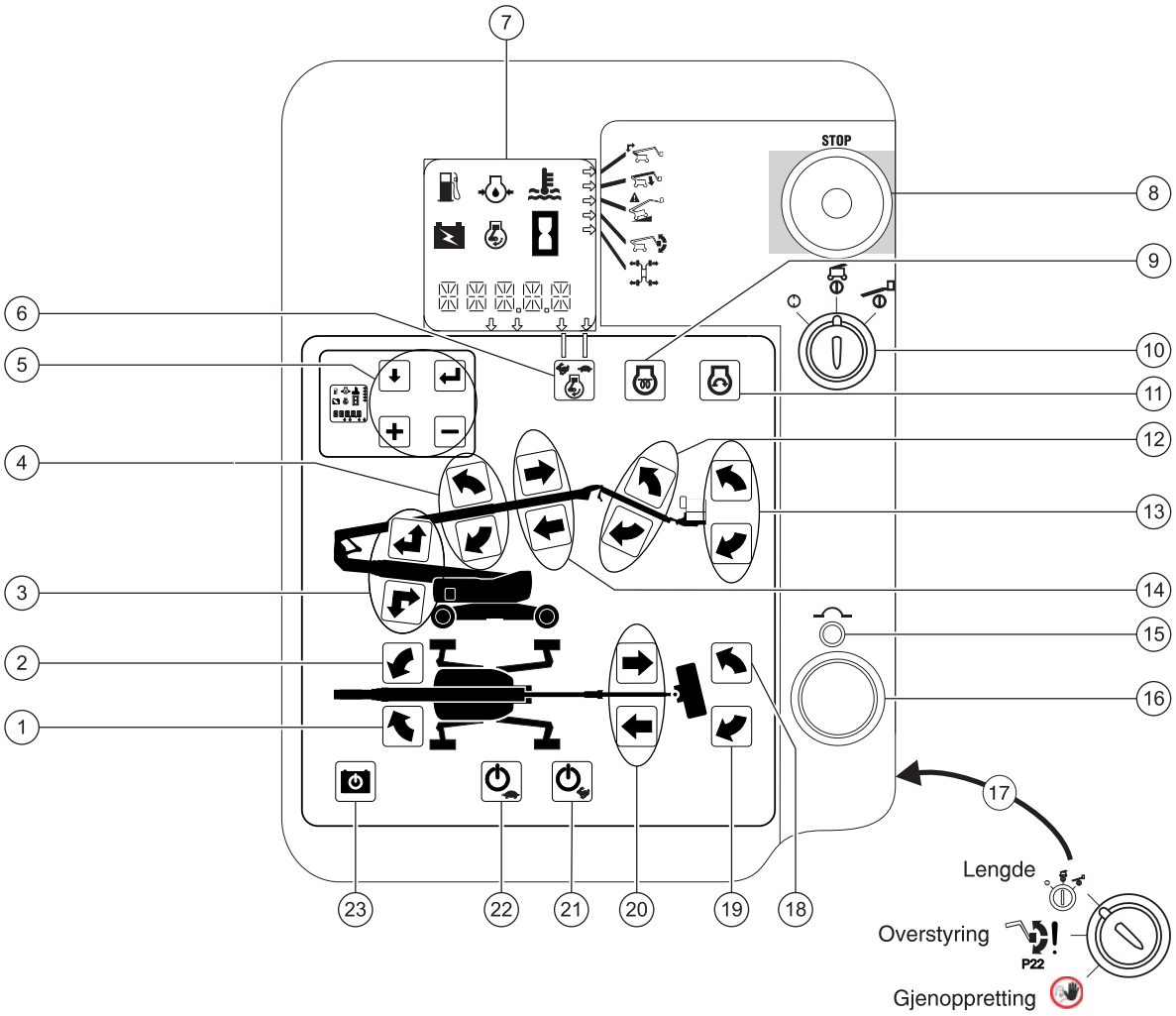
4 Vri nøkkelbryteren til ”av”-posisjon, og fjern nøkkelen for at ikke uvedkommende skal kunne bruke maskinen.

Tegnforklaring



1 Hjul i ikke-svingende ende
2 Bakkekontroll
3 Sekundærbom
4 Primærbom
5 Jibbebom
6 Plattform
7 Plattformkontroll
8 Skyvbar midtstolpe
9 Beholder til håndbok
10 Festepunkt for stropper
11 Pedal

Styreanordninger



Bakkekontrollpanel

1 Knapp for høyrerotasjon av dreieskive
2 Knapp for venstrerotasjon av dreieskive
3 Knapper som hever/forlenger og senker / trekker inn sekundærbom
4 Knapper for primærbom opp/ned
5 Kontrollknapper for LCD-skjerm
6 Knapp for valg av hastighet
7 LCD-skjerm
8 Rød nødstoppknapp
9 Knapp for glødeplugg
10 Nøkkelbryter for valgene av/bakke/plattform
11 Knapp for start av motor
12 Knapp som hever/senker jibbebom
13 Knapp som hever/senker plattformen
14 Knapper som forlenger / trekker inn primærbommen
15 20 A sikring for systemkrets
16 Alarm
17 Nøkkelbryter for overstyring/gjenoppretting
18 Knapp for høyrerotasjon av plattform
19 Knapp for venstrerotasjon av plattform
20 Knapper som forlenger / trekker inn jibbebommen
21 Knapp for høy hastighet
22 Knapp for lav hastighet
23 Nødstrømknapp

Styreanordninger

Bakkekontrollpanel

1 Knapp for høyrerotasjon av dreieskive

Trykk på knappen som roterer dreieskiven mot høyre, og dreieskiven vil rotere mot høyre.

2 Knapp for venstrerotasjon av dreieskive

Trykk på knappen som roterer dreieskiven mot venstre, og dreieskiven vil rotere mot venstre.

3 Knapper som hever/forlenger og senker / trekker inn sekundærbom

Trykk på knappen som hever/forlenger sekundærbommen, og sekundærbommen vil heves og deretter forlenges. Trykk på knappen som senker / trekker inn sekundærbommen, og sekundærbommen vil senkes og deretter trekkes inn.

4 Knapper for primærbom opp/ned

Trykk på heveknappen for primærbom, og bommen vil heves. Trykk på senkeknappen for primærbom, og bommen vil senkes.

5 Kontrollknapper for LCD-skjerm

6 Knapp for valg av hastighet

Trykk på knappen for valg av motorhastighet for å velge motorhastighet. Når pilen over kaninen lyser, går motoren på høy tomgangshastighet. Når pilen over skilpadden lyser, går motoren på lav tomgangshastighet.

7 LCD-skjerm



- a indikator for lavt drivstoffnivå
- b indikator for motoroljetrykk
- c indikator for vanntemperatur
- d nødstrømindikator
- e indikator for høyt turtall
- f timeteller

8 Rød nødstoppknapp

Trykk inn den røde nødstoppknappen til ”av”-posisjon for å stoppe alle funksjoner og slå av motoren. Trekk ut den røde nødstoppknappen til ”på”-posisjon for å bruke maskinen.

9 knapp for glødeplugg (hvis utstyrt med manuelle glødeplugger)

Trykk inn og hold inne glødepluggknappen i 3 til 5 sekunder.

10 Nøkkelbryter for valgene av/bakke/plattform

Vri nøkkelbryteren til ”av”-posisjon, og maskinen vil være slått av. Vri nøkkelbryteren til bakkeposisjon, og bakkekontrollene vil fungere. Vri nøkkelbryteren til plattformposisjon, og plattformkontrollene vil fungere.

11 Knapp for start av motor

Trykk på startknappen for å starte motoren.

Styreanordninger

12 Knapp som hever/senker jibbebom

Trykk på heveknappen for jibbebommen, og jibbebommen vil heves. Trykk på senkeknappen for jibbebom, og jibbebommen vil senkes.

13 Knapp som hever/senker plattformen

Trykk på heveknappen for plattformen, og plattformen vil heves. Trykk på senkeknappen for plattformen, og plattformen vil senkes.

14 Knapper som forlenger / trekker inn primærbommen

Trykk på knappen som forlenger primærbom, og primærbommen vil forlenges. Trykk på knappen som trekker inn primærbommen, og primærbommen vil trekkes inn.

15 20 A sikring for systemkrets

16 Alarm

17 Nøkkelbryter for overstyring/gjenoppretting

Posisjon for overstyringsnøkkel skal kun benyttes for å få plattformen i vater dersom bakkekontrolldisplayet viser at plattformen ikke er i vater (P22), og bryterne for justering av plattform ikke fungerer. Se betjeningsinstruksjonene.

Posisjon for gjennopprettingsnøkkel skal kun benyttes av opplært og autorisert personell.

18 Knapp for høyrerotasjon av plattform

Trykk på knappen som roterer plattformen mot høyre, og plattformen vil rotere mot høyre.

19 Knapp for venstrerotasjon av plattform

Trykk på knappen som roterer plattformen mot venstre, og plattformen vil rotere mot venstre.

20 Knapper som forlenger / trekker inn jibbebommen

Trykk på knappen som forlenger jibbebommen, og jibbebommen vil forlenges. Trykk på knappen som trekker inn jibbebommen, og jibbebommen vil trekkes inn.

21 Knapp for høy hastighet

Trykk på knappen for høy hastighet for å aktivere høy hastighet for funksjonene på bakkekontrollen.

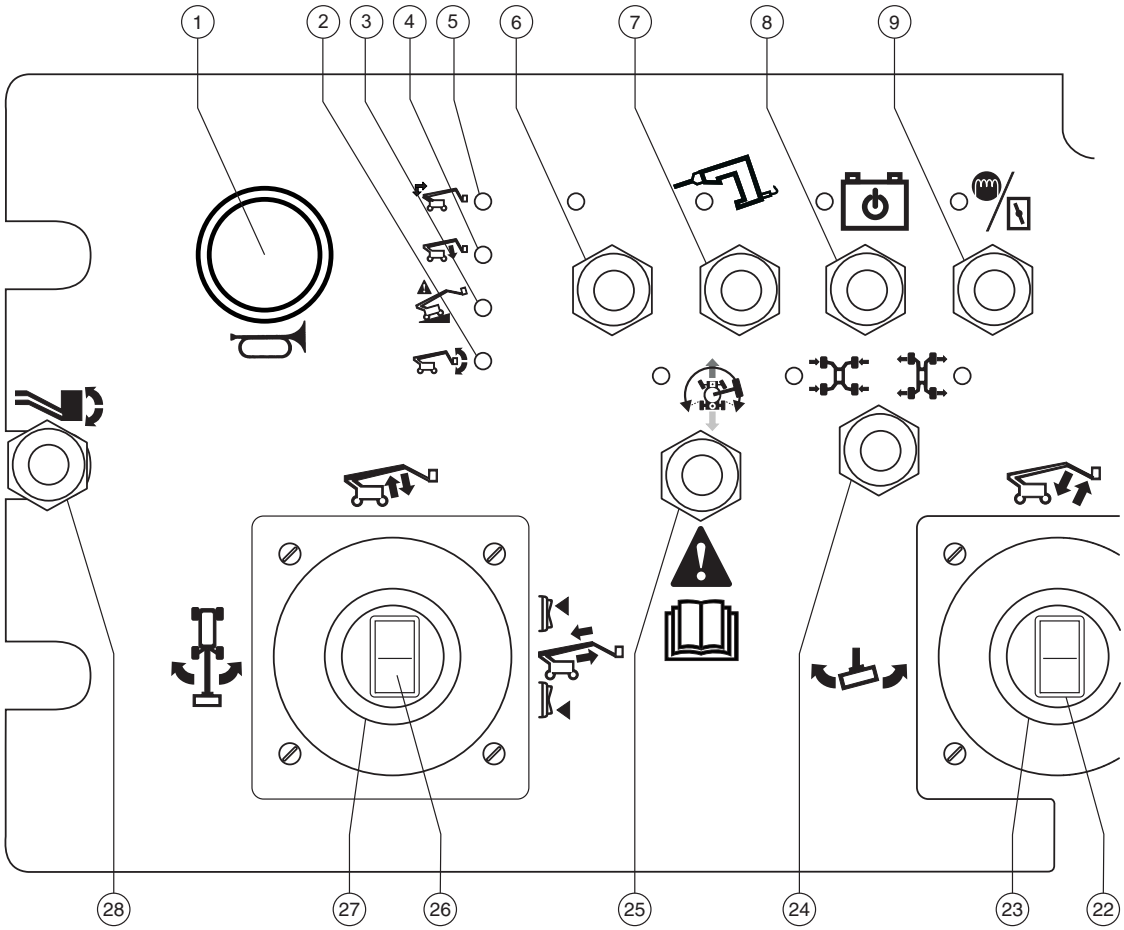
22 Knapp for lav hastighet

Trykk på knappen for lav hastighet for å aktivere lav hastighet for funksjonene på bakkekontrollen.

23 Nødstrømknapp

Bruk nødstrøm dersom den primære strømkilden (motoren) svikter.
Hold nødstrømknappen inne samtidig som du aktiverer ønsket funksjon.

Styreanordninger



Plattformens kontrollpanel

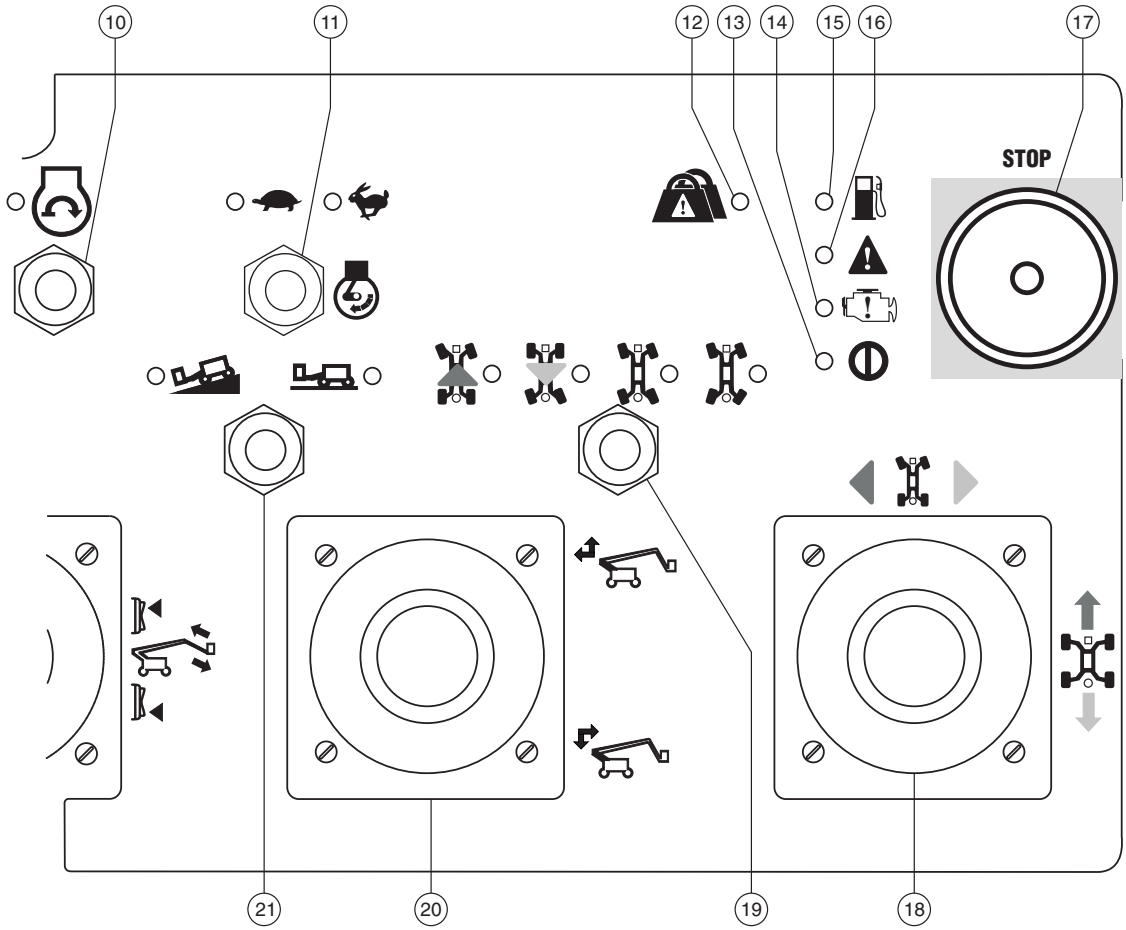
1 Hornknapp
2 Indikatorlampe for plattform ikke i vater
3 Indikatorlampe for maskin i helling
4 Indikatorlampe for senking av primærbom
5 Indikatorlampe for å senke / trekke inn sekundærbom
6 Brukes til valgfritt tilleggsutstyr
7 Generatorbryter med indikatorlampe (hvis montert)
8 Nødstrømbryter
9 Dieselmodeller: Bryter for glødeplugg med indikatorlampe

Bensin-/LPG-modeller: Choke-bryter med indikatorlampe

10 Startbryter for motor med indikatorlampe
11 Bryter med indikatorlampe for valg av tomgang:
- Kanin: høy tomgang
- Skilpadde: lav tomgang

12 Indikatorlampe for overlast av plattform
13 Indikatorlampe for strøm
14 Indikatorlampe for motorsjekk
15 Indikatorlampe for lavt drivstoffnivå
16 Indikatorlampe for feil
17 Rød nødstoppknapp

Styreanordninger



18 Dobbeltakslet styrespak for kjøre- og styrefunksjon ELLER Kontrollspak for kjørefunksjoner og tommelbryter for styrefunksjon

19 Bryter for valg av styremodus med indikatorlamper

20 Énakslet styrespak som hever/forlenger og senker / trekker inn sekundærbommen

21 Kjørebryter med indikatorlamper

Symbol for maskin i helling: lav hastighet i hellinger

Symbol for maskin på plant underlag: Maksimal drift og kjørehastighet

22 Tommelbryter som forlenger / trekker inn jibbebommen

23 Dobbeltakslet styrespak som hever/senker jibbebommen og roterer plattformen mot høyre/venstre

24 Bryter for forlenging/inntrekking av aksel med indikatorlamper

25 Bryter med indikatorlampe som aktiverer kjøring

26 Tommelbryter som forlenger / trekker inn primærbommen

27 Dobbeltakslet styrespak som hever/senker primærbommen og roterer dreieskiven mot høyre/venstre

28 Bryter for justering av plattform

Styreanordninger

Plattformens kontrollpanel

1 Hornknapp

Trykk inn denne knappen, og hornet vil lyde. Slipp opp knappen, og hornet vil stoppe.

2 Indikatorlampe for plattform ikke i vater

Rett opp plattformen til lampen slukker. Vippebryteren for justering av plattform vil kun virke i den retningen som retter opp plattformen.

3 Indikatorlampe for maskin ikke i vater

Lampen lyser når plattformen er hevet og maskinene står i en bratt helling. Kjørefunksjonen i én eller begge retninger vil ikke fungere. Rotasjon av dreieskiven kan også være deaktivert.

4 Indikatorlampe for senking av primærbom

Senk primærbommen til lampen slukker.

5 Indikatorlampe for å senke / trekke inn sekundærbom

Senk / trekk inn sekundærbommen til lampen slukker.

6 Brukes til valgfritt tilleggsutstyr

7 Generatorbryter med indikatorlampe (hvis montert)

Beveg generatorbryteren for å slå på generatoren. Beveg bryteren igjen for å slå av generatoren.

8 Nødstrømbryter med indikatorlampe

Bruk nødstrøm dersom den primære strømkilden (motoren) svikter.
Beveg nødstrømbryteren samtidig som du aktiverer ønsket funksjon. Indikatorlampen vil lyse når nødstrøm brukes.

9 Bensin-/LPG-modeller: Choke-bryter med indikatorlampe
Beveg denne bryteren for å aktivere choken.

ELLER

Dieselmodeller: automatisk glødeplugglampe eller glødepluggbryter

Bryter for glødeplugg med indikatorlampe
Beveg denne bryteren og hold den i 3 til 5 sekunder for å aktivere glødepluggene.

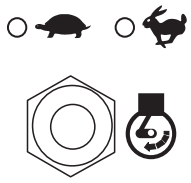
Automatic glow plug indicator light
Gul lampe indikerer at glødepluggene er på.

10 Startbryter for motor med indikatorlampe

Beveg startbryteren for å starte motoren. Indikatorlampen for start av motor vil lyse når bryteren beveges.

11 Bryter med indikatorlampe for valg av tomgang:

Beveg på denne bryteren for å velge tomgangsinnstilling for motoren. Kaninsymbol indikerer at høy tomgang er valgt. Skilpaddesymbol indikerer at lav tomgang er valgt.



Styreanordninger

12 Indikatorlampe for overlast av plattform

Blinkende lampe indikerer at plattformen er overlastet. Motoren vil stoppe, og ingen funksjoner vil være virksomme. Fjern vekt til lyset slukkes, og start motoren igjen.

13 Indikatorlampe for strøm

Lysende lampe indikerer at maskinen er på.

14 Indikatorlampe for motorsjekk

Lysende lampe indikerer motorfeil.

15 Indikatorlampe for lavt drivstoffnivå

Lysende lampe indikerer at det er lite drivstoff igjen.

16 Indikatorlampe for feil

Lysende lampe indikerer systemfeil.

17 Rød nødstoppknapp

Trykk inn den røde nødstoppknappen til ”av”-posisjon for å stoppe alle funksjoner og slå av motoren. Trekk ut den røde nødstoppknappen til ”på”-posisjon for å bruke maskinen.

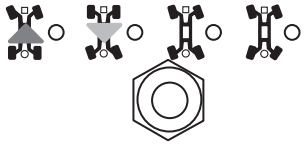
18 Dobbeltakslet styrespak for kjøre- og styrefunksjon
ELLER Kontrollspak for kjørefunksjoner og tommelbryter for styrefunksjon.

Beveg kontrollspaken i samme retning som den blå pilen på kontrollpanelet, og maskinen vil kjøre fremover. Beveg kontrollspaken i den gule pilens retning, og maskinen vil kjøre bakover. Beveg kontrollspaken i den blå trekantens retning, og maskinen vil svinge mot venstre. Beveg kontrollspaken i den gule trekantens retning, og maskinen vil svinge mot høyre.
ELLER
Beveg kontrollspaken i samme retning som den blå pilen på kontrollpanelet, og maskinen vil kjøre fremover. Beveg kontrollspaken i den gule pilens retning, og maskinen vil kjøre bakover. Trykk inn venstre side av tommelbryteren, og maskinen vil svinge mot venstre. Trykk inn høyre side av tommelbryteren, og maskinen vil svinge mot høyre.

Styreanordninger

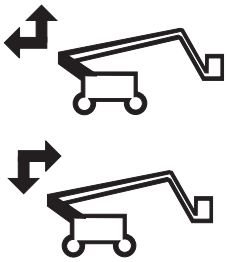
19 Bryter for valg av styremodus med indikatorlamper

Beveg på bryteren for valg av styremodus for å velge styremodus. Indikatorlampen ved siden av gjeldende styremodus vil lyse.



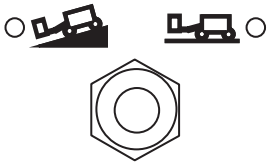
20 Énakslet styrespak som hever/forlenger og senker / trekker inn sekundærbommen

Beveg kontrollspaken opp, og sekundærbommen vil heves og deretter forlenges. Beveg kontrollspaken ned, og sekundærbommen vil trekkes inn og deretter senkes.



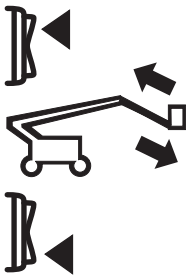
21 Kjørebryter med indikatorlamper

Beveg kjørebryteren for å velge kjøreinnstilling. Indikatorlampen ved siden av gjeldende innstilling vil lyse.



22 Tommelbryter som forlenger / trekker inn jibbebommen

Dytt øverst på vippebryteren, og jibbebommen vil trekkes inn. Dytt nederst på vippebryteren, og jibbebommen vil forlenges.



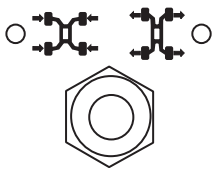
23 Dobbeltakslet styrespak som hever/senker jibbebommen og roterer plattformen mot høyre/venstre

Beveg kontrollspaken opp, og jibbebommen vil heves. Beveg kontrollspaken ned, og jibbebommen vil senkes. Beveg kontrollspaken mot venstre, og plattformen vil rotere mot venstre. Beveg kontrollspaken mot høyre, og plattformen vil rotere mot høyre.



Styreanordninger

24 Bryter for forlenging/inntrekking av aksel med indikatorlamper

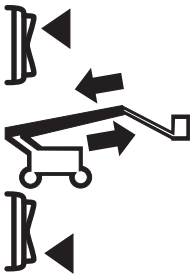


Beveg bryteren for valg av aksel for å velge en akselinnstilling. Indikatorlampen vil blinke mens akselen forlenges, og lyse permanent når akselen er fullstendig forlenget. Indikatorlampen vil blinke mens akselen trekkes inn, og lyse permanent når akselen er fullstendig trukket inn.

25 Bryter med indikatorlampe som aktiverer kjøring

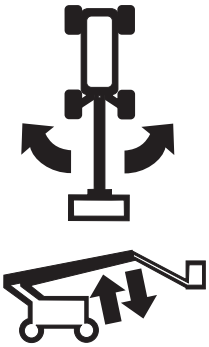
Lysende lampe indikerer at primærbommen er forbi et av hjulene i svingende ende og kjørefunksjonen er slått av. For å kjøre, beveg kjørebryteren, og beveg kjørespaken sakte vekk fra midten.

26 Tommelbryter som forlenger / trekker inn primærbommen



Dytt øverst på vippebryteren, og primærbommen vil trekkes inn. Dytt nederst på vippebryteren, og primærbommen vil forlenges.

27 Dobbeltakslet styrespak som hever/senker primærbommen og roterer dreieskiven mot høyre/venstre



Beveg kontrollspaken opp, og primærbommen vil heves. Beveg kontrollspaken ned, og primærbommen vil senkes. Beveg kontrollspaken mot venstre, og dreieskiven vil rotere mot venstre. Beveg kontrollspaken mot høyre, og dreieskiven vil rotere mot høyre.

28 Bryter for justering av plattform



Beveg bryteren for justering av plattform oppover, og plattformen vil heves. Beveg bryteren for justering av plattform nedover, og plattformen vil senkes.

Inspeksjoner



Ikke bruk denne maskinen før:

☑ du har lest og følger denne brukerhåndbokens prinsipper for sikker bruk av maskinen.

1 Unngå farlige situasjoner.

2 Inspiser alltid maskinen før bruk.

Les og sørg for at du har forstått prinsippet for inspeksjonen før bruk før du går videre til neste del.

3 Utfør alltid funksjonstester før bruk.

4 Inspiser arbeidsplassen.

5 Bruk kun maskinen til det den er laget for.

Grunnleggende inspeksjon før bruk

Det er brukerens ansvar å utføre inspeksjon før bruk samt rutinemessig vedlikehold.

Inspeksjonen før bruk er en visuell inspeksjon utført av brukeren før hvert arbeidsskift. Hensikten med inspeksjonen er å oppdage åpenbare feil med maskinen før brukeren utfører funksjonstesten.

Inspeksjonen før bruk skal også kunne avdekke om rutinemessig vedlikehold må utføres. Kun rutinemessig vedlikehold spesifisert i denne håndboken kan utføres av brukeren.

Se listen på neste side, og sjekk hvert punkt.

Ved skade eller ureglementerte avvik fra fabrikktilstand må maskinen merkes og tas ut av drift.

Reparasjoner kan kun utføres av en kvalifisert servicetekniker i henhold til produsentens spesifikasjoner. Etter at reparasjonene er utført, må brukeren igjen inspisere maskinen før funksjonstesten utføres.

Faste vedlikeholdsinspeksjoner skal utføres av kvalifiserte serviceteknikere i henhold til produsentens spesifikasjoner og krav angitt i ansvarshåndboken.

Inspeksjoner

Inspeksjon før bruk

- ❑ Sørg for at bruker-, sikkerhets- og ansvarshåndbøkene er komplette og leselige, og at de ligger i oppbevaringsboksen på plattformen.
- ❑ Sørg for at all merking er på plass, og at den er leselig. Se avsnittet om inspeksjon.
- ❑ Kontroller nivået på den hydrauliske oljen, og at det ikke er noen oljelekkasje. Fyll på olje om nødvendig. Se avsnittet om vedlikehold.
- ❑ Kontroller væskenivået i batteriet, og at det ikke er noen batterivæskelekkasje. Fyll på destillert vann om nødvendig. Se avsnittet om vedlikehold.
- ❑ Kontroller motoroljenivået og at det ikke er noen oljelekkasje. Fyll på olje om nødvendig. Se avsnittet om vedlikehold.
- ❑ Kontroller kjølevæskenivået, og at det ikke er noen kjølevæskelekkasje. Fyll på kjølevæske om nødvendig. Se avsnittet om vedlikehold.

Kontroller at følgende komponenter eller områder ikke er ødelagte, feil installert eller mangler deler, og at det ikke er blitt foretatt uautoriserte endringer:

- ❑ Elektriske komponenter, kabling og elektriske ledninger
- ❑ Hydrauliske slanger, koblinger, sylindere og forgreininger
- ❑ Drivstofftanker og hydrauliske tanker
- ❑ Motor for kjøring samt dreieskive samt nav
- ❑ Beskyttelsesputer
- ❑ Dekk og hjul
- ❑ Motor med tilhørende deler
- ❑ Endebrytere og fløyte
- ❑ Rotasjonssensorer
- ❑ Styre- og akselsensorer
- ❑ Alarmer og varsellys (hvis montert)
- ❑ Muttere, bolter og andre festeanordninger
- ❑ Plattformgrind eller midtstolpe
- ❑ Festepunkt for stropper

Kontroller hele maskinen for:

- ❑ Sprekker i sveiser eller gods
- ❑ Bulker eller skader på maskinen
- ❑ Store mengder rust, korrosjon eller oksidering

- ❑ Forsikre deg om at alle strukturelle og andre vesentlige komponenter er på plass, og at alle tilhørende festeanordninger og bolter er på plass og tilstrekkelig skrudd til.
- ❑ Etter at du har utført inspeksjonen, sørg for at alle deksler er på plass og låst.

Inspeksjoner



Ikke bruk denne maskinen før:

☑ du har lest og følger denne brukerhåndbokens prinsipper for sikker bruk av maskinen.

1 Unngå farlige situasjoner.

2 Inspiser alltid maskinen før bruk.

3 Utfør alltid funksjonstester før bruk.

Les og sørg for at du har forstått prinsippet for funksjonstestene før du går videre til neste del.

4 Inspiser arbeidsplassen.

5 Bruk kun maskinen til det den er laget for.

Grunnleggende funksjonstest

Funksjonstestene er utformet for å kunne oppdage eventuelle funksjonsfeil før maskinen tas i bruk. Brukeren må følge trinn for trinn-instruksjonene for å teste alle maskinfunksjoner.

En maskin som ikke fungerer som den skal, må aldri brukes. Dersom en funksjonsfeil oppdages, må maskinen merkes og tas ut av drift. Reparasjoner kan kun utføres av en kvalifisert servicetekniker i henhold til produsentens spesifikasjoner.

Etter at reparasjonene er utført, må brukeren igjen inspisere maskinen og utføre en ny funksjonstest før bruk.

På bakkekontrollpanelet

1 Velg et testområde som er fast, plant og uten hindringer.

2 Vri bryteren til bakkekontroll.

3 Trekk ut den røde nødstoppknappen til ”på”-posisjon.

⊙ Resultat: Varsellysene (hvis montert) skal blinke.

4 Start motoren. Se avsnittet Betjeningsinstruksjoner.

Test nødstoppfunksjonen

5 Trykk inn den røde nødstoppknappen til ”av”-posisjon.

⊙ Resultat: Motoren skal stanse, og ingen funksjoner skal være aktive.

6 Dra ut den røde nødstoppknappen til ”på”-posisjon, og start motoren igjen.

Test de forlengbare akslene.

Merk: Start denne testen med akslene trukket inn.

7 Trykk inn og hold inne en knapp for aktivering av funksjon / valg av hastighet på bakkekontrollpanelet og trykk på knappen for å heve primærbommen.

⊙ Resultat: Primærbommen skal ikke heve seg. På LCD-skjermen vil pilen ved siden av symbolet for forlenging av aksel blinke. Bommen skal ikke heves uten at akslene er forlenget.

8 Trykk inn og hold inne en knapp for aktivering av funksjon / valg av hastighet, og trykk på knappen for å heve/forlenge sekundærbommen

⊙ Resultat: Sekundærbommen skal ikke heve seg. På LCD-skjermen vil pilen ved siden av symbolet for forlenging av aksel blinke. Sekundærbommen skal ikke heves uten at akslene er forlenget.

9 Trykk inn og hold inne en knapp for aktivering av funksjon / valg av hastighet, og trykk på knappen for å forlenge primærbommen

⊙ Resultat: Primærbommen skal ikke forlenges. På LCD-skjermen vil pilen ved siden av symbolet for forlenging av aksel blinke. Primærbommen skal ikke forlenges uten at akslene er forlenget.

Inspeksjoner

10 Trykk inn og hold inne en knapp for aktivering av funksjon / valg av hastighet, og trykk på knappen for å dreie dreieskiven mot venstre.

⊙ Resultat: Dreieskiven skal rotere 15° og deretter stoppe. Dreieskiven skal ikke rotere mer enn 15° uten at akslene er forlenget.

11 Trykk inn og hold inne en knapp for aktivering av funksjon / valg av hastighet, og trykk på knappen for å dreie dreieskiven mot høyre.

⊙ Resultat: Dreieskiven skal gå tilbake til midtstilling, rotere 15° til venstre og deretter stoppe. Dreieskiven skal ikke rotere mer enn 15° uten at akslene er forlenget.

12 Vri bryteren til plattformkontroll. Skyv spaken for kjørekontroll ved plattformkontrollen fremover, og beveg vippebryteren for å forlenge akselen.

⊙ Resultat: Maskinen skal kjøre, og akslene skal forlenges. Indikatorlampen vil blinke mens akselen beveger seg, og lyse permanent når akselen er fullstendig forlenget.

13 Gå tilbake til bakkekontroll. Vri bryteren til bakkekontroll.

14 Trykk inn og hold inne en knapp for aktivering av funksjon / valg av hastighet, og trykk på knappen for å heve og deretter knappen for å senke primærbommen

⊙ Resultat: Primærbommen skal heve og senke seg normalt.

15 Trykk inn og hold inne en knapp for aktivering av funksjon / valg av hastighet, og trykk på knappen for å heve/forlenge og deretter knappen for å senke sekundærbommen

⊙ Resultat: Sekundærbommen skal heves og forlenges og trekkes inn og senkes normalt.

16 Trykk inn og hold inne en knapp for aktivering av funksjon / valg av hastighet, og trykk på knappen for å forlenge og deretter knappen for å trekke inn primærbommen

⊙ Resultat: Primærbommen skal forlenges og trekkes inn normalt.

17 Trykk inn og hold inne en knapp for aktivering av funksjon / valg av hastighet, og trykk på knappen for å rotere dreieskiven mot venstre og deretter knappen for å rotere mot høyre.

⊙ Resultat: Dreieskiven skal rotere normalt.

Inspeksjoner

Test maskinfunksjonene

18 La være å trykke inn eller holde inne en knapp for aktivering av funksjon / valg av hastighet. Prøv å aktivere hver knapp for bom- og plattformfunksjoner.

⊙ Resultat: Ingen bom- eller plattformfunksjoner skal fungere.

19 Trykk inn og hold inne en knapp for aktivering av funksjon / valg av hastighet, og aktiver hver knapp for bom- og plattformfunksjoner.

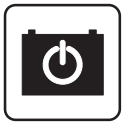
⊙ Resultat: Alle bom- og plattformfunksjoner skal fungere i en komplett syklus. Senkealarmen skal lyde mens bommen senkes.

Test nødkontroller

20 Trykk inn den røde nødstoppknappen til ”av”-posisjon for å slå av motoren.

21 Trekk ut den røde nødstoppknappen til ”på”-posisjon.

22 Trykk på og hold inne knappen for nødstrøm og trykk på og hold samtidig inne hver enkelt knapp for bom-funksjoner



Merk: For å spare batteri skal du teste hver funksjon gjennom en delvis syklus.

⊙ Resultat: Alle bomfunksjoner skal fungere.

23 Start motoren.

Test tiltesensoren

24 Trykk på en av LCD-skjermknappene til TURNTABLE LEVEL SENSOR X-DIRECTION (VATRINGSSENSOR FOR DREIESKIVE – RETNING X) vises.





⊙ Resultat: LCD-skjermen skal vise vinkelen i grader.

25 Trykk på LCD-skjermknappene til TURNTABLE LEVEL SENSOR Y-DIRECTION (VATRINGSSENSOR FOR DREIESKIVE – RETNING Y) vises.

⊙ Resultat: LCD-skjermen skal vise vinkelen i grader.

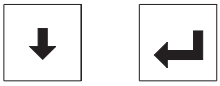
26 Trykk på LCD-skjermknappene til PLATFORM LEVEL SENSOR DEGREES (VATRINGSSENSOR FOR PLATTFORM – GRADER) vises.

⊙ Resultat: LCD-skjermen skal vise vinkelen i grader.

Inspeksjoner

Test driftskapasiteten

27 Trykk på de angitte LCD-skjermknappene til PRI BOOM ANGLE TO GRAVITY (PRIMÆRBOMMENS VINKEL TIL LODDRETT) vises.

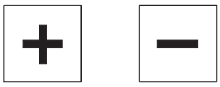


28 Hev primærbommen og se på LCD-skjermen.

⊙ Resultat: Primærbommen skal heves, og LCD-skjermen skal vise primærbommens vinkel i grader.

29 Senk primærbommen.

30 Trykk de angitte 2 LCD-skjermknappene inn samtidig for å aktivere statusmodus.



31 Trykk på de angitte LCD-skjermknappene til BOOM ANGLE (BOMVINKEL) vises.



32 Trykk inn og hold inne knappen for å heve/forlenge sekundærbommen.

⊙ Resultat: Sekundærbommen skal heves, og LCD-skjermen skal vise sekundærbommens vinkel i grader.

Sekundærbommen skal heves og deretter forlenges. Sekundærbommen skal ikke forlenges før den er hevet helt.

33 Trykk inn og hold inne knappen for å senke / trekke inn sekundærbommen.

⊙ Resultat: Sekundærbommen skal trekkes helt inn og deretter senkes. Sekundærbommen skal ikke senkes før den er helt trukket inn.

På plattformkontrollpanelet

Test nødstoppfunksjonen

34 Vri bryteren til plattformkontroll.

35 Trykk inn den røde nødstoppknappen til ”av”-posisjon.

⊙ Resultat: Motoren skal stanse, og ingen funksjoner skal være aktive.

36 Trekk ut den røde nødstoppknappen, og start motoren igjen.

Test hornet

37 Trykk inn hornknappen.

⊙ Resultat: Hornet skal lyde.

Test tiltesensoralarmen

38 Beveg en vippebryter, som bryteren for valg av motortomgang.

⊙ Resultat: Alarmen skal lyde ved plattformkontrollen.

Test pedalen

39 Trykk inn den røde nødstoppknappen til ”av”-posisjon.

40 Dra ut den røde stoppknappen til ”på”-posisjon, uten å starte motoren.

41 Trykk inn pedalen, og prøv å starte motoren ved å bevege startbryteren til en av sidene.

⊙ Resultat: Motoren skal ikke starte.

42 La være å trykke ned pedalen, og start motoren igjen.

⊙ Resultat: Motoren skal starte.

43 La være å trykke ned pedalen, og test hver enkelt maskinfunksjon.

⊙ Resultat: Ingen maskinfunksjoner skal være virksomme.

Test maskinfunksjonene

44 Trykk ned pedalen.

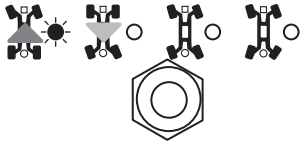
45 Aktiver alle funksjonsspaker, vippebrytere eller tommelbrytere.

⊙ Resultat: Alle funksjoner skal fungere i en komplett syklus.

Inspeksjoner

Test styringen

46 Beveg bryteren for valg av styremodus og velg styring med ikke-svingende ende (blå pil).



47 Trykk ned pedalen.

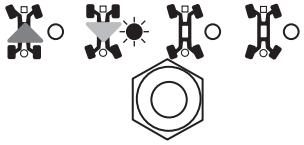
48 Beveg kjørespaken sakte i retningen den blå trekanten på kontrollpanelet peker, ELLER trykk tommelbryteren i retningen den blå trekanten peker.

⊙ Resultat: Hjulene i ikke-svingende ende skal svinge i den retningen de blå trekantene på chassiset peker.

49 Beveg kjørespaken sakte i retningen den gule trekanten peker på kontrollpanelet, ELLER trykk tommelbryteren i retningen den gule trekanten peker.

⊙ Resultat: Hjulene i ikke-svingende ende svinger i den retningen de gule trekantene på chassiset peker.

50 Beveg bryteren for valg av styremodus og velg styring med svingende ende (gul pil).



51 Trykk ned pedalen.

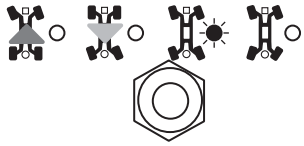
52 Beveg kjørespaken sakte i retningen den gule trekanten peker på kontrollpanelet, ELLER trykk tommelbryteren i retningen den gule trekanten peker.

⊙ Resultat: Hjulene i svingende ende skal svinge i den retningen de blå trekantene på chassiset peker.

53 Beveg kjørespaken sakte i retningen den blå trekanten på kontrollpanelet peker, ELLER trykk tommelbryteren i retningen den blå trekanten peker.

⊙ Resultat: Hjulene i svingende ende svinger i den retningen de gule trekantene på chassiset peker.

54 Beveg på bryteren for valg av styremodus og velg krabbestyring.



55 Trykk ned pedalen.

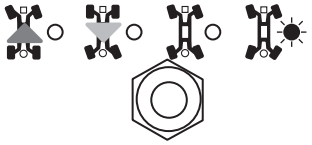
56 Beveg kjørespaken sakte i retningen den blå trekanten på kontrollpanelet peker, ELLER trykk tommelbryteren i retningen den blå trekanten peker.

⊙ Resultat: Alle hjulene skal svinge i den retningen de blå trekantene peker på chassiset peker.

57 Beveg kjørespaken sakte i retningen den gule trekanten peker på kontrollpanelet, ELLER trykk tommelbryteren i retningen den gule trekanten peker.

⊙ Resultat: Alle hjulene skal svinge i den retningen de gule trekantene peker på chassiset peker.

58 Beveg på bryteren for valg av styremodus og velg koordinert styring.



59 Trykk ned pedalen.

60 Beveg kjørespaken sakte i retningen den blå trekanten på kontrollpanelet peker, ELLER trykk tommelbryteren i retningen den blå trekanten peker.

⊙ Resultat: Hjulene i ikke-svingende ende skal svinge i den retningen de blå trekantene på chassiset peker. Hjulene i svingende ende svinger i den retningen de gule trekantene på chassiset peker.

61 Beveg kjørespaken sakte i retningen den gule trekanten peker på kontrollpanelet, ELLER trykk tommelbryteren i retningen den gule trekanten peker.

⊙ Resultat: Hjulene i ikke-svingende ende svinger i den retningen de gule trekantene på chassiset peker. Hjulene i svingende ende skal svinge i den retningen de blå trekantene på chassiset peker.

Testkjøring og -bremsing

62 Trykk ned pedalen.

63 Beveg kjørespaken sakte i retningen indikert av den blå pilen i kontrollpanelet til maskinen begynner å bevege seg. Sett så spaken tilbake i midtstilling.

⊙ Resultat: Maskinen skal bevege seg i den retningen den blå pilen peker på chassiset, og så bråstoppe.

64 Beveg kontrollspaken sakte i retningen indikert av den gule pilen i kontrollpanelet til maskinen begynner å bevege på seg. Sett så spaken tilbake i midtstilling.

⊙ Resultat: Maskinen skal bevege seg i den retningen den gule pilen peker på chassiset, og så bråstoppe.

Merk: Bremsene må kunne holde maskinen i ro i alle de hellingene den klarer å kjøre i.

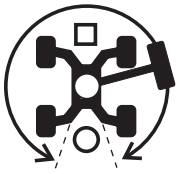
Inspeksjoner

Test systemet for aktivering av kjøring

65 Trykk ned pedalen, og senk bommen til sammentrukket posisjon.

66 Roter dreieskiven til primærbommen kommer forbi ett av dekkene i svingende ende.

⊙ Resultat: Indikatorlampen for aktivering av kjøring skal tennes og lyse så lenge bommen er innenfor angitt område.



67 Beveg kjørespaken ut av midtstilling.

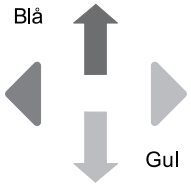
⊙ Resultat: Kjørefunksjonen skal ikke være virksom.

68 Beveg vippebryteren for aktivering av kjøring, og beveg kjørespaken sakte bort fra midten.

⊙ Resultat: Kjørefunksjonen skal være virksom.

Merk: Når funksjonen for aktivering av kjøring er i bruk, kan maskinen kjøre i motsatt retning i forhold til hvordan du beveger kjøre-/styrespaken.

Bruk de fargekodede retningspilene på plattformkontrollen og chassiset for å se hvilken retning maskinen vil kjøre i.



Dersom man ikke beveger kjørespaken innen to sekunder etter at man har beveget vippebryteren for aktivering av kjøring, vil ikke kjørefunksjonen aktiveres.

Test begrenset kjørehastighet

69 Trykk ned pedalen.

70 Hev primærbommen til 10° over horisontal stilling.

71 Beveg kjørespaken sakte til maksposisjon.

⊙ Resultat: Maks kjørehastighet med primærbommen hevet skal ikke overstige 30 cm/s.

Merk: Maskinen vil kjøre 12 m på 40 sekunder.

72 Senk primærbommen til sammentrukket posisjon.

73 Forleng primærbommen 1,2 m.

74 Beveg kjørespaken sakte til maksposisjon.

⊙ Resultat: Maks kjørehastighet med primærbommen forlenget skal ikke overstige 30 cm/s.

Merk: Maskinen vil kjøre 12 m på 40 sekunder.

75 Trekk primærbommen inn til sammentrukket posisjon.

76 Hev sekundærbommen til 5° over horisontal stilling.

77 Beveg kjørespaken sakte til maksposisjon.

⊙ Resultat: Maks kjørehastighet med sekundærbommen hevet skal ikke overstige 30 cm/sek.

Merk: Maskinen vil kjøre 12 m på 40 sekunder.

78 Senk sekundærbommen til sammentrukket posisjon.

79 Forleng jibbebommen 30 cm.

80 Beveg kjørespaken sakte til maksposisjon.

⊙ Resultat: Maks kjørehastighet med jibbebommen forlenget skal ikke overstige 30 cm/sek.

Dersom kjørehastigheten med primær- eller sekundærbommen hevet eller forlenget eller med jibbebommen forlenget overstiger 30 cm/sek, må maskinen øyeblikkelig merkes og tas ut av drift.

81 Forleng primærbommen 1,2 m.

82 Beveg kjørespaken sakte til maksposisjon.

⊙ Resultat: Maks. kjørehastighet med jibbebommen og primærbommen forlenget skal ikke overstige 15 cm/sek.

Dersom kjørehastigheten med jibbebommen og primærbommen forlenget overstiger 15 cm/sek, må maskinen øyeblikkelig merkes og tas ut av drift.

83 Trekk inn primærbommen og jibbebommen.

Test kjøreavbrudd ved tilt

84 Trykk ned pedalen.

85 Med bommen helt trukket inn, kjør maskinen opp i en helling hvor chassisvinkelen er større enn 4,5° langs Y-aksen (langsgående).

⊙ Resultat: Maskinen skal fortsette å kjøre.

86 Kjør tilbake til plant underlag og hev primærbommen ca. 10° over horisontal stilling.

87 Kjør maskinen opp i en helling hvor chassisvinkelen er større enn 4,5° langs Y-aksen (langsgående).

⊙ Resultat: Maskinen skal stoppe idet chassiset tilter mer enn 4,5°.

88 Senk primærbommen til sammentrukket posisjon, eller kjør i motsatt retning.

⊙ Resultat: Maskinen skal kjøre.

89 Kjør tilbake til plant underlag og forleng primærbommen ca. 1,2 m.

90 Kjør maskinen opp i en helling hvor chassisvinkelen er større enn 4,5° langs Y-aksen (langsgående).

⊙ Resultat: Maskinen skal stoppe idet chassiset tilter mer enn 4,5°.

91 Trekk inn primærbommen til sammentrukket posisjon, eller kjør i motsatt retning.

⊙ Resultat: Maskinen skal kjøre.

Inspeksjoner

92 Kjør tilbake til plant underlag og trekk inn bommen.

93 Med bommen helt trukket inn, kjør maskinen opp i en helling hvor chassisvinkelen er større enn 4,5° langs Y-aksen (langsgående).

⊙ Resultat: Maskinen skal fortsette å kjøre.

94 Kjør tilbake til plant underlag og hev sekunærbommen ca. 5° over horisontal stilling.

95 Kjør maskinen opp i en helling hvor chassisvinkelen er større enn 4,5° langs Y-aksen (langsgående).

⊙ Resultat: Maskinen skal stoppe idet chassiset tilter mer enn 4,5°.

96 Senk sekundærbommen til sammentrukket posisjon, eller kjør i motsatt retning.

⊙ Resultat: Maskinen skal kjøre.

97 Kjør tilbake til plant underlag og forleng jibbebommen ca. 30 cm.

98 Kjør maskinen opp i en helling hvor chassisvinkelen er større enn 4,5° langs Y-aksen (langsgående).

⊙ Resultat: Maskinen skal stoppe idet chassiset tilter mer enn 4,5°.

99 Trekk inn jibbebommen til sammentrukket posisjon, eller kjør i motsatt retning.

⊙ Resultat: Maskinen skal kjøre.

100 Kjør tilbake til plant underlag og trekk inn jibbebommen.

101 Med bommen helt trukket inn, kjør maskinen opp i en helling hvor chassisvinkelen er større enn 4,5° langs X-aksen (sidelengs).

⊙ Resultat: Maskinen skal fortsette å kjøre.

102 Kjør tilbake til plant underlag og hev primærbommen ca. 10° over horisontal stilling.

103 Kjør maskinen opp i en helling hvor chassisvinkelen er større enn 4,5° langs X-aksen (sidelengs).

⊙ Resultat: Maskinen skal stoppe idet chassiset tilter mer enn 4,5°.

104 Senk primærbommen til sammentrukket posisjon, eller kjør i motsatt retning.

⊙ Resultat: Maskinen skal kjøre.

105 Kjør tilbake til plant underlag og forleng primærbommen ca. 1,2 m.

106 Kjør maskinen opp i en helling hvor chassisvinkelen er større enn 4,5° langs X-aksen (sidelengs).

⊙ Resultat: Maskinen skal stoppe idet chassiset tilter mer enn 4,5°.

107 Trekk inn primærbommen til sammentrukket posisjon, eller kjør i motsatt retning.

⊙ Resultat: Maskinen skal kjøre.

108 Kjør tilbake til plant underlag og trekk inn bommen.

109 Med bommen helt trukket inn, kjør maskinen opp i en helling hvor chassisvinkelen er større enn 4,5° langs X-aksen (sidelengs).

⊙ Resultat: Maskinen skal fortsette å kjøre.

110 Kjør tilbake til plant underlag og hev sekunærbommen ca. 5° over horisontal stilling.

111 Kjør maskinen opp i en helling hvor chassisvinkelen er større enn 4,5° langs X-aksen (sidelengs).

⊙ Resultat: Maskinen skal stoppe idet chassiset tilter mer enn 4,5°.

112 Senk sekundærbommen til sammentrukket posisjon, eller kjør i motsatt retning.

⊙ Resultat: Maskinen skal kjøre.

113 Kjør tilbake til plant underlag og forleng jibbebommen ca. 30 cm.

114 Kjør maskinen opp i en helling hvor chassisvinkelen er større enn 4,5° langs X-aksen (sidelengs).

⊙ Resultat: Maskinen skal stoppe idet chassiset tilter mer enn 4,5°.

115 Trekk inn jibbebommen til sammentrukket posisjon, eller kjør i motsatt retning.

⊙ Resultat: Maskinen skal kjøre.

116 Kjør tilbake til plant underlag og trekk inn jibbebommen.

Test nødkontroller

117 Trykk inn den røde nødstoppknappen til ”av”-posisjon for å slå av motoren.

118 Trekk ut den røde nødstoppknappen til ”på”-posisjon.

119 Trykk ned pedalen.

120 Beveg og hold nødstrømbryteren samtidig som du aktiverer hver funksjonsspak, vippebryter eller tommelbryter.

Merk: For å spare batteri skal du teste hver funksjon gjennom en delvis syklus.

⊙ Resultat: Alle bom- og styrefunksjoner skal fungere.

Inspeksjoner

Test beskyttelsespakken for fly (hvis montert)

Merk: Det kan være nødvendig å være to personer for å utføre denne testen.

121 Flytt den gule støtfangeren nederst på plattformen 10 cm i en hvilken som helst retning.

122 Aktiver alle funksjonsspaker, vippebrytere eller tommelbrytere.

⊙ Resultat: Ingen bom- og styrefunksjoner skal fungere.

123 Beveg og hold overstyringsbryteren for funksjon.

124 Aktiver alle funksjonsspaker, vippebrytere eller tommelbrytere.

⊙ Resultat: Alle bom- og styrefunksjoner skal fungere.

Test funksjonen for valg av lift-/kjørefunksjon

125 Trykk ned pedalen.

126 Beveg kjørespaken vekk fra midten, og aktiver en vippebryter for bomfunksjon.

⊙ Resultat: Ingen bomfunksjoner skal fungere. Maskinen vil bevege seg i retningen angitt på kontrollpanelet.

Inspeksjoner



Ikke bruk denne maskinen før:

☑ du har lest og følger denne brukerhåndbokens prinsipper for sikker bruk av maskinen.

1 Unngå farlige situasjoner.

2 Inspiser alltid maskinen før bruk.

3 Utfør alltid funksjonstester før bruk.

4 Inspiser arbeidsplassen.

Les og sørg for at du har forstått prinsippet for inspeksjon av arbeidsplassen før du går videre til neste del.

5 Bruk kun maskinen til det den er laget for.

Grunnleggende inspeksjon av arbeidsplassen

Inspeksjonen av arbeidsplassen hjelper brukeren med å avgjøre om arbeidsplassen er egnet til sikker bruk av maskinen. Denne inspeksjonen bør utføres av brukeren før maskinen transporteres til arbeidsplassen.

Det er brukerens ansvar å lese om og huske farene på arbeidsplassen, og deretter se opp for dem og unngå dem ved transport, montering og betjening av maskinen.

Inspeksjon av arbeidsplassen

Vær oppmerksom på og unngå følgende farlige situasjoner:

- ❑ skrenter og hull
- ❑ humper, hindringer på gulvet eller skrot
- ❑ hellende flater
- ❑ ustabilt eller glatt underlag
- ❑ høye hindringer og høyspentledninger
- ❑ farlige steder
- ❑ utilstrekkelig støtte i underlaget til å holde maskin og last
- ❑ vind- og værforhold
- ❑ uvedkommende
- ❑ andre mulige usikre forhold

Inspeksjoner

Kontroll av merking med symboler

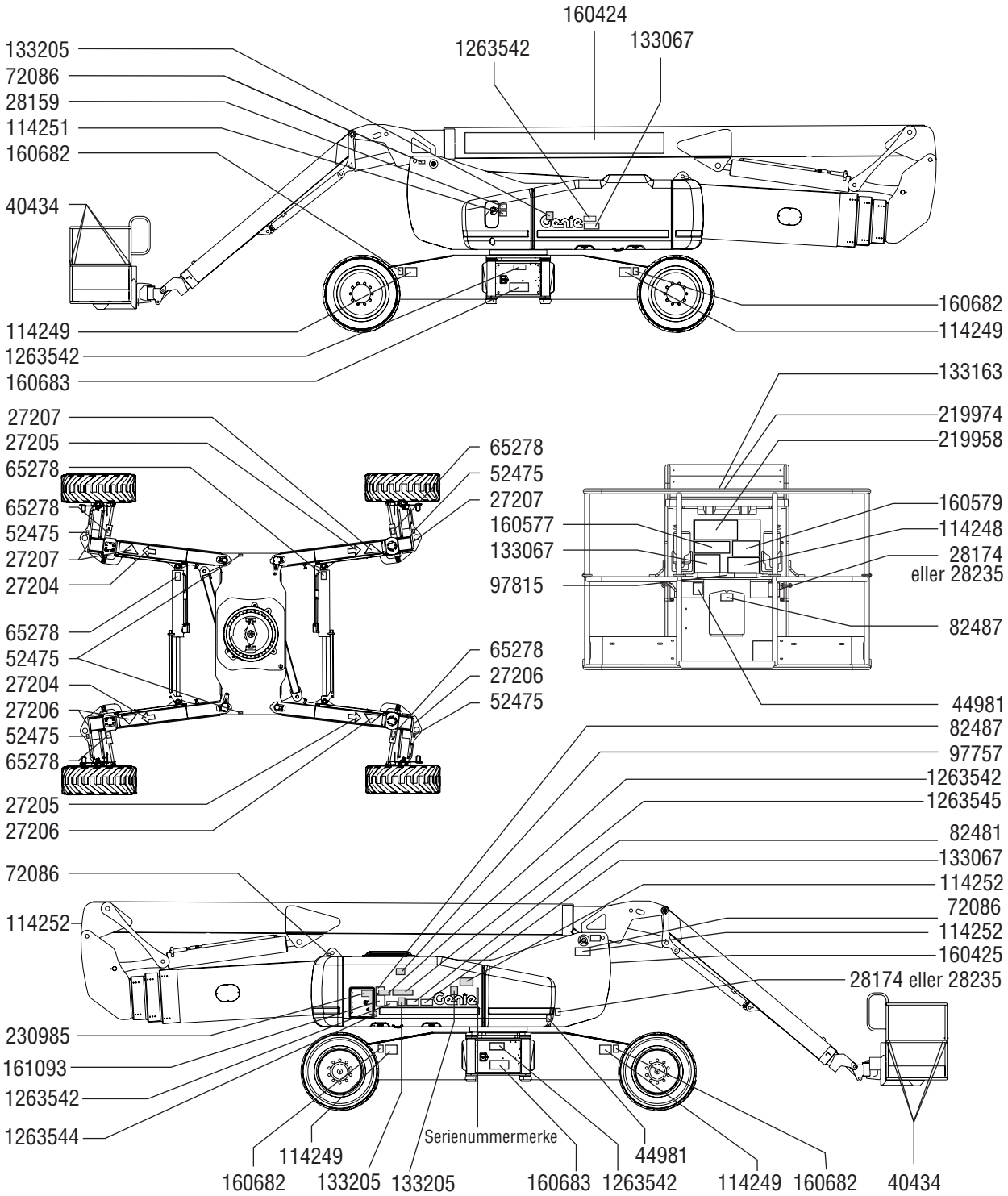
Inspiser bildene på neste side slik at du er sikker på at all merking er på plass og leselig.

Under finner du en nummerert liste med antall og beskrivelser.

Delenr.	Merking – beskrivelse	Ant.
27204	Pil – Blå	2
27205	Pil – Gul	2
27206	Trekant – Blå	4
27207	Trekant – Gul	4
28159	Merke – Diesel	1
28174	Merke – Strøm til plattform, 230 V	2
28235	Merke – Strøm til plattform, 115 V	2
40434	Merke – Festepunkt for stropper	8
44981	Merke – Luftslange til plattform (ekstrautstyr)	2
52475	Merke – Transportfeste	6
65278	Forsiktig – Ingen trinn	6
72086	Merke – Løftepunkt	4
82247	Merke – 107 dB	1
82481	Merke – Batteri-/ladersikkerhet	1
82487	Merke – Les håndboken	2
97757	Merke – Nivå for hydraulisk olje	1
97815	Merke – Nedre midtstolpe	1
114248	Merke – Veltefare, tiltealarm	1
114249	Merke – Veltefare, dekk	4
114251	Merke – Eksplosjonsfare	1
114252	Merke – Veltefare, endebrytere	3
133067	Merke – Fare for elektrisk støt	3
133163	Merke – Overstyring av funksjoner (beskyttelsespakke for fly)	1
133205	Merke – Fare for elektrisk støt / forbrenning	2
160424	Kosmetisk – ZX-135/70	1
160425	Kosmetisk – ZX-135/70	1
160578	Merke – Maksimumskapasitet, vind og manuell kraft	1
160579	Merke – Maksimal helling	1
160682	Merke – Hjullast	1
160683	Merke – Transportskjema	1
161093	Merke – Instruksjoner for nødsenking	1
219958	Merke – Veltefare, klemfare	1
219974	Plattformens kontrollpanel	1
230985	Bakkekontrollpanel	1
1263542	Merke – Tilgang bak deksel	5
1263544	Nøkkelbryter for overstyring	1
1263545	Instruksjoner – Nøkkelbryter for overstyring	1

Grått indikerer at merket ikke er synlig, dvs. bak et deksel

Inspeksjoner



Betjeningsinstrukser



Ikke bruk denne maskinen før:

☑ du har lest og følger denne brukerhåndbokens prinsipper for sikker bruk av maskinen.

1 Unngå farlige situasjoner.

2 Inspiser alltid maskinen før bruk.

3 Utfør alltid funksjonstester før bruk.

4 Inspiser arbeidsplassen.

5 Bruk kun maskinen til det den er laget for.

Grunnleggende regler

Betjeningsinstruksene gir instrukser for alle aspekter ved betjening av maskinen. Det er brukerens ansvar å følge alle sikkerhetsregler og instruksjoner i bruker-, sikkerhets- og ansvarshåndbøkene.

Bruk av maskinen til alt annet enn løfting av personer, sammen med disse personenes verktøy og materialer, til en arbeidsplass oppe i luften er usikkert og farlig.

Kun opplært og autorisert personell har lov til å bruke denne maskinen. Dersom en maskin skal brukes av mer enn én bruker i løpet av samme arbeidsskift, må alle disse være kvalifiserte brukere, og alle forventes å følge samtlige sikkerhetsregler og instruksjoner i bruker-, sikkerhets- og ansvarshåndbøkene. Dette betyr at hver nye bruker skal utføre en inspeksjon av arbeidsplassen, samt utføre funksjonstester på maskinen før den tas i bruk.

Starte motoren

1 Vri nøkkelbryteren på bakkekontrollpanelet til ønsket posisjon.

2 Sørg for at den røde nødstoppknappen både på bakken og på plattformen er trukket ut i ”på”-posisjon.

Deutz-modeller

1 Beveg glødepluggbryteren til en av sidene. Glødepluggene vil slås på i 30 sekunder.

2 Beveg vippebryteren for motorstart til en av sidene. Motorens startbryter kan beveges når som helst mens glødepluggene er på. Dersom motoren ikke vil starte eller stopper, vil omstartforsinkelsen deaktivere startbryteren i 3 sekunder.



Perkins-modeller

1 Beveg glødepluggbryteren til en av sidene og hold.

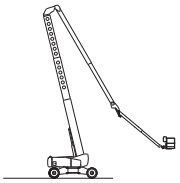
2 Beveg vippebryteren for motorstart til en av sidene. Dersom motoren ikke vil starte eller stopper, vil omstartforsinkelsen deaktivere startbryteren i 3 sekunder.

Dersom motoren ikke starter etter 15 sekunder, må feilen finnes og repareres. Vent 60 sekunder før du forsøker å starte motoren igjen.

I kaldt vær, -6 °C og lavere, må motoren varmes i 5 minutter før maskinen tas i bruk. Dette for å hindre skade på det hydrauliske systemet.

I ekstremt kaldt vær, -18 °C og lavere, bør maskinen utstyres med ekstrautstyr for kaldstart. For å starte motoren ved temperaturer under -18 °C kan det være nødvendig med et startbatteri i tillegg.

Hvis maskinen lagres i lengre perioder ved lave temperaturer (under 0 °C) med sekundærbommen hevet og forlenget, kan det oppstå systemfeil som gjør at motoren ikke starter.



For å fjerne feilen, beveg og hold nødstrømbryteren, og aktiver hevefunksjonen for sekundærbommen til den begynner å forlenges.

Betjeningsinstrukser

Nødstopp

Trykk inn den røde nødstoppknappen slik at den står i ”av”-posisjon på bakke- eller plattformkontrollen for å stoppe alle maskinfunksjoner og slå av motoren.

Reparer alle funksjoner som fortsatt er i drift når en av nødstoppknappene er trykket inn.

Valg og betjening av bakkekontroller vil overstyre den røde nødstoppknappen på plattformen.

Nødkontroller

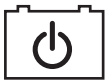
Bruk nødstrøm dersom den primære strømkilden (motoren) svikter.

1 Vri bryteren til bakke- eller plattformkontroll.

2 Trekk ut den røde nødstoppknappen til ”på”-posisjon.

3 Trykk ned pedalen når du bruker kontroller på plattformen.

4 Hold inne bryteren for nødstrøm samtidig som du aktiverer ønsket funksjon.

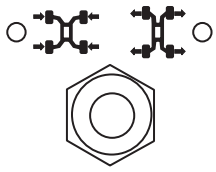


Kjørefunksjonen fungerer ikke med nødstrøm.

Forlenge og trekke sammen aksler

1 Vri bryteren til plattformkontroll.

2 Trykk ned pedalen på plattformkontrollen, beveg kjørespaken i hvilken som helst retning, og beveg akselbryteren i ønsket retning.



Indikatorlampen vil blinke mens akselen beveger seg, og lyse permanent når akselen er fullstendig forlenget eller trukket inn.

Akslene kan kun trekkes inn dersom primær- og sekundærbommen er helt senket og trukket inn og plattformen står mellom hjulene i svingende ende.

Betjening fra bakken

1 Vri bryteren til bakkekontroll.

2 Trekk ut den røde nødstoppknappen til ”på”-posisjon.

3 Start motoren.

Posisjonering av plattform

1 Trykk inn og hold inne en knapp for aktivering av funksjon / valg av hastighet.





2 Trykk på riktig funksjonsknapp i henhold til merkingen på kontrollpanelet.

Kjøre- og styrefunksjonene er ikke tilgjengelige fra bakkekontrollene.

Betjening fra plattform

1 Vri bryteren til plattformkontroll.

2 Dra ut de røde nødstoppknappene både på bakken og på plattformen til ”på”-posisjon.

3 Start motoren. Ikke trykk ned pedalen når du starter motoren igjen.

Posisjonering av plattform

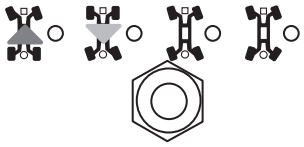
1 Trykk ned pedalen.

2 Beveg riktig funksjonsspak, tommelbryter eller vippebryter sakte i henhold til merkingen på kontrollpanelet.

Styre maskinen

1 Trykk ned pedalen.

2 Velg styremodus ved å bevege styremodusbryteren. Indikatorlampen ved siden av gjeldende styremodus vil lyse.



3 Beveg kjørespaken sakte i samme retning som den blå eller gule trekanten viser, ELLER trykk på tommelbryteren på toppen av kjørespaken.



Bruk de fargekodede retningspilene på plattformkontrollen og chassiset for å se hvilken retning hjulene vil svinge.

Kjøre maskinen

1 Trykk ned pedalen.

2 Øke hastigheten: Beveg kjørespaken sakte i den blå eller gule pilens retning.



Senke hastigheten: Beveg kjørespaken sakte mot midtstilling.

Stoppe: Sett kjørespaken i midtstilling eller slipp opp pedalen.

Bruk de fargekodede retningspilene på plattformkontrollen og chassiset for se hvilken retning maskinen vil kjøre i.

Maskinens hastighet er begrenset når bommen er hevet eller forlenget.

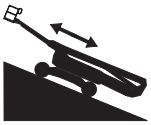
Betjeningsinstrukser

⚠ Kjøring i en helling

Finn ut hvor mye helling oppover, nedover og sideveis maskinen takler og hvor bratt den aktuelle hellingen er.



Maksimal helling, plattform ned i bakken (klatreevne):
45 % (24°)



Maksimal helling, plattform opp i bakken:
30 % (17°)



Maksimal sidehelling:
25 % (14°)

Merk: Godkjent maksimal helling er avhengig av bakkeforholdene og tilstrekkelig trekkraft.Termen ”klatreevne” gjelder kun for konfigurasjon for motvekt og oppoverbakke.

Sørg for at bommen er under horisontal stilling, og at plattformen er mellom hjulene i den svingende enden.

Flytt hastighetsbryteren til symbolet for maskin i helling.

Hvordan beregne hellingen:

Mål hellingen med et digitalt inklinometer, ELLER følg følgende prosedyre:

Du trenger:

- vater
- en rett planke, minst 1 m lang
- målebånd

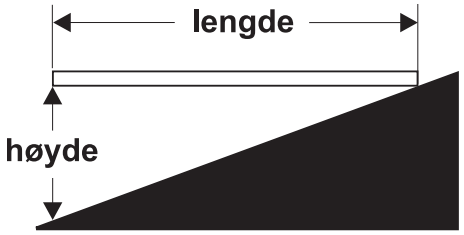
Legg planken i hellingen.

I den nedre enden av hellingen legger du vateret oppå planken og løfter planken til den er i vater.

Mens du holder planken i vater, måler du den vertikale avstanden fra plankens underside og ned til bakken.

Divider avstanden (høyde) med lengden på planken (lengde), og multipliser med 100.

Eksempel:



Planke = 3,6 m

Lengde = 3,6 m

Høyde = 0,3 m

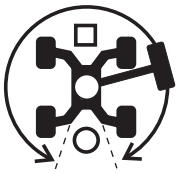
0,3 m ÷ 3,6 m = 0,083 x 100 = 8,3 % helling

Hvis hellingen er større enn den maksimalt tillatte helling oppover, nedover eller sideveis, må maskinen vinsjes eller fraktes opp eller ned hellingen. Se avsnittet Transport og løfting.

Betjeningsinstrukser

Aktivering av kjørefunksjon

Lysende lampe indikerer at primærbommen er forbi et av hjulene i svingende ende og kjørefunksjonen er slått av.



Kjør ved å bevege kjørebryteren og så bevege kjørespaken sakte vekk fra midten.

Dersom man ikke beveger kjøre-/styrespaken innen to sekunder etter beveging av aktiveringsbryteren for kjøring, vil ikke kjørefunksjonen aktiveres. Slipp og beveg bryteren for aktivering av kjøring igjen.

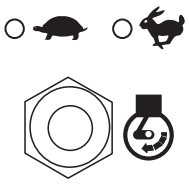
Vær oppmerksom på at maskinen kan bevege seg i motsatt retning i forhold til hvordan du beveger kjøre-/styrespaken.

Bruk alltid de fargekodede retningspilene på plattformkontrollen og chassiset for å se hvilken retning maskinen vil kjøre i.

Når lampen for aktivering av kjørefunksjon lyser, kan ikke akslene trekkes inn.

Valg av tomgangskjøring (rpm)

Velg tomgangskjøring (rpm) ved å trykke inn tomgangsbryteren. Indikatorlampen ved siden av gjeldende innstilling vil lyse.



- Skilpaddesymbol: lav tomgang
- Kaninsymbol: høy tomgang

Indikatorlampe for motorsjekk



Lys på og motor stoppet: Merk maskinen og ta den ut av drift.

Lys på og motor fremdeles i gang: Kontakt servicepersonell innen 24 timer.

Indikatorlamper for driftskapasitet

Indikatorlampene for driftskapasitet vil lyse for å varsle brukeren om at en funksjon er avbrutt og/eller en handling av brukeren er påkrevd.

Indikatorlampe for senke / trekke inn sekundærbom blinker: Senk / trekk inn sekundærbommen til indikatorlampen slukker.



Indikatorlampe for senking av primærbom blinker: Senk primærbommen til indikatorlampen slukker.



Indikatorlampe for plattform ikke i vater blinker: Tiltealarmen vil lyde når denne lampen blinker. Vippebryteren for justering av plattform vil kun virke i den retningen som retter opp plattformen. Rett opp plattformen til indikatorlampen slukkes.



Betjeningsinstrukser

Plattform ikke i vater (kode P22)

Posisjon for overstyringsnøkkel skal benyttes for å få plattformen i vater dersom bakkekontrolldisplayet viser at plattformen ikke er i vater (P22), og bryterne for justering av plattform ikke fungerer.

For å betjene:

1 Slå av motoren.

2 Vri hovednøkkelbryteren til bakkekontroll. Fjern nøkkelen fra hovednøkkelbryteren og sett nøkkelen inn i nøkkelbryteren for ovestyring/gjenoppretting.

3 Vri nøkkelbryteren for overstyring/gjenopprett ing til gjennopprettingsposisj on.



4 Bruk nødstrøm til å få plattformen i vater med knappen for vatring av plattform.

5 Vri nøkkelbryteren for overstyring/gjenoppretting til kjøreposisjon.

6 Fjern nøkkelen fra nøkkelbryteren for ovestyring/gjenoppretting og sett nøkkelen inn i hovednøkkelbryteren.

7 Trykk inn den røde nødstoppknappen, og trekk den deretter ut igjen.

8 Dersom kode P22 fortsatt vises, merk og ta maskinen ut av drift til feilen er rettet av en kvalifisert servicetekniker.

Plattform ikke i vater (plattform > 15 graders helling)

Dersom bakkekontrolldisplayet viser PLATFORM LEVEL > 15 DEGREES FAULT (PLATTFORM > 15 GRADERS HELLLING), og bryterne for justering av plattform ikke fungerer, må maskinen gjenopprettes av opplært og autorisert personell eller en kvalifisert servicetekniker.

Indikatorlampe for overlast av plattform



Blinkende lys indikerer at plattformen er overlastet, og ingen funksjoner vil være i drift.

Fjern vekt fra plattformen til lyset slukkes.

Gjenoppretting ved overlast

Hvis bakkekontrollens LCD-skjerm viser OVERLOAD RECOVERY (GJENOPPRETTING VED OVERLAST), er nødsenkesystemet brukt mens plattformen har vært overlastet. For informasjon om hvordan denne meldingen tilbakestilles, se riktig Genie-servicehåndbok.

Generator (hvis montert)

For å bruke generatoren, beveg generatorenbryteren. Indikatorlampen vil lyse, og motoren vil fortsatt gå.

Plugg inn et elektrisk verktøy i GFCI-kontakten på plattformen.

Slå av generatoren ved å bevege generatorbryteren. Indikatorlampen vil slukke.

LCD-skjerm (hvis montert)

LCD-skjermen viser timeteller, spenning, oljetrykk og kjølevæsketemperatur. Skjermen viser også feilkoder og annen serviceinformasjon.

Perkins-motor

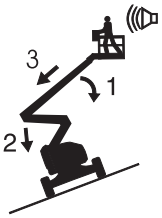
Maskiner med Perkins 854F-34T dieselmotorer har en regenereringsmodus som skal kjøre automatisk ved behov.

LCD-skjermen vil vise REGEN FORCED (TVUNGEN REGENERERING) og WARNING HIGH EXHAUST SYSTEM TEMP (ADVARSEL: HØY TEMPERATUR I EKSOSANLEGG) når regenereringsmodusen kjører. Ingen service påkrevd.

Indikatorlampe for maskin ikke i vater



Hvis tiltealarmen utløses når plattformen er hevet, vil indikatorlampen for maskin ikke i vater lyse, og kjørefunksjonen i én eller begge retninger vil ikke fungere. Kartlegg situasjonen rundt bommen i hellingen som vist under. Følg trinnene for å senke bommen før maskinen flyttes til et fast, plant underlag. Ikke roter bommen mens den senkes.

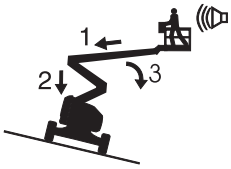


Dersom tiltealarmen utløses med plattformen opp i bakken:

1 Senk primærbommen.

2 Senk sekundærbommen.

3 Trekk inn primærbommen.



Dersom tiltealarmen utløses med plattformen ned i bakken:

1 Trekk inn primærbommen.

2 Senk sekundærbommen.

3 Senk primærbommen.

Betjeningsinstrukser

Beskyttelsespakke for fly (hvis montert)



Hvis plattformens støtfangere kommer i kontakt med en gjenstand, vil maskinen slå seg av, og ingen funksjoner vil fungere.

1 Start motoren.

2 Trykk ned pedalen.

3 Beveg og hold inne overstyringsbryteren for flybeskyttelse.

4 Beveg riktig funksjonsspak eller vippebryter for å bevege maskinen bort fra flyets deler.

Etter bruk

1 Finn en sikker parkeringsplass – et fast og plant underlag, uten hindringer og trafikk.

2 Trekk inn og senk bommen til sammenslått posisjon.

3 Roter dreieskiven slik at bommen er mellom de ikke-svingbare hjulene.

4 Vri nøkkelbryteren til ”av”-posisjon, og fjern nøkkelen for at ikke uvedkommende skal kunne bruke maskinen.

Instrukser for transport og løfting

Les og følg:

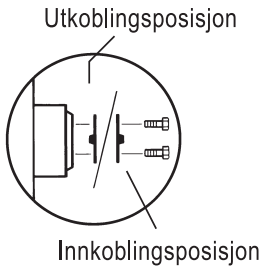
- ☑ Denne sikkerhetsinformasjonen fra Genie er ment som en anbefaling. Føreren er ene og alene ansvarlig for at maskinen sikres tilstrekkelig, og at det brukes korrekt type transportvogn i henhold til de amerikanske eller nasjonale transportforskriftene og bedriftens regler.
- ☑ Genie-kunder som har behov for å transportere en lift eller et Genie-produkt i container, bør kontakte en profesjonell speditør med kunnskap om klargjøring, lasting og sikring av konstruksjons- og løfteutstyr for internasjonal frakt.
- ☑ Kun kvalifiserte brukere av løfteutstyr over bakkenivå skal løfte maskinen på eller av lastebilen.
- ☑ Transportkjøretøyet må parkeres på et plant underlag.
- ☑ Transportkjøretøyet må sikres, slik at det ikke ruller når maskinen lastes på.
- ☑ Forsikre deg om at kjøretøyet, underlaget, remmer og kjettinger tåler maskinens vekt. Genie-lifter har høy vekt i forhold til størrelsen. Se serienummermerket for maskinens vekt.
- ☑ Sørg for at dreieskiven er sikret med låsemekanisme før transport. Pass på å frigjøre dreieskiven før bruk.
- ☑ Ikke kjør maskinen i hellinger som er brattere enn den maksimale hellingen og sidehellingen som maskinen takler. Se ”Kjøring i en helling” i Betjeningsinstruksjonene.
- ☑ Hvis transportkjøretøyet står i en brattere helling enn den maksimalt tillatte, må maskinen lastes og losses med vinsj, slik det er beskrevet i ”Utløsing av bremser”.

Frihjulkonfigurasjon for vinsjing

Blokker hjulene for å hindre at maskinen ruller.

Løsne hjulbremsene ved å vri alle de fire utkoblingshettene på navene.

Sørg for at vinsjvaieren er forsvarlig festet i chassisets festepunkter, og at veibanen er uten hindringer.



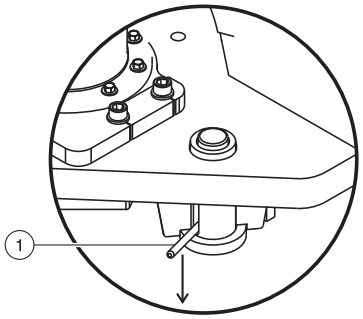
Følg motsatt prosedyre for å koble inn bremsene igjen.

Merk: Frihjulventilen skal alltid være lukket.

Instrukser for transport og løfting

Sikring på lastebil eller vogn ved transport

Blokker alltid dreieskiven med låsepinnen når maskinen transporteres.



1 Dreieskivens låsepinne

Vri nøkkelbryteren til ”av”-posisjon, og ta ut nøkkelen før transport.

Inspiser hele maskinen, og sjekk at ingen deler eller gjenstander er løse.

Sikring av understellet

Bruk kjettinger som er sterke nok.

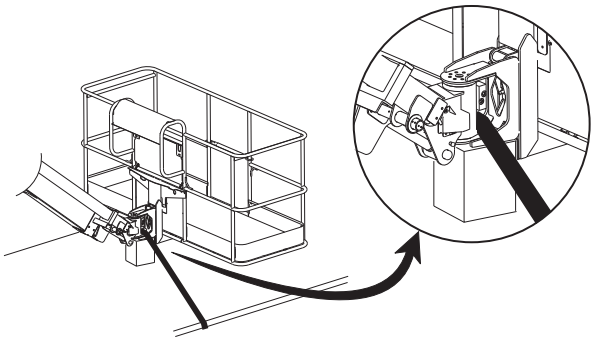
Bruk minst 6 kjettinger.

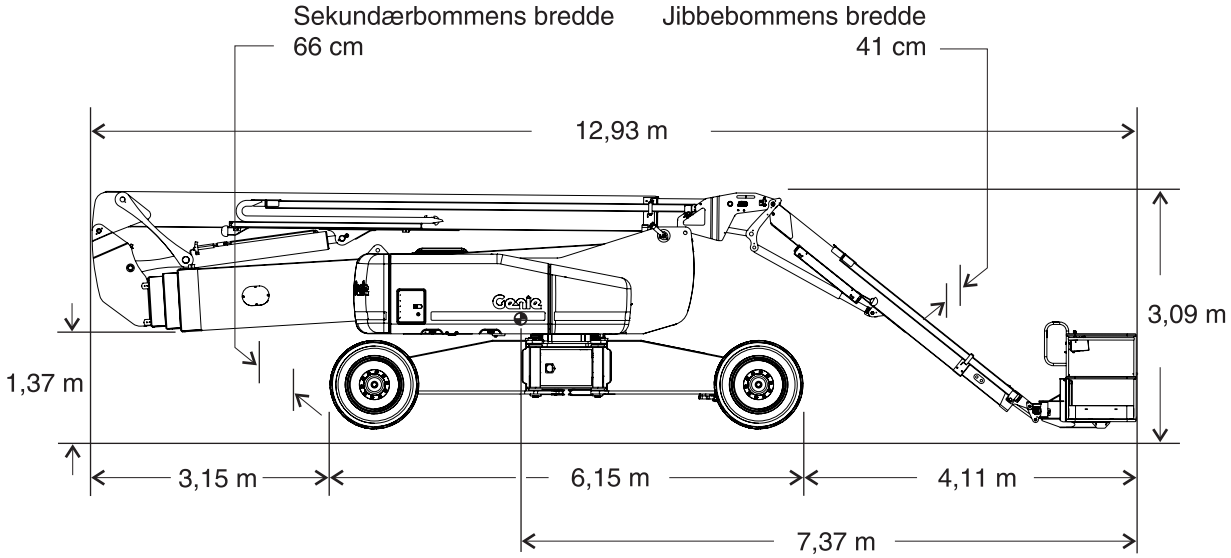
Juster fastspenningen slik at kjettingene ikke blir skadet.

Sikre plattformen

Plasser en kloss under plattformens rotasjonsledd. Klossen må ikke komme i kontakt med plattformsylinderen.

Sikre plattformen med en nylonstropp ført gjennom det nedre plattformfestet. Ikke bruk makt når du sikrer bomdelen.





Instrukser for transport og løfting

Les og følg:

- ☑ Kun kvalifiserte riggere bør rigge maskinen.
- ☑ Kun kvalifiserte kranførere bør løfte maskinen, og kun i henhold til gjeldende kranforskrifter.
- ☑ Forsikre deg om at kranen, underlaget og remmer og kjettinger tåler maskinens vekt. Se serienummermerket for maskinens vekt.

Løfteinstruksjoner

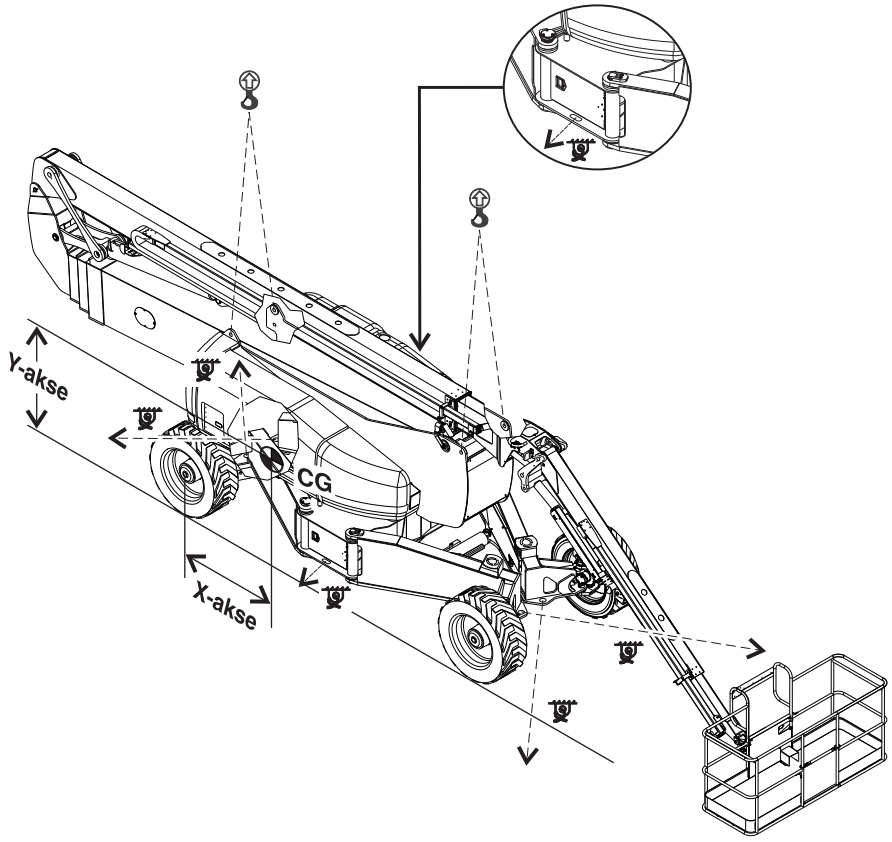
Senk og trekk bommen helt inn. Senk jibben helt (hvis montert). Fjern alle løse deler fra maskinen.

Bestem tyngdepunktet for din maskin ved hjelp av tabellen og figuren på denne siden.

Fest stropper kun til angitte løftepunkter på maskinen. Det er fire løftepunkter på maskinen, en på hver aksel.

Juster fastspenningen slik at maskinen ikke blir skadet, og slik at den er i vater.

Tyngdepunkt	X-akse	Y-akse
ZX-135/70	1,85 m	1,03 m



Vedlikehold



Les og følg:

☑ Kun rutinemessig vedlikehold spesifisert i denne håndboken kan utføres av brukeren.

☑ Faste vedlikeholdsinspeksjoner skal utføres av kvalifiserte serviceteknikere i henhold til produsentens spesifikasjoner og krav angitt i ansvarshåndboken.

☑ Avhend materiale i henhold til myndighetenes forskrifter.

☑ Bruk kun reservedeler som er godkjent av Genie.

Symbolforklaring vedlikehold

Følgende symboler benyttes i denne håndboken for å vise meningen med instruksjonene. Når ett eller flere av symbolene vises ved begynnelsen av en vedlikeholdsprosedyre, betyr det følgende:



Indikerer at du trenger verktøy for å utføre denne prosedyren.



Indikerer at du trenger nye deler for å kunne utføre denne prosedyren.



Indikerer at motoren må være kald for at du skal kunne utføre denne prosedyren.

Kontrollere oljenivået i motoren



Korrekt oljenivå i motoren er essensielt for å sikre tilfredsstillende motorytelse og levetid. Bruk av maskinen med galt oljenivå kan skade deler av motoren.

Merk: Sjekk oljenivået når motoren er av.

1 Sjekk peilepinnen for oljenivå. Fyll på olje om nødvendig.

Perkins 1104D-44T-motor	
Oljetype	15W-40
Oljetype – kaldt vær	10W-30
Deutz TD2011 L04i-motor	
Oljetype	15W-40
Oljetype – kaldt vær	5W-30
Perkins 854F-34T-motor	
Oljetype	15W-40
Oljetype – kaldt vær	5W-30
Deutz TD2.9L-motor	
Oljetype	15W-40
Oljetype – kaldt vær	5W-30

Dieselkrav

Tilfredsstillende motorytelse avhenger av bruken av kvalitetsdrivstoff. Bruk av kvalitetsdrivstoff gir lang levetid på motoren og godkjente eksosutslippsnivåer.

Minstekrav til diesel for alle motorene vises nedenfor.

Perkins 1104D-44T-motor	
Drivstofftype	Diesel med lavt svovelinnhold (LSD)
Perkins 854F-34T-motor	
Drivstofftype	Diesel med svært lavt svovelinnhold (ULSD)
Deutz TD2011 L04i-motor	
Drivstofftype	Diesel med lavt svovelinnhold (LSD)
Deutz TD2.9L-motor	
Drivstofftype	Diesel med svært lavt svovelinnhold (ULSD)

Kontrollere nivået på hydraulikkoljen

Korrekt mengde hydraulisk olje er essensielt for at maskinen skal fungere. Feil mengde hydraulisk olje kan ødelegge de hydrauliske komponentene. Ved daglige kontroller kan det oppdages endringer i oljenivået som kan tyde på problemer i det hydrauliske systemet.

1 Sørg for at bommen er trukket inn og motoren er slått av.

2 Foreta en visuell kontroll av måleren på siden av tanken med hydraulisk olje.

⊙ Resultat: Nivået på den hydrauliske oljen skal ligge mellom de to merkene ved siden av måleren.

3 Fyll på olje om nødvendig. Ikke fyll på for mye.



Maks. oljenivå



Min. oljenivå

Spesifikasjoner for hydraulisk olje	
Type hydraulisk olje	Tilsvarende Chevron Rando HD

Vedlikehold

Kontrollere kjølevæskenivået – Væskeavkjølte modeller



Riktig kjølevæskenivå er essensielt for å sikre at motoren får lang levetid. Galt kjølevæskenivå vil redusere motorens kjøleevne og ødelegge deler av motoren. Daglige kontroller vil gjøre det mulig å oppdage endringer i kjølevæskenivået, som kan tyde på feil i kjølesystemet.

1 Sjekk væskenivået i kjølevæskebeholderen. Fyll på væske om nødvendig.

⊙ Resultat: Væskenivået skal være innenfor NORMAL-området.

⚠ Fare for personskade. Væsken i radiatoren er under trykk og er ekstremt varm. Vær forsiktig når du skrur av lokket og fyller på væske.

Kontrollere batteriene



Funksjonsdyktige batterier er essensielt for å sikre god maskinytelse og sikkerhet. Feil væskenivå eller ødelagte kabler og koblinger kan medføre skade på deler og farlige forhold.

⚠ Fare for elektrisk støt. Kontakt med varme eller strømførende kretser kan føre til død eller alvorlig personskade. Ta av deg alle ringer, klokker og smykker.

⚠ Fare for personskade. Batterier inneholder syre. Unngå søl av eller kontakt med batterisyre. Nøytraliser batterisyresøl med bakepulver og vann.

1 Bruk verneklær og -briller.

2 Forsikre deg om at batterikablene er godt tilkoblet og uten korrosjon.

3 Sørg for at festebøylen som holder batteriet på plass, er festet.

Merk: Beskyttelseshetter på polene og antikorrosjonsmiddel hjelper mot korrosjon på poler og kabler.

Vedlikehold

Rutinemessig vedlikehold

Vedlikehold hvert kvartal, årlig og annethvert år må utføres av personell som er opplært og kvalifisert til å utføre vedlikehold på denne maskinen i henhold til prosedyrene angitt i servicehåndboken.

Maskiner som har vært ute av drift i mer enn tre måneder, må gjennom kvartalsvedlikehold før de kan tas i bruk igjen.

Spesifikasjoner

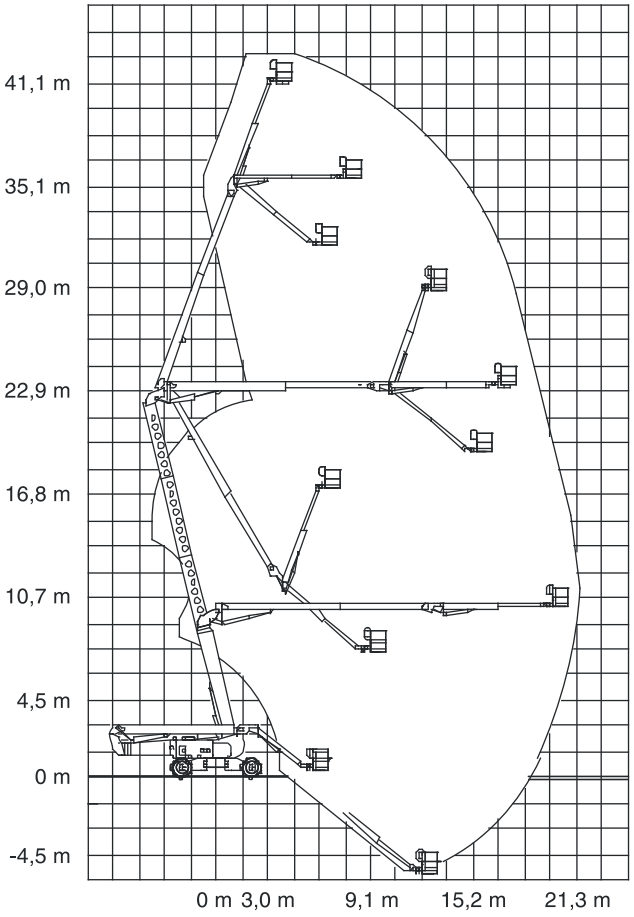
Modell	ZX-135/70
Høyde, maks. arbeidshøyde	42,9 m
Høyde, maks. plattformhøyde	41,4 m
Høyde, maks. sammenslått høyde	3,1 m
Maks horisontal rekkevidde	21,3 m
Bredde, aksler trukket inn	2,5 m
Bredde, aksler forlenget	5 m
Lengde, sammenslått	12,9 m
Maks. lastekapasitet	272 kg
Maksimal vindstyrke	12,5 m/s
Hjulbase, aksler forlenget	2,2 m
Hjulbase, aksler trukket inn	5 m
Bakkeklaring	38 cm
Svingradius, aksler forlenget	
Innside	3 m
Utside	6,3 m
Svingradius, aksler trukket inn	
Innside	7,3 m
Utside	8,6 m
Rotasjon dreieskive (grader)	360° kontinuerlig
Dreieskrivens halesving, sekundærbom senket	4,3 m
Dreieskrivens halesving, sekundærbom hevet	0,74 m
Styreanordninger	12 V DC proporsjonal
Plattformdimensjoner, 1,8 m (lengde x bredde)	182 x 76 cm
Plattformdimensjoner, 2,4 m (lengde x bredde)	244 x 91 cm
Plattformjustering	selvjusterende
Plattformrotasjon	160°
AC-uttak på plattform	standard
Kapasitet drivstofftank	151 liter
Maks. hydraulisk trykk (bomfunksjoner)	203 bar
Maks. hydraulisk trykk (tillleggsstrømenhet)	218 bar
Systemspenning	12 V
Dekkdimensjon	445/65 D22,5 eller 445D50/710, 18 ply FF
Vekt	20 457 kg
(Maskinvekten varierer med valgt utstyr. Se serienummermerket for maskinens vekt.)	
Støynivå	
Lydtrykknivå i bakkearbeidsstasjon	<85 dBA
Lydtrykknivå i plattformarbeidsstasjon	<74 dBA
Total vibrasjonsverdi som hånd/arm-systemet er utsatt for, overstiger ikke 2,5 m/s^2.	
Høyeste kvadratiske middelverdi for vektet akselerasjon som hele kroppen er utsatt for, overstiger ikke 0,5 m/s^2.	
Maks helling, sammenslått posisjon, 4WD	
Motvekt oppoverbakke	45% 24°
Motvekt nedoverbakke	30% 17°
Sideveis helling	25% 14°
Merk: Godkjent maksimal helling er avhengig av bakkeforholdene og tilstrekkelig trekkraft.	
Kjørehastighet	
Kjørehastighet, sammenslått	4,8 km/t 12,2 m / 9,1 sek
Kjørehastighet, hevet eller forlenget	1,1 km/t 12,2 m / 40 sek
Kjørehastighet, hevet og forlenget	0,6 km/t 12,2 m / 68 sek
Informasjon om gulvbelastning	
Maks. akseltrykk	9 979 kg
Kontakttrykk for dekk	5,77 kg/cm^2 566 kPa
Trykk med last	1 411 kg/m^2 13,84 kPa

Merk: Gulvbelastningsinformasjonen er omtrentlig og tar ikke hensyn til ulike utstyrsvalg. Den må benyttes med tilstrekkelige sikkerhetsmarginer.

Fortløpende produktutvikling er Genies policy. Produktspesifikasjonene kan endres uten varsel og ytterligere forpliktelser.

Spesifikasjoner

ZX-135/70 Tabell for bevegelsesområde



Distribuert av:

www.genielift.com