Genie
A TEREX BRAND

Brukerhåndbok

Serienummerområde

Z®-60 DC
Z®-60 FE

fra Z60H-3000
fra Z60M-1000

CE
UK
CA

med
vedlikeholdsinformasjon

Oversettelse av originale
instrukser
Third Edition
Fourth Printing
Part No. 1312306NWGT

Manufacturer:

Terex Global GmbH
Bleicheplatz 2
Schaffhausen, 8200
SwitzerlandTerex

EU Authorized representative:

Genie Industries B.V.
Boekerman 5
4751 XK OUD GASTEL
The Netherlands

UK Authorized representative:

Genie UK Limited
The Maltings
Wharf Road
Grantham
NG31 6BH
UK

Innhold

Innledning 1
Forklaringer på symboler og faremerking 5
Generell sikkerhet 8
Personsikkerhet 13
Sikkerhet på arbeidsplassen..... 14
Tegnforklaring 23
Styreanordninger 24
Inspeksjoner..... 31
Betjeningsinstruksjoner..... 48
Instrukser for transport og løfting..... 59
Vedlikehold 62
Spesifikasjoner..... 66

Copyright © 2016 Terex Corporation

Tredje utgave: fjerde opplag, Oktober 2023

Genie og ”Z” 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 EU-samsvarserklæring

UKCA Supply of Machinery (Safety) Regulations 2008

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.

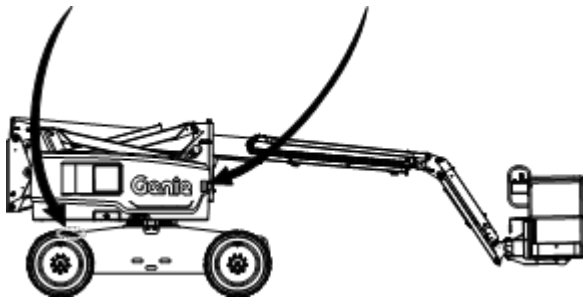
Denne håndboken skal anses som en permanent del av maskinen, og skal til enhver tid oppbevares sammen med maskinen. Kontakt Genie dersom du har spørsmål.

Produktmerking

Maskinens serienummer finner du på serienummermerket.

Serienummer stemplet på chassis

Serienummermerke (under deksel)



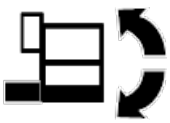
Tiltenkt bruk og innføringsveiledning

Tiltenkt bruk for denne maskinen er å løfte personell, verktøy og materialer til en arbeidsplass over bakken. Før operatøren betjener maskinen, er han/hun ansvarlig for å lese og forstå denne innføringsguiden.

- ☑ Enhver person må være opplært i betjening av den mobile løfteplattformen.
- ☑ Enhver person som er autorisert, kompetent og opplært, må få en innføring i den mobile løfteplattformen.
- ☑ Kun opplært og autorisert personell har lov til å bruke denne maskinen.
- ☑ Operatøren er ansvarlig for å lese, forstå og følge produsentens instruksjoner og sikkerhetsregler som angitt i brukerhåndboken.
- ☑ Den medfølgende brukerhåndboken befinner seg i oppbevaringsboksen i plattformen.
- ☑ For spesifikk bruk av produktet kan du se **Kontakte produsenten**.

Innledning

Symboler for plattformkontroll og relatert maskinbevegelse:


Bryter for justering av plattform


Bryter for rotasjon av plattform


Primærbom opp/ned


Primærbom opp/ned


Rotasjon av dreieskive

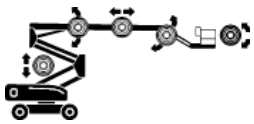

Bryter for å forlenge / trekke inn primærbom


Sekundærbom opp/ned


Kjør forover/bakover


Sving til høyre/venstre

Symboler for bakkekontroll og relatert maskinbevegelse:


Plattformnivå, jibbebom opp/ned, forlenge / trekke inn primærbom, primærbom opp/ned, trekke inn / senke sekundærbom


Rotasjon av dreieskive og plattform

Sekvensielle funksjoner og bevegelse:

- Kjøring og styring.

Sperrefunksjoner:

- Økt kjørehastighet.
- Rask kjøring når maskinen ikke er i vater.
- Aktivering av kjørefunksjon når bommen er rotert forbi de ikke-svingbare hjulene.
- All plattform- og bakkekontroll.

Bruksbegrensninger:

- Tiltenkt bruk for denne maskinen er å løfte personell, verktøy og materialer til en arbeidsplass over bakken.
- Plattformen må kun heves dersom maskinen er plassert på et fast og plant underlag.

Stabiliseringsutstyr:

- Skumfylte dekk.

Innledning

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.

For å se åpne bulletiner for din maskin kan du gå inn på www.genielift.com.

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.

Innledning



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.

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.

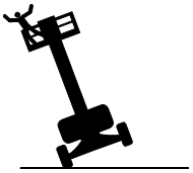
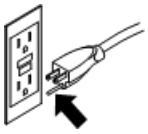
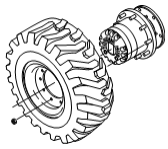
⚠ FARE Indikerer en farlig situasjon som, dersom den ikke unngås, vil føre til død eller alvorlig personskade.

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

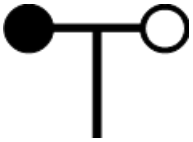
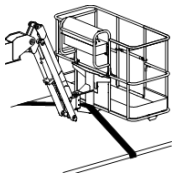
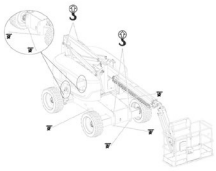
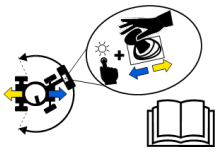
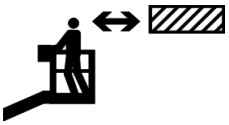
⚠FORSIKTIG Indikerer en farlig situasjon som, dersom den ikke unngås, kan føre til små eller moderate personskader.

MERK Indikerer en advarsel om materielle skader.

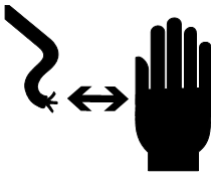
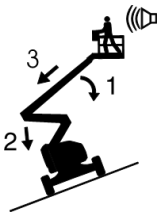
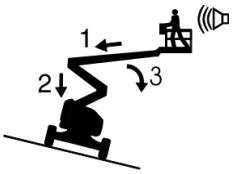
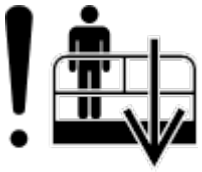
Forklaringer på symboler og faremerking

 Brannfare	 Eksplosjonsfare	 Eksplosjonsfare	 Ikke bruk eter eller andre former for starthjelp med høy energi på maskiner med glødeplugger	 Røyking forbudt. Unngå åpen flamme. Stopp motoren.
 Klemfare	 Røyking forbudt.	 Eksplosjonsfare	 Fare for elektrisk støt	 Hold påkrevd sikkerhetsavstand.
 Veltefare	 Veltefare	 Kun jordet 3-punkts vekselstrøm	 Skift ut skadede ledninger og kabler.	 Dekkspesifikasjoner

Forklaringer på symboler og faremerking

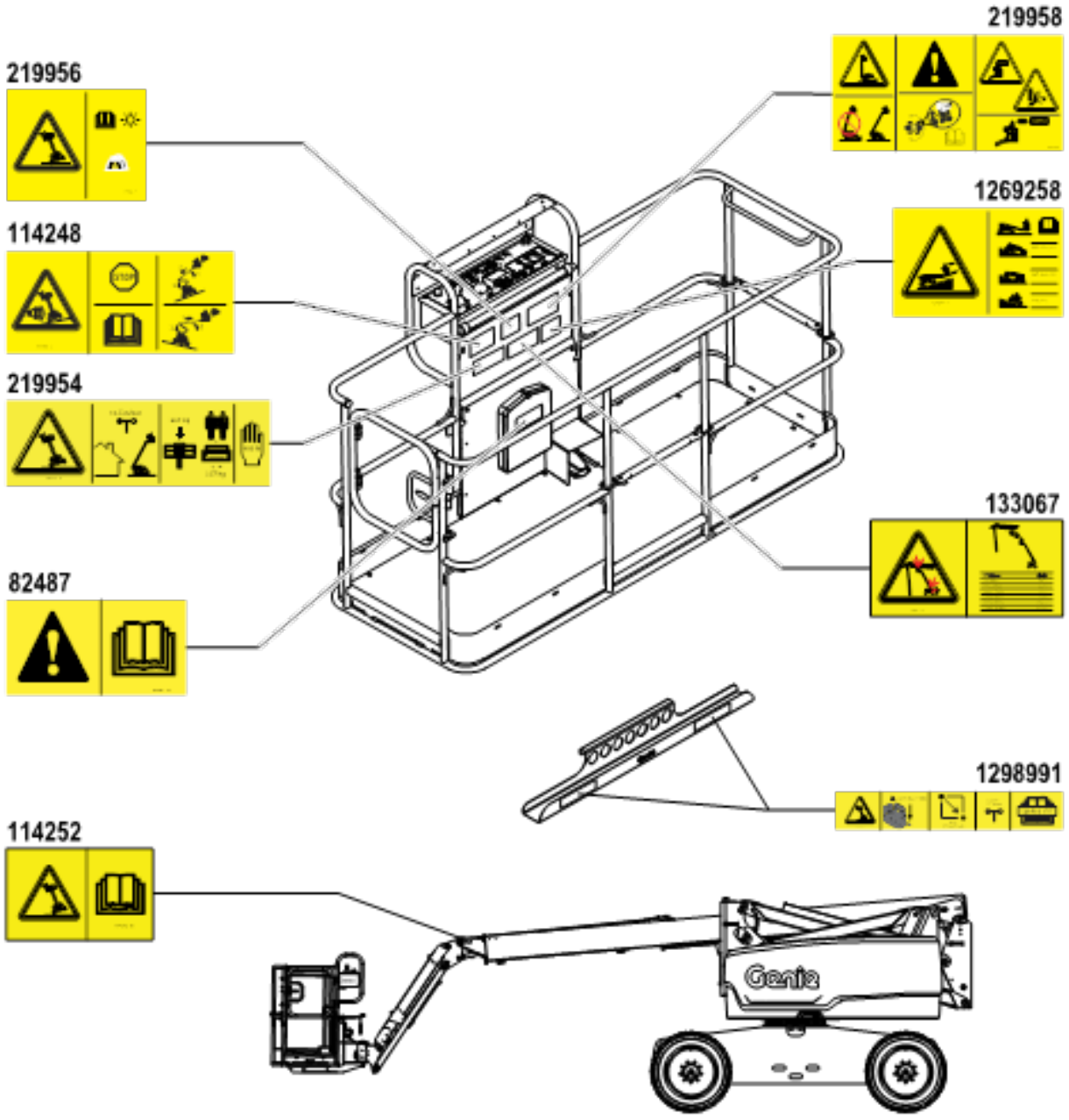
 Hjullast	 Vindstyrke	 Maksimumskapasitet	 Manuell kraft	 Batterier brukt som motvekt
 Transportfeste	 Løftepunkt	 Instruksjoner for festing av plattform	 Instruksjoner for festing og løfting	 Festepunkt for stropper
 Korroderende syre	 Fargekodede retningspiler	 Rullefare	 Kollisjonsfare	 Høye hindringer

Forklaringer på symboler og faremerking

<table>
<tr>
<td>
Fare for elektrisk støt</td>
<td>
Unngå kontakt</td>
<td>
Koble fra batteriet</td>
<td>
Spenning – strøm til plattform</td>
<td>
Trykk – luftslange til plattform</td>
</tr>
<tr>
<td colspan="2">Gjenopprettingsprosedyre hvis tiltealarmen utløses når en bom er hevet.

Plattform opp i bakken:
1 Senk primærbom
2 Senk sekundærbom
3 Trekk inn primærbom

Plattform ned i bakken:
1 Trekk inn primærbom
2 Senk sekundærbom
3 Senk primærbom</td>
<td>
Les brukerhåndboken.</td>
<td>
Les servicehåndboken</td>
<td>
Kun opplært og autorisert personell har tilgang</td>
</tr>
<tr>
<td>
Hjelpesenking</td>
<td>
Klemfare</td>
<td>
Støtt opp plattformen og bommen under vedlikehold</td>
<td colspan="2"></td>
</tr>
</table>

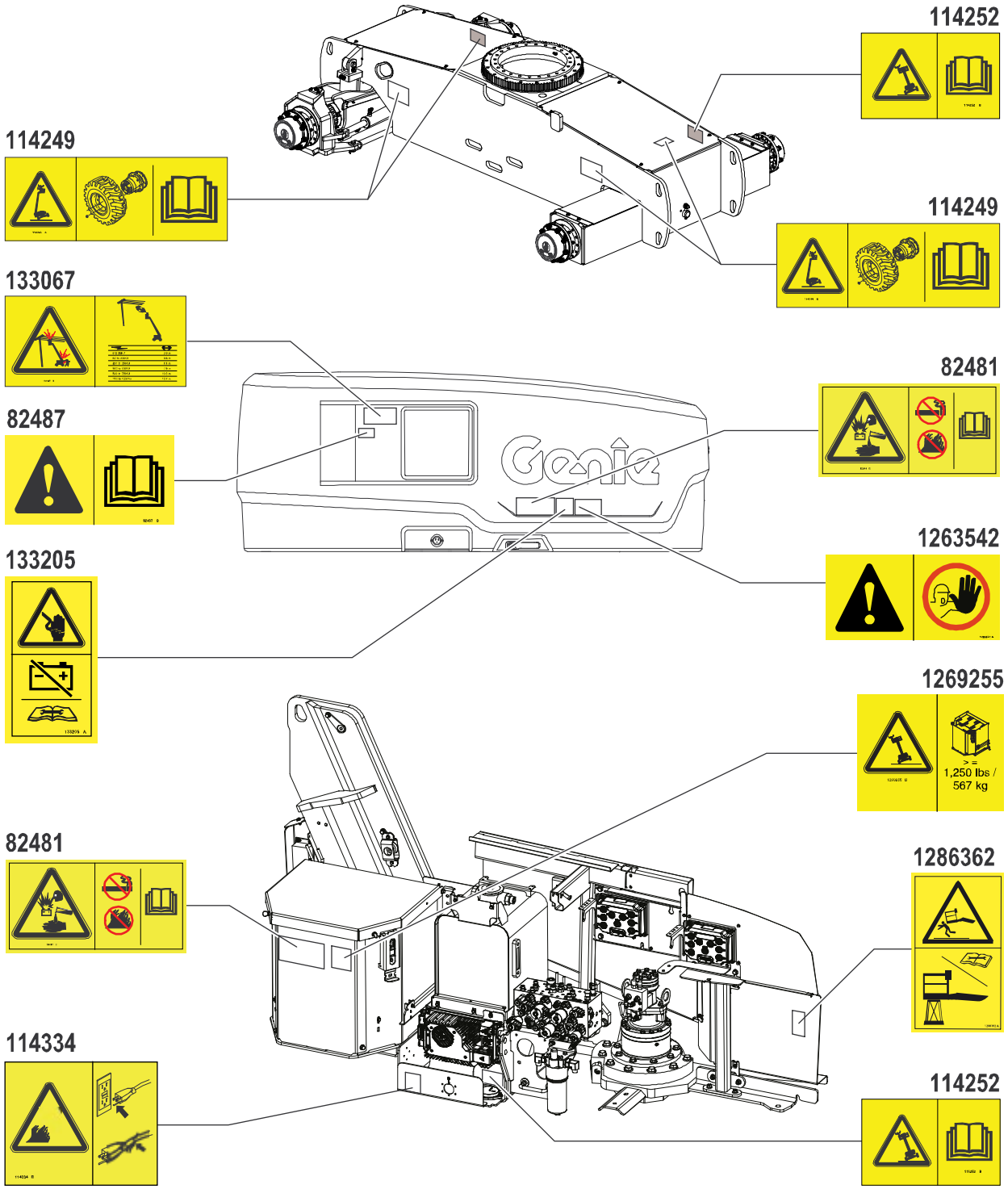
Generell sikkerhet

Z-60 DC/FE



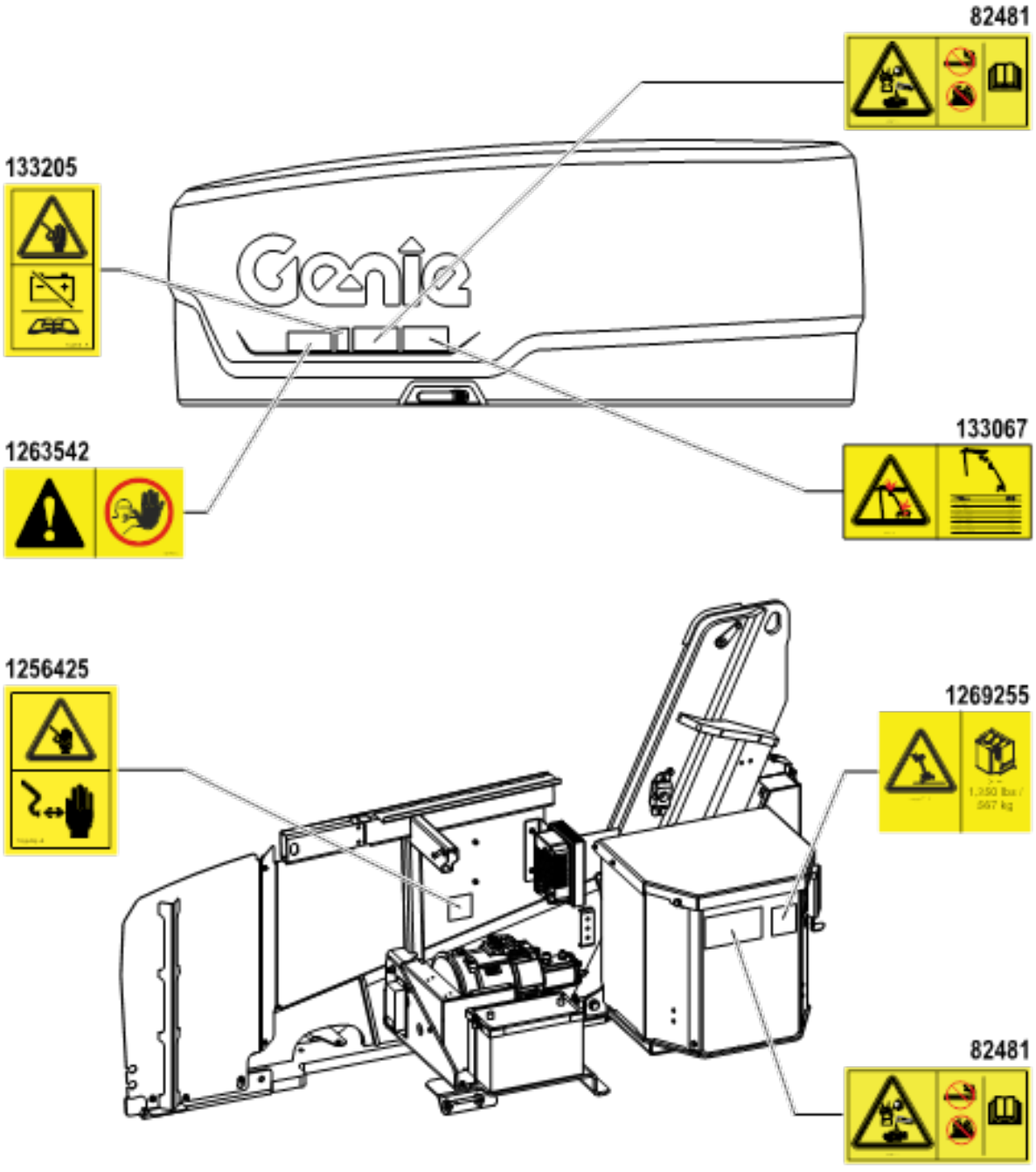
Generell sikkerhet

Z-60 DC



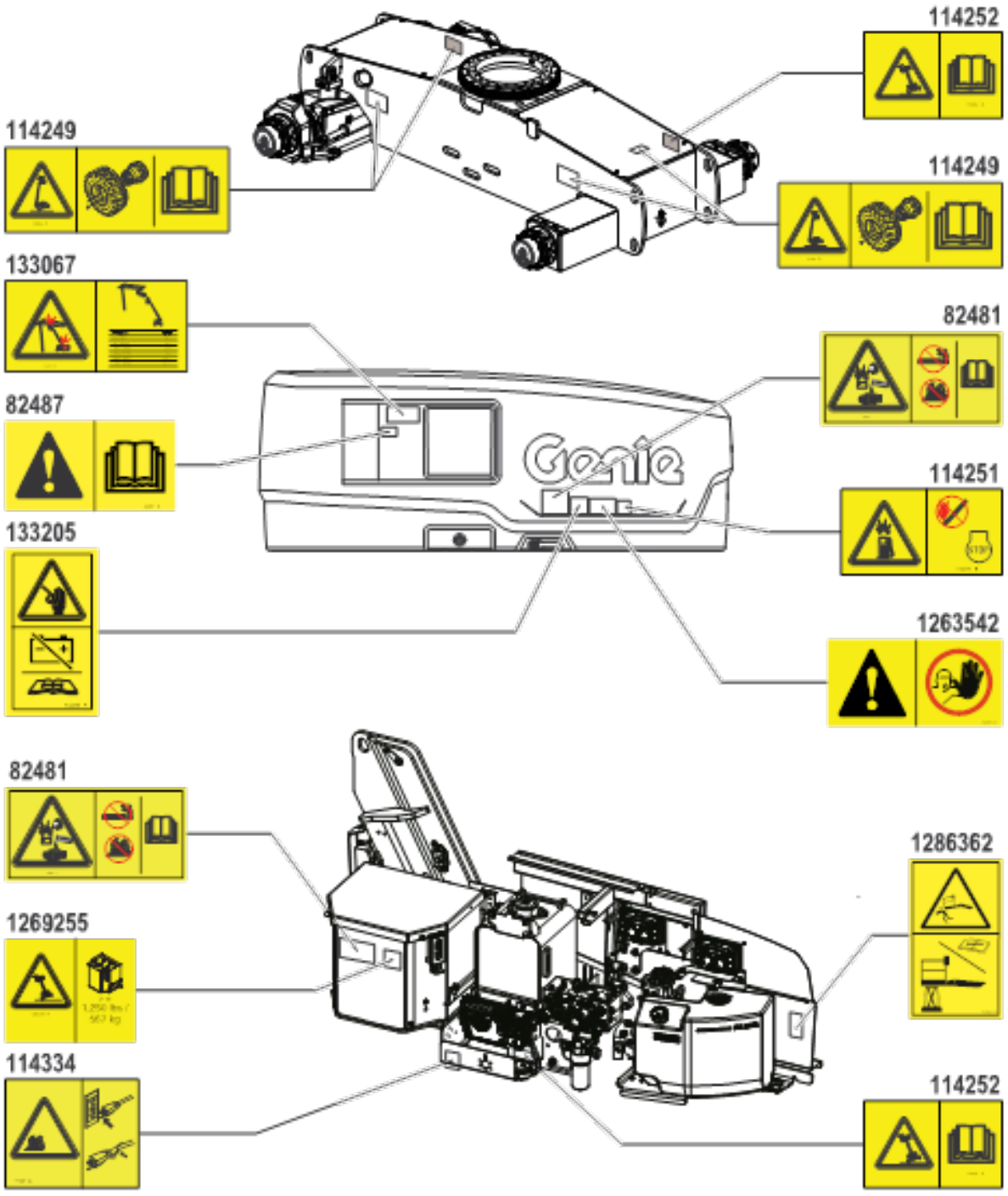
Generell sikkerhet

Z-60 DC



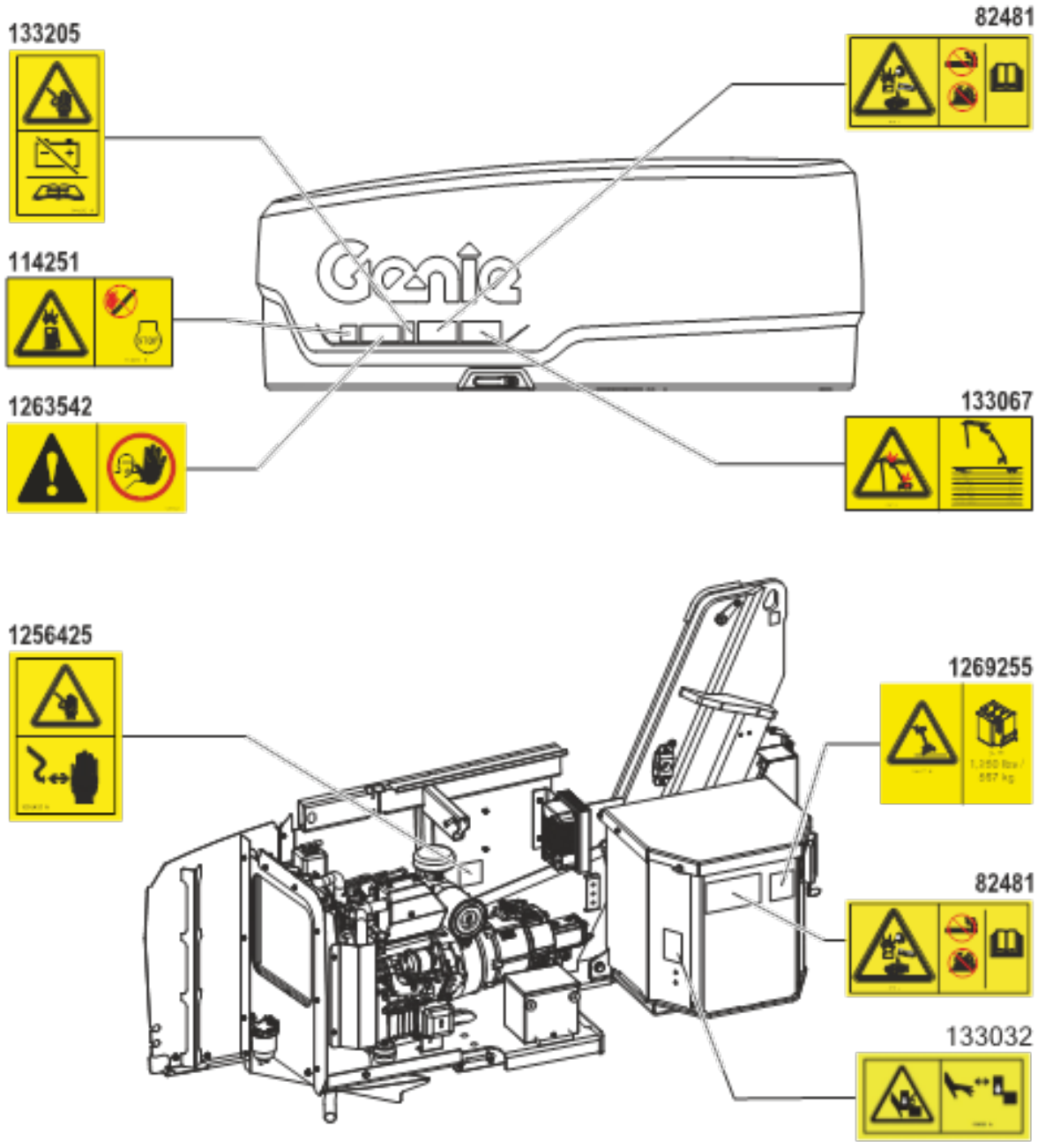
Generell sikkerhet

Z-60 FE



Generell sikkerhet

Z-60 FE



Personsikkerhet

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 sikkerhe	tsavstand
0 til 50 KV	10 fot	3,05 m
50 til 200 KV	15 fot	4,60 m
200 til 350 KV	20 fot	6,10 m
350 til 500 KV	25 fot	7,62 m
500 til 750 KV	35 fot	10,67 m
750 til 1 000 KV	45 fot	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.

⚠ Veltefare

Den totale vekten av personer, utstyr og materialer må ikke overstige plattformens eller plattformforlengelsens maksimumskapasitet.

Maks plattformkapasitet	500 lbs	227 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.

Ikke bruk batterier som veier mindre enn de originale batteriene. Batterier brukes som motvekt og er avgjørende for maskinens stabilitet. For maskiner med standardbatterier må hvert batteri veie 107 lbs / 48,5 kg. For maskiner med vedlikeholdsfrie batterier må hvert batteri veie 123 lbs / 56,7 kg. Hver batteripakke med batterier må veie minst 1 250 lbs / 567 kg.

Sikkerhet på arbeidsplassen



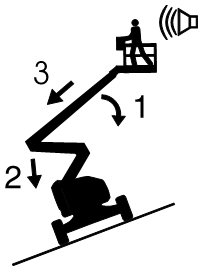
Bommen må kun heves eller forlenges dersom maskinen er plassert på et fast og plant underlag.



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. Kartlegg situasjonen rundt bommen i hellingen som vist i tiltealarmprosedyren. Følg trinnene for å senke bommen før maskinen flyttes til et fast, plant underlag. Ikke roter bommen mens den senkes.

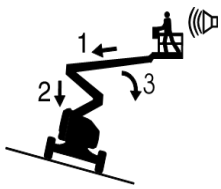


Dersom tiltealarmen utløses med plattformen opp i bakken:

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.



Ikke hev bommen når det er fare for at vindstyrken overstiger 28 mph/12,5 m/s. Hvis vindstyrken overstiger 28 mph/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:
90 lbs / 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.

Fabrikkmonterte skumfylte dekk må ikke erstattes med luftfylte dekk. Hjulvekten er avgjørende for stabiliteten.

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 gjør endringer på den mobile løfteplattformen uten skriftlig forhåndsgodkjenning fra produsenten. 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 helning

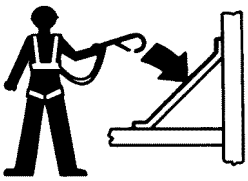
Ikke kjør maskinen i hellinger som er brattere enn den maksimale hellingen oppover, nedover eller sidelengs som maskinen takler. Den angitte maksimale hellingen for maskinen gjelder kun når maskinen er sammenslått.

Maks. helling, sammenslått posisjon, 4WD		
Plattform ned i bakken	45 %	(24°)
Plattform opp i bakken	45 %	(24°)
Sideveis helling	25 %	(14°)

Merk: Godkjent maksimal helling er avhengig av bakkeforholdene med én person på plattformen og tilstrekkelig trekkraft. Ytterligere plattformvekt kan redusere den godkjente maksimale hellingen. 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.

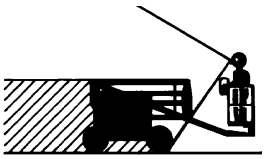
Hold plattformen fri for skrot.

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.

Farer relatert til den spesifikke produktapplikasjonen når man går ut av maskinen i høyden, er hensyntatt ved design av maskinen. Dersom du vil ha mer informasjon, kontakt Genie (se avsnittet Kontakte produsenten).

⚠ Kollisjonsfare



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

Vær oppmerksom på bommens posisjon og bakendens svingradius ved rotasjon.



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 primær- eller sekundærbommen 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

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.

Når motoren går, sørg alltid for god ventilasjon for å unngå kullosforgiftning.

⚠ Eksplosjons- og brannfare

Ikke start motoren dersom du lukter eller ser diesel eller andre eksplosive substanser.

Ikke fyll drivstoff mens motoren er i gang.

Sørg for god plass og god ventilasjon ved fylling av drivstoff og lading av batteriene, 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 motoren.

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 skade på maskindeler

Ikke bruk maskinen som jording ved sveising.

Ikke bruk batteri eller lader med mer enn 12 V spenning for å starte motoren med startkabler.

Ikke bruk maskinen på steder hvor det kan være sterke magnetfelt.

Ikke bruk maskinen når drivmotorene er nedsenket i vann.

⚠ 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.

Ikke utsett batteriene eller laderen for vann eller regn under lading.

Eksplosjonsfare



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

Batteripakkedekslene må være åpne under hele ladingen.



Ikke berør batteripolene eller kabelklemmene med verktøy som kan lage gnister.



Fare for skade på maskindeler

Ikke bruk batteriladere på mer enn 48 V til å lade funksjonsbatteriene.

Begge batteripakkene må lades sammen.

Koble fra batteripakkepluggen før du fjerner batteripakken.

Sikkerhet på arbeidsplassen

Fare for elektrisk støt / forbrenningsfare



Koble batteriladeren kun til et jordet, 3-punkts vekselstrømsuttak.

Inspiser daglig ledninger og kabler. Skift ut ødelagte deler før du tar maskinen i bruk.

Unngå elektrisk støt fra batteripolene. Ta av deg alle ringer, klokker og smykker.

Ikke bruk maskinen når drivmotorene er nedsenket i vann.

Veltefare

Ikke bruk batterier som veier mindre enn de originale batteriene. Batterier brukes som motvekt og er avgjørende for maskinens stabilitet. For maskiner med standardbatterier må hvert batteri veie 107 lbs / 48,5 kg. For maskiner med vedlikeholdsfrie batterier må hvert batteri veie 123 lbs / 56,7 kg. Hver batteripakke med batterier må veie minst 1 250 lbs / 567 kg.

Fare ved løft

Bruk gaffeltruck til å fjerne eller montere en batteripakke.

⚠ Sikkerhet ved bruk av panelkurver

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

Ikke overstig godkjent lastekapasitet. Den samlede vekten av kurver, krybber, paneler, personer og annet verktøy må ikke overstige godkjent kapasitet.

Panelkurvsettet veier 30 pund/13,6 kg.

Panelkurvenes maksimumskapasitet er 250 pund/113 kg.

Vekten av panelkurvene og lasten i disse kan begrense det tillatte antallet personer på plattformen til én person.

Fest kurvene til plattformen. Fest panelet/panelene til plattformrekkverket med de medfølgende stroppene.

Ikke betjen maskinen dersom du ikke er tilstrekkelig opplært og er klar over alle farene forbundet med løfting av paneler.

Ikke utsett maskinen for horisontale krefter eller sidelengs belastning ved å heve eller senke en last som sitter fast, eller en overhengende last.

Maksimal vertikal høyde på panelene: 4 fot/1,2 m.

Maksimal vindstyrke: 15 mph/6,7 m/s

Maksimalt panelareal: 32 kvadratfot/3 m^2.

Sikkerhet på arbeidsplassen

Låsing etter bruk

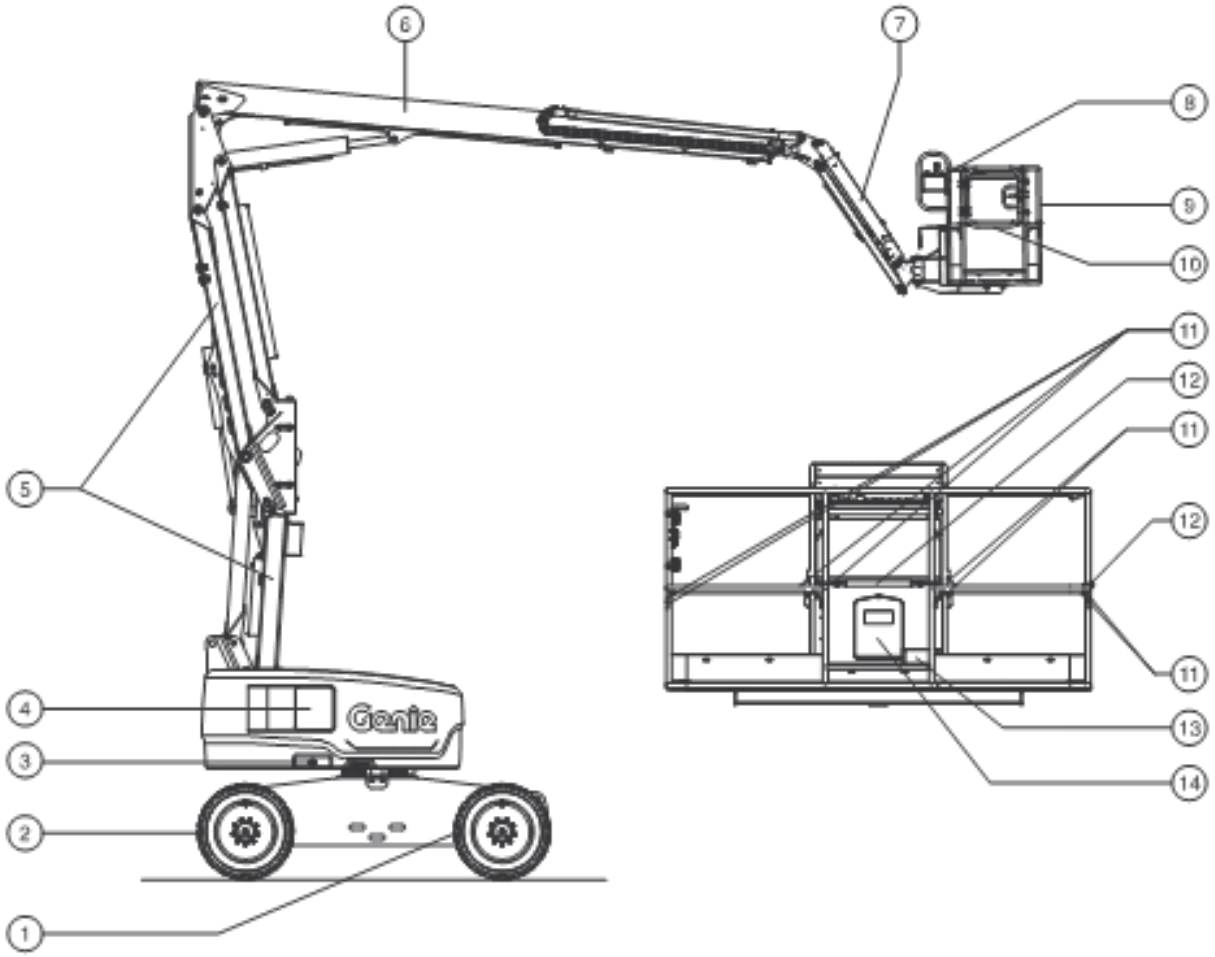
1 Finn en sikker parkeringsplass – et fast og plant underlag, uten hindringer og trafikk.

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.

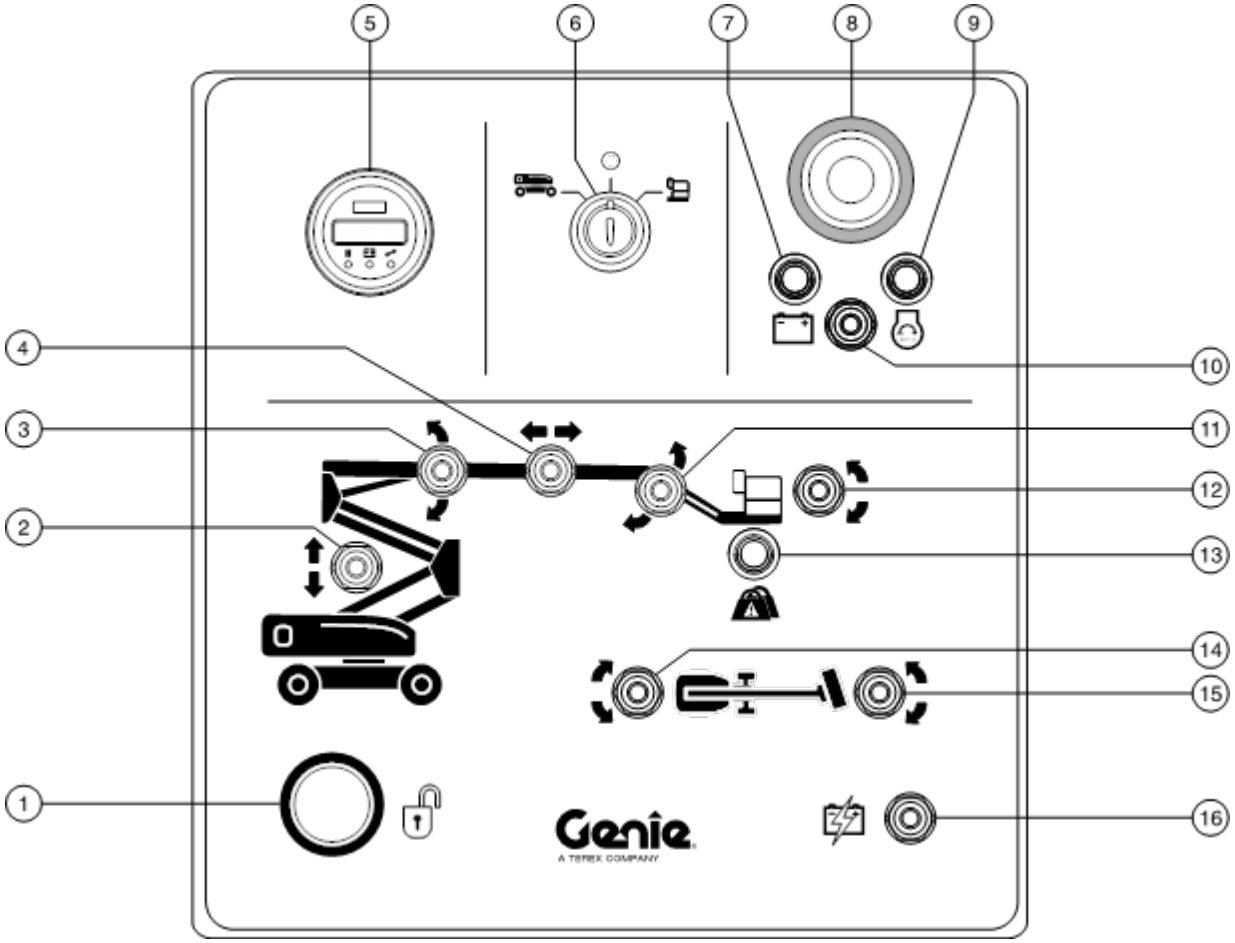
Tegnforklaring



1 Ikke-svingbart hjul
2 Styrehjul
3 Strøm til lader
4 Bakkekontroll
5 Sekundærbom
6 Primærbom
7 Jibbebom
8 Plattformkontroll
9 Plattform
10 Grind
11 Festepunkt for stropper
12 Skyvbar midtstolpe
13 Pedal
14 Beholder til håndbok

Styreanordninger

Bakkekontrollstasjonen skal brukes som et middel til å heve plattformen ved funksjonstester og for oppbevaringsformål. Bakkekontrollstasjonen kan brukes til å redde en person i vansker på plattformen. Når bakkekontrollstasjonen er valgt, kan ikke plattformkontrollene, inkludert e-stoppbryteren, betjenes.



Bakkekontrollpanel

1 Funksjonsaktiveringsknapp

Trykk og hold inne funksjonsaktiveringsknappen for å aktivere funksjonene på bakkekontrollpanelet.

2 Bryter for sekundærbom opp/ned

Beveg bryteren for heving/senking av sekundærbommen oppover, og sekundærbommen vil heves. Beveg bryteren for heving/senking av sekundærbom nedover, og bommen vil senkes.

3 Bryter for primærbom opp/ned

Beveg bryteren for heving/senking av primærbom oppover, og bommen vil heves. Beveg bryteren for heving/senking av primærbom nedover, og bommen vil senkes.

4 Bryter for å forlenge / trekke inn primærbom

Beveg bryteren for å forlenge / trekke inn primærbom til høyre, og primærbommen vil forlenges. Beveg bryteren for å forlenge / trekke inn bom til venstre, og primærbommen vil trekkes inn.

Styreanordninger

5 LCD-display

Ved oppstart av maskinen viser LCD-skjermen maskinens stignings- og veltevinkel, antall timer maskinen har vært i drift, og batterinivå, og alarmen piper i 4 sekunder. Skjermen viser også feilkoder og annen serviceinformasjon.

6 Nøkkelbryter for valgene bakke/av/plattform

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

7 DC-moduslampe: FE-modeller

Lysende lampe indikerer at maskinen er i DC-modus.

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 Hybridmoduslampe: FE-modeller

Lysende lampe indikerer at maskinen er i hybridmodus.

10 Bryter for valg av maskinmodus: FE-modeller

Beveg bryteren til venstre for å velge DC-modus.

Beveg bryteren til høyre for å velge hybridmodus.

11 Bryter for jibbebom opp/ned

Beveg bryteren for jibbebommen oppover, og jibbebommen vil heves. Beveg bryteren for jibbebommen nedover, og jibbebommen vil senkes.

12 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.

13 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.

14 Bryter for rotasjon av dreieskive

Beveg bryteren for rotasjon av dreieskive oppover, og dreieskiven vil rotere mot høyre. Beveg bryteren for rotasjon av dreieskiven nedover, og dreieskiven vil rotere mot venstre.

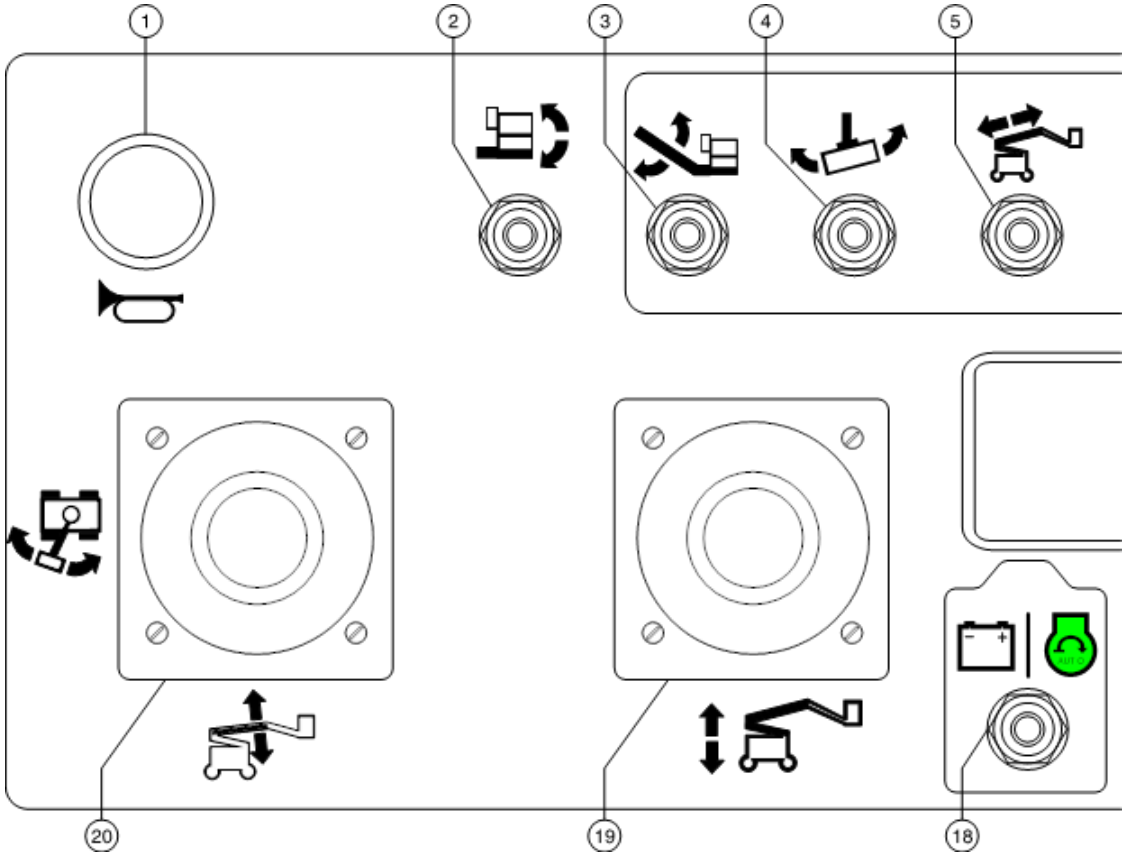
15 Bryter for rotasjon av plattform

Beveg bryteren for rotasjon av plattform nedover, og plattformen vil rotere mot høyre. Beveg bryteren for rotasjon av plattform oppover, og plattformen vil rotere mot venstre.

16 Bryter for tilleggsstrøm

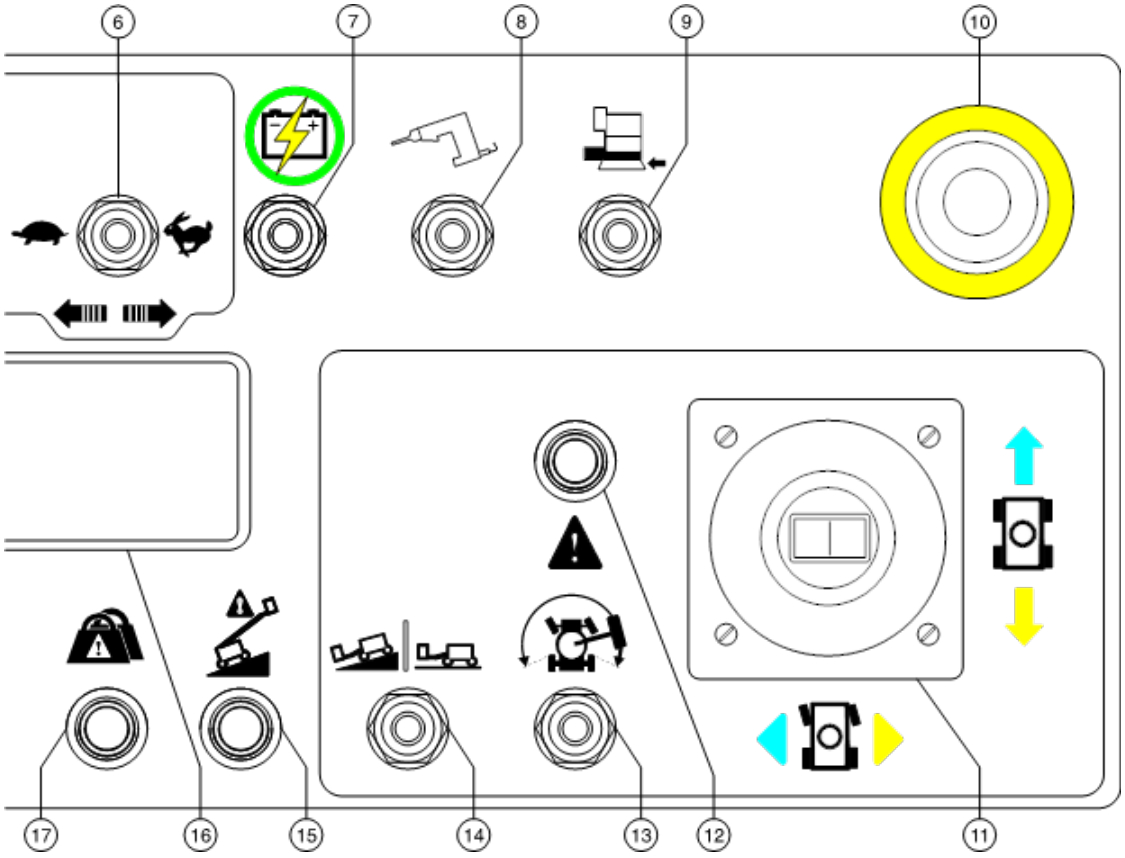
Bruk tilleggsstrøm dersom den primære strømkilden (motoren) svikter.
Hold tilleggsstrømbryteren til en av sidene, samtidig som du aktiverer ønsket funksjon.

Styreanordninger



Plattformens kontrollpanel

Styreanordninger



Styreanordninger

Plattformens kontrollpanel

1 Hornknapp

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

2 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.

3 Bryter for jibbebom opp/ned



Beveg bryteren for jibbebommen oppover, og jibbebommen vil heves. Beveg bryteren for jibbebommen nedover, og jibbebommen vil senkes.

4 Bryter for rotasjon av plattform



Beveg bryteren for rotasjon av plattform til venstre, og plattformen vil rotere mot venstre. Beveg bryteren for rotasjon av plattform til høyre, og plattformen vil rotere mot høyre.

5 Bryter for å forlenge / trekke inn primærbom



Beveg bryteren for å forlenge / trekke inn primærbom oppover, og primærbommen vil trekkes inn. Beveg bryteren for å forlenge / trekke inn primærbom nedover, og primærbommen vil forlenges.

6 Funksjonshastighetsbryter.

Beveg bryteren til venstre, og funksjonshastigheten for jibbebom opp/ned, plattformrotasjon og forlenge / trekke inn primærbom vil minke.
Beveg bryteren til høyre, og funksjonshastigheten for jibbebom opp/ned, plattformrotasjon og forlenge / trekke inn primærbom vil øke.

Merk: Funksjonshastighetene vil øke eller minke med 5 % hver gang hastighetsbryteren beveges. Hastighetsbryteren kan også holdes inne i begge retninger for å øke eller senke funksjonshastigheten.

7 Bryter for tilleggsstrøm

Bruk tilleggsstrøm dersom den primære strømkilden svikter.
Hold tilleggsstrømbryteren opp eller ned samtidig som du aktiverer ønsket funksjon.

8 Generator (hvis montert)

Vipp generatorbryteren opp for å aktivere generatoren. Vipp bryteren ned for å slå av generatoren.

9 Overstyringsbryter for flybeskyttelse (hvis montert)

Beveg og hold overstyringsbryteren for flybeskyttelse for å bruke maskinen når plattformstøtfangeren er borti en gjenstand.

10 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.

Styreanordninger

11 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.

12 Indikatorlampe for aktivering av kjørefunksjon

Lysende lampe indikerer at bommen er forbi ett av de ikke-svingbare hjulene, og at kjørefunksjonen er deaktivert.

13 Aktiveringsbryter for kjøring

For å kjøre når lampen for aktivering av kjørefunksjon lyser, hold bryteren for aktivering av kjørefunksjon til en av sidene, og beveg kontrollspaken sakte ut av midtstilling. Vær oppmerksom på at maskinen kan bevege seg i motsatt retning i forhold til hvordan du beveger kjøre-/styrespaken.

14 Bryter for valg av kjørehastighet

Symbol for maskin i helning: lavt hastighetsområde for bedre kontroll ved kjøring i lav hastighet.
Symbol for maskin på plant underlag: maksimal drift og kjørehastighet.

15 Indikatorlampe for maskin ikke i vater

Indikatorlampen for maskin ikke i vater vil lyse når tiltealarmen utløses.

16 LCD-skjerm



a se brukerhåndboken
b kontakt verksted
c fare
d hybridmodus
e DC-modus

Styreanordninger

17 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.

18 Bryter for valg av maskinmodus: FE-modeller

Beveg bryteren til venstre for å velge DC-modus.

Beveg bryteren til høyre for å velge hybridmodus.

19 Kontrollspak for sekundærbom opp/ned

Beveg kontrollspaken opp, og sekundærbommen vil heves. Beveg kontrollspaken ned, og sekundærbommen vil senkes.



20 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 høyre, og dreieskiven vil rotere mot høyre. Beveg kontrollspaken mot venstre, og dreieskiven vil rotere mot venstre.



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.
- ❑ FE-modeller: Kontroller motoroljenivået og at det ikke er noen oljelekkasje. Fyll på olje om nødvendig. Se avsnittet om vedlikehold.
- ❑ FE-modeller: 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
- ❑ FE-modeller: Motor med tilhørende deler
- ❑ Endebrytere, vinkelsensorer og horn
- ❑ 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 kritiske 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.

Inspeksjoner

På bakkekontrollen

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: Varsellyset (hvis montert) skal blinke.

4 FE-modeller: Start motoren. Se avsnittet Betjeningsinstruksjoner.

Test nødstoppfunksjonen

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

⊙ Resultat FE-modeller: Motoren stanser etter 2 til 3 sekunder.

6 Trykk og hold inne aktiveringsknappen for funksjoner, og aktiver alle vippebrytere for bom- og plattformfunksjoner.

⊙ Resultat: Ingen maskinfunksjoner skal være virksomme.

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

Test maskinfunksjonene

8 Ikke trykk og hold inne funksjonsaktiveringsknappen. Prøv å aktivere alle vippebrytere for bom- og plattformfunksjoner.

⊙ Resultat: Ingen bom- eller plattformfunksjoner skal fungere.

9 Trykk og hold inne aktiveringsknappen for funksjoner, og aktiver alle vippebrytere for bom- og plattformfunksjoner.

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

Test tilleggskontroller

FE-modeller:

10 Vri bryteren til bakkekontroll.

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

12 Velg hybridmodus.

13 Hold bryteren for tilleggsstrøm i ”på”-posisjon samtidig som du aktiverer alle maskinfunksjonsspaker og vippebrytere.



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

⊙ Resultat: Alle bomfunksjoner skal fungere.

DC-modeller:

14 Vri bryteren til bakkekontroll.

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

16 Hold bryteren for tilleggsstrøm i ”på”-posisjon samtidig som du aktiverer alle maskinfunksjonsspaker og vippebrytere.



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

⊙ Resultat: Alle bomfunksjoner skal fungere.

Inspeksjoner

Test tiltesensoren

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

18 Vri bryteren til bakkekontroll.

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

⊙ Resultat: Ved oppstart av maskinen viser bakkekontrollmåleren maskinens stignings- og veltevinkel, og alarmen piper i 4 sekunder. Vinkelen som angis, må være den samme som overflatehelningen i testområdet.

På plattformkontrollpanelet

20 Vri bryteren til plattformkontroll.

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

22 FE-modeller: Start motoren. Se avsnittet Betjeningsinstruksjoner.

Test nødstoppfunksjonen

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

⊙ Resultat FE-modeller: Motoren skal slås av.

24 Aktiver alle funksjonsspaker, vippebrytere eller tommelbrytere.

⊙ Resultat: Ingen maskinfunksjoner skal være virksomme.

25 Dra ut plattformens røde nødstoppknapp til ”på”-posisjon.

Test hornet

26 Trykk inn hornknappen.

⊙ Resultat: Hornet skal lyde.

Inspeksjoner

Test pedalen

DC-modeller:

27 Ikke trykk inn pedalen.Test alle maskinfunksjoner.

⊙ Resultat: Ingen maskinfunksjoner skal være virksomme.

FE-modeller:

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

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

30 Ikke trykk inn pedalen, og prøv å starte maskinen ved å bevege bryteren for valg av maskinmodus til hybridmodus.

⊙ Resultat: Motoren skal ikke starte.

31 Beveg på bryteren for valg av maskinmodus for å velge hybridmodus.

32 Trykk inn pedalen og hold den inne.

⊙ Resultat: Motoren skal starte.

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

⊙ Resultat: Ingen maskinfunksjoner skal være virksomme.

Test maskinfunksjonene

34 Trykk ned pedalen.

35 Aktiver alle maskinfunksjonsspaker og vippebrytere.

⊙ Resultat: Alle bom- og plattformfunksjoner skal fungere i en komplett syklus.

Test styringen

36 Trykk ned pedalen.

37 Trykk tommelbryteren øverst på kjørespaken i den retningen den blå trekanten viser i kontrollpanelet, ELLER beveg kontrollspaken på kontrollpanelet sakte i retningen den blå trekanten viser.

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

38 Trykk tommelbryteren i retningen den gule trekanten viser på kontrollpanelet, ELLER beveg kontrollspaken sakte i retningen den gule trekanten viser.

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

Inspeksjoner

Testkjøring og -bremsing

39 Trykk ned pedalen.

40 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.

41 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.

Test systemet for aktivering av kjøring

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

43 Roter dreieskiven til primærbommen kommer forbi ett av de ikke-styrbare hjulene.

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



44 Beveg kjørespaken ut av midtstilling.

⊙ Resultat: Kjørefunksjonen skal ikke være virksom.

45 Flytt og hold vippebryteren for kjøring til en av sidene, og beveg kjørespaken sakte vekk 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 til å se hvilken retning maskinen vil kjøre i.



Inspeksjoner

Test begrenset kjørehastighet

46 Trykk ned pedalen.

47 Hev primærbommen ca. 2 fot / 61 cm.

48 Beveg kjørespaken sakte til maksposisjon.

⊙ Resultat: Maks kjørehastighet med primærbommen hevet skal ikke overstige 1 fot / 30 cm per sekund.

49 Senk primærbommen til sammentrukket posisjon.

50 Forleng primærbommen ca. 2 fot / 61 cm.

51 Beveg kjørespaken sakte til maksposisjon.

⊙ Resultat: Maks kjørehastighet med primærbommen forlenget skal ikke overstige 1 fot / 30 cm per sekund.

52 Trekk primærbommen inn til sammentrukket posisjon.

53 Hev sekundærbommen ca. 2 fot / 61 cm.

54 Beveg kjørespaken sakte til maksposisjon.

⊙ Resultat: Maks kjørehastighet med sekundærbommen hevet skal ikke overstige 1 fot / 30 cm per sekund.

55 Senk sekundærbommen til sammentrukket posisjon.

Dersom kjørehastigheten med primær- eller sekundærbommen hevet eller primærbommen forlenget overstiger 1 fot / 30 cm per sekund, må maskinen øyeblikkelig merkes og tas ut av drift.

Test kjøreavbrudd ved tilt

56 Trykk ned pedalen.

57 Når bommen er helt trukket inn, kjør maskinen opp i en helling hvor chassisets stigningsvinkel er større enn 2,5°.

⊙ Resultat: Maskinen skal fortsette å kjøre.

58 Kjør tilbake til plant underlag og hev primærbommen ut av sammentrukket posisjon (ca. 10° over horisontal stilling).

59 Kjør maskinen opp i en helling hvor chassisets stigningsvinkel er større enn 2,5°.

⊙ Resultat: Maskinen skal stoppe når chassiset tilter 2,5°, og alarmen skal lyde på plattformkontrollen.

60 Senk primærbommen til sammentrukket posisjon.

⊙ Resultat: Maskinen skal kjøre.

61 Kjør tilbake til plant underlag og forleng primærbommen ca. 1,6 fot / 0,5 m.

62 Kjør maskinen opp i en helling hvor chassisets stigningsvinkel er større enn 2,5°.

⊙ Resultat: Maskinen skal stoppe når chassiset tilter 2,5°, og alarmen skal lyde på plattformkontrollen.

63 Trekk primærbommen inn til sammentrukket posisjon.

⊙ Resultat: Maskinen skal kjøre.

64 Kjør tilbake til plant underlag og trekk inn bommen.

Inspeksjoner

65 Når bommen er helt trukket inn, kjør maskinen opp i en helling hvor chassisets stigningsvinkel er større enn 2,5°.

⊙ Resultat: Maskinen skal fortsette å kjøre.

66 Kjør tilbake til plant underlag og hev sekundærbommen ut av sammentrukket posisjon (ca. 15° over horisontal stilling).

⊙ Resultat: Maskinen skal stoppe når chassiset tilter 2,5°, og alarmen skal lyde på plattformkontrollen.

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

⊙ Resultat: Maskinen skal kjøre.

68 Når bommen er helt trukket inn, kjør maskinen opp i en helling hvor chassisets veltevinkel er større enn 4,5°.

⊙ Resultat: Maskinen skal fortsette å kjøre.

69 Kjør tilbake til plant underlag og hev primærbommen ut av sammentrukket posisjon (ca. 10° over horisontal stilling).

70 Kjør maskinen opp i en helling hvor chassisets veltevinkel er større enn 4,5°.

⊙ Resultat: Maskinen skal stoppe når chassiset tilter 4,5°, og alarmen skal lyde på plattformkontrollen.

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

⊙ Resultat: Maskinen skal kjøre.

72 Kjør tilbake til plant underlag og forleng primærbommen ca. 1,6 fot / 0,5 m.

73 Kjør maskinen opp i en helling hvor chassisets veltevinkel er større enn 4,5°.

⊙ Resultat: Maskinen skal stoppe når chassiset tilter 4,5°, og alarmen skal lyde på plattformkontrollen.

74 Trekk primærbommen inn til sammentrukket posisjon.

⊙ Resultat: Maskinen skal kjøre.

75 Kjør tilbake til plant underlag og trekk inn bommen.

76 Når bommen er helt trukket inn, kjør maskinen opp i en helling hvor chassisets veltevinkel er større enn 4,5°.

⊙ Resultat: Maskinen skal fortsette å kjøre.

77 Kjør tilbake til plant underlag og hev sekundærbommen ut av sammentrukket posisjon (ca. 15° over horisontal stilling).

78 Kjør maskinen opp i en helling hvor chassisets veltevinkel er større enn 4,5°.

⊙ Resultat: Maskinen skal stoppe når chassiset tilter 4,5°, og alarmen skal lyde på plattformkontrollen.

79 Senk sekundærbommen til sammentrukket posisjon.

⊙ Resultat: Maskinen skal kjøre.

Inspeksjoner

Test dreieakselen (hvis montert)

80 Kjør høyre styrehjul opp på en 6 tommers/15 cm kloss eller kant.

⊙ Resultat: De tre øvrige hjulene skal stå støtt på bakken.

81 Kjør venstre styrehjul opp på en 6 tommers/15 cm kloss eller kant.

⊙ Resultat: De tre øvrige hjulene skal stå støtt på bakken.

82 Kjør begge styrehjulene opp på en 6 tommers/15 cm høy kloss eller kant.

⊙ Resultat: De øvrige hjulene (ikke-styrbare hjul) skal stå støtt på bakken.

Test tilleggskontroller

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

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

85 Trykk ned pedalen.

86 Beveg og hold inne tilleggsstrømbryteren 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. Kjørefunksjoner skal ikke fungere med nødstrøm.

Test funksjonen for valg av lift-/kjørefunksjon (hvis aktivert)

87 Trykk ned pedalen.

88 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.

Reparer feil før maskinen tas i bruk.

Inspeksjoner

Test kontaktalarmen (hvis montert)

89 Ikke trykk inn fotpedalen, men trykk på kontaktalarmkabelen for å frigjøre utløseren fra festet.

⊙ Resultat: Kontaktalarmlampene vil ikke blinke, og maskinens horn vil ikke lyde.

90 Aktiver fotpedalen ved å trykke den ned.

⊙ Resultat: Kontaktalarmlampene vil blinke, og maskinens horn vil lyde.

91 Sett utløseren i festet.

⊙ Resultat: Lampene og hornet slås av.

92 Aktiver fotpedalen ved å trykke inn pedalen, og trykk på kontaktalarmkabelen for å frigjøre utløseren fra festet.

⊙ Resultat: Kontaktalarmlampene vil blinke, og maskinens horn vil lyde.

93 Betjen alle maskinfunksjoner.

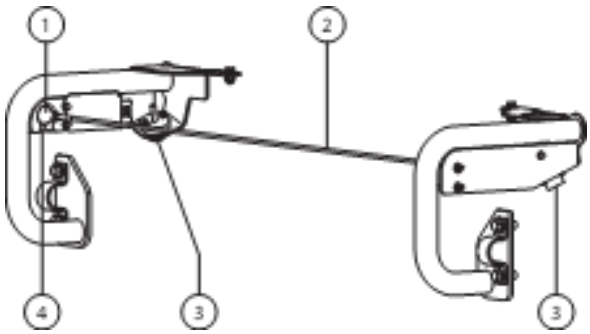
⊙ Resultat: Ingen maskinfunksjoner skal virke.

94 Sett utløseren i festet.

⊙ Resultat: Lampene og hornet slås av.

95 Betjen alle maskinfunksjoner.

⊙ Resultat: Alle maskinfunksjoner skal virke.



1 utløser
2 kontaktalarmkabel
3 blinkende alarm
4 feste

Inspeksjoner

Test beskyttelsespakken for fly (hvis montert)

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

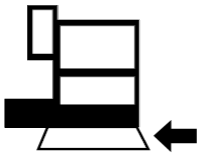
96 Forleng primærbommen ca. 1 fot / 30 cm.

97 Flytt den gule støtfangeren nederst på plattformen 4 tommer/10 cm i en hvilken som helst retning.

98 Aktiver alle funksjonsspaker og vippebrytere.

⊙ Resultat: Ingen bom- og styrefunksjoner skal fungere.

99 Beveg og hold inne overstyringsbryteren for flybeskyttelse.



100 Aktiver alle funksjonsspaker og vippebrytere.

⊙ Resultat: Alle bom- og styrefunksjoner skal fungere.

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 Z-60DC

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	1
27205	Pil – Gul	1
27206	Trekant – Blå	2
27207	Trekant – Gul	2
28159	Merke – Diesel	1
28174	Merke – Strøm til plattform, 230 V*	2
28235	Merke – Strøm til plattform, 115 V*	3
44981	Merke – Luftslange til plattform (ekstrautstyr)*	3
52475	Merke – Transportfeste**	6
65278	Forsiktig – Ikke tråkk*	1
72086	Merke – Løftepunkt**	6
82481	Merke – Batteri-/ladersikkerhet	5
82487	Merke – Les håndboken	2
82487	Merke – Les håndboken (panelkurv)	1
97815	Merke – Nedre midtstolpe	2
114236	Merke – CB-symbol	1
114248	Merke – Veltefare, tiltealarm	1
114249	Merke – Veltefare, dekk**	4
114251	Merke – Eksplosjonsfare	2
114252	Merke – Veltefare, endebrytere	4
114334	Merke – Fare for elektrisk støt, plugg	1
133067	Merke – Fare for elektrisk støt	3
133205	Merke – Fare for elektrisk støt/forbrenning	4
133286	Merke – Strøm til lader, Universell	1
219954	Merke – Veltefare, CE	1
219956	Merke – Overlast av plattform	1
219958	Merke – Veltefare, klemfare	1
1256425	Merke – Fare, elektrisk støt	1
1263542	Merke – Tilgang bak deksel	2
1265361	Merke – Batteriladerindikator	1
1265450	Bakkekontrollpanel	1
1265451	Plattformkontrollpanel	1
1269245	Merke – Nødsenking	1
1269246	Merke – Transport/løfting**	2
1269255	Fare – Veltefare, batterier	2
1269258	Merke – Stigningsforhold, Z-60	1
1271943	Merke – AC-inverter strøm, 115 V*	1
1271944	Merke – AC-inverter strøm, 220 V*	1
1272242	Merke – Registrering av maskin	1
1278542	Merke – Kontaktalarmvekt	1
1278982	Merke – Utløserfeste	1
1281175	Merke – Festepunkt for stropper, fallsikring	8
1286362	Merke – Klemfare, service	1
1297754	Merke – Hjullast, Z-60 DC**	4
1298991	Advarsel – Panelkurv (tilleggsutstyr)*	2

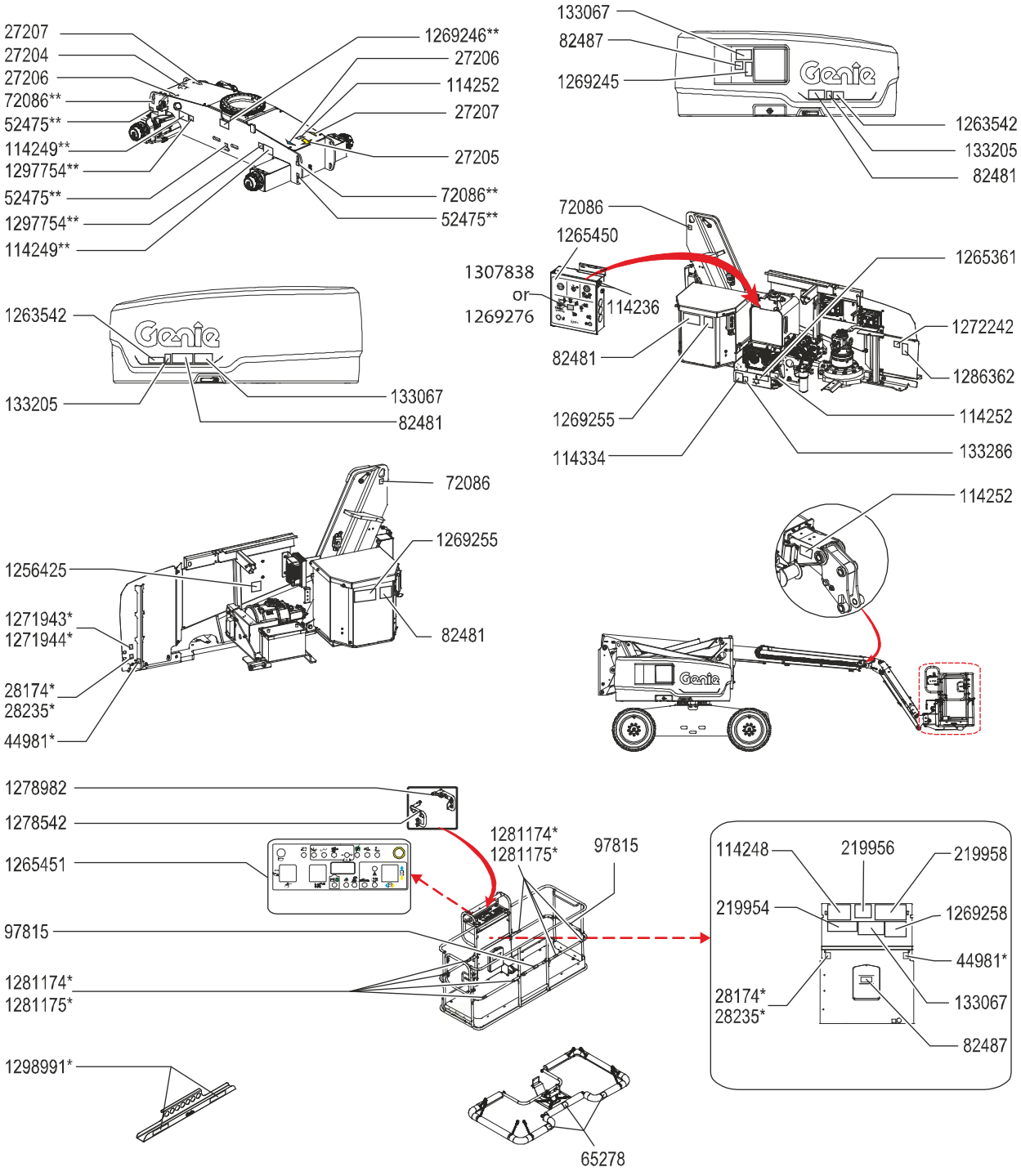
Grått indikerer at merket ikke er synlig, dvs. bak et deksel

* Disse merkene er modell-, utstyrs- eller konfigurasjonsspesifikke.

** Disse merkene kan ses på begge sider av chassiset.

Inspeksjoner

Z-60 DC



Inspeksjoner

Kontroll av merking med symboler Z-60FE

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

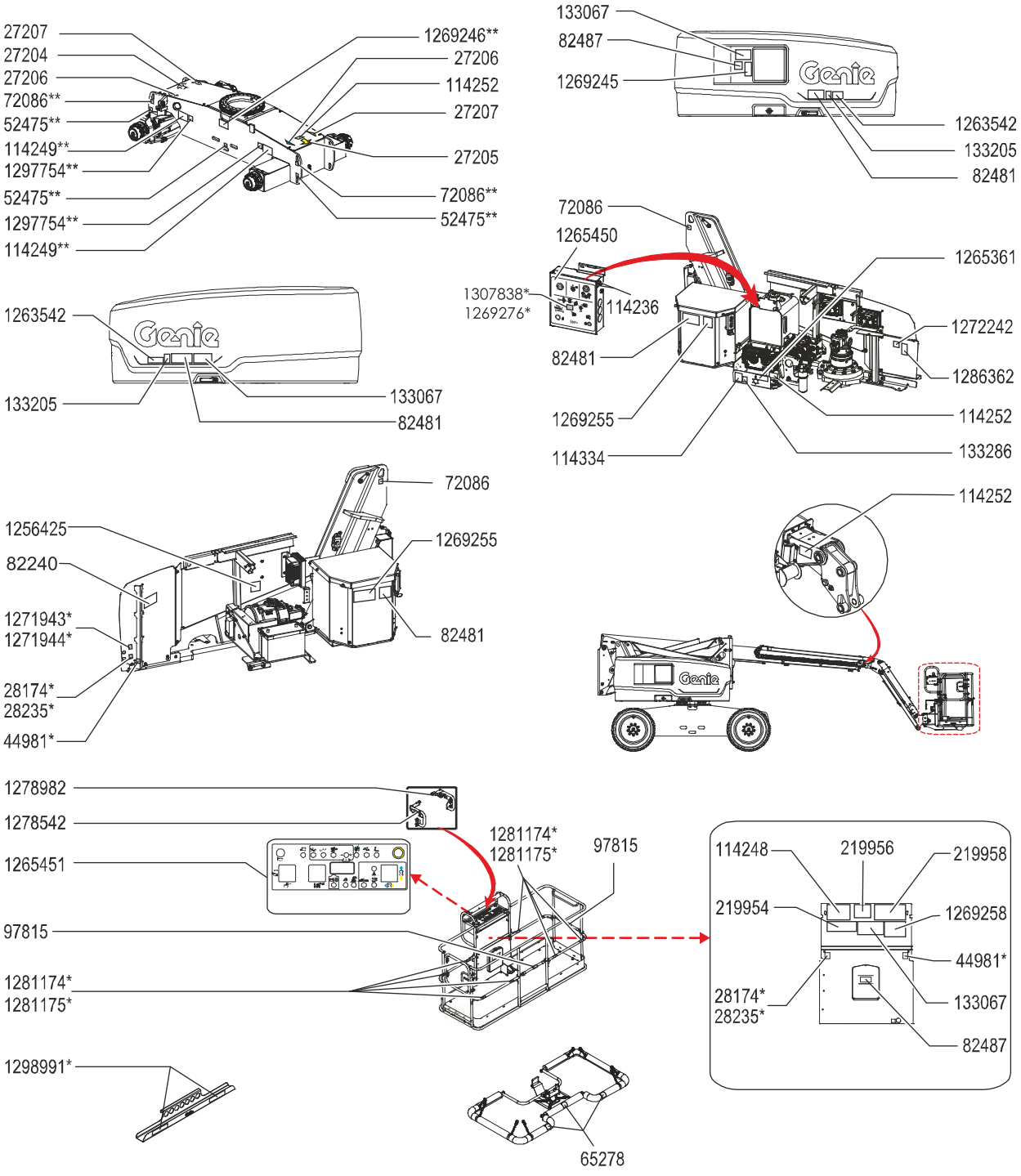
Under finner du en nummerert liste med antall og beskrivelser.

Delenr.	Merking – beskrivelse	Ant.
27204	Pil – Blå	1
27205	Pil – Gul	1
27206	Trekant – Blå	2
27207	Trekant – Gul	2
28159	Merke – Diesel	1
28174	Merke – Strøm til plattform, 230 V*	2
28235	Merke – Strøm til plattform, 115 V*	3
44981	Merke – Luftslange til plattform (ekstrautstyr)*	3
52475	Merke – Transportfeste**	6
65278	Forsiktig – Ikke tråkk*	1
72086	Merke – Løftepunkt**	6
82240	Merke – 105 dB*	1
82481	Merke – Batteri-/ladersikkerhet	5
82487	Merke – Les håndboken	2
82487	Merke – Les håndboken (panelkurv)*	1
97815	Merke – Nedre midtstolpe	2
114236	Merke – CB-symbol	1
114248	Merke – Veltefare, tiltealarm	1
114249	Merke – Veltefare, dekk**	4
114251	Merke – Eksplosjonsfare	2
114252	Merke – Veltefare, endebrytere	4
114334	Merke – Fare for elektrisk støt, plugg	1
133032	Merke – Klemfare, bevegelige deler	1
133067	Merke – Fare for elektrisk støt	3
133205	Merke – Fare for elektrisk støt/forbrenning	4
133286	Merke – Strøm til lader	1
219954	Merke – Veltefare, CE	1
219956	Merke – Overlast av plattform	1
219958	Merke – Veltefare, klemfare	1
1256425	Merke – Fare, elektrisk støt	1
1263542	Merke – Tilgang bak deksel	2
1265361	Merke – Batteriladerindikator	1
1265450	Bakkekontrollpanel	1
1265451	Plattformkontrollpanel	1
1269245	Merke – Nødsenking	1
1269246	Merke – Transport/løfting**	2
1269255	Fare – Veltefare, batterier	2
1269258	Merke – Stigningsforhold, Z-60	1
1269276	Merke – Z-60/37 releer	1
1271943	Merke – AC-inverter strøm, 115 V*	1
1271944	Merke – AC-inverter strøm, 220 V*	1
1272242	Merke – Registrering av maskin/eierskifte	1
1278542	Instruksjoner – Kontaktalarm	1
1278982	Merke – Utløserfeste	1
1281175	Merke – Festepunkt for stropper, fallsikring	8
1286362	Merke – Klemfare, service	1
1297754	Merke – Hjullast, Z-60 DC**	4
1298991	Advarsel – Panelkurv (tilleggsutstyr)*	2
1301075	Merke – Sentrer råluftslangen (Stage V)	1
1307838	Merke – GBOX-releer, DC/FE, Z60	1

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

Inspeksjoner

Z-60 FE



Betjeningsinstruksjoner



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.

Betjeningsinstruksjoner

Bruk av maskinen

FE-modeller kan brukes både med og uten motoren i gang.

1 Vri bryteren til bakke- eller plattformkontroll.

2 Sørg for at begge batteripakkene er tilkoblet før maskinen tas i bruk.

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

Nødstopp

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

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.

Tilleggsstrøm

Bruk tilleggsstrøm dersom den primære strømkilden 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 Beveg bryteren for tilleggsstrøm til den ene siden samtidig som du aktiverer ønsket funksjon.



FE-modeller: Starte motoren

Fra bakkekontrollpanelet:

1 Vri bryteren til bakkekontroll.

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

3 Beveg på bryteren for valg av maskinmodus for å velge hybridmodus.

4 Trykk inn funksjonsaktiveringsknappen for å starte motoren.



Fra plattformkontrollpanelet:

5 Vri bryteren til plattformkontroll.

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

7 Beveg på bryteren for valg av maskinmodus for å velge hybridmodus.

8 Trykk inn pedalen for å starte motoren.

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 (20 °F) 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 (0 °F) og lavere, bør maskinen utstyres med ekstrautstyr for kaldstart. For å starte motoren ved temperaturer under -18 °C (0 °F) kan det være nødvendig med et startbatteri i tillegg.

Betjeningsinstruksjoner

Betjening fra bakken

1 Vri bryteren til bakkekontroll.

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

3 FE-modeller: Velg DC-modus eller hybridmodus.

4 FE-modeller: Start motoren.

Posisjonering av plattform

1 Trykk og hold inne en funksjonsaktiveringsknapp.



2 Beveg den tilhørende vippebryteren i henhold til merkingen på kontrollpanelet.

Kjøre- og styrefunksjonene er ikke tilgjengelige fra bakkekontrollene.

Indikatorlampe for overlast av plattform

Blinkende lampe indikerer at plattformen er overlastet. Motoren vil stoppe, og ingen funksjoner vil være virksomme.

Fjern vekt fra plattformen til lyset slukkes, og start motoren igjen.

Merk: En alarm vil utløses på plattformen ved overlast, og vil stoppe når vekt fjernes fra plattformen.

Betjening fra plattform

Merk: Når maskinen betjenes fra plattformen, kan følgende pedalmeldinger vises på plattformkontrollens LCD-skjerm:

- FOOT SWITCH POWER UP FAULT. RELEASE FOOT SWITCH AND REPOWER. (FEIL VED OPPSTART AV PEDAL. SLIPP OPP PEDAL OG START PÅ NYTT.)
- FOOT SWITCH MUST BE APPLIED BEFORE FUNCTION IS ACTIVATED. (PEDALEN MÅ TRYKKES INN FØR FUNKSJONEN AKTIVERES.)
- FOOT SWITCH TIMED OUT. RELEASE FOOT SWITCH TO RESET. (TIDSAVBRUDD FOR PEDAL. SLIPP OPP PEDAL FOR Å TILBAKESTILLE.)

Dersom en av disse meldingene vises, følg instruksjonene for å fortsette å bruke maskinen.

1 Vri bryteren til plattformkontroll.

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

3 FE-modeller: Velg DC-modus eller hybridmodus.

4 FE-modeller: Start motoren.

Posisjonering av plattform

1 Trykk ned pedalen.

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

Merk: Dersom hevefunksjonene deaktiveres og følgende melding vises på LCD-skjermen på plattformkontrollen: UP FUNCTIONS DISABLED DUE TO LOW VOLTAGE CHARGE BATTERIES (HEVEFUNKSJONER DEAKTIVERT PGA. LAV SPENNING. LAD BATTERIER), lad batteriene for å kunne bruke hevefunksjonene fullt ut.

Betjeningsinstruksjoner

Styre maskinen

1 Trykk ned pedalen.

2 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 kontrollspaken sakte ut av midtstilling.

Senke hastigheten: Beveg kontrollspaken sakte mot midtstilling.

Stoppe: Sett kontrollspaken tilbake i midtstilling, eller slipp opp aktiviseringsknappen for funksjonen.

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

Maskinens hastighet er begrenset når bommen er hevet.

Merk: Kjørehastigheten reduseres når en helning registreres av vatringssensoren.

Kjørehastighet	Helningsforhold
2,5 mph / 4 km/t	> 5,7 grader (> 10 % stigning/fall)
1,5 mph / 2,4 km/t	> 11,3 grader (> 20 % stigning/fall)

Følgende melding vises også på LCD-skjermen på plattformkontrollen: DRIVE SPEED REDUCED DUE TO SLOPE (KJØREHASTIGHET REDUSERT PGA. HELNING).

Merk: I veldig varme omgivelser kan brukeren oppleve lavere hastighet og/eller tregere lading. Denne maskinen beskytter seg selv mot varmen, og dette er en funksjonell design ved maskinen.

⚠ Kjøring i helning

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):
4WD: 45 % (24°)



Maksimal helling, plattform opp i bakken:
4WD: 45 % (24°)



Maksimal sidehelling:
25 % (14°)

Merk: Godkjent maksimal helling er avhengig av bakkeforholdene med én person på plattformen og tilstrekkelig trekkraft. Ytterligere plattformvekt kan redusere den godkjente maksimale hellingen. Termen ”klatreevne” gjelder kun for konfigurasjon for motvekt og oppoverbakke.

Sørg for at bommen er under horisontal stilling, og at plattformen er mellom de ikke-svingbare hjulene.

Når indikatorlampen for maskin i helling lyser og tiltealarmen utløses, påvirkes følgende funksjoner; Kjørefunksjoner deaktiveres.

Følg prosedyren for senking av bom (se Betjeningsinstruksjoner) for å gjenopprette kjørefunksjonen.

Når maskinen står i en helling med bommen sammentrukket og tiltealarmen utløses, påvirkes følgende funksjoner; Løftfunksjoner deaktiveres.

Flytt maskinen til et plant underlag for å gjenopprette løftefunksjonene.

Betjeningsinstruksjoner

Hvordan beregne hellingen:

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

Du trenger:

- vater
- en rett planke, minst 3 fot / 1 m lang
- målebånd

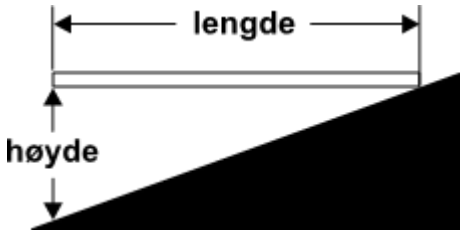
Legg planken i hellingen.

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 = 144 tommer (3,6 m)

Lengde = 144 tommer (3,6 m)

Høyde = 12 tommer (0,3 m)

12 tommer ÷ 144 tommer = 0,083 x 100 =
8,3 % helling
0,3 m ÷ 3,6 m = 0,083 x 100 = 8,3 % helling

Dersom hellingen er mer enn den maksimalt tillatte hellingen eller sidehellingen, må maskinen vinsjes eller fraktes opp eller ned hellingen. Se avsnittet Transport og løfting.

Aktivering av kjørefunksjon

Lysende lampe indikerer at bommen er forbi ett av de ikke-styrbare hjulene, og at kjørefunksjonen er avbrutt.



Beveg og hold kjørebryteren til en av sidene, og beveg kjørespaken sakte vekk fra midten.

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.

Velge kjørehastighet



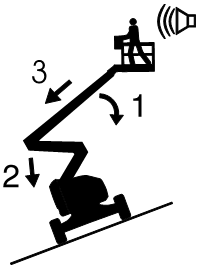
- Symbol for maskin i helning: Lavt hastighetsområde for bedre kontroll ved kjøring i lav hastighet.
- Symbol for maskin på plant underlag: Maksimal drift og kjørehastighet

Betjeningsinstruksjoner

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.

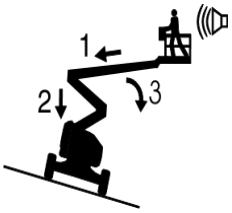


Dersom tiltealarmen utløses med plattformen opp i bakken:

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.

Aktiveringsinnstillinger for tiltesensor

Modell	Parallelt med bomstruktur	Perpendikulært med bomstruktur
Z-60 DC	2,5°	4,5°
Z-60 FE	2,5°	4,5°

Når indikatorlampen for maskin i helling lyser og tiltealarmen utløses, påvirkes følgende funksjoner: Kjørefunksjoner deaktiveres.



Følg prosedyren for senking av bom forklart i forrige prosedyre for å gjenopprette kjørefunksjonene.

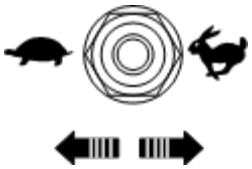
Når maskinen står i en helling med bommen sammentrukket og tiltealarmen utløses, påvirkes følgende funksjoner; Løftfunksjoner deaktiveres.



Flytt maskinen til et plant underlag for å gjenopprette løftefunksjonene.

Betjeningsinstruksjoner

Funksjonshastighetskontroll



1 Beveg bryteren til venstre for å senke funksjonshastighetene for jibbebom opp/ned, plattformrotasjon og forlenge / trekke inn primærbom.

2 Beveg bryteren til høyre for å øke funksjonshastighetene for jibbebom opp/ned, plattformrotasjon og forlenge / trekke inn primærbom.

Merk: Funksjonshastighetene vil øke eller minke med 5 % hver gang funksjonshastighetsbryteren beveges. Hastighetsbryteren kan også holdes inne i begge retninger for å øke eller senke funksjonshastigheten.

AC-inverter (hvis montert)



Inverteren leverer strøm til plattformen når ekstern AC-strøm er koblet fra.

Plugg plattformens strømledning fra maskinen og inn i inverterens strømkabel.

Vipp inverterbryteren opp for å aktivere inverteren. Vipp bryteren ned for å slå av inverteren. Alle bomfunksjoner vil fungere mens inverteren er i bruk.

Indikatorlampe for overlast av plattform



Blinkende lampe indikerer at plattformen er overlastet. Motoren vil stoppe, og ingen funksjoner vil være virksomme.

Fjern vekt fra plattformen til lyset slukkes, og start motoren igjen.

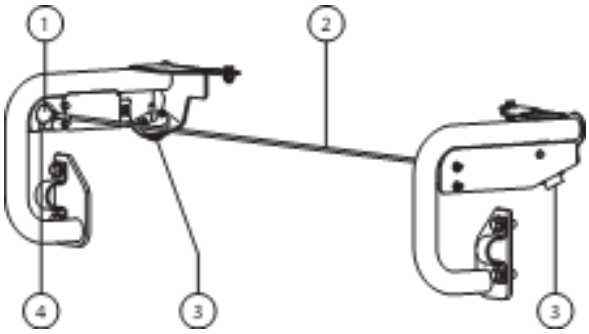
Kontaktalarm (hvis montert)

Kontaktalarmen er utformet for å varsle bakkepersonell når en operatør kommer utilsiktet i kontakt med plattformens kontrollpanel, slik at bombevegelsen forstyrres. En alarm lyder, og blinkende varsellys vises.

Når kontaktalarmkabelen er utkoblet, er løfte- og kjørefunksjonene deaktivert på plattformen. Lydsignalene og de visuelle advarslene vil indikere at det kanskje er nødvendig med tilsyn. Disse meldingene vil fortsette inntil systemet er nullstilt.

1 Kontaktalarmen er nå utkoblet, slik at utløseren frigjøres fra festet.

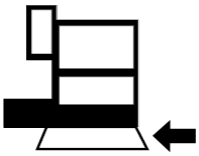
2 Sett utløseren i festet for å slå av blinkende lys og lydalarm.



1 utløser
2 kontaktalarmkabel
3 blinkende alarm
4 feste

Betjeningsinstruksjoner

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.

Panelkurvsett

1 Fest varselmerket foran på hver av panelkurvene (om nødvendig).

2 Monter gummidemper 1 i bunnen av panelkurvene. Se illustrasjon.

3 Fest demperen med 2 høye låsemuttere og 2 skiver.

Montering av panelkurv

1 Fest kroken gjennom sporene i bunnen av panelkurvene.

2 Hekt panelkurven til bunnen av plattformen der det er ønskelig.

3 Monter gummidemper 2 gjennom bunnen av panelkurven og kroken. Se illustrasjon.

4 Fest med 2 lave låsemuttere.

5 Hvis panelkurven monteres på et støtterør for plattformgulvet, fest U-bolten gjennom gulvet, rundt røret og inn i bunnen av panelkurven.

6 Fest U-bolten med 2 muttere og 2 skiver. Fortsett til trinn 9.

7 Hvis panelkurven ikke monteres på et støtterør for plattformgulvet, bruk aluminiumsrøret som følger med.

8 Plasser røret mellom panelkurven og plattformgulvet. Stikk U-bolten gjennom gulvet, rundt røret og inn i bunnen av panelkurven.

9 Gjenta instruksjonene over for det andre settet med deler.

Betjeningsinstruksjoner

Montering av polstring

1 Installer 2 polstringsputer på plattformrekkverket. Plasser polstringen slik at panelene ikke kommer i kontakt med plattformrekkverket.

Festing av stropper

1 Åpne klemmen og fest den rundt et vertikalt plattformrør.

2 Stikk en bolt med en skive gjennom den ene siden av klemmen.

3 Monter stroppens endeplate på bolten.

4 Stikk bolten gjennom til den andre siden av klemmen.

5 Fest med skive og mutter. Ikke stram for mye. Stroppens endeplate skal kunne skli langs plattformrekkverket.

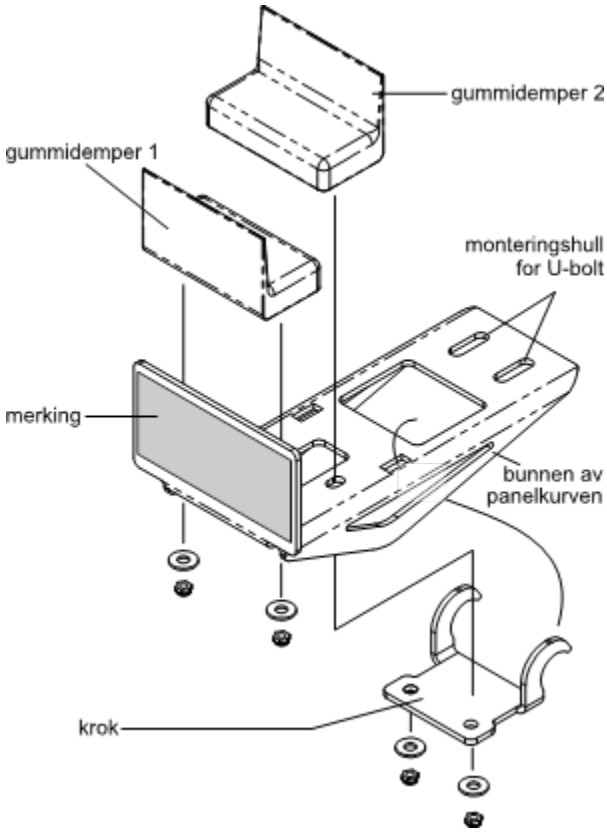
Betjening av panelkurv

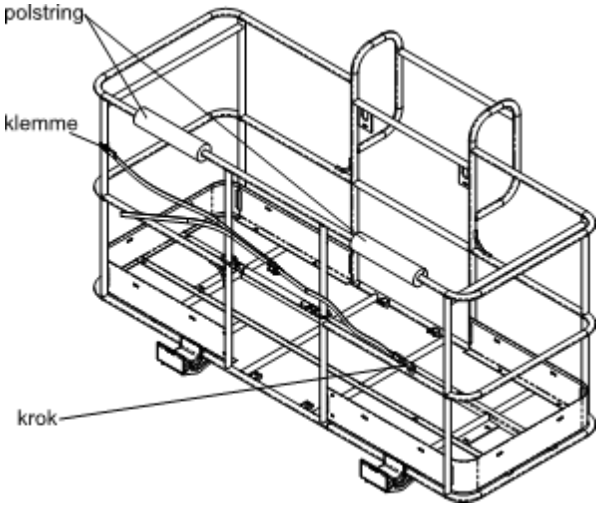
1 Fest begge panelkurvene til plattformen.

2 Plasser lasten slik at den hviler i begge panelkurvene.

3 Sentrer lasten på plattformen.

4 Fest lasten til plattformen med stroppen. Stram stroppen.







Batteri- og ladeinstrukser

Les og følg:

- ☑ Ikke bruk en ekstern lader eller et eksternt startbatteri.
- ☑ Lad batteriet på et sted med god ventilasjon.
- ☑ Bruk riktig AC-spenning for lading, slik det er angitt på laderen.
- ☑ Bruk kun batterier og ladere som er godkjent av Genie.

Hvordan lade batteriet

FE-modeller: Bruk motoren eller en ekstern strømkilde til å lade batteriene.

DC-modeller: Bruk en ekstern strømkilde til å lade batteriene.

Pass på at batteriene er tilkoblet før du lader dem.

Dersom maskinen er utstyrt med blybatterier, kontroller batterisyrenivået når ladingen er fullført. Etterfyll med destillert vann i battericellene. Ikke fyll på for mye.

Dersom batteriene ikke lades ukentlig, vil følgende melding vises på plattformkontrollens LCD-skjerm: FULL PLUG-IN CHARGE ADVISED WEEKLY FOR BEST BATTERY LIFE (FULL NETTSTRØMLADING UKENTLIG ANBEFALES FOR LENGST BATTERILEVETID).

FE-modeller: Lade batteriene med motoren

Når motoren går, vil batteriene automatisk lades opp.

Motoren vil automatisk stanse når batteriet er 85 % ladet.

Når batteriet er 85 % ladet, vil plattformkontrollens LCD-panel vise følgende melding: HYBRID CHARGE COMPLETE. PLUG IN FOR 100% CHARGE. (HYBRIDLADING FULLFØRT. BRUK NETTSTRØM FOR 100 % LADING.)

Lade batterier med ekstern strømkilde

1 Koble batteriladeren til et jordet AC-uttak.

Laderen vil slå seg av automatisk når ladingen er fullført.

Dersom maskinen er utstyrt med blybatterier, kontroller batterisyrenivået når ladingen er fullført. Etterfyll med destillert vann i battericellene. Ikke fyll på for mye.

Betjeningsinstruksjoner

Instruksjoner for fylling av tørt batteri og lading

Denne prosedyren gjelder kun for blybatterier.

1 Fjern batteriets ventilhetter, og fjern permanent plastforseglingen fra batteriventilenes åpninger.

2 Fyll hver celle med batterisyre (elektrolytt) til den dekker platene.

Ikke fyll opp til maksimalt nivå før batteriladingen er fullført. Overfylling kan føre til at batterisyren flyter over under lading. Nøytraliser batterisyresøl med bakepulver og vann.

3 Sett batteriventilhettene på igjen.

4 Lad batteriet.

5 Sjekk syrenivået i batteriet når ladingen er fullført. Etterfyll med destillert vann i battericellene. Ikke fyll på for mye.

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

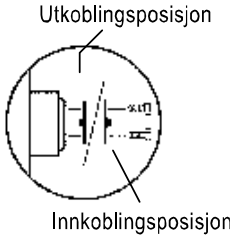
Les og følg:

- ☑ 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 en løftbar arbeidsplattform skal flytte 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. Se avsnittet om inspeksjon for plassering av serienummermerket.
- ☑ 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 hellingen oppover eller nedover, må maskinen lastes og losses med vinsj, slik det er beskrevet i ”Utløsing av bremser”. Se avsnittet Spesifikasjoner for hellingsverdier.

Frihjulkonfigurasjon for vinsjing

Blokker hjulene for å hindre at maskinen ruller.

4WD-modeller: 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.

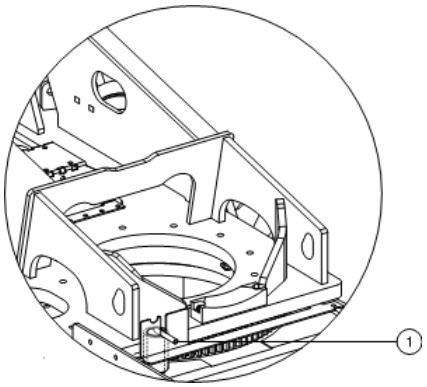
Følg motsatt prosedyre for å koble inn bremsene igjen.

Merk: Tauing av Genie Z-34 DC eller Genie Z-34 N anbefales ikke. Hvis maskinen må taues, skal hastigheten ikke overstige 2 mph / 3,2 km/t.

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 chassiset

Bruk kjettinger som er sterke nok.

Bruk minst 6 kjettinger.

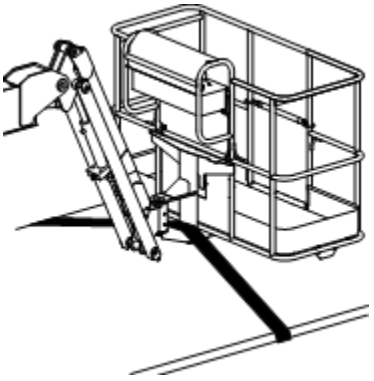
Juster fastspenningen slik at kjettingene ikke blir skadet.

Se skjema i Løfteinstruksjoner.

Sikre plattformen

Sørg for at jibben og plattformen er sammenslått.

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

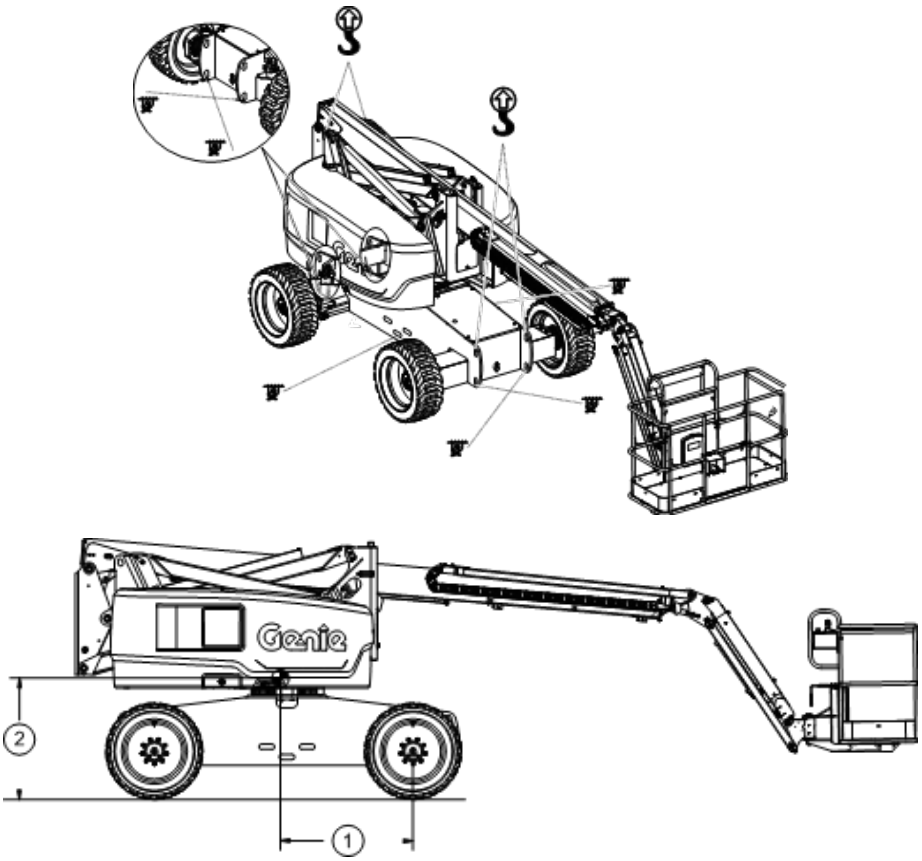
Senk og trekk bommen helt inn. Senk jibbebommen helt. Fjern alle løse deler fra maskinen.

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

Fest stropper kun til angitte løftepunkter på maskinen.

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

Tyngdepunkt	X-akse	Y-akse
Z-60 DC og Z-60 FE	4 fot 2 tommer 1,27 m	3 fot 10 tommer 1,16 m



1 X-akse

2 Y-akse

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.

☑ 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.

Kubota D1105-E4B motor	
Oljetype	SAE10W eller 10W-30
Kubota D1105-E4-GNI-4	
Oljetype	SAE10W eller 10W-30
Kohler KDW 1404 motor	
Oljetype (syntetisk)	SAE 5W 40

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.

Kubota D1105-E4B motor	
Drivstofftype	Diesel med lavt svovelinnhold (LSD) eller Diesel med svært lavt svovelinnhold (ULSD)
Kubota D1105-E4-GNI-4	
Drivstofftype	Diesel med lavt svovelinnhold (LSD) eller Diesel med svært lavt svovelinnhold (ULSD)
Kohler KDW 1404 motor	
Drivstofftype	Diesel med lavt svovelinnhold (LSD) eller 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.

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

⊙ Resultat: Nivået på hydraulikkoljen skal ligge innenfor de øverste 2 tommene / 5 cm av måleren.

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

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.

⚠ Forbrenningsfare! Pass på så du ikke brenner deg på varme motordeler og kjølevæske. Kontakt med varme motordeler og/eller kjølevæske kan føre til alvorlige forbrenninger.

⚠ Forbrenningsfare! Ikke fjern radiatorhetten dersom motoren har vært i gang. Kontakt med kjølevæske under trykk kan føre til alvorlige forbrenninger. La motoren kjøle seg ned før du fjerner radiatorhetten.

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

⊙ Resultat: Væskenivået skal være ved FULL 'fult'-merket på tanken eller være synlig i måleren.

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 service- og vedlikeholdshåndbøkene.

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

Følg alle lokale og nasjonale bestemmelser for hvordan maskiner som tas ut av drift, skal håndteres og kasseres. Se Genie-servicehåndboken som hører til produktet hvis du vil ha mer informasjon.

Spesifikasjoner

Modell		Z-60 DC
Høyde, maks arbeidshøyde	65 fot 7 tommer	20 m
Høyde, maks plattformhøyde	59 fot 7 tommer	18,16 m
Høyde, maks sammenslått høyde	8 fot 4 tommer	2,54 m
Maks horisontal rekkevidde	36 fot 7 tommer	11,15 m
Bredde	8 fot 2 tommer	2,49 m
Lengde, sammenslått	26 fot 9 tommer	8,15 m
Maks lastekapasitet	500 lbs	227 kg
Maks vindstyrke	28 mph	12,5 m/s
Hjulbase	8 fot 2 tommer	2,49 m
Bakkeklaring, midten	13 tommer	33 cm
Bakkeklaring, aksel	12,4 tommer	31,5 cm
Svingradius (utvendig)	18 fot 8 tommer	5,69 m
Svingradius (innvendig)	8 fot 3 tommer	2,51 m
Rotasjon dreieskive (grader)		355°
Dreieskive halesving, bom oppe	1 fot 11 tommer	0,58 m
Dreieskive halesving, bom nede	2 fot 8 tommer	0,81 m
Plattformdimensjoner, 6 fot (lengde x bredde)	72 tommer x 30 tommer	183 x 76 cm
Plattformdimensjoner, 8 fot (lengde x bredde)	96 tommer x 36 tommer	244 x 91 cm
Plattformjustering		selvnivellerende
Plattformrotasjon		160°
Styreanordninger		24 V DC proporsjonal
AC-uttak på plattform		standard
Maks hydraulisk trykk (bomfunksjoner)	3 000 psi	206,8 bar
Systemspenning		48 V
Dekkdimensjon		355/55 D625, 14 ply
Vekt	16 600 lbs	7 530 kg
(Maskinvekten varierer med valgt utstyr. Se serienummermerket for maskinens vekt.)		
Omgivelsesdriftstemperatur		-40 °F til 120 °F -40 °C til 49 °C
I den nedre delen av temperaturområdet må det brukes spesielle hydraulikk- og motoroljer.		

Maks. helling, sammenslått posisjon, 4WD		
Plattform ned i bakken	45 %	24°
Plattform opp i bakken	45 %	24°
Sideveis helling	25 %	14°
Merk: Godkjent maksimal helling er avhengig av bakkeforholdene med én person på plattformen og tilstrekkelig trekkraft. Ytterligere plattformvekt kan redusere den godkjente maksimale hellingen.		

Maksimal tillatt chassishelling	Les avsnittet Aktiveringsinnstillinger for tiltesensor	
Kjørehastighet		
Kjørehastighet, sammenslått, 4WD	4,0 mph 40 fot / 45 sek	6,4 km/t 12,2 m / 8,5 sek
Kjørehastighet, hevet eller forlenget	0,7 mph 40 fot / 40 sek	1,0 km/t 12,2 m / 40 sek
Total vibrasjonsverdi som hånden/armen er utsatt for, overstiger ikke 2,5 m/s^2.		
Høyeste kvadratiske middelverdi av vektet akselerasjon som hele kroppen utsettes for, overstiger ikke 1,6 fot/s^2 eller 0,5 m/s^2.		
Støynivå		
Lydtrykknivå i bakkearbeidsstasjon		<70 dBA
Lydtrykknivå i plattformarbeidsstasjon		<70 dBA
Informasjon om gulvbelastning		
Maks akseltrykk	9 200 lbs	4 173 kg
Kontakttrykk for dekk	130 psi	9,14 kg/cm^2 896 kPa
Trykk med last	180 psf	879 kg/m^2 8,62 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

Modell		Z-60 FE
Høyde, maks arbeidshøyde	65 fot 7 tommer	20 m
Høyde, maks plattformhøyde	59 fot 7 tommer	18,16 m
Høyde, maks sammenslått høyde	8 fot 4 tommer	2,54 m
Maks horisontal rekkevidde	36 fot 7 tommer	11,15 m
Bredde	8 fot 2 tommer	2,49 m
Lengde, sammenslått	26 fot 9 tommer	8,15 m
Maks lastekapasitet	500 lbs	227 kg
Maks vindstyrke	28 mph	12,5 m/s
Hjulbase	8 fot 2 tommer	2,49 m
Bakkeklaring, midten	13 tommer	33 cm
Bakkeklaring, aksel	12,4 tommer	31,5 cm
Svingradius (utvendig)	18 fot 8 tommer	5,69 m
Svingradius (innvendig)	8 fot 3 tommer	2,51 m
Rotasjon dreieskive (grader)		355°
Dreieskive halesving, bom oppe	1 fot 11 tommer	0,58 m
Dreieskive halesving, bom nede	2 fot 8 tommer	0,81 m
Plattformdimensjoner, 6 fot (lengde x bredde)	72 tommer x 30 tommer	183 x 76 cm
Plattformdimensjoner, 8 fot (lengde x bredde)	96 tommer x 36 tommer	244 x 91 cm
Plattformjustering		selvnivellerende
Plattformrotasjon		160°
Styreanordninger		24 V DC proporsjonal
AC-uttak på plattform		standard
Maks hydraulisk trykk (bomfunksjoner)	3 000 psi	206,8 bar
Systemspenning		48 V
Dekkdimensjon		355/55 D625, 14 ply
Vekt	17 100 lbs	7 756 kg
(Maskinvekten varierer med valgt utstyr. Se serienummermerket for maskinens vekt.)		
Omgivelsesdriftstemperatur		-40 °F til 120 °F -40 °C til 49 °C
I den nedre delen av temperaturområdet må det brukes spesielle hydraulikk- og motoroljer.		
Kapasitet drivstofftank	20 gallon	75,7 liter

Maks. helling, sammenslått posisjon, 4WD		
Plattform ned i bakken	45 %	24°
Plattform opp i bakken	45 %	24°
Sideveis helling	25 %	14°

Merk: Godkjent maksimal helling er avhengig av bakkeforholdene med én person på plattformen og tilstrekkelig trekkraft. Ytterligere plattformvekt kan redusere den godkjente maksimale hellingen.

Maksimal tillatt chassishelning	Les avsnittet Aktiveringsinnstillinger for tiltesensor

Kjørehastighet		
Kjørehastighet, sammenslått, 4WD	4,0 mph 40 fot / 45 sek	6,4 km/t 12,2 m / 8,5 sek
Kjørehastighet, hevet eller forlenget	0,7 mph 40 fot / 40 sek	1,0 km/t 12,2 m / 40 sek

Total vibrasjonsverdi som hånden/armen er utsatt for, overstiger ikke 2,5 m/s^2.

Høyeste kvadratiske middelverdi av vektet akselerasjon som hele kroppen utsettes for, overstiger ikke 1,6 fot/s^2 eller 0,5 m/s^2.

Støynivå	
Lydtrykknivå i bakkearbeidsstasjon	<85 dBA
Lydtrykknivå i plattformarbeidsstasjon	<74 dBA
Garantert lydeffekt	105 dBA

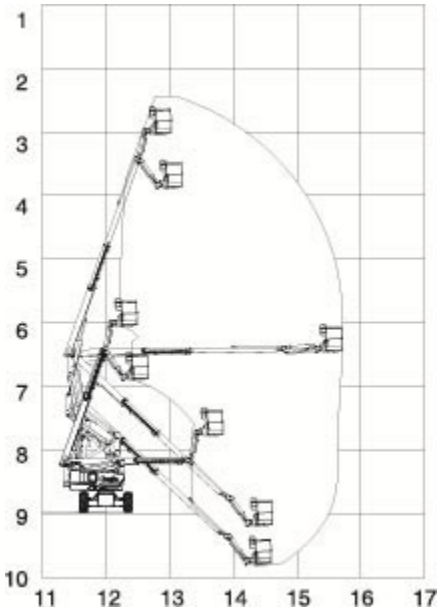
Informasjon om gulvbelastning		
Maks akseltrykk	9 200 lbs	4 173 kg
Kontakttrykk for dekk	130 psi	9,14 kg/cm^2 896 kPa
Trykk med last	180 psf	879 kg/m^2 8,62 kPa

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

Z-60 DC og Z-60 FE bevegelsesområde



Makshøyde		
1	80 fot	24,4 m
2	70 fot	21,3 m
3	60 fot	18,3 m
4	50 fot	15,2 m
5	40 fot	12,2 m
6	30 fot	9,1 m
7	20 fot	6,1 m
8	10 fot	3 m
9	0 fot	0 m
10	-10 fot	-3 m

Maksrekkevidde		
11	-10 fot	-3 m
12	0 fot	0 m
13	10 fot	3 m
14	20 fot	6,1 m
15	30 fot	9,1 m
16	40 fot	12,2 m
17	50 fot	15,2 m

Spesifikasjoner

Contents of EC Declaration of Conformity - 1

<Manufacturer's name> hereby declares that the machinery described below complies with the provisions of the following Directives:

1. EC Directive 2006/42/EC, Machinery Directive, under consideration of harmonized European standard EN280 as described in EC type-examination certificate <variable field> issued by:

<notified body's name>

<notified body's number>

2. EC Directive EMC: 2014/30/EU, under consideration of harmonized European standard EN 61000-6-2 and EN 61000-6-4

3. EC Directive 2000/14/EC, Noise Directive, under consideration of Annex V and harmonized standard EN ISO 3744, internal combustion engine only.

Test Report:
This machine has been tested and passed the following categories prior to entering the market:

1. BRAKES: Brakes working properly in forward and reverse.
2. OVERLOAD: Overload tested at XXX% rated load.
3. FUNCTIONAL: Smooth operation at XXX% rated load.
4. FUNCTIONAL: All safety devices working correctly.
5. FUNCTIONAL: Speeds set within permitted specification.

Model / Type: <machine type>	Manufacture Date: <variable field>
Description: <machine classification>	Country of Manufacture: <variable field>
Model: <model name>	Net Installed Power: <only for IC machines>
Serial Number: <variable field>	Guaranteed Sound Power Level: <only for IC machines>
VIN: <where applicable>	
Manufacturer: <Manufacturer's name>	Authorized Representative: Genie Industries B.V Boekerman 5, 4751 XK Oud Gastel, The Netherlands
Empowered signatory:	Place of Issue: <variable field> Date of Issue: <variable field>

Spesifikasjoner

Contents of EC Declaration of Conformity - 2

<Manufacturer's name> hereby declares that the machinery described below complies with the provisions of the following Directives:

1. EC Directive 2006/42/EC, Machinery Directive, Conformity assessment procedure: art.12 (3) (a), with the application of European Harmonized Standard EN 280:2013+A1:2015.

2. EC Directive EMC: 2014/30/EU, under consideration of harmonized European standard EN 61000-6-2 and EN 61000-6-4

3. EC Directive 2000/14/EC, Noise Directive, under consideration of Annex V and harmonized standard EN ISO 3744, internal combustion engine only.

Test Report:
This machine has been tested and passed the following categories prior to entering the market:

1. BRAKES: Brakes working properly in forward and reverse.
2. OVERLOAD: Overload tested at XXX% rated load.
3. FUNCTIONAL: Smooth operation at XXX% rated load.
4. FUNCTIONAL: All safety devices working correctly.
5. FUNCTIONAL: Speeds set within permitted specification.

Model / Type: <machine type>	Manufacture Date: <variable field>
Description: <machine classification>	Country of Manufacture: <variable field>
Model: <model name>	Net Installed Power: <only for IC machines>
Serial Number: <variable field>	Guaranteed Sound Power Level: <only for IC machines>
VIN: <where applicable>	
Manufacturer: <Manufacturer's name>	Authorized Representative: Genie Industries B.V Boekerman 5, 4751 XK Oud Gastel, The Netherlands
Empowered signatory:	Place of Issue: <variable field>
	Date of Issue: <variable field>

Spesifikasjoner

Contents of UK Declaration of Conformity - 1

<Manufacturer's name> hereby declares that the machinery described below complies with the provisions of the following Legislation:

1. Supply of Machinery (Safety) Regulations 2008 (SI 2008/1597) as amended (SI 2011/1043, SI 2011/2157, SI 2019/696) under consideration of designated standard EN280 as described in type-examination certificate <variable field> issued by:

<notified body's name>

<notified body's number>

2. Electromagnetic Compatibility Regulations 2016 (SI 2016/1091) as amended (SI 2017/1206, SI 2019/696) under consideration of designated standard EN 61000-6-2 and EN 61000-6-4

3. Noise Emissions in the Environment by Equipment for use Outdoors Regulations 2001 (SI 2001/1701) as amended (SI 2001/3958, SI 2005/3525, 2015/98) under consideration of Annex V and designated standard EN ISO 3744, internal combustion engine only.

Test Report:
This machine has been tested and passed the following categories prior to entering the market:

1. BRAKES: Brakes working properly in forward and reverse.
2. OVERLOAD: Overload tested at XXX% rated load.
3. FUNCTIONAL: Smooth operation at XXX% rated load.
4. FUNCTIONAL: All safety devices working correctly.
5. FUNCTIONAL: Speeds set within permitted specification.

Model / Type: <machine type>	Manufacture Date: <variable field>
Description: <machine classification>	Country of Manufacture: <variable field>
Model: <model name>	Net Installed Power: <only for IC machines>
Serial Number: <variable field>	Guaranteed Sound Power Level: <only for IC machines>
VIN: <where applicable>	
Manufacturer: <Manufacturer's name>	Authorized Representative: Genie UK Ltd The Maltings Wharf Road Grantham NG31 6BH
Empowered signatory:	Place of Issue: <variable field>
	Date of Issue: <variable field>

Spesifikasjoner

Contents of UK Declaration of Conformity - 2

<Manufacturer's name> hereby declares that the machinery described below complies with the provisions of the following Legislation:

1. Supply of Machinery (Safety) Regulations 2008 (SI 2008/1597) as amended (SI 2011/1043, SI 2011/2157, SI 2019/696) conformity assessment procedure according to Part 3, 11. (2) (a) with reference to designated standard EN 280:2013+A1:2015

2. Electromagnetic Compatibility Regulations 2016 (SI 2016/1091) as amended (SI 2017/1206, SI 2019/696) under consideration of designated standard EN 61000-6-2 and EN 61000-6-4

3. Noise Emissions in the Environment by Equipment for use Outdoors Regulations 2001 (SI 2001/1701) as amended (SI 2001/3958, SI 2005/3525, 2015/98) under consideration of Annex V and designated standard EN ISO 3744, internal combustion engine only.

Test Report:
This machine has been tested and passed the following categories prior to entering the market:

1. BRAKES: Brakes working properly in forward and reverse.
2. OVERLOAD: Overload tested at XXX% rated load.
3. FUNCTIONAL: Smooth operation at XXX% rated load.
4. FUNCTIONAL: All safety devices working correctly.
5. FUNCTIONAL: Speeds set within permitted specification.

Model / Type: <machine type>	Manufacture Date: <variable field>
Description: <machine classification>	Country of Manufacture: <variable field>
Model: <model name>	Net Installed Power: <only for IC machines>
Serial Number: <variable field>	Guaranteed Sound Power Level: <only for IC machines>
VIN: <where applicable>	
Manufacturer: <Manufacturer's name>	Authorized Representative: Genie UK Ltd The Maltings Wharf Road Grantham NG31 6BH
Empowered signatory:	Place of Issue: <variable field>
	Date of Issue: <variable field>

Distribuert av:

www.genielift.com