Genie®
A TEREX BRAND

Brukerhåndbok

Serienummerområde

SX-180

Fra SX18014-100
til SX18015-292

CE

med
vedlikeholdsinformasjon

Oversettelse av originale
instrukser
First Edition
Second Printing
Part No. 217928NW

Innhold

Innledning 1
Forklaringer på symboler og faremerking 4
Generell sikkerhet 6
Personsikkerhet 9
Sikkerhet på arbeidsplassen 10
Tegnforklaring 18
Styreanordninger 19
Inspeksjoner 28
Betjeningsinstrukser 44
Instrukser for transport og løfting 54
Vedlikehold 58
Spesifikasjoner 61

Copyright © 2014 Terex Corporation

Første utgave: andre opplag, april 2015

Genie er et registrert varemerke for
Terex South Dakota, Inc. i USA og i flere andre land.

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

Innledning

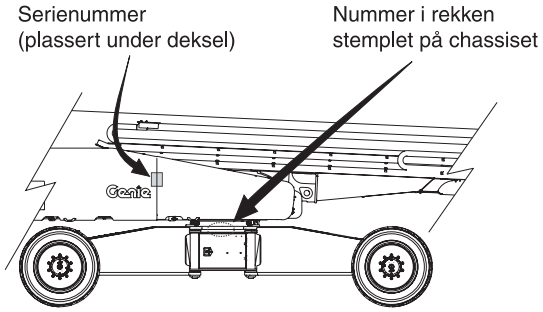
Om denne håndboken

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

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

Produktmerking

Maskinens serienummer finner du på serienummermerket.



Bruksområde

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

Bulletindistribusjon og samsvar

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

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

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

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

Innledning

Kontakte produsenten

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

rapportering av ulykker

spørsmål om bruk av produktet og sikkerhet

standarder og informasjon om overholdelse av forskrifter

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

Eierskifte

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

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



Fare

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

Ikke bruk denne maskinen før:

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

1 Unngå farlige situasjoner.

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

2 Inspiser alltid maskinen før bruk.

3 Utfør alltid funksjonstester før bruk.

4 Inspiser arbeidsplassen.

5 Bruk kun maskinen til det den er laget for.

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

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

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

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

Innledning

Vedlikehold av sikkerhetsmerker

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

Fareklassifisering

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



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

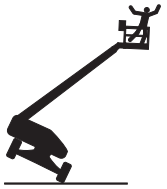
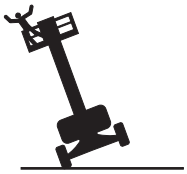
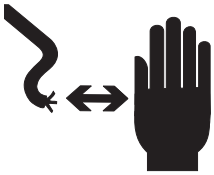
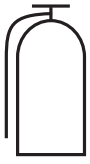
⚠ FARE Indikerer en farlig situasjon som, dersom den ikke unngås, vil føre til død eller alvorlig personskade.

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

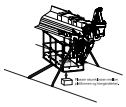
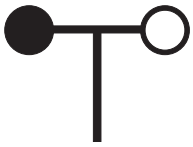
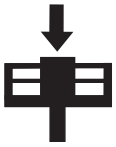
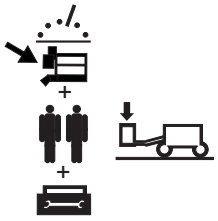
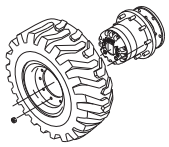
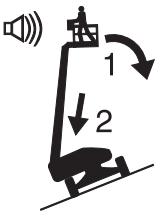
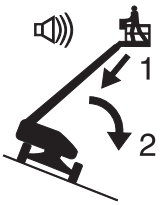
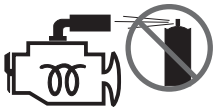
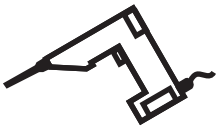
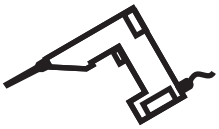
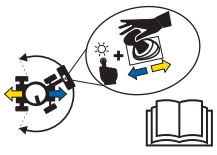
⚠FORSIKTIG Indikerer en farlig situasjon som, dersom den ikke unngås, kan føre til små eller moderate personskader.

MERK Indikerer en advarsel om materielle skader.

Forklaringer på symboler og faremerking

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

Forklaringer på symboler og faremerking

<table>
<tr>
<td>
Instruksjoner for festing av plattform</td>
<td colspan="2">
Instruksjoner for festing og løfting</td>
<td>
Transportfeste</td>
<td>
Løftepunkt</td>
</tr>
<tr>
<td>
Vindstyrke</td>
<td>
Maksimumskapasitet</td>
<td>
Vekten av sveiseapparatet reduserer kapasiteten</td>
<td>
Hjullast</td>
<td>
Dekkspesifikasjoner</td>
</tr>
<tr>
<td colspan="2">Gjenopprettingsprosedyre hvis tiltealarmen utløses når en bom er hevet.

Plattform opp i bakken:
1 Senk bom.
2 Trekk inn bom.</td>
<td>
Plattform ned i bakken:
1 Trekk inn bom.
2 Senk bom.</td>
<td>
Ikke bruk eter eller andre former for starthjelp med høy energi på maskiner med glødeplugger</td>
<td>
Spenning – strøm til plattform</td>
<td>
Trykk – luftslange til plattform</td>
</tr>
<tr>
<td>
Fargekodede retningspiler</td>
<td>
Rullefare</td>
<td colspan="2">
Kun faglært vedlikeholdspersonell skal åpne slike deksler.</td>
<td>
Manuell kraft</td>
</tr>
</table>

Generell sikkerhet

82487



82473



133067



133205



114252

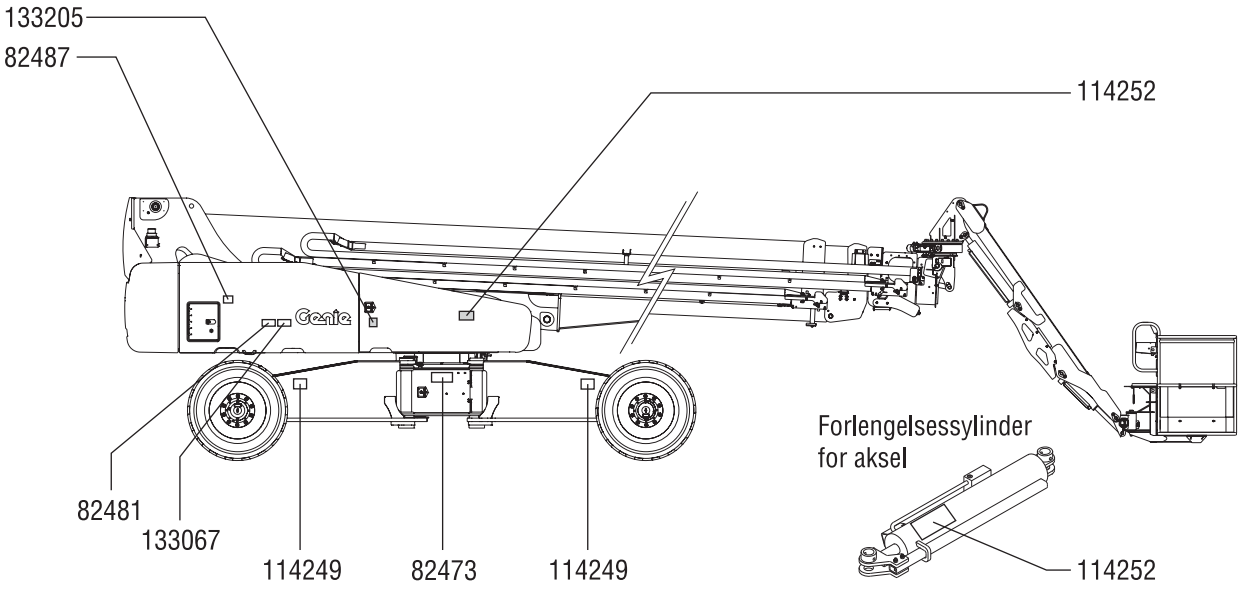


114249



82481



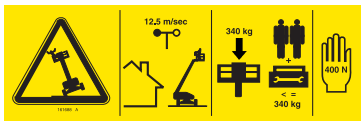


Generell sikkerhet

219958



161688



133067



114248

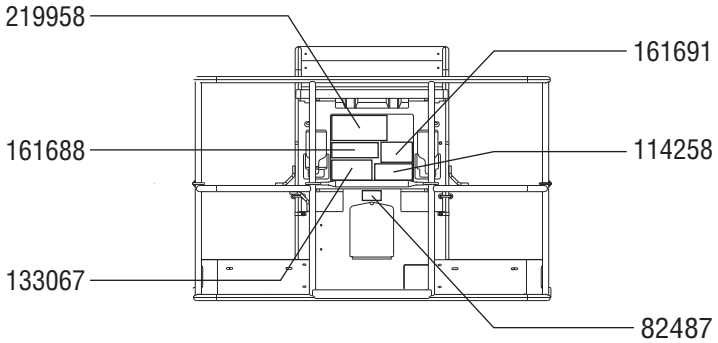


161691



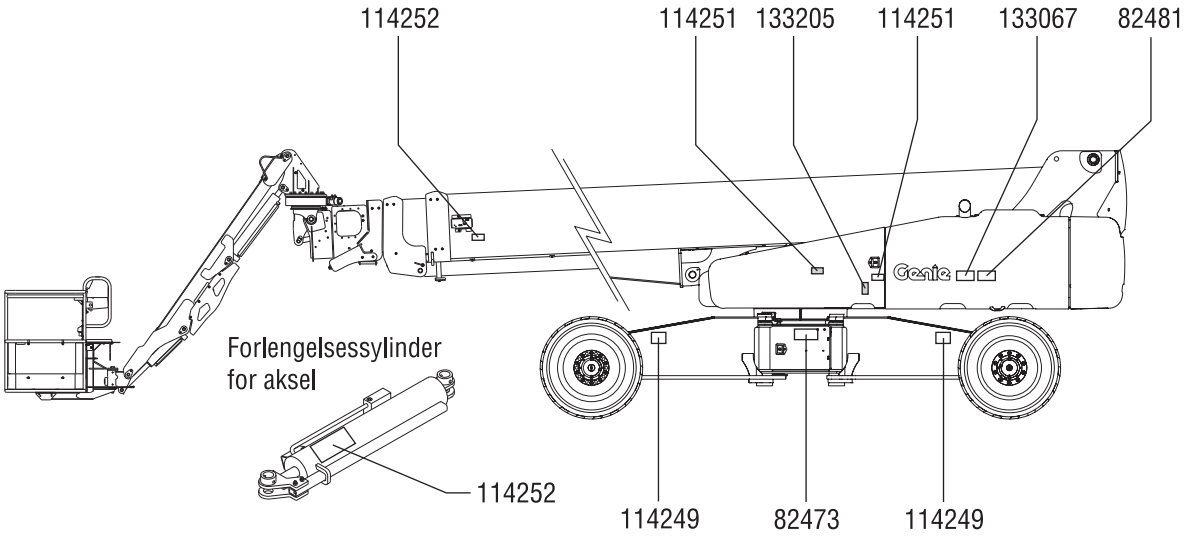
82487







Generell sikkerhet



114249



82473



133067



133205



114251



114252



82481



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

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



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

Ikke bruk maskinen i tordenvær eller storm.

Ikke bruk maskinen som jording ved sveising.

⚠ Fare for velt

Den totale vekten av personer, utstyr og materialer må ikke overstige plattformens maksimumskapasitet for det begrensede eller ubegrensede bevegelsesområdet.

Maks plattformkapasitet	340 kg
Maks. antall personer	2

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

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

Sikkerhet på arbeidsplassen

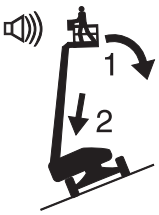


Bommen må kun heves eller forlenges dersom maskinen er plassert på et fast og plant underlag.



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

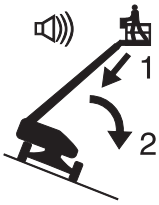
Vær svært forsiktig dersom tiltealarmen utløses med plattformen hevet. Indikatorlampen for maskin ikke i vater vil lyse, og kjørefunksjonen i én eller begge retninger vil ikke fungere. Kartlegg situasjonen rundt bommen i hellingen som vist under. Følg trinnene for å senke bommen før maskinen flyttes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



Dersom tiltealarmen utløses med plattformen opp i bakken:

1 Senk bommen.

2 Trekk inn bommen.



Dersom tiltealarmen utløses med plattformen ned i bakken:

1 Trekk inn bommen.

2 Senk bommen.



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

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

Sikkerhet på arbeidsplassen



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

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

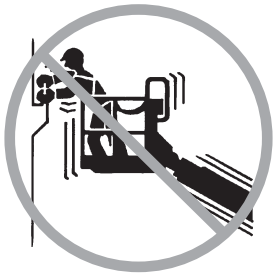
Ikke bruk maskinen som kran.

Ikke skyv maskinen eller andre gjenstander med bommen.

Ikke la bommen komme i kontakt med andre objekter.

Ikke bind bommen eller plattformen fast til andre objekter.

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



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

Maks. tillatt manuell kraft – CE 400 N

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

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

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

Ikke bruk luftfylte dekk. Disse maskinene er utstyrt med skumfylte 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 modifiser eller endre en løftbar arbeidsplattform uten at produsenten har gitt skriftlig tillatelse på forhånd. Montering av tilleggsutstyr for festing av verktøy eller materialer på plattformen, stigbrettet eller rekkverket kan øke vekten på plattformen og overflatearealet på plattformen eller lasten.

Sikkerhet på arbeidsplassen



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



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

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

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

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

⚠ Fare ved bruk i helling

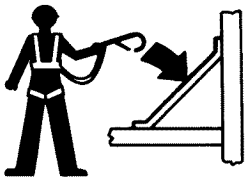
Ikke kjør maskinen i hellinger som er brattere enn den maksimale hellingen oppover, nedover eller sidelengs som maskinen takler. Den angitte maksimale hellingen for maskinen gjelder kun når maskinen er sammenslått.

Maksimal helling, sammenslått posisjon	
Plattform ned i bakken	35 % (19°)
Plattform opp i bakken	35 % (19°)
Sideveis helling	25 % (14°)

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

Sikkerhet på arbeidsplassen

⚠ Fallfare



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



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



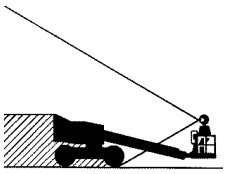
Ikke klatre ned fra plattformen når den er hevet.

Hold plattformen fri for skrot.

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

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

⚠ Kollisjonsfare



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

Vær oppmerksom på bommens posisjon og bakendens svingradius ved rotasjon.



Kontroller arbeidsplassen for høye hindringer og andre mulige farer.



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

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

Sikkerhet på arbeidsplassen

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



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



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

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

Bruk av maskinen til lek og stunt er forbudt.

⚠ Fare for personskade

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

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

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

⚠ Eksplosjons- og brannfare

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

Ikke fyll drivstoff mens motoren er i gang.

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

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

Ikke spray eter inn i maskiner med glødeplugger.

Sikkerhet på arbeidsplassen

⚠ Fare ved skade på maskinen

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

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

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

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

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

⚠ Fare for skader på maskindeler

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

Ikke bruk maskinen som jording ved sveising.

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

⚠ Batterisikkerhet

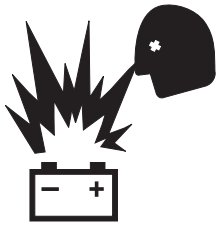
Forbrenningsfare



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

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

Eksplosjonsfare







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

⚠ Fare for elektrisk støt

Unngå kontakt med batteripolene.

Sikkerhet på arbeidsplassen

⚠ Sikkerhetsregler for rørkrybbe

Les, sørg for at du forstår, og følg alle advarsler og instruksjoner som følger med rørkrybbene.

Ikke overstig godkjent lastekapasitet. Rørkrybbesettet og vekten i rørkrybbene vil redusere plattformens kapasitet og må regnes med i den totale plattformlasten.

Rørkrybbesettet veier 9,5 kg.

Rørkrybbesettets maksimumskapasitet er 91 kg.

Vekten av rørkrybbesettet og lasten i rørkrybbene kan begrense det maksimale antallet personer på plattformen.

Sentrer lasten på plattformen.

Fest lasten til plattformen.

Ikke blokker plattformens inngang eller utgang.

Ikke blokker plattformkontrollene eller den røde nødstoppknappen.

Ikke betjen maskinen dersom du ikke har fått tilstrekkelig opplæring og er klar over alle farene forbundet med å forflytte en plattform med en overhengende last.

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

Fare for elektrisk støt: Hold rør unna alle strømførende ledninger.

⚠ Sikkerhet ved sveising

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

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

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

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

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

Låsing etter bruk

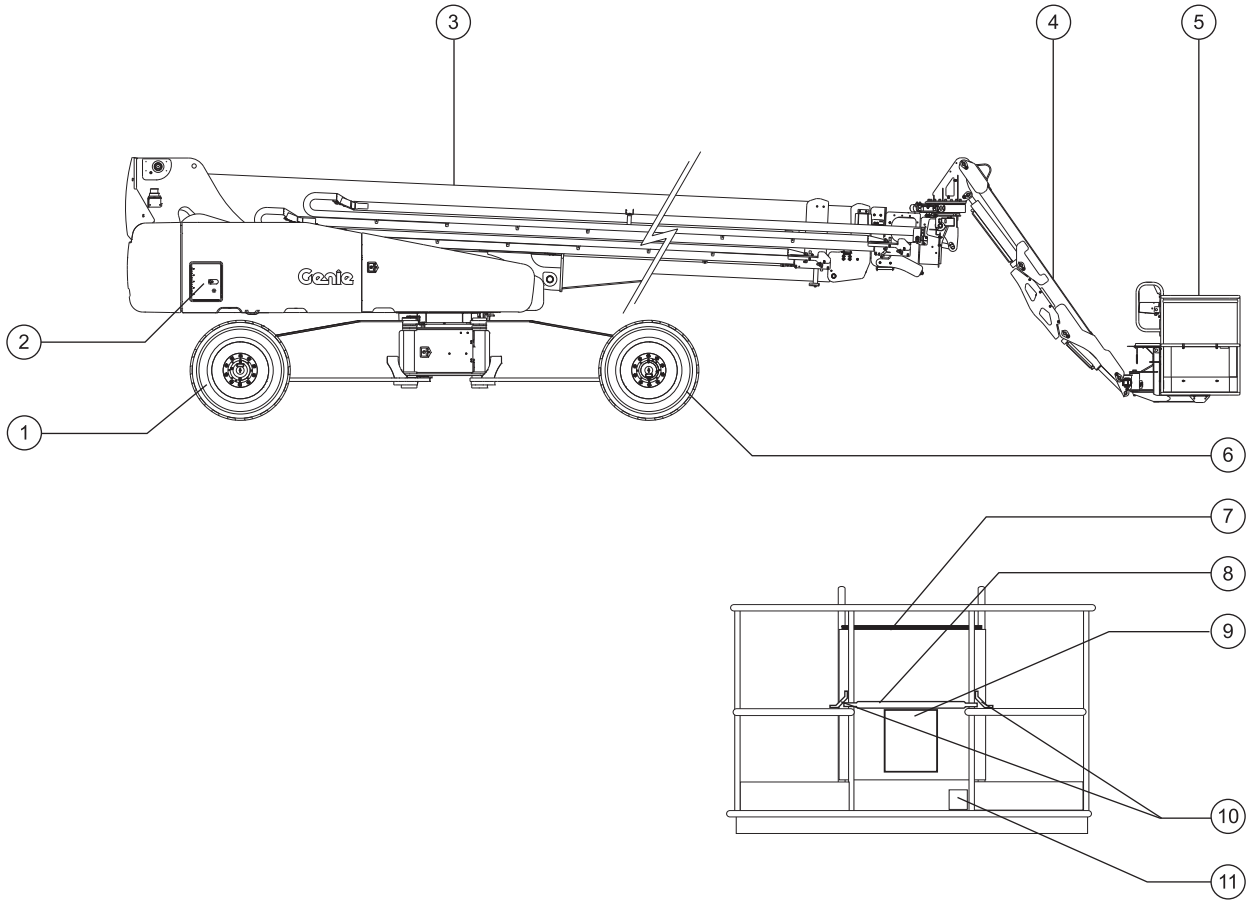
1 Finn en sikker parkeringsplass – et fast og plant underlag, uten hindringer og trafikk.

2 Trekk inn og senk bommen til sammenslått posisjon.

3 Roter dreieskiven til bommen befinner seg mellom hjulene i svingende ende.

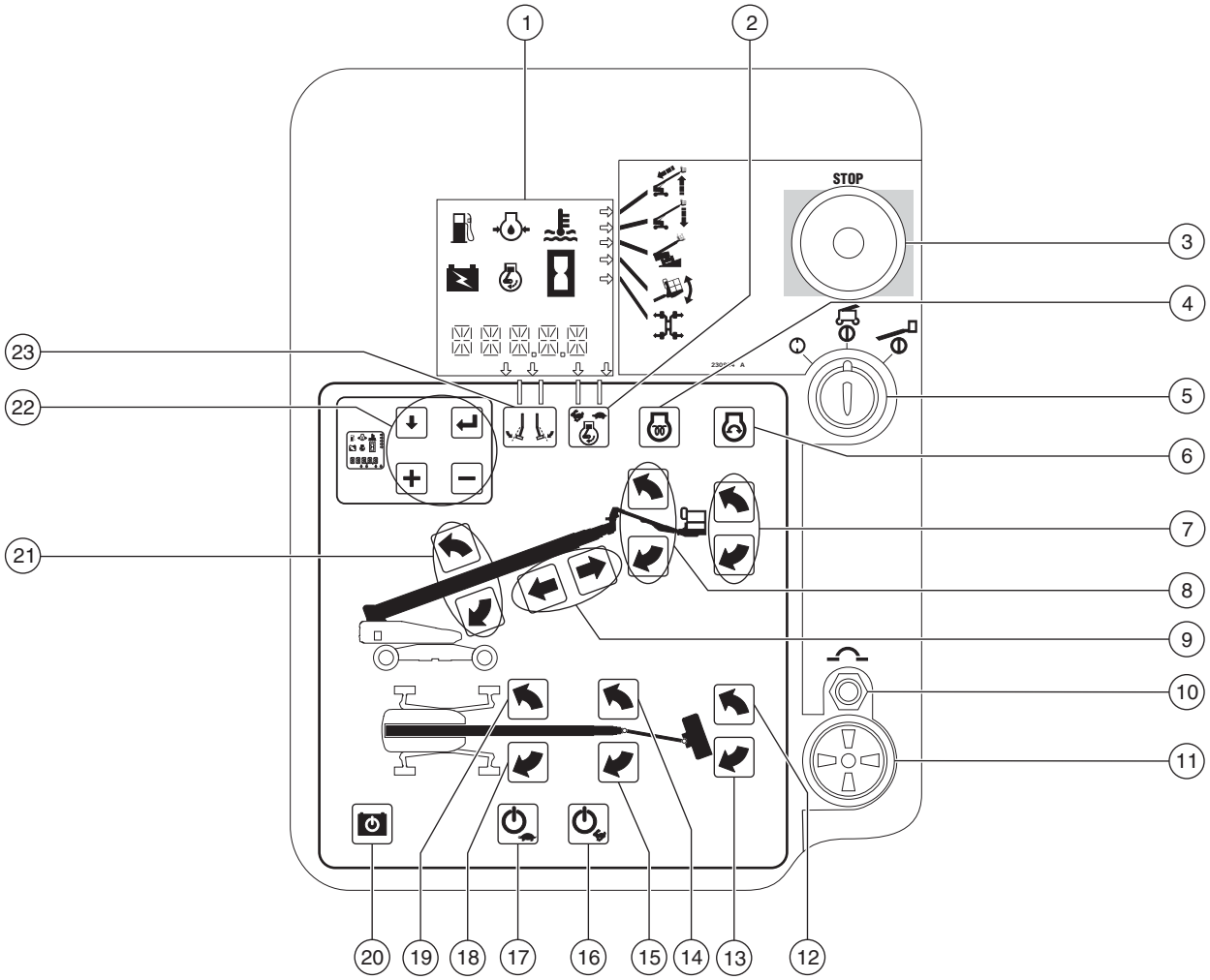
4 Vri nøkkelbryteren til ”av”-posisjon, og fjern nøkkelen for at ikke uvedkommende skal kunne bruke maskinen.

Tegnforklaring



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

Styreanordninger



Bakkekontrollpanel

1 LCD-skjerm
2 Knapp for valg av hastighet
3 Rød nødstoppknapp
4 knapp for glødeplugg
5 Nøkkelbryter for valgene av/bakke/plattform
6 Knapp for start av motor
7 Knapp som hever/senker plattformen
8 Knapp som hever/senker jibbebom
9 Knapper for å forlenge / trekke inn bom
10 20 A sikring for systemkrets
11 Alarm
12 Knapp for høyrerotasjon av plattform
13 Knapp for venstrerotasjon av plattform
14 Knapp for høyrerotasjon av jibbebom
15 Knapp for venstrerotasjon av jibbebom
16 Knapp for høy hastighet
17 Knapp for lav hastighet
18 Knapp for venstrerotasjon av dreieskive
19 Knapp for høyrerotasjon av dreieskive
20 Nødstrømknapp
21 Knapper for å heve/senke bom
22 Kontrollknapper for LCD-skjerm
23 Rotasjonsindikator for jibbebom (driftskapasitet)

Styreanordninger

Bakkekontrollpanel

1 LCD-skjerm



a indikator for lavt drivstoffnivå
b indikator for motoroljetrykk
c indikator for vanntemperatur
d nødstrømindikator
e turtalllindikator
f timeteller

2 Knapp for valg av hastighet

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

3 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.

4 Knapp for glødeplugg

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

5 Nøkkelbryter for valgene av/bakke/plattform

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

6 Knapp for start av motor

Trykk på startknappen for å starte motoren.

7 Knapp som hever/senker plattformen

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

8 Knapp som hever/senker jibbebom

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

9 Knapper for å forlenge / trekke inn bom

Trykk på forlengelsesknappen for bom, og bommen vil forlenges. Trykk på knappen som trekker inn bommen, og bommen vil trekkes inn.

10 20 A sikring for systemkrets

11 Alarm

12 Knapp for høyrerotasjon av plattform

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

Styreanordninger

13 Knapp for venstrerotasjon av plattform

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

14 Knapp for høyrerotasjon av jibbebom

Trykk på knappen for høyrerotasjon av jibbebommen, og jibbebommen vil rotere mot høyre.

15 Knapp for venstrerotasjon av jibbebom

Trykk på knappen for venstrerotasjon av jibbebommen, og jibbebommen vil rotere mot venstre.

16 Knapp for høy hastighet

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

17 Knapp for lav hastighet

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

18 Knapp for venstrerotasjon av dreieskive

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

19 Knapp for høyrerotasjon av dreieskive

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

20 Nødstrømknapp

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

21 Knapper for å heve/senke bom

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

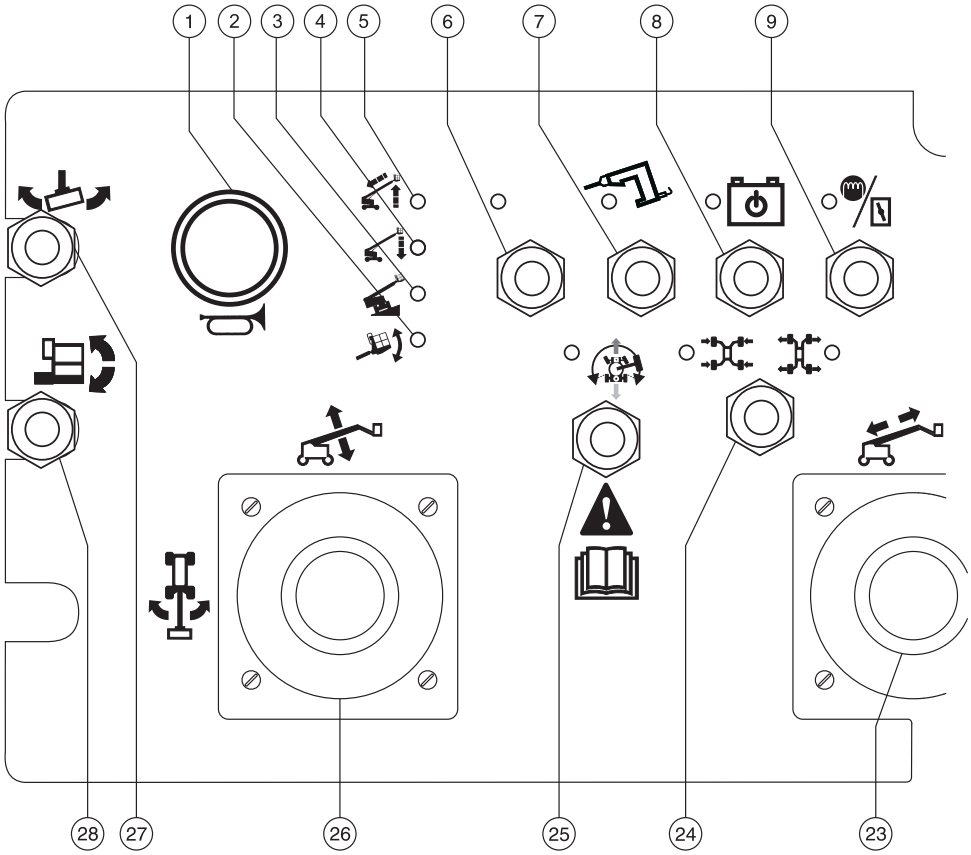
22 Kontrollknapper for LCD-skjerm

23 Rotasjonsindikator for jibbebom (driftskapasitet)

Ved fortsatt rotasjon av jibbebommen vil en pil blinke over indikatoren for rotasjon av jibbebommen. Roter jibbebom til venstre for å fortsette.

Det er ingen blinkende pil for venstrerotasjon av jibbebom. Roter jibbebom til høyre for å fortsette.

Styreanordninger

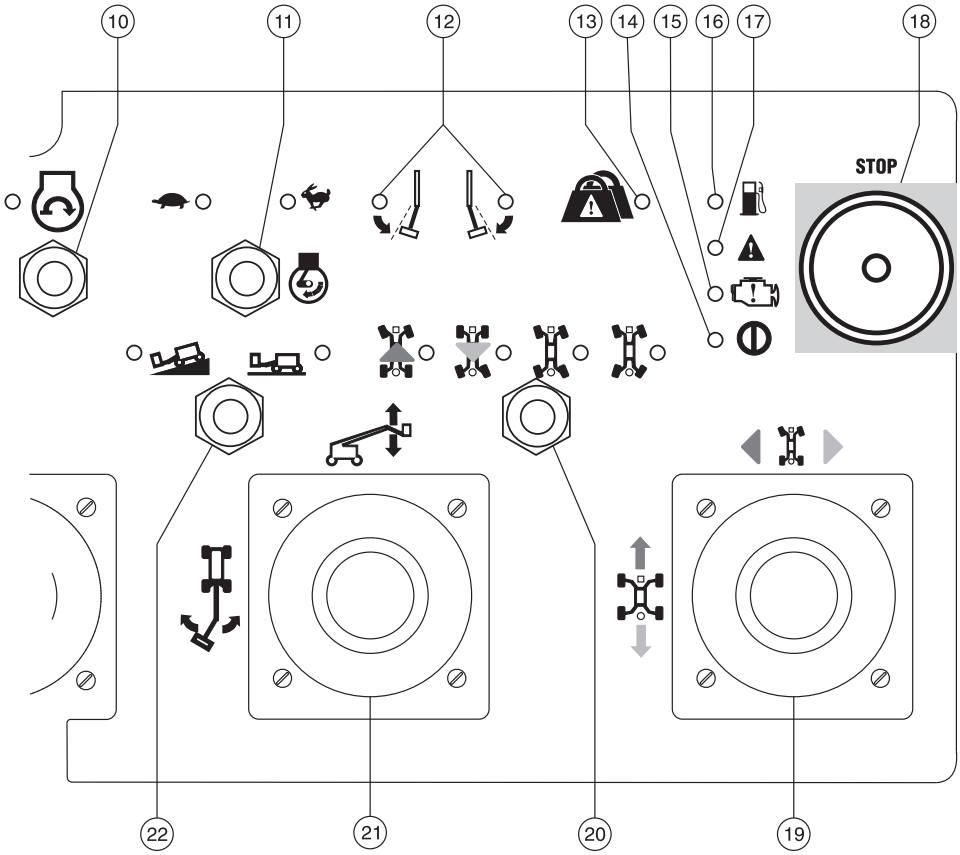


Plattformens kontrollpanel

1 Hornknapp
2 Indikatorlampe for plattform ikke i vater
3 Indikatorlampe for maskin ikke i vater
4 Indikatorlampe for senking av bom
5 Indikatorlampe for heving/sammentrekking av bom
6 Brukes til valgfritt tilleggsutstyr
7 Generatorbryter med indikatorlampe
8 Nødstrømbryter
9 Bryter for glødeplugg med indikatorlampe
10 Startbryter for motor med indikatorlampe
11 Bryter med indikatorlampe for valg av tomgang:
- Kanin: høy tomgang
- Skilpadde: lav tomgang

12 Indikatorlampe for rotasjon av jibbebom (driftskapasitet)
13 Indikatorlampe for overlast av plattform
14 Indikatorlampe for strøm
15 Indikatorlampe for motorsjekk
16 Indikatorlampe for lavt drivstoffnivå
17 Indikatorlampe for feil
18 Rød nødstoppknapp

Styreanordninger



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

20 Bryter for valg av styremodus med indikatorlamper

21 Dobbeltakslet styrespak som hever/senker jibbebommen og roterer den mot høyre/venstre

22 Bryter for valg av hastighet med indikatorlamper
Symbol for maskin i helling: lav hastighet i hellinger
Symbol for maskin på plant underlag: Maksimal drift og kjørehastighet

23 Énakslet styrespak for å forlenge / trekke inn bom

24 Bryter for forlenging/inntrekking av aksel med indikatorlamper

25 Bryter med indikatorlampe som aktiverer kjøring

26 Dobbeltakslet styrespak for å heve/senke bom og rotere dreieskive mot høyre/venstre

27 Bryter for rotasjon av plattform

28 Bryter for justering av plattform

Styreanordninger

Plattformens kontrollpanel

1 Hornknapp

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

2 Indikatorlampe for plattform ikke i vater

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

3 Indikatorlampe for maskin ikke i vater

Blinkende lampe indikerer at maskinen står i en bratt helling. Det kan hende at indikatorlampen ikke blinker dersom plattformen ikke er hevet. Kjørefunksjonen i én eller begge retninger vil ikke fungere. Rotasjon av dreieskive kan også være deaktivert.

4 Indikatorlampe for senking av bom

Senk bommen til lampen slukker.

5 Indikatorlampe for heving/sammentrekking av bom

Senk / trekk inn bommen til lampen slukker.

6 Brukes til valgfritt tilleggsutstyr

7 Generatorbryter med indikatorlampe

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

8 Nødstrømbryter med indikatorlampe

Bruk nødstrøm dersom den primære strømkilden (motoren) svikter.
Trykk inn pedalen og beveg samtidig nødstrømbryteren og aktiver ønsket funksjon. Indikatorlampen vil lyse når nødstrøm brukes.

9 Bryter for glødeplugg med indikatorlampe

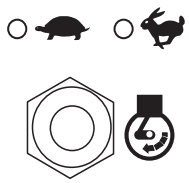
Beveg denne bryteren og hold den inne i 3 til 5 sekunder for å aktivere glødepluggene.

10 Startbryter for motor med indikatorlampe

Beveg startbryteren for å starte motoren. Indikatorlampen for start av motor vil blinke mens motoren startes og lyse når motoren går.

11 Bryter med indikatorlampe for valg av tomgang:

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



Styreanordninger

12 Indikatorlampe for rotasjon av jibbebom (driftskapasitet)

Fortsatt høyrerotasjon av jibbebom vil føre til at indikatorlampen for rotasjon av jibbebom vil blinke. Roter jibbebom til venstre for å fortsette.

Det er ingen blinkende indikatorlampe for venstrerotasjon av jibbebom. Roter jibbebom til høyre for å fortsette.

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 Indikatorlampe for strøm

Lysende lampe indikerer at maskinen er på.

15 Indikatorlampe for motorsjekk

Lysende lampe indikerer motorfeil.

16 Indikatorlampe for lavt drivstoffnivå

Lysende lampe indikerer at det er lite drivstoff igjen.

17 Indikatorlampe for feil

Lysende lampe indikerer systemfeil.

18 Rød nødstoppknapp

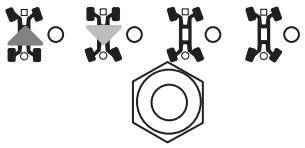
Trykk inn den røde nødstoppknappen til ”av”-posisjon for å stoppe alle funksjoner og slå av motoren. Trekk ut den røde nødstoppknappen til ”på”-posisjon for å bruke maskinen.

19 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.

20 Bryter for valg av styremodus med indikatorlamper

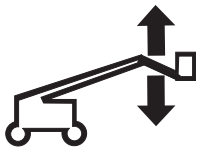
Beveg på bryteren for valg av styremodus for å velge styremodus. Indikatorlampen ved siden av gjeldende styremodus vil lyse.



Styreanordninger

21 Dobbeltakslet styrespak som hever/senker jibbebommen og roterer den mot høyre/venstre

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

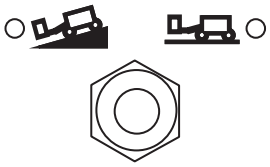


Beveg kontrollspaken mot venstre, og jibbebommen vil rotere mot venstre. Beveg kontrollspaken mot høyre, og jibbebommen vil rotere mot høyre.



22 Kjørebryter med indikatorlamper

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



Symbol for maskin i helling: Lav hastighet i hellinger.

Symbol for maskin på plant underlag: Maksimal drift og kjørehastighet.

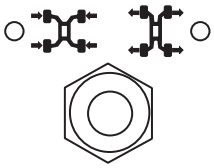
23 Énakslet styrespak for å forlenge / trekke inn bom

Beveg kontrollspaken ned, og bommen vil forlenges. Beveg kontrollspaken opp, og bommen vil trekkes sammen.



24 Bryter for forlenging/inntrekking av aksel med indikatorlamper

Beveg bryteren for valg av aksel for å velge en akselinnstilling. Indikatorlampene for forlenging og sammentrekking av aksler vil blinke mens akslene er i bevegelse. Indikatorlampen for forlenging av aksler vil lyse når akslene er helt forlenget. Indikatorlampen for sammentrekking av aksler vil lyse når akslene er helt trukket inn.



25 Bryter med indikatorlampe som aktiverer kjøring

Lysende lampe indikerer at primærbommen er forbi 50° i en av retningene i ikke-svingende ende av maskinen, og kjørefunksjonen er avbrutt. For å kjøre, beveg og beveg kjørebryteren, og beveg kjørespaken sakte vekk fra midten.



Styreanordninger

26 Dobbeltakslet styrespak for å heve/senke bom og rotere dreieskive mot høyre/venstre

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

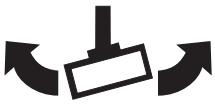


Beveg kontrollspaken mot venstre, og dreieskiven vil rotere mot venstre. Beveg kontrollspaken mot høyre, og dreieskiven vil rotere mot høyre.



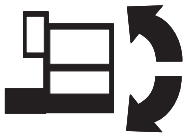
27 Bryter for rotasjon av plattform

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.



28 Bryter for justering av plattform

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



Inspeksjoner



Ikke bruk denne maskinen før:

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

1 Unngå farlige situasjoner.

2 Inspiser alltid maskinen før bruk.

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

3 Utfør alltid funksjonstester før bruk.

4 Inspiser arbeidsplassen.

5 Bruk kun maskinen til det den er laget for.

Grunnleggende inspeksjon før bruk

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

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

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

Se listen på neste side, og sjekk hvert punkt.

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

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

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

Inspeksjoner

Inspeksjon før bruk

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

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

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

Kontroller hele maskinen for:

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

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

Inspeksjoner



Ikke bruk denne maskinen før:

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

1 Unngå farlige situasjoner.

2 Inspiser alltid maskinen før bruk.

3 Utfør alltid funksjonstester før bruk.

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

4 Inspiser arbeidsplassen.

5 Bruk kun maskinen til det den er laget for.

Grunnleggende funksjonstest

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

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

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

På bakkekontrollpanelet

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

2 Vri bryteren til bakkekontroll.

3 Vær klar til å notere hvilken programvareversjon du har. Senere i funksjonstesten må du vite hvilken programvareversjon du har, men det vil vises på LCD-skjermen ved oppstart.

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

⊙ Resultat: Varsellysene (hvis montert) skal blinke.

⊙ LCD-skjermen vil vise SX 180 4WS 4WD <MOTORTYPE> VER X_XX. "VER X_XX" er programvareversjonen. Noter deg programvareversjonen.

5 Start motoren. Se avsnittet Betjeningsinstruksjoner.

Test nødstoppfunksjonen

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

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

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

Test de forlengbare akslene.

Merk: Start denne testen med akslene trukket inn.

8 Trykk på og hold inne en knapp for aktivering av funksjon / valg av hastighet i bakkekotrollpanelet, og trykk på knappen for å heve bommen.

⊙ Resultat: Bommen skal heve seg ca 10° og så stoppe. På LCD-skjermen vil pilen ved siden av symbolet for forlenging av aksel blinke. Bommen skal ikke heves uten at akslene er forlenget.

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

⊙ Resultat: Bommen skal forlenges 30 cm og så stoppe. På LCD-skjermen vil pilen ved siden av symbolet for forlenging av aksel blinke. Bommen skal ikke forlenges uten at akslene er forlenget.

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

⊙ Resultat: Dreieskiven skal rotere 40° og deretter stoppe. Dreieskiven skal ikke rotere mer enn 40° uten at akslene er forlenget.

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

⊙ Resultat: Dreieskiven skal gå tilbake til midtstilling, rotere 40° til venstre og deretter stoppe. Dreieskiven skal ikke rotere mer enn 40° uten at akslene er forlenget.

Inspeksjoner

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

⊙ Resultat: Maskinen skal kjøre, og akslene skal forlenges. Indikatorlampene for forlenging og sammentrekking av aksler vil blinke mens akslene beveger seg, og lampen for forlenging av aksler vil lyse når akslene er helt forlenget.

13 Gå tilbake til bakkekontroll. Vri bryteren til bakkekontroll.

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

⊙ Resultat: Bommen skal heve og senke seg normalt.

15 Trykk på og hold inne en knapp for aktivering av funksjon / valg av hastighet, og trykk på knappen for å forlenge og trekke inn bommen.

⊙ Resultat: Bommen skal forlenges og trekkes inn normalt.

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

⊙ Resultat: Dreieskiven skal rotere normalt.

Test maskinfunksjonene

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

⊙ Resultat: Ingen bom- eller plattformfunksjoner skal fungere.

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

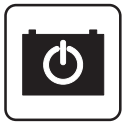
⊙ Resultat: Alle bom- og plattformfunksjoner skal fungere i en komplett syklus. Senkealarmen skal lyde mens bommen senkes.

Test nødkontroller

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

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

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



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

⊙ Resultat: Alle bomfunksjoner skal fungere.

22 Start motoren.

Inspeksjoner

Test tiltesensoren

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




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

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

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

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

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

Test driftskapasiteten

26 Trykk på de 2 LCD-skjermknappene samtidig for å aktivere statusmodus.




27 Trykk på en av de angitte LCD-skjermknappene til PRIMARY ANGLE DEGREES (PRIMÆR VINKEL GRADER) vises.




28 Hev bommen og se på LCD-skjermen.

⊙ Resultat: LCD-skjermen vil vise bommens vinkel i grader.

29 Trykk på en av de angitte LCD-skjermknappene til LENGTH SENSOR EXTENSION CM (LENGDE SENSOR FORLENGELSE CM) vises.




30 Forleng bommen og se på LCD-skjermen.

⊙ Resultat: LCD-skjermen vil vise lengde på kabeltrommelen.

31 Trekk inn bommen.

Inspeksjoner

Test rotasjonsgrensen for jibbebom

32 Trykk inn og hold inne en aktiveringsknapp for en funksjon på bakkekontrollen, og trykk inn enten knappen for høyrerotasjon eller knappen for venstrerotasjon av jibbebom. Roter jibbebommen slik at den er på linje med bomsettet.

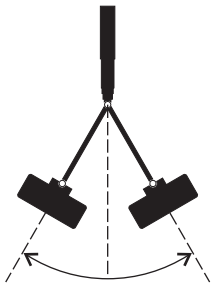
33 Trykk på og hold inne en knapp for aktivering av funksjon / valg av hastighet, og trykk på knappen for å forlenge bommen. Forleng bommen ca. 91,4 cm.

34 Roter jibbebommen mot høyre.

⊙ Resultat: Rotasjonen av jibbebommen skal stoppe ved 30° fra midtlinjen av bomsettet.

35 Roter jibbebommen mot venstre.

⊙ Resultat: Rotasjonen av jibbebommen skal stoppe ved 30° fra midtlinjen av bomsettet.



Venstrerotasjon av jibbebom

Høyrerotasjon av jibbebom

På plattformkontrollpanelet

Test nødstoppfunksjonen

36 Vri bryteren til plattformkontroll.

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

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

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

Test hornet

39 Trykk inn hornknappen.

⊙ Resultat: Hornet skal lyde.

Test tiltesensoralarmen

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

⊙ Resultat: Alarmen skal lyde ved plattformkontrollen.

Inspeksjoner

Test pedalen

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

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

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

⊙ Resultat: Motoren skal ikke starte.

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

⊙ Resultat: Motoren skal starte.

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

⊙ Resultat: Ingen maskinfunksjoner skal være virksomme.

Test maskinfunksjonene

46 Trykk ned pedalen.

47 Aktiver alle funksjonsspaker, vippebrytere eller tommelbrytere.

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

Test rotasjonsgrensen for jibbebom

48 Trykk ned pedalen.

49 Beveg den dobbeltakslede styrespaken til høyre.

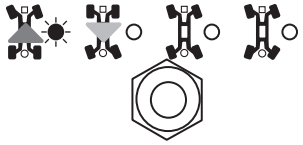
⊙ Resultat: Rotasjonen av jibbebommen skal stoppe ved 30° fra midtlinjen av bomsettet.

50 Beveg den dobbeltakslede styrespaken til venstre.

⊙ Resultat: Rotasjonen av jibbebommen skal stoppe ved 30° fra midtlinjen av bomsettet.

Test styringen

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



52 Trykk ned pedalen.

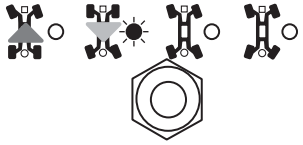
53 Beveg kjørespaken sakte i retningen den blå trekanten på kontrollpanelet peker, ELLER trykk tommelbryteren i retningen den blå trekanten peker.

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

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

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

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



56 Trykk ned pedalen.

Inspeksjoner

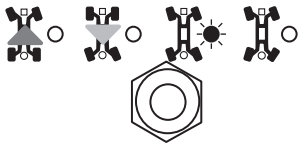
57 Beveg kjørespaken sakte i retningen den gule trekanten peker på kontrollpanelet, ELLER trykk tommelbryteren i retningen den gule trekanten peker.

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

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

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

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



60 Trykk ned pedalen.

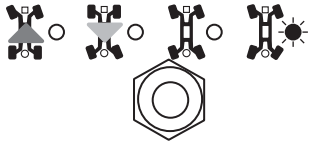
61 Beveg kjørespaken sakte i retningen den blå trekanten på kontrollpanelet peker, ELLER trykk tommelbryteren i retningen den blå trekanten peker.

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

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

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

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



64 Trykk ned pedalen.

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

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

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

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

Inspeksjoner

Testkjøring og -bremsing

67 Trykk ned pedalen.

68 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.

69 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

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

71 Roter dreieskiven til bommen er forbi 50°.

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



72 Beveg kjørespaken ut av midtstilling.

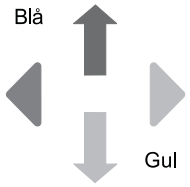
⊙ Resultat: Kjørefunksjonen skal ikke være virksom.

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

⊙ Resultat: Kjørefunksjonen skal være virksom.

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

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



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

Inspeksjoner

Test begrenset kjørehastighet

74 Trykk ned pedalen.

75 Hev bommen til 10° over horisontal stilling.

76 Beveg kjørespaken sakte til maksposisjon.

⊙ Resultat: Maks. kjørehastighet med primærbommen hevet skal ikke overstige 18 cm per sekund.

Merk: Maskinen vil kjøre 12 m på 68 sekunder.

77 Senk bommen til sammentrukket posisjon.

78 Forleng bommen 1,2 m.

79 Beveg kjørespaken sakte til maksposisjon.

⊙ Resultat: Maks. kjørehastighet med primærbommen hevet skal ikke overstige 18 cm per sekund.

Merk: Maskinen vil kjøre 12 m på 68 sekunder.

80 Hev bommen 50° over horisontal stilling, og forleng deretter bommen til maksimal lengde.

81 Beveg kjørespaken sakte til maksposisjon.

⊙ Resultat: Maksimalt kjørehastighet med bommen maksimalt forlenget skal ikke overstige 4,5 cm per sekund.

Merk: Maskinen vil kjøre 12 m på 270 sekunder.

Hvilken programvareversjon du noterte deg i trinn 3, avgjør hvilken test av kjøreavbrudd ved tilt du skal utføre.

Bruk denne funksjonstesten for programvareversjonene 1.03 og 1.04.

Test kjøreavbrudd ved tilt

82 Trykk ned pedalen.

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

⊙ Resultat: Maskinen skal fortsette å kjøre.

84 Kjør tilbake til plant underlag og forleng bommen ca. 91,4 cm.

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

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

86 Trekk bommen inn til sammentrukket posisjon.

⊙ Resultat: Maskinen skal kjøre.

87 Kjør tilbake til plant underlag og hev bommen ca. 15° over horisontalen.

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

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

89 Senk bommen til sammentrukket posisjon.

⊙ Resultat: Maskinen skal kjøre.

90 Kjør tilbake til plant underlag og trekk inn bommen.

91 Trykk ned pedalen.

92 Med bommen helt trukket inn, kjør maskinen opp i en helling hvor chassisvinkelen er større enn 3° langs X-aksen (sidelengs).

⊙ Resultat: Maskinen skal fortsette å kjøre.

93 Kjør tilbake til plant underlag og forleng bommen ca. 91,4 cm.

94 Kjør maskinen opp i en helling hvor chassisvinkelen er større enn 3° langs X-aksen (sidelengs).

⊙ Resultat: Maskinen skal stoppe idet chassiset tilter mer enn 3°.

95 Trekk bommen inn til sammentrukket posisjon.

⊙ Resultat: Maskinen skal kjøre.

96 Kjør tilbake til plant underlag og hev bommen ca. 15° over horisontalen.

97 Kjør maskinen opp i en helling hvor chassisvinkelen er større enn 3° langs X-aksen (sidelengs).

⊙ Resultat: Maskinen skal stoppe idet chassiset tilter mer enn 3°.

98 Senk bommen til sammentrukket posisjon.

⊙ Resultat: Maskinen skal kjøre.

99 Kjør tilbake til plant underlag og trekk inn bommen.

Bruk denne funksjonstesten for programvareversjonene 2.01 og høyere.

Test kjøreavbrudd ved tilt

100 Trykk ned pedalen.

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

⊙ Resultat: Maskinen skal fortsette å kjøre.

102 Kjør tilbake til plant underlag og forleng bommen ca. 91,4 cm.

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

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

104 Trekk bommen inn til sammentrukket posisjon, eller kjør i motsatt retning.

⊙ Resultat: Maskinen skal kjøre.

105 Kjør tilbake til plant underlag og hev bommen ca. 15° over horisontalen.

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

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

107 Senk bommen til sammentrukket posisjon, eller kjør i motsatt retning.

⊙ Resultat: Maskinen skal kjøre.

Inspeksjoner

108 Kjør tilbake til plant underlag og trekk inn bommen.

109 Trykk ned pedalen.

110 Med bommen helt trukket inn, kjør maskinen opp i en helling hvor chassisvinkelen er større enn 3° langs X-aksen (sidelengs).

⊙ Resultat: Maskinen skal fortsette å kjøre.

111 Kjør tilbake til plant underlag og forleng bommen ca. 91,4 cm.

112 Kjør maskinen opp i en helling hvor chassisvinkelen er større enn 3° langs X-aksen (sidelengs).

⊙ Resultat: Maskinen skal stoppe idet chassiset tilter mer enn 3°.

113 Trekk bommen inn til sammentrukket posisjon, eller kjør i motsatt retning.

⊙ Resultat: Maskinen skal kjøre.

114 Kjør tilbake til plant underlag og hev bommen ca. 15° over horisontalen.

115 Kjør maskinen opp i en helling hvor chassisvinkelen er større enn 3° langs X-aksen (sidelengs).

⊙ Resultat: Maskinen skal stoppe idet chassiset tilter mer enn 3°.

116 Senk bommen til sammentrukket posisjon, eller kjør i motsatt retning.

⊙ Resultat: Maskinen skal kjøre.

Kjør tilbake til plant underlag og trekk inn bommen.

Test nødkontroller

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

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

119 Trykk ned pedalen.

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

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

⊙ Resultat: Alle bom- og styrefunksjoner skal fungere.

Test funksjonen for valg av lift-/kjørefunksjon

121 Trykk ned pedalen.

122 Beveg kjørespaken vekk fra midten, og aktiver en kontrollspak for bomfunksjon.

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

Inspeksjoner



Ikke bruk denne maskinen før:

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

1 Unngå farlige situasjoner.

2 Inspiser alltid maskinen før bruk.

3 Utfør alltid funksjonstester før bruk.

4 Inspiser arbeidsplassen.

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

5 Bruk kun maskinen til det den er laget for.

Grunnleggende inspeksjon av arbeidsplassen

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

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

Inspeksjon av arbeidsplassen

Vær oppmerksom på og unngå følgende farlige situasjoner:

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

Inspeksjoner

Kontroll av merking med symboler

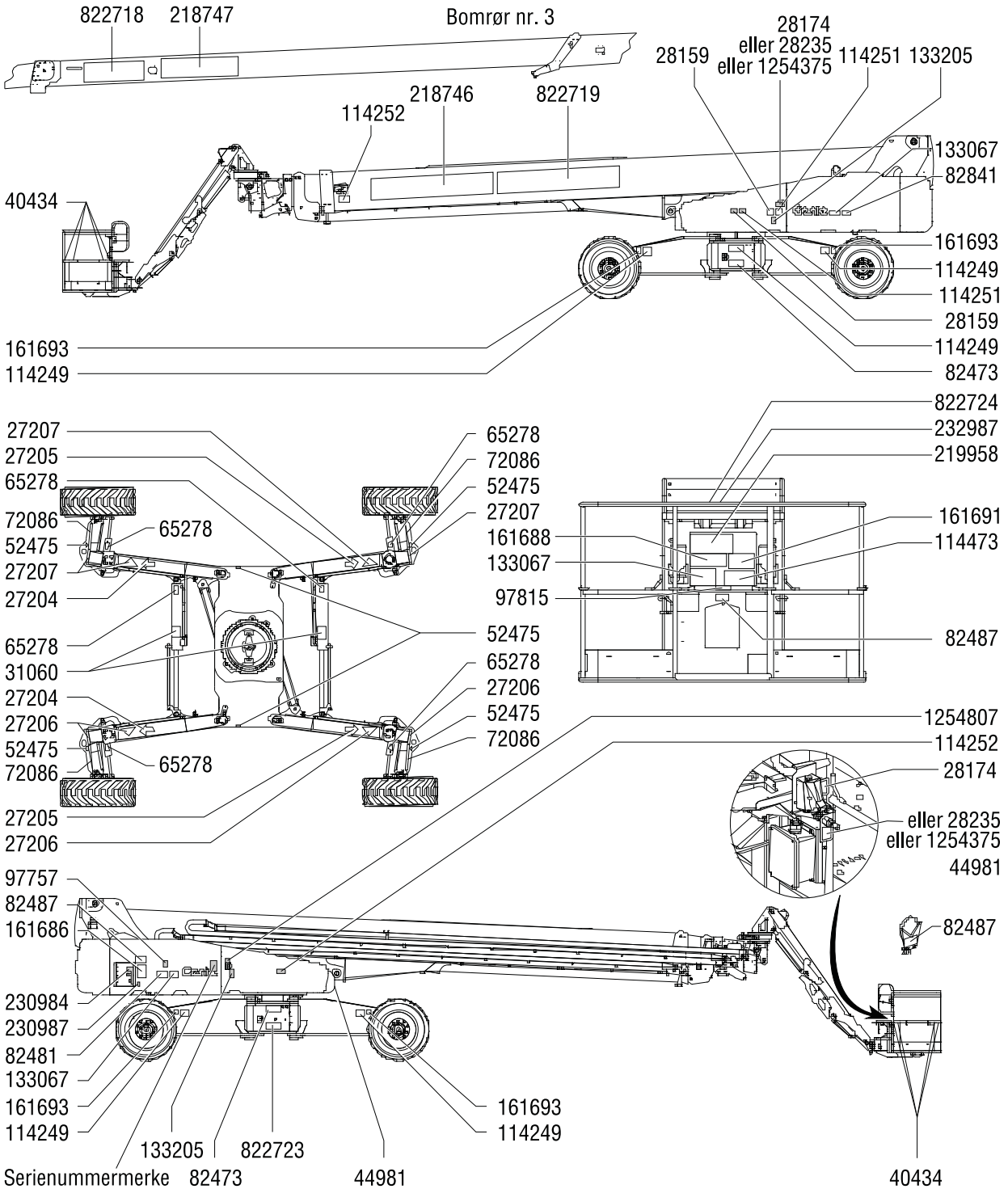
Inspiser bildene på neste side slik at du er sikker på at all merking er på plass og leselig.

Under finner du en nummerert liste med antall og beskrivelser.

Delenr.	Merking – beskrivelse	Ant.
27204	Pil – Blå	2
27205	Pil – Gul	2
27206	Trekant – Blå	4
27207	Trekant – Gul	4
28159	Merke – Diesel	2
28174	Merke – Strøm til plattform, 230 V	2
28235	Merke – Strøm til plattform, 115 V	2
40434	Merke – Festepunkt for stropper	8
44981	Merke – Luftslange til plattform (ekstrautstyr)	2
52475	Merke – Transportfeste	6
65278	Forsiktig – Ingen trinn	6
72086	Merke – Løftepunkt	4
82473	Merke – Tilgang bak deksel	2
82481	Merke – Batteri-/ladersikkerhet	2
82487	Merke – Les håndboken	2
82487	Merke – Les håndboken (rørkrybbe)	2
97757	Merke – Nivå for hydraulisk olje	1
97815	Merke – Nedre midtstolpe	1
114249	Merke – Veltefare, dekk	4
114251	Merke – Eksplosjonsfare	2
114252	Merke – Veltefare, endebrytere	4
114473	Merke – Tiltealarm	1
133067	Merke – Fare for elektrisk støt	3
133205	Merke – Fare for elektrisk støt / forbrenning	2
161686	Merke – Instruksjoner for nødsenking	1
161688	Merke – Maksimumskapasitet, vind og manuell kraft	1
161691	Merke – Maksimal helling	1
161693	Merke – Hjullast	4
218746	Kosmetisk – Genie	1
218747	Kosmetisk – SX-180	1
219958	Merke – Veltefare, klemfare	1
230984	Bakkekontrollpanel	1
230987	Nøkkelbryter på bakkekontrollpanelet	1
232978	Plattformens kontrollpanel	1
822718	Kosmetisk – Genie	1
822719	Kosmetisk – SX-180	1
822723	Merke – Transportskjema	2
822724	Gjennomsiktig plastdeksel	1
1254375	Merke – Strøm til plattform, 415 V / 240 V	2
1254807	Merke – 112 dB	1

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

Inspeksjoner



Betjeningsinstrukser



Ikke bruk denne maskinen før:

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

1 Unngå farlige situasjoner.

2 Inspiser alltid maskinen før bruk.

3 Utfør alltid funksjonstester før bruk.

4 Inspiser arbeidsplassen.

5 Bruk kun maskinen til det den er laget for.

Grunnleggende regler

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

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

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

Starte motoren

1 Vri nøkkelbryteren på bakkekontrollpanelet til ønsket posisjon.

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

Deutz-modeller

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

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



Perkins-modeller

1 Beveg glødepluggbryteren til en av sidene og hold.

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

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

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

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

Betjeningsinstrukser

Nødstopp

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

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

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

Nødkontroller

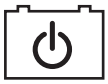
Bruk nødstrøm dersom den primære strømkilden (motoren) svikter.

1 Vri bryteren til bakke- eller plattformkontroll.

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

3 Trykk ned pedalen når du bruker kontroller på plattformen.

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

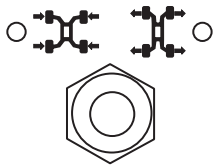


Kjørefunksjonen fungerer ikke med nødstrøm.

Forlenge og trekke sammen aksler

1 Vri bryteren til plattformkontroll.

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



Indikatorlampene for forlenging og sammentrekking av aksler vil blinke mens akslene er i bevegelse. Indikatorlampen for forlenging av aksler vil lyse når akslene er helt forlenget. Indikatorlampen for sammentrekking av aksler vil lyse når akslene er helt trukket inn.

Akslene kan kun trekkes inn dersom primærbommen er helt senket og trukket inn, og plattformen står mellom hjulene i svingende ende.

Betjeningsinstrukser

Betjening fra bakken

1 Vri bryteren til bakkekontroll.

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

3 Start motoren.

Posisjonering av plattform

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





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

Kjøre- og styrefunksjonene er ikke tilgjengelige fra bakkekontrollene.

For å rotere jibbebommen

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

2 Trykk inn knappen for høyrerotasjon av jibbebom.

Ved fortsatt rotasjon av jibbebommen vil en pil blinke over indikatoren for rotasjon av jibbebommen. Roter jibbebom til venstre for å fortsette.

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

4 Trykk inn knappen for venstrerotasjon av jibbebom.

Det er ingen blinkende pil for venstrerotasjon av jibbebom. Roter jibbebom til høyre for å fortsette.

Betjening fra plattform

1 Vri bryteren til plattformkontroll.

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

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

Posisjonering av plattform

1 Trykk ned pedalen.

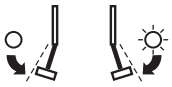
2 Beveg riktig funksjonsspak, tommelbryter eller vippebryter sakte i henhold til merkingen på kontrollpanelet.

For å rotere jibbebommen

1 Trykk ned pedalen.

2 Beveg den dobbeltakslede styrespaken til høyre.

Fortsatt høyrerotasjon av jibbebom vil føre til at indikatorlampen for rotasjon av jibbebom vil blinke. Roter jibbebom til venstre for å fortsette.



3 Trykk ned pedalen.

4 Beveg den dobbeltakslede styrespaken til venstre.

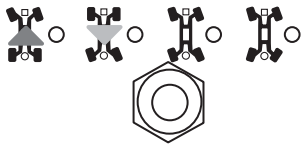
Det er ingen blinkende indikatorlampe for venstrerotasjon av jibbebom. Roter jibbebom til høyre for å fortsette.

Betjeningsinstrukser

Styre maskinen

1 Trykk ned pedalen.

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



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



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

Kjøre maskinen

1 Trykk ned pedalen.

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

Senke hastigheten: Beveg kjørespaken sakte mot midtstilling.

Stoppe: Sett kjørespaken i midtstilling eller slipp opp pedalen.



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

Maskinens hastighet er begrenset når bommen er hevet eller forlenget.

⚠ Kjøring i en helling

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



Maksimal helling, plattform ned i bakken (klatreevne):
35 % (19°)



Maksimal helling, plattform opp i bakken:
35 % (19°)



Maksimal sidehelling:
25 % (14°)

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

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

Flytt hastighetsbryteren til symbolet for maskin i helling.

Hvordan beregne hellingen:

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

Du trenger:

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

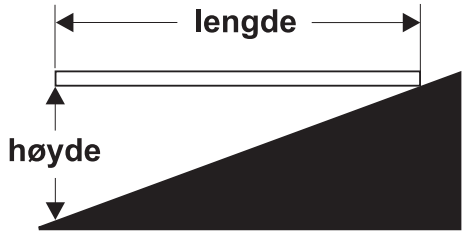
Legg planken i hellingen.

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

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

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

Eksempel:



Planke = 3,6 m

Lengde = 3,6 m

Høyde = 0,3 m

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

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

Aktivering av kjørefunksjon

Lysende lampe indikerer at primærbommen er forbi 50° i en av retningene i ikke-svingende ende av maskinen, og kjørefunksjonen er avbrutt.



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

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

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

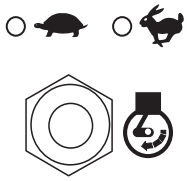
Bruk alltid de fargekodede retningspilene på plattformkontrollen og chassiset for å se hvilken retning maskinen vil kjøre i.

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

Betjeningsinstrukser

Valg av tomgangskjøring (rpm)

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



- Skilpaddesymbol: lav tomgang
- Kaninsymbol: høy tomgang

Indikatorlampe for motorsjekk



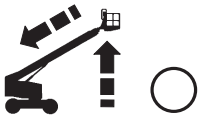
Lys på og motor stoppet: Merk maskinen og ta den ut av drift.

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

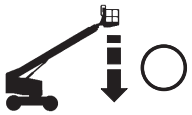
Indikatorlamper for driftskapasitet

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

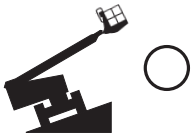
Indikatorlampe for heving/ sammentrekking av bom blinker: Hev / trekk inn bommen til indikatorlampen slukkes.

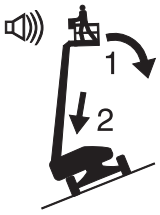


Indikatorlampe for senking av bom blinker: Senk bommen til indikatorlampen slukkes.



Indikatorlampe for maskin ikke i vater blinker: Tiltealarmen vil lyde når denne lampen blinker. Flytt maskinen til et fast, plant underlag.

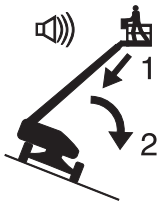




Dersom tiltealarmen utløses med plattformen opp i bakken:

1 Senk bommen.

2 Trekk inn bommen.



Dersom tiltealarmen utløses med plattformen ned i bakken:

1 Trekk inn bommen.

2 Senk bommen.

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



Indikatorlampe for overlast av plattform



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

Fjern vekt fra plattformen til lyset slukkes.

Gjenoppretting ved overlast

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

Gjenoppretting ved overskridelse av driftskapasitet

Hvis alle funksjoner slutter å fungere, kan du ha overskredet driftskapasiteten. En opplært bruker på bakken må senke plattformen fra bakkekontrollen. Se avsnittet Service Bypass / Recovery Key Switch (bryter for overstyring/gjenoppretting) i servicehåndboken.

Generator

For å bruke generatoren, beveg vippebryteren for generatoren.

Merk: Dersom pedalen aktiveres under oppstart av generatoren, vil ikke generatoren fungere.

Indikatorlampen for generatoren vil blinke under oppstart av generatoren. Etter at oppstarten av generatoren er fullført, vil indikatorlampen for generatoren lyse, og motorens turtall vil øke til høyt turtall og kaninsymbolmodus.

Merk: Kun jibbebom- og plattformfunksjoner er tilgjengelige ved generatordrift. Pedalen må trykkes inn for å aktivere jibbebom- og plattformfunksjoner. Generatoren vil fortsette å fungere ved bruk av jibbebom og plattform. For å kjøre og bruke dreieskive- og bomfunksjoner må generatoren slås av.

Plugg inn et elektrisk verktøy i GFCI-kontakten på plattformen. Det er GFCI-beskyttelse innebygd i generatorens elboks, som er plassert under dreieskivechassiset.

Slå av generatoren ved å bevege vippebryteren for generatoren. Indikatorlampen for generatoren vil blinke mens generatoren slås av. Etter at generatoren er slått av, vil indikatorlampen for generator slås av, og motorens turtall vil reduseres til skilpaddemodus.

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.

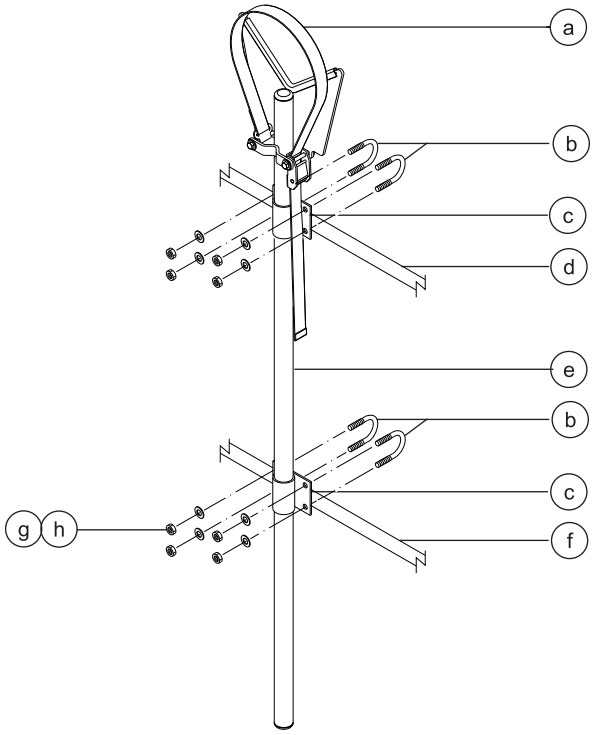
3 Roter dreieskiven til bommen befinner seg mellom hjulene i svingende ende.

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

Betjeningsinstrukser

Instruksjoner for rørkrybbe

Rørkrybbesettet består av to rørkrybber plassert på hver siden av plattformen og montert på rekkverket med U-bolter.



a stropp
b U-bolter
c rørkrybbesett
d øvre plattformrekkverk
e sammensveising av rørkrybbe
f midtre plattformrekkverk
g flate skiver
h låsemuttere

Les og følg:

☑ Rørkrybber må monteres på innsiden av plattformen.

☑ Rørkrybbene må ikke blokkere plattformkontrollene eller inngangen.

☑ Bunnen av rørkrybben må hvile på plattformgulvet.

☑ Pass på at plattformen er i vater før montering av en rørkrybbe.

Montering av rørkrybbe

1 Monter en rørkrybbe på hver side av plattformen. Se illustrasjonen til venstre. Pass på at bunnen av rørkrybben hviler på plattformgulvet.

2 Monter to U-bolter fra utsiden av plattformrekkverket og gjennom hvert monteringsfeste på rørkrybben.

3 Fest hver U-bolt med 2 skiver og 2 muttere.

Betjening av rørkrybbe

1 Pass på at alle instruksjoner for montering og bruk av rørkrybbesettet er fulgt nøye, og at rørkrybbene er godt festet til plattformrekkverket.

2 Plasser lasten slik at den hviler i begge rørkrybbene. Lasten skal ligge parallelt med plattformens lengderetning.

3 Sentrer lasten i rørkrybbene.

4 Fest lasten til hver rørkrybbe. Fest nylonstroppene over lasten. Trykk ned spennen og trekk stroppen gjennom. Stram stroppen.

5 Dytt og dra litt i lasten for å sjekke om rørkrybbene og lasten er godt nok festet.

6 Lasten må være festet når maskinen er i bevegelse.

⚠ Fare for velt. Vekten av rørkrybbesettet og lasten i rørkrybbene vil redusere plattformens kapasitet og må regnes med i den totale plattformlasten.

⚠ Fare for velt. Vekten av rørkrybbesettet og lasten i rørkrybbene kan begrense det maksimale antallet personer på plattformen.

Maksimumskapasitet for rørkrybbe	
Alle modeller	90,7 kg
Rørkrybbesettets vekt	9,5 kg

Instrukser for transport og løfting

Les og følg:

☑ Denne sikkerhetsinformasjonen fra Genie er ment som en anbefaling. Føreren er ene og alene ansvarlig for at maskinen sikres tilstrekkelig, og at det brukes korrekt type transportvogn i henhold til de amerikanske eller nasjonale transportforskriftene og bedriftens regler.

☑ Genie-kunder som har behov for å transportere en lift eller et Genie-produkt i container, bør kontakte en profesjonell speditør med kunnskap om klargjøring, lasting og sikring av konstruksjons- og løfteutstyr for internasjonal frakt.

☑ Kun kvalifiserte brukere av løfteutstyr over bakkenivå skal løfte maskinen på eller av lastebilen.

☑ Transportkjøretøyet må parkeres på et plant underlag.

☑ Transportkjøretøyet må sikres, slik at det ikke ruller når maskinen lastes på.

☑ Forsikre deg om at kjøretøyet, underlaget, remmer og kjettinger tåler maskinens vekt. Genie-lifter har høy vekt i forhold til størrelsen. Se serienummermerket for maskinens vekt.

☑ Sørg for at dreieskiven er sikret med låsemekanisme før transport. Pass på å frigjøre dreieskiven før bruk.

☑ Ikke kjør maskinen i hellinger som er brattere enn den maksimale hellingen og sidehellingen som maskinen takler. Se ”Kjøring i en helling” i Betjeningsinstruksjonene.

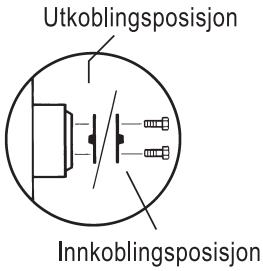
☑ Hvis transportkjøretøyet står i en brattere helling enn den maksimalt tillatte, må maskinen lastes og losses med vinsj, slik det er beskrevet i ”Utløsing av bremser”.

Frihjulkonfigurasjon for vinsjing

Blokker hjulene for å hindre at maskinen ruller.

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

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



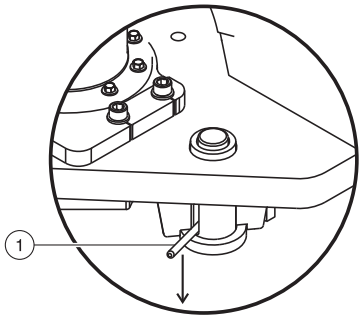
Følg motsatt prosedyre for å koble inn bremsene igjen.

Merk: Frihjulventilen skal alltid være lukket.

Instrukser for transport og løfting

Sikring på lastebil eller vogn ved transport

Blokker alltid dreieskiven med låsepinnen når maskinen transporteres.



1 Dreieskivens låsepinne

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

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

Sikre plattformen

Merk: Vær oppmerksom på bommens posisjon under sammenslåingen av plattformen for å unngå kontakt med bommen.

Merk: For å starte sammenslåingen av plattformen må akslene være trukket inn.

Merk: Bommen må være helt trukket inn og horisontal eller lavere.

Merk: Sammenslåing av plattform for transport kan kun gjøres fra plattformkontrollen.

Merk: Kun operatøren skal befinne seg på plattformen under denne prosessen.

Merk: Hold hendene på kontrollene til enhver tid under sammenslåingen.

1 Senk jibbebommen helt før den passerer 30° til høyre for bommen.

2 Roter jibbebommen mot høyre.

Når jibbebommen passerer 35° til høyre for bommen, vil bommen kun heves 2° over horisontal stilling, og automatisk vatring av jibbebom vil deaktiveres.

3 Når plattformen nærmer seg bommen, juster plattform og høyde på jibbebom etter behov slik at plattformen ikke kommer i kontakt med bommen eller hengerdekket.

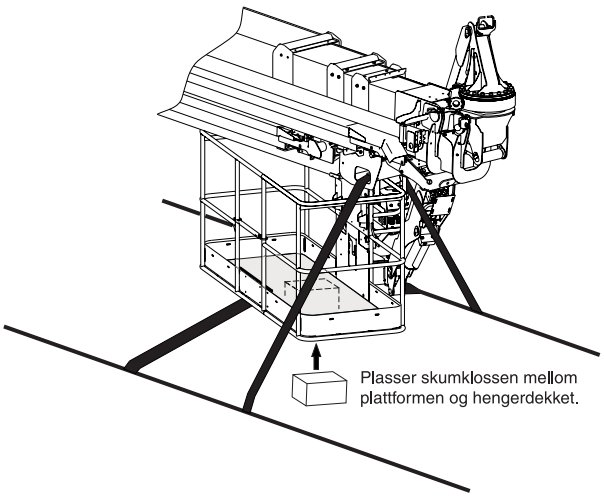
4 Når plattformen nærmer seg bommen, roter plattformen mot bommen til den stopper.

5 Fortsett å rotere jibbebommen til den stopper og plattformen er sammenslått under bommen.

Avhengig av hengerkonfigurasjon kan heving og senking av bom være nødvendig for låsing og festing for transport.

6 Plasser en skumkloss mellom plattformen og hengerdekket.

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



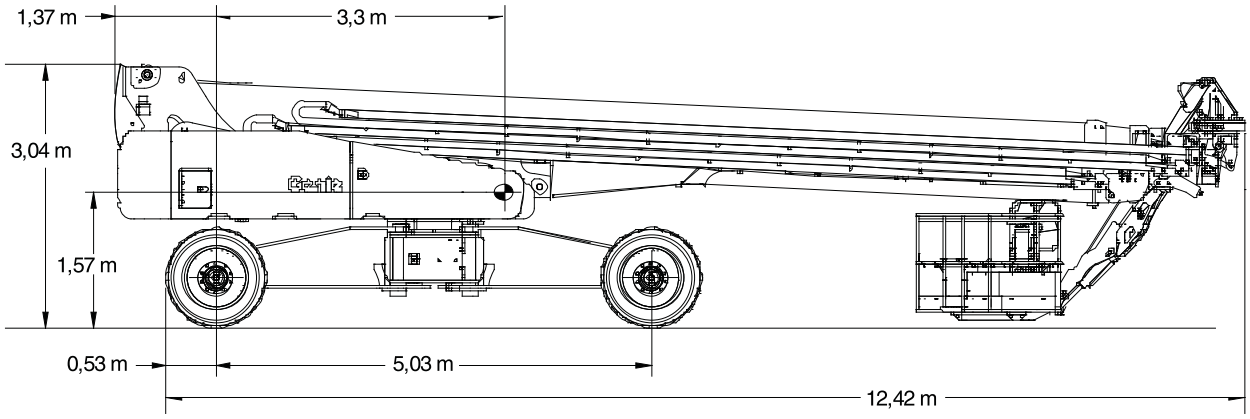
Instrukser for transport og løfting

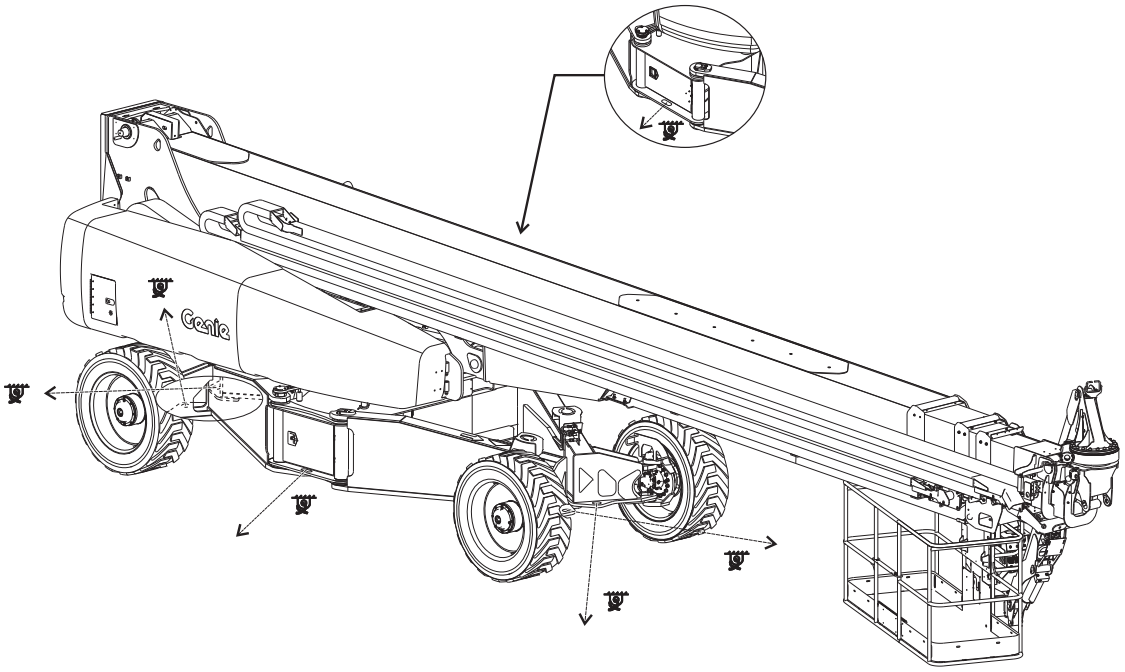
Sikring av understellet

Bruk kjettinger som er sterke nok.

Bruk minst 6 kjettinger.

Juster fastspenningen slik at kjettingene ikke blir skadet.





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

Forleng akslene helt. Senk og trekk bommen helt inn. Senk jibbebommen helt.

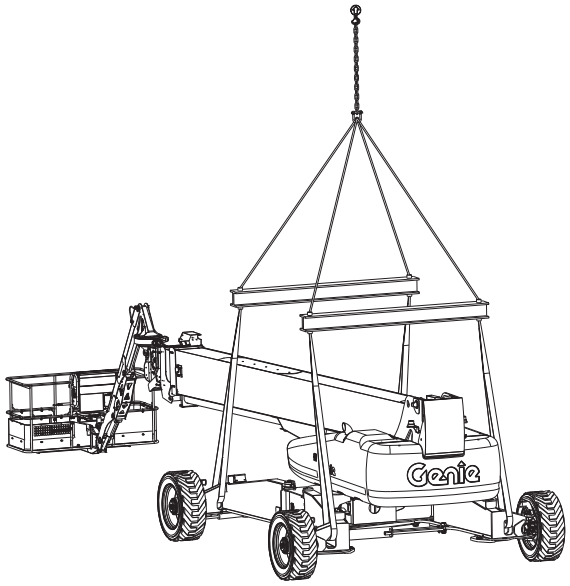
Fjern alle løse deler fra maskinen.

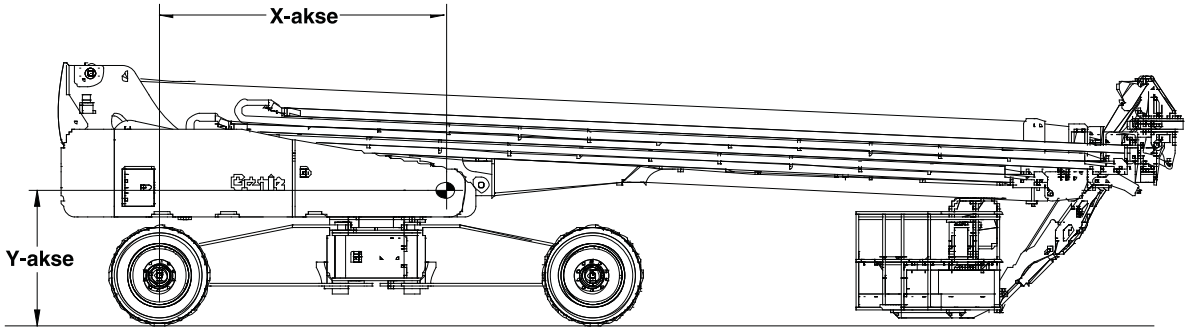
Bestem tyngdepunktet for din maskin ved hjelp av tabellen og figuren på denne siden.

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

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

Tyngdepunkt	X-akse	Y-akse
SX-180	3,3 m	1,6 m





Vedlikehold



Les og følg:

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

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

☑ Bruk kun reservedeler som er godkjent av Genie.

Symbolforklaring vedlikehold

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



Indikerer at du trenger verktøy for å utføre denne prosedyren.



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



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

Kontrollere oljenivået i motoren



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

Merk: Sjekk oljenivået når motoren er av.

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

Perkins 1104D-44T-motor	
Oljetype	15W-40
Oljetype – kaldt vær	10W-30
Deutz TD2011 L04i-motor	
Oljetype	15W-40
Oljetype – kaldt vær	5W-30

Vedlikehold

Kontrollere nivået på hydraulikkoljen

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

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

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

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

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



Maks. oljenivå



Min. oljenivå

Spesifikasjoner for hydraulisk olje	
Type hydraulisk olje	Tilsvarende Chevron Rando HD

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.

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

⊙ Resultat: Væskenivået skal rekke opp til "FULL" (fult)-merket.

Merk: Ikke fjern radiatorlokket.

Vedlikehold

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.

Rutinemessig vedlikehold

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

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

Spesifikasjoner

Modell	SX-180
Høyde, maks. arbeidshøyde	56,7 m
Høyde, maks. plattformhøyde	54,8 m
Høyde, maks. sammenslått høyde	3,05 m
Maks horisontal rekkevidde	24,4 m
Bredde, aksler trukket inn	2,5 m
Bredde, aksler forlenget	5 m
Lengde, sammenslått	14,3 m
Lengde, sammenslått for transport (jibbebom sammenslått for transport)	12,9 m
Maks. lastekapasitet	340 kg
Maksimal vindstyrke	12,5 m/s
Hjulbase, aksler forlenget	4,7 m
Hjulbase, aksler trukket inn	5 m
Bakkeklaring	38 cm
Svingradius, aksler forlenget	
Innside	3 m
Utside	7,3 m
Svingradius, aksler trukket inn	
Innside	6,3 m
Utside	8,6 m
Rotasjon dreieskive (grader)	360° kontinuerlig
Dreieskivens halesving, aksler forlenget	1,06 m
Dreieskivens halesving, aksler trukket inn	1,14 m
Styreanordninger	12 V DC proporsjonal
Plattformdimensjoner, 1,8 m (lengde x bredde)	182 x 76 cm
Plattformdimensjoner, 2,4 m (lengde x bredde)	244 x 91 cm
Plattformjustering	selvjusterende
Plattformrotasjon	160°
Vertikal jibbebomrotasjon	135°
Horisontal jibbebomrotasjon	60°

AC-uttak på plattform	standard
Kapasitet drivstofftank	189,3 liter
Maks. hydraulisk trykk (bomfunksjoner)	203 bar
Maks. hydraulisk trykk (tillleggsstrømenhet)	221 bar
Systemspenning	12 V
Dekkdimensjon	445D50/710, 18 ply HD FF
Vekt	24 948 kg
(Maskinvekten varierer med valgt utstyr. Se serienummermerket for maskinens vekt.)	

Støynivå

Lydtrykknivå i bakkearbeidsstasjon	<91 dBA
Lydtrykknivå i plattformarbeidsstasjon	<75 dBA
Garantert lydeffekt	112 dBA
Vibrasjonsverdien overstiger ikke 2,5 m/s^2	

Maks helling, sammenslått posisjon, 4WD

Motvekt oppoverbakke	35 %	19°
Motvekt nedoverbakke	35 %	19°
Sideveis helling	25 %	14°
Merk: Godkjent maksimal helling er avhengig av bakkeforholdene og tilstrekkelig trekkraft.		

Kjørehastighet

Kjørehastighet, sammenslått	3,7 km/t 12 m / 11,8 sek
Kjørehastighet, hevet eller forlenget	0,6 km/t 12 m / 68 sek
Kjørehastighet, bom over 38,1 m	0,16 km/t 12 m / 270 sek

Informasjon om gulvbelastning

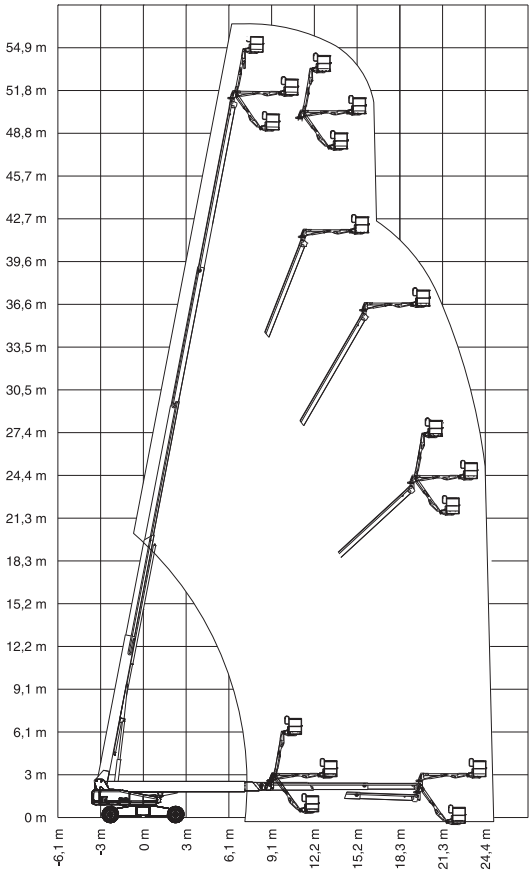
Maks. akseltrykk	13 381 kg
Kontakttrykk for dekk	9,13 kg/cm^2 896 kPa
Trykk med last (aksler forlenget)	844 kg/m^2 8,27 kPa
Trykk med last (aksler trukket inn)	1 620 kg/m^2 15,89 kPa

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

Diagram over bevegelsesområde for SX-180



Distribuert av:

www.genielift.com