Genie
A TEREX BRAND

# Brukerhåndbok

Serienummerområde

## SX™-135 XC™

fra SX135H-515
fra SX135D-101

CE
UK
CA

med
vedlikeholdsinformasjon

Oversettelse av originale instrukser
Second Edition
Third Printing
Part No. 1301106NWGT

**Manufacturer:**

Terex Global GmbH
Bleicheplatz 2
Schaffhausen, 8200
Switzerland

**EU Authorized representative**:

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

**UK Authorized representative**:

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

# Innhold

Innledning .....1
Forklaringer på symboler og faremerking .....6
Generell sikkerhet .....9
Personsikkerhet ..... 12
Sikkerhet på arbeidsplassen..... 13
Tegnforklaring ..... 23
Styreanordninger ..... 24
Inspeksjoner..... 32
Betjeningsinstruksjoner..... 47
Instrukser for transport og løfting..... 63
Vedlikehold ..... 69
Spesifikasjoner..... 73

Copyright © 2016 Terex Corporation

Andre utgave: tredje opplag, September 2022

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

”SX” og ”XC” er varemerker for Terex South Dakota, Inc.

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

UKCA Supply of Machinery (Safety) Regulations 2008

# Innledning

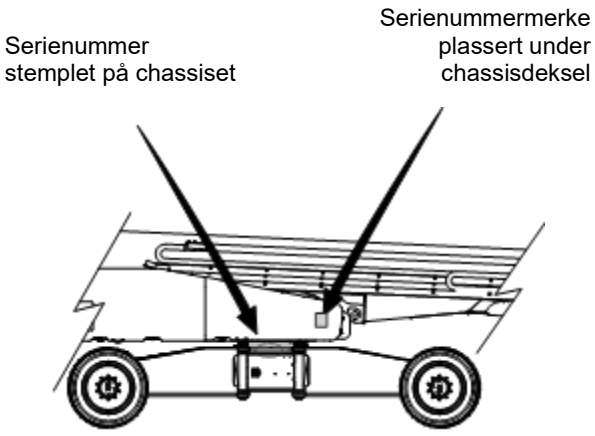
## Om denne håndboken

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

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

## Produktmerking

Maskinens serienummer finner du på serienummermerket.



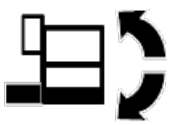

## Tiltenkt bruk og innføringsveiledning

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

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

# Innledning

**Symboler for plattformkontroll og relatert maskinbevegelse:**


Plattform


Rotasjon av plattform

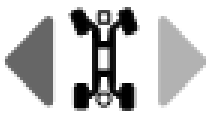

Primærbom opp/ned


Bom opp/ned


Forlengning/inntrekking av bom


Rotasjon av dreieskive


Kjør forover/bakover

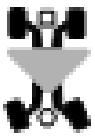

Sving til høyre/venstre


Forlenge / trekke inn jibbebom

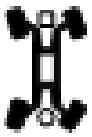

Forlenge aksling


Trekke inn aksling


Styring med kvadratisk ende

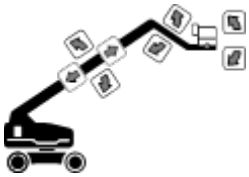

Styring med sirkulær ende


Krabbestyring


Koordinert styring

# Innledning

**Symboler for bakkekontroll og relatert maskinbevegelse:**



Plattform, primærbom opp/ned, forlengning/inntrekking av bomog bom opp/ned



Rotasjon av dreieskive og plattform

Sekvensielle funksjoner og bevegelse:

- Kjøring og styring.

Sperrefunksjoner:

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

Bruksbegrensninger:

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

Stabiliseringsutstyr:

- X-chassis

Begrenset driftskapasitet:

- Plattformkapasitet 1,000 lbs/454 kg.

# Innledning

## Bulletindistribusjon og samsvar

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

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

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

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

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

## Kontakte produsenten

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

rapportering av ulykker

spørsmål om bruk av produktet og sikkerhet

standarder og informasjon om overholdelse av forskrifter

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

## Eierskifte

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

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

# Innledning



## Fare

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

## Ikke bruk denne maskinen før:

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

**1 Unngå farlige situasjoner.**

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

2 Inspiser alltid maskinen før bruk.

3 Utfør alltid funksjonstester før bruk.

4 Inspiser arbeidsplassen.

5 Bruk kun maskinen til det den er laget for.

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

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

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

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

## Vedlikehold av sikkerhetsmerker

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

## Fareklassifisering

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



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

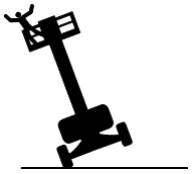
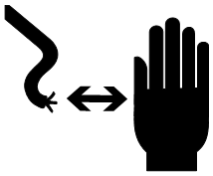
**⚠ FARE** Indikerer en farlig situasjon som, dersom den ikke unngås, vil føre til død eller alvorlig personskade.

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

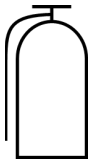
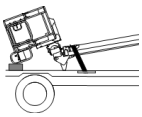
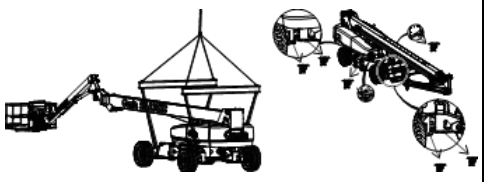
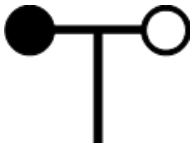
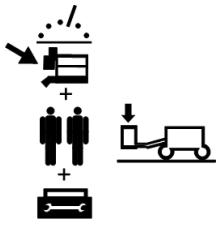
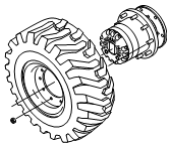
**⚠FORSIKTIG** Indikerer en farlig situasjon som, dersom den ikke unngås, kan føre til små eller moderate personskader.

**MERK** Indikerer en advarsel om materielle skader.

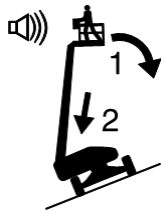
# Forklaringer på symboler og faremerking

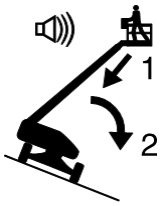
| | | | | |
|---|---|---|---|---|
|  Klemfare |  Ikke kom i nærheten av bevegelige deler. |  Klemfare |  Høye hindringer |  Kollisjonsfare |
|  Fare for elektrisk støt |  Hold påkrevd sikkerhetsavstand. |  Veltefare |  Veltefare |  Veltefare |
|  Fare for elektrisk støt |  Unngå kontakt |  Koble fra batteriet |  Les brukerhåndboken. |  Les servicehåndboken |

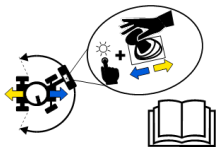
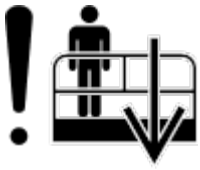
# Forklaringer på symboler og faremerking

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
|  Eksplosjonsfare |   Røyking forbudt. Unngå åpen flamme. Stopp motoren. |  Eksplosjonsfare |  Fare for forbrenning |  Brannslukningsapparat |
|  Brannfare |  Røyking forbudt. |  Eksplosjonsfare |  Ikke trå her |   Festepunkt for stropper |
|  Instruksjoner for festing av plattform |  Instruksjoner for festing og løfting | |  Transportfeste |  Løftepunkt |
|  Vindstyrke |  Rullefare |  Vekten av sveiseapparatet reduserer kapasiteten |  Hjullast |  Dekkspesifikasjoner |

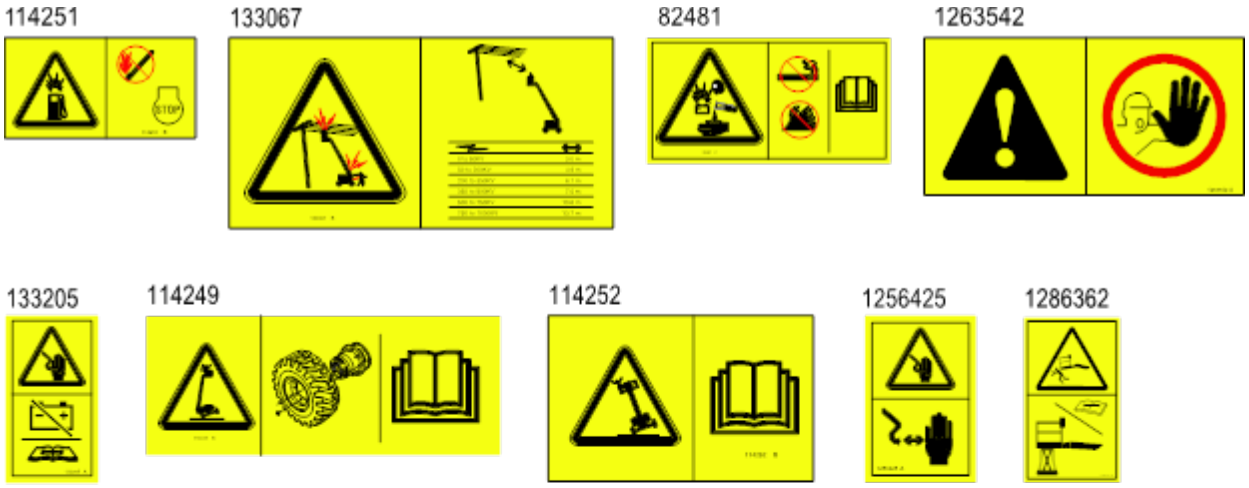
# Forklaringer på symboler og faremerking

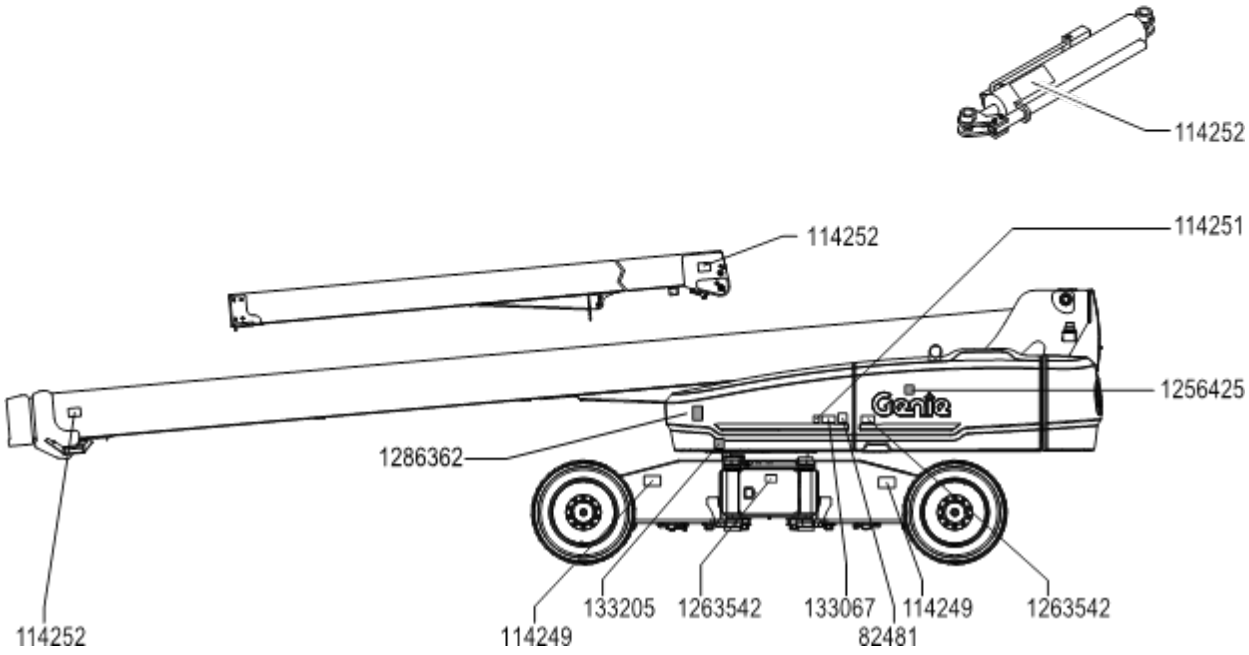
<table>
<tr>
<td colspan="2">Gjenopprettingsprosedyre hvis tiltealarmen utløses når en bom er hevet.<br>

Plattform opp i bakken:<br>1 Senk bom.<br>2 Trekk inn bom.<br>

Plattform ned i bakken:<br>1 Trekk inn bom.<br>2 Senk bom.</td>
<td><br>Ikke bruk eter eller andre former for starthjelp med høy energi på maskiner med glødeplugger</td>
<td><br>Spenning – strøm til plattform</td>
<td><br>Trykk – luftslange til plattform</td>
</tr>
<tr>
<td><br>Fargekodede retningspiler</td>
<td><br>Kun opplært og autorisert personell har tilgang</td>
<td><br>Manuell kraft</td>
<td><br>Maksimumskapasitet</td>
<td><br>Klemfare</td>
</tr>
<tr>
<td><br>Støtt opp plattformen og bommen under vedlikehold</td>
<td><br>Hjelpesenking</td>
<td colspan="3"></td>
</tr>
</table>

# Generell sikkerhet



# Generell sikkerhet

219958



161691



114473




1273026




219956



1298467

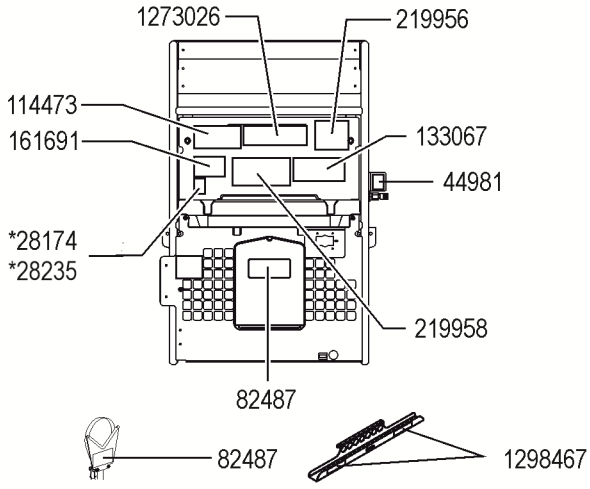


133067

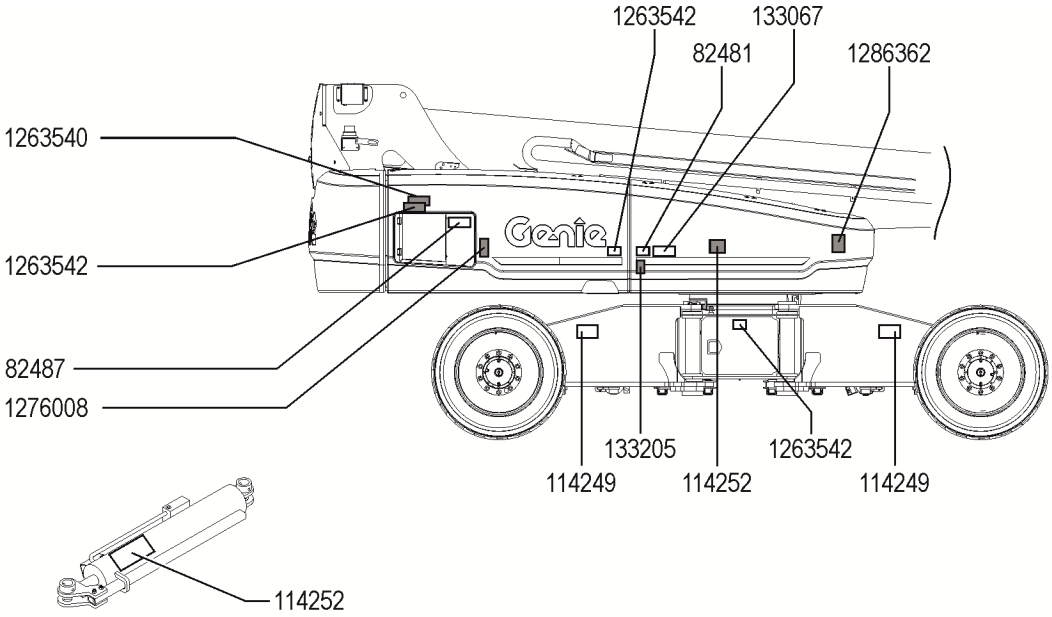


82487





# Generell sikkerhet




1263542



82487



82481



114252



133067



1276008



114249



133205



1286362



1263540



# 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 | 10 fot | 3,05 m |
| 50 til 200 KV | 15 fot | 4,60 m |
| 200 til 350 KV | 20 fot | 6,10 m |
| 350 til 500 KV | 25 fot | 7,62 m |
| 500 til 750 KV | 35 fot | 10,67 m |
| 750 til 1 000 KV | 45 fot | 13,72 m |

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



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

Ikke bruk maskinen i tordenvær eller storm.

Ikke bruk maskinen som jording ved sveising.

## ⚠ Veltefare

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

| | | |
|---|---|---|
| **Maks plattformkapasitet Ubegrenset bevegelsesområde** | 660 pund | 300 kg |
| **Maks antall personer** | | 2 |
| **Maks plattformkapasitet Begrenset bevegelsesområde** | 1 000 pund | 454 kg |
| **Maks antall personer** | | 3 |

# Sikkerhet på arbeidsplassen

Ikke fest en plattform godkjent for 660 pund/300 kg (ubegrenset bevegelsesområde) eller 1 000 pund/454 kg (begrenset bevegelsesområde) på maskiner som er godkjent for annen belastning. Se serienummermerket for maskinens maksimalt tillatte vekt.

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.



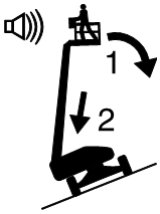
Bommen må kun heves eller forlenges dersom maskinen er plassert på et fast og plant underlag.



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

Gjennopprettingsmodus skal kun benyttes av opplært og autorisert personell.




Dersom tiltealarmen utløses med plattformen opp i bakken:

1 Senk bommen.

2 Trekk inn bommen.




Dersom tiltealarmen utløses med plattformen ned i bakken:

1 Trekk inn bommen.

2 Senk bommen.



Ikke hev bommen når det er fare for at vindstyrken overstiger 28 mph/12,5 m/s. Hvis vindstyrken overstiger 28 mph/12,5 m/s når bommen er hevet, senk bommen og avslutt bruken av maskinen.

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

# Sikkerhet på arbeidsplassen



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

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

Ikke bruk maskinen som kran.

Ikke skyv maskinen eller andre gjenstander med bommen.

Ikke la bommen komme i kontakt med andre objekter.

Ikke bind bommen eller plattformen fast til andre objekter.

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



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

**Maks tillatt manuell kraft:**
90 pund / 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.

# Sikkerhet på arbeidsplassen

Ikke gjør endringer på den mobile løfteplattformen uten skriftlig forhåndsgodkjenning fra produsenten. Montering av tilleggsutstyr for festing av verktøy eller materialer på plattformen, stigbrettet eller rekkverket kan øke vekten på plattformen og overflatearealet på plattformen eller lasten.



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

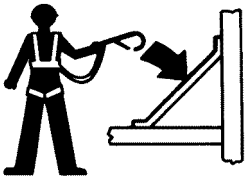
Ikke kjør maskinen i hellinger som er brattere enn den maksimale hellingen oppover, nedover eller sidelengs som maskinen takler. Den angitte maksimale hellingen for maskinen gjelder kun når maskinen er sammenslått.

| **Maks 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 med én person på plattformen og tilstrekkelig trekkraft. Ytterligere plattformvekt kan redusere den godkjente maksimale hellingen. Se ”Kjøring i en helling” i betjeningsinstruksjonene.

# Sikkerhet på arbeidsplassen

## ⚠ Fallfare



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



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



Ikke klatre ned fra plattformen når den er hevet.

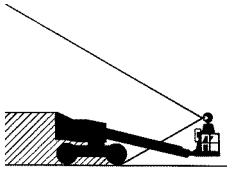
Hold plattformen fri for skrot.

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

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

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

## ⚠ Kollisjonsfare



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

Vær oppmerksom på bommens posisjon og bakendens svingradius ved rotasjon.



Kontroller arbeidsplassen for høye hindringer og andre mulige farer.



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

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

# Sikkerhet på arbeidsplassen

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



Ikke senk 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.

Kontroller at brukerhåndboken er komplett, leselig og befinner seg 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

## ⚠ Kontaktalarmsikkerhet

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

Ikke overstig godkjent lastekapasitet. Vekten på kontaktalarmenheten vil redusere plattformens kapasitet, og må trekkes fra den totale plattformkapasiteten.

Kontaktalarmenheten veier 10 lb/4,5 kg.

Forsikre deg om at kontaktalarmen er skikkelig montert.

## ⚠ 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 21 lb/9,5 kg.

Rørkrybbesettets maksimumskapasitet er 200 lb/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 på arbeidsplassen

## ⚠ Sikkerhet ved bruk av panelkurver

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

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

Panelkurvsettet veier 30 pund/13,6 kg.

Panelkurvenes maksimumskapasitet er 250 pund/113 kg.

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

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

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

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

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

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

Maksimalt panelareal: 32 kvadratfot/3 $m^2$.

## ⚠ Sikkerhet 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. The welder power supply weighs 75 lbs / 34 kg.

Ikke bruk sveiseapparatet hvis du ikke har et brannslukningsapparat i umiddelbar nærhet.

# Sikkerhet på arbeidsplassen

## Låsing etter bruk

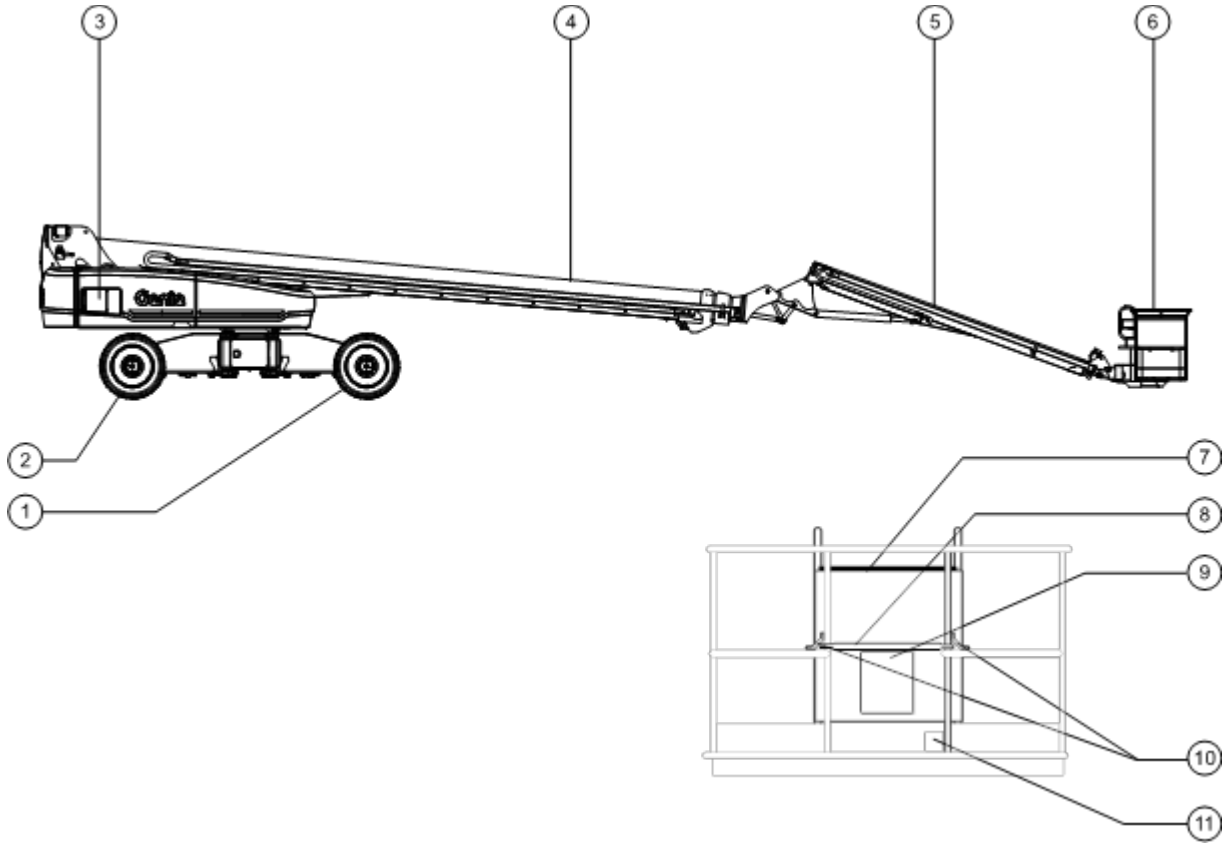
1 Finn en sikker parkeringsplass – et fast og plant underlag, uten hindringer og trafikk.

2 Trekk inn og senk bommen til sammenslått posisjon.

3 Roter dreieskiven 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.

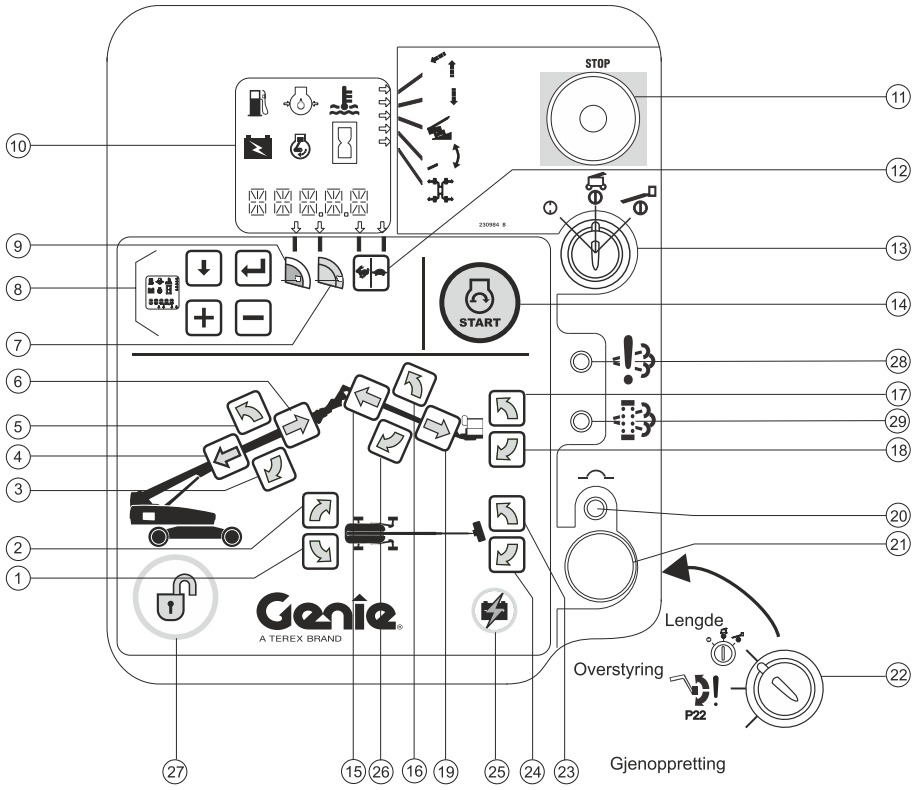
# Tegnforklaring




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

# Styreanordninger

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




**Bakkekontrollpanel**

# Styreanordninger

## Bakkekontrollpanel

1 Knapp for høyrerotasjon av dreieskive

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

2 Knapp for venstrerotasjon av dreieskive

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

3 Knapp for senking av bom

Trykk på senkeknappen for bom, og bommen vil senkes.

4 Knapp for å trekke inn bommen

Trykk på knappen som trekker inn bommen, og bommen vil trekkes inn.

5 Knapp for heving av bom

Trykk på heveknappen for bom, og bommen vil heves.

6 Knapp for å forlenge bommen

Trykk på forlengelsesknappen for bom, og bommen vil forlenges.

7 Indikatorlampe for ubegrenset bevegelsesområde

Lysende lampe indikerer at bevegelsesområdet er ubegrenset.

8 Kontrollknapper for LCD-skjerm

9 Indikatorlampe for begrenset bevegelsesområde

Lysende lampe indikerer at bevegelsesområdet er begrenset.

10 LCD-skjerm




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

11 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.

12 Knapper for valg av hastighet

Trykk på knappen for valg av hastighet for å velge hastighet. Når pilen over skilpadden lyser, vil maskinfunksjonene holde lav hastighet. Når pilen over kaninen lyser, vil maskinfunksjonene holde høy hastighet.

13 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.

14 Knapp for start av motor

Trykk på startknappen for å starte motoren.

# Styreanordninger

15 Knapp for å trekke inn jibbebom

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

16 Heveknapp for jibbebom

Trykk på heveknappen for jibbebommen, og jibbebommen vil heves.

17 Heveknapp for plattform

Trykk på heveknappen for plattformen, og plattformen vil heves.

18 Senkeknapp for plattform

Trykk på senkeknappen for plattformen, og plattformen vil senkes.

19 Knapp for å forlenge jibbebom

Trykk på knappen som forlenger jibbebommen, og jibbebommen vil forlenges.

20 20 A sikring for systemkrets

21 Alarm

22 Nøkkelbryter for overstyring/gjenoppretting

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

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

23 Knapp for høyrerotasjon av plattform

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

24 Knapp for venstrerotasjon av plattform

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

25 Knapp for tilleggsstrøm

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

26 Senkeknapp for jibbebom

Trykk på senkeknappen for jibbebom, og jibbebommen vil senkes.

27 Funksjonsaktiveringsknapp

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

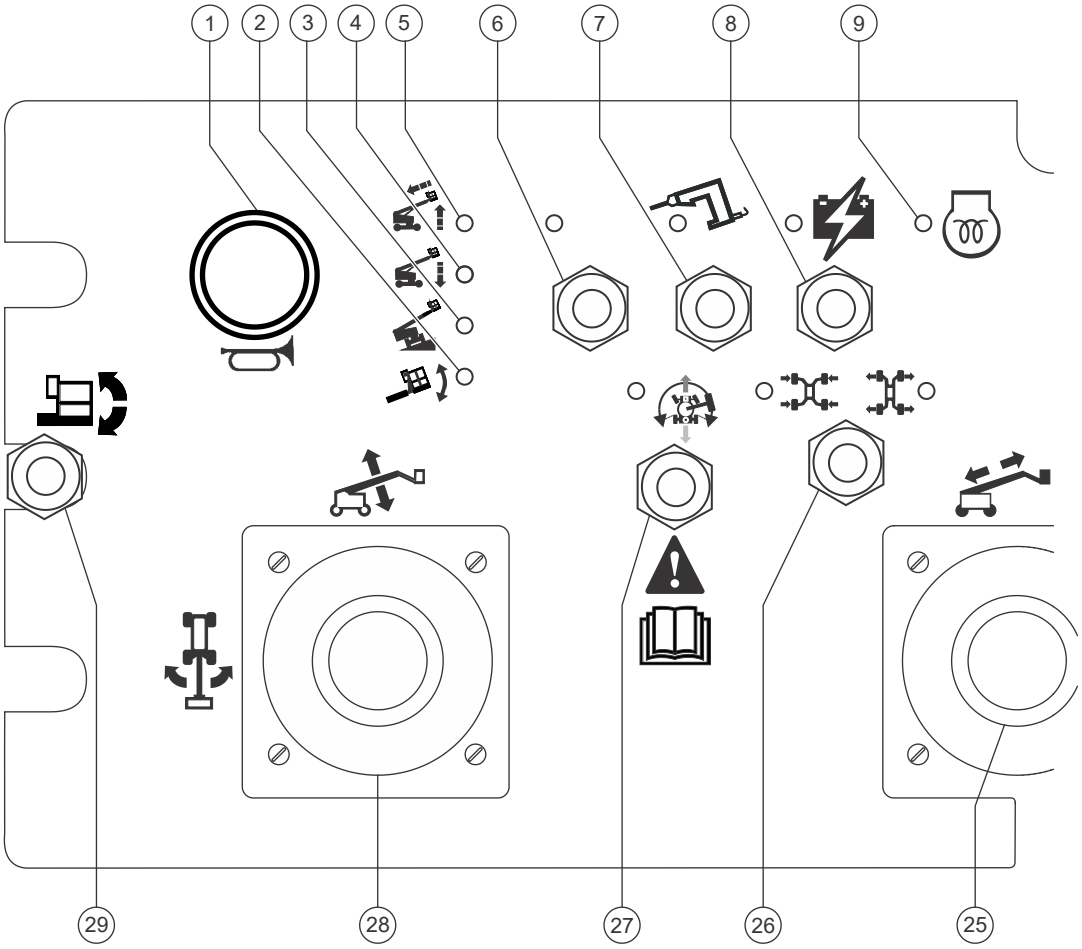
28 Lys for EAT-feil

Lyset for EAT-feil indikerer et eventuelt problem med eksosetterbehandlingssystemet. Ta kontakt med serviceavdelingen.

29 Regenereringslys

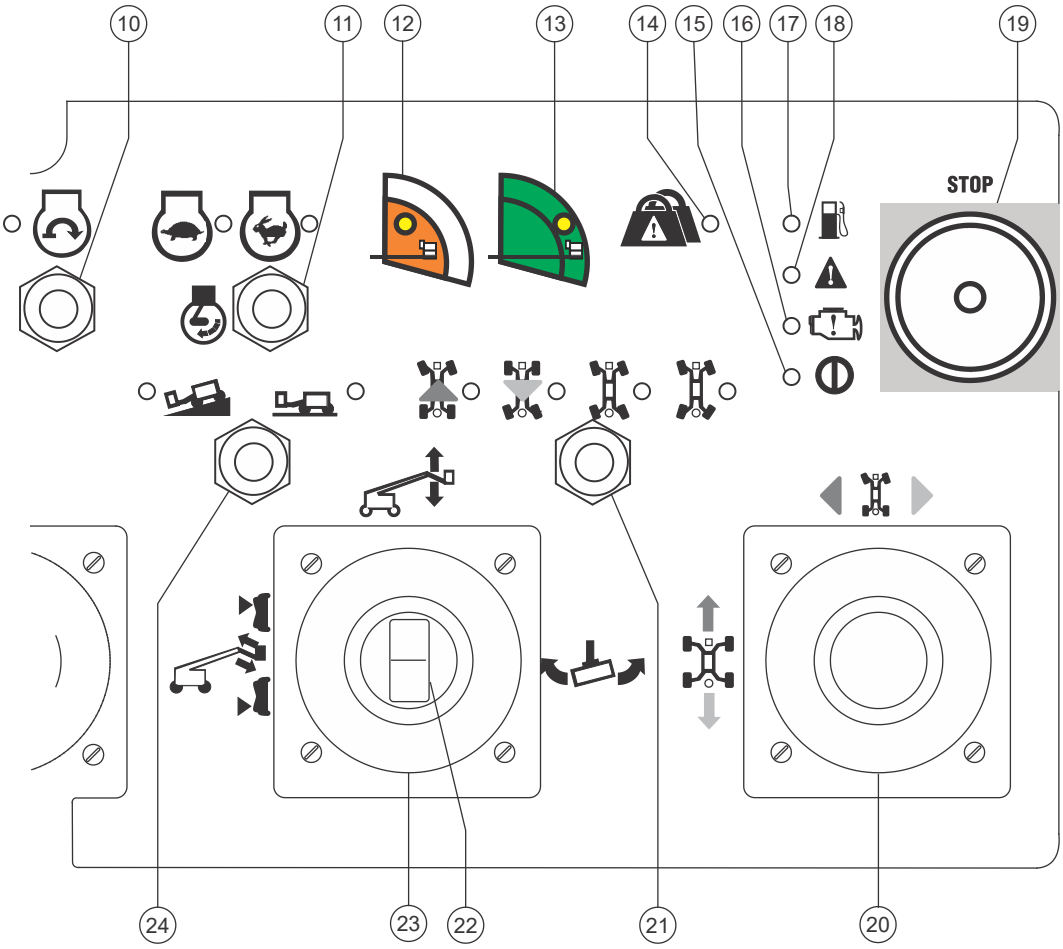
Når regenereringslyset blinker, skal du utføre regenereringsprosedyren for DPF-stillstand som forklart i delen Betjening fra plattform i denne håndboken.

# Styreanordninger




**Plattformens kontrollpanel**

# Styreanordninger



# Styreanordninger

## Plattformens kontrollpanel

1 Hornknapp

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

2 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 i helling

Lysende lampe indikerer at alle funksjoner har stoppet. Se instruksjonene i avsnittet Betjeningsinstruksjoner.

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 Bryter for tilleggsstrøm

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

9 Dieselmodeller:Indikatorlampe for glødeplugg

Lysende lampe indikerer at glødeplugger er aktive.

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.

12 Indikatorlampe for begrenset bevegelsesområde

Lysende lampe indikerer at bevegelsesområdet er begrenset.

13 Indikatorlampe for ubegrenset bevegelsesområde

Lysende lampe indikerer at bevegelsesområdet er ubegrenset.

14 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.

15 Indikatorlampe for strøm

Lysende lampe indikerer at maskinen er på.

16 Indikatorlampe for motorsjekk

Lysende lampe indikerer motorfeil.

17 Indikatorlampe for lavt drivstoffnivå

Lysende lampe indikerer at det er lite drivstoff igjen.

18 Indikatorlampe for feil

Lysende lampe indikerer systemfeil.

# Styreanordninger

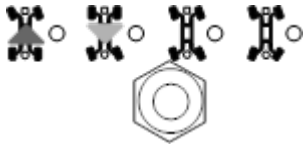
19 Rød nødstoppknapp

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.

20 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.

21 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.

22 Tommelbryter som forlenger / trekker inn jibbebommen

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



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

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



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



# Styreanordninger

24 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.

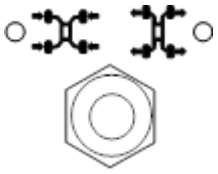
Symbol for maskin på plant underlag: Maksimal drift og kjørehastighet.

25 Énakslet styrespak for å forlenge / trekke inn bom



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

26 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.

27 Bryter med indikatorlampe som aktiverer kjøring



Lysende lampe indikerer at bommen er forbi et av hjulene i svingende ende og kjørefunksjonen er avbrutt. For å kjøre, beveg bryteren for aktivering av kjøring, og beveg kjørespaken sakte vekk fra midten. Bruk de fargekodede retningspilene på plattformboksen og chassiset for se hvilken retning maskinen vil kjøre i.

28 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.

29 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 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.

# Inspeksjoner

## Inspeksjon før bruk

- ❑ Kontroller at brukerhåndboken er komplett, leselig og befinner seg i oppbevaringsboksen på plattformen.
- ❑ Sørg for at all merking er på plass, og at den er leselig. Se avsnittet om inspeksjon.
- ❑ Kontroller nivået på hydraulikkoljen, 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
- ❑ Kontaktalarm
- ❑ 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
- ❑ Lastecelle for plattform
- ❑ Sensor for bellkrankvinkel
- ❑ Festepunkt for stropper

Kontroller hele maskinen for:

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

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

# Inspeksjoner



## Ikke bruk denne maskinen før:

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

1 Unngå farlige situasjoner.

2 Inspiser alltid maskinen før bruk.

**3 Utfør alltid funksjonstester før bruk.**

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

4 Inspiser arbeidsplassen.

5 Bruk kun maskinen til det den er laget for.

## Grunnleggende funksjonstest

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

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

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

# Inspeksjoner

## På bakkekontrollene

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

2 Vri bryteren til bakkekontroll.

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

⊙ Resultat: Varsellysene (hvis montert) skal blinke.

4 Start motoren. Se avsnittet Betjeningsinstruksjoner.

### Test nødstoppfunksjonen

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

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

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

### Test de forlengbare akslene.

Merk: Start denne testen med akslene trukket inn.

7 Trykk inn og hold inne en knapp for aktivering av funksjon på bakkekontrollpanelet, 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.

8 Trykk inn og hold inne knappen for aktivering av funksjon, og trykk på knappen for å forlenge bommen.

⊙ Resultat: Bommen skal forlenges 1 fot/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.

9 Trykk inn og hold inne knappen for aktivering av funksjon, og trykk på knappen for å dreie dreieskiven mot venstre.

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

10 Trykk inn og hold inne knappen for aktivering av funksjon, og trykk på knappen for å dreie dreieskiven mot høyre.

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

# Inspeksjoner

11 Med jibbebommen helt trukket inn, trykk inn og hold inne aktiveringsknappen for funksjon, og trykk på knappen for å forlenge jibbebom.

⊙ Resultat: Jibbebommen skal ikke forlenges uten at akslene er forlenget.

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

⊙ Resultat: Maskinen skal kjøre, og akslene skal forlenges. 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 inn og hold inne knappen for aktivering av funksjon, og trykk på knappen for å heve og deretter knappen for å senke bommen.

⊙ Resultat: Bommen skal heve og senke seg normalt.

15 Trykk inn og hold inne knappen for aktivering av funksjon, og trykk på knappen for å forlenge og deretter knappen for å trekke inn bommen.

⊙ Resultat: Bommen skal forlenges og trekkes inn normalt.

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

⊙ Resultat: Dreieskiven skal rotere normalt.

17 Trykk inn og hold inne knappen for aktivering av funksjon, og trykk på knappen for å forlenge og deretter knappen for å trekke inn jibbebommen.

⊙ Resultat: Jibbebommen skal forlenges og trekkes inn normalt.

### Test maskinfunksjonene

18 Ikke trykk og hold inne funksjonsaktiveringsknappen. Prøv å aktivere hver knapp for bom- og plattformfunksjoner.

⊙ Resultat: Ingen bom- eller plattformfunksjoner skal fungere.

19 Trykk og hold inne aktiveringsknappen for funksjoner, og aktiver alle funksjonsknappene for bom og plattform.

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

### Test tilleggskontroller

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

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

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



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

⊙ Resultat: Alle bomfunksjoner skal fungere.

23 Start motoren.

# Inspeksjoner

### Test tiltesensoren

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




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

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

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

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

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

### Test driftskapasiteten

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




28 Trykk på en av de angitte LCD-skjermknappene til PRIMARY ANGLE DEGREES (PRIMÆRVINKEL – GRADER) vises.




29 Hev bommen og se på LCD-skjermen.

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

30 Trykk på en av de angitte LCD-skjermknappene til LENGTH SENSOR EXTENSION INCHES (LENGDESENSOR – FORLENGELSE – INCHES) vises.




31 Forleng bommen og se på LCD-skjermen.

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

32 Trekk inn bommen.

# Inspeksjoner

## På plattformkontrollpanelet

### Test nødstoppfunksjonen

33 Vri bryteren til plattformkontroll.

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

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

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

### Test hornet

36 Trykk inn hornknappen.

⊙ Resultat: Hornet skal lyde.

### Test tiltesensoralarmen

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

⊙ Resultat: Alarmen skal lyde ved plattformkontrollen.

### Test pedalen

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

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

40 Trykk inn pedalen og prøv å starte motoren.

⊙ Resultat: Motoren skal ikke starte.

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

⊙ Resultat: Motoren skal starte.

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

⊙ Resultat: Ingen maskinfunksjoner skal være virksomme.

### Test maskinfunksjonene

43 Trykk ned pedalen.

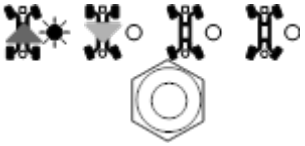
44 Aktiver alle maskinfunksjonsspaker og vippebrytere.

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

# Inspeksjoner

## Test styringen

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



46 Trykk ned pedalen.

47 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.

48 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.

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



50 Trykk ned pedalen.

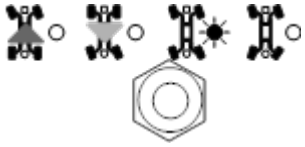
51 Beveg kjørespaken sakte i retningen den gule trekanten peker på kontrollpanelet, ELLER trykk tommelbryteren i retningen den gule trekanten peker.

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

52 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.

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



54 Trykk ned pedalen.

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

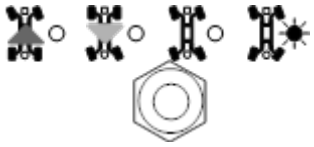
⊙ Resultat: Alle hjulene skal svinge i den retningen de blå trekantene peker på chassiset peker.

# Inspeksjoner

56 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.

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



58 Trykk ned pedalen.

59 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.

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

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

### Testkjøring og -bremsing

61 Trykk ned pedalen.

62 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.

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

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

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

# Inspeksjoner

### Test systemet for aktivering av kjøring

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

65 Roter dreieskiven til bommen kommer forbi et av dekkene i svingende ende og er utenfor området angitt på ikonet for aktivering av kjørefunksjon.

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



66 Beveg kjørespaken ut av midtstilling.

⊙ Resultat: Kjørefunksjonen skal ikke være virksom.

67 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 til å se hvilken retning maskinen vil kjøre i.




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

### Test begrenset kjørehastighet

68 Trykk ned pedalen.

69 Hev bommen til 10° over horisontal stilling.

70 Beveg kjørespaken sakte til maksposisjon.

⊙ Resultat: Maksimal kjørehastighet med primærbommen hevet skal ikke overstige 0,6 fot / 18 cm per sekund.

Merk: Maskinen vil kjøre 40 fot / 12 m på 68 sekunder.

71 Senk bommen til sammentrukket posisjon.

72 Forleng bommen 4 fot / 1,2 m.

73 Beveg kjørespaken sakte til maksposisjon.

⊙ Resultat: Maksimal kjørehastighet med primærbommen hevet skal ikke overstige 0,6 fot / 18 cm per sekund.

Merk: Maskinen vil kjøre 40 fot / 12 m på 68 sekunder.

74 Trekk bommen inn til sammentrukket posisjon.

75 Forleng jib-bommen 1 fot/30 cm.

76 Beveg kjørespaken sakte til maksposisjon.

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

Dersom kjørehastigheten med bommen hevet eller forlenget overstiger 0,6 fot/18 cm per sekund, må maskinen øyeblikkelig merkes og tas ut av drift. Dersom kjørehastigheten med jibbebommen forlenget overstiger 1 fot/30 cm per sekund, må maskinen øyeblikkelig merkes og tas ut av drift.

# Inspeksjoner

### Test kjøreavbrudd ved tilt

77 Trykk ned pedalen.

78 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.

79 Kjør tilbake til plant underlag og forleng bommen ca. 3 fot / 91,4 cm.

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

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

81 Trekk bommen inn til sammentrukket posisjon.

⊙ Resultat: Maskinen skal kjøre.

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

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

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

84 Senk bommen til sammentrukket posisjon.

⊙ Resultat: Maskinen skal kjøre.

85 Kjør tilbake til plant underlag og trekk inn bommen.

86 Trykk ned pedalen.

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

⊙ Resultat: Maskinen skal fortsette å kjøre.

88 Kjør tilbake til plant underlag og forleng bommen ca. 3 fot / 91,4 cm.

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

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

90 Trekk bommen inn til sammentrukket posisjon.

⊙ Resultat: Maskinen skal kjøre.

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

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

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

93 Senk bommen til sammentrukket posisjon.

⊙ Resultat: Maskinen skal kjøre.

94 Kjør tilbake til plant underlag og trekk inn bommen.

# Inspeksjoner

### Test tilleggskontroller

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

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

97 Trykk ned pedalen.

98 Beveg og hold inne tilleggsstrømbryteren samtidig som du aktiverer hver funksjonsspak, vippebryter eller tommelbryter.

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

⊙ Resultat: Alle bom- og styrefunksjoner skal fungere.

99 Start motoren.

### Test kontaktalarmen (hvis montert)

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

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

101 Aktiver fotpedalen ved å trykke den ned.

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

102 Sett utløseren i festet.

⊙ Resultat: Lampene og hornet slås av.

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

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

104 Betjen alle maskinfunksjoner.

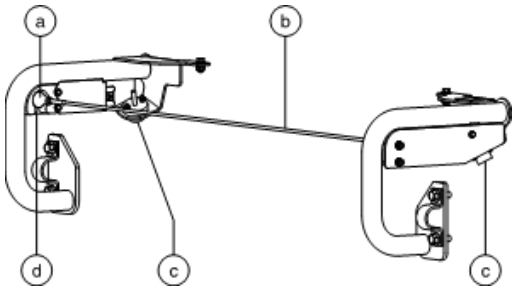
⊙ Resultat: Ingen maskinfunksjoner skal virke.

105 Sett utløseren i festet.

⊙ Resultat: Lampene og hornet slås av.

106 Betjen alle maskinfunksjoner.

⊙ Resultat: Alle maskinfunksjoner skal virke.




a utløser
b kontaktalarmkabel
c blinkende alarm
d feste

# 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

## Kontroll av merking med symboler

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

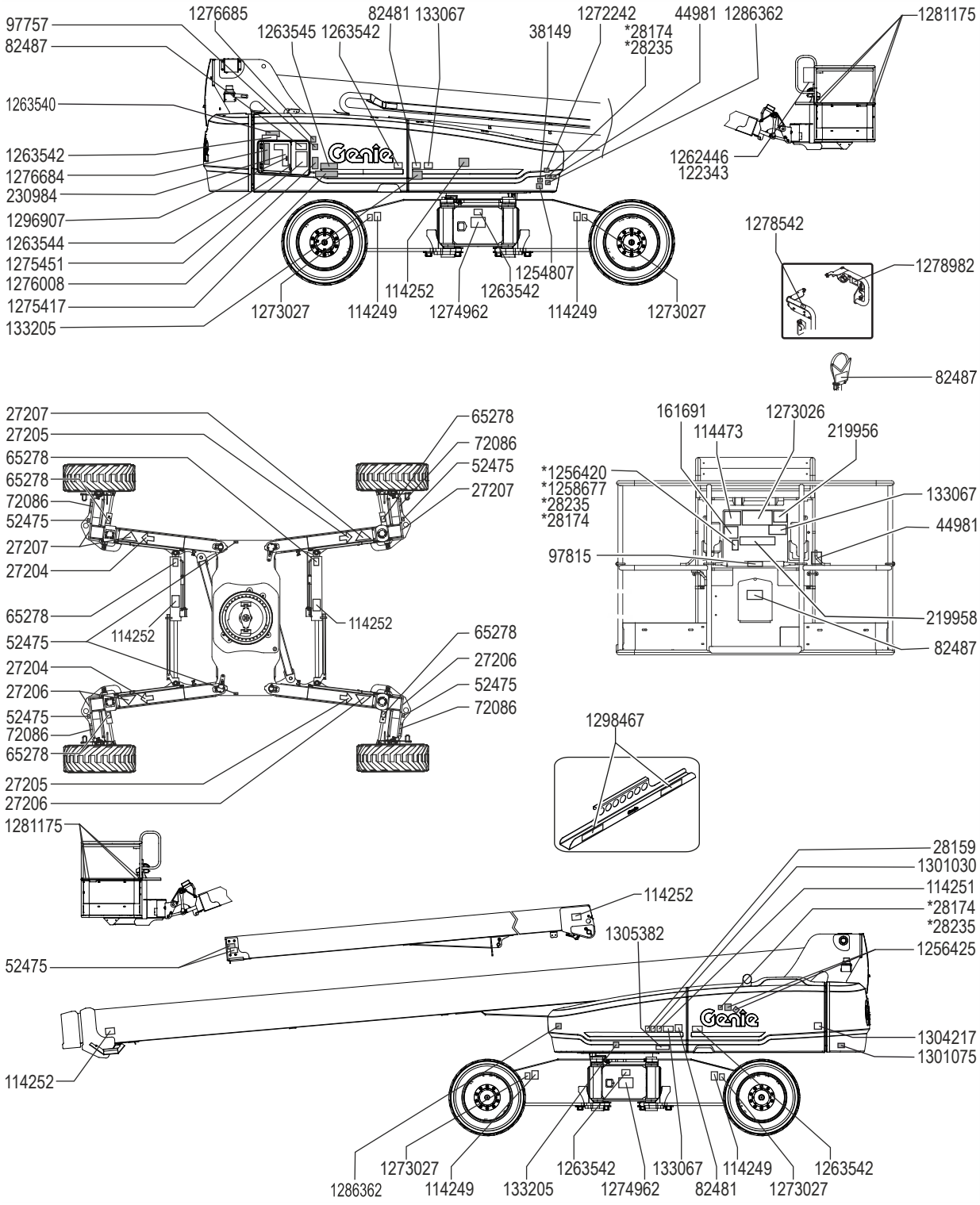
Under finner du en nummerert liste med antall og beskrivelser.

| Delenr. | Merking – beskrivelse | Ant. |
|---|---|---|
| 27204 | Pil – Blå | 2 |
| 27205 | Pil – Gul | 2 |
| 27206 | Trekant – Blå | 4 |
| 27207 | Trekant – Gul | 4 |
| 28159 | Merke – Diesel | 1 |
| 28174 | Merke – Strøm til plattform, 230 V | 3 |
| 28235 | Merke – Strøm til plattform, 115 V | 3 |
| 38149 | Merke – Patent | 1 |
| 44981 | Merke – Luftslange til plattform (ekstrautstyr) | 2 |
| 52475 | Merke – Transportfeste | 8 |
| 65278 | Forsiktig – Ingen trinn | 6 |
| 72086 | Merke – Løftepunkt | 4 |
| 82481 | Merke – Batteri-/ladersikkerhet | 2 |
| 82487 | Merke – Les håndboken | 2 |
| 82487 | Merke – Les håndboken (rørkrybbe) (ekstrautstyr) | 2 |
| 97757 | Merke – Nivå for hydraulisk olje | 1 |
| 97815 | Merke – Nedre midtstolpe | 1 |
| 114249 | Merke – Veltefare, dekk | 4 |
| 114251 | Merke – Eksplosjonsfare | 1 |
| 114252 | Merke – Veltefare, endebrytere | 5 |
| 114473 | Merke – Tiltealarm | 1 |
| 122343 | Merke – Gjenoppretting av plattformnivå | 1 |
| 133067 | Merke – Fare for elektrisk støt | 3 |
| 133205 | Merke – Fare for elektrisk støt/forbrenning | 2 |
| 161691 | Merke – Maksimal helling | 1 |
| 219956 | Merke – Overlast av plattform | 1 |
| 219958 | Merke – Veltefare, klemfare | 1 |
| 230984 | Bakkekontrollpanel | 1 |
| 1254807 | Merke – 112 dB | 1 |
| 1256420 | Merke – Strøm til plattform, 208 V/115 V | 2 |
| 1256425 | Merke – Fare, elektrisk støt | 2 |
| 1258677 | Merke – Strøm til plattform, 240 V/50 Hz | 1 |
| 1262446 | Plattformkontrollpanel, SX-135 XC | 1 |
| 1263540 | Merke – veltefare | 1 |
| 1263542 | Merke – Tilgang bak deksel | 5 |
| 1263544 | Nøkkelbryter for overstyring | 1 |
| 1263545 | Instruksjoner – Nøkkelbryter for overstyring | 1 |
| 1272242 | Merke – Registrering av maskin/eierskifte | 1 |
| 1273026 | Merke – Veltefare | 1 |
| 1273027 | Merke – Hjullast | 4 |
| 1274962 | Merke – Instruksjoner for transport og løfting | 2 |
| 1275417 | Merke – Instruksjoner for sammenslåing | 1 |
| 1275451 | Merke – Instruksjoner for nødsenking | 1 |
| 1276008 | Merke – Fare for elektrisk støt, sammenslåing | 1 |
| 1276684 | Merke – Instruksjoner for sammenslåing, bakkekontroll | 1 |
| 1276685 | Merke – Lys for sammenslåing | 1 |
| 1278542 | Merke – Kontaktalarmvekt | 1 |
| 1278982 | Merke – Utløserfeste | 1 |
| 1281175 | Merke – Festepunkt for stropper, fallsikring | 8 |
| 1286362 | Merke – Klemfare, service | 2 |
| 1296907 | Advarsel – Merke, DPF- og EAT-feil | 1 |
| 1298467 | Etikett – Les håndboken | 2 |
| 1301030 | Merke – Diesel, Stage V | 1 |
| 1301075 | Merke – Sentrer råluftslangen (Stage V) | 1 |
| 1304217 | Merke – Eksplosjonsfare | 1 |
| 1305382 | Merke – Identifikasjon, trinn V | 1 |

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

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

# Inspeksjoner



# Betjeningsinstruksjoner



## Ikke bruk denne maskinen før:

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

1 Unngå farlige situasjoner.

2 Inspiser alltid maskinen før bruk.

3 Utfør alltid funksjonstester før bruk.

4 Inspiser arbeidsplassen.

**5 Bruk kun maskinen til det den er laget for.**

## Grunnleggende regler

Betjeningsinstruksjonene gir instruksjoner for alle aspekter ved betjening av maskinen. Det er brukerens ansvar å følge alle sikkerhetsregler og instruksjoner i brukerhåndboken.

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. Det forventes at alle brukerne følger samtlige sikkerhetsregler og instruksjoner i brukerhåndboken. Dette betyr at hver nye bruker skal utføre en inspeksjon av arbeidsplassen samt utføre funksjonstester på maskinen før den tas i bruk.

# Betjeningsinstruksjoner

## 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 Trykk inn knappen for start av motoren. Motorens startknapp kan trykkes når som helst mens glødepluggene er på. Dersom motoren ikke vil starte eller stopper, vil omstartforsinkelsen deaktivere startbryteren i 3 sekunder.




### Perkins-modeller

1 Trykk inn knappen for start av motoren.




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

I kaldt vær, -6 °C (20 °F) og lavere, må motoren varmes i 5 minutter før maskinen tas i bruk. Dette for å hindre skade på det hydrauliske systemet.

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

## 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.

## Tilleggsstrøm

Bruk tilleggsstrøm 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 tilleggsstrøm samtidig som du aktiverer ønsket funksjon.



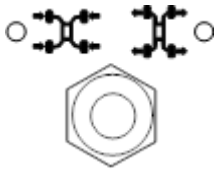
Kjørefunksjonen fungerer ikke med tilleggsstrøm.

# Betjeningsinstruksjoner

## 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.

## 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 og hold inne funksjonsaktiveringsknappen.

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



Bruk knappen for valg av hastighet for å velge hastighet.



Når pilen over skilpadden lyser, vil maskinfunksjonene holde lav hastighet. Når pilen over kaninen lyser, vil maskinfunksjonene holde høy hastighet.

Kjøre- og styrefunksjonene er ikke tilgjengelige fra bakkekontrollene.

# Betjeningsinstruksjoner

## Betjening fra plattform

1 Vri bryteren til plattformkontroll.

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

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

### Posisjonering av plattform

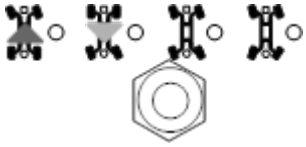
1 Trykk ned pedalen.

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

### Styre maskinen

1 Trykk ned pedalen.

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



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



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

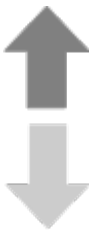
### Kjøre maskinen

1 Trykk ned pedalen.

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

Senke hastigheten: Beveg kjørespaken sakte mot midtstilling.

Stoppe: Sett kjørespaken i midtstilling eller slipp opp pedalen.



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

Maskinens hastighet er begrenset når bommen er hevet eller forlenget.

# Betjeningsinstruksjoner

## ⚠ 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 med én person på plattformen og tilstrekkelig trekkraft. Ytterligere plattformvekt kan redusere den godkjente maksimale hellingen. Termen ”klatreevne” gjelder kun for konfigurasjon for motvekt og oppoverbakke.

Sørg for at bommen er under horisontal stilling, og at plattformen er mellom 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 3 fot / 1 m lang
- målebånd

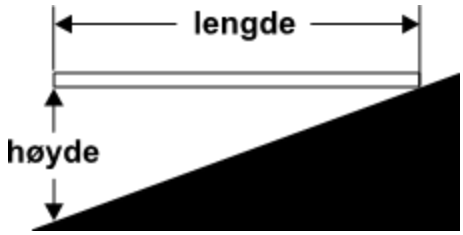
Legg planken i hellingen.

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

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

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

Eksempel:




Planke = 144 tommer (3,6 m)

Lengde = 144 tommer (3,6 m)

Høyde = 12 tommer (0,3 m)

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

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

# Betjeningsinstruksjoner

### Aktivering av kjørefunksjon



Lysende lampe indikerer at bommen er forbi et av hjulene i svingende ende og kjørefunksjonen er avbrutt.

Kjør ved å bevege aktiveringsbryteren for kjøring, og så bevege kjøre-/styrespaken sakte vekk fra midten.

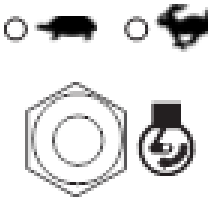
Dersom man ikke beveger kjøre-/styrespaken innen to sekunder etter beveging av aktiveringsbryteren for kjøring, vil ikke kjørefunksjonen aktiveres. Slipp og beveg bryteren for aktivering av kjøring igjen.

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

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

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

### Valg av tomgangskjøring (rpm)



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

- Skilpaddesymbol: lav tomgang
- Kaninsymbol: høy tomgang

### Indikatorlampe for motorsjekk



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

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

### Stillstandsregenerering

Når LCD-skjermen viser meldingen «Regen må utføres» og lampen for regenerering blinker, må det utføres en DPF (Diesel Particulate Filter)-stillstandsregenerering.

Gå frem som følger for å starte regenereringen.

1 Steng motorens sidedeksel.

2 Finn en sikker parkeringsplass med fast og plant underlag, uten hindringer, trafikk, antennelige materialer og eksplosive gasser.

3 Trykk samtidig på de to kontrollknappene som vises på LCD-skjermen.  

4 Hold kontrollknappen på LCD-skjermen inne til DEUTZ 2.2 STILLSTANDSREGEN vises. 

5 Trykk på kontrollknappen på LCD-skjermen som vises, for å velge YES (JA). 

6 LCD-skjermen viser meldingen ADVARSEL HØY EKSOSTEMP, TRYKK PÅ ENTER.

7 Trykk på kontrollknappen som vises på sCD-skjermen. 

8 LCD-skjermen viser meldingen NB! ALLE FUNKSJONER VIL BLI LÅST. REGEN VIL TA CA. 1 TIME. TRYKK PÅ ENTER.

9 Trykk på kontrollknappen som vises på sCD-skjermen. 

10 Hvis motoren ikke allerede kjører, viser LCD-skjermen meldingen START MOTOREN DERETTER TRYKK PÅ ENTER.

11 Start motoren hvis den ikke kjører, og trykk på kontrollknappen som vises på LCD-skjermen. 

12 LCD-skjermen viser meldingen REGEN FORESPURT. På dette tidspunktet vil systemet ved behov varme opp motoren og fortsette prosessen.

13 Hvis regenereringsprosessen har begynt, viser LCD-skjermen meldingen GJENVÆRENDE REGEN.TID.

14 Så snart regenereringen er fullført, viser LCD-skjermen meldingen REGEN UTFØRT.

15 Hvis LCD-skjermen viser meldingen REGEN KANSELLERT, er det noe som forhindrer at regenereringsprosessen fullføres. Ta kontakt med Genies serviceavdeling.

# Betjeningsinstruksjoner

- ⚠ Under DPF-regenereringsprosessen er alle bomfunksjoner deaktivert.
- ⚠ Hold avstand til motoreksosen og lydpotten.
- ⚠ Ikke la maskinen stå ubevoktet.
- ⚠ DFP-stillstandsregenereringen kan ikke aktiveres hvis den ikke er forespurt av motoren, eller ved enkelte motorfeil.
- ⚠ Hvis forespørselen om stillstandsregenerering ignoreres, kan det oppstå ekstreme sotmengder i DPF-en. Filteret vil bli permanent skadet, og må skiftes ut av en kvalifisert servicetekniker.
- ⚠ I nødstilfeller kan DPF-stillstandsregenereringen avbrytes på to måter:
  - Motoren slås av med nøkkelbryteren.
  - Trykk på stoppknappen ESTOP.

  Hvis dette skjer, kan det hende at stillstandsregenereringen må startes på nytt.
- ⚠ DPF-stillstandsregenereringen kan ikke begynne før motoren er kjørt i minst to minutter og kjølevæsketemperaturen har nådd 35 °C.

# Betjeningsinstruksjoner

### 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.

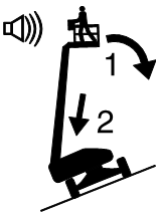


Indikatorlampe for senking av bom blinker: Senk bommen til indikatorlampen slukkes.



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

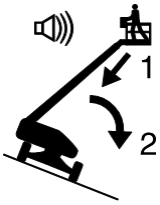





Dersom tiltealarmen utløses med plattformen opp i bakken:

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

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

# Betjeningsinstruksjoner

### Plattform ikke i vater (kode P22)

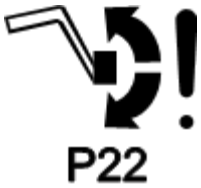
Posisjon for overstyringsnøkkel skal benyttes for å få plattformen i vater dersom bakkekontrolldisplayet viser at plattformen ikke er i vater (P22), og bryterne for justering av plattform ikke fungerer.

For å betjene:

1 Slå av motoren.

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

3 Vri nøkkelbryteren for overstyring/gjenoppretting til gjennopprettingsposisjon.




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

5 Vri nøkkelbryteren for overstyring/gjenoppretting, til kjøreposisjon.

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

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

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

### Plattform ikke i vater (plattform > 15 graders helling)

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

### Indikatorlampe for overlast av plattform



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

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

# Betjeningsinstruksjoner

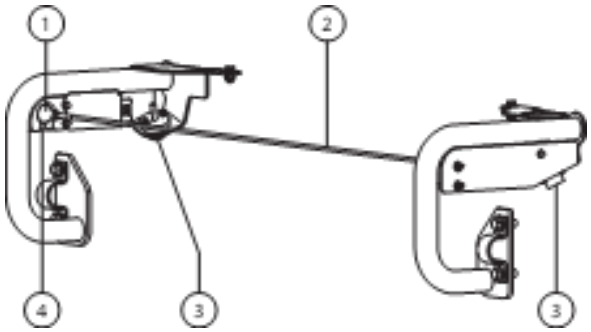
## Kontaktalarm (hvis montert)

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

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

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

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




1 utløser
2 kontaktalarmkabel
3 blinkende alarm
4 feste

## 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 kaninsymbol-modus.

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.

# Betjeningsinstruksjoner

### Plattformkapasitet bevegelsesområde

Bevegelsesområde kontrolleres automatisk basert på plattformbelastning.

Ubegrenset bevegelsesområde
Når plattformbelastningen er mindre enn 661 pund / 300 kg, lyser lampen for ubegrenset bevegelsesområde.



Begrenset bevegelsesområde
Når plattformbelastningen er 661–1 000 pund / 301–454 kg, vil lampen for begrenset bevegelsesområde lyse, og jib-funksjonen er begrenset.



Se avsnittet Spesifikasjoner for diagram over bevegelsesområder.

### LCD-skjerm (hvis montert)

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

### Perkins-motor

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

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

# Betjeningsinstruksjoner

### Aktiveringsinnstillinger for tiltesensor

| Plattformbelastning: 660 pund / 300 kg | | | |
|---|---|---|---|
| **Chassisvinkel (langsgående)** | **Chassisvinkel (sidelengs)** | **Makshøyde** | **Maksrekkevidde** |
| 0° | 4,5° | 135 fot 41,15 m | 90 fot 27,43 m |
| 2,5° | 4,5° | 135 fot 41,15 m | 87 fot 26,52 m |
| 4,5° | 4,5° | 129 fot 39,32 m | 87 fot 26,52 m |
| -2,5° | 4,5° | 136 fot 41,45 m | 86 fot 26,21 m |
| -4,5° | 4,5° | 133 fot 40,54 m | 86 fot 26,21 m |
| **Plattformbelastning: 1 000 pund / 454 kg** | | | |
| **Chassisvinkel (langsgående)** | **Chassisvinkel (sidelengs)** | **Makshøyde** | **Maksrekkevidde** |
| 0° | 4,5° | 123 fot 37,49 m | 78 fot 23,77 m |
| 2,5° | 4,5° | 124 fot 37,8 m | 75 fot 22,86 m |
| 4,5° | 4,5° | 118 fot 35,97 m | 75 fot 22,86 m |
| -2,5° | 4,5° | 125 fot 38,1 m | 74 fot 22,56 m |
| -4,5° | 4,5° | 121 fot 36,38 m | 74 fot 22,56 m |



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

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



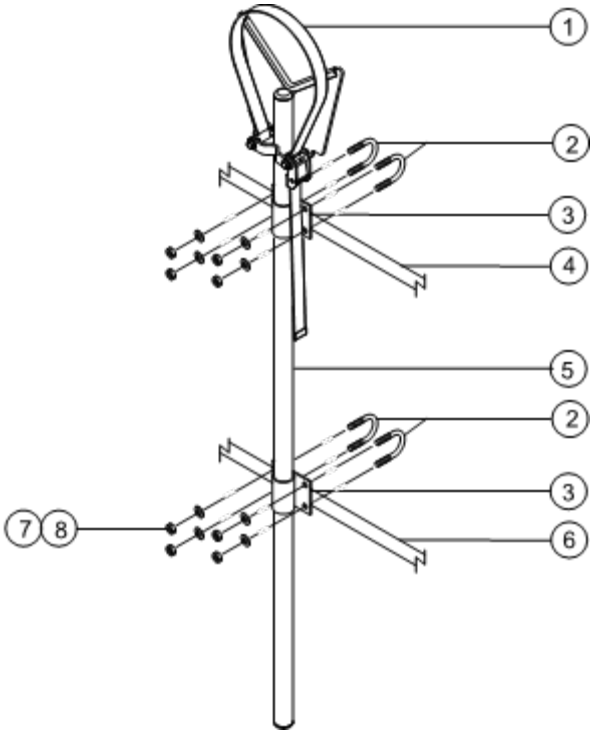
Når maskinen står i en helling med bommen sammentrukket og tiltealarmen utløses, påvirkes følgende funksjoner; Løftfunksjoner deaktiveres.

Flytt maskinen til et plant underlag for å gjenopprette løftefunksjonene.

# Betjeningsinstruksjoner

### Instruksjoner for rørkrybbe

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




1 stropp
2 U-bolter
3 monteringsfeste på rørkrybben
4 øvre plattformrekkverk
5 sammensveising av rørkrybbe
6 midtre plattformrekkverk
7 flate skiver
8 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.

# Betjeningsinstruksjoner

## 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.

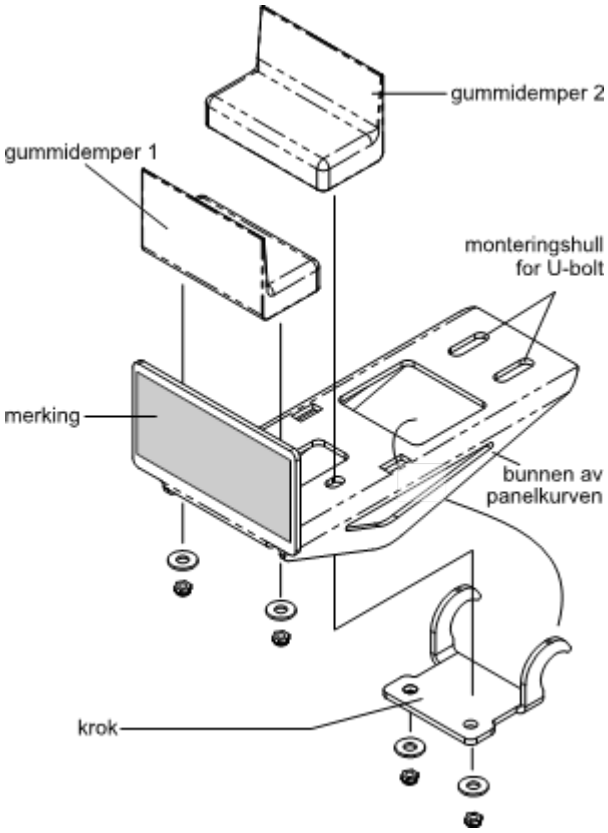
5 Dytt og dra litt i lasten for å sjekke om rørkrybbene og lasten er godt nok festet.

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 | 200 pund<br>90,7 kg |
| Rørkrybbesettets vekt | 21 pund<br>9,5 kg |



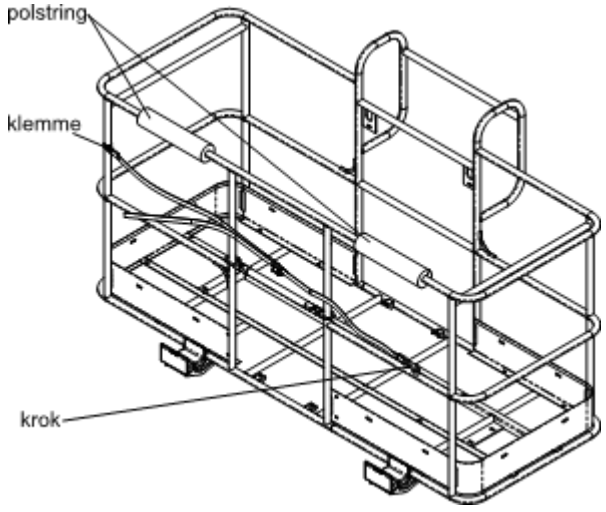

## Betjening av panelkurv

1 Fest begge panelkurvene til plattformen.

2 Plasser lasten slik at den hviler i begge panelkurvene.

3 Sentrer lasten på plattformen.

4 Fest lasten til plattformen med stroppen. Stram stroppen.



# Betjeningsinstruksjoner

### 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.

# Instrukser for transport og løfting

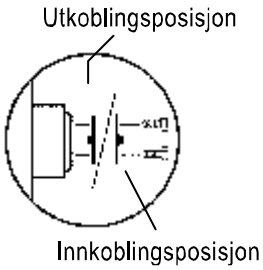
## Les og følg:

- ☑ 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 tilhenger.
- ☑ Genie-kunder som har behov for å transportere en lift eller et Genie-produkt i container, bør kontakte en profesjonell speditør med kunnskap om klargjøring, lasting og sikring av konstruksjons- og løfteutstyr for internasjonal frakt.
- ☑ Kun kvalifiserte brukere av en løftbar arbeidsplattform skal flytte maskinen på eller av lastebilen.
- ☑ Transportkjøretøyet må parkeres på et plant underlag.
- ☑ Transportkjøretøyet må sikres, slik at det ikke ruller når maskinen lastes på.
- ☑ Forsikre deg om at kjøretøyet, underlaget, remmer og kjettinger tåler maskinens vekt. Genie-lifter har høy vekt i forhold til størrelsen. Se serienummermerket for maskinens vekt. Se avsnittet om inspeksjon for plassering av serienummermerket.
- ☑ Sørg for at dreieskiven er sikret med låsemekanisme før transport. Pass på å frigjøre dreieskiven før bruk.
- ☑ Ikke kjør maskinen i hellinger som er brattere enn den maksimale hellingen og sidehellingen som maskinen takler. Se ”Kjøring i en helling” i Betjeningsinstruksjonene.
- ☑ Hvis transportkjøretøyet står i en brattere helling enn den maksimalt tillatte hellingen oppover eller nedover, må maskinen lastes og losses med vinsj, slik det er beskrevet i ”Utløsing av bremser”. Se avsnittet Spesifikasjoner for hellingsverdier.

## Frihjulkonfigurasjon for vinsjing

Blokker hjulene for å hindre at maskinen ruller.

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.

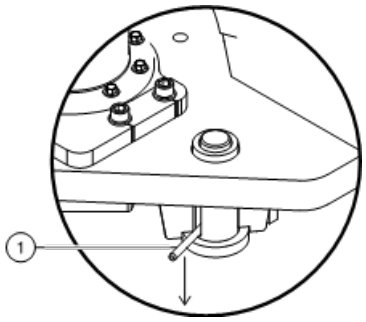
Følg motsatt prosedyre for å koble inn bremsene igjen.

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.

### Sammenslåing for transport

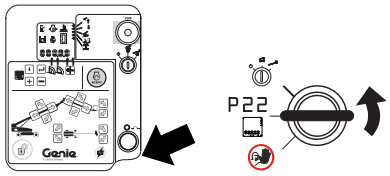
Merk: Før maskinen slås sammen for transport, sørg for at jibbebommen er trukket helt inn, at bommen er trukket helt inn, at dreieskiven er mellom hjulene i svingende ende, og at akslene er trukket helt inn.

1 Kjør maskinen opp på lasteplanet, og gå ned fra plattformen.

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

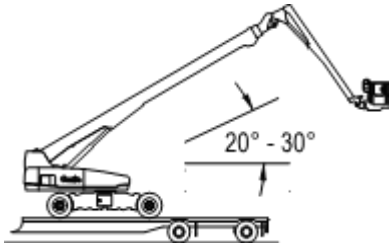
3 Vri bryteren til bakkekontroll.

4 Sett nøkkelen inn i nøkkelbryteren for overstyring/gjenoppretting på siden av bakkekontrollboksen. Vri nøkkelen til overstyringsposisjon, P22.



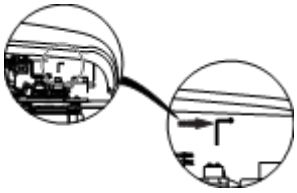

5 Start motoren.

6 Hev bommen til vinkelen er mellom 20 og 30 grader. Bommen skal heves nok til å gå klar av lasteplanet og alle andre hindringer.

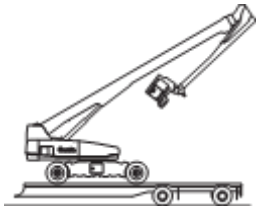


# Instrukser for transport og løfting

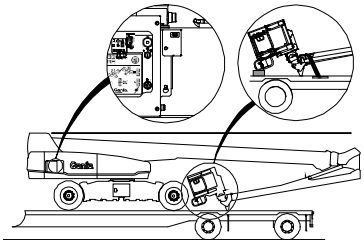
7 Trykk inn den gule spaken ved svingdrevet for å låse bommen for transport.



8 Trykk inn og hold inne aktiveringsknappen og senkeknappen for jibbebom for å senke jibbebommen. Jibbebommen vil bli stuet inn under bommen. Når jibbebommen stopper, fortsett å holde inne senkeknappen for jibbebom. Sylinderne for vatring av jibbebom og plattform vil trekkes helt inn, slik at plattformen slås sammen.



9 Senk bommen til den er lavere enn horisontal stilling. Kontroller indikatorlampen for sammenslåing av primærbom på siden av bakkekontrollpanelet. Lampen skal lyse når bommen er lavere enn horisontal stilling, noe som indikerer at bommen er sammenslått.



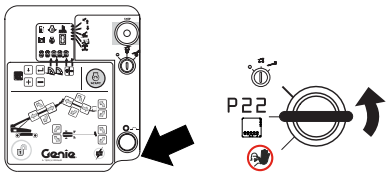
10 Fest nylonstropper over bakplaten på enden av jibbebommen. Sikre jibbebommen på lasteplanet. Ikke bruk unødvendig mye makt når du sikrer jibbebommen.

### For å gjøre maskinen klar til bruk igjen

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

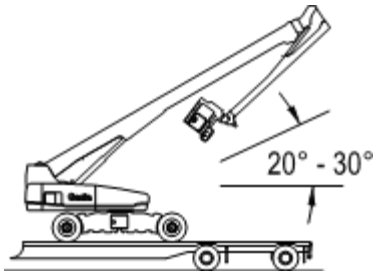
2 Vri bryteren til bakkekontroll.

3 Sett nøkkelen inn i nøkkelbryteren for overstyring/gjenoppretting, og vri den til overstyringsposisjon, P22.

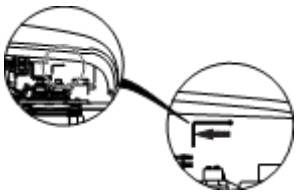



4 Start motoren.

5 Hev bommen til vinkelen er mellom 20 og 30 grader. Bommen skal heves nok til å gå klar av lasteplanet og alle andre hindringer.

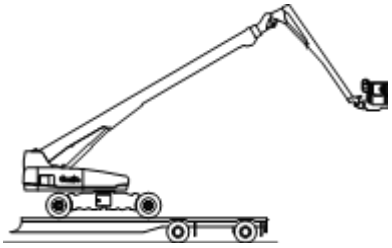



6 Trekk ut den gule spaken ved svingdrevet for å låse opp transportsikringen for bommen.



# Instrukser for transport og løfting

7 Hev jibbebommen helt til plattformen ikke lenger er stuet under bommen, til bellkranken har sluttet å bevege seg, og til jibbesylinderen begynner å forlenges.

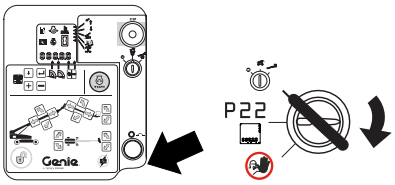


8 Sørg for at plattformen er i vater, dersom den ikke er det.

9 Senk bommen til bomvinkelen er mindre enn 10 grader.



10 Vri nøkkelen til kjøreposisjon, og fjern deretter nøkkelen fra nøkkelbryteren for gjenoppretting/overstyring. Sett nøkkelen inn i nøkkelbryteren på bakkekontrollen.



# Instrukser for transport og løfting

### Sikring av chassiset

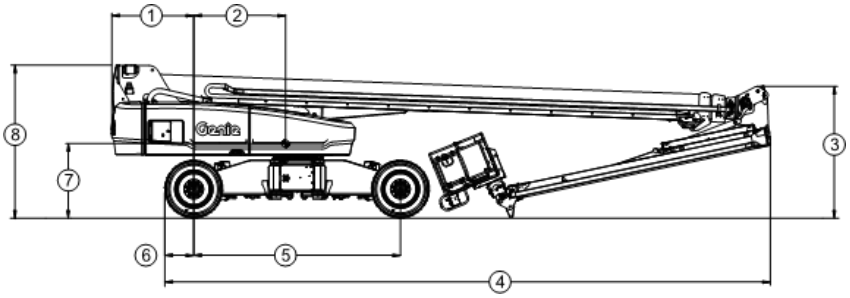
Bruk kjettinger som er sterke nok.

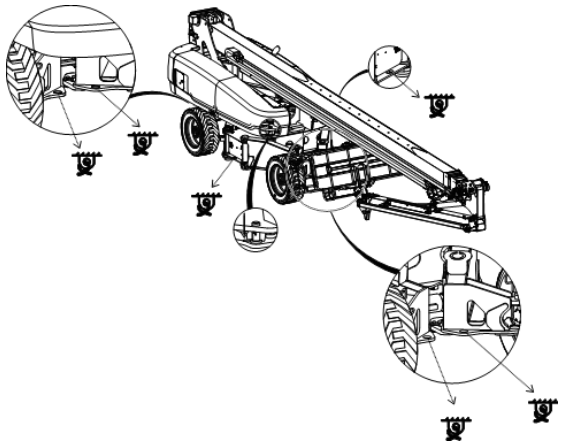
Bruk minst 6 kjettinger.

Juster fastspenningen slik at kjettingene ikke blir skadet.

### SX-135 XC

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 1 | 6 fot 4 tommer<br>1,93 m | | 5 | 13 fot<br>6 tommer<br>4,11 m |
| 2 | 6 fot<br>1,83 m | | 6 | 1 fot<br>11 tommer<br>0,58 m |
| 3 | 8 fot 3 tommer<br>2,51 m | | 7 | 4 fot<br>11 tommer<br>1,5 m |
| 4 | 39 fot 7 tommer<br>12,06 m | | 8 | 10 fot<br>3,05 m |



# 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.

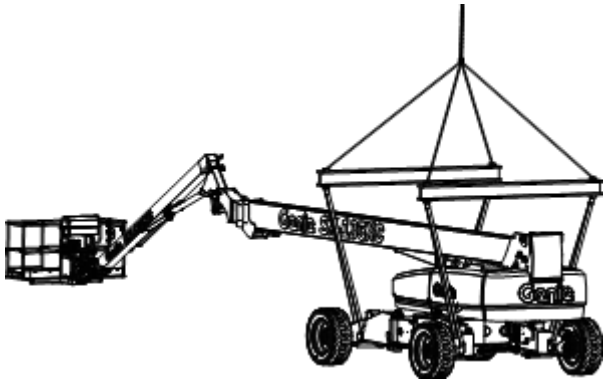
Fjern alle løse deler fra maskinen.

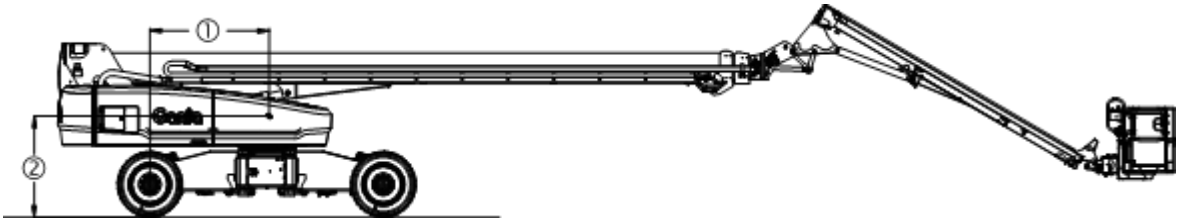
Bestem tyngdepunktet for din maskin ved hjelp av tabellen og figuren på denne siden.

Fest stropper kun til angitte løftepunkter på maskinen.

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

| Tyngdepunkt | X-akse | Y-akse |
|---|---|---|
| **SX-135 XC** | 81 tommer<br>2,1 m | 63 tommer<br>1,6 m |






1 X-akse

2 Y-akse

# Vedlikehold



## Les og følg:

- ☑ Kun rutinemessig vedlikehold spesifisert i denne håndboken kan utføres av brukeren.
- ☑ Faste vedlikeholdsinspeksjoner skal utføres av kvalifiserte serviceteknikere i henhold til produsentens spesifikasjoner.
- ☑ Avhend materiale i henhold til myndighetenes forskrifter.
- ☑ Bruk kun reservedeler som er godkjent av Genie.

### Symbolforklaring vedlikehold

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



Indikerer at du trenger verktøy for å utføre denne prosedyren.



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



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

## Kontrollere oljenivået i motoren



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

Merk: Sjekk oljenivået når motoren er av.

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

| | |
|---|---|
| **Perkins 1104D-44T-motor** | |
| Oljetype | 15W-40 |
| Oljetype – kaldt vær | 10W-30 |
| **Deutz TD2011 L04i-motor** | |
| Oljetype | 15W-40 |
| Oljetype – kaldt vær | 5W-30 |
| **Perkins 854F-34T-motor** | |
| Oljetype | 15W-40 |
| Oljetype – kaldt vær | 5W-30 |
| **Deutz TD2.9L-motor** | |
| Oljetype | 15W-40 |
| Oljetype – kaldt vær | 5W-30 |
| **Deutz TCD 2.2L Stage V-motor** | |
| Oljetype | 15W-40 |
| Oljetype – kaldt vær | 5W-40 |

# Vedlikehold

## Dieselkrav

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

Minstekrav til diesel for alle motorene vises nedenfor.

| **Perkins 1104D-44T-motor** | |
|---|---|
| Drivstofftype | Diesel med lavt svovelinnhold (LSD) |
| **Perkins 854F-34T-motor** | |
| Drivstofftype | Diesel med svært lavt svovelinnhold (ULSD) |
| **Deutz TD2011 L04i-motor** | |
| Drivstofftype | Diesel med lavt svovelinnhold (LSD) |
| **Deutz TD2.9L-motor** | |
| Drivstofftype | Diesel med svært lavt svovelinnhold (ULSD) |
| **Deutz TCD 2.2L Stage V-motor** | |
| Drivstofftype | Diesel med svært lavt svovelinnhold (ULSD) |

## Kontroller 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 senket helt, trekk den inn og slå av motoren.

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

Merk: Kontroller hydraulikkoljenivået når oljen er kald eller nær romtemperatur.

⊙ 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.

1 Sjekk kjølevæskenivået. Fyll på væske om nødvendig.

⊙ Resultat (Deutz TD2.9L-motor): Kjølevæskenivået skal være synlig i måleren på avgassingstanken.

⊙ Resultat (alle andre motormodeller): Væskenivået skal være innenfor NORMAL-området.

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

## Kontrollere batteriene



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

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

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

1 Bruk verneklær og -briller.

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

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

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

# Vedlikehold

## Rutinemessig vedlikehold

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

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

# Spesifikasjoner

| Modell | | SX-135 XC |
|---|---|---|
| Høyde, maks arbeidshøyde | 141 fot | 43,15 m |
| Høyde, maks plattformhøyde | 135 fot | 41,15 m |
| Høyde, maks sammenslått høyde | 10 fot | 3,05 m |
| Maks horisontal rekkevidde | 90 fot | 27,43 m |
| Bredde, aksler trukket inn | 8 fot 2 tommer | 2,49 m |
| Bredde, aksler forlenget | 12 fot 11 tommer | 3,91 m |
| Lengde, sammenslått | 64 fot 10 tommer | 19,76 m |
| Lengde, sammenslått for transport (jibbebom sammenslått for transport) | 43 fot 7 tommer | 13,28 m |
| Maks plattformkapasitet ubegrenset bevegelsesområde | 660 pund | 300 kg |
| Maks plattformkapasitet begrenset bevegelsesområde | 1 000 pund | 454 kg |
| Maks vindstyrke | 28 mph | 12,5 m/s |
| Hjulbase, aksler forlenget | 13 fot 6 tommer | 4,11 m |
| Hjulbase, aksler trukket inn | 13 fot 6 tommer | 4,11 m |
| Bakkeklaring | 15 tommer | 38,1 cm |
| Svingradius, aksler forlenget | | |
| Innside | 9 fot 6 tommer | 2,9 m |
| Utside | 20 fot 3 tommer | 6,17 m |
| Svingradius, aksler trukket inn | | |
| Innside | 26 fot 4 tommer | 8,03 m |
| Utside | 32 fot 8 tommer | 9,96 m |
| Rotasjon dreieskive (grader) | | 360° kontinuerlig |
| Dreieskivens halesving, aksler forlenget | 5 fot 7 tommer | 1,7 m |
| Dreieskivens halesving, aksler trukket inn | 3 fot 9 tommer | 1,14 m |
| Styreanordninger | | 12 V DC proporsjonal |
| Plattformdimensjoner, 6 fot (lengde x bredde) | 72 x 30 tommer | 183 x 76 cm |
| Plattformdimensjoner, 8 fot (lengde x bredde) | 96 x 36 tommer | 244 x 91 cm |
| Plattformjustering | | selvnivellerende |
| Plattformrotasjon | | 160° |
| Vertikal jibbebomrotasjon, opp | | 70° |
| Vertikal jibbebomrotasjon, ned | | 55° |
| AC-uttak på plattform | | standard |
| Kapasitet drivstofftank | 40 gallons | 151 liter |

| | | |
|---|---|---|
| Maks hydraulisk trykk (bomfunksjoner) | 2 900 psi | 200 bar |
| Maks hydraulisk trykk (tillleggsstrømenhet) | 3 200 psi | 220 bar |
| Systemspenning | | 12 V |
| Dekkdimensjon | | 445D50/710, 18 ply HD FF |
| Vekt | 47 900 pund | 21 727 kg |
| (Maskinvekten varierer med valgt utstyr. Se serienummermerket for maskinens vekt.) | | |
| Omgivelsesdriftstemperatur | | -20 °F til 120 °F<br>-29 °C til 49 °C |

I den nedre delen av temperaturområdet må det brukes spesielle hydraulikk- og motoroljer.

| Støynivå | |
|---|---|
| Lydtrykknivå i bakkearbeidsstasjon | <86 dBA |
| Lydtrykknivå i plattformarbeidsstasjon | <67 dBA |
| Garantert lydeffekt | 112 dBA |

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

Høyeste kvadratiske middelverdi for vektet akselerasjon som hele kroppen er utsatt for, overstiger ikke 0,5 $m/s^2$.

| Maks helling, sammenslått posisjon, 4WD | | |
|---|---|---|
| Motvekt oppoverbakke | 35 % | 19° |
| Motvekt nedoverbakke | 35 % | 19° |
| Sideveis helling | 25 % | 14° |

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

| Maksimal tillatt chassishelling | Les avsnittet Aktiveringsinnstillinger for tiltesensor | |
|---|---|---|
| Kjørehastighet | | |
| Kjørehastighet, sammenslått | 2,7 mph<br>40 fot / 11,8 sek | 4,3 km/t<br>12 m / 11,8 sek |
| Kjørehastighet, hevet eller forlenget | 0,4 mph<br>40 fot / 68 sek | 0,65 km/t<br>12 m / 68 sek |

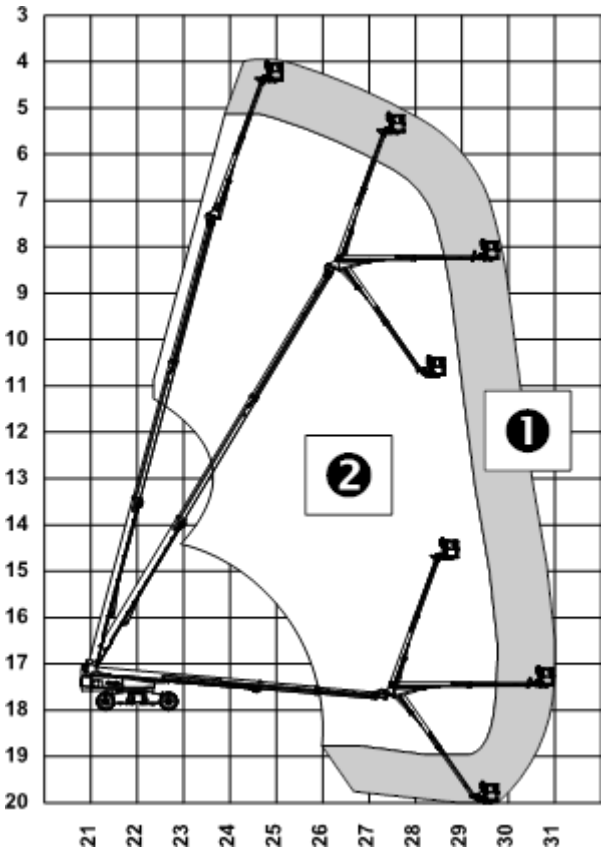
| Informasjon om gulvbelastning | | |
|---|---|---|
| Maks akseltrykk | 26 400 pund | 11 975 kg |
| Kontakttrykk for dekk | 130 psi | 9,13 $kg/cm^2$<br>896 kPa |
| Trykk med last (aksler forlenget) | 222 psf | 1 082 $kg/m^2$<br>10,62 kPa |
| Trykk med last (aksler trukket inn) | 351 psf | 1 712 $kg/m^2$<br>16,79 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

### SX-135 XC Diagram over bevegelsesområde




**Maks plattformkapasitet**

**1 660 pund / 300 kg**

**2 1 000 pund / 454 kg**

| Makshøyde | | |
|---|---|---|
| **3** | 150 fot | 45,72 m |
| **4** | 140 fot | 42,67 m |
| **5** | 130 fot | 39,62 m |
| **6** | 120 fot | 36,58 m |
| **7** | 110 fot | 33,53 m |
| **8** | 100 fot | 30,48 m |
| **9** | 90 fot | 27,43 m |
| **10** | 80 fot | 24,39 m |
| **11** | 70 fot | 21,34 m |
| **12** | 60 fot | 18,29 m |
| **13** | 50 fot | 15,24 m |
| **14** | 40 fot | 12,19 m |
| **15** | 30 fot | 9,14 m |
| **16** | 20 fot | 6,1 m |
| **17** | 10 fot | 3,05 m |
| **18** | 0 fot | 0 m |
| **19** | -10 fot | -3,05 m |
| **20** | -20 fot | -6,1 m |

| Maksrekkevidde | | |
|---|---|---|
| **21** | -10 fot | -3,05 m |
| **22** | 0 fot | 0 m |
| **23** | 10 fot | 3,05 m |
| **24** | 20 fot | 6,1 m |
| **25** | 30 fot | 9,14 m |
| **26** | 40 fot | 12,19 m |
| **27** | 50 fot | 15,24 m |
| **28** | 60 fot | 18,29 m |
| **29** | 70 fot | 21,34 m |
| **30** | 80 fot | 24,39 m |
| **31** | 90 fot | 27,43 m |

## Contents of EC Declaration of Conformity - 1

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

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

<notified body's name>

<notified body's number>

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

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

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

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

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

# Spesifikasjoner

## Contents of EC Declaration of Conformity - 2

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

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

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

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

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

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

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

## Contents of UK Declaration of Conformity - 1

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

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

<notified body's name>

<notified body's number>

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

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

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

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

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

# Spesifikasjoner

## Contents of UK Declaration of Conformity - 2

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

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

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

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

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

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

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

Distribuert av:

www.genielift.com