

Genie®

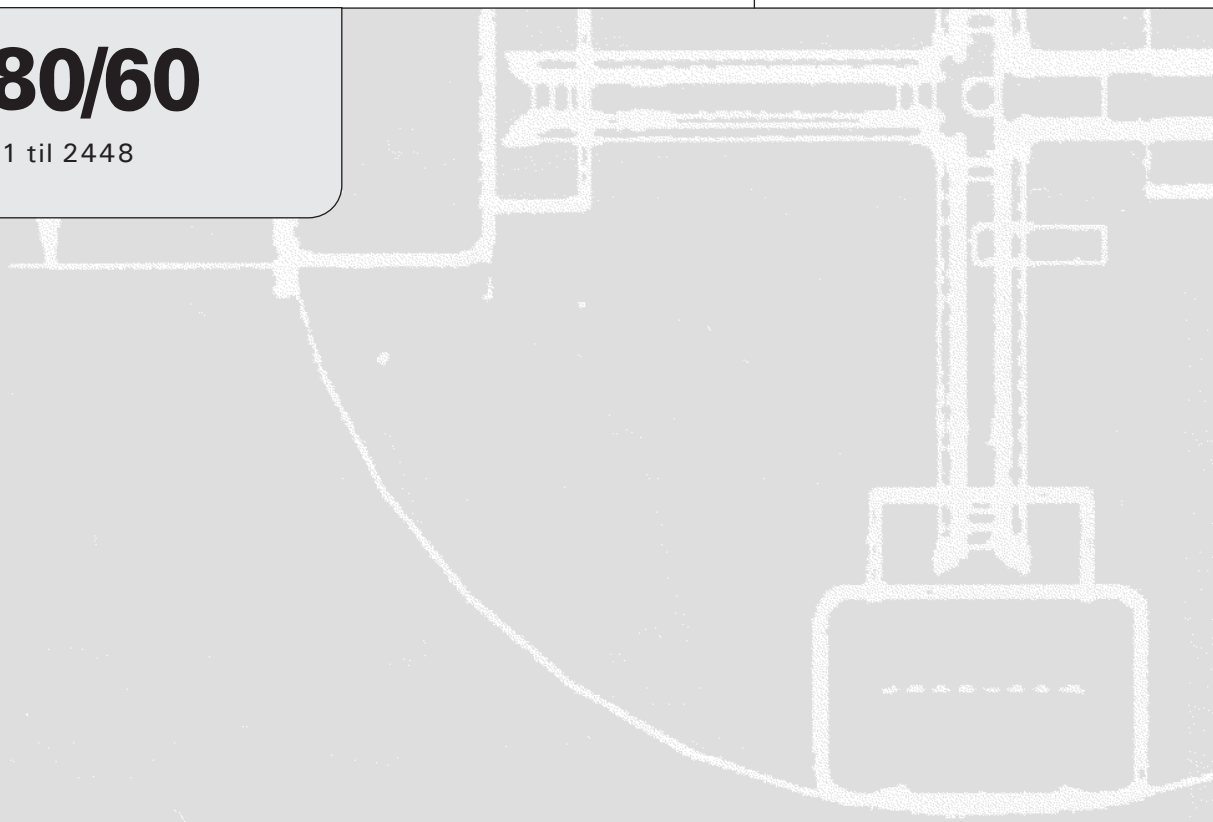


Brukerhåndbok *med vedlikeholdsinformasjon*

Third Edition
Fourth Printing
Part No. 1000237NW

ZTM-80/60

fra 801 til 2448



Viktig

Les, forstå og overhold sikkerhetsreglene og betjeningsinstruksjonene før maskinen tas i bruk. Kun opplært og autorisert personell har lov til å bruke denne maskinen. Denne håndboken skal anses som en permanent del av maskinen, og skal til enhver tid oppbevares sammen med maskinen. Ved spørsmål, ta kontakt med Genie Industries.

Innhold

	Side
Sikkerhetsregler	1
Tegnforklaring	8
Styreanordninger	9
Inspeksjon før bruk	12
Vedlikehold	14
Funksjonstester	17
Inspeksjon av arbeidsplassen	23
Betjeningsinstruksjoner	24
Merking	30
Instruksjoner for transport og løfting	34
Spesifikasjoner	37

Kontakt oss:

Internett: <http://www.genielift.com>
e-post: techpub@genieind.com

Copyright © 2002 Genie Industries

Tredje utgave: Fjerde opplag, februar 2010

"Genie" og "Z" er registrerte varemerker for Genie Industries i USA og i flere andre land.

♻ Trykt på resirkulert papir L

Trykt i USA

Sikkerhetsregler



Fare

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

Bruk ikke denne maskinen før:

- ☒ Du har lest, og følger prinsippene for sikker bruk av maskinen, som finnes i denne brukerhåndboken.

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.

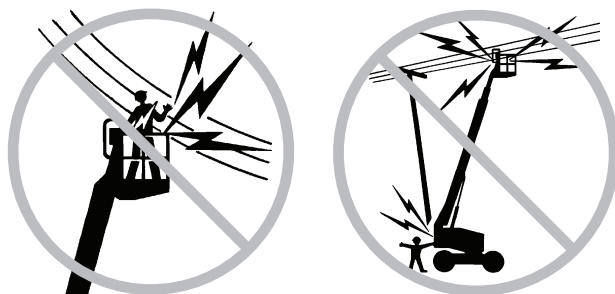
5 Bruk kun maskinen til det den er laget for.

- ☒ Du har lest, forstått og vil følge produsentens instruksjoner og sikkerhetsregler – sikkerhets- og brukerhåndboken og merkingen på maskinen.
- ☒ Du har lest, forstått og vil følge arbeidsgivers sikkerhetsregler og reglement for arbeidsplassen.
- ☒ Du har lest, forstått og vil følge alle aktuelle forskrifter fra myndighetene.
- ☒ Du har gjennomgått kvalifisert opplæring i sikker bruk av maskinen.

SIKKERHETSREGLER

Fare for elektrisk støt

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



Hold god avstand til strømledninger og elektriske apparater i henhold til aktuelle nasjonale forskrifter og tabellen under.

Spenning Fase til fase	Minimum sikkerhetsavstand Meter
0 til 300 V	Unngå kontakt
300 V til 50 KV	3,05
50 KV til 200 KV	4,60
200 KV til 350 KV	6,10
350 KV til 500 KV	7,62
500 KV til 750 KV	10,67
750 KV til 1.000 KV	13,72

Ta høyde for 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 ut.

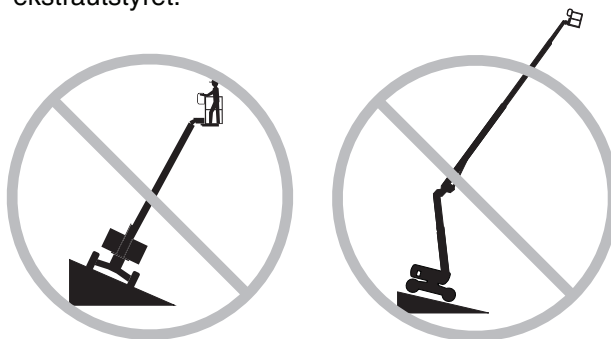
Maskinen må kun benyttes til sveising dersom den er utstyrt med sveiseslange til plattformen, og denne er riktig tilkoblet.

Fare for velt

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

Maks. plattformkapasitet	227 kg
Maks. antall personer	2

Vekten av tilleggsutstyr, som f.eks. rør- og panelkurver og sveiseapparat vil redusere plattformens kapasitet, og må regnes med i den totale plattformlasten. Se merkingen av ekstraustyret.



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.

SIKKERHETSREGLER

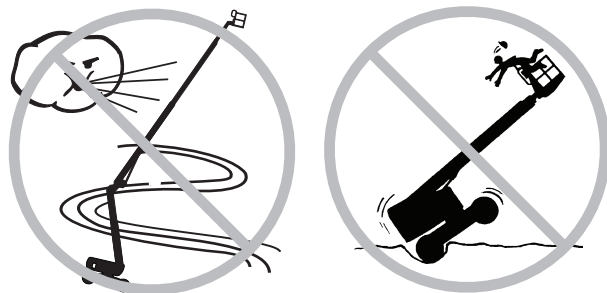
Dersom tiltealarmen utløses:

Ikke forleng, roter eller hev bommen over horisontal stilling. Flytt maskinen til et fast og plant underlag før plattformen heves. Dersom tiltealarmen utløses når plattformen er hevet, trekk inn bommen og senk plattformen svært forsiktig. Roter ikke bommen mens den senkes. Flytt maskinen til et fast og plant underlag før plattformen heves.

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 utføres ved hjelp av kontrollene på bakken.

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

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



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

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

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 for sammenslått posisjon.

Maks. helling, sammenslått posisjon, 2WD

Motvekt oppoverbakke	30 % (17°)
Motvekt nedoverbakke	15 % (9°)
Sideveis helling	25 % (14°)

Maks. helling, sammenslått posisjon, 4WD

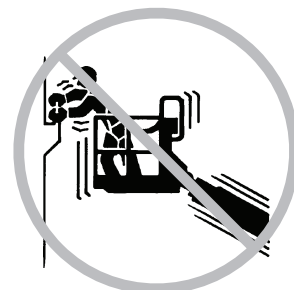
Motvekt oppoverbakke	45 % (24°)
Motvekt nedoverbakke	35 % (19°)
Sideveis helling	25 % (14°)

Merk: Godkjent maksimal helling er avhengig av bakkeforholdene og tilstrekkelig trekkraft.

Ikke skyv fra eller trekk deg mot gjenstander utenfor plattformen.

**Maks. tillatt sidekraft –
ANSI og CSA**
667 N

**Maks. tillatt manuell kraft –
CE og Australia**
400 N



SIKKERHETSREGLER

Ikke endre eller koble ut maskindeler som på noen måte virker inn på sikkerhet og stabilitet.

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

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

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

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

Dekk med høy bæreevne må være montert fra fabrikken. Ikke skift ut standard, fabrikkmonterte dekk med dekk med høy bæreevne.

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



Ikke plasser stiger eller stillaser på plattformen eller inntil noen deler 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 alle dekk er i god stand, og at alle hjulmuttere er godt tilskrudd.

Fallfare

Alle brukere må anvende sikkerhetsbelte eller sele i henhold til offentlige forskrifter. Fest sikkerhets-tauet til forankringspunktet på plattformen.

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

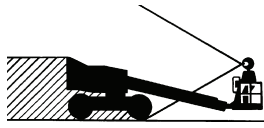


Ikke klatre ned fra plattformen når den er hevet.

Hold plattformen fri for skrot.

Lukk grinda på plattformen før bruk.

SIKKERHETSREGLER

Kollisjonsfare

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

Vær oppmerksom på bommens posisjon og bakendens svingradius ved rotasjon.

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

Kontroller arbeidsplassen for høye hindringer og andre mulige farer.



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

Legg merke til, og bruk de sirkelformede og firkantede merkene og de fargekodede retningspilene på plattformkontrollene 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 avspærret, og/eller forholdsregler er tatt for å forhindre en eventuell kollisjon.

Bruk av maskinen til lek og stunts er forbudt.

Fare for skade på maskindeler

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

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

SIKKERHETSREGLER

Eksplodings- og brannfare

Ikke start motoren hvis du lukter eller oppdager kondensert 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 hold god avstand til gnister, åpen ild og tente sigaretter.

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

Ikke spray eter inn i maskiner med glødepluggen.

Fare for 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 servicehåndbok.

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

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

Fare for personskade

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

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

Uheldig kontakt med komponenter 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.

Sikkerhetsregler for plattform med sveiseslange

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

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

Sørg for at sveisekablene er riktig tilkoblet før sveising.

Koble den positive elektroden til skrukoblingen på dreieskiven og plattformen.

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

SIKKERHETSREGLER

Tegnforklaring

Merkingen på Genie-produkter inneholder symboler, fargekoder og ord som angir følgende:



Sikkerhetssymbol – brukes til å varsle personell om potensiell fare for personskade. Følg alle sikkerhetsmeldinger som følger dette symbolet, for å forhindre mulig personskade eller død.



Rødt – brukes til å indikere at det er oppstått en overhengende fare som, dersom den ikke unngås, vil føre til død eller alvorlig personskade.



Oransje – brukes til å indikere at det er oppstått en potensiell fare som, dersom den ikke unngås, kan føre til død eller alvorlig personskade.



Gult med sikkerhetssymbol – brukes til å indikere at det er oppstått en potensielt farlig situasjon som, dersom den ikke unngås, kan føre til mindre eller moderate personskader.

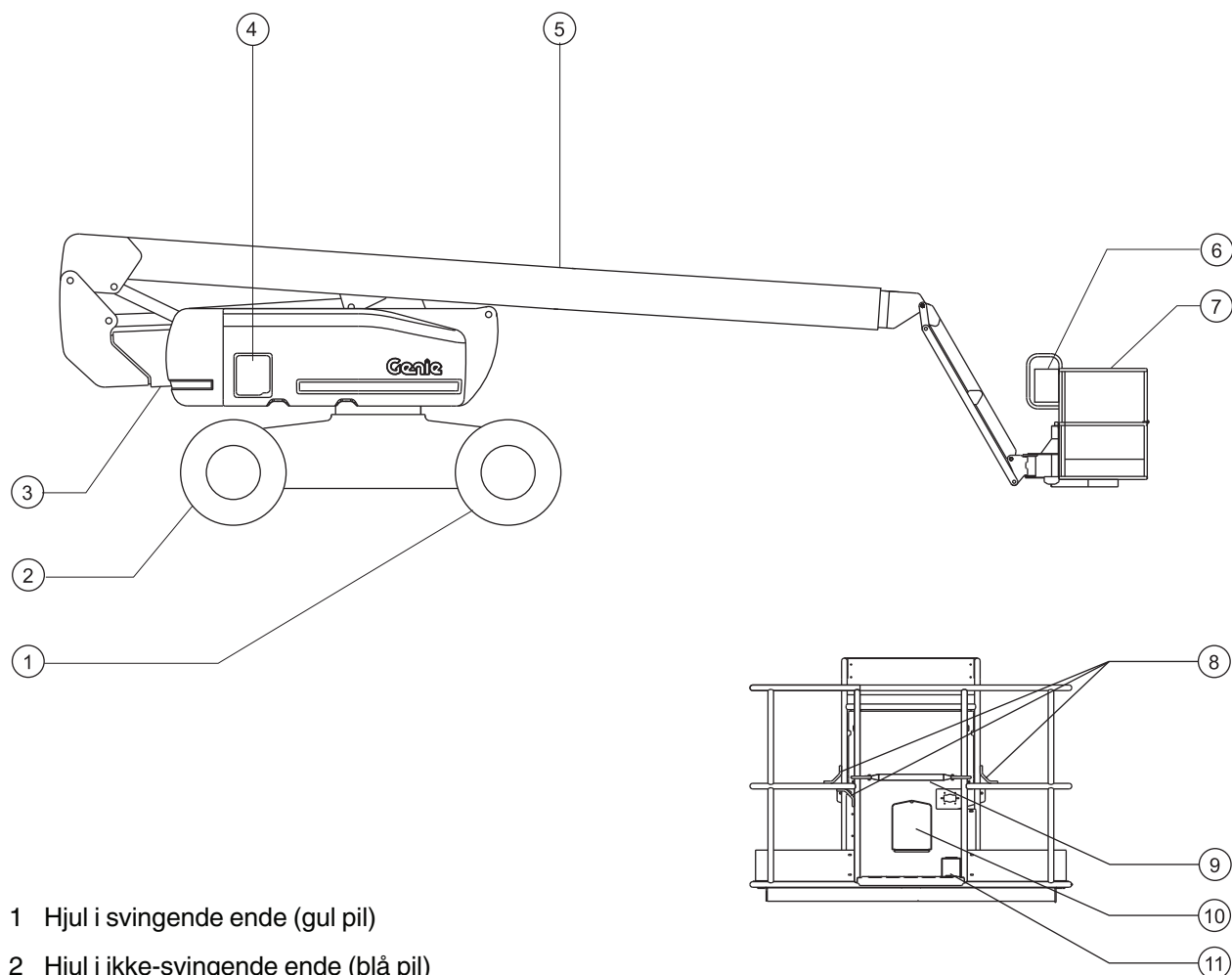


Gult uten sikkerhetssymbol – brukes til å indikere at det er oppstått en potensielt farlig situasjon som, dersom den ikke unngås, kan føre til materielle skader.



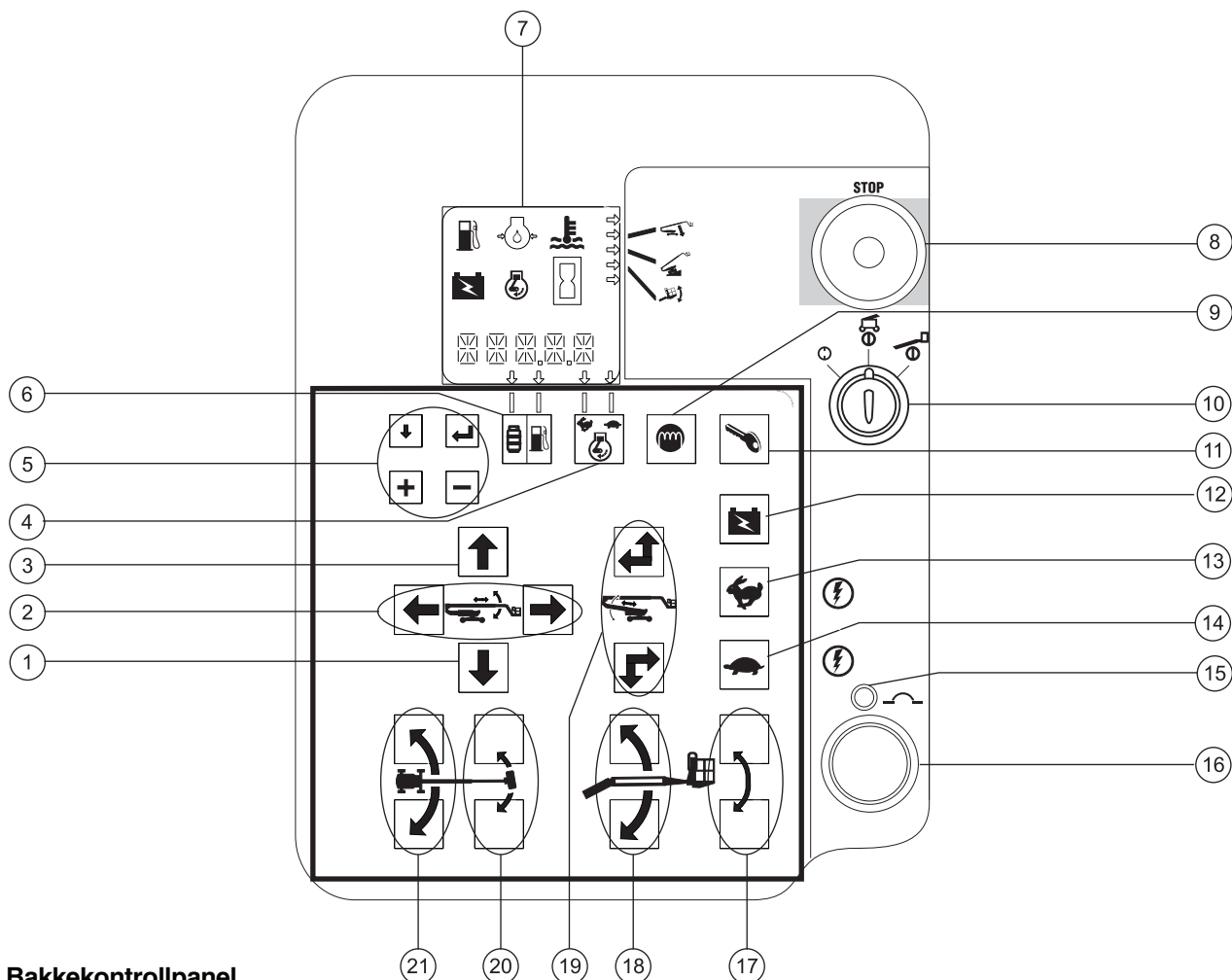
Grønt – brukes til å indikere informasjon om bruk eller vedlikehold.

Tegnforklaring



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

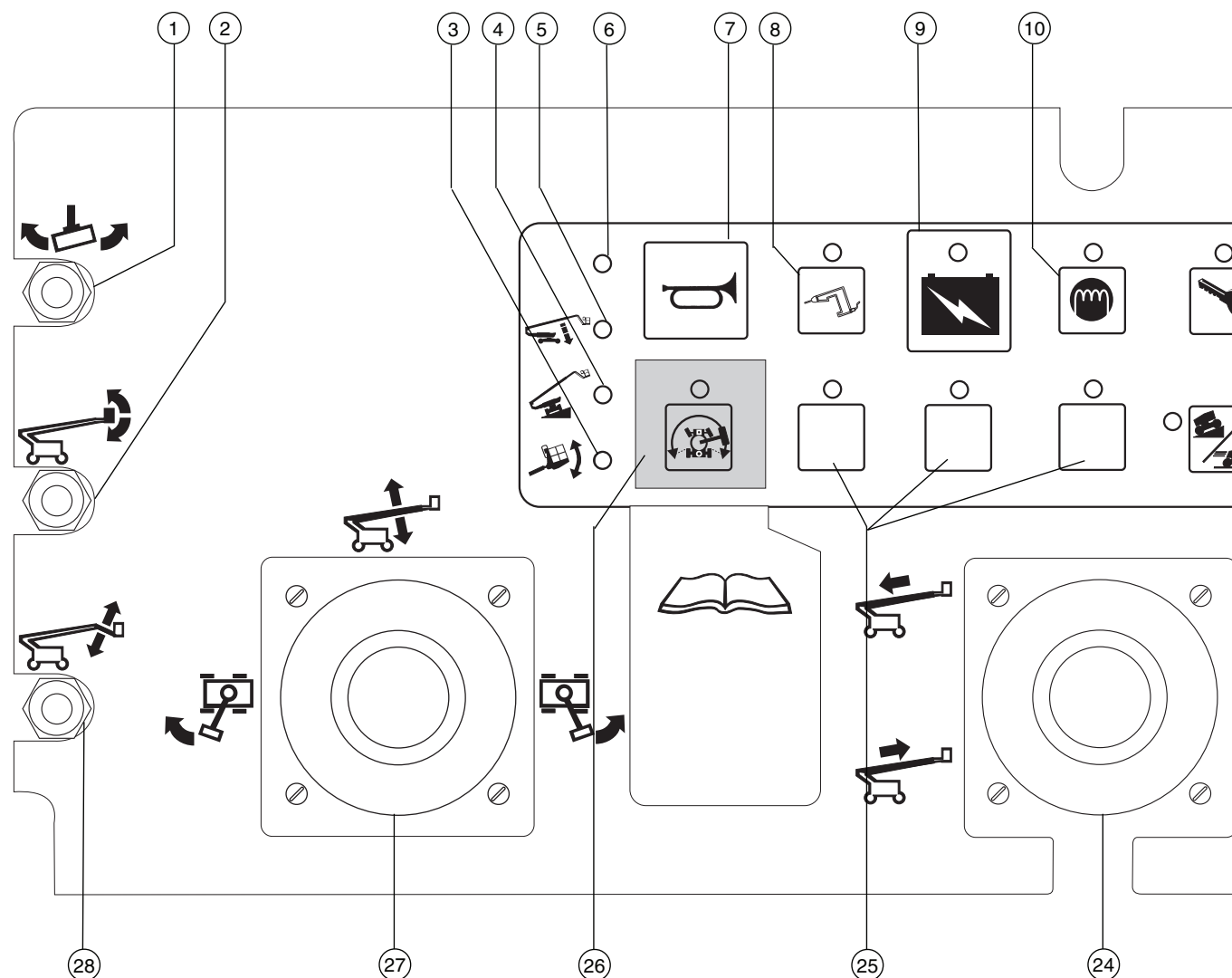
Styreanordninger



Bakkekontrollpanel

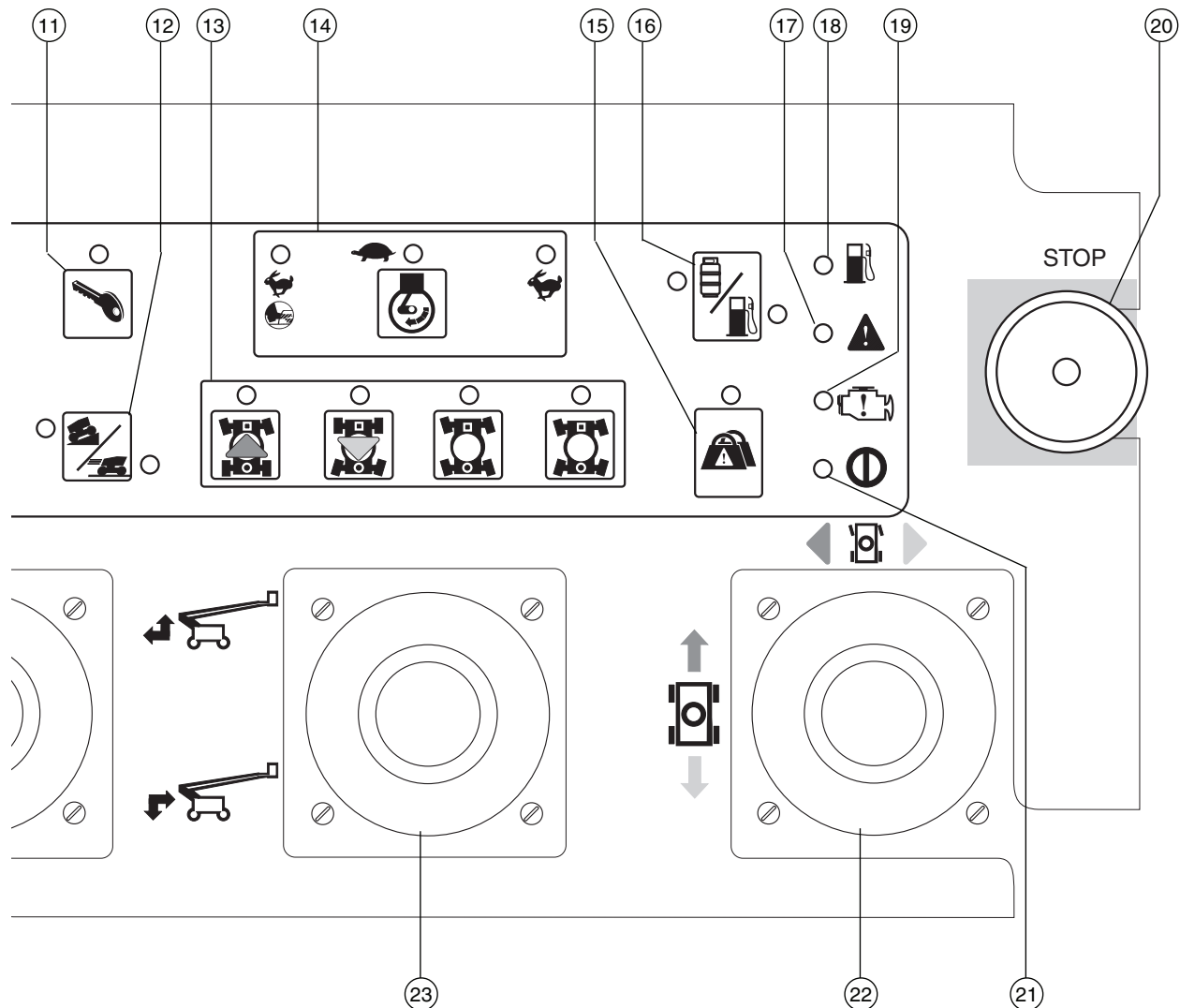
- | | |
|--|--|
| 1 Knapp for senking av bom | 12 Knapp for tilleggsstrøm |
| 2 Knapper for å forlenge / trekke inn bom | 13 Knapp for aktivering av høy hastighet |
| 3 Knapp for heving av bom | 14 Knapp for aktivering av lav hastighet |
| 4 Knapp for valg av hastighet | 15 20 A sikring for systemkrets |
| 5 Kontrollknapper for LCD-skjerm | 16 Alarm |
| 6 Knapp for valg av bensin/LPG | 17 Knapp for heving/senking av plattform |
| 7 LCD-avlesningsskjerm | 18 Knapp for å jibbe bom opp/ned |
| 8 Rød nødstopppknapp | 19 Knapper for å heve/forlenge og senke / trekke inn sekundærbom |
| 9 Dieselmodeller: Knapp for glødeplugg | 20 Knapp for å rotere plattform mot høyre/venstre |
| 10 Nøkkelbryter for valgene av/bakke/plattform | 21 Knapp for å rotere dreieskive mot høyre/venstre |
| 11 Knapp for start av motor | |

STYREANORDNINGER

**Kontrollpanel plattform**

- | | | |
|---|---|---|
| 1 Bryter for rotering av plattform | 8 Generatorknapp med indikatorlampe (valg) | Symbol som angir at maskinen står plant: Maksimal drift og kjørehastighet |
| 2 Bryter for justering av plattform | 9 Knapp for hjelpestrøm med indikatorlampe | 13 Knapper for valg av styremodus med indikatorlamper |
| 3 Indikatorlampe for plattform ikke i vater | 10 Dieselmodeller: Knapp for glødeplugg med indikatorlampe | 14 Knapp for motor på tomgang (rmp) med indikatorlamper: |
| 4 Indikatorlampe for maskin ikke i vater | 11 Knapp for start av motor med indikatorlampe | <ul style="list-style-type: none"> • Kanin & pedal: pedal pedal aktivert ved høy tomgang • Skilpadde: lav tomgang • Kanin: høy tomgang |
| 5 Indikatorlampe for senking av primærbom | 12 Knapp for kjøring med indikatorlamper: Symbol som angir at maskinen står skrått: Kort rekkevidde i hellinger | |
| 6 ikke i bruk | | |
| 7 Fløyte | | |

STYREANORDNINGER



- 15 Indikatorlampe for overlast på plattform (hvis montert)
- 16 Bensin-/LPG-modeller: Knapp for valg av bensin/LPG med indikatorlamper
- 17 Indikatorlampe for feil
- 18 Indikatorlampe for lavt drivstoffnivå
- 19 Indikatorlampe for motorsjekk
- 20 Rød nødstopknapp
- 21 Indikatorlampe for strøm

- 22 Dobbeltakslet styrespak for kjøre- og styrefunksjoner ELLER styrespak for kjørefunksjon og tommebryter for styrefunksjon
- 23 Én akslet styrespak for å heve / forlenge og senke/trekke inn sekundærbom

- 24 Énakslet styrespak for å forlenge / trekke inn primærbom
- 25 Brukes til valgfritt tilleggsutstyr
- 26 Knapp med indikatorlampe som aktiverer kjøring
- 27 Dobbeltakslet styrespak for å heve/senke primærbom, og rotere dreieskive mot høyre/venstre
- 28 Vippebryter for å jibbe bom opp/ned

Inspeksjon før bruk



Bruk ikke denne maskinen før:

- ☒ Du har lest, og følger prinsippene for sikker bruk av maskinen, som finnes i denne brukerhåndboken.

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 regler

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

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

INSPEKSJON FØR BRUK

Inspeksjon før bruk

- ☐ Sørg for at bruker-, sikkerhets- og ansvars-veiledningene er komplette og leselige, og at de ligger i oppbevaringsboksen på plattformen.
- ☐ Sørg for at all merking er på plass, og at den er leselig. Se avsnittet om merking.
- ☐ Kontroller nivået på motoroljen, og at det ikke er noen motoroljelekkasje. Fyll olje om nødvendig. Se avsnittet om vedlikehold.
- ☐ Kontroller nivået på den hydrauliske oljen, og at det ikke er noen oljelekkasje. Fyll olje om nødvendig. Se avsnittet om vedlikehold.
- ☐ Kontroller kjølevæskennivået, og at det ikke er noen kjølevæskelekkasje. Fyll kjølevæske om nødvendig. Se avsnittet om vedlikehold.
- ☐ Kontroller væskennivået i batteriet, og at det ikke er noen batterivæskelekkasje. Fyll på destillert vann 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 og dreieskive og nav
- ☐ Beskyttelsesputer for bom og aksel
- ☐ Dekk og hjul
- ☐ Motor med tilhørende deler

- ☐ Endebrytere og fløyte
- ☐ Alarmer og varsellys (hvis montert)
- ☐ Muttere, bolter og andre festeanordninger
- ☐ Plattformgrind eller midtstolpe

Kontroller hele maskinen for:

- ☐ Sprekker i sveiser eller gods
- ☐ Bulker eller skader på maskinen
- ☐ Store mengder rust, korrosjon eller oksidering
- ☐ Forsikre deg om at alle strukturelle og andre vesentlige komponenter er på plass, og at alle tilhørende festeanordninger og bolter er på plass og tilstrekkelig skrudd til.
- ☐ Etter at du har utført inspeksjonen, sørg for at alle deksler er på plass og låst.

Vedlikehold



Les og følg:

- ☑ Kun rutinemessig vedlikehold spesifisert i denne håndboken kan utføres av brukeren.
- ☑ Faste vedlikeholdsinspeksjoner skal utføres av kvalifiserte serviceteknikere i henhold til produsentens spesifikasjoner, og krav angitt i ansvarshåndboken.

Symbolforklaring vedlikehold

MERK

Følgende symboler benyttes i denne manualen 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 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 avslått.

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

Ford LRG-425 EFI motor (oppfyller kravene fra EPA 2004) Oljeviskositetskrav

Oljetype	10W-40
----------	--------

Oljetype – kaldt vær	5W-30
----------------------	-------

Deutz BF4L 2011 motor som følger Tier II-normen Oljeviskositetskrav

Oljetype	15W-40
----------	--------

Oljetype – kaldt vær	5W-30
----------------------	-------

Perkins 804C-33 motor Oljeviskositetskrav

Oljetype	15W-40
----------	--------

Oljetype – kaldt vær	5W-40
----------------------	-------

VEDLIKEHOLD

Kontrollere nivået på den hydrauliske oljen



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

- 1 Sørg for at motoren er slått av, og at bommen er trukket inn.
 - 2 Foreta en visuell kontroll av måleren på siden av tanken med hydraulisk olje.
- ⦿ Resultat: Nivået på den hydrauliske oljen skal ligge innenfor de øverste 5 cm av måleren.

Spesifikasjoner for hydraulisk olje

Type hydraulisk olje	Chevron Rykon® Tilsvarende Premium MV
----------------------	--

Kontrollere batteriene



Riktige batterier er essensielt for å sikre god motorytelse og sikkerhet. Galt væsknivå eller ødelagte kabler og koblinger kan medføre skade på motordeler og farlige forhold.

⚠ ADVARSEL

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.

⚠ ADVARSEL

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

MERK

Kontrollbatteriet er plassert bak startbatteriet.

- 1 Bruk beskyttelsesklær og -briller.
- 2 Sørg for at batterikablene er godt tilkoblet og uten korrosjon.
- 3 Sørg for at festeøylen som holder batteriet på plass, er festet.
- 4 Fjern hettene fra lufteventilene på batteriet.
- 5 Sjekk syrenivået. Etterfyll med destillert vann i battericellene om nødvendig. Ikke fyll på for mye.
- 6 Sett ventilhettene på igjen.

MERK

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

VEDLIKEHOLD

Sjekk kjølevæsknivået – Væskeavkjølte modeller



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

- 1 Sjekk væsknivået i kjølevæskebeholderen. Fyll på væske om nødvendig.

- ⦿ Resultat: Væsknivået skal være innenfor NORMAL -området.



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

Kontrollere dekktrykket



MERK

Denne prosedyren er ikke nødvendig på maskiner med skumfylte dekk.



ADVARSEL Fare for personskade. Dekk med for høyt trykk kan eksplodere, og kan føre til død eller alvorlige personskader.



ADVARSEL Fare for velt. Det må ikke brukes produkter for midlertidig reparasjon av punkterte dekk.

For å sikre best mulig stabilitet, sikrest mulig betjening av maskinen, og for å redusere dekkslitasjen er det av avgjørende betydning at alle luftfylte dekk har korrekt dekktrykk.

- 1 Kontroller hvert dekk med en trykkluftmåler. Fyll luft om nødvendig.

Dekktrykk ved høy bæreevne

5,5 bar

Fast 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.



Bruk ikke denne maskinen før:

- ☒ Du har lest, og følger prinsippene for sikker bruk av maskinen, som finnes i denne brukerhåndboken.

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 regler

Funksjonstestene er laget for å oppdage alle 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.

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

På bakkekontrollpanelet

- 2 Vri bryteren til bakkekontroll.
- 3 Dra ut den røde nødstoppknappen til "på"-posisjon.
- ⊙ Resultat: LCD-skjermen vil slås på, og ingen feilmeldinger vil vises. Varsellyset (hvis montert) skal blinke.

Merk: Dersom været er kaldt, må LCD-avlesnings-skjermen varmes opp før skjermen vises.

- 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 maskinfunksjonene

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




- ⊙ Resultat: Ingen bom- eller plattformfunksjoner skal fungere.
- 8 Trykk inn og hold inne en knapp for aktivering av funksjon / valg av hastighet, og aktiver hver knapp for bom- og plattformfunksjoner.
- ⊙ Resultat: Alle bom- og plattformfunksjoner skal fungere i en komplett syklus. Senkealarmen (hvis montert) skal lyde mens bommen senkes.

FUNKSJONSTESTER

Test tilleggskontroller

- 9 Slå av motoren.
- 10 Dra ut den røde nødstoppknappen til "på"-posisjon.
- 11 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.

Test tiltesensoren

- 12 Trykk en av LCD-skjermknappene til
TURNTABLE LEVEL
SENSOR X-DIRECTION
(VATRINGSSSENSOR FOR
DREIESKIVE - RETNING X) vises.  
- ☉ Resultat: LCD-skjermen skal vise vinkelen i grader.
- 13 Trykk en av LCD-skjermknappene til
TURNTABLE LEVEL SENSOR Y-DIRECTION
(VATRINGSSSENSOR FOR DREIESKIVE -
RETNING Y) vises.
- ☉ Resultat: LCD-skjermen skal vise vinkelen i grader.
- 14 Trykk en av LCD-skjermknappene til
PLATFORM LEVEL SENSOR DEGREES
(VATRINGSSSENSOR FOR PLATTFORM -
GRADER) vises.
- ☉ Resultat: LCD-skjermen skal vise vinkelen i grader.

Test driftskapasiteten

- 15 Trykk en av de angitte LCD-skjermknappene til
PRI BOOM ANGLE
(PRIMÆRBOMVINKEL) vises.  
- 16 Hev primærbommen og se på LCD-skjermen.
- ☉ Resultat: Primærbommen skal heves, og LCD-skjermen skal vise primærbommens vinkel i grader fra 35 til 65. Primærbommen skal stoppe når skjermen viser 65 grader.
- 17 Senk primærbommen.
- 18 Trykk de angitte LCD-skjermknappene inn samtidig for å aktivere status-modus.  
- 19 Trykk en av de angitte LCD-skjermknappene til
SEC BOOM ANGLE
(SEKUNDÆRBOMVINKEL) vises.  
- 20 Trykk og hold inne knappen for å heve/forlenge sekundærbommen.
- ☉ Resultat: Sekundærbommen skal heves og LCD-skjermen skal vise:
=0
>0
>35
=65

Sekundærbommen skal heves og deretter forlenges. Sekundærbommen skal ikke forlenges før den er hevet helt.
- 21 Trykk og hold inne knappen for å senke / trekke inn sekundærbommen.
- ☉ Resultat: Sekundærbommen skal trekkes helt inn, og deretter senkes. Sekundærbommen skal ikke senkes før den er helt trukket inn.

FUNKSJONSTESTER

Plattformkontrollpanelet

Test nødstoppfunksjonen

- 22 Vri bryteren til plattformkontroll.
- 23 Trykk inn den røde nødstoppknappen på plattformen til "av"-posisjon.
- ⦿ Resultat: Motoren skal stanse, og ingen funksjoner skal være aktive.
- 24 Dra ut den røde nødstoppknappen og start motoren igjen.

Test returfilter for hydrauliskolje

- 25 Trykk knappen for valg av tomgangshastighet, til indikatorlampen ved siden av høy tomgangshastighet (kanin) lyser.
- 26 Sjekk indikatoren for det hydrauliske filteret.
- ⦿ Resultat: Indikatoren skal være i det grønne området.
- 27 Trykk knappen for valg av tomgangshastighet, til indikatorlampen ved siden av pedal aktivert og høy tomgangshastighet (kanin og pedalsymbol) lyser.



Test fløyten

- 28 Trykk på fløyteknappen.
- ⦿ Resultat: Fløyten skal lyde.

Test tiltesensoralarmen

- 29 Trykk en knapp, f.eks. motor-RPM-knappen eller knappen for valg av drivstoff.

- ⦿ Resultat: Alarmen skal lyde ved plattformkontrollen.

Test pedalen

- 30 Trykk inn den røde nødstoppknappen på plattformen til "av"-posisjon.
- 31 Dra ut den røde stoppknappen til "på"-posisjon, men uten å starte motoren.
- 32 Trykk inn pedalen, og prøv å starte motoren ved å trykke på knappen som starter motoren.

- ⦿ Resultat: Motoren skal ikke starte.

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

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

- ⦿ Resultat: Ingen maskinfunksjoner skal fungere.

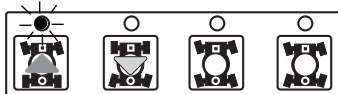
Test maskinfunksjonene

- 35 Trykk ned pedalen.
- 36 Aktiver hver maskinfunksjonsspak, vippebryter eller knapp.
- ⦿ Resultat: Alle funksjoner skal fungere i en komplett syklus.

FUNKSJONSTESTER

Test styringen (modeller med 4-hjulsstyring)

- 37 Trykk knappen for valg av styremodus for styring med ikke-svingende ende (blå pil).

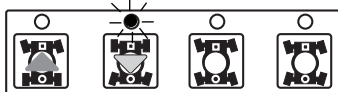


- 38 Trykk ned pedalen.

- 39 Beveg kjøre-/styrespaken sakte i retningen den blå trekanten viser i kontrollpanelet, ELLER trykk tommelbryteren i retningen den blå trekanten viser.

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

- 40 Trykk knappen for valg av styremodus for svingende ende (gul pil).

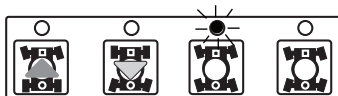


- 41 Trykk ned pedalen.

- 42 Beveg kjøre-/styrespaken sakte i retningen den gule trekanten viser i kontrollpanelet, ELLER trykk tommelbryteren i retningen den gule trekanten viser.

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

- 43 Trykk knappen for valg av krabbe-styring.

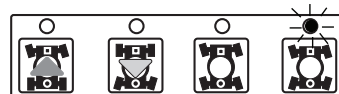


- 44 Trykk ned pedalen.

- 45 Beveg kjøre-/styrespaken sakte i retningen den blå trekanten i kontrollpanelet viser, ELLER trykk tommelbryteren i retningen den blå trekanten viser.

- Resultat: Alle hjulene skal svinge i den retningen de blå trekantene på chassiset viser.

- 46 Trykk knappen for valg av koordinert styring.



- 47 Trykk ned pedalen.

- 48 Beveg kjøre-/styrespaken sakte i retningen den blå trekanten i kontrollpanelet viser, ELLER trykk tommelbryteren i retningen den blå trekanten viser.

- Resultat: Hjulene i ikke-svingende ende skal svinge i den retningen de blå trekantene på chassiset viser. Hjulene i svingende ende svinger i den retningen de gul trekantene på chassiset viser.

Test styringen (modeller med 2-hjulsstyring)

- 49 Trykk ned pedalen.

- 50 Trykk tommelbryteren øverst på kjørespaken i den retningen den blå trekanten viser i kontrollpanelet, ELLER beveg kjøre-/styrespaken sakte i retningen den blå trekanten viser.

- Resultat: Styrehjulene skal svinge i den retningen de blå trekantene på chassiset viser.

- 51 Trykk tommelbryteren i retningen den gule trekanten viser på kontrollpanelet, ELLER beveg kjøre-/styrespaken sakte i retningen den gule trekanten viser.

- Resultat: Styrehjulene skal svinge i den retningen de gule trekantene på chassiset viser.

FUNKSJONSTESTER

Testkjøring og bremsing

52 Trykk ned pedalen.

53 Beveg kjøre-/styrespaken sakte i retningen indikert av den blå 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 blå pilen peker på chassiset, og så bråstoppe.

54 Beveg kjøre-/styrespaken sakte i retningen indikert av den gule pilen i kontrollpanelet til maskinen begynner å bevege på seg, sett så spaken tilbake i midtstilling.

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

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

**Test dreieakselen
(på modeller utstyrt med dreieaksel)**

55 Start motoren fra plattformkontrollen.

56 Kjør høyre hjul i ikke-svingende ende opp på en 15 cm kloss eller kant.

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

57 Kjør venstre hjul i ikke-svingende ende opp på en 15 cm kloss eller kant.

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

58 Kjør begge hjulene i ikke-svingende ende opp på en 15 cm kloss eller kant.

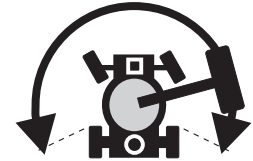
- ⊙ Resultat: De svingende hjulene skal stå støtt på bakken.

Test systemet for aktivering av kjøring

59 Trykk ned pedalen og senk bommene til sammentrukket posisjon.

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

- ⊙ Resultat: Indikatorlampen for aktivering av kjøring skal lyse mens bommen er innenfor angitte område.



61 Flytt kjøre-/styrespaken ut av midtstilling.

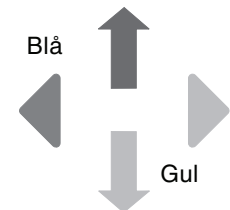
- ⊙ Resultat: Ingen kjørefunksjon skal fungere.

62 Trykk knappen for aktivering av kjøring, og flytt kjøre-/styrespaken sakte ut av midtstilling.

- ⊙ Resultat: Kjørefunksjonen skal fungere.

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

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



Dersom man ikke beveger kjøre-/styrespaken innen to sekunder etter at man har trykket inn knappen for aktivering av kjøring, vil ikke kjørefunksjonen aktiveres.

FUNKSJONSTESTER

Test begrenset kjørehastighet

63 Trykk ned pedalen.

64 Hev primærbommen til 10° over horisontal stilling.

65 Beveg kjørespaken sakte til maks-posisjon.

- ⦿ Resultat: Maks. kjørehastighet med primærbommen hevet skal ikke overstige 30 cm per sekund.

Merk: Modeller med skumfylte dekk vil kjøre 12 m på 40 sekunder. Modeller med dekk med høy bæreevne vil kjøre 12 m på 62 sekunder.

66 Senk primærbommen til sammentrukket posisjon.

67 Forleng primærbommen 1,2 m.

68 Beveg kjørespaken sakte til maks-posisjon.

- ⦿ Resultat: Maks. kjørehastighet med primærbommen forlenget skal ikke overstige 30 cm per sekund.

Merk: Maskinen vil kjøre 12 m på 40 sekunder.

69 Trekk primærbommen inn til sammentrukket posisjon.

70 Hev sekundærbommen til 10° over horisontal stilling.

71 Beveg kjørespaken sakte til maks-posisjon.

- ⦿ Resultat: Maks. kjørehastighet med sekundærbommen hevet skal ikke overstige 30 cm per sekund.

Merk: Modeller med skumfylte dekk vil kjøre 12 m på 40 sekunder. Modeller med dekk med høy bæreevne vil kjøre 12 m på 62 sekunder.

72 Senk sekundærbommen til sammentrukket posisjon.

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

Test tilleggskontroller

73 Trykk inn den røde nødstoppknappen til "av"-posisjon for å slå av motoren.

74 Dra ut den røde nødstoppknappen til "på"-posisjon.

75 Trykk ned pedalen.

76 Trykk og hold inne tilleggsstrømknappen samtidig som du aktiverer hver funksjonsspak, vippebryter eller knapp.

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

- ⦿ Resultat: Alle bom- og styrefunksjoner skal fungere.

Inspeksjon av arbeidsplassen



Bruk ikke denne maskinen før:

- ☒ Du har lest, og følger prinsippene for sikker bruk av maskinen, som finnes i denne brukerhåndboken.

- 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.

Inspeksjon av arbeidsplassen

Vær oppmerksom på, og unngå følgende farlige situasjoner:

- skrenter, hull og
- 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

Grunnleggende regler

Inspeksjonen av arbeidsplassen hjelper brukeren til 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 ved arbeidsplassen, og deretter se opp for dem og unngå dem ved transport, montering og betjening av maskinen.

Betjeningsinstruksjoner



Bruk ikke denne maskinen før:

- ☒ Du har lest, og følger prinsippene for sikker bruk av maskinen, som finnes i denne brukerhåndboken.

- 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 bruker-, sikkerhets- og ansvarshåndbøkene.

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

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

BETJENINGSINSTRUKSJONER

Starte motoren

- 1 Vri nøkkelbryteren i bakkekontrollpanelet til ønsket posisjon.
- 2 Sørg for at den røde nødstoppknappen både på bakken og på plattformen er trukket ut i "på"-posisjon.

Bensin-/LPG-modeller

- 3 Velg drivstoff med knappen for valg av drivstoff.
- 4 Trykk knappen for start av motoren. Dersom motoren ikke vil starte eller slukner, vil omstartforsinkelsen deaktivere startknappen i 3 sekunder.



Dieselmoteller

- 3 Trykk på glødepluggknappen.
- 4 Trykk knappen for start av motoren. Dersom motoren ikke vil starte eller slukner, vil omstartforsinkelsen deaktivere startknappen i 3 sekunder.

Alle modeller

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

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

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

Bensin-/LPG-modeller: I kaldt vær, -6 °C og lavere, bør maskinen startes med bensin, og varmes opp i 2 minutter før du slår over til LPG. Varme motorer kan startes med LPG.

Nødstop

Trykk inn den røde nødstoppknappen, enten på bakken eller på plattformen, for å stoppe alle funksjoner og slå av motoren.

Reparer alle funksjoner som fremdeles er i drift når den røde nødstoppknappen er trykket inn i "av"-posisjon.

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

Tilleggskontroller

Bruk tilleggsstrøm dersom den primære strømkilden (motoren) svikter.

- 1 Vri bryteren til bakke- eller plattformkontroll.
- 2 Dra ut den røde nødstoppknappen til "på"-posisjon.
- 3 Trykk ned pedalen når du bruker tilleggskontroller på plattformen.
- 4 Hold inne knappen for tilleggsstrøm samtidig som du aktiverer ønsket funksjon.



Maskiner utstyrt med tilleggsstrøm: Kjørefunksjonen vil fungere.

BETJENINGSINSTRUKSJONER

Betjening fra bakken

- 1 Vri bryteren til bakkekontroll.
- 2 Dra ut den røde nødstoppknappen til "på"-posisjon.
- 3 Bensin-/LPG-modeller: Velg drivstoff med knappen for valg av drivstoff.
- 4 Start motoren.

Posisjonering av plattform

- 1 Trykk og hold inne en knapp for aktivering av funksjon / valg av hastighet.
- 2 Trykk riktig funksjonsknapp i henhold til merkingen på kontrollpanelet.

Kjøre- og styrefunksjonene er ikke tilgjengelige fra bakkekontrollene.

**Betjening fra plattform**

- 1 Vri bryteren til plattformkontroll.
- 2 Dra ut de røde nødstoppknappene både på bakken og på plattformen til "på"-posisjon.
- 3 Bensin-/LPG-modeller: Velg drivstoff med knappen for valg av drivstoff.
- 4 Start motoren. Ikke trykk ned pedalen når du starter motoren igjen.

Posisjonering av plattform

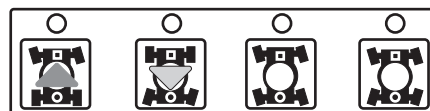
- 1 Trykk ned pedalen.
- 2 Beveg riktig funksjonsspak eller vippebryter, eller trykk riktig knapp i henhold til merkingen på kontrollpanelet.

Styre maskinen

- 1 Trykk ned pedalen.

Modeller med 4-hjulsstyring:

- 2 Velg styremodus ved å trykke inn en styremodusknapp. Indikatorlampen ved siden av gjeldende styremodus vil lyse.

**Alle modeller:**

- 3 Beveg kjøre-/styrespaken sakte i samme retning som den blå eller gule trekanten, ELLER trykk på tommebryteren 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 kjøre-/styrespaken sakte i den blå eller gule pilens retning.
Senke hastigheten: Flytt kjøre-/styrespaken sakte mot midtstilling.
Stoppe: Sett kjøre-/styrespaken 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, motvekt oppoverbakke (klatreevne):
2WD: 30 % (17°)
4WD: 45 % (24°)



Maksimal helling, motvekt nedoverbakke:
2WD: 15 % (9°)
4WD: 35 % (19°)



Maksimal sidehelling:
25 % (14°)

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

Sørg for at bommen er under horisontal stilling, og at plattformen er mellom de svingbare hjulene (gul pil).

Skyv hastighetsbryteren til lampen ved siden av symbolet for maskin i helling tennes.

Hvordan beregne hellingen:

Mål hellingen med et digitalt inklinometer ELLER følg følgende prosedyre.

Du trenger:

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

Legg planken i hellingen.

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

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

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

Eksempel:



Planke = 3,6 m

Lengde = 3,6 m

Høyde = 0,3 m

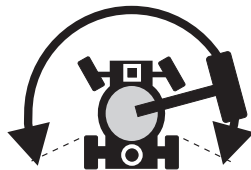
$0,3 \text{ m} \div 3,6 \text{ m} = 0,083 \times 100 = 8,3 \text{ \% helling}$

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

BETJENINGSINSTRUKSJONER

Aktivisering av kjørefunksjon

Lysende lampe indikerer at bommen er forbi ett av hulene i svingende ende, og kjørefunksjonen er slått av.



For å kjøre, trykk knappen for aktivisering av kjøring og flytt kjøre-/styrespaken sakte ut av midtstilling.

Dersom man ikke beveger kjøre-/styrespaken innen to sekunder etter at man har trykket inn knappen for aktivisering av kjøring, vil ikke kjørefunksjonen aktiveres. Slipp og trykk inn knappen for aktivisering 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.

Generator (hvis montert)

Trykk inn generatorknappen for å betjene generatoren. Indikatorlampen vil lyse, og motoren vil fortsatt gå.

Plugg inn elektrisk verktøy i GFCI-kontakten på plattformen.

Trykk inn generatorknappen for å slå av generatoren. Indikatorlampen vil slukke.

Valg av tomgangskjøring (rpm)

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



- Kanin- og pedalsymbol: pedal aktivert høy tomgang
- 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.

BETJENINGSINSTRUKSJONER

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



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



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 slukker.



Indikatorlampe for overlast på plattform (hvis montert)



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

Fjern vekt fra plattformen til lyset slukkes.

Stoppe motoren

Trykk inn den røde nødstopknappen, og vri nøkkelbryteren til "av"-posisjon.

Sikring mot fall

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

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

Etter hver gangs bruk

- 1 Finn en sikker parkeringsplass – et fast og plant underlag, uten hindringer og trafikk.
- 2 Trekk inn og senk bommen til sammentrukket posisjon.
- 3 Roter dreieskiven slik at bommen er mellom hjulene i svingende ende.
- 4 Vri nøkkelbryteren til "av"-posisjon og fjern nøkkelen for at ikke uvedkommende skal kunne bruke maskinen.
- 5 Blokker hjulene.

Merking

Kontroll av merking med tekst

Finn ut om merkingen på din maskin har tekst eller symboler. Inspiser, slik at du er sikker på at all merking er på plass og leselig.

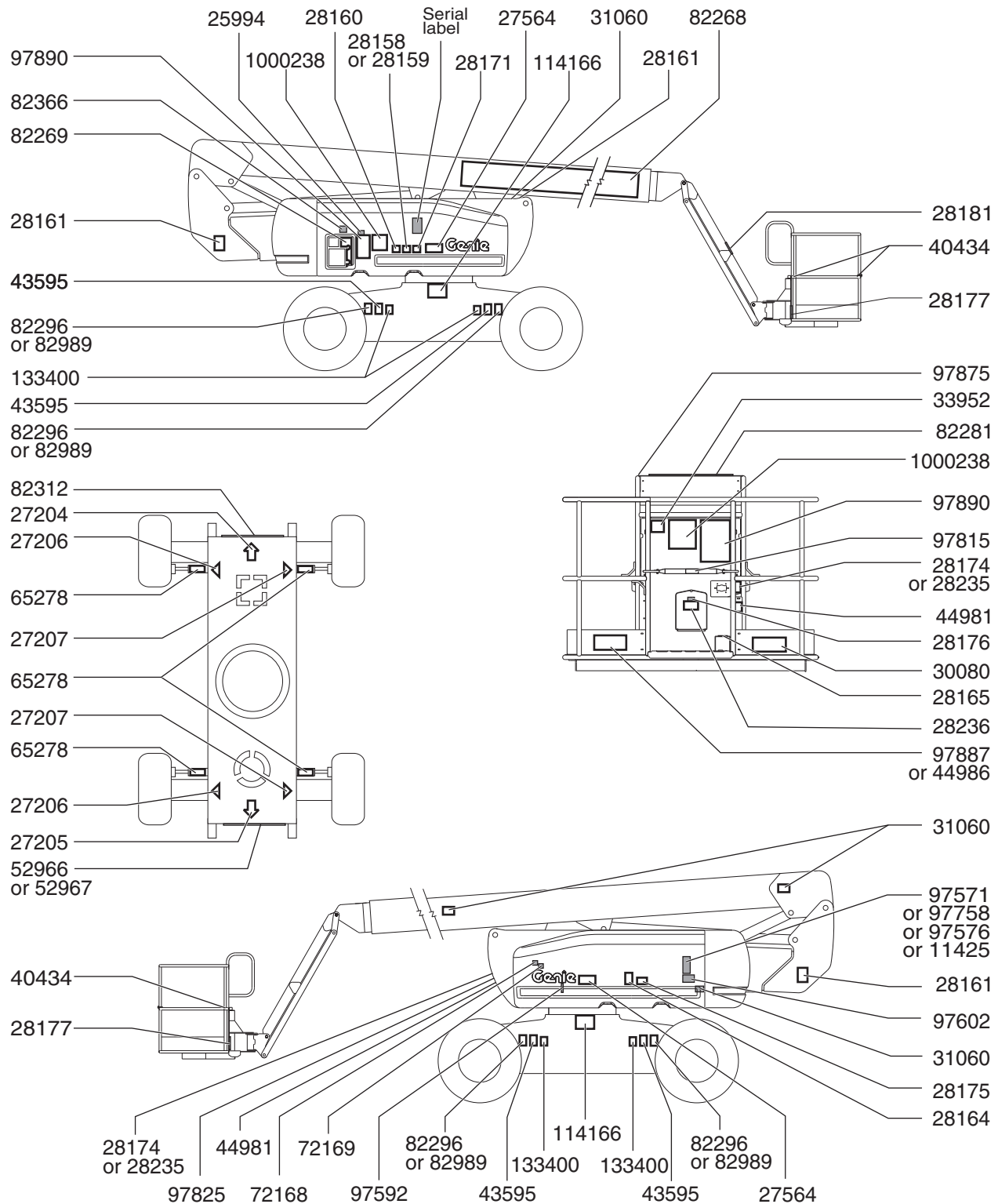
Part No.	Description	Quantity
25994	Caution - Component Damage Hazard	1
27204	Arrow - Blue	1
27205	Arrow - Yellow	1
27206	Triangle - Blue	2
27207	Triangle - Yellow	2
27564	Danger - Electrocution Hazard	2
28158	Label - Unleaded	1
28159	Label - Diesel	1
28160	Label - LPG (option)	1
28161	Warning - Crushing Hazard	3
28164	Notice - Hazardous Materials	1
28165	Notice - Foot switch	1
28171	Label - No Smoking	1
28174	Label - Power to Platform, 230V	2
28175	Caution - Compartment Access	1
28176	Notice - Missing Manuals	1
28177	Warning - Collision Hazard	2
28181	Warning - No Step or Ride	1
28235	Label - Power to Platform, 115V	2
28236	Warning - Failure To Read . . .	1
30080	Notice - Max. Capacity, 500 lbs / 227 kg	1
31060	Danger - Tip-over Hazard	4
33952	Danger - Tip-over Hazard	1
40434	Label - Lanyard Anchorage	3
43595	Danger - Tip-over Hazard, Foam Filled Tires	4
44986	Notice - Max. Manual Force, 90 lbs / 400 N, CE and Australia	11
44981	Label - Air Line to Platform (option)	2

Part No.	Description	Quantity
52966	Cosmetic - 4 x 2	1
52967	Cosmetic - 4 x 4	1
65278	Caution - No Step	4
72168	Notice - Starter Battery	1
72169	Notice - Controls Battery	1
82268	Cosmetic - Genie Z-80/60	1
82269	Ground Control Panel	1
82281	Platform Control Panel	1
82296	Danger/Notice - Tire Specifications, Foam Filled	4
82312	Cosmetic - Z-80	1
82366	Label - Chevron Rykon	1
82989	Danger/Notice - Tire Specifications, High Flotation	4
97571	Notice - Ford Engine Specs	1
97576	Notice - Deutz Engine Specs	1
97592	Label - Fuse and Relay Panel Layout	1
97602	Warning - Explosion Hazard	1
97758	Notice - Perkins Engine Specs	1
97815	Label - Lower Mid-rail	1
97875	Label - Weld Line to Platform (option)	2
97887	Notice - Max Side Force, 150 lbs / 667 N, ANSI and CSA	1
97890	Danger - General Safety	2
114166	Label - Transport diagram	2
114245	Notice - Continental Engine Specs	1
133400	Label - Wheel Load	4
1000238	Notice - Operating Instructions	2



Grått indikerer at merket er ute av syne, dvs. bak et deksel

MERKING



Genie
A TEREX COMPANY

MERKING

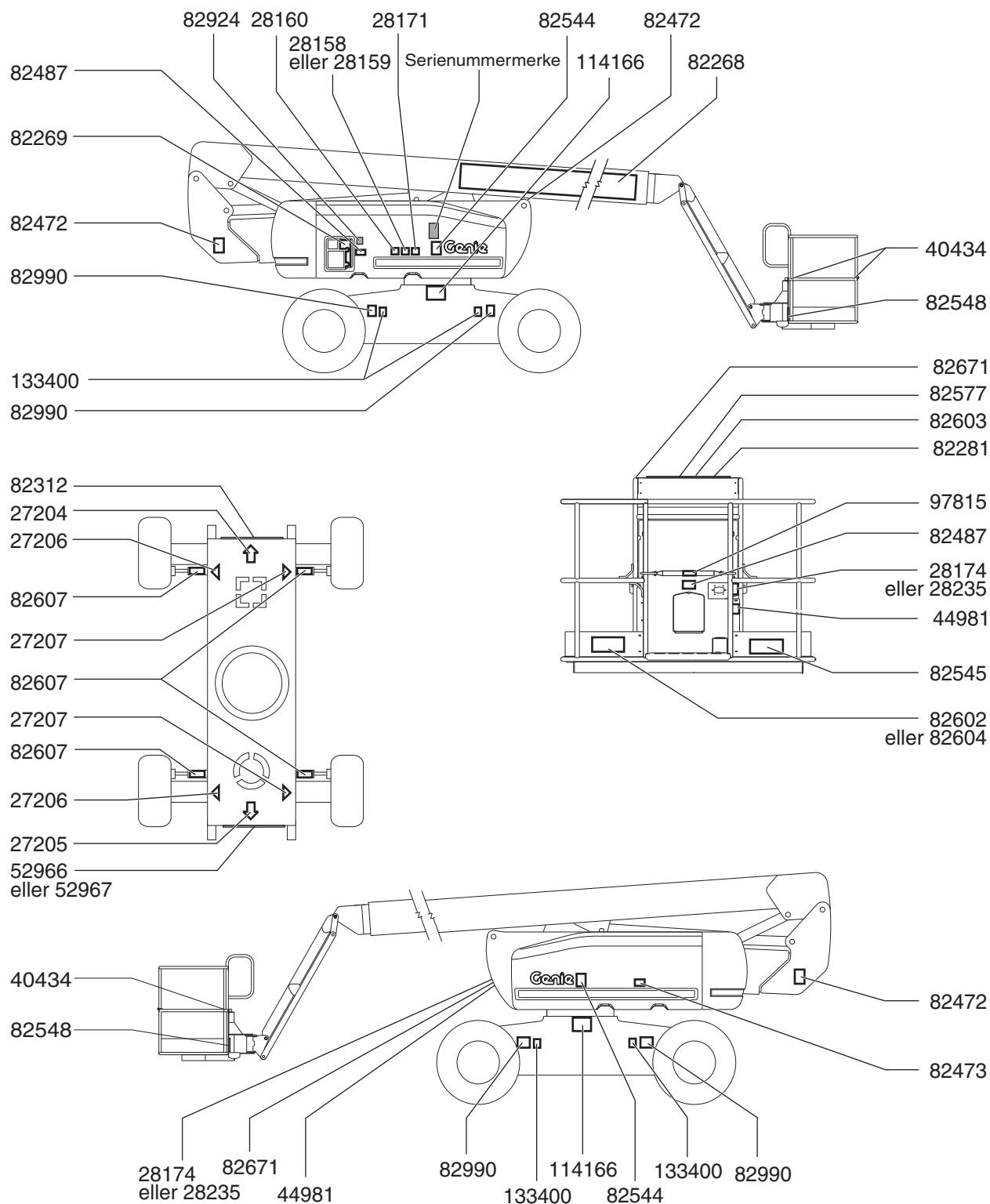
Kontroll av merking med symboler

Finn ut om merkingen på din maskin har tekst eller symboler. Inspiser, slik at du er sikker på at all merking er på plass og leselig.

Delenr.	Beskrivelse:	Antall
27204	Pil – Blå	1
27205	Pil – Gul	1
27206	Triangel – Blå	2
27207	Triangel – Gul	2
28158	Merke – Blyfri	1
28159	Merke – Diesel	1
28160	Merke – LPG (ekstrautstyr)	1
28171	Merke – Røyking forbudt	1
28174	Merke – Strøm til plattform, 230 V	2
28235	Merke – Strøm til plattform, 115 V	2
40434	Merke – Festepunkt for stropper	3
44981	Merke – Luftslange til plattform (ekstrautstyr)	2
52966	Kosmetisk – 4 x 2	1
52967	Kosmetisk – 4 x 4	1
82268	Kosmetisk – Genie Z-80/60	1
82269	Bakkekontrollpanel	1
82281	Kontrollpanel plattform	1
82312	Kosmetisk – Z-80	1

Delenr.	Beskrivelse:	Antall
82472	Advarsel – Klemfare	3
82473	Forsiktig – Tilgang bak deksel	1
82487	Merke – Les manualen	2
82544	Fare – Fare for elektrisk støt	2
82545	Merk – Maksimumskapasitet, 227 kg	1
82548	Advarsel – Roterende plattform	2
82577	Merke – Overlast av plattform	1
82602	Fare – Maks. manuell kraft, 667 N, ANSI	1
82603	Merke – Kjøring aktivert	1
82604	Fare – Maks. manuell kraft, 400 N	1
82607	Forsiktig – Ingen trinn	4
82671	Merke – Sveiseslange til plattform (valg)	2
82924	Forsiktig – Skadet del	1
82990	Merke – Dekktrykk, høy bæreevne	4
97815	Merke – Nedre midtstolpe	1
114166	Merke – Transportskjema	2
133400	Merke – Hjullast	4

MERKING



Instruksjoner for transport og løfting



Les og følg:

- ☑ Denne sikkerhetsinformasjonen fra Genie Industries er ment som en anbefaling. Føreren er ene og alene ansvarlig for at maskinen sikres tilstrekkelig, og at det brukes korrekt type transportvogn i henhold til de amerikanske eller nasjonale transportforskriftene og bedriftens regler.
- ☑ Genie-kunder som har behov for å transportere en lift eller et Genie-produkt i container, bør kontakte en profesjonell speditør med kunnskap om klargjøring, lasting og sikring av konstruksjons- og løfteutstyr for internasjonal frakt.
- ☑ Kun kvalifiserte brukere av løfteutstyr over bakkenivå skal 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 merking for hvor du finner merket med serienummeret.

- ☑ Sørg for at dreieskiven er sikret med låsemechanisme før transport. Pass på å frigjøre dreieskiven før bruk.
- ☑ Ikke kjør maskinen i hellinger som er brattere enn den maksimale hellingen og sidehellingen som maskinen takler. Se Kjøring i en helling i Betjeningsinstruksjonene.
- ☑ Hvis transportkjøretøyet står i en brattere helling enn den maksimalt tillatte, må maskinen lastes og losses med vinsj, slik det er beskrevet. Se avsnittet Spesifikasjoner for hellingsverdier.

Frihjul-konfigurasjon for vinsjing

Blokker hjulene for å hindre at maskinen ruller.

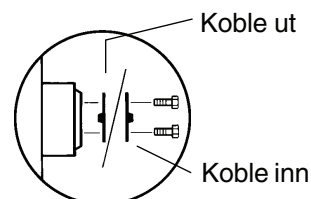
2WD-modeller: Løsne bremsene på de ikke-styrbare hjulene ved å vri alle de fire utkoblingshettene på navene.

4WD-modeller: Løsne hjulbremsene ved å vri alle de fire utkoblingshettene på navene.

Sørg for at vinsjvaieren er sikkert 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.



INSTRUKSJONER FOR TRANSPORT OG LØFTING

Sikring på lastebil eller vogn ved transport

Blokker alltid dreieskiven med låsepinnen hver gang maskinen transporteres.

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

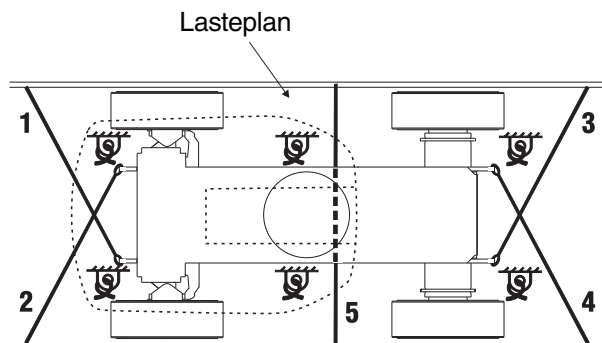
Inspiser hele maskinen, og sjekk at ingen deler eller gjenstander er løse.

Sikring av chassiset

Bruk kjettinger som er sterke nok.

Bruk minst 5 kjettinger.

Juster fastspenningen slik at kjettingene ikke blir skadet.

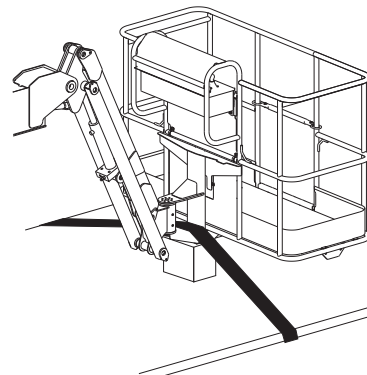


Sikre plattformen

Sørg for at jibben og plattformen er trukket inn.

Plasser en trekloss under plattformens rotasjonsledd. Klossen må ikke komme i kontakt med plattformensylinderen.

Sikre plattformen med en nylonrem ført gjennom det nedre plattformfestet. Ikke bruk makt når du sikrer den nedre delen.



INSTRUKSJONER FOR TRANSPORT OG LØFTING

**Les og følg:**

- ☑ Kun kvalifiserte riggere bør rigge og løfte maskinen.
- ☑ Forsikre deg om at kranen, underlaget og remmer og kjettinger tåler maskinens vekt. Se serienummermerket for maskinens vekt.

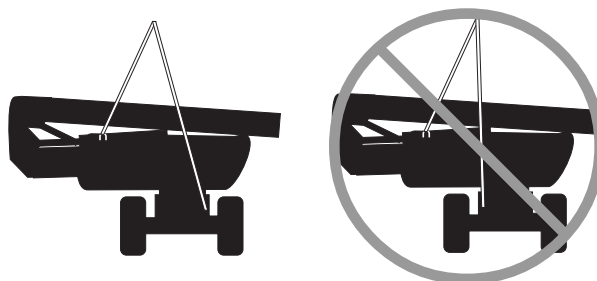
Løfteinstruksjoner

Senk og trekk helt inn både primær- og sekundærbommen. Fjern alle løse deler fra maskinen.

Roter dreieskiven 90 grader.

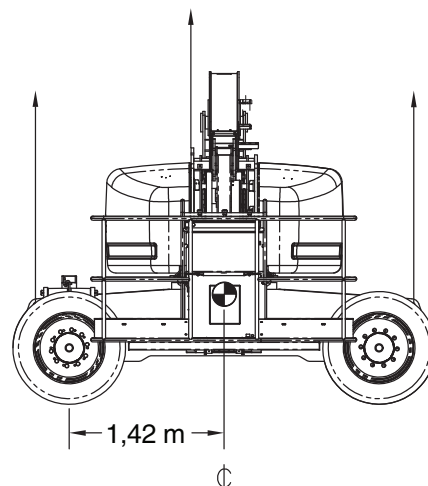
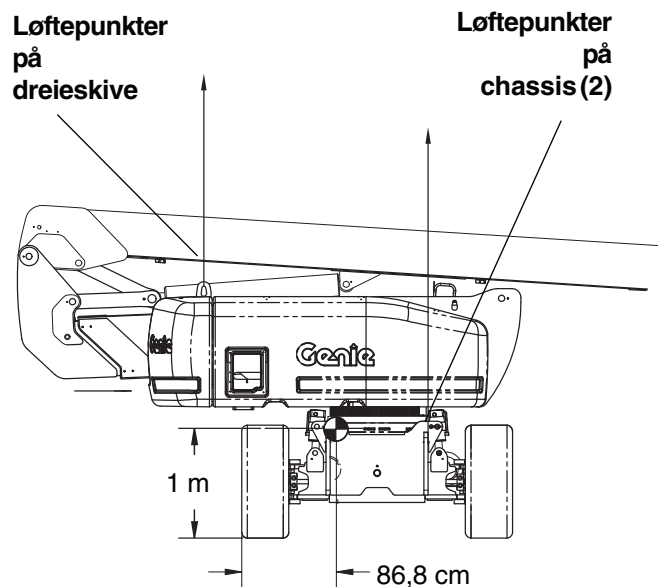
Bestem tyngdepunktet for din maskin ved hjelp av målene på bildene på denne siden.

Fest stropper kun til angitte løftepunkter på maskinen.



Fest stropper til de to løftepunktene på chassiset lengst unna løftepunktet på dreieskiven.

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



Spesifikasjoner

Z-80/60		Hydraulisk trykk, maks.	220 bar
Høyde, maks. arbeidshøyde	26,2 m	Systemspenning	12 V
Høyde, maks. plattformhøyde	24,4 m	Dekkdimensjon	18-625, 16 ply FF
Høyde, maks. sammenslått høyde	3 m	Dekkdimensjon – dekk med høy bæreevne	445D50/710 18PR
Maks. horisontal rekkevidde	18,3 m	Støynivå	113 dB
Bredde	2,5 m	Maks. støynivå ved normale arbeidsplasser (A-klassifisert)	
Lengde, sammenslått	11,3 m	Vekt	Se serienummermerket (Maskinvekt varierer med valgt utstyr)
Lengde, sammenslått for transport	9,1 m	Kapasitet drivstofftank	132 liter
Maks. lastekapasitet	227 kg	Kjørehastigheter (skumfylte dekk)	
Maksimum vindstyrke	12,5 m/s	Sammenslått	4,8 km/t 12,2 m / 9,1 sek
Hjulbase	2,7 m	Hevet eller forlenget	1,1 km/t 12,2 m / 40 sek
Bakkeklaring	30 cm	Kjørehastigheter (dekk med høy bæreevne)	
Svingradius, utvendig		Sammenslått	3,2 km/t 12,2 m / 9,1 sek
2-hjulsstyring	7,5 m	Hevet eller forlenget	0,64 km/t 12,2 m / 62 sek
4-hjulsstyring	4,6 m	Maks. helling, sammenslått posisjon, 2WD	
Svingradius, innvendig		Motvekt oppoverbakke	30 % (17°)
2-hjulsstyring	4,4 m	Motvekt nedoverbakke	15 % (9°)
4-hjulsstyring	2,1 m	Sideveis helling	25 % (14°)
Rotasjon dreieskive (grader)	360° kontinuerlig	Maks. helling, sammenslått posisjon, 4WD	
Dreieskrivens halesving, sekundærbom senket	2,24 m	Motvekt oppoverbakke	45 % (24°)
Dreieskrivens halesving, sekundærbom hevet	1,17 m	Motvekt nedoverbakke	35 % (19°)
Styreanordninger	12 V DC proporsjonal	Sideveis helling	25 % (14°)
Plattformdimensjoner, 6 fot (lengde x bredde)	1,8 m x 76 cm	Merk: Godkjent maksimal helling er avhengig av bakkeforholdene og tilstrekkelig trekkraft.	
Plattformdimensjoner, 8 fot (lengde x bredde)	2,4 m x 91 cm		
Plattformjustering	selvjusterende		
Plattformrotasjon	160°		
AC-uttak på plattform	standard		

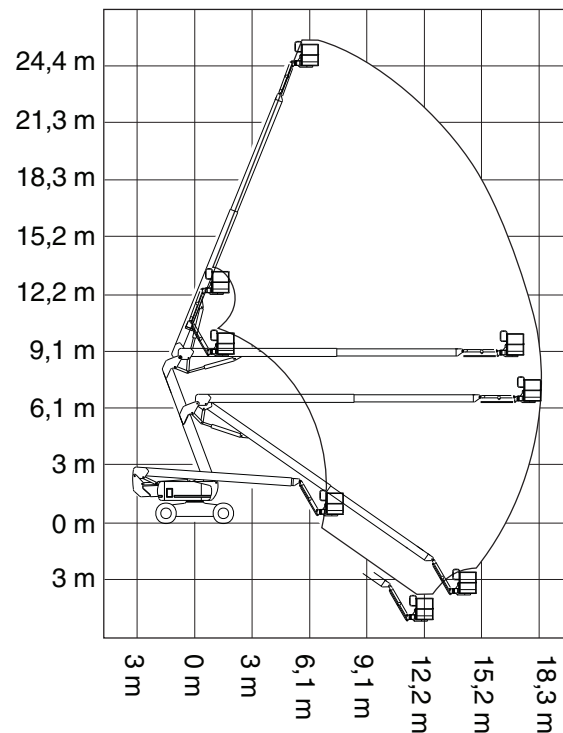
Fortløpende produktutvikling er Genies policy. Produktspesifikasjonene kan endres uten varsel og ansvar.

SPESIFIKASJONER

Informasjon om dekkebelastning

Maks. akseltrykk	10.206 kg
Kontakttrykk for dekk	9,1 kg/cm ² 896 kPa
Trykk med last	1.841 kg/m ² 18,05 kPa

Merk: Dekkebelastningen er omtrentlig, og tar ikke hensyn til ulike utstyrvalg. Den må kun benyttes med tilstrekkelige sikkerhetsmarginer.

Z-80/60 bevegelsesområde

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

Genie Scandinavia Telefon +46 31 575100 Fax +46 31 579020
Genie France Telefon +33 (0)2 37 26 09 99 Fax +33 (0)2 37 26 09 98
Genie Iberica Telefon +34 93 579 5042 Fax +34 93 579 5059
Genie Germany Telefon +49 (0)4202 88520 Fax +49 (0)4202 8852-20
Genie U.K. Telefon +44 (0)1476 584333 Fax +44 (0)1476 584334
Genie Mexico City Telefon +52 55 5666 5242 Fax +52 55 5666 3241

Genie North America Telefon 425.881.1800 Gratis USA og Canada 800.536.1800 Fax 425.883.3475

Genie Australia Pty Ltd. Telefon +61 7 3375 1660 Fax +61 7 3375 1002

Genie China Telefon +86 21 53852570 Fax +86 21 53852569
--

Genie Malaysia Telefon +65 98 480 775 Fax +65 67 533 544

Genie Japan Telefon +81 3 3453 6082 Fax +81 3 3453 6083
--

Genie Korea Telefon +82 25 587 267 Fax +82 25 583 910
--

Genie Brasil Telefon +55 11 41 665 755 Fax +55 11 41 665 754

Genie Holland Telefon +31 183 581 102 Fax +31 183 581 556
--

Distribuert av: