Genie®
A TEREX BRAND

Betjeningsvejledning

SX-180

CE

med
vedligeholdelsesoplysninger

Oversættelse af originale
instruktioner
Second Edition
First Printing
Part No. 1258939DA

Indholdsfortegnelse

Indledning 1
Definitioner på symboler og fareillustrationer..... 4
Generel sikkerhed..... 6
Personlig sikkerhed..... 9
Sikkerhed i arbejdsområdet 10
Beskrivelse..... 18
Styreenheder 19
Inspektioner 28
Betjeningsinstruktioner..... 44
Instruktioner vedr. transport og løft 54
Vedligeholdelse..... 59
Specifikationer 62

Copyright © 2014 af Terex Corporation

2. udgave: 1. oplag, september 2014

Genie er et registreret varemærke tilhørende
Terex South Dakota, Inc.i USA og mange andre lande.

CE Overholder EF-direktiv 2006/42/EF
Se EF-overensstemmelseserklæring

Indledning

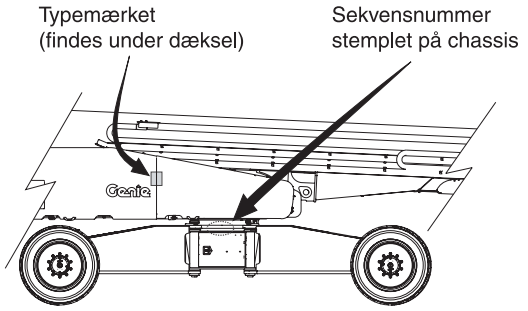
Om denne vejledning

Genie sætter pris på, at du har valgt at bruge vores maskine. Vores første prioritet er brugersikkerhed, hvilket bedst opnås ved en samlet indsats. Denne bog er en vejledning i betjening og daglig vedligeholdse for brugeren eller operatøren af en Genie-maskine.

Denne vejledning skal betragtes som en permanent del af maskinen og skal altid forefindes på denne. Hvis du har nogen spørgsmål, bedes du kontakte Genie.

Produktidentifikation

Maskinens serienummer findes på typemærkaten.



Tiltænkt brug

Denne maskine er kun beregnet til løft af personer sammen med deres værktøj og materialer til et højt placeret arbejdssted.

Opslagsdistribution og overholdelse

Sikkerheden af brugere af produktet er af største vigtighed for Genie. Forskellige opslag bruges af Genie til at kommunikere vigtige sikkerheds- og produktoplysninger til forhandlere og maskinejere.

Oplysningerne i disse opslag er knyttet til specifikke maskiner ved brug af maskinmodellen og serienummeret.

Distribution af opslag er baseret på den nyeste ejer i vores fortegnelser sammen med deres tilknyttede forhandler, så det er vigtigt at registrere din maskine og holde dine kontaktoplysninger up to date.

For at sikre mandskab og den fortsatte pålidelige drift af maskinen, skal du sørge for at overholde de handlinger, som er tilkendegivet i et respektivt opslag.

Indledning

Kontakt til producenten

Det kan til tider være nødvendigt at kontakte Genie. Når du gør dette, skal du være parat til at oplyse modelnummeret og serienummeret på din maskine, samt dit navn og dine kontaktoplysninger. Som et minimum bør Genie kontaktes af følgende årsager:

Rapportering af ulykke

Spørgsmål angående produktanvendelse og sikkerhed

Oplysninger om overholdelse af standarder og regulativer

Opdateringer af aktuel ejer, såsom ændringer i ejerskab af maskinen eller ændringer i dine kontaktoplysninger. Se Overdragelse af ejerskab nedenfor.

Overdragelse af maskinejerskab

Brug nogle få minutter på at opdatere ejeroplysningerne for at sikre, at du modtager vigtige oplysninger angående sikkerhed, vedligeholde og drift, som gør sig gældende for din maskine.

Registrer din maskine ved at besøge os på nettet på www.genielift.com eller ved at ringe til os på frikaldsnummeret i USA 1-800-536-1800.



Fare

Manglende overholdelse af sikkerhedsreglerne og anvisningerne i denne vejledning vil resultere i alvorlig personskade eller dødsfald.

Undlad at bruge maskinen medmindre:

☑ Du har sat dig grundigt ind i og overholder principperne for sikker maskinbetjening, som beskrevet i denne betjeningsvejledning.

1 Undgå farlige situationer.

Sæt dig grundigt ind i sikkerhedsreglerne, inden du går videre til næste afsnit.

2 Foretag altid inspektion før ibrugtagning.

3 Foretag altid funktionstester inden brug.

4 Inspicer arbejdsstedet.

5 Brug kun maskinen til det formål, hvortil den er beregnet.

☑ Du læser, forstår og overholder fabrikantens instruktioner og sikkerhedsregler – sikkerheds- og betjeningsvejledningen samt mærkaterne på maskinen.

☑ Du læser, forstår og overholder arbejdsgiverens sikkerhedsregler og arbejdspladsens regulativer.

☑ Du læser, forstår og overholder alle gældende offentlige regulativer.

☑ Du er uddannet i sikker betjening af maskinen.

Indledning

Vedligeholdelse af sikkerhedsskilte

Udskift eventuelle manglende eller beskadigede sikkerhedsskilte. Tænk altid på operatørens sikkerhed. Benyt mildt sæbevand til at rengøre sikkerhedsskilte. Brug ikke rengøringsmidler med opløsningsmidler, eftersom de kan beskadige materialet i sikkerhedsskiltene.

Fareklassificering

Mærkaterne på denne maskine bruger symboler, farvemarkering og signalord til at gøre opmærksom på følgende:



Sikkerhedsadvarselssymbol – bruges til at advare dig om risiko for personskade. Følg alle sikkerhedsoplysninger, som vises efter dette symbol, for at undgå risiko for personskade eller dødsfald.

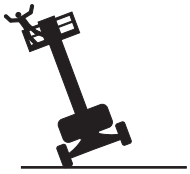
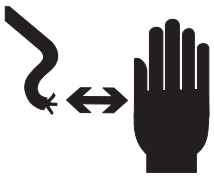
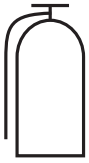
⚠ FARE Gør opmærksom på en faresituation, der – hvis den ikke undgås – vil resultere i alvorlig personskade eller dødsfald.

⚠ ADVARSEL Gør opmærksom på en faresituation, der – hvis den ikke undgås – kan resultere i alvorlig personskade eller dødsfald.

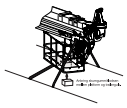
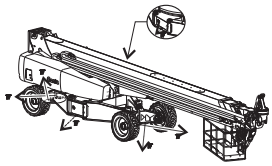
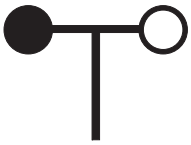
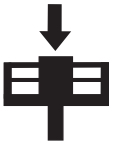
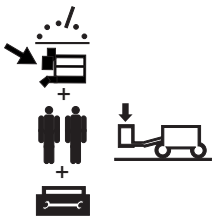
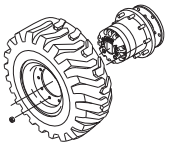
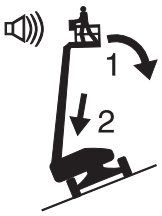
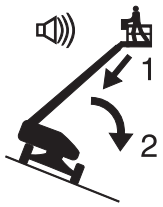
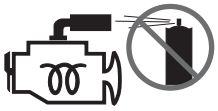
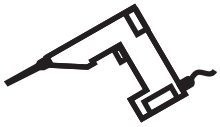
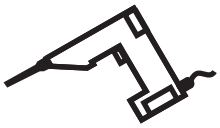
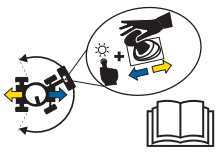
⚠FORSIGTIG Gør opmærksom på en faresituation, der – hvis den ikke undgås – kan resultere i mindre eller middelsvær personskade.

BEMÆRK Gør opmærksom på en meddelelse om fare for tingskade.

Definitioner på symboler og fareillustrationer

 Klemningsrisiko	 Hold afstand til bevægelige dele	 Knusningsfare	 Overliggende forhindringer	 Kollisionsfare
 Fare for livsfarligt elektrisk stød	 Bevar påkrævet frihøjde	 Væltningsfare	 Væltningsfare	 Væltningsfare
 Fare for livsfarligt elektrisk stød	 Undgå kontakt	 Frakobl batteri	 Læs betjeningsvejledningen	 Læs betjeningsvejledningen
 Eksplosionsfare	 Rygning forbudt. Ingen ild. Stop motor.	 Eksplosionsfare	 Fare for ætsning	 Ildslukker
 Brandfare	 Rygning forbudt	 Eksplosionsfare	 Ikke et trin	 Fastgørelsespunkter til sikkerhedswire

Definitioner på symboler og fareillustrationer

<table>
<tr>
<td>
Instruktioner til fastspænding af platform</td>
<td colspan="2"> 
Instruktioner til løft og fastspænding</td>
<td>
Fastspændingspunkt</td>
<td>
Løftepunkt</td>
</tr>
<tr>
<td>
Vindhastighed</td>
<td>
Maksimal kapacitet</td>
<td>
Vægt af svejseapparat reducerer kapacitet</td>
<td>
Hjultryk</td>
<td>
Dækspecifikationer</td>
</tr>
<tr>
<td colspan="2">Normaliseringsprocedure hvis hældningsalarm lyder, mens hævet.

Platform op ad bakke:
1 Sænk bom.
2 Træk bom tilbage.

Platform ned ad bakke:
1 Træk bom tilbage.
2 Sænk bom.</td>
<td>
Brug ikke æter eller anden højenergi starthjælp på maskiner, som er udstyret med gløderør.</td>
<td>
Nominel spænding for strøm til platform</td>
<td>
Trykkapacitet for luftslange til platform</td>
</tr>
<tr>
<td>
Farvekodede retningspile</td>
<td>
Fare for løbskkørsel</td>
<td colspan="2">
Kun uddannet vedligeholdelsespersonale bør åbne rum</td>
<td>
Manuel kraft</td>
</tr>
</table>

Generel sikkerhed

82487



82473



133067



133205



114252

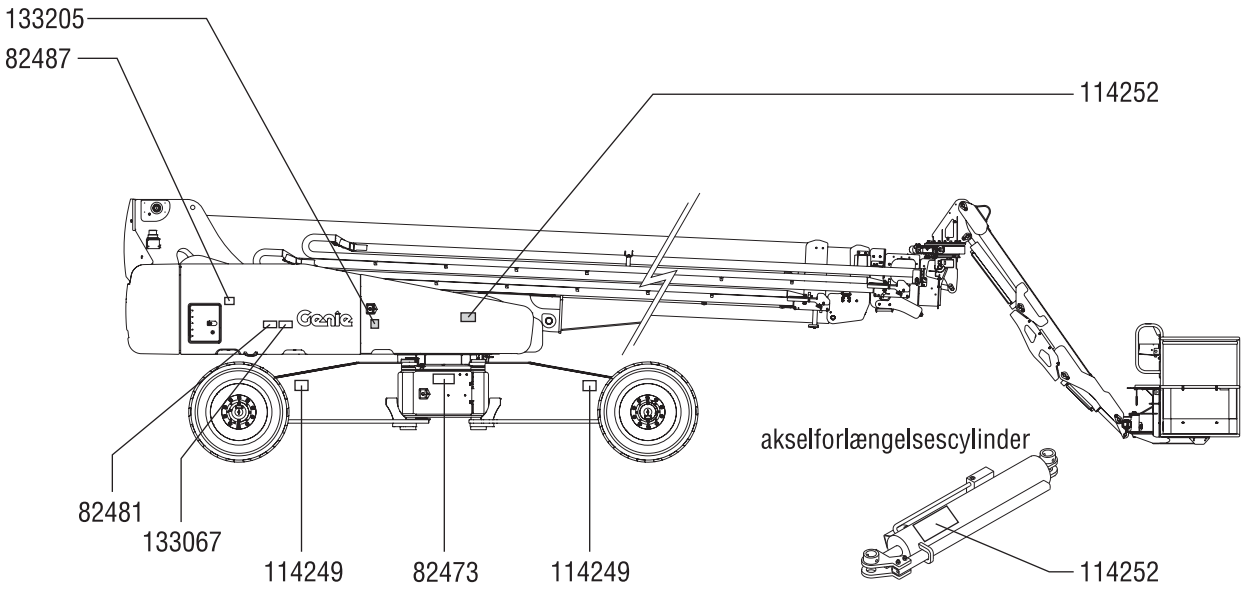


114249



82481



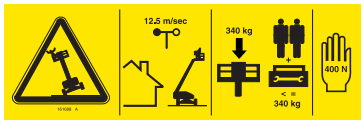


Generel sikkerhed

219958



161688



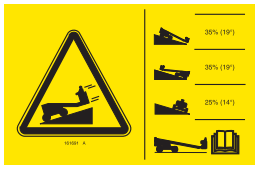
133067



114248

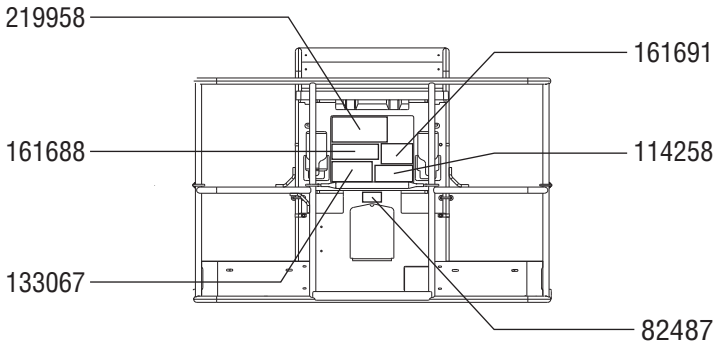


161691



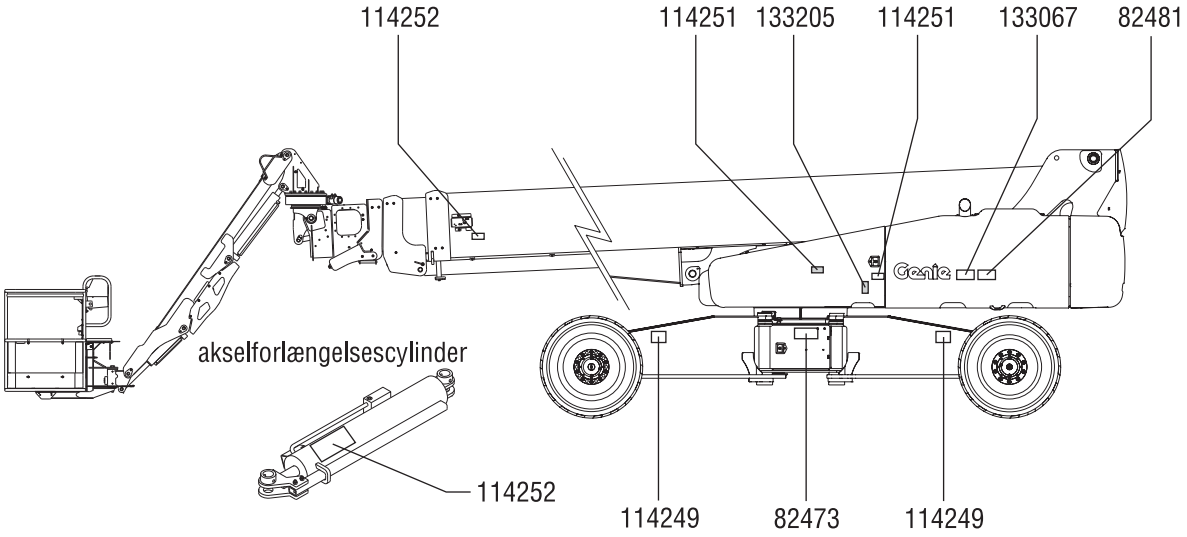
82487



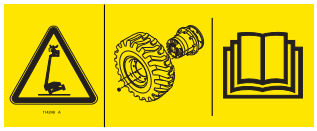




Generel sikkerhed



114249



82473



133067



133205



114251



114252



82481



Personlig sikkerhed

Beskyttelse mod nedstyrtning

Personligt faldsikringsudstyr er påkrævet ved betjening af denne maskine.

Personer i platformen skal være iført sikkerhedsbælte eller -sele i overensstemmelse med de offentlige regulativer. Fastgør sikkerhedswiren til fastgørelsespunktet i platformen.

Operatører skal overholde de regulativer, som foreskrives af arbejdsgiveren, arbejdspladsen og det offentlige, angående brugen af personligt beskyttelsesudstyr.

Alt personligt faldsikringsudstyr skal overholde de gældende offentlige regulativer og skal inspiceres og bruges i overensstemmelse med udstyrsproducentens instruktioner.

Sikkerhed i arbejdsområdet

⚠ Fare for livsfarligt elektrisk stød

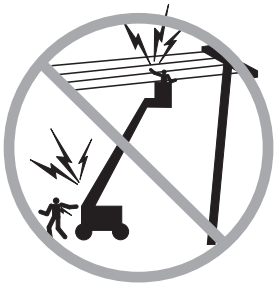
Denne maskine er ikke isoleret og yder ikke beskyttelse mod berøring af eller ophold i nærheden af en strømkilde.



Overhold alle lokale og offentlige regulativer med hensyn til påkrævet afstand fra strømførende ledninger. Den påkrævede afstand, som vises i skemaet nedenfor, er et minimum og skal overholdes.

Netspænding	Påkrævet frihøjde
0 til 50 kV	3,05 m
50 til 200 kV	4,60 m
200 til 350 kV	6,10 m
350 til 500 kV	7,62 m
500 til 750 kV	10,67 m
750 til 1.000 kV	13,72 m

Tag højde for, at platformen kan bevæge sig, at de elektriske ledninger kan gynge eller hænge ned, og pas på stærke vindstød.



Hold afstand til maskinen, hvis den kommer i kontakt med strømførende højspændingsledninger. Hverken mandskab på jorden eller på platformen må røre ved eller betjene maskinen, før der slukkes for strømmen til de strømførende højspændingsledninger.

Maskinen må ikke betjenes i tordenvejr eller stormvejr.

Maskinen må ikke bruges som jordforbindelse ved svejsearbejde.

⚠ Væltningsfare

Den samlede vægt af personer, udstyr og materialer må ikke overstige platformens maksimale lastkapacitet for det indskrænkede eller uindskrænkede bevægelsesområde.

Platformens maksimale lastkapacitet	340 kg
Maks. antal personer	2

Vægten af diverse ekstraudstyr, såsom rørholdere og svejseapparater, vil reducere den nominelle platformskapacitet og skal trækkes fra platformskapaciteten. Se mærkaterne på ekstraudstyret.

Hvis ekstraudstyret bruges, skal du læse, forstå og overholde mærkaterne, instruktionerne og håndbøgerne til ekstraudstyret.

Sikkerhed i arbejdsområdet

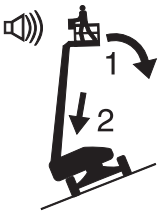


Bommen må ikke hæves eller skydes ud, medmindre maskinen står på et fast, plant underlag.



Hældningsalarmen må ikke bruges som en niveauindikator. Hældningsalarmen lyder kun i platformen, når maskinen står på en meget stejl skråning.

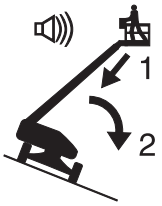
Vær yderst forsigtig hvis hældningsalarmen aktiveres, mens platformen er hævet. Indikatorlyset for ikke-nivelleret maskine vil blive tændt, og kørefunktionen i en eller begge retninger vil ikke fungere. Identificer bommens tilstand på skråningen som vist nedenfor. Følg proceduren for at sænke bommen, før der flyttes til et fast og plant underlag. Bommen må ikke drejes, mens platformen sænkes.



Hvis hældningsalarmen lyder med platformen op ad bakke:

1 Sænk bommen.

2 Træk bommen tilbage.



Hvis hældningsalarmen lyder med platformen ned ad bakke:

1 Træk bommen tilbage.

2 Sænk bommen.



Hæv ikke bommen, hvis der er risiko for, at vindhastigheden overstiger 12,5 m/s. Hvis vinden overstiger 12,5 m/s, når bommen er hævet, skal bommen sænkes, og betjening af maskinen skal afbrydes.

Maskinen må ikke betjenes i stærk blæst. Platformens eller lastens overfladeareal må ikke forøges. Forøgelse af det område, som er udsat for vinden, forringer maskinens stabilitet.

Sikkerhed i arbejdsområdet



Vær yderst påpasselig, og kør meget langsomt, når maskinen kører i sænket position i ujævnt terræn, over murbrokker, på et ustabilt eller glat underlag og i nærheden af huller og skrænter.

Maskinen må ikke køre på eller i nærheden af ujævnt terræn, et ustabilt underlag el. lign. med bommen hævet eller skudt ud.

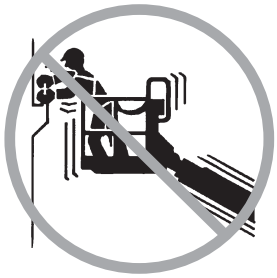
Maskinen må ikke bruges som kran.

Bommen må ikke bruges til at skubbe maskinen eller andre genstande.

Bommen må ikke røre ved tilstødende bygninger/genstande.

Bommen og platformen må ikke bindes til tilstødende bygninger/genstande.

Lasten må ikke placeres uden for platformens afgrænsning.



Brug ikke genstande uden for platformen til at støde af fra eller trække ind mod.

Maks. tilladelig manuel kraft – CE
400 N

Maskindele, der har indflydelse på sikkerheden og stabiliteten, må ikke ændres eller frakobles.

Dele, der er afgørende for maskinens stabilitet, må ikke udskiftes med dele med en anden vægt eller specifikation.

Fabriksmonterede dæk må ikke udskiftes med dæk af en anden type/størrelse eller lagklasse.

Brug ikke luftfyldte dæk. Disse maskiner er udstyret med skumfyldte dæk. Hjulenes vægt er afgørende for stabiliteten.

Platformsbetjeningen må ikke bruges til at frigøre platformen, hvis den sidder fast eller på anden måde hindres af en tilstødende bygning/genstand. Alle personer skal være nede fra platformen, inden der gøres forsøg på at frigøre denne vha. det nederste betjeningssted.

Arbejdsplatformen må ikke modificeres eller ændres uden forudgående skriftlig tilladelse fra producenten. Montering af udstyr til fastgørelse af værktøj eller andre materialer på platformen, fodbrædderne eller gelænderne kan forøge platformens vægt samt platformens eller lastens overfladeareal.

Sikkerhed i arbejdsområdet



Fast eller hængende last må ikke placeres på eller fastgøres til nogen del af denne maskine.



Stiger eller stilladser må ikke anbringes på platformen eller stilles op ad nogen af maskinens dele.

Transportér ikke værktøj og materialer, medmindre de er jævnt fordelt og kan håndteres sikkert af personen/personerne på platformen.

Maskinen må ikke benyttes på et bevægeligt underlag eller et køretøj.

Kontrollér, at dækkene er i god stand, og at vingemøtrikkerne er forsvarligt spændt.

⚠ Farer ved betjening på skråninger

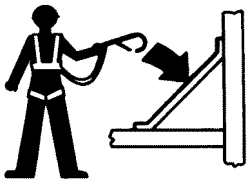
Kør ikke maskinen op på en skråning, der overstiger maskinens maksimale kapacitet for kørsel op ad bakke, ned ad bakke eller på en sideskråning. Skråningskapaciteten gør sig kun gældende for maskiner i den sænkede position.

Maksimal skråningskapacitet, sænket position	
Platform, ned ad bakke	35 % (19°)
Platform, op ad bakke	35 % (19°)
Sideskråning	25 % (14°)

Bemærk: Skråningskapacitet er afhængig af jordforholdene og tilstrækkelig trækkraft. Se Kørsel på en skråning i afsnittet Betjeningsinstruktioner.

Sikkerhed i arbejdsområdet

⚠ Nedstyrtningsfare



Personer i platformen skal være iført sikkerhedsbælte eller -sele i overensstemmelse med de offentlige regulativer. Fastgør sikkerhedswiren til fastgørelsespunktet i platformen.



Sid, stå eller kravl ikke på platformens gelændere. Stå altid med fødderne solidt placeret på platformens gulv.



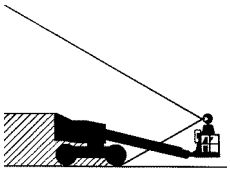
Kravl ikke ned fra platformen, når den er hævet.

Hold platformens gulv rent.

Sænk midtergelænderet, eller luk lågen til platformsindgangen, inden maskinen betjenes.

Stig ikke af eller på platformen, medmindre maskinen er i den sænkede position, og platformen er ved jordhøjde.

⚠ Kollisionsfarer



Vær opmærksom på steder med begrænset udsyn og blinde vinkler, når maskinen køres eller betjenes.

Vær opmærksom på bommens placering og ”halesving”, når drejekransen drejes.



Kontrollér, at der ikke er hængende forhindringer eller lignende risici i arbejdsområdet.



Vær opmærksom på faren for at få noget i klemme, når der gribes fat i platformsgelænderet.

Operatører skal overholde de regulativer, som foreskrives af arbejdsgiveren, arbejdspladsen og det offentlige, angående brugen af personligt beskyttelsesudstyr.

Sikkerhed i arbejdsområdet

Anvend de farvekodede retningspile på platformsbetjeningen og kørechassiset til køre- og styrefunktionerne.



Bommen må ikke sænkes, medmindre alle personer og hindringer er væk fra området under maskinen.



Kørehastigheden skal tilpasses underlagets beskaffenhed, hårdhed og hældning, mandskabets placering samt evt. andre faktorer, der kan forårsage kollision.

Bommen må ikke betjenes i kørebanen af en kran, medmindre kranens betjeningsgreb er låst, og/eller der er truffet forholdsregler med henblik på at undgå kollision.

Der må ikke køres vildt eller ”pjattes”, mens maskinen betjenes.

⚠ Fare for legemsbeskadigelse

Når motoren kører, skal maskinen altid betjenes i et godt ventileret område for at undgå kulilteforgiftning.

Maskinen må ikke betjenes, hvis der er luft- eller hydraulikolielækage. En luft- eller hydraulikolielækage kan gennemtrænge og/eller brænde huden.

Forkert kontakt med komponenter, som findes under dæksler, vil forårsage alvorlig tilskadekomst. Kun uddannet vedligeholdelsespersonale bør åbne disse rum. Det anbefales, at operatøren kun åbner disse rum, når der udføres inspektion før ibrugtagning. Alle rum skal forblive lukkede og låste under drift.

⚠ Fare for eksplosion og brand

Motoren må ikke startes, hvis du kan lugte eller se flydende gas (LPG), benzin, dieselolie eller lignende eksplosionsfarlige stoffer.

Der må ikke fyldes brændstof på maskinen, mens motoren kører.

Der må kun fyldes brændstof på maskinen – og batteriet må kun oplades – i et åbent område med god ventilation og på afstand af gnister, åben ild og tændt tobak.

Maskinen må ikke betjenes, og batteriet må ikke oplades, i farlige områder eller områder, hvor der kan være brand- eller eksplosionsfarlige gasser eller partikler.

Der må ikke sprøjtes æter ind i motorer, som er udstyret med gløderør.

Sikkerhed i arbejdsområdet

⚠ Fare ved beskadiget maskine

Maskinen må ikke benyttes, hvis den er beskadiget eller defekt.

Inspicér maskinen omhyggeligt inden brug, og afprøv samtlige funktioner inden hvert skift. En beskadiget eller defekt maskine skal omgående mærkes og tages ud af drift.

Kontrollér, at alt vedligeholdelsesarbejde, der er anført i denne vejledning og den relevante Genie-servicehåndbog, er udført.

Sørg for, at alle mærkater er læselige og korrekt placeret.

Kontrollér, at betjenings-, sikkerheds- og ansvarsvejledningen er fuldstændig, læselig og placeret i opbevaringsboksen på maskinen.

⚠ Fare for komponentbeskadigelse

Der må ikke bruges et batteri eller en oplader på mere end 12 V til at starte maskinen med startkabler.

Maskinen må ikke bruges som jordforbindelse ved svejsearbejde.

Maskinen må ikke betjenes i områder, hvor der kan være ekstremt høje magnetiske felter.

⚠ Batterisikkerhed

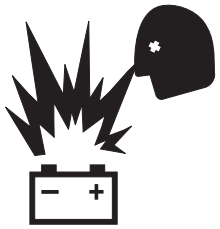
Farer for ætsning



Batterier indeholder syre. Bær altid beskyttelsestøj og beskyttelsesbriller, når der arbejdes med batterier.

Undgå at spilde eller røre ved batterisyre. Neutraliser spildt batterisyre med natron og vand.

Eksplosionsfare



Sørg for, at der ikke er gnister, åben ild eller tændt tobak i nærheden af batterierne. Batterier afgiver eksplosionsfarlig gas.





⚠ Fare for livsfarligt elektrisk stød

Undgå berøring af batteripolerne.

Sikkerhed i arbejdsområdet

⚠ Sikkerhed i forbindelse med rørholdere

Læs, forstå og overhold samtlige advarsler og instruktioner, der følger med rørholderne.

Den nominelle platformskapacitet må ikke overskrides. Rørholdermontagen og vægten i rørholderne vil reducere den nominelle platformskapacitet og skal iberegnes i den samlede platformslast.

Rørholdermontagen vejer 9,5 kg.

Den maksimale kapacitet på rørholdermontagen er 91 kg.

Vægten på rørholdermontagen og lasten i rørholderne kan begrænse det maksimale antal personer i platformen.

Centrér lasten inden for platformens afgrænsning.

Fastgør lasten til platformen.

Bloker ikke platformens indgang eller udgang.

Bloker ikke evnen til at betjene platformsbetjeningen eller den røde nødstopknap.

Betjen ikke, medmindre du er tilstrækkeligt instrueret og er bekendt med alle de farer, som er forbundet med bevægelse af platformen med en overhængende last.

Maskinen må ikke udsættes for en vandret kraft eller sidebelastning i form af hævning eller sænkning af fast eller hængende last.

Fare for livsfarligt elektrisk stød: Hold rør væk fra alle strømførende elektriske ledere.

⚠ Sikkerhed i forbindelse med svejsning

Læs, forstå og overhold samtlige advarsler og instruktioner, der følger med svejseapparatet.

Tilslut ikke svejseledninger eller -kabler, medmindre svejseapparatet er slukket på platformsbetjeningen.

Betjen ikke, medmindre svejsekablerne er tilsluttet korrekt, og svejseapparatet har korrekt jordforbindelse.

Vægten på svejseapparatet vil reducere den nominelle platformskapacitet og skal iberegnes i den samlede platformslast. Strømforsyningen til svejseapparatet vejer 34 kg.

Betjen ikke svejseapparatet, medmindre der er en ildslukker umiddelbart tilgængelig til øjeblikkelig brug, ifølge OSHA-regulativ 1926.352(d).

Spærring efter hver brug

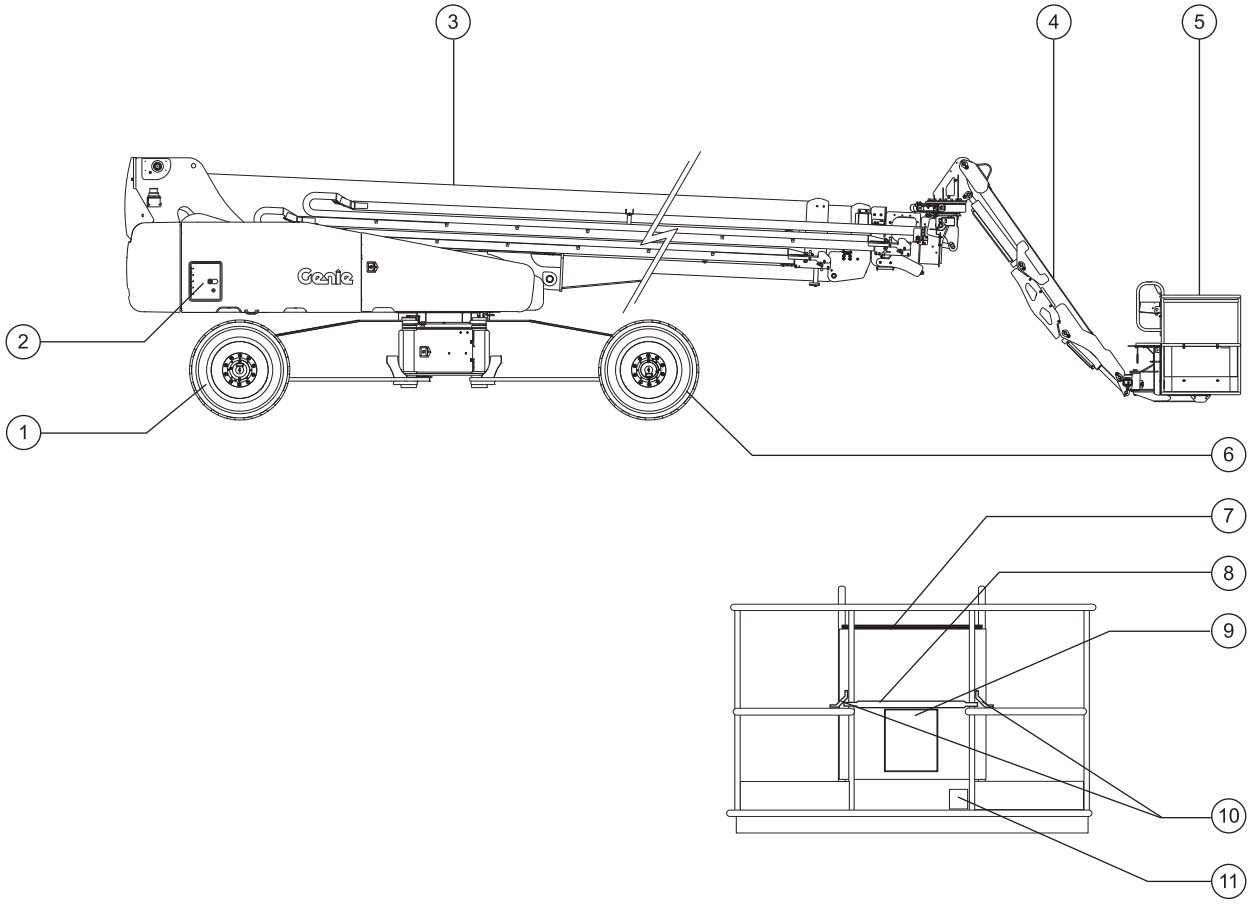
1 Vælg et sikkert parkeringssted – på et fast, plant underlag, hvor der ikke er forhindringer eller trafik.

2 Træk bommen tilbage, og sænk den til den sænkede position.

3 Drej drejekransen, indtil bommen befinder sig mellem hjulene i cirkel-enden.

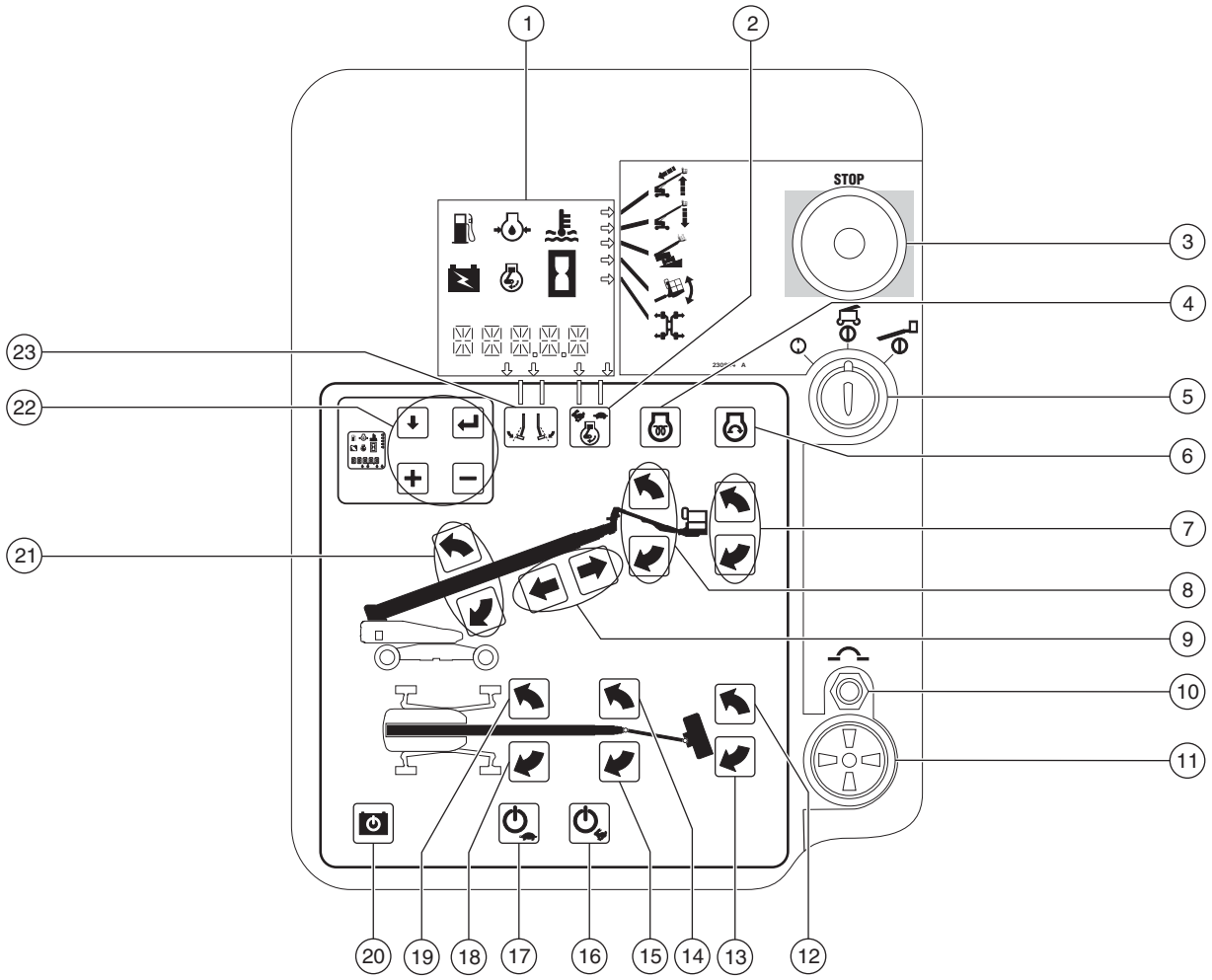
4 Drej nøglekontakten til den slukkede position, og tag nøglen ud for at forhindre uautoriseret brug.

Beskrivelse



1 Dæk i firkant-enden
2 Nederste betjeningssted
3 Bom
4 Udliggerbom
5 Platform
6 Dæk i cirkel-ende
7 Platformsbetjening
8 Glidende midtergelænder
9 Opbevaringsboks til vejledninger
10 Fastgørelsespunkter til sikkerhedswire
11 Fodkontakt

Styreenheder



Nederste betjeningspanel

1 LCD-skærm
2 Tomgangsvælgerknap
3 Rød nødstopknap
4 Gløderørsknap
5 Nøgleafbryder til valg mellem slukket/nederste betjeningssted/platform
6 Motorstartknap
7 Knapper til hævning/sænkning af platform
8 Knapper til hævning/sænkning af udliggerbom
9 Knapper til udskydning/tilbagetrækning af bom
10 20 A-afbryder til systemkredsløb
11 Alarm
12 Knap til højredrejning af platform
13 Knap til venstredrejning af platform
14 Knap til højredrejning af udliggerbom
15 Knap til venstredrejning af udliggerbom
16 Funktionsstartknap til høj hastighed
17 Funktionsstartknap til lav hastighed
18 Knap til venstredrejning af drejekrans
19 Knap til højredrejning af drejekrans
20 Nødstrømsknap
21 Knapper til hævning/sænkning af bom
22 Kontrolknapper til LCD-skærm
23 Indikator for udliggerrotation (driftsområde)

Styreenheder

Nederste betjeningspanel

1 LCD-skærm



a b c d e f

a indikator for lavt brændstofniveau
b indikator for motorolietryk
c indikator for vandtemperatur
d indikator for nødstrøm
e indikator for tomgangshastighed
f timetæller

2 Tomgangsvælgerknap

Tryk på tomgangsvælgerknappen for at vælge tomgangshastigheden. Når pilen over haren lyser, er motoren i den høje tomgangshastighed. Når pilen over skildpadden lyser, er motoren i den lave tomgangshastighed.

3 Rød nødstopknap

Tryk den røde nødstopknap ind til den deaktiverede position for at stoppe alle funktioner og slukke for motoren. Træk den røde nødstopknap ud til den aktiverede position for at betjene maskinen.

4 Gløderørsknap

Tryk på gløderørsknappen og hold den i 3 til 5 sekunder.

5 Nøgleafbryder til valg mellem slukket/nederste betjeningssted/platform

Drej nøglekontakten til den slukkede position, og maskinen vil være slukket. Drej nøglekontakten til det nederste betjeningssted, og det nederste betjeningssted vil fungere. Drej nøglekontakten til platformspositionen, og platformsbetjeningen vil fungere.

6 Motorstartknap

Tryk på motorstartknappen for at starte motoren.

7 Knapper til hævning/sænkning af platform

Tryk på knappen til hævning af platformsniveauet, og platformens niveau vil blive hævet. Tryk på knappen til sænkning af platformsniveauet, og platformens niveau vil blive sænket.

8 Knapper til hævning/sænkning af udliggerbom

Tryk på knappen til hævning af udliggerbommen, og udliggerbommen vil blive hævet. Tryk på knappen til sænkning af udliggerbommen, og udliggerbommen vil blive sænket.

9 Knapper til udskydning/tilbagetrækning af bom

Tryk på knappen til udskydning af bom, og bommen vil blive skudt ud. Tryk på knappen til tilbagetrækning af bom, og bommen vil blive trukket tilbage.

10 20 A-afbryder til systemkredsløb

11 Alarm

12 Knap til højredrejning af platform

Tryk på knappen til højredrejning af platformen, og platformen vil dreje til højre.

Styreenheder

13 Knap til venstredrejning af platform

Tryk på knappen til venstredrejning af platformen, og platformen vil dreje til venstre.

14 Knap til højredrejning af udliggerbom

Tryk på knappen til højredrejning af udliggerbommen, og udliggerbommen vil dreje til højre.

15 Knap til venstredrejning af udliggerbom

Tryk på knappen til venstredrejning af udliggerbommen, og udliggerbommen vil dreje til venstre.

16 Funktionsstartknap til høj hastighed

Tryk på funktionsstartknappen til høj hastighed for at aktivere funktionerne på det nederste betjeningspanel til at køre ved høj hastighed.

17 Funktionsstartknap til lav hastighed

Tryk på funktionsstartknappen til lav hastighed for at aktivere funktionerne på det nederste betjeningspanel til at køre ved lav hastighed.

18 Knap til venstredrejning af drejekrans

Tryk på knappen til venstredrejning af drejekransen, og drejekransen vil dreje til venstre.

19 Knap til højredrejning af drejekrans

Tryk på knappen til højredrejning af drejekransen, og drejekransen vil dreje til højre.

20 Nødstrømsknap

Brug nødstrøm, hvis den primære strømkilde (motoren) svigter.
Hold nødstrømsknappen nede og aktivér samtidigt den ønskede funktion.

21 Knapper til hævning/sænkning af bom

Tryk på knappen til hævning af bom, og bommen vil blive hævet. Tryk på knappen til sænkning af bom, og bommen vil blive sænket.

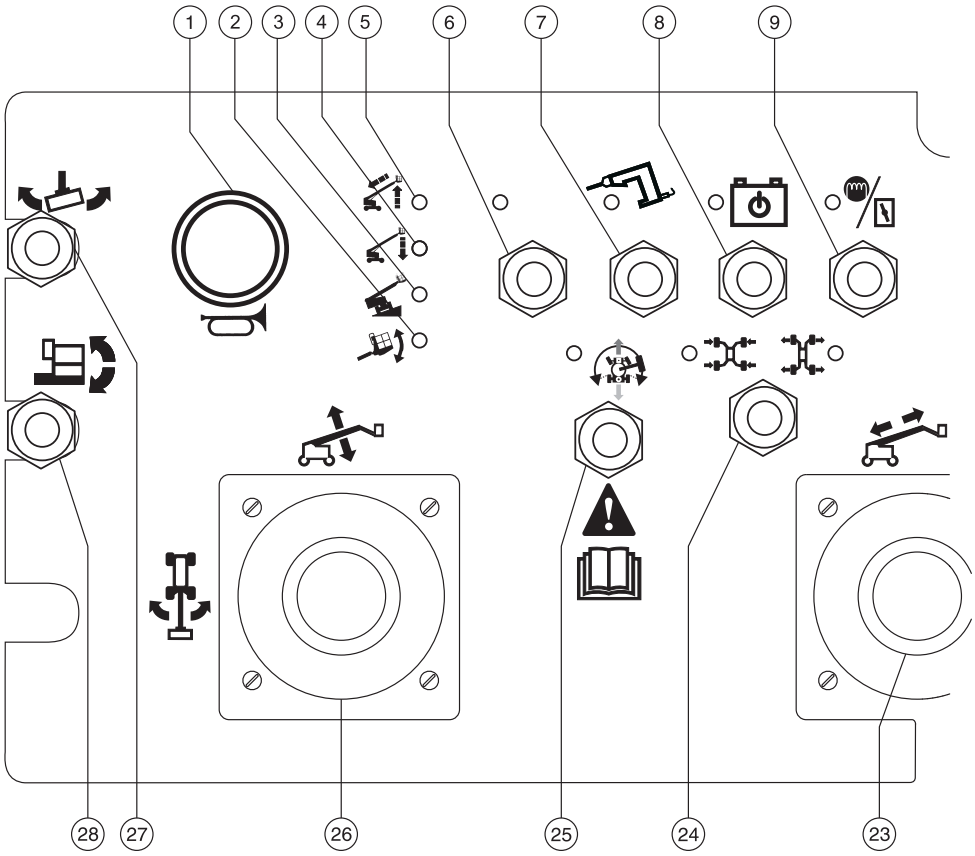
22 Kontrolknapper til LCD-skærm

23 Indikator for udliggerrotation (driftsområde)

Fortsat brug af højre rotationsfunktion for udliggeren vil vise en blinkende pil over indikatoren for udliggerrotation. Drej udliggeren til venstre for at fortsætte.

Der er ingen blinkende pil for den venstre rotationsfunktion af udliggeren. Drej udliggeren til højre for at fortsætte.

Styreenheder

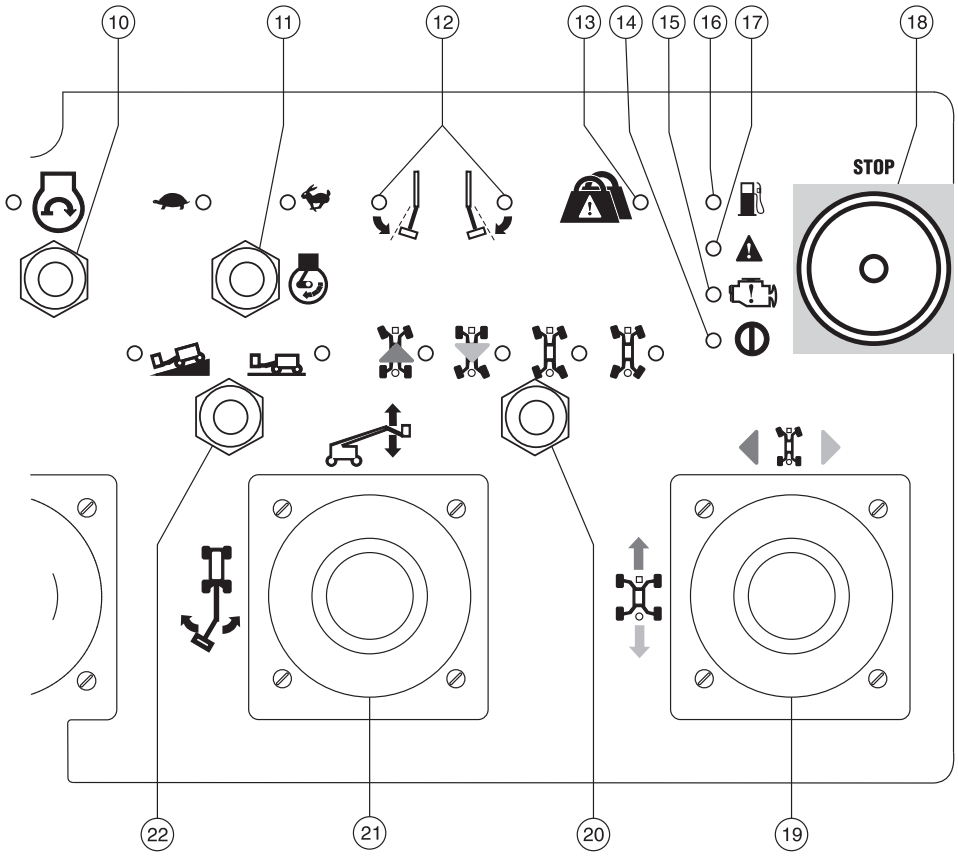


Betjeningspanel til platform

1 Knap til horn
2 Indikatorlys for ikke-nivelleret platform
3 Indikatorlys for hældende maskine
4 Indikatorlys for sænkning af bom
5 Indikatorlampe for hævning/tilbagetrækning af bom
6 Bruges til ekstraudstyr
7 Generatorkontakt med indikatorlys
8 Nødstrømskontakt
9 Gløderørskontakt med indikatorlys
10 Motorstartkontakt med indikatorlys
11 Vælgerkontakt (med indikatorlys) til tomgangshastighed
- Hare: høj tomgangshastighed
- Skildpadde: lav tomgangshastighed

12 Indikatorlys for udliggerrotation (driftsområde)
13 Indikatorlys for platformsoverbelastning
14 Strømindikatorlys
15 Indikatorlys for motorkontrol
16 Indikatorlys for lavt brændstofniveau
17 Fejlindikatorlys
18 Rød nødstopknap

Styreenheder



19 Proportionalstyrehåndtag med to bevægelsesretninger til køre- og styrefunktioner
ELLER
Proportionalstyrehåndtag til kørefunktion og fingervippekontakt til styrefunktion

20 Styrefunktionsvælgerkontakt med indikatorlys

21 Proportionalstyrehåndtag med to bevægelsesretninger til hævning/sænkning af udliggerbom og venstre-/højredrejningsfunktioner

22 Kontakt (med indikatorlys) til valg af kørehastighed
Symbol for hældende maskine: Langsom kørsel på skråninger
Symbol for maskine på plant underlag: Til maksimal kørehastighed

23 Proportionalstyrehåndtag med én bevægelsesretning til udskydning/tilbagetrækning af bom

24 Indikatorlys og kontakt til udskydning/tilbagetrækning af aksler

25 Kørestartkontakt med indikatorlys

26 Proportionalstyrehåndtag med to bevægelsesretninger til hævning/sænkning af bom og venstre-/højredrejning af drejekrans

27 Kontakt til platformsrotation

28 Kontakt til platformsniveau

Styreenheder

Platformsbetjeningspanel

1 Knap til horn

Tryk på denne knap, og hornet vil lyde. Slip knappen, og hornet vil holde op med at lyde.

2 Indikatorlys for ikke-nivelleret platform

Nivellér platformen, indtil indikatoren slukkes. Vippekontakten til platformsniveauet vil kun fungere i den retning, der nivellerer platformen.

3 Indikatorlys for ikke-nivelleret maskine

Lyset er tændt, når platformen er hævet, og maskinen er på en meget stejl skråning. Kørefunktionen i en eller begge retninger vil ikke fungere. Drejekransrotationen kan også være deaktiveret.

4 Indikatorlys for sænkning af bom

Sænk bommen, indtil indikatoren slukkes.

5 Indikatorlampe for hævning/tilbagetrækning af bom

Hæv/Træk bommen tilbage, indtil indikatoren slukkes.

6 Bruges til ekstraudstyr

7 Generatorkontakt med indikatorlys

Flyt generatorkontakten for at tænde for generatoren. Flyt kontakten igen for slukke for generatoren.

8 Nødstrømskontakt med indikatorlys

Brug nødstrøm, hvis den primære strømkilde (motoren) svigter.
Træd ned på fodkontakten og flyt samtidigt nødstrømskontakten og aktivér den ønskede funktion. Indikatorlyset vil være tændt, når der bruges nødstrøm.

9 Gløderørskontakt med indikatorlys

Flyt denne kontakt og hold 3 til 5 sekunder for at aktivere gløderørene.

10 Motorstartkontakt med indikatorlys

Flyt motorstartkontakten, og motoren vil starte. Indikatorlyset for motorstart vil blinke under motoropstart og vil lyse konstant, når først motoren kører.

11 Vælgerkontakt (med indikatorlys) til tomgangshastighed



Flyt denne kontakt for at vælge tomgangsindstillingen. En tændt indikator med haresymbolet viser, at den høje tomgang er valgt. Når indikator med haresymbolet er tændt, at den høje tomgang er valgt.



Styreenheder

12 Indikatorlys for udliggerrotation (driftsområde)

Fortsat brug af den højre rotationsfunktion af udliggeren vil få indikatoren for udliggerrotation til at blinke. Drej udliggeren til venstre for at fortsætte.

Der er ikke noget blinkende indikatorlys for den venstre rotationsfunktion af udliggeren. Drej udliggeren til højre for at fortsætte.

13 Indikatorlys for platformsoverbelastning

En blinkende indikator tilkendegiver, at platformen er overbelastet. Motoren vil stoppe, og samtlige funktioner vil ikke kunne betjenes. Fjern vægt, indtil indikatoren slukkes, og genstart derefter motoren.

14 Strømindikatorlys

En tændt indikator tilkendegiver, at maskinen er tændt.

15 Indikatorlys for motorkontrol

En tændt indikator tilkendegiver en motorfejl.

16 Indikatorlys for lavt brændstofniveau

En tændt indikator tilkendegiver, at maskinen er ved at løbe tør for brændstof.

17 Fejlindikatorlys

En tændt indikator tilkendegiver en systemfejl.

18 Rød nødstopknap

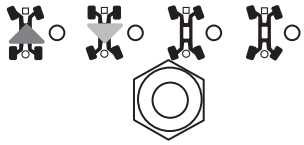
Tryk den røde nødstopknap ind til den deaktiverede position for at stoppe alle funktioner og slukke for motoren. Træk den røde nødstopknap ud til den aktiverede position for at betjene maskinen.

19 Proportionalstyrehåndtag med to bevægelsesretninger til køre- og styrefunktioner ELLER Proportionalstyrehåndtag til kørefunktion og fingervippekontakt til styrefunktion.

Før styrehåndtaget i den retning, som er angivet af den blå pil på betjeningspanelet, og maskinen vil køre fremad. Før styrehåndtaget i den retning, som er angivet af den gule pil, og maskinen vil køre baglæns. Før styrehåndtaget i den retning, som er angivet af den blå trekant, og maskinen vil styre til venstre. Før styrehåndtaget i den retning, som er angivet af den gule trekant, og maskinen vil styre til højre.
ELLER
Før styrehåndtaget i den retning, som er angivet af den blå pil på betjeningspanelet, og maskinen vil køre fremad. Før styrehåndtaget i den retning, som er angivet af den gule pil, og maskinen vil køre baglæns. Tryk på den venstre side af fingervippekontakten, og maskinen vil styre til venstre. Tryk på den højre side af fingervippekontakten, og maskinen vil styre til højre.

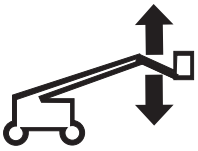
Styreenheder

20 Styrefunktionsvælgerkontakt med indikatorlys



Flyt styrefunktionsvælgerkontakten for at vælge styrefunktion. Indikatorlyset ved siden af den aktuelle styrefunktion vil være tændt.

21 Proportionalstyrehåndtag med to bevægelsesretninger til hævning/sænkning af udliggerbom og venstre-/højredrejningsfunktioner

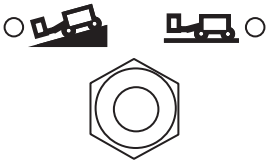


Før styrehåndtaget op, og udliggerbommen vil blive hævet. Før styrehåndtaget ned, og udliggerbommen vil blive sænket.



Før styrehåndtaget til venstre, og udliggerbommen vil dreje til venstre. Før styrehåndtaget til højre, og udliggerbommen vil dreje til højre.

22 Kørefunktionsvælgerkontakt med indikatorlys



Flyt kørselsomskifteren for at vælge kørefunktion. Indikatorlyset ud for den aktuelle indstilling vil være tændt.

Symbol for hældende maskine: Langsom kørsel på skråninger.

Symbol for maskine på plant underlag: Til maksimal kørehastighed.

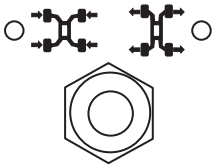
23 Proportionalstyrehåndtag med én bevægelsesretning til udskydning/tilbagetrækning af bom



Flyt styrehåndtaget ned, og bommen vil blive skudt ud. Før styrehåndtaget op, og bommen vil blive trukket tilbage.

Styreenheder

24 Indikatorlys og kontakt til udskydning/tilbagetrækning af aksler



Flyt akselvælgerkontakten for at vælge en akselindstilling. Indikatorerne for udskydning og tilbagetrækning af aksler vil blinke, mens akslerne flytter sig. Indikatorlyset for udskydning af aksler vil forblive tændt, når akslerne er helt skudt ud. Indikatorlyset for tilbagetrækning af aksler vil forblive tændt, når akslerne er helt trukket tilbage.

25 Kørestartkontakt med indikatorlys



Hvis indikatoren er tændt, betyder det, at hovedbommen har bevæget sig forbi 50° i en af retningerne i firkant-enden af maskinen, og at kørefunktionen er blevet afbrudt. Flyt kørestartkontakten, og før langsomt kørestyrehåndtaget væk fra midten for at køre.

26 Proportionalstyrehåndtag med to bevægelsesretninger til hævning/sænkning af bom og venstre-/højredrejning af drejekrans



Før styrehåndtaget op, og bommen vil blive hævet. Flyt styrehåndtaget ned, og bommen vil blive sænket.



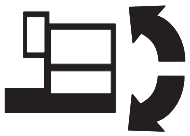
Før styrehåndtaget til venstre, og drejekransen vil dreje til venstre. Før styrehåndtaget til højre, og drejekransen vil dreje til højre.

27 Kontakt til platformsrotation



Før kontakten til platformsrotation til venstre, og platformen vil dreje til venstre.
Før kontakten til platformsrotation til højre, og platformen vil dreje til højre.

28 Kontakt til platformsniveau



Før kontakten til platformsnivellering op, og platformens niveau vil blive hævet. Før kontakten til platformsnivellering ned, og platformens niveau vil blive sænket.

Inspektioner



Undlad at bruge maskinen medmindre:

☑ Du har sat dig grundigt ind i og overholder principperne for sikker maskinbetjening, som beskrevet i denne betjeningsvejledning.

1 Undgå farlige situationer.

2 Inspicér altid maskinen inden brug.

Sæt dig grundigt ind i, hvad inspektion før ibrugtagning indebærer, inden du fortsætter til næste afsnit.

3 Foretag altid funktionstester inden brug.

4 Inspicer arbejdsstedet.

5 Brug kun maskinen til det formål, hvortil den er beregnet.

Grundlæggende principper ved inspektion før ibrugtagning

Det er operatørens ansvar at foretage inspektion før ibrugtagning og rutinemæssig vedligeholdelse.

Inspektion før ibrugtagning er en visuel inspektion, der udføres af operatøren inden hvert skift. Inspektionen har til formål at fastslå, om der er noget åbentlyst galt med maskinen, inden operatøren foretager funktionstesterne.

Inspektion før ibrugtagning har desuden til formål at fastslå, om det er nødvendigt at foretage rutinemæssig vedligeholdelse. Operatøren må kun udføre de rutinemæssige vedligeholdelsesprocedurer, som er anført i denne vejledning.

Se listen på næste side og kontrollér hvert af punkterne.

Hvis der konstateres beskadigelse eller uautoriseret afvigelse fra maskinens oprindelige stand, skal den mærkes og tages ud af drift.

Maskinen må kun repareres af en kvalificeret servicetekniker i overensstemmelse med fabrikantens specifikationer. Når reparationen er udført, skal operatøren igen foretage inspektion før ibrugtagning, inden der fortsættes med funktionstesterne.

Planlagte vedligeholdelsesinspektioner skal udføres af kvalificerede serviceteknikere i overensstemmelse med fabrikantens specifikationer og kravene i ansvarsvejledningen.

Inspektioner

Inspektion før ibrugtagning

- ❑ Kontrollér, at betjenings-, sikkerheds- og ansvarsvejledningen er fuldstændig, læselig og placeret i opbevaringsboksen på platformen.
- ❑ Kontrollér, at alle mærkater er læselige og korrekt placeret. Se afsnittet Inspektioner.
- ❑ Kontrollér, om der er hydraulikolielækage, og om oliestanden er korrekt. Påfyld om nødvendigt olie. Se afsnittet Vedligeholdelse.
- ❑ Kontrollér, om der er batterivæskelækage, og om væskestanden er korrekt. Påfyld om nødvendigt destilleret vand. Se afsnittet Vedligeholdelse.
- ❑ Kontrollér, om der er motorolielækage, og om oliestanden er korrekt. Påfyld om nødvendigt olie. Se afsnittet Vedligeholdelse.
- ❑ Kontrollér for kølevæskelækage, og at kølevæskestanden er korrekt. Påfyld om nødvendigt kølevæske. Se afsnittet Vedligeholdelse.

Kontrollér nedenstående komponenter eller områder for beskadigelse, forkert monterede eller manglende dele samt uautoriserede ændringer:

- ❑ Elektriske komponenter, ledninger og elkabler
- ❑ Hydraulikslanger, fittings, cylindre og manifolder
- ❑ Brændstof- og hydrauliktank
- ❑ Driv- og drejekransmotor samt køremomentnav
- ❑ Glideplader
- ❑ Dæk og hjul
- ❑ Motor og tilhørende komponenter
- ❑ Grænseafbrydere og horn
- ❑ Rotationsfølere
- ❑ Styre- og akselfølere
- ❑ Alarmer og advarselsblink (hvis monteret)
- ❑ Møtrikker, bolte og andre fastgøringsdele
- ❑ Midtergelænder eller låge for platformsindgang
- ❑ Fastgørelsespunkter til sikkerhedswire

Kontrollér hele maskinen for:

- ❑ Revner i svejsesamlinger eller konstruktionskomponenter
- ❑ Buler i eller anden beskadigelse af maskinen
- ❑ Overdreven rust, korrosion eller oxidering

- ❑ Kontrollér, at samtlige konstruktionskomponenter og andre afgørende dele forefindes, og at samtlige tilhørende fastgøringsdele og tappe er korrekt placeret og spændt.
- ❑ Efter du har fuldført inspektionen, skal du sikre dig, at alle dæksler til rum er på plads og aflåst.

Inspektioner



Undlad at bruge maskinen medmindre:

☑ Du har sat dig grundigt ind i og overholder principperne for sikker maskinbetjening, som beskrevet i denne betjeningsvejledning.

1 Undgå farlige situationer.

2 Foretag altid inspektion før ibrugtagning.

3 Foretag altid funktionstester inden brug.

Sæt dig grundigt ind i funktionstesterne, inden du går videre til næste afsnit.

4 Inspicer arbejdsstedet.

5 Brug kun maskinen til det formål, hvortil den er beregnet.

Grundlæggende principper ved funktionstester

Formålet med funktionstesterne er at opdage eventuelle funktionsfejl, inden maskinen tages i brug. Operatøren skal følge de trinvise instruktioner til at teste samtlige af maskinens funktioner.

En maskine med funktionsfejl må aldrig tages i brug. Hvis der konstateres funktionsfejl, skal maskinen mærkes og tages ud af drift. Maskinen må kun repareres af en kvalificeret servicetekniker i overensstemmelse med fabrikantens specifikationer.

Når reparationen er udført, skal operatøren igen foretage inspektion før ibrugtagning og funktionstester, inden maskinen tages i brug.

Inspektioner

På det nederste betjeningssted

1 Vælg et afprøvningsområde, der er stabilt, plant og uden forhindringer.

2 Drej nøglekontakten til det nederste betjeningssted.

3 Træk den røde nødstopknap ud til den aktiverede position.

⊙ Resultat: Advarselsblinkene (hvis monteret) skal blinke.

4 Start motoren. Se afsnittet Betjeningsinstruktioner.

Afprøv nødstoppet

5 Tryk den røde nødstopknap ind til den deaktiverede position.

⊙ Resultat: Motoren skal slukkes, og samtlige funktioner skal være deaktiverede.

6 Træk den røde nødstopkontakt ud til den aktiverede position, og genstart motoren.

Afprøv de udskydelige aksler

Bemærk: Begynd denne test med akslerne trukket tilbage.

7 Tryk og hold en funktionsstart-/hastighedsvælgerknap nede på det nederste betjeningssted og tryk på knappen til hævning af bom.

⊙ Resultat: Bommen skal hæves cirka 10° og derefter stoppe. Pilen ved siden af symbolet for akseludskydning vil blinke på LCD-skærmen. Bommen må ikke hæve sig, medmindre akslerne er skudt ud.

8 Tryk og hold en funktionsstart-/hastighedsvælgerknap nede, og tryk på knappen til udskydning af bom.

⊙ Resultat: Bommen skulle blive skudt ud 30 cm og derefter stoppe. Pilen ved siden af symbolet for akseludskydning vil blinke på LCD-skærmen. Bommen må ikke skyde sig ud, medmindre akslerne er skudt ud.

9 Tryk og hold en funktionsstart-/hastighedsvælgerknap nede, og tryk på knappen til venstredrejning af drejekransen.

⊙ Resultat: Drejekransen skulle dreje 40° og derefter stoppe. Drejekransen må ikke dreje mere end 40°, medmindre akslerne er skudt ud.

10 Tryk og hold en funktionsstart-/hastighedsvælgerknap nede, og tryk på knappen til højredrejning af drejekransen.

⊙ Resultat: Drejekransen skulle vende tilbage til midten, dreje 40° mod højre og derefter stoppe. Drejekransen må ikke dreje mere end 40°, medmindre akslerne er skudt ud.

Inspektioner

11 Drej nøglekontakten til platformsbetjening. Før kørestyrehåndtaget på platformsbetjeningen fremad, og flyt vippekontakten til udskydning af akslerne.

⊙ Resultat: Maskinen skulle køre, og akslerne skulle blive skudt ud. Indikatorlyset for udskydning og tilbagetrækning af aksler blinker, mens akslerne bevæger sig, og indikatoren for udskydning af akler forbliver tændt, når akslerne er skudt helt ud.

12 Vend tilbage til det nederste betjeningssted. Drej nøglekontakten til det nederste betjeningssted.

13 Tryk og hold en funktionsstart-/ hastighedsvælgerknap nede, og tryk på knappen til hævning af bom og derefter knappen til sænkning af bom.

⊙ Resultat: Bommen skal hæves og sænkes som normalt.

14 Tryk og hold en funktionsstart-/ hastighedsvælgerknap nede, og tryk på knappen til udskydning af bommen og derefter knappen til tilbagetrækning af bommen.

⊙ Resultat: Bommen skal skydes ud og trækkes tilbage som normalt.

15 Tryk og hold en funktionsstart-/ hastighedsvælgerknap nede, og tryk på knappen til venstredrejning af drejekransen, og tryk på knappen til højredrejning af drejekransen.

⊙ Resultat: Drejekransen skulle dreje normalt.

Afprøv maskinens funktioner

16 Tryk og hold ikke en funktionsstart-/ hastighedsvælgerknap nede. Forsøg at aktivere de enkelte bom- og platformsfunktionsknapper.

⊙ Resultat: Samtlige bom- og platformsfunktioner skal være deaktiverede.

17 Tryk og hold en funktionsstart-/ hastighedsvælgerknap nede, og aktivér de enkelte bom- og platformsfunktionsknapper.

⊙ Resultat: Samtlige bom- og platformsfunktioner skal køre en fuld arbejdscyklus. Sænkningsalarmen skal lyde, mens bommen sænkes.

Afprøv nødstyrehåndtagene

18 Tryk den røde nødstopkontakt ind til den deaktiverede postion for at slukke for motoren.

19 Træk den røde nødstopknap ud til den aktiverede position.

20 Tryk og hold nødstrømsknappen nede, og aktivér samtidigt de enkelte bomfunktionsknapper.



Bemærk: Undlad at afprøve de enkelte funktioner i en fuld arbejdscyklus for at spare på batteriets strøm.

⊙ Resultat: Samtlige bomfunktioner skal kunne betjenes.

21 Start motoren.

Inspektioner

Afprøv hældningsføleren

22 Tryk på én af LCD-skærmkontrolknappern e, indtil der vises TURNTABLE LEVEL SENSOR X-DIRECTION (NIVEAUFØLER FOR DREJEKRANS, X-RETNING).




⊙ Resultat: LCD-skærmen skal vise vinklen i grader.

23 Tryk på LCD-skærmkontrolknapperne, indtil der vises TURNTABLE LEVEL SENSOR Y-DIRECTION (NIVEAUFØLER FOR DREJEKRANS, Y-RETNING).

⊙ Resultat: LCD-skærmen skal vise vinklen i grader.

24 Tryk på LCD-skærmkontrolknapperne, indtil der vises PLATFORM LEVEL SENSOR DEGREES (NIVEAUFØLER FOR PLATFORM, GRADER).

⊙ Resultat: LCD-skærmen skal vise vinklen i grader.

Afprøv driftsområdet

25 Tryk samtidigt på de 2 viste kontrolknapper på LCD-skærmen for at aktivere statustilstanden.




26 Tryk på én af kontrolknapperne på LCD-skærmen, indtil der vises PRIMARY ANGLE DEGREES (PRIMÆRE VINKELGRADER).




27 Hæv bommen, og hold øje med LCD-skærmen.

⊙ Resultat: LCD-skærmen vil vise bomvinklen til tyngdekraft i grader.

28 Tryk på én af kontrolknapperne på LCD-skærmen, indtil der vises LENGTH SENSOR EXTENSION CM (LÆNGDESENSOR FORLÆNGELSE CM).




29 Skyd bommen ud, og hold øje med LCD-skærmen.

⊙ Resultat: LCD-skærmen vil vise længden på kabelforlængelsen.

30 Træk bommen tilbage.

Inspektioner

Afprøv rotationsgrænsen på udliggeren

31 På det nederste betjeningssted trykker og holder du funktionsstartknappen nede og trykker enten på knappen til højrerotation af udliggerbommen eller knappen til venstrerotation af udliggerbommen. Drej udliggerbommen så den er på linje med bomenheden.

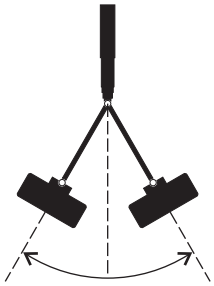
32 Tryk og hold en funktionsstart-/hastighedsvælgerknap nede, og tryk på knappen til udskydning af bom. Skyd bommen ud cirka 91,4 cm.

33 Drej udliggeren mod højre.

⊙ Resultat: Udliggerrotationen bør stoppe ved 30° fra midten af bomenheden.

34 Drej udliggeren mod venstre.

⊙ Resultat: Udliggerrotationen bør stoppe ved 30° fra midten af bomenheden.



Venstrerotation af udligger Højrerotation af udligger

På platformsbetjeningen

Afprøv nødstoppet

35 Drej nøglekontakten til platformsbetjening.

36 Tryk den røde nødstopknap ind til den deaktiverede position på platformsbetjeningen.

⊙ Resultat: Motoren skal slukkes, og samtlige funktioner skal være deaktiverede.

37 Træk den røde nødstopknap ud, og start motoren igen.

Afprøv hornet

38 Tryk på knappen til hornet.

⊙ Resultat: Hornet skal lyde.

Afprøv hældningsføleralarmen

39 Flyt en vippekontakt, såsom tomgangsvælgerkontakten.

⊙ Resultat: Alarmen skal lyde ved platformsbetjeningen.

Inspektioner

Afprøv fodkontakten

40 Tryk den røde nødstopknap ind til den deaktiverede position på platformsbetjeningen.

41 Træk den røde nødstopkontakt ud til den aktiverede position, og undlad at starte motoren.

42 Træd ned på fodkontakten, og forsøg at starte motoren ved at flytte startvippekontakten til en af siderne.

⊙ Resultat: Motoren må ikke starte.

43 Undlad at træde på fodkontakten, og start motoren igen.

⊙ Resultat: Motoren skal starte.

44 Undlad at træde på fodkontakten, og afprøv de enkelte maskinfunktioner.

⊙ Resultat: Ingen funktioner må kunne aktiveres.

Afprøv maskinens funktioner

45 Træd ned på fodkontakten.

46 Aktivér hver enkelt funktionstyrehåndtag, vippekontakt eller fingervippekontakt.

⊙ Resultat: Samtlige funktioner skal køre en fuld arbejdscyklus.

Afprøv rotationsgrænsen på udliggeren

47 Træd ned på fodkontakten.

48 Før proportionalstyrehåndtaget med to bevægelsesretninger mod højre.

⊙ Resultat: Udliggerrotationen bør stoppe ved 30° fra midten af bomenheden.

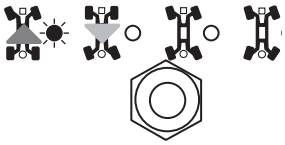
49 Før proportionalstyrehåndtaget med to bevægelsesretninger mod venstre.

⊙ Resultat: Udliggerrotationen bør stoppe ved 30° fra midten af bomenheden.

Inspektioner

Afprøv styringen

50 Flyt styrefunktionsvælgerkontakten og vælg at få styring i firkant-enden (blå pil).



51 Træd ned på fodkontakten.

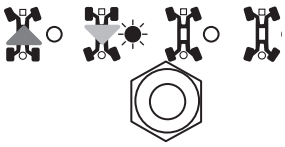
52 Før langsomt kørestyrehåndtaget i den retning, der er angivet af den blå trekant på betjeningspanelet, ELLER tryk fingervippekontakten ned i den retning, der er angivet af den blå trekant.

⊙ Resultat: Hjulene i firkant-enden skal dreje i den retning, som er angivet med de blå trekanter på kørechassiset.

53 Før langsomt styrehåndtaget i den retning, der er angivet af den gule trekant på betjeningspanelet, ELLER tryk fingervippekontakten ned i den retning, der er angivet med den gule trekant.

⊙ Resultat: Hjulene i firkant-enden skal dreje i den retning, der er angivet med gule trekanter på kørechassiset.

54 Flyt styrefunktionsvælgerkontakten og vælg at få styring i cirkel-enden (gul pil).



55 Træd ned på fodkontakten.

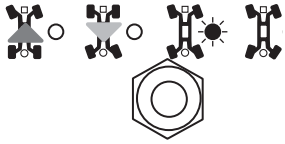
56 Før langsomt styrehåndtaget i den retning, der er angivet af den gule trekant på betjeningspanelet, ELLER tryk fingervippekontakten ned i den retning, der er angivet med den gule trekant.

⊙ Resultat: Hjulene i cirkel-enden skal dreje i den retning, der er angivet med blå trekanter på kørechassiset.

57 Før langsomt kørestyrehåndtaget i den retning, der er angivet af den blå trekant på betjeningspanelet, ELLER tryk fingervippekontakten ned i den retning, der er angivet af den blå trekant.

⊙ Resultat: Hjulene i cirkel-enden skal dreje i den retning, som er angivet med de gule trekanter på kørechassiset.

58 Flyt styrefunktionsvælgerkontakten og vælg sideværts styring.



59 Træd ned på fodkontakten.

60 Før langsomt kørestyrehåndtaget i den retning, der er angivet af den blå trekant på betjeningspanelet, ELLER tryk fingervippekontakten ned i den retning, der er angivet af den blå trekant.

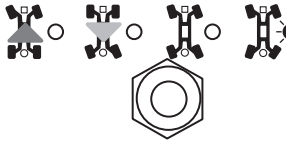
⊙ Resultat: Samtlige hjul skal dreje i den retning, der er angivet med de blå trekanter på kørechassiset.

Inspektioner

61 Før langsomt styrehåndtaget i den retning, der er angivet af den gule trekant på betjeningspanelet, ELLER tryk fingervippekontakten ned i den retning, der er angivet med den gule trekant.

⊙ Resultat: Alle hjulene skal dreje i den retning, der er angivet med gule trekanter på kørechassiset.

62 Flyt styrefunktionsvælgerkontakten og vælg koordineret styring.



63 Træd ned på fodkontakten.

64 Før langsomt kørestyrehåndtaget i den retning, der er angivet af den blå trekant på betjeningspanelet, ELLER tryk fingervippekontakten ned i den retning, der er angivet af den blå trekant.

⊙ Resultat: Hjulene i firkant-enden skal dreje i den retning, som er angivet med de blå trekanter på kørechassiset. Hjulene i cirkel-enden skal dreje i den retning, som er angivet med de gule trekanter på kørechassiset.

65 Før langsomt styrehåndtaget i den retning, der er angivet af den gule trekant på betjeningspanelet, ELLER tryk fingervippekontakten ned i den retning, der er angivet med den gule trekant.

⊙ Resultat: Hjulene i firkant-enden skal dreje i den retning, der er angivet med gule trekanter på kørechassiset. Hjulene i cirkel-enden skal dreje i den retning, der er angivet med blå trekanter på kørechassiset.

Afprøv køre- og bremsefunktionen

66 Træd ned på fodkontakten.

67 Før langsomt kørestyrehåndtaget i den retning, der er angivet af den blå pil på betjeningspanelet, indtil maskinen begynder at bevæge sig, og før derpå håndtaget tilbage til midterpositionen.

⊙ Resultat: Maskinen skal bevæge sig i den retning, som er angivet af den blå pil på kørechassiset, og derefter standse brat.

68 Før langsomt styrehåndtaget i den retning, der er angivet af den gule pil på betjeningspanelet, indtil maskinen begynder at bevæge sig, og før derefter håndtaget tilbage til midterpositionen.

⊙ Resultat: Maskinen skal bevæge sig i den retning, som er angivet af den gule pil på kørechassiset, og derefter standse brat.

Bemærk: Bremserne skal kunne holde maskinen på enhver stigning, som den er i stand til at køre op ad.

Inspektioner

Afprøv kørestartsystemet

69 Træd ned på fodkontakten, og sænk bommen til den sænkede position.

70 Drej drejekransen, indtil bommen har flyttes sig forbi 50°.

⊙ Resultat: Indikatorlyset for kørestart skal tændes og forblive tændt, når bommen befinder sig inden for det viste område.



71 Før kørestyrehåndtaget væk fra midterpositionen.

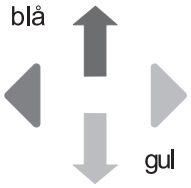
⊙ Resultat: Kørefunktionen må ikke kunne betjenes.

72 Flyt kørestartvippekontakten, og før langsomt kørestyrehåndtaget væk fra midterpositionen.

⊙ Resultat: Kørefunktionen skal kunne betjenes.

Bemærk: Når kørestartsystemet er i brug, kan maskinen køre i den modsatte retning i forhold til den retning, som køre- og styrehåndtaget bevæges i.

Brug de farvekodede retningspile på platformsbetjeningen og kørechassiset til at identificere, i hvilken retning maskinen vil køre.



Hvis kørestyrehåndtaget ikke flyttes inden for to sekunder, efter at kørestartvippekontakten er flyttet, kan kørefunktionen ikke aktiveres.

Afprøv begrænset kørehastighed

73 Træd ned på fodkontakten.

74 Hæv bommen til 10° over vandret stilling.

75 Før langsomt kørestyrehåndtaget til den høje hastighedsposition.

⊙ Resultat: Den maksimalt opnåelige kørehastighed med hævet hovedbom må ikke overstige 18 cm pr. sekund.

Bemærk: Maskinen vil køre 12 m på 68 sekunder.

76 Sænk bommen til den sænkede position.

77 Skyd bommen 1,2 m ud.

78 Før langsomt kørestyrehåndtaget til den høje hastighedsposition.

⊙ Resultat: Den maksimalt opnåelige kørehastighed med hævet hovedbom må ikke overstige 18 cm pr. sekund.

Bemærk: Maskinen vil køre 12 m på 68 sekunder.

79 Hæv bommen til 50° over vandret stilling, og skud derefter bommen ud til den maksimale længde.

80 Før langsomt kørestyrehåndtaget til den høje hastighedsposition.

⊙ Resultat: Den maksimalt opnåelige kørehastighed med bommen helt skudt ud må ikke overstige 4,5 cm pr. sekund.

Bemærk: Maskinen vil køre 12 m på 270 sekunder.

Inspektioner

Prøvekør hældningsafbryder

81 Træd ned på fodkontakten.

82 Når bommen er fuldstændig stuvet, kører du maskinen op på en skråning, hvor chassisets vinkel er større end 4,5° langs Y-aksen (front til bag).

⊙ Resultat: Maskinen bør fortsat køre.

83 Tag maskinen tilbage til plant niveau og skyd bommen ud cirka 91,4 cm.

84 Kør maskinen op på en skråning, hvor chassisets vinkel er større end 4,5° langs Y-aksen (front til bag).

⊙ Resultat: Maskinen bør stoppe, når først maskinen når en chassishældning på 4,5°.

85 Træk bommen tilbage til den stuvede position eller kør i den modsatte retning.

⊙ Resultat: Maskinen bør køre.

86 Vend tilbage til plant niveau og hæv bommen cirka 15° over vandret stilling.

87 Kør maskinen op på en skråning, hvor chassisets vinkel er større end 4,5° langs Y-aksen (front til bag).

⊙ Resultat: Maskinen bør stoppe, når først maskinen når en chassishældning på 4,5°.

88 Sænk bommen til den stuvede position eller kør i den modsatte retning.

⊙ Resultat: Maskinen bør køre.

89 Vend tilbage til plant niveau og stuv bommen.

90 Træd ned på fodkontakten.

91 Når bommen er fuldstændig stuvet, kører du maskinen op på en skråning, hvor chassisets vinkel er mere end 3° langs X-aksen (side til side).

⊙ Resultat: Maskinen bør fortsat køre.

92 Tag maskinen tilbage til plant niveau og skyd bommen ud cirka 91,4 cm.

93 Kør maskinen op på en skråning, hvor chassisets vinkel er mere end 3° langs X-aksen (side til side).

⊙ Resultat: Maskinen bør stoppe, når først maskinen når en chassishældning på 3°.

94 Træk bommen tilbage til den stuvede position eller kør i den modsatte retning.

⊙ Resultat: Maskinen bør køre.

95 Vend tilbage til plant niveau og hæv bommen cirka 15° over vandret stilling.

96 Kør maskinen op på en skråning, hvor chassisets vinkel er mere end 3° langs X-aksen (side til side).

⊙ Resultat: Maskinen bør stoppe, når først maskinen når en chassishældning på 3°.

97 Sænk bommen til den stuvede position eller kør i den modsatte retning.

⊙ Resultat: Maskinen bør køre.

98 Vend tilbage til plant niveau og stuv bommen.

Inspektioner

Afprøv nødstyrehåndtagene

99 Tryk den røde nødstopkontakt ind til den deaktiverede postion for at slukke for motoren.

100 Træk den røde nødstopknap ud til den aktiverede position.

101 Træd ned på fodkontakten.

102 Flyt og hold nødstrømskontakten nede samtidigt med at de enkelte funktionsstyrehåndtag, vippekontakter eller fingervippekontakter aktiveres. Bemærk: Undlad at afprøve de enkelte funktioner i en fuld arbejdscyklus for at spare på batteriets strøm.

⊙ Resultat: Samtlige bom- og styrefunktioner skal kunne betjenes.

Afprøv lift-/kørselsomskifterfunktionen

103 Træd ned på fodkontakten.

104 Før kørestyrehåndtaget væk fra midterpositionen, og aktivér et styrehåndtag til bomfunktion.

⊙ Resultat: Samtlige bomfunktioner skal være deaktiverede. Maskinen bevæger sig i den retning, der er angivet på betjeningspanelet.

Inspektioner



Undlad at bruge maskinen medmindre:

☑ Du har sat dig grundigt ind i og overholder principperne for sikker maskinbetjening, som beskrevet i denne betjeningsvejledning.

1 Undgå farlige situationer.

2 Foretag altid inspektion før ibrugtagning.

3 Foretag altid funktionstester inden brug.

4 Inspicér arbejdsstedet.

Sæt dig grundigt ind i, hvad inspektion af arbejdsstedet indebærer, inden du fortsætter til næste afsnit.

5 Brug kun maskinen til det formål, hvortil den er beregnet.

Grundlæggende principper ved inspektion af arbejdsstedet

Inspektion af arbejdsstedet hjælper operatøren med at afgøre, om maskinen kan betjenes sikkert på arbejdsstedet. Den skal foretages af operatøren, inden maskinen flyttes til arbejdsstedet.

Det er operatørens ansvar at læse om og huske eventuelle risici på arbejdsstedet og holde øje med og undgå sådanne i forbindelse med flytning, opstilling og betjening af maskinen.

Checkliste ved inspektion af arbejdsstedet

Vær opmærksom på og undgå følgende farlige forhold:

- ❑ skrænter eller huller
- ❑ bump, forhindringer på underlaget eller affald
- ❑ hældende underlag
- ❑ ustabile eller glatte underlag
- ❑ hængende forhindringer og højspændingsledninger
- ❑ farlige placeringer
- ❑ utilstrækkeligt bæredygtigt underlag i forhold til maskinens belastningskraft
- ❑ vind- og vejrforhold
- ❑ tilstedeværelse af uautoriserede personer
- ❑ andre potentielt farlige forhold

Inspektioner

Inspektion af mærkater med symboler

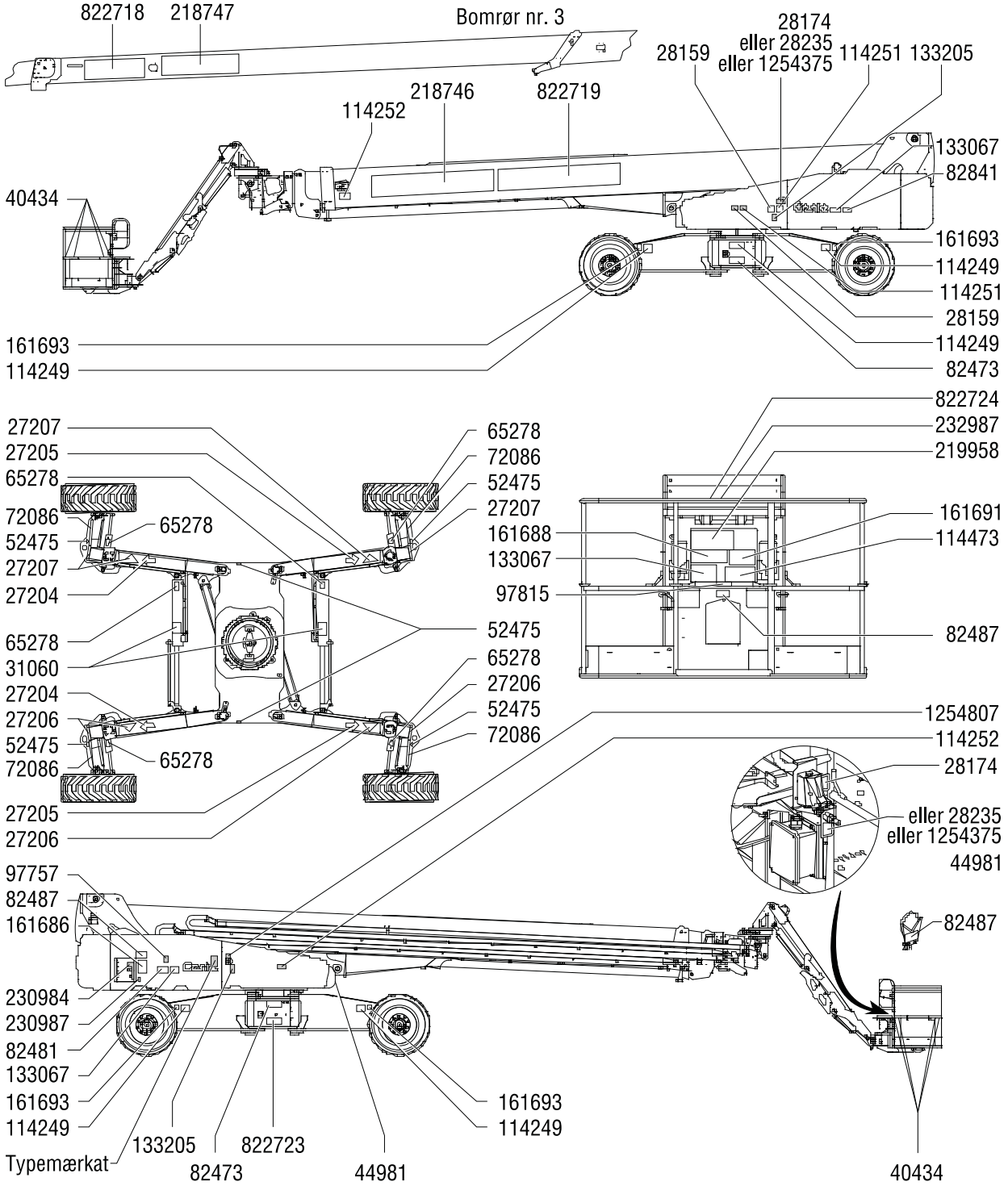
Brug billederne på næste side til at kontrollere, at alle mærkater er læselige og korrekt placeret.

Herunder vises en numerisk liste med antal og beskrivelser.

Reservedelsnr.	Mærkatbeskrivelse	Antal
27204	Pil – Blå	2
27205	Pil – Gul	2
27206	Trekant – Blå	4
27207	Trekant – Gul	4
28159	Mærkat – Diesel	2
28174	Mærkat – Strøm til platform, 230 V	2
28235	Mærkat – Strømforsyning til platform, 115 V	2
40434	Mærkat – Fastgørelsespunkt til sikkerhedswire	8
44981	Mærkat – Luftslange til platform (hvis monteret)	2
52475	Mærkat – Transportfastspænding	6
65278	Forsigtig – Ikke et trin	6
72086	Mærkat – Løftepunkt	4
82473	Mærkat – Adgang til aflukke	2
82481	Mærkat – Batteri-/Opladersikkerhed	2
82487	Mærkat – Læs vejledningen	2
82487	Mærkat – Læs vejledningen (rørholder)	2
97757	Mærkat – Hydraulikoliestand	1
97815	Mærkat – Sænk midtergelænder	1
114249	Mærkat – Væltningsfare, dæk	4
114251	Mærkat – Eksplosionsfare	2
114252	Mærkat – Væltningsfare, grænseafbrydere	4
114473	Mærkat – Hældningsalarm	1
133067	Mærkat – Fare for livsfarligt elektrisk stød	3
133205	Mærkat – Fare for livsfarligt elektrisk stød/ætsning	2
161686	Mærkat – Instruktioner til sænkning i nødsituation	1
161688	Mærkat – Maks. kapacitet, vind og manuel kraft	1
161691	Mærkat – Skråningskapacitet	1
161693	Mærkat – Hjultryk	4
218746	Staffering – Genie	1
218747	Staffering – SX-180	1
219958	Mærkat – Væltning, knusningsfare	1
230984	Nederste betjeningspanel	1
230987	Nøgleafbryder på nederste betjeningspanel	1
232978	Betjeningspanel til platform	1
822718	Staffering – Genie	1
822719	Staffering – SX-180	1
822723	Mærkat – Transportdiagram	2
822724	Gennemsigtigt plasticdække	1
1254375	Mærkat – Strøm til platform, 415 V/240 V	2
1254807	Mærkat – 112 dB	1

Skravering angiver, at mærkaten ikke er umiddelbart synlig, men sidder skjult, f.eks. under et dæksel

Inspektioner



Betjeningsinstruktioner



Undlad at bruge maskinen medmindre:

☑ Du har sat dig grundigt ind i og overholder principperne for sikker maskinbetjening, som beskrevet i denne betjeningsvejledning.

1 Undgå farlige situationer.

2 Foretag altid inspektion før ibrugtagning.

3 Foretag altid funktionstester inden brug.

4 Inspicer arbejdsstedet.

5 Brug kun maskinen til det formål, hvortil den er beregnet.

Grundlæggende principper

Afsnittet Betjeningsinstruktioner giver instruktioner i samtlige aspekter af maskinens betjening. Det er operatørens ansvar at overholde samtlige sikkerhedsregler og instruktioner i betjenings-, sikkerheds- og ansvarsvejledningen.

Det er farligt at bruge maskinen til andre formål end løft af personer, sammen med deres værktøj og materialer, til et højt placeret arbejdssted.

Maskinen må kun betjenes af autoriserede personer, der er oplært i dens betjening. Hvis mere end én operatør forventes at skulle bruge maskinen på forskellige tidspunkter i løbet af det samme skiftehold, skal samtlige disse være autoriserede operatører, og de forventes at overholde sikkerhedsreglerne og instruktionerne i betjenings-, sikkerheds- og ansvarsvejledningen. Det vil sige, at alle nye operatører skal foretage inspektion før ibrugtagning, funktionstester og inspektion af arbejdsstedet, inden maskinen tages i brug.

Betjeningsinstruktioner

Start af motoren

1 Drej nøglekontakten til den ønskede position på det nederste betjeningssted.

2 Kontrollér, at den røde nødstopknap på såvel det nederste betjeningssted som platformsbetjeningen er trukket ud til den aktiverede position.

Deutz-modeller

1 Flyt gløderørskontakten til en af siderne. Gløderørene vil blive tændt i 30 sekunder.

2 Før vippekontakten til motorstart til en af siderne. Motorstartkontakten kan flyttes når som helst, mens gløderørene er tændt. Hvis motoren ikke starter eller går ud igen, frakobler genstartsforsinkelsen startkontakten i 3 sekunder.



Perkins-modeller

1 Flyt gløderørskontakten til en af siderne og hold den der.

2 Før vippekontakten til motorstart til en af siderne. Hvis motoren ikke starter eller går ud igen, frakobler genstartsforsinkelsen startkontakten i 3 sekunder.

Hvis motoren ikke er startet efter 15 sekunder, skal årsagen findes og eventuelle fejlfunktioner repareres. Vent 60 sekunder, før du forsøger at starte motoren igen.

I kulde, dvs. -6 °C og derunder, skal motoren først opvarmes i 5 minutter for at forhindre beskadigelse af hydrauliksystemet.

I ekstrem kulde, dvs. -18 °C og derunder, skal maskinen udstyres med koldstartssæt (ekstraudstyr). Ved start af motoren i temperaturer under -18 °C kan det være nødvendigt at bruge et hjælpebatteri.

Nødstop

Tryk den røde nødstopknap ind til den deaktiverede position på det nederste betjeningssted eller på platformsbetjeningen for at deaktivere samtlige maskinfunktioner og for at slukke for motoren.

Hvis en eller flere funktioner stadig kan betjenes, når den ene af de røde nødstopknapper er trykket ind, skal den/de repareres.

Ved valg af og betjening fra det nederste betjeningssted vil platformsbetjeningens røde nødstopknap blive frakoblet.

Nødstyrehåndtag

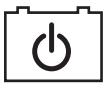
Brug nødstrøm, hvis den primære drivenhed (motoren) svigter.

1 Drej nøglekontakten til ”nederste betjeningssted” eller ”platformsbetjening”.

2 Træk den røde nødstopknap ud til den aktiverede position.

3 Tryk ned på fodkontakten, når du bruger styrehåndtagene fra platformen.

4 Hold kontakten til nødstrøm aktiveret, samtidigt med at den ønskede funktion aktiveres.



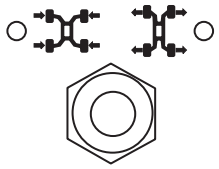
Kørefunktionen kan ikke betjenes med nødstrøm.

Betjeningsinstruktioner

Udskydning og tilbagetrækning af aksler

1 Drej nøglekontakten til platformsbetjening.

2 Træd ned på fodkontakten på platformsbetjeningen og flyt kørestyrehåndtaget i en af retningerne, og flyt akselkontakten i den relevante retning.



Indikatorlysene for udskydning og tilbagetrækning af aksler vil blinke, mens akslerne flytter sig. Indikatorlyset for udskydning af aksler vil forblive tændt, når akslerne er skudt helt ud. Indikatorlyset for tilbagetrækning af aksler vil forblive tændt, når akslerne er trukket helt tilbage.

Akslerne kan kun trækkes tilbage, hvis bommen er sænket og trukket helt tilbage, og platformen er imellem hjulene i cirkel-enden.

Betjening fra det nederste betjeningssted

1 Drej nøglekontakten til det nederste betjeningssted.

2 Træk den røde nødstopknap ud til den aktiverede position.

3 Start motoren.

Placering af platformen

1 Tryk og hold en funktionsstart-/hastighed svælgerknap nede.





2 Tryk på den relevante funktionsknap i henhold til markeringerne på betjeningspanelet.

Køre- og styrefunktionerne kan ikke aktiveres fra det nederste betjeningssted.

Sådan drejes udliggeren

1 Tryk og hold en funktionsstart-/hastighedsvælgerknap nede.

2 Tryk på knappen til højredrejning af udliggerbommen.

Fortsat brug af højre rotationsfunktion for udliggeren vil vise en blinkende pil over indikatoren for udliggerrotation. Drej udliggeren til venstre for at fortsætte.

3 Tryk og hold en funktionsstart-/hastighedsvælgerknap nede.

4 Tryk på knappen til venstredrejning af udliggerbommen.

Der er ingen blinkende pil for den venstre rotationsfunktion af udliggeren. Drej udliggeren til højre for at fortsætte.

Betjeningsinstruktioner

Betjening fra platformen

1 Drej nøglekontakten til platformsbetjening.

2 Træk den røde nødstopknap ud på såvel det nederste betjeningssted som platformsbetjeningen til den aktiverede position.

3 Start motoren. Træd ikke ned på fodkontakten, når motoren startes.

Placering af platformen

1 Træd ned på fodkontakten.

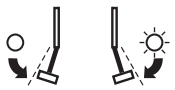
2 Flyt langsomt det relevante funktionsstyrehåndtag eller fingervippekontakten eller vippekontakten i henhold til markeringerne på betjeningspanelet.

Sådan drejes udliggeren

1 Træd ned på fodkontakten.

2 Før proportionalstyrehåndtaget med to bevægelsesretninger mod højre.

Fortsat brug af den højre rotationsfunktion af udliggeren vil få indikatoren for udliggerrotation til at blinke. Drej udliggeren til venstre for at fortsætte.



3 Træd ned på fodkontakten.

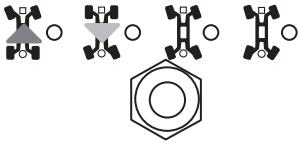
4 Før proportionalstyrehåndtaget med to bevægelsesretninger mod venstre.

Der er ikke noget blinkende indikatorlys for den venstre rotationsfunktion af udliggeren. Drej udliggeren til højre for at fortsætte.

Styring

1 Træd ned på fodkontakten.

2 Vælg styrefunktionen ved at flytte styrefunktionskontakten. Indikatorlyset ud for den aktuelle styrefunktion vil være tændt.



3 Flyt langsomt kørestyrehåndtaget i den retning, der er angivet af blå eller gule trekanter, ELLER tryk på den fingervippekontakt, som sidder oven på kørestyrehåndtaget.



Brug de farvemarkerede retningspile på platformbetjeningen og kørechassiset til at fastslå, i hvilken retning hjulene drejer.

Kørsel

1 Træd ned på fodkontakten.

2 Forøgelse af hastighed: Før langsomt kørestyrehåndtaget i den retning, der er angivet af de blå eller gule pile.

Sænkning af hastighed: Før langsomt kørestyrehåndtaget ind mod midten.

Standsning: Før kørestyrehåndtaget tilbage til midten, eller slip fodkontakten.



Brug de farvemarkerede retningspile på platformbetjeningen og kørechassiset til at bestemme, i hvilken retning maskinen kører.

Maskinens kørehastighed er begrænset, når bommen er hævet eller skudt ud.

Betjeningsinstruktioner

⚠ Kørsel på en skråning

Fastslå maskinens kapacitet for kørsel op ad bakke, ned ad bakke og på sideskråning, og fastslå skråningens stigning/fald.



Maksimal skråningskapacitet, platform ned ad bakke (klatreevne):
35 % (19°)



Maksimal skråningskapacitet, platform op ad bakke:
35 % (19°)



Maksimal sideskråningskapacitet:
25 % (14°)

Bemærk: Skråningskapacitet er afhængig af jordforholdene og tilstrækkelig trækkraft. Udtrykket klatreevne gør sig kun gældende i modvægtskonfigurationer op ad bakke.

Sørg for, at bommen er under vandret position, og at platformen er imellem hjulene i cirkel-enden.

Flyt kontakten til valg af kørehastighed til symbolet for hældende maskine.

Sådan fastslås skråningens stigning/fald:

Mål skråningen med en digital hældningsmåler, ELLER brug følgende procedure.

Du skal bruge:

- et vaterpas
- et lige stykke træ, mindst 1 m langt
- et målebånd

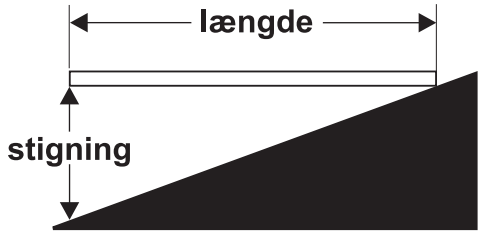
Læg et stykke træ på skråningen.

For enden af den nedadgående hældning lægger du vaterpasset på den øverste kant af træstykket og løfter enden, indtil træstykket er i vater.

Mens træstykket holdes i vater, måles den lodrette afstand fra bunden af træstykket til jorden.

Divider målebåndsafstanden (stigning) med længden af træstykket (længde), og gang med 100.

Eksempel:



Træstykke = 3,6 m

Længde = 3,6 m

Stigning = 0,3 m

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

Hvis skråningen overstiger den maksimale kapacitet for kørsel op ad bakke, ned ad bakke eller på sideskråning, skal maskinen trækkes med spil eller transporteres op eller ned ad skråningen. Se afsnittet Instruktioner vedr. transport og løft.

Betjeningsinstruktioner

Kørestart

Hvis indikatoren er tændt, betyder det, at hovedbommen har bevæget sig forbi 50° i en af retningerne i firkant-enden af maskinen, og at kørefunktionen er blevet afbrudt.



Flyt kørestartkontakten, og før langsomt køre/styringsstyrehåndtaget væk fra midten for at køre.

Hvis køre/styringsstyrehåndtaget ikke flyttes inden for to sekunder af flytningen af kørestartkontakten, kan kørefunktionen ikke betjenes. Slip og flyt kørestartkontakten igen.

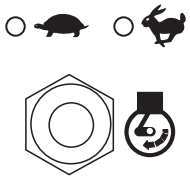
Vær opmærksom på, at maskinen kan bevæge sig i den modsatte retning i forhold til den retning, som køre- og styrehåndtaget bevæges i.

Brug altid de farvekodede retningspile på platformsbetjeningen og kørechassiset til at identificere, i hvilken retning maskinen vil køre.

Når indikatoren for kørefunktion er tændt, kan akslerne ikke trækkes tilbage.

Tomgangsvælger (o/m)

Vælg tomgangshastighed (o/m) ved at trykke på tomgangsvælgerkontakten. Indikatorlyset ud for den aktuelle indstilling vil være tændt.



- Skildpaddesymbol: lav tomgangshastighed
- Haresymbol: høj tomgangshastighed

Indikatorlampe for motorkontrol



Indikator tændt og motor standset: Mærk maskinen, og tag den ud af drift.

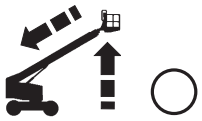
Indikator tændt, og motor kører stadig: Kontakt servicepersonale inden for 24 timer.

Betjeningsinstruktioner

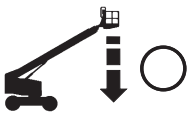
Indikatorlys for driftsområde

Indikatorlysene for driftsområdet tændes for at gøre operatøren opmærksom på, at en funktion er blevet afbrudt, og/eller at der kræves en handling fra operatørens side.

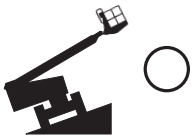
Indikatorlys for hævning/tilbagetrækning af bom blinker: Hæv/Træk bommen tilbage, indtil indikatorlyset slukkes.



Indikatorlampen for sænkning af bom blinker: Sænk bommen, indtil indikatorlyset slukkes.



Indikatorlyset for ikke-nivelleret maskine blinker: Hældningsalarmen vil lyde, når denne indikator blinker. Flyt maskinen til et stabilt og plant underlag.



Indikatorlyset for ikke-nivelleret platform blinker: Hældningsalarmen vil lyde, når denne indikator blinker. Vippekontakt til platformsnivellering kan kun aktiveres i den retning, der vil nivellere platformen. Nivellér platformen, indtil indikatorlyset slukkes.



Genoprettelse efter overskridelse af driftsområde

Hvis alle funktioner holder op med at virke, har du måske overskredet driftsområdet. Det vil være nødvendigt for en uddannet operatør på jorden at sænke platformen fra det nederste betjeningssted. Se afsnittet Nøgleafbryder til driftsforbigåelse/normalisering i servicehåndbogen.

Indikatorlys for platformsoverbelastning



En blinkende indikator tilkendegiver, at platformen er overbelastet, og ingen af funktionerne vil fungere.

Fjern vægt fra platformen, indtil indikatoren slukkes.

Normalisering efter overbelastning

Hvis LCD-skærmen på den nederste betjeningssted viser OVERLOAD RECOVERY (normalisering efter overbelastning), har systemet til sænkning i nødsituation været brugt, mens platformen var overbelastet. Du kan få yderligere oplysninger om, hvordan man nulstiller denne meddelelse, i den relevante Genie-servicehåndbog.

Betjeningsinstruktioner

Generator

Flyt generatorvippekontakten for at aktivere generatoren.

Bemærk: Hvis fodkontakten aktiveres under generatoropstart, vil generatoren ikke fungere.

Indikatorlyset for generatoren vil blinke under generatoropstart. Efter generatoropstarten er færdig, vil indikatorlyset for generatoren forblive tændt, og motorens omdrejninger i minuttet vil gå højere (tilstand med haresymbol).

Bemærk: Kun udligger- og platformsfunktioner vil kunne betjenes under generatorfunktion. Der skal trædes på fodkontakten for at aktivere udligger- og platformsfunktionerne. Generatoren vil fortsætte med at fungere under betjening af udligger og platform. Generatoren skal være slukket for at kunne betjene køre-, drejekrans- og bomfunktionerne.

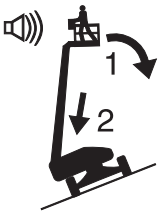
Slut elværktøj til platformsstrømforsyningens GFCI-udgang. Der er GFCI-beskyttelse indbygget i den elektriske generatorboks, som findes på drejekranschassiset.

Flyt generatorvippekontakten for at slukke for generatoren. Indikatorlyset for generatoren vil blinke under slukkesekvensen af generatoren. Efter slukkesekvensen af generatoren er færdig, vil indikatorlyset for generatoren blive slukket, og motorens omdrejninger i minuttet vil gå lavere (tilstand med skildpaddesymbol).

Indikatorlys for ikke-nivelleret maskine



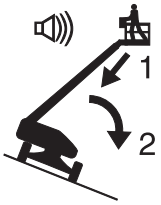
Hvis hældningsalarmen lyder, når platformen er hævet, vil indikatorlyset for ikke-nivelleret maskine blive tændt, og kørefunktionen i en eller begge retninger vil ikke fungere. Identificer bommens tilstand på skråningen som vist nedenfor. Følg proceduren for at sænke bommen, før der flyttes til et fast og plant underlag. Bommen må ikke drejes, mens platformen sænkes.



Hvis hældningsalarmen lyder med platformen op ad bakke:

1 Sænk bommen.

2 Træk bommen tilbage.



Hvis hældningsalarmen lyder med platformen ned ad bakke:

1 Træk bommen tilbage.

2 Sænk bommen.

Efter hver brug

1 Vælg et sikkert parkeringssted – på et fast, plant underlag, hvor der ikke er forhindringer eller trafik.

2 Træk bommen tilbage, og sænk den til den sænkede position.

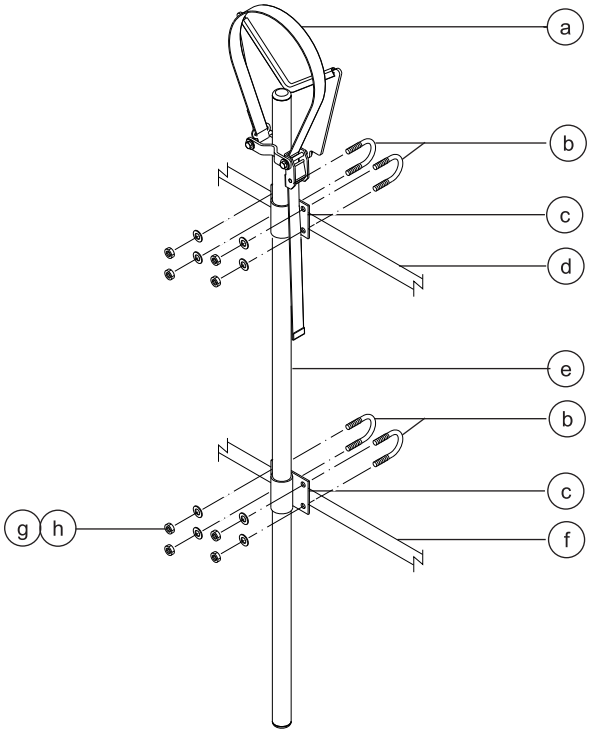
3 Drej drejekransen, indtil bommen befinder sig mellem hjulene i cirkel-enden.

4 Drej nøglekontakten til den slukkede position, og tag nøglen ud for at forhindre uautoriseret brug.

Betjeningsinstruktioner

Instruktioner til rørholdere

Rørholdermontagen består af 2 rørholdere placeret i hver sin side af platformen og fastgjort til rækværket med U-bolte.



a strop
b U-bolte
c rørholderstativ
d øverste platformsgelænder
e rørholdersvejsning
f mellemste platformsgelænder
g flade slutteskiver
h nylockmøtrikker

Nedenstående retningslinjer skal overholdes:

☑ Rørholdere skal installeres på indersiden af platformen.

☑ Rørholdere må ikke blokere platformsbetjeningen eller indgangen til platformen.

☑ Bunden af rørholderrøret skal hvile på platformens gulv.

☑ Sørg for, at platformen er nivelleret, før der installeres en rørholder.

Installation af rørholdere

1 Installer en rørholder i hver side af platformen. Se illustrationen til venstre. Sørg for, at bunden af rørholderrøret hviler på platformens gulv.

2 Installer to U-bolte fra ydersiden af platformsgelænderet gennem hvert rørholderstativ.

3 Fastgør hver U-bolt med 2 slutteskiver og 2 møtrikker.

Betjeningsinstruktioner

Betjening af rørholdere

1 Sørg for, at rørholdermontage- og installationsinstruktionerne er blevet fulgt nøje, og at rørholderne er fastgjort til platformsgelænderet.

2 Anbring lasten således, at den hviler i begge rørholdere. Længden på lasten bør være parallel med længden af platformen.

3 Centrér lasten i rørholderne.

4 Fastgør lasten til hver rørholder. Anbring nylonstroppen over lasten. Tryk ned på spændet og lad stroppen glide igennem. Stram stroppen.

5 Skub og træk forsigtigt i lasten for at være sikker på, at rørholderne og lasten er fastgjort.

6 Hold lasten fastgjort, mens maskinen er i bevægelse.

⚠ Væltningsfare. Vægten af rørholdermontagen og lasten i rørholderne vil reducere maskinens nominelle platformskapacitet og skal iberegnes i den samlede platformslast.

⚠ Væltningsfare. Vægten af rørholdermontagen og lasten i rørholderne kan begrænse det maksimale antal personer i platformen.

Maskimal rørholderkapacitet	
Alle modeller	90,7 kg
Vægt på rørholdermontage	9,5 kg

Instruktioner vedr. transport og løft

Nedenstående retningslinjer skal overholdes:

☑ Genie stiller disse sikringsoplysninger til rådighed som en anbefaling. Chauffører alene er ansvarlige for at sikre, at maskiner er korrekt fastgjort, og at den korrekte trailer er valgt i overensstemmelse med de amerikanske transportmyndigheders regulativer, andre lokale regulativer og deres firmapolitik.

☑ Genies kunder, som har brug for at anbringe en lift eller et andet Genie-produkt i en container, bør hyre en kvalificeret fragtmand med ekspertise i klargøring, læsning og fastgøring af konstruktions- og løfteudstyr til international transport.

☑ Kun kvalificerede luftliftoperatører bør flytte maskinen på eller af lastvognen.

☑ Transportkøretøjet skal være parkeret på et plant underlag.

☑ Transportkøretøjet skal fastgøres for at forhindre, at det ruller, når maskinen læsses.

☑ Kontrollér, at køretøjets belastningsevne, læssefladerne samt kæderne/stropperne er i stand til at bære maskinens vægt. Genie-lifte er meget tunge i forhold til deres størrelse. Maskinens vægt er angivet på typemærkaten.

☑ Kontrollér, at drejekransen er fastgjort med drejekransrotationslåsen inden transport. Sørg for at frigøre drejekransen, inden maskinen tages i brug igen.

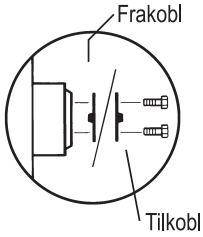
☑ Kør ikke maskinen op på en skråning, der overstiger kapaciteten for kørsel op ad bakke, ned ad bakke eller på sideskråninger. Se Kørsel på en skråning i afsnittet Betjeningsinstruktioner.

☑ Hvis hældningen på transportkøretøjets lad overstiger den maksimale skråningskapacitet, skal maskinen læsses og aflæsses ved brug af et spil som beskrevet i Betjening af bremseudløser.

Friløbskonfiguration til brug af spil

Klods hjulene op for at forhindre maskinen i at rulle.

Frigør hjulbremserne ved at vende afmonteringshætterne på samtlige fire køremomentnav.



Sørg for, at spilwiren er korrekt fastgjort til kørechassisets transportfastspændingspunkter, og at samtlige hindringer er ryddet af vejen.

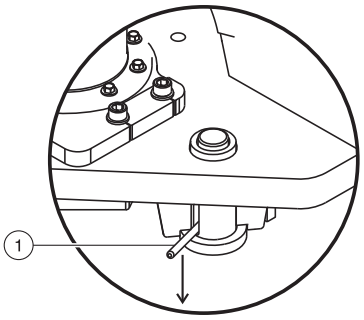
Gennemfør de beskrevne procedurer i omvendt rækkefølge for at tilkoble bremserne igen.

Bemærk: Pumpens friløbsventil skal altid være lukket.

Instruktioner vedr. transport og løft

Fastspænding til lastbil eller trailer ved transport

Brug rotationslåsestiften til drejekransen hver gang, maskinen skal transporteres.



1 Rotationslåsestift til drejekrans

Drej nøglekontakten til den slukkede position, og tag nøglen ud inden transport.

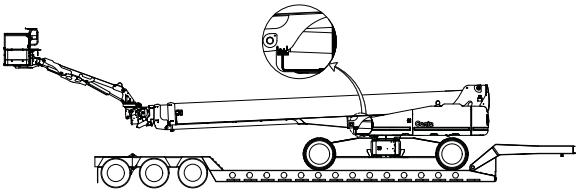
Undersøg hele maskinen for løse eller ikke-fastgjorte dele.

Fastspænding af platformen

Bemærk: Vær opmærksom på bomplaceringen under stuvningssekvensen af platformen for at undgå kontakt med bommen.

Bemærk: For at starte stuvningssekvensen af platformen skal akslerne være trukket tilbage, bommen skal være trukket tilbage, og udliggeren skal være på linje (cirka) med bommen.

Bemærk: Bommen skal være sænket fuldstændigt og hvile på drejekransens bomstøttepude, før stuvningssekvensen påbegyndes.



Bemærk: Platformsstuvning til transport kan kun udføres fra platformsbetjeningen.

Bemærk: Kun operatøren må være i platformen under denne proces.

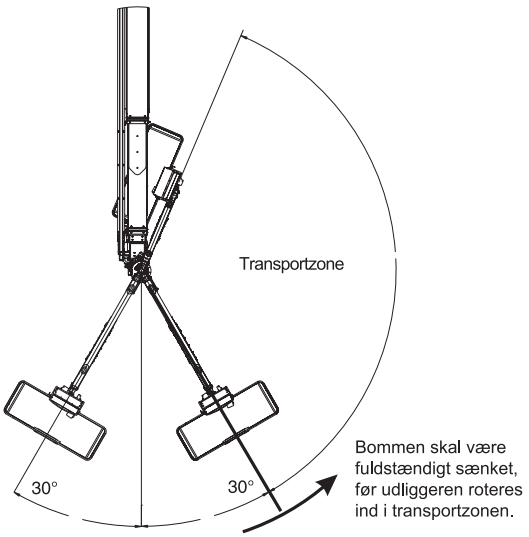
Bemærk: Hold hænderne på betjeningen under hele stuvningsprocessen.

Instruktioner vedr. transport og løft

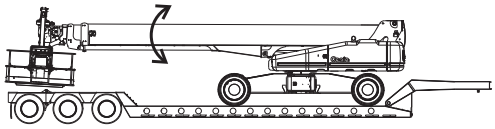
1 Sænk bommen fuldstændigt på drejekransens bomstøttepude. Hæv udliggeren, hvis det er nødvendigt, så platformen ikke har kontakt med trailergulvet.

2 Drej udliggeren mod højre.

Når først udliggeren passerer 35 grader til højre for bommen, vil hævningsfunktionen til bommen være begrænset til 2 grader over vandret, og den automatiske nivellering af udliggeren vil blive deaktiveret.



3 Efterhånden som platformen flytter sig uden for kanten af traileren, skal bomhøjden og platformsniveauet justeres efter behov, således at platformen går fri af trailergulvet, når først udliggeren er sænket fuldstændigt.



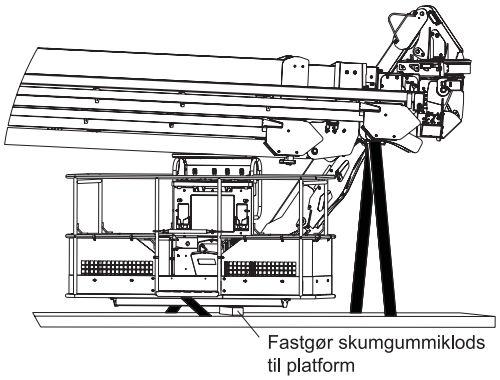
4 Efterhånden som udliggeren og platformen nærmer sig bommen, skal platformen drejes mod bommen, indtil den stopper.

5 Bliv ved med at dreje udliggeren, indtil den stopper, og platformen er stuvet under bommen.

Afhængig af trailerkonfigurationen kan det være nødvendigt at hæve og sænke bommen for at gøre det muligt at spærre og fastspænde til transport.

6 Anbring en skumgummiklods mellem platformen og trailergulvet. Fastgør skumgummiklodsen til platformen.

7 Fastgør platformen med en nylonstrop, der er anbragt gennem den nederste platformsstøtte. Brug ikke unødig nedadgående kraft, når bommen skal fastgøres.



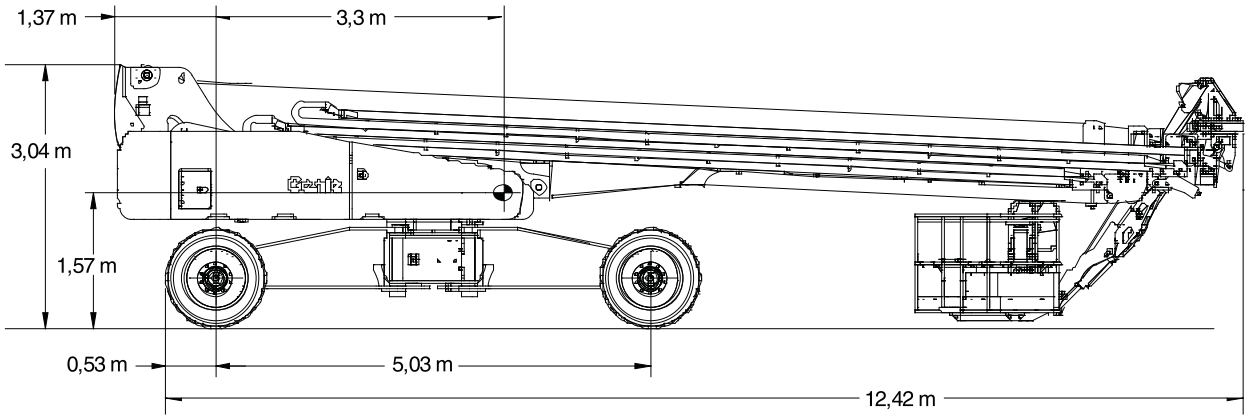
Instruktioner vedr. transport og løft

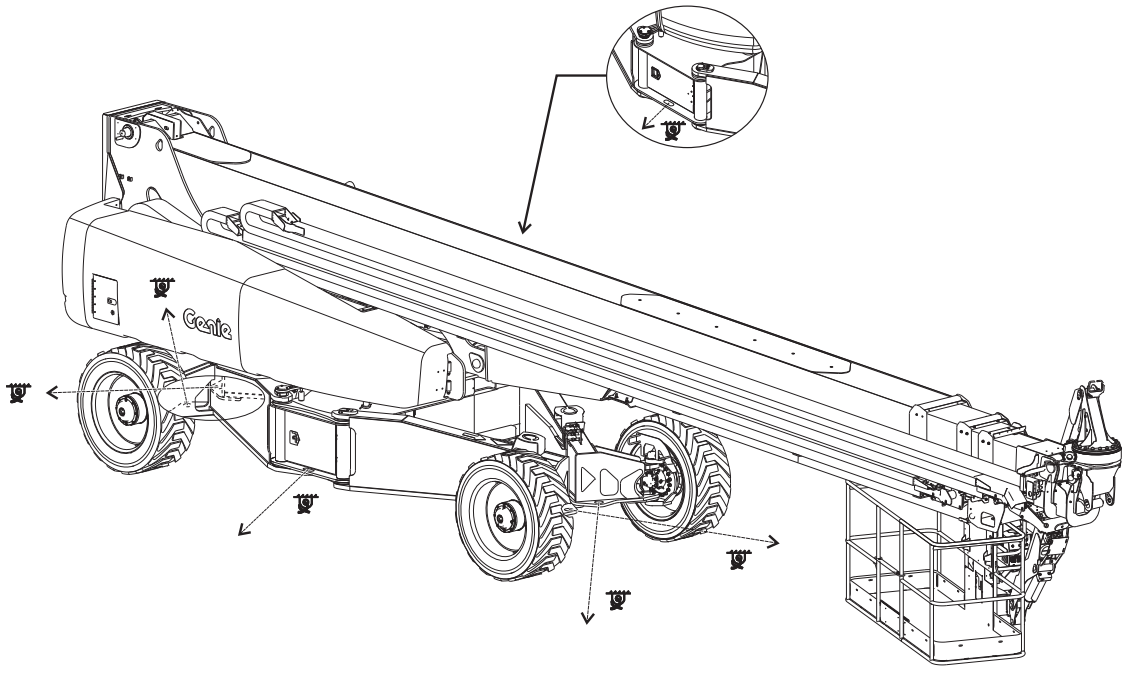
Fastspænding af chassiset

Brug kæder med rigelig belastningsevne.

Brug mindst 6 kæder.

Justér fastspændingsudstyret, så kæderne ikke bliver beskadiget.





Instruktioner vedr. transport og løft

Nedenstående retningslinjer skal overholdes:

- ☑ Maskinen må kun fastspændes af behørigt oplærte personer.
- ☑ Kun certificerede kranoperatører må løfte maskinen og kun i overensstemmelse med de relevante kranregulativer.
- ☑ Kontrollér, at kranens løftekapacitet, læssefladerne samt stropperne/linerne er i stand til at holde til maskinens vægt. Maskinens vægt er angivet på typemærkaten.

Instruktioner vedr. løft

Skyd akslerne helt ud. Sænk bommen helt, og træk den tilbage. Sænk udliggeren fuldstændigt.

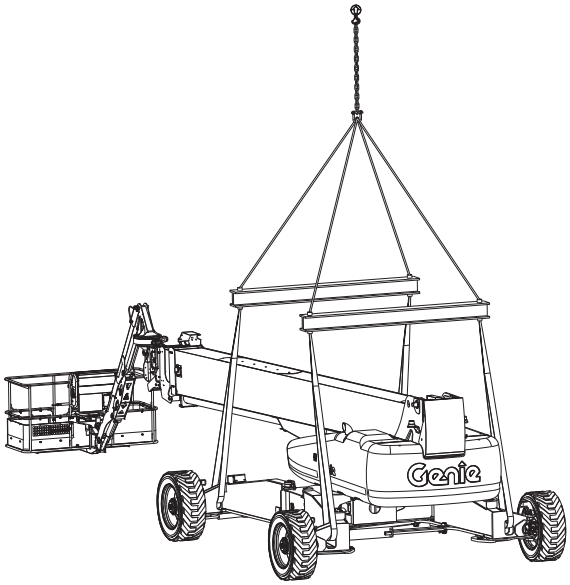
Fjern alle løse genstande på maskinen.

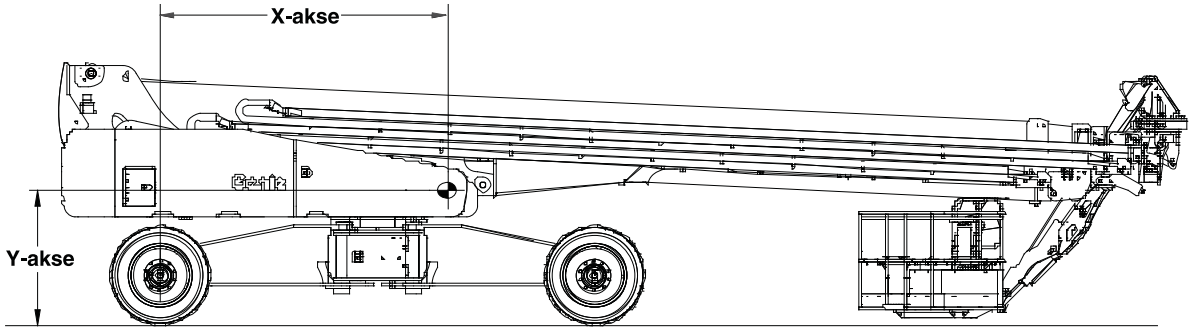
Find maskinens tyngdepunkt ved brug af skemaet og illustrationen på denne side.

Fastspændingsudstyret må kun fastgøres til de dertil beregnede løftepunkter på maskinen. Der er fire løftepunkter på maskinen, en på hver aksel.

Juster fastspændingsudstyret, så maskinen er i balance og ikke bliver beskadiget.

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





Vedligeholdelse



Nedenstående retningslinjer skal overholdes:

- ☑ Operatøren må kun udføre de rutinemæssige vedligeholdelsesprocedurer, som er anført i denne vejledning.
- ☑ Planlagte vedligeholdelsesinspektioner skal udføres af kvalificerede serviceteknikere i henhold til fabrikantens specifikationer og kravene i ansvarsvejledningen.
- ☑ Kassér materiale i overensstemmelse med offentlige bestemmelser.
- ☑ Brug kun reservedele, der er godkendt af Genie.

Beskrivelse af vedligeholdelsessymbolerne

Følgende symboler benyttes i denne vejledning som en hjælp til at forstå hensigten med instruktionerne. Når et eller flere af symbolerne vises i begyndelsen af en vedligeholdelsesprocedure, har det nedenstående betydning.



Angiver, at der kræves værktøj for at gennemføre denne procedure.



Angiver, at der kræves nye dele for at gennemføre denne procedure.



Angiver, at motoren skal være kold, før denne procedure må udføres.

Kontrollér motoroliestanden



Det er alt afgørende for motorens ydeevne og levetid, at oliestanden er korrekt. Hvis maskinen betjenes med forkert oliestand, kan det medføre beskadigelse af motorens dele.

Bemærk: Kontrollér oliestanden med motoren slukket.

1 Kontrollér oliepinden. Påfyld om nødvendigt olie.

Perkins 1104D-44T motor	
Olietype	15W-40
Olietype – kolde forhold	10W-30
Deutz TD2011 L04i motor	
Olietype	15W-40
Olietype – kolde forhold	5W-30

Vedligeholdelse

Kontrollér hydraulikoliestanden

Det er altafgørende, for at maskinen kan fungere, at hydraulikoliestanden er korrekt. Forkert hydraulikoliestand kan beskadige de hydrauliske dele. Med daglig kontrol er det muligt at opdage ændringer i oliestanden, som kan betyde, at der er problemer med hydrauliksystemet.

1 Sørg for, at bommen er i den stuvede position, og motoren er slukket.

2 Kontrollér det skueglas, som sidder på siden af hydraulikolietanken.

⊙ Resultat: Hydraulikoliestanden bør være imellem de to mærker på mærkaten ved siden af skueglasset.

3 Påfyld om nødvendigt olie. Undgå overfyldning.



Maksimale oliestand



Mindste oliestand

Specifikationer for hydraulikolie	
Hydraulikolietype	Chevron Rando HD-kvalitetsækvivalent

Kontrollér kølervæskestanden – væskekølede modeller

Det er alt afgørende for motorens levetid, at kølevæskestanden er korrekt. Forkert kølevæskestand vil påvirke motorens køleevne og beskadige motorens dele. Med daglig kontrol er det muligt at opdage ændringer i kølevæskestanden, som kan betyde, at der er problemer med kølesystemet.

⚠ Fare for forbrænding. Pas på varme motordele og varm kølevæske. Berøring af meget varme motordele og/eller meget varm kølevæske kan forårsage alvorlige forbrændinger.

1 Kontrollér væskestanden i kølevæskeekspansionsbeholderen. Påfyld om nødvendigt kølevæske.

⊙ Resultat: Kølevæskestanden skal være ved mærket "FULL" (maks.).

Bemærk: Fjern ikke kølerdækslet.

Vedligeholdelse

Kontrollér batterierne

Det er altafgørende, for at maskinen fungerer korrekt og sikkert, at batterierne er i god stand. Forkert væskestand eller beskadigede kabler og forbindelser kan resultere i komponentbeskadigelse samt farlige situationer.

⚠ Fare for livsfarligt elektrisk stød. Berøring af strømførende elektriske kredsløb kan resultere i alvorlig personskade eller dødsfald. Fjern alle fingerringe, ure og andre smykker.

⚠ Fare for legemsbeskadigelse. Batterier indeholder syre. Undgå at spilde eller røre ved batterisyre. Neutraliser spildt batterisyre med natron og vand.

1 Tag beskyttelsesudstyr og -briller på.

2 Kontrollér, at batteriets polsko er spændt korrekt, og at de ikke er korroderede.

3 Kontrollér, at batteriets beslag er korrekt monteret.

Bemærk: Brug af polhætter og korrosionsbeskyttelsesmiddel modvirker korrosion af batteripoler og -kabler.

Planlagt vedligeholdelse

Den vedligeholdelse, der skal udføres kvartårligt, årligt og hvert andet år, skal udføres af en person, der er uddannet i og kvalificeret til at udføre vedligeholdelse af denne maskine i overensstemmelse med de procedurer, som er anført i servicehåndbogen til maskinen.

Maskiner, der har været taget ud af drift i mere end tre måneder, skal gennemgå et kvartårligt eftersyn, før de tages i brug igen.

Specifikationer

Model	SX-180
Højde, arbejdende, maks.	56,7 m
Højde, platform, maks.	54,8 m
Højde, i sænket position, maks.	3,05 m
Vandret rækkevidde, maks.	24,4 m
Bredde, aksler trukket tilbage	2,5 m
Bredde, aksler skudt ud	5 m
Længde, sænket	14,3 m
Længde, stuvet til transport (udligger stuvet til transport)	12,9 m
Maksimal belastningsevne	340 kg
Vindhastighed, maks.	12,5 m/s
Akselafstand, aksler skudt ud	4,7 m
Akselafstand, aksler trukket tilbage	5 m
Frihøjde	38 cm
Venderadius, aksler skudt ud	
Indvendig	3 m
Udvendig	7,3 m
Venderadius, aksler trukket tilbage	
Indvendig	6,3 m
Udvendig	8,6 m
Drejekransrotation (grader)	360° kontinuerligt
Drejekrans halesving, aksler skudt ud	1,06 m
Drejekrans halesving, aksler trukket tilbage	1,14 m
Styreenheder	12 V jævnstrøm proportional
Platformsmål, 1,8 m (længde x bredde)	182 x 76 cm
Platformsmål, 2,4 m (længde x bredde)	244 x 91 cm
Platformsnivellering	selvnivellering
Platformsrotation	160°
Lodret udliggerrotation	135°
Vandret udliggerrotation	60°
Vekselstrømstik på platform	standard
Brændstoftankens kapacitet	189,3 liter
Hydraulisk tryk, maks. (bomfunktioner)	203 bar
Hydraulisk tryk, maksimum (hjælpestrømenhed)	221 bar
Vekselstrømstik på platform	12 V
Dækstørrelse	445D50/710, 18 lagklasse HD FF
Vægt	24.948 kg

(Maskinvægt varierer alt efter ekstraudstyrskonfigurationer. Maskinvægt er angivet på typemærkaten).

Luftbårne støjemissioner	
Lydtryksniveau ved nedre arbejdsstation	<91 dBA
Lydtryksniveau ved platformsarbejdsstation	<75 dBA
Garanteret lydeffektniveau	112 dBA

Total vibrationsværdi, som hånd/armsystemet udsættes for, overstiger ikke 2,5 m/s^2.

Effektiv værdi af vægtbelastet acceleration, som hele karosseriet udsættes for, overstiger ikke 0,5 m/s^2.

Maksimal skråningskapacitet, sænket position, 4WD (4-hjulstræk)		
Modvægt op ad bakke	35%	19°
Modvægt ned ad bakke	35%	19°
Sideskråning	25%	14°

Bemærk: Skråningskapacitet er afhængig af jordforholdene og tilstrækkelig trækkraft.

Kørehastigheder	
Kørehastighed, sænket	3,7 km/t 12 m/11,8 sek
Kørehastighed, hævet eller skudt ud	0,6 km/t 12 m/68 sek
Kørehastighed, bom over 38,1 m	0,16 km/t 12 m/270 sek

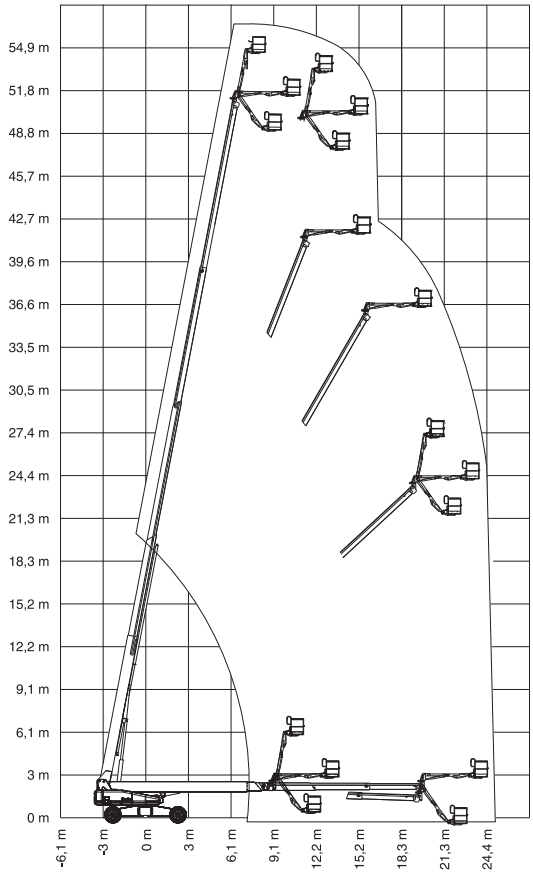
Oplysninger vedr. belastning af underlag	
Dæktryk maks	13.381 kg
Dækkontakttryk	9,13 kg/cm^2 896 kPa
Optaget tryk på underlag (aksler skudt ud)	844 kg/m^2 8,27 kPa
Optaget tryk på underlag (aksler trukket tilbage)	1.620 kg/m^2 15,89 kPa

Bemærk: Disse belastningsoplysninger er cirkatal og tager ikke hensyn til diverse ekstraudstyrskonfigurationer. De bør kun benyttes, hvis alle relevante sikkerhedsforanstaltninger er truffet.

Det er Genies politik løbende at forbedre vore produkter. Produktspecifikationerne kan ændres uden varsel eller ansvar.

Specifikationer

Arbejdsområdediagram for SX-180



Udgivet af:

www.genielift.com