

Genie®

Betjeningsvejledning

med vedligeholdelsesoplysninger

Fifth Edition
Third Printing
Part No. 1000231DA

S™-80

S™-85

Vigtigt

Læs, forstå og overhold disse sikkerhedsregler og betjeningsinstruktioner, inden maskinen tages i brug. Maskinen må kun betjenes af autoriseret personale, der er oplært i dens betjening. 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 Industries.

Indholdsfortegnelse

	Side
Sikkerhedsregler	1
Styreenheder	8
Forklaring	11
Inspektion før ibrugtagning	12
Vedligeholdelse	14
Funktionstester	18
Inspektion af arbejdsstedet	24
Betjeningsinstruktioner	25
Instruktioner vedr. transport og løft	31
Mærkater	34
Specifikationer	38

Kontakt os:

Internet: http://www.genielift.com
e-mail: techpub@genieind.com

Copyright © 1994, Genie Industries

1. udgave: 5. oplag, oktober 1996

2. udgave: 5. oplag, juli 2000

3. udgave: 3. oplag, oktober 2002

4. udgave: 3. oplag, juli 2004

5. udgave: 3. oplag, maj 2006

”Genie” er et registreret varemærke tilhørende Genie Industries i USA og mange andre lande.
”S” er et varemærke tilhørende Genie Industries.

♻ Trykt på genbrugspapir L

Trykt i USA

Sikkerhedsregler



Fare

Manglende overholdelse af instruktionerne og sikkerheds-reglerne i denne vejledning kan resultere i alvorlig personskade eller dødsfald.

Undlad at bruge maskinen medmindre:

☑ Du har sat dig grundigt ind i og overholder principperne for sikker maskinbetjening 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 Inspicér 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 sikkerhedsbestemmelser og arbejdspladsens regulativer.

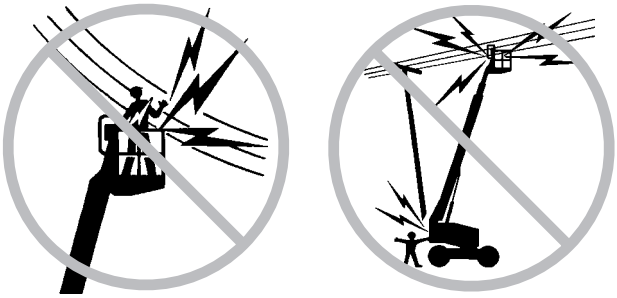
☑ Du læser, forstår og overholder alle gældende offentlige regulativer.

☑ Du er uddannet i sikker betjening af maskinen.

SIKKERHEDSREGLER

Fare for livsfarligt elektrisk stød

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



Hold forsvarlig afstand til strømførende ledninger og apparater i overensstemmelse med de gældende lovbestemmelser og nedenstående skema.

Spænding fase-fase	Minimum sikkerheds-afstand Meter
0 til 300 V	Undgå kontakt
300 V til 50 kV	3,05
50 kV til 200 kV	4.60
200 kV til 350 kV	6,10
350 kV til 500 kV	7,62
500 kV til 750 kV	10,67
750 kV til 1.000 kV	13,72

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 berøring med strømførende ledninger. Hverken mandskab på jorden eller i platformen må berøre eller betjene maskinen, før der slukkes for strømmen til de strømførende ledninger.

Maskinen må ikke betjenes i tordenvejr eller stormvejr.

Maskinen må ikke bruges som jordforbindelse ved svejsearbejde, medmindre den er forsynet med et svejsekabel til platformen, og det er korrekt tilsluttet.

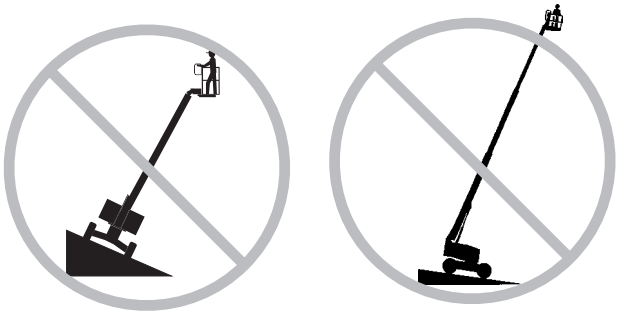
Væltningsfare

Vægten af personer, udstyr og materialer i platformen må ikke overstige dens maksimale lastkapacitet.

Platformens maks. lastkapacitet S-85	227 kg
Platformens maks. lastkapacitet S-80 med platform på 8 fod	227 kg
Platformens maks. lastkapacitet S-80 med platform på 6 fod	272 kg
Platformens maks. lastkapacitet S-80 med skumfyldte dæk og korrekt modvægt	340 kg
Maks. antal personer	2

Vægten af diverse ekstraudstyr, såsom rørholdere, panelholdere og svejseapparater, vil reducere den nominelle lastkapacitet og skal iberegnes i den samlede platformslast. Se mærkaterne på ekstraudstyret.

Bommen må ikke hæves eller skydes ud, medmindre begge aksler er forlænget.



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

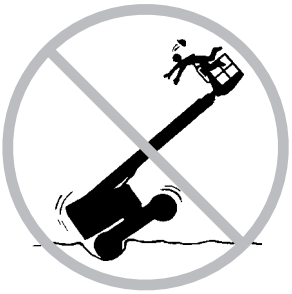
Hældningsalarmen må ikke bruges som en niveauindikator. Hældningsalarmen lyder kun i platformen, når maskinen står på en meget stejl skråning.

Hvis hældningsalarmen lyder:
Bommen må ikke skydes ud, drejes eller hæves over vandret stilling. Flyt maskinen til et stabilt og plant underlag, inden platformen hæves. Vær yderst forsigtig ved tilbagetrækning af bommen og sænkning af platformen, hvis hældningsalarmen lyder, når platformen er hævet. Bommen må ikke drejes, mens platformen sænkes. Flyt maskinen til et stabilt og plant underlag, inden platformen hæves.

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

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





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

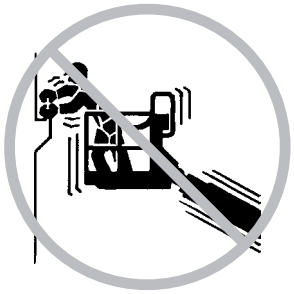
Maskinen må ikke køre på eller i nærheden af ujævnt terræn, et ustabilt underlag el. lign. med bommen hævet eller skudt ud.

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 gælder for maskiner i sænket stilling.

Maksimal skråningskapacitet, sænket stilling, 2WD	
Modvægt, op ad bakke	30 % (17°)
Modvægt, ned ad bakke	15 % (9°)
Sideskråning	25 % (14°)
Maksimal skråningskapacitet, sænket stilling, 4WD	
Modvægt, op ad bakke	45 % (24°)
Modvægt, ned ad bakke	30 % (17°)
Sideskråning	25 % (14°)

Bemærk: Skråningskapacitet er afhængig af jordforholdene og tilstrækkelig trækkraft.

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



Maks. tilladelig sidekraft – ANSI og CSA
667 N

Maks. tilladelig manuel kraft – CE
400 N

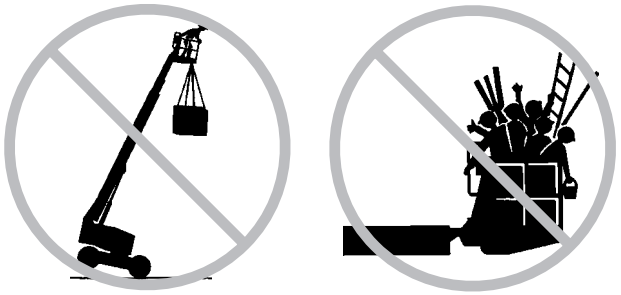
SIKKERHEDSREGLER

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.

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.

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



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

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

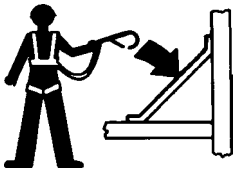
Maskinen må ikke benyttes på et bevægeligt underlag eller et køretøj.

Kontrollér, at alle dæk er i god stand, at de luftfyldte dæk har korrekt dæktryk, og at vingemøtrikkerne er spændt forsvarligt.

Modeller med belastningsevne på 340 kg: Brug ikke luftfyldte dæk. Disse modeller er udstyret med skumfyldte dæk. Hjulenes vægt er sammen med den korrekte modvægt afgørende for maskinens stabilitet.

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.

Nedstyrtningsfarer



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

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

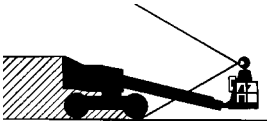


Kravl ikke ned fra platformen, når den er hævet.

Hold platformens gulv rent.

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

Kollisionsfarer

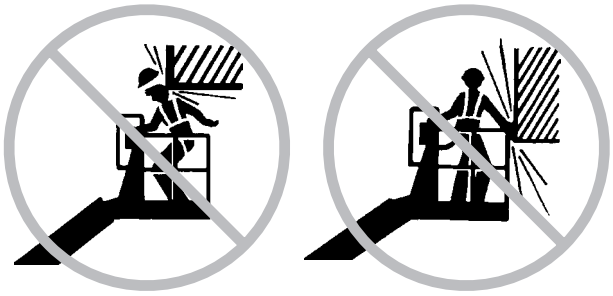


Vær opmærksom på steder med begrænset udsyn og blinde vinkler, når maskinen køres eller betjenes.

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

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

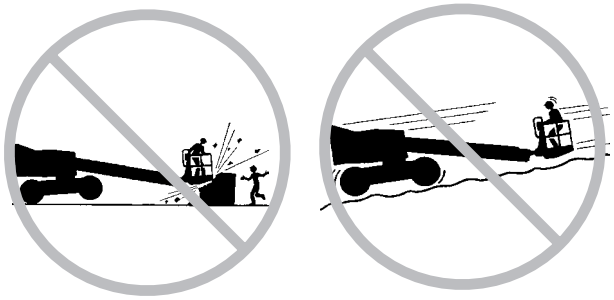
Kontrollér, at der ikke er hængende forhindringer eller lignende risici i arbejdsområdet.



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

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 umiddelbar nærhed 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.

SIKKERHEDSREGLER

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, medmindre den er forsynet med et svejsekabel til platformen og er korrekt tilsluttet.

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 udluftning og på afstand af gnister, åben ild og tændt tobak.

Maskinen må ikke betjenes 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.

Farer 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 *Servicehåndbog til Genie S-80 og Genie S-85*, er udført.

Kontrollér, at alle mærkater er læselige og korrekt placeret.

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

Fare for legemsbeskadigelse

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

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

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.

Svejsekabel til platformssikring (hvis monteret)

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

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

Må ikke betjenes, medmindre svejsekablerne er tilsluttet korrekt.

Tilslut ledningerne til drejelåsstikkene ved drejekransen og platformen.

Batterisikkerhed

Fare for forbrænding

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

Undgå at spilde eller berøre batterisyre. Spildt batterisyre neutraliseres 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.

Mærkatforklaring

Mærkaterne på Genies produkter gør brug af symboler, farvemarkering og signalord til at identificere følgende:



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



Rød – bruges til at advare om en overhængende faresituation, der – hvis den ikke undgås – vil resultere i alvorlig personskade eller dødsfald.



Orange – bruges til at advare om en potentiel faresituation, der – hvis den ikke undgås – kan resultere i alvorlig personskade eller dødsfald.



Gul med sikkerhedsadvarselssymbol – bruges til at advare om en potentiel faresituation, der – hvis den ikke undgås – kan forårsage mindre eller middelsvær personskade.

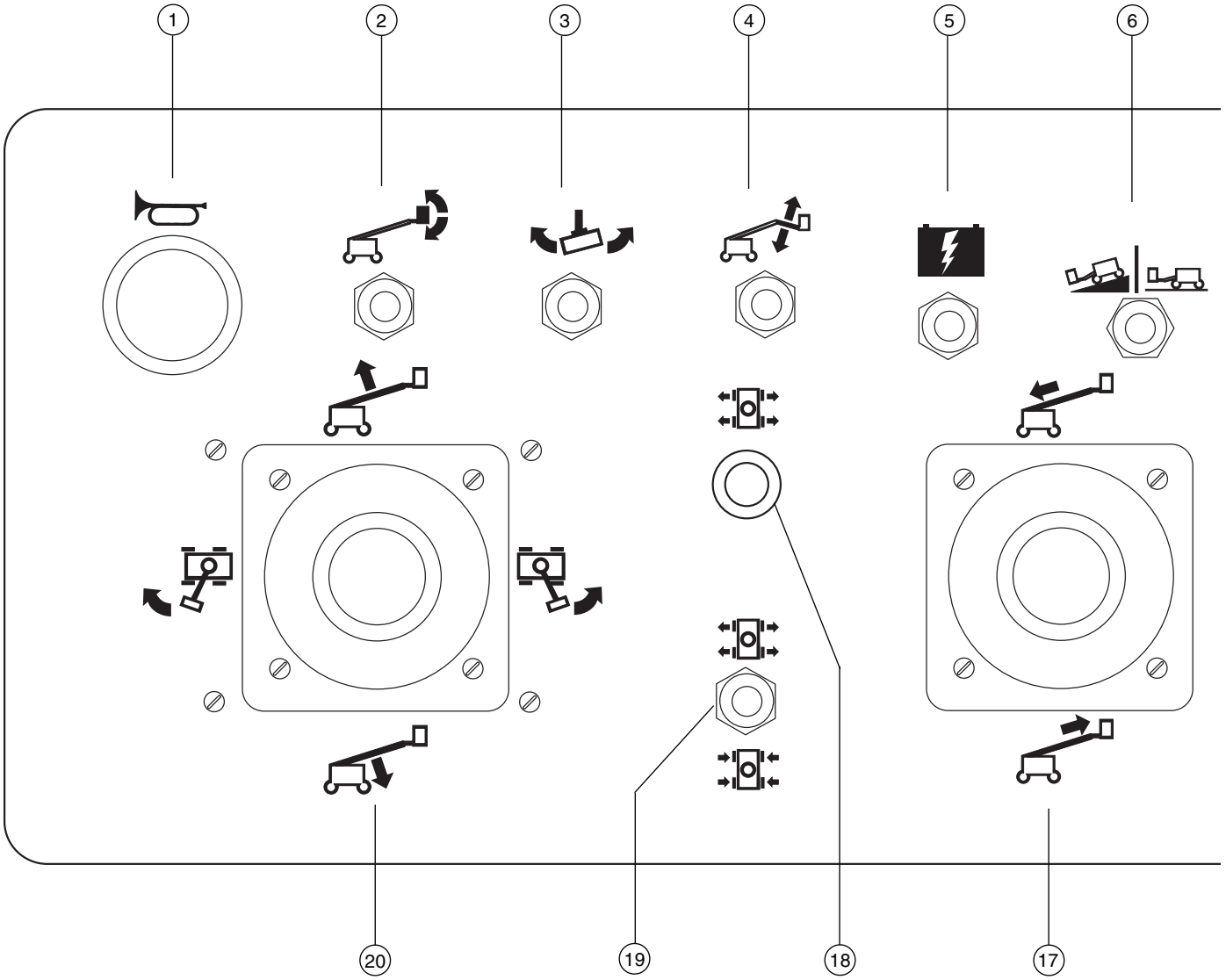


Gul uden sikkerhedsadvarselssymbol – bruges til at advare om en potentiel faresituation, der – hvis den ikke undgås – kan resultere i tingskade.



Grøn – bruges til betjenings- eller vedligeholdelsesoplysninger.

Styreenheder



Betjeningspanel til platform

1 Knap til horn

2 Kontakt til platformsnivellering

3 Kontakt til platformsrotation

4 Kun S-85: Kontakt til hævning/sænkning af udliggerbom

5 Kontakt til hjælpestrøm

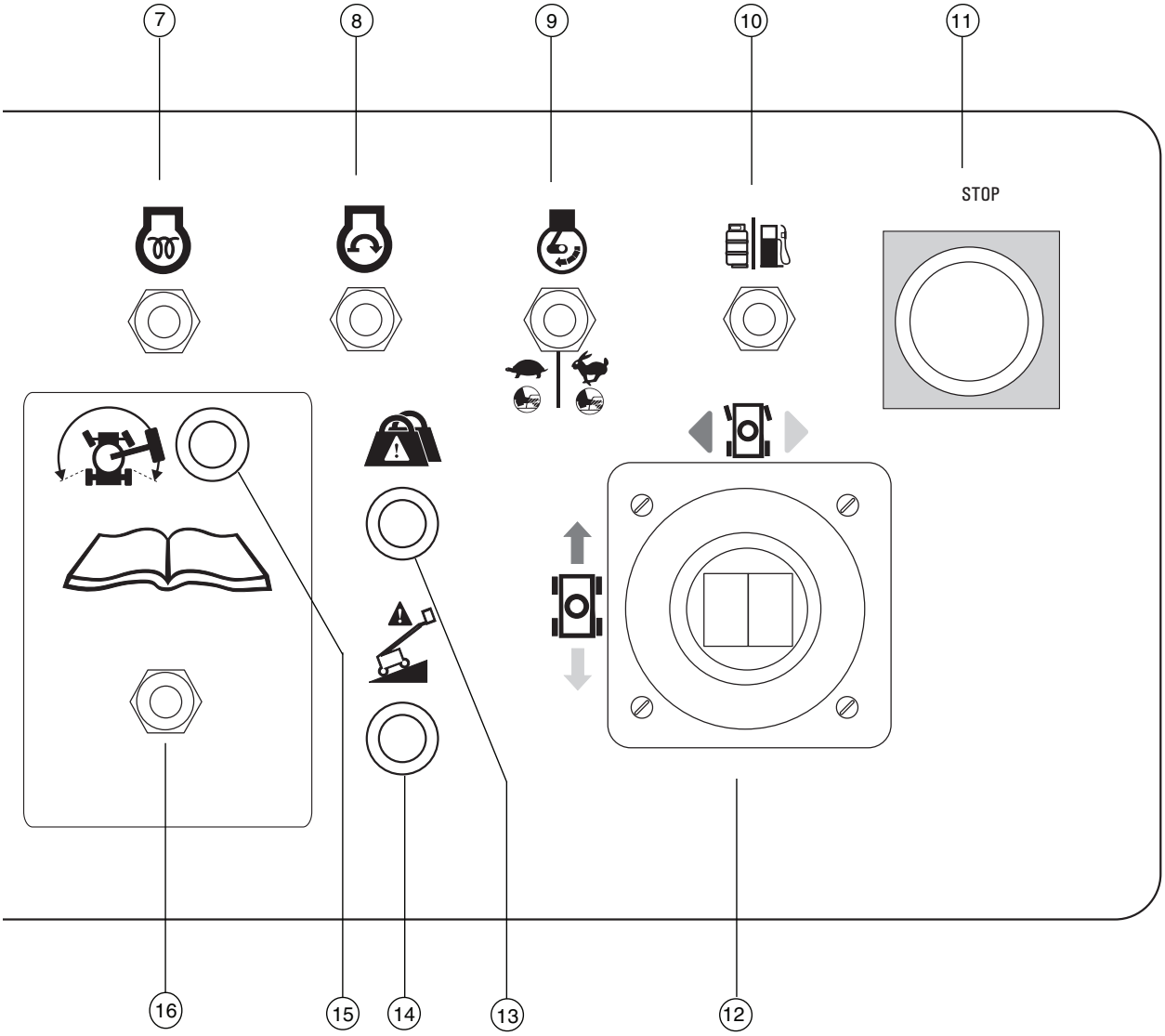
6 Kørehastighedsvælgerkontakt

7 Deutz-modeller: Gløderørskontakt
Perkins-modeller: Gløderørsindikatorlampe

8 Motorstartkontakt

9 Tomgangsvælgerkontakt (o/m)
- Skildpadde: lav tomgangshastighed aktiveret med fodkontakt
- Hare: høj tomgangshastighed aktiveret med fodkontakt

STYREENHEDER



10 Benzin/LPG-modeller: Benzin/LPG-vælgerkontakt

11 Rød nødstopknap

12 Proportionalstyrehåndtag til kørefunktion og fingervippekontakt til styrefunktion

13 Indikatorlampe for platformsoverbelastning (hvis monteret)

14 Indikatorlampe for ikke-nivelleret maskine (hvis monteret)

15 Indikatorlampe for kørestart

16 Kørestartkontakt

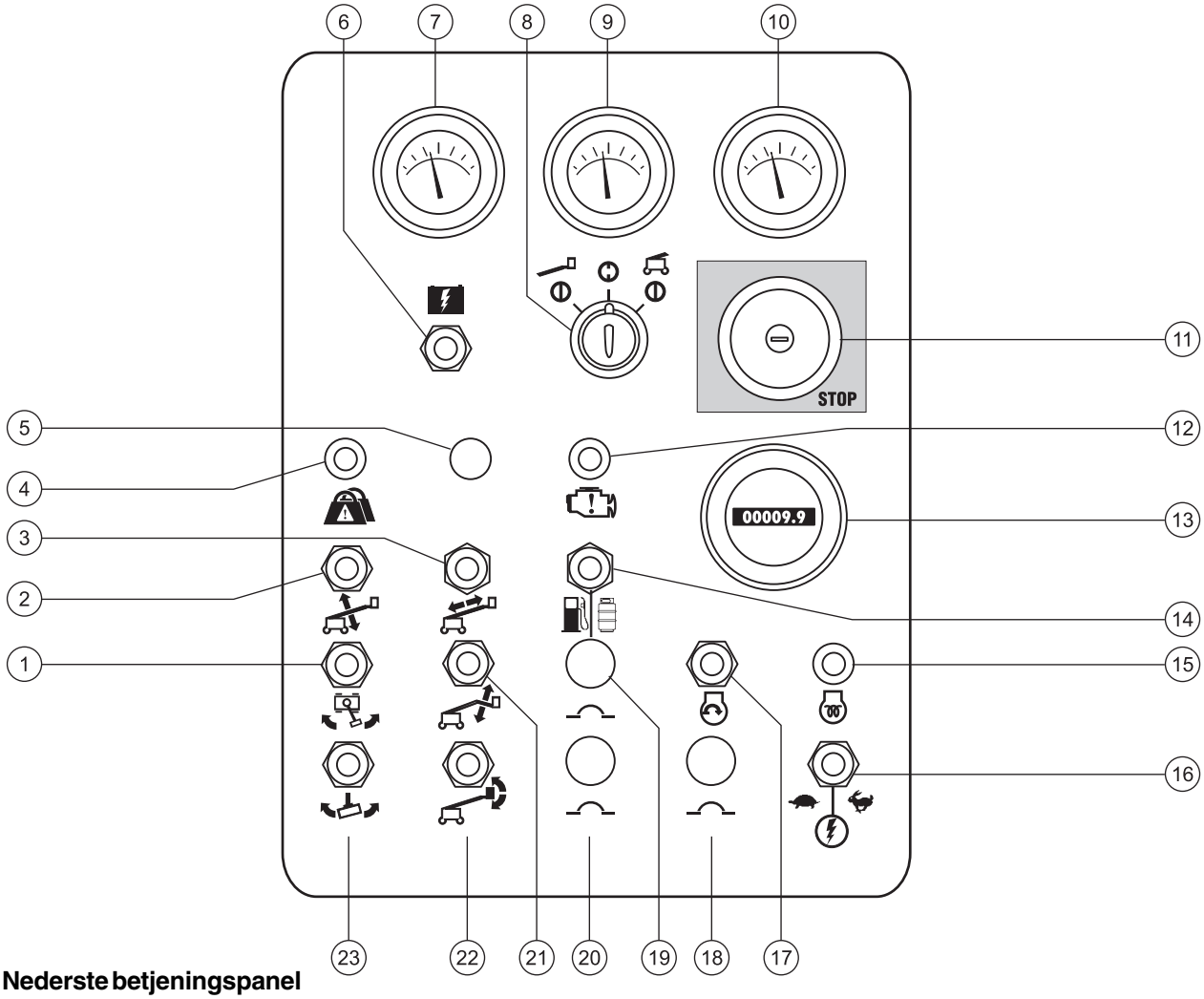
17 Proportionalstyrehåndtag til udskydning/tilbagetrækning af bom

18 Indikatorlampe for aksler

19 Kontakt til udskydning/tilbagetrækning af aksler

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

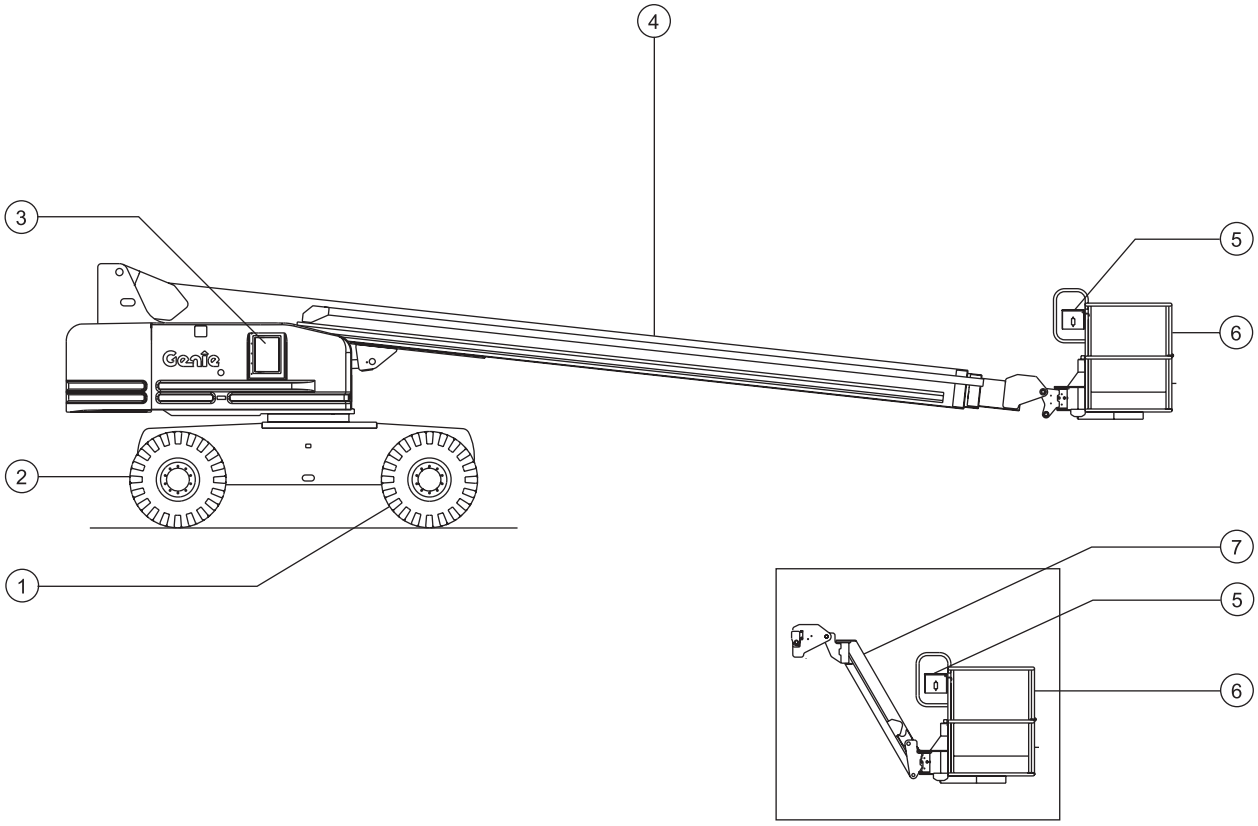
STYREENHEDER



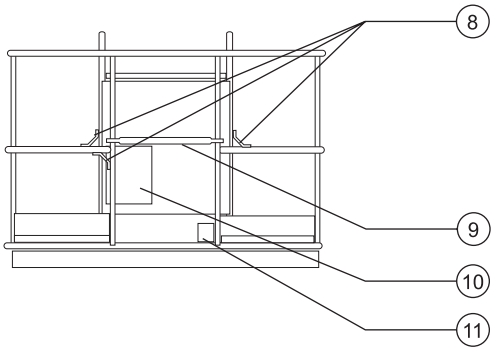
Nederste betjeningspanel

1 Kontakt til drejekransrotation
2 Kontakt til hævning/ sænkning af bom
3 Kontakt til udskydning/ tilbagetrækning af bom
4 Indikatorlampe for platformsoverbelastning (hvis monteret)
5 Ikke anvendt
6 Kontakt til hjælpestrøm
7 Benzin/LPG-modeller: Vandtemperatur-måler (hvis monteret) Deutz-dieselmodeller: Olietemperaturmåler (hvis monteret)
8 Nøglekontakt til valg mellem platform/slukket/ nederste betjeningssted
9 Olietryksmåler (hvis monteret)
10 Spændingsmåler (hvis monteret)
11 Rød nødstopknap
12 Indikatorlampe for motorkontrol (hvis maskinen ikke er udstyret med målere)
13 Timetæller
14 Benzin/LPG-modeller: Benzin/LPG-vælgerkontakt
15 Deutz-modeller: Gløderørskontakt Perkins-modeller: Gløderørs-indikatorlampe
16 Funktionsstartkontakt
17 Motorstartkontakt
18 15A-afbryder til motorens elektriske kredsløb
19 20A-afbryder til oliekøler og ekstraudstyr
20 15A-afbryder til styreboksens elektriske kredsløb
21 Kun S-85: Kontakt til hævning/ sænkning af udliggerbom
22 Kontakt til platformsnivellering
23 Kontakt til platformsrotation

Forklaring



1 Ikke-styrende hjuldæk
2 Styrende hjuldæk
3 Nederste betjeningssted
4 Bom
5 Platformsbetjening
6 Platform
7 Udliggerbom (S-85)
8 Fastgørelsespunkt til sikkerhedswire
9 Glidende midtergelænder
10 Opbevaringsboks til vejledninger
11 Fodkontakt



Inspektion før ibrugtagning



Undlad at bruge maskinen medmindre:

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

1 Undgå farlige situationer.

2 Foretag altid inspektion før ibrugtagning.

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

3 Foretag altid funktionstester inden brug.

4 Inspicér arbejdsstedet.

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

Grundlæggende principper

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 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 vedligeholdelses-procedurer, 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 gås videre til funktions-testerne.

Planlagte vedligeholdelsesinspektioner skal udføres af kvalificerede serviceteknikere i overensstem-melse med fabrikantens specifikationer og kravene i ansvarsvejledningen.

Inspektion før ibrugtagning

- ❏ Sørg for, 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 Mærkater.
- ❏ Kontrollér, om der er motorolielækage, og om oliestanden er korrekt. Påfyld om nødvendigt olie. Se afsnittet Vedligeholdelse.
- ❏ Kontrollér, om der er hydraulikolielækage, og om oliestanden er korrekt. Påfyld om nødvendigt olie. Se afsnittet Vedligeholdelse.
- ❏ Kontrollér for kølervæskelækage, og at kølervæskestanden er korrekt. Påfyld om nødvendigt kølervæske. Se afsnittet Vedligeholdelse.
- ❏ Kontrollér, om der er batterivæskelækage, og om væskestanden er korrekt. Påfyld om nødvendigt destilleret vand. Se afsnittet Vedligeholdelse.
- ❏ Kontrollér, om dæktrykket er korrekt. Justér det, hvis det er nødvendigt. Se afsnittet Vedligeholdelse.

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

- ❏ Elektriske komponenter, ledninger og elektriske kabler
- ❏ Hydraulikslanger, beslag, cylindre og manifolder
- ❏ Brændstof- og hydrauliktank
- ❏ Driv- og drejekransmotorer samt køremomentnav
- ❏ Bomglideplader
- ❏ Akselglideplader
- ❏ Dæk og hjul
- ❏ Motor og relaterede komponenter
- ❏ Grænseafbrydere og horn
- ❏ Alarmer og advarselsblink (hvis monteret)
- ❏ Møtrikker, bolte og øvrige fastgøringsdele
- ❏ Låge/midtergelænder til platformsindgang

Kontrollér hele maskinen for:

- ❏ Revner i svejsesamlinger eller konstruktionskomponenter
- ❏ Buler i eller beskadigelse af maskine
- ❏ Overdreven rust, korrosion eller oxidering

- ❏ Kontrollér, at samtlige konstruktions-komponenter 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.

Vedligeholdelse



Nedenstående retningslinier skal overholdes:

- ☑ Operatøren må kun udføre de rutinemæssige vedligeholdelsesprocedurer, som er anført i denne vejledning.
- ☑ Planlagte vedligeholdelsesinspektioner skal udføres af autoriserede serviceteknikere i henhold til fabrikantens specifikationer og kravene i ansvarsvejledningen.

Forklaring på vedligeholdelsessymbolerne

BEMÆRK Følgende symboler anvendes 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 altafgørende 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.

Ford LRG-423 EFI-motor (overholder EPA)	
Olietype	10W-40
Olietype – kolde forhold	5W-30
Deutz BF4L 2011-motor (Tier II)	
Olietype	15W-40
Olietype – kolde forhold	5W-30
Perkins 804C-33-motor	
Olietype	15W-40
Olietype – kolde forhold	5W-40

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 akslerne er trukket helt tilbage, og at bommen er i den sænkede position.

2 Kontrollér det skueglas, som sidder på siden af hydraulikolietanken. Påfyld om nødvendigt olie.

⊙ Resultat: Hydraulikoliestanden skal være inden for de øverste 5 cm af skueglasset.

Specifikationer for hydraulikolie

Hydraulikolietype	Chevron Rykon MV-kvalitetsækvivalent

Kontrollér kølervæskestanden – vandkølede modeller

Det er altafgørende for motorens levetid, at kølervæskestanden er korrekt. Forkert kølervæskestand vil påvirke motorens køleevne og beskadige motorens dele. Med daglig kontrol er det muligt at opdage ændringer i kølervæskestanden, som kan betyde, at der er problemer med kølersystemet.

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

1 Kontrollér væskestanden i kølervæske-ekspansionsbeholderen. Påfyld om nødvendigt kølervæske.

⊙ Resultat: Kølervæskestanden skal være ved mærket FULL (MAKS.).

BEMÆRK Fjern ikke kølerdækslet.

VEDLIGEHOLDELSE

Kontrollér batterierne

Det er altafgørende for motorens ydeevne og driftssikkerhed, at batterierne er i god stand. Forkert væskestand eller beskadigede kabler og forbindelser kan resultere i beskadigelse af motorens dele samt farlige forhold.

BEMÆRK Det er ikke nødvendigt at gøre dette på maskiner, der er udstyret med forseglede eller vedligeholdelsesfrie batterier.

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

⚠ ADVARSEL Fare for legemsbeskadigelse. Batterier indeholder syre. Undgå at spilde eller berøre batterisyre. Spildt batterisyre neutraliseres med natron og vand.

BEMÆRK Styrestrømbatteriet sidder bag startbatteriet.

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 spændt korrekt.

4 Tag batteriets ventilationshætter af.

5 Kontrollér batterisyreniveauet. Påfyld om nødvendigt destilleret vand op til bunden af batteriets påfyldningsrør. Undgå overfyldning.

6 Sæt ventilationshætterne på igen.

BEMÆRK Brug af polhætter og korrosionsbeskyttelsesmiddel modvirker korrosion af batteripoler og -kabler.

Kontrollér dæktrykket

BEMÆRK Det er ikke nødvendigt at gøre dette på maskiner, der er udstyret med skumfyldte dæk.

⚠ ADVARSEL Fare for legemsbeskadigelse. Et dæk med for højt dæktryk kan eksplodere og forårsage alvorlig personskade eller dødsfald.

⚠ ADVARSEL Væltningsfare. Der må ikke anvendes midlertidige dæklapningsprodukter.

For at sikre maksimal stabilitet og optimal betjening af maskinen samt for at minimere dækslitage er det altafgørende, at samtlige luftfyldte dæk har korrekt dæktryk.

1 Kontrollér samtlige dæk med en lufttryksmåler. Justér om nødvendigt dæktrykket.

Dæktryk	6,89 bar
Dæktryk på højflotationsdæk	4,14 bar

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.

Funktionstester

Undlad at bruge maskinen medmindre:

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

1 Undgå farlige situationer.

2 Inspicér altid maskinen inden brug.

3 Foretag altid funktionstester inden brug.

Sæt dig grundigt ind i og forstå funktionstesterne, før du går videre med næste afsnit.

4 Inspicér arbejdsstedet.

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

Grundlæggende principper

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.

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

På det nederste betjeningssted

2 Drej nøglekontakten til det "nederste betjeningssted".

3 Træk den røde nødstopknap ud til den aktiverede stilling.

⊙ Resultat: Advarselsblinket (hvis monteret) skal blinke.

4 Start motoren. Se afsnittet Betjenings-instruktioner.

Afprøv nødstoppet

5 Tryk den røde nødstopknap ind til den deaktiverede stilling.

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

6 Træk begge røde nødstopknapper ud til den aktiverede stilling, og genstart motoren.

Afprøv de udskydelige aksler

Bemærk: Begynd denne test med akslerne trukket tilbage.

7 Flyt funktionsstartkontakten til en af siderne, og aktivér hævning af bommen.

⊙ Resultat: Bommen skal hæves til 8° over vandret og derefter stoppe. Bommen må ikke hæves højere end til grænseafbryderen, medmindre begge aksler er skudt ud.

8 Flyt funktionsstartkontakten til en af siderne, og aktivér sænkning af bommen.

⊙ Resultat: Bommen skal sænkes og vende tilbage til sænket stilling.

9 Flyt funktionsstartkontakten til en af siderne, og aktivér udskydning af bommen.

⊙ Resultat: Bommen skydes ca. 30 cm ud og stopper. Indikatorlampen for udskydning/ tilbagetrækning af aksler skal være tændt. Bommen må ikke skydes længere ud, medmindre begge aksler er skudt ud.

10 Flyt funktionsstartkontakten til en af siderne, og aktivér tilbagetrækning af bommen.

⊙ Resultat: Bommen skal trækkes tilbage.

11 Drej nøglekontakten til "platformsbetjening". Skub kørestyrehåndtaget på platformbetjeningen fremad, og aktivér funktionen til akseludskydning.

⊙ Resultat: Maskinen skal køre, og akslerne skydes ud.

Bemærk: Styrefunktionen tilsidesætter funktionen til udskydning/tilbagetrækning af aksler.

12 Vend tilbage til det nederste betjeningssted. Drej nøglekontakten til det "nederste betjeningssted". Flyt funktionsstartkontakten på det nederste betjeningssted til en af siderne, og aktivér funktionerne til hævning og sænkning af bommen.

⊙ Resultat: Bommen skal hæves og sænkes som normalt.

13 Flyt funktionsstartkontakten på det nederste betjeningssted til en af siderne, og aktivér funktionerne til udskydning og tilbagetrækning af bommen.

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

Afprøv maskinens funktioner

14 Funktionsstartkontakten må ikke holdes til nogen af siderne. Forsøg at aktivere de enkelte vippekontakter til bom- og platformsfunktionerne.

⊙ Resultat: Ingen af bom- og platforms-funktionerne må kunne betjenes.

15 Flyt funktionsstartkontakten til en af siderne, og aktivér de enkelte vippekontakter til bom- og platformsfunktionerne.

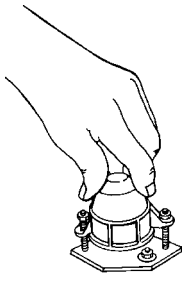
⊙ Resultat: Samtlige bom- og platformsfunktioner skal køre en fuld arbejdscyklus. Sænknings-alarmen (hvis monteret) skal lyde, mens bommen eller udliggerbommen sænkes.

Maskiner, der er udstyret med afbryderfunktion til platformens nivelleringsstyring: Vippekontakten til platformsnivellering virker ikke, når bommen hæves eller skydes ud forbi grænseafbryderne for kørehastighed.

Afprøv hældningsføleren

16 Drej nøglekontakten til "platformsbetjening".

17 Åbn tanksidens drejekrans-dæksel og find hældnings-føleren mellem brænd-stoftanken og oliekøleren.



18 Tryk ned på den ene side af hældningsføleren.

⊙ Resultat: Den alarm, som er placeret i platformen, skal lyde.

FUNKTIONSTESTER

Afprøv hjælpestyringerne

19 Drej nøglekontakten til "nederste betjeningssted", og sluk for motoren.

20 Træk den røde nødstopknap på det nederste betjeningssted ud til den aktiverede stilling.

21 Hold hjælpestrømkontakten aktiveret, samtidigt med at de enkelte vippekontakter til bomfunktionerne aktiveres.



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

⊙ Resultat: Samtlige bomfunktioner skal kunne betjenes.

På platformsbetjeningen

Afprøv nødstoppet

22 Drej nøglekontakten til "platformsbetjening", og genstart motoren.

23 Tryk den røde nødstopknap på platformsbetjeningen ind til den deaktiverede stilling.

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

24 Træk den røde nødstopknap ud, og genstart motoren.

Afprøv hydraulikoliereturfiltrene

25 Flyt tomgangsvælgerkontakten til høj tomgangshastighed (haresymbolet).

26 Find de to indikatorer for hydraulikfiltertilstand, og kontrollér dem.

⊙ Resultat: Filtret skal virke med stemplet eller nålen i det grønne område.

27 Flyt tomgangsvælgerkontakten til høj tomgangshastighed aktiveret med fodkontakt (hare- og fodkontaktsymbolet).

Afprøv hornet

28 Tryk på knappen til hornet.

⊙ Resultat: Hornet skal lyde.

Afprøv fodkontakten

29 Tryk den røde nødstopknap på platformsbetjeningen ind til den deaktiverede stilling.

30 Træk den røde nødstopknap ud til den aktiverede stilling, men undlad at starte motoren.

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

⊙ Resultat: Motoren må ikke starte.

32 Undlad at træde på fodkontakten, og genstart motoren.

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

⊙ Resultat: Maskinens funktioner må ikke kunne betjenes.

Afprøv maskinfunktioner

34 Træd fodkontakten ned.

35 Aktivér samtlige styrehåndtag/vippekontakter til maskinens funktioner.

⊙ Resultat: Samtlige bom-/platformsfunktioner skal køre en fuld arbejdscyklus.

Afprøv styrefunktionen

36 Træd fodkontakten ned.

37 Tryk fingervippekontakten oven på styrehåndtaget ned i den retning, der er angivet af den blå trekant på betjeningspanelet, ELLER før langsomt køre- og styringsstyrehåndtaget i den retning, der er angivet af den blå trekant.

⊙ Resultat: Styrehjulene skal dreje i den retning, der er angivet af de blå trekanter på kørechassiset.

38 Tryk fingervippekontakten oven på styrehåndtaget ned i den retning, der er angivet af den gule trekant på betjeningspanelet, ELLER før langsomt køre- og styringsstyrehåndtaget i den retning, der er angivet af den gule trekant.

⊙ Resultat: Styrehjulene skal dreje i den retning, der er angivet af de gule trekanter på kørechassiset.

Afprøv køre- og bremsefunktionen

39 Træd fodkontakten ned.

40 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 midterstillingen.

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

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

⊙ Resultat: Maskinen skal bevæge sig i den retning, der 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.

FUNKTIONSTESTER

Afprøv svingakslen (hvis monteret)

42 Kør det højre styrehjulsdæk op på en blok eller kantsten på 15 cm.

⊙ Resultat: De tre øvrige dæk skal fortsat have god kontakt med underlaget.

Afprøv kørestartsystemet

43 Træd på fodkontakten, og sænk bommen til sænket stilling.

44 Drej drejekransen, indtil bommen er forbi et af de ikke-styrende hjul.

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



45 Før kørestyrehåndtaget væk fra midterstillingen.

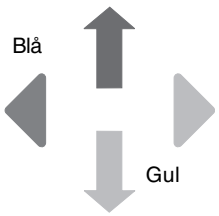
⊙ Resultat: Kørefunktionen må ikke kunne betjenes.

46 Flyt og hold kørestartvippekontakten til en af siderne og før langsomt kørestyrehåndtaget væk fra midterstillingen.

⊙ Resultat: Kørefunktionen skal kunne aktiveres.

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

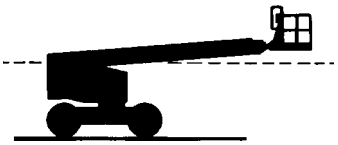
Brug de farvekodede retningspile på platforms-betjeningen og kørechassiset til at identificere, i hvilken retning maskinen vil køre.



Afprøv begrænset kørehastighed

47 Træd fodkontakten ned.

48 Hæv bommen til lige over vandret stilling.



49 Før langsomt kørestyrehåndtaget til den høje hastighedsstilling.

⊙ Resultat: Den maksimalt opnåelige kørehastighed med hævet bom må ikke være højere end 30 cm pr. sekund.

50 Sænk bommen til den sænkede stilling.

51 Skyd bommen 30 cm ud.

52 Før langsomt kørestyrehåndtaget til den høje hastighedsstilling.

⊙ Resultat: Den maksimalt opnåelige kørehastighed med udskudt bom må ikke overstige 30 cm pr. sekund.

Hvis kørehastigheden med hævet eller udskudt bom overstiger 30 cm pr. sekund, skal maskinen omgående mærkes og tages ud af drift.

Afprøv hjælpestyringerne

53 Sluk for motoren.

54 Træk den røde nødstopknap på platformsbetjeningen ud til den aktiverede stilling.

55 Træd fodkontakten ned.

56 Hold hjælpestrømkontakten aktiveret, samtidigt med at de enkelte funktionsstyrehåndtag eller vippekontakter 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. Kørefunktionerne må ikke kunne betjenes med hjælpestrøm.

Afprøv lift-/kørselsomskifterfunktionen (hvis monteret)

57 Træd fodkontakten ned.

58 Før kørestyrehåndtaget væk fra midterstillingen.

59 Aktivér samtlige vippekontakter til bomfunktionerne.

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

Inspektion af arbejdsstedet



Undlad at bruge maskinen medmindre:

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

1 Undgå farlige situationer.

2 Inspicér altid maskinen inden brug.

3 Foretag altid funktionstester inden brug.

4 Inspicér arbejdsstedet.

Før du går videre med næste afsnit, bør du sætte dig grundigt ind i, hvad inspektion af arbejdsstedet indebærer.

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

Grundlæggende principper

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 være opmærksom på eventuelle risici på arbejdsstedet og holde øje med og undgå disse i forbindelse med flytning, opstilling og betjening af maskinen.

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

Betjeningsinstruktioner

Undlad at bruge maskinen medmindre:

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

1 Undgå farlige situationer.

2 Inspicér altid maskinen inden brug.

3 Foretag altid funktionstester inden brug.

4 Inspicér arbejdsstedet.

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

Grundlæggende principper

Afsnittet Betjeningsinstruktioner giver instruktioner for 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 skift, 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.

Start af motoren

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

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

Benzin/LPG-modeller

3 Vælg brændstoftype ved at flytte brændstofvælgerkontakten til den ønskede stilling.

4 Flyt vippekontakten til motorstart til en af siderne. Hvis motoren ikke starter, eller hvis den går ud igen, frakobler genstartsforsinkelsen startkontakten i 3 sekunder.



Perkins-modeller

3 Flyt vippekontakten til motorstart til en af siderne. Gløderørslampen tændes. Efter nogle få sekunder starter motoren.

Deutz-modeller

3 Før gløderørskontakten til en af siderne og hold den der i 3 til 5 sekunder.

4 Flyt vippekontakten til motorstart til en af siderne. Hvis motoren ikke starter, eller hvis den går ud igen, frakobler genstartsforsinkelsen startkontakten i 3 sekunder.

Samtlige modeller

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

BETJENINGSINSTRUKTIONER

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

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

Benzin/LPG-modeller: I koldt vejr, dvs. -6 °C og derunder, skal maskinen startes på benzindrift og varmes op i 2 minutter, hvorefter der skal skiftes til LPG-drift. Hvis motoren er varm, kan maskinen startes på LPG-drift.

Nødstop

Skub den røde nødstopknap på enten det nederste betjeningssted eller platformbetjeningen ind til den deaktiverede stilling for at stoppe alle funktioner og slukke for motoren.

Hvis en eller flere funktioner stadig kan betjenes, når den røde nødstopknap er skubbet ind, skal den/de repareres.

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

Hjælpestyringer



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

1 Drej nøglekontakten til "nederste betjenings-sted" eller "platformsbetjening".

2 Træk den røde nødstopknap ud til den aktiverede stilling.

3 Træd på fodkontakten, når hjælpestyringerne betjenes fra platformen.

4 Hold hjælpestrømkontakten aktiveret, samtidigt med at den ønskede funktion aktiveres.

Kørefunktionen kan ikke betjenes med hjælpestrøm.

Skyd akslerne ud

1 Drej nøglekontakten til "platformsbetjening".

2 Skub kørestyrehåndtaget fremad, og aktivér funktionen til akseludskydning.

3 Maskinen kører, og akslerne skydes ud.

Betjening fra det nederste betjeningssted

1 Drej nøglekontakten til det "nederste betjeningssted".

2 Træk den røde nødstopknap ud til den aktiverede stilling.

3 Benzin/LPG-modeller: Vælg brændstoftype ved at flytte brændstofvælgerkontakten til den ønskede stilling.

4 Start motoren.

Placering af platformen



1 Skyd akslerne ud.

2 Flyt funktionsstartkontakten til en af siderne.

3 Flyt den relevante vippekontakt i henhold til markeringerne på betjeningspanelet.

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

Betjening fra platformen

1 Drej nøglekontakten til "platformsbetjening".

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

3 Benzin/LPG-modeller: Vælg brændstoftype ved at flytte brændstofvælgerkontakten til den ønskede stilling.

4 Start motoren. Træd ikke på fodkontakten, når motoren startes.

Placering af platformen

1 Skyd akslerne ud.

2 Træd fodkontakten ned.

3 Flyt langsomt det relevante funktionsstyrehåndtag eller den relevante vippekontakt i henhold til markeringerne på betjeningspanelet.

Styring

1 Træd fodkontakten ned.

2 Flyt langsomt køre- og styringsstyrehåndtaget i den retning, der er angivet med blå eller gule trekanter,
ELLER tryk på den fingervippe-kontakt, som sidder oven på kørestyre-håndtaget.

Brug de farvemarkerede retningspile på platformsbetjeningen og kørechassiset til at identificere, i hvilken retning hjulene vil dreje.

Kørsel

1 Træd fodkontakten ned.

2 Forøgelse af hastigheden: Før langsomt kørestyrehåndtaget væk fra midten.

Sænkning af hastigheden: Før langsomt kørestyrehåndtaget ind mod midten.

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

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

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, modvægt, op ad bakke (klatreevne):
2WD: 30 % (17°)
4WD: 45 % (24°)



Maksimal skråningskapacitet, modvægt, ned ad bakke:
2WD: 15 % (9°)
4WD: 30 % (17°)



Maksimal sideskråningskapacitet:
25 % (14°)

Bemærk: Skråningskapacitet er afhængig af jordforholdene og tilstrækkelig trækkraft. Udtrykket klatreevne gør sig kun gældende for modvægt, op ad bakke-konfigurationen.

Sørg for, at bommen er under den vandrette position, og at platformen er mellem de ikke-styrende hjul.

Flyt kørehastighedsvælgerkontakten 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 træstykket 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.

Kørestart



Hvis lampen er tændt, betyder det, at bommen har bevæget sig forbi et af de ikke-styrende hjul, og at kørefunktionen er blevet afbrudt.

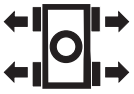
For at køre skal kørestartkontakten holdes til en af siderne, og kørestyrehåndtaget skal langsomt føres væk fra midten.

Hvis kørestyrehåndtaget ikke flyttes inden for to sekunder, efter at kørestartkontakten er flyttet, kan kørefunktionen ikke aktiveres. Slip kørestart-kontakten, og flyt den 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 platforms-betjeningen og kørechassiset til at identificere, i hvilken retning maskinen vil køre.

Indikatorlampe for aksler



Indikatorlampe for aksler tændt: Skyd akslerne ud, eller lad maskinen vende tilbage til helt sænket stilling.

Tomgangsvælger (o/m)

Vælg tomgangshastighed (o/m) vha. symbolerne på betjeningspanelet.



Når fodkontakten ikke er trådt ned, går motoren i tomgang ved den laveste omdrejningshastighed.

- Skildpaddesymbol: Lav tomgangshastighed aktiveret med fodkontakt
- Haresymbol: Høj tomgangshastighed aktiveret med fodkontakt

Indikatorlampe for platformsoverbelastning (hvis monteret)



En blinkende lampe indikerer, at platformen er overbelastet, og ingen af funktionerne vil virke.

Fjern vægt fra platformen, indtil lampen slukkes.

Indikatorlampe for ikke-nivelleret maskine (hvis monteret)



Hvis lampen er tændt, betyder det, at maskinen ikke er nivelleret. Hældningsalarmen vil lyde, når denne lampe er tændt. Flyt maskinen til et stabilt og plant underlag.

Indikatorlampe for motorkontrol (hvis monteret)



Indikatorlampe tændt og motor slukket: Mærk maskinen, og tag den ud af drift.

Indikatorlampe tændt, og motor kører stadig: Kontakt service-personale inden for 24 timer.

BETJENINGSINSTRUKTIONER

Generator (hvis monteret)

Generatoren startes ved at flytte generatorvippe-kontakten til den aktiverede stilling.

Slut elværktøj til platformsstrømforsyningens GFCI-udgang.

Generatoren slukkes ved at flytte generatorvippe-kontakten til den deaktiverede stilling.

Bemærk: Maskinfunktioner vil ikke fungere, hvis generatoren kører, og fodkontakten ikke er trykket ned. Når fodkontakten trykkes ned, slukkes generatoren, og maskinfunktionerne vil fungere.

Beskyttelse mod nedstyrtning

Personligt faldsikringsudstyr er påkrævet ved betjening af denne maskine.

Alt personligt faldsikringsudstyr skal overholde de gældende offentlige regulativer og skal være inspiceret og anvendes i overensstemmelse med udstyrsproducentens instruktioner.

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 stilling.

3 Drej drejekransen, således at bommen befinder sig mellem de ikke-styrende hjul.

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

5 Klods hjulene op.

Instruktioner vedr. transport og løft

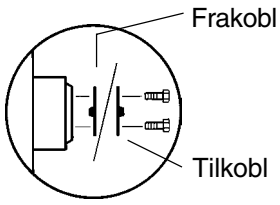
Nedenstående retningslinier skal overholdes:

- ☑ Genie Industries 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. Se afsnittet Mærkater for at få oplysninger om placeringen af 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 skrånings- eller sideskrånings-kapaciteten. Se Kørsel på en skråning i afsnittet Betjeningsinstruktioner.
- ☑ Hvis hældningen på transportkøretøjets lad overstiger den maksimale skråningskapacitet for kørsel op og ned ad bakke, skal maskinen læsses og aflæsses ved brug af et spil som beskrevet. Se afsnittet Specifikationer for at få oplysninger om skråningskapaciteter.

Friløbskonfiguration til brug af spil

Klods hjulene op for at forhindre maskinen i at rulle.

Modeller med 2WD: Frigør de ikke-styrende hjuls bremser ved at vende afmonterings-hætterne på køre-momentnavene.



Modeller med 4WD: Frigør hjulbremserne ved at vende afmonterings-hætterne 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 drejekransrotationslåsestiften hver gang, at maskinen skal transporteres.

Drej nøglekontakten til den deaktiverede stilling, og tag nøglen ud inden transport.

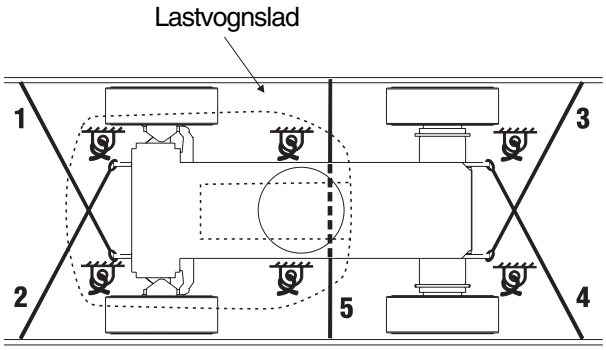
Undersøg hele maskinen for løse eller ikke-fastgjorte dele.

Fastspænding af chassiset

Brug kæder med rigelig belastningsevne.

Brug mindst 5 kæder.

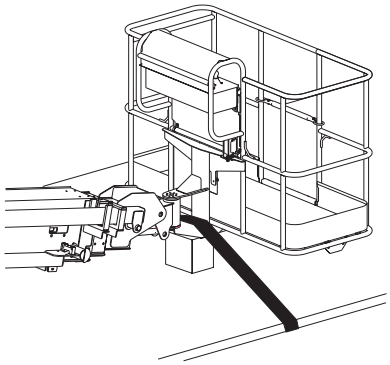
Justér fastspændingsudstyret, så kæderne ikke bliver beskadiget.



Fastspænding af platformen – S-80

Anbring en træklods under platformsrotatoren. Klodsen må ikke berøre platformscylinderen.

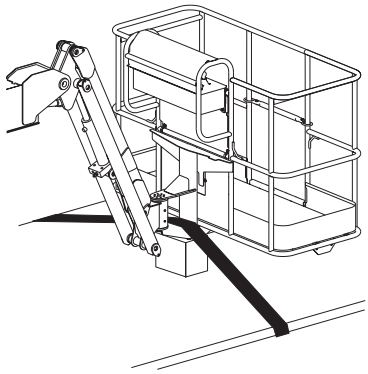
Fastgør platformen med en nylonstrop, der er anbragt gennem den nederste platformsstøtte. Brug ikke unødig nedadgående kraft, når bommen skal fastgøres.



Fastspænding af platformen – S-85

Anbring en træklods under platformsrotatoren. Klodsen må ikke berøre platformscylinderen.

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



Nedenstående retningslinier skal overholdes:

- ☑ Maskinen må kun løftes og fastspændes af behørigt oplærte personer.
- ☑ Kontrollér, at kranens løftekapacitet, læssefladerne samt stropperne/linerne er i stand til at bære maskinens vægt. Maskinens vægt er angivet på typemærkaten.

Instruktioner vedr. løft

Træk bommen tilbage, og sænk den helt. Sørg for, at udliggerbommen er parallel med underlaget. Fjern alle løse genstande på maskinen.

Fastgør drejekransen med drejekrans-rotationslåsen.

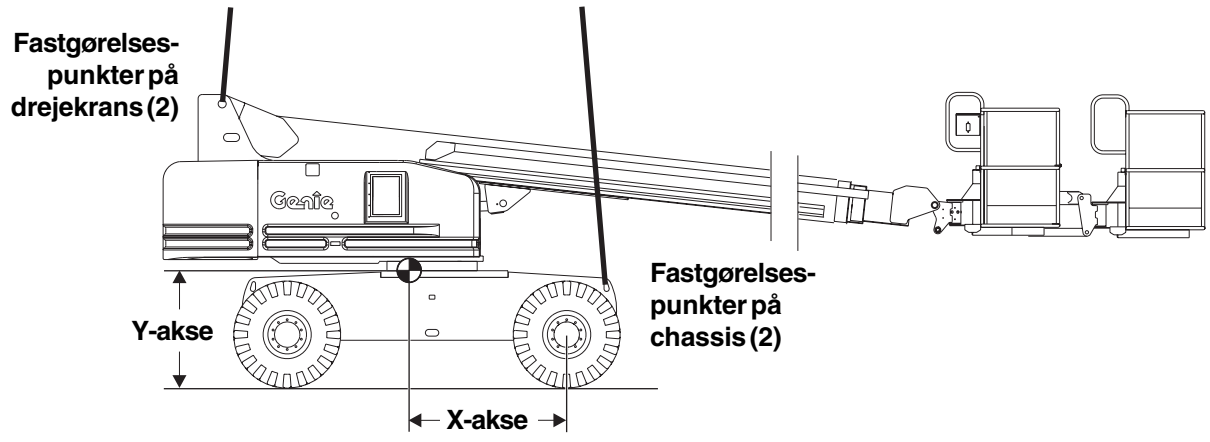
Find maskinens tyngdepunkt vha. skemaet og illustrationen på denne side.

Fastspændingsudstyret må kun fastgøres til de dertil beregnede løftepunkter på maskinen. Der er to fastgørelsespunkter på chassiset og to på drejekransen.

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

Placering af tyngdepunkt

	X-akse	Y-akse
S-80	1,72 m	1,43 m
S-85	1,73 m	1,38 m



Mærkater

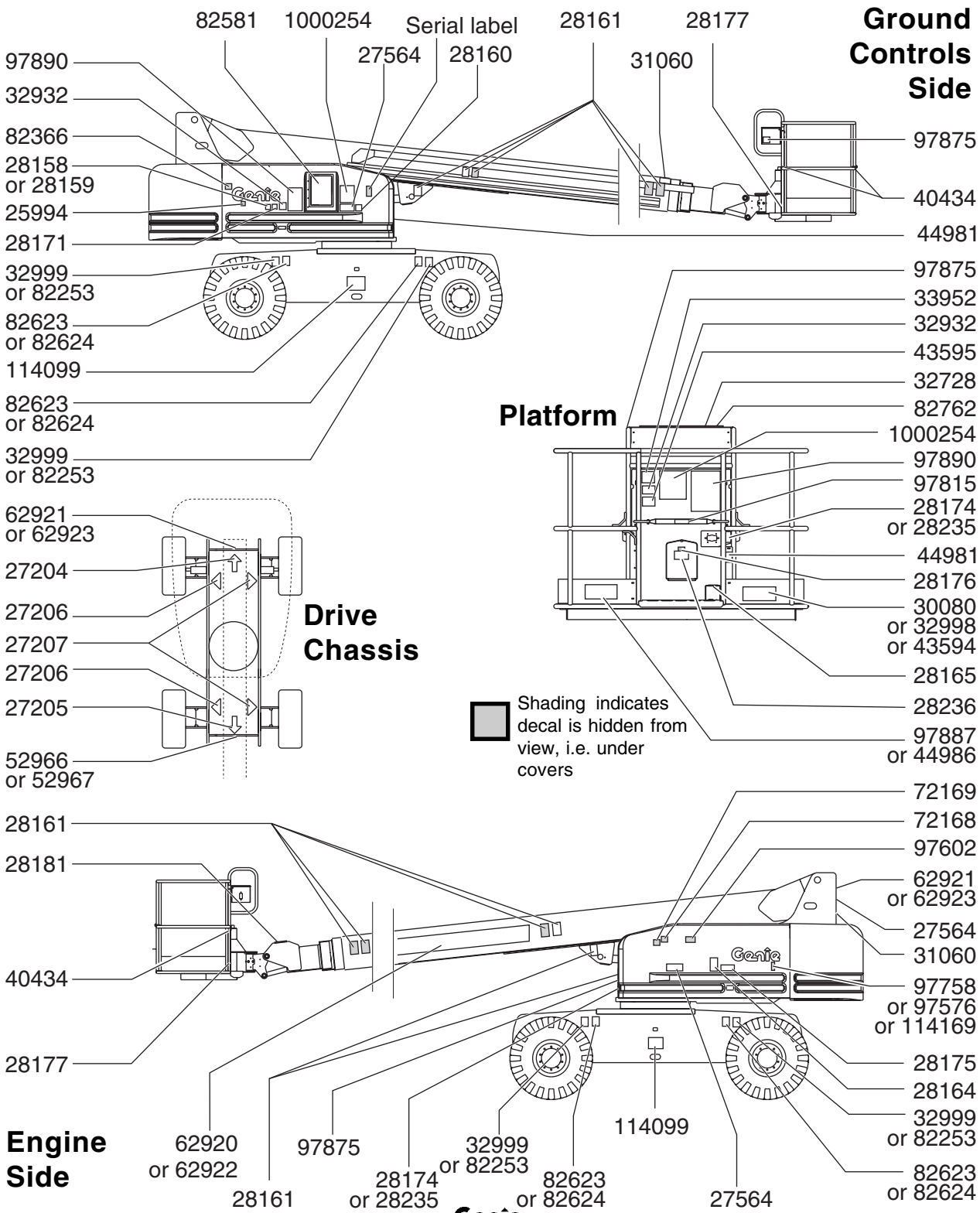
Inspektion af mærkater med ord

Fastslå hvorvidt mærkaterne på maskinen har ord eller symboler. Brug den relevante inspektion til at kontrollere, at alle mærkater er læselige og korrekt placeret.

Part No.	Decal Description	Quantity
25994	Caution - Component Damage Hazard	1
27204	Arrow - Blue	1
27205	Arrow - Yellow	1
27206	Triangle - Blue	2
27207	Triangle - Yellow	2
27564	Danger - Electrocution Hazard	3
28158	Label - Unleaded	1
28159	Label - Diesel	1
28160	Label - Liquid Petroleum Gas (option)	1
28161	Warning - Crushing Hazard	11
28164	Notice - Hazardous Materials	1
28165	Notice - Foot Switch	1
28171	Label - No Smoking	1
28174	Label - Power to Platform, 230V	2
28175	Caution - Compartment Access	1
28176	Notice - Missing Manuals	1
28177	Warning - Platform Rotate	2
28181	Warning - No Step or Ride	1
28235	Label - Power to Platform, 115V	2
28236	Warning - Failure To Read . . .	1
30080*	Notice - Maximum Load, 500 lbs/227 kg	1
31060	Danger - Tip-over Hazard, Interlock	2
32728	Label - Generator (option)	1
32932	Danger - Tip Over- Axles	2
32998*	Notice - Maximum Load, 600 lbs/272 kg	1
32999	Notice - Tire Pressure	4
33952	Danger - Tilt-Alarm	1
40434	Label - Lanyard Anchorage	3
43594*	Notice - Maximum Load, 750 lbs/340 kg	1
43595	Danger - Tip-over, Tires, 750 lbs/340 kg	1
44981	Label - Air Line to Platform (option)	2
44986	Notice - Max Manual Force, 90 lbs/400N, CE and AUS	1
52966	Cosmetic - 4 x 2	1
52967	Cosmetic - 4 x 4	1
62920	Cosmetic - Genie S-80	1
62921	Cosmetic - S-80	2
62922	Cosmetic - Genie S-85	1
62923	Cosmetic - S-85	2
72168	Notice - Starter Battery	1
72169	Notice - Controls Battery	1
82253	Notice - High Flotation Tire Specs	4
82366	Label - Chevron Rykon	1
82581	Ground Control Panel	1
82623	Label - Wheel Load, S-80	4
82624	Label - Wheel Load, S-85	4
82762	Platform Control Panel	1
97576	Notice - Deutz Engine Specs	1
97602	Warning - Explosion Hazard	1
97758	Notice - Perkins Engine Specs	1
97815	Label - Lower Mid-rail	1
97875	Label - Weld Line to Platform (option)	2
97887	Notice - Max Side Force, 150 lbs/667N, ANSI	1
97890	Danger - Safety Rules	2
114169	Notice - Ford Engine Specs, 423 EFI	1
114099	Label - Transport Diagram	2
1000254	Notice - Operating Instructions	2

*Please reference the Specifications section or the chart on page 2 to determine the capacity of your machine.

MÆRKATER


Ground Controls Side
82581
1000254
Serial label
27564
28160
28161
28177
31060
97890
32932
82366
28158 or 28159
25994
28171
32999 or 82253
82623 or 82624
114099
82623 or 82624
32999 or 82253
97875
40434
44981
Platform
97875
33952
32932
43595
32728
82762
1000254
97890
97815
28174 or 28235
44981
28176
30080 or 32998 or 43594
28165
28236
97887 or 44986
Shading indicates decal is hidden from view, i.e. under covers
Drive Chassis
62921 or 62923
27204
27206
27207
27206
27205
52966 or 52967
Engine Side
28161
28181
40434
28177
72169
72168
97602
62921 or 62923
27564
31060
97758 or 97576 or 114169
28175
28164
32999 or 82253
82623 or 82624
62920 or 62922
28161
97875
28174 or 28235
32999 or 82253
82623 or 82624
114099
27564

MÆRKATER

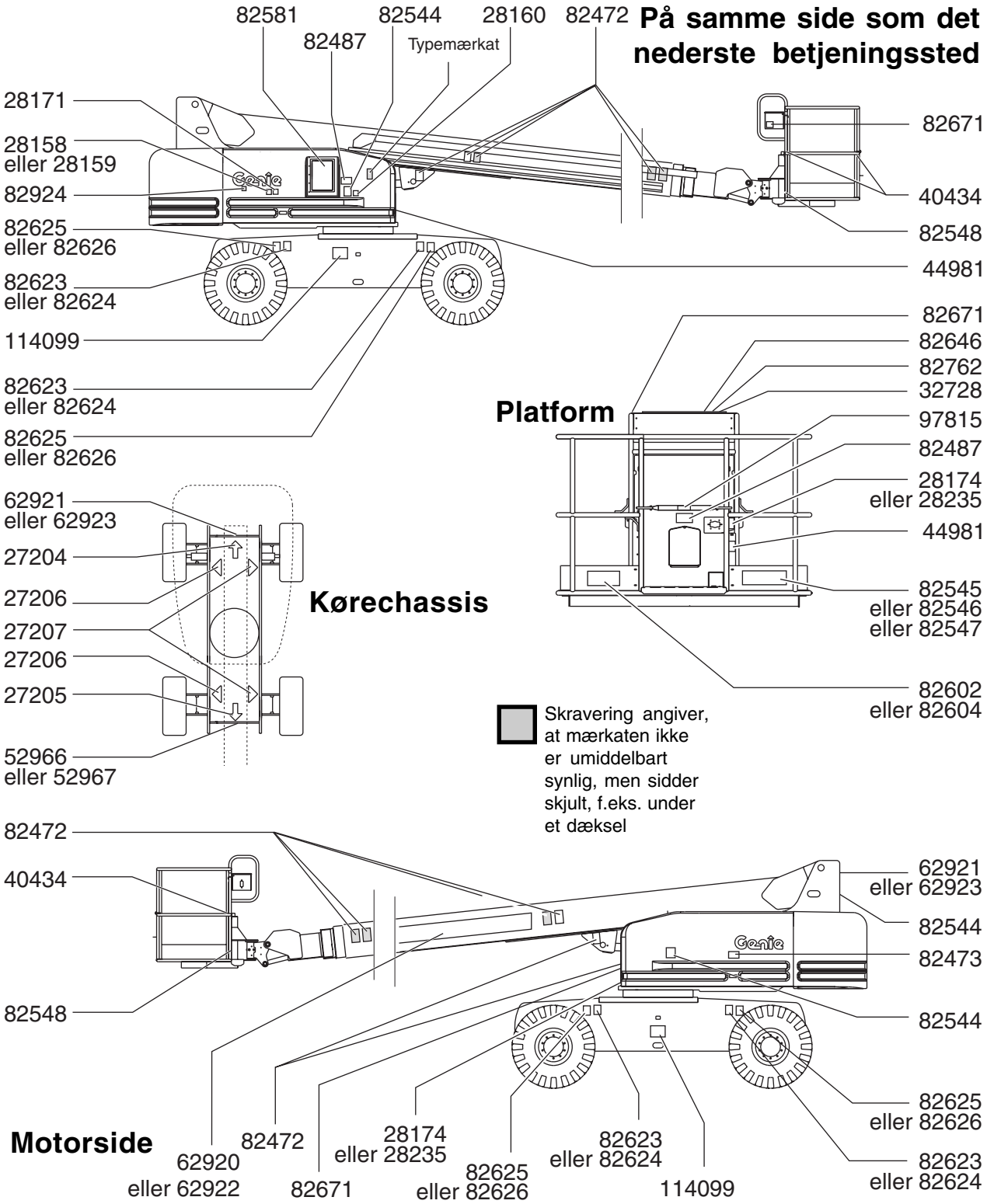
Inspektion af mærkater med symboler

Fastslå hvorvidt mærkaterne på maskinen har ord eller symboler. Brug den relevante inspektion til at kontrollere, at alle mærkater er læselige og korrekt placeret.

Reservedelsnr.	Mærkatbeskrivelse	Antal
27204	Pil – Blå	1
27205	Pil – Gul	1
27206	Trekant – Blå	2
27207	Trekant – Gul	2
28158	Mærkat – Blyfri	1
28159	Mærkat – Diesel	1
28160	Mærkat – Flydende gas (hvis monteret)	1
28171	Mærkat – Rygning forbudt	1
28174	Mærkat – Strøm til platform, 230 V	2
28235	Mærkat – Strøm til platform, 115 V	2
32728	Mærkat – Generator (hvis monteret)	1
40434	Mærkat – Fastgørelsespunkt til sikkerhedswire	3
44981	Mærkat – Luftslange til platform	2
52966	Staffering – 4 x 2	1
52967	Staffering – 4 x 4	1
62920	Staffering – Genie S-80	1
62921	Staffering – S-80	2
62922	Staffering – Genie S-85	1
62923	Staffering – S-85	2
82472	Advarsel – Knusningsfare	11
82473	Forsigtig – Adgang til aflukke	1
82487	Mærkat – Læs vejledningen	2
82544	Fare – Fare for livsfarligt elektrisk stød	3
82545*	Fare – Maks. lastkapacitet, 227 kg	1
82546*	Fare – Maks. lastkapacitet, 272 kg	1
82547*	Fare – Maks. lastkapacitet, 340 kg	1
82548	Advarsel – Platformsrotation	2
82581	Nederste betjeningspanel	1
82602	Fare – Maks. sidekraft, 667 N, ANSI	1
82604	Fare – Maks. manuel kraft, 400 N, CE	1
82623	Mærkat – Hjultryk, S-80	4
82624	Mærkat – Hjultryk, S-85	4
82625	Mærkat – Dæktryk	4
82626	Mærkat – Specifikationer, højflotationsdæk	4
82646	Mærkat – Kørestartflade	1
82674	Mærkat – Svejsekabel til platform (hvis monteret)	2
82762	Betjeningspanel til platform	1
82924	Forsigtig – Fare for komponentbeskadigelse	1
97815	Mærket – Sænk midtergelænder	1
114099	Mærkat – Transportdiagram	2

*Maskinens belastningsevne kan ses i afsnittet Specifikationer og i skemaet på side 2.

MÆRKATER


82581
82544
28160
82472
82487
Typemærkat
På samme side som det nederste betjeningssted
28171
28158
eller 28159
82924
82625
eller 82626
82623
eller 82624
114099
82623
eller 82624
82625
eller 82626
82671
40434
82548
44981
82671
82646
82762
32728
97815
82487
28174
eller 28235
44981
82545
eller 82546
eller 82547
82602
eller 82604
Platform
62921
eller 62923
27204
27206
27207
27206
27205
52966
eller 52967
Kørechassis
Skravering angiver, at mærkaten ikke er umiddelbart synlig, men sidder skjult, f.eks. under et dæksel
82472
40434
82548
62921
eller 62923
82544
82473
82544
82625
eller 82626
82623
eller 82624
62920
eller 62922
82472
82671
28174
eller 28235
82625
eller 82626
82623
eller 82624
114099
Motorside

Specifikationer

Model	S-80
Maks. arbejdshøjde	26,2 m
Maks. platformshøjde	24,4 m
Maks. højde, sænket	2,79 m
Maks. vandret rækkevidde	22,1 m
Bredde, akslerne trukket tilbage	2,44 m
Længde, sænket	11,35 m
Maks. belastningsevne platform på 6 fod	272 kg
Maks. belastningsevne platform på 8 fod	227 kg
Maks. belastningsevne med skumfyldte dæk og korrekt modvægt	340 kg
Maksimal vindhastighed	12,5 m/s
Akselafstand	2,7 m
Venderadius (udvendig)	7,0 m
Venderadius (indvendig)	3,3 m
Drejekransens "halesving"	1,12 m
Drejekransrotation (grader)	kontinuerlig
Styreenheder	12 V jævnstrøm proportional
Platformens mål, 6 fod (længde x bredde)	1,8 m x 76 cm
Platformens mål, 8 fod (længde x bredde)	2,4 m x 91 cm
Platformsnivellering	selvnivellering
Platformsrotation	160°
Vekselstrømstik i platform	standard
Maks. hydraulisk tryk (bomfunktioner)	207 bar

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

Systemspænding	12 V
Dækstørrelse	15-22,5 SAT
Dækstørrelse på højflotationsdæk	41/18LL x 22,5, lagklasse 14
Frihøjde	28 cm
Brændstoftankens kapacitet	125 liter
Vægt (maskinens vægt varierer alt efter den aktuelle ekstraudstyrskonfiguration)	Se typemærkaten
Luftbårne støjemissioner Maks. støjniveau ved normale arbejdsstationer (A-vægtet)	80 dB
Kørehastigheder	
Kørehastighed, sænket	5,6 km/t 12,2 m/7,8 sek
Kørehastighed, hævet eller skudt ud	1,1 km/t 12,2 m/40 sek
Maksimal skråningskapacitet, sænket stilling, 2WD	
Modvægt, op ad bakke	30 % (17°)
Modvægt, ned ad bakke	15 % (9°)
Sideskråning	25 % (14°)
Maksimal skråningskapacitet, sænket stilling, 4WD	
Modvægt, op ad bakke	45 % (24°)
Modvægt, ned ad bakke	30 % (17°)
Sideskråning	25 % (14°)
Bemærk: Skråningskapacitet er afhængig af jordforholdene og tilstrækkelig trækkraft.	
Oplysninger vedr. belastning af underlag	
Maks. dæktryk	7.255 kg
Dækkontakttryk	7,03 kg/cm^2 689 kPa
Optaget tryk på underlag	1.377 kg/m^2 13,5 kPa

Bemærk: Disse belastningsoplysninger er cirkatal og tager ikke hensyn til diverse ekstraudstyrs-konfigurationer. De må kun benyttes, hvis alle relevante sikkerhedsforanstaltninger er truffet.

SPECIFIKATIONER

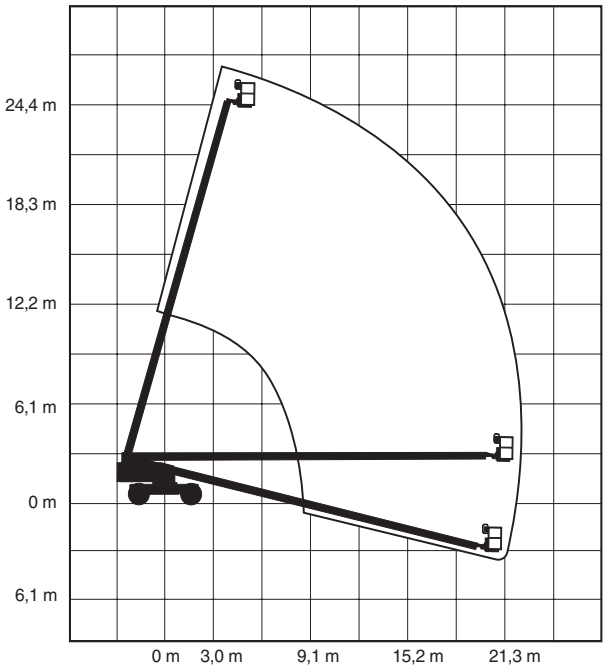
Model	**S-85**
Maks. arbejdshøjde	27,7 m
Maks. platformshøjde	25,9 m
Maks. højde, sænket	2,79 m
Maks. vandret rækkevidde	23,6 m
Bredde	2,44 m
Længde, sænket	12,4 m
Maks. belastningsevne platform på 6 fod	227 kg
Maks. belastningsevne platform på 8 fod	227 kg
Maksimal vindhastighed	12,5 m/s
Akselafstand	2,7 m
Venderadius (udvendig)	7,0 m
Venderadius (indvendig)	3,3 m
Drejekransens "halesving"	1,13 m
Drejekransrotation (grader)	kontinuerlig
Styreenheder	12 V jævnstrøm proportional
Platformens mål, 6 fod (længde x bredde)	1,8 m x 76 cm
Platformens mål, 8 fod (længde x bredde)	2,4 m x 91 cm
Platformsnivellering	selvnivellering
Platformsrotation	160°
Vekselstrømstik i platform	standard
Maks. hydraulisk tryk (bomfunktioner)	207 bar

Systemspænding	12 V
Dækstørrelse	15-22,5 SAT
Dækstørrelse på højflotationsdæk	41/18LL x 22,5, lagklasse 14
Frihøjde	28 cm
Brændstoftankens kapacitet	125 liter
Vægt (maskinens vægt varierer alt efter den aktuelle ekstraudstyrskonfiguration)	Se typemærkaten
Luftbårne støjemissioner Maks. støjniveau ved normale arbejdsstationer (A-vægtet)	80 dB
Kørehastigheder	
Kørehastighed, sænket	5,6 km/t 12,2 m/7,8 sek
Kørehastighed, hævet eller skudt ud	1,1 km/t 12,2 m/40 sek
Maksimal skråningskapacitet, sænket stilling, 2WD	
Modvægt, op ad bakke	30 % (17°)
Modvægt, ned ad bakke	15 % (9°)
Sideskråning	25 % (14°)
Maksimal skråningskapacitet, sænket stilling, 4WD	
Modvægt, op ad bakke	45 % (24°)
Modvægt, ned ad bakke	30 % (17°)
Sideskråning	25 % (14°)
Bemærk: Skråningskapacitet er afhængig af jordforholdene og tilstrækkelig trækkraft.	
Oplysninger vedr. belastning af underlag	
Maks. dæktryk	8.165 kg
Dækkontakttryk	7,03 kg/cm^2 689 kPa
Optaget tryk på underlag	1.469 kg/m^2 14,42 kPa
Bemærk: Disse belastningsoplysninger er cirkatal og tager ikke hensyn til diverse ekstraudstyrs-konfigurationer. 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 S-80



Arbejdsområdediagram for S-85

