

Betjeningsvejledning

Med vedligeholdelsesoplysninger

First Edition
Fifth Printing
Part No. 52700DA

Z™-45/25 DC

Z™-45/25J DC

Vigtigt

Læs, forstå og overhold disse sikkerhedsbestemmelser og betjeningsanvisninger, inden maskinen tages i brug. Maskinen må kun betjenes af autoriserede personer, der er oplært i dens betjening. Denne vejledning skal betragtes som en permanent del af maskinen og skal altid forefindes på denne. Kontakt Genie Industries, hvis du har spørgsmål.

Indholdsfortegnelse

	Side
Sikkerhedsbestemmelser	1
Styreenheder	7
Inspektion før ibrugtagning	10
Vedligeholdelse	12
Funktionstests	14
Inspektion af arbejdsstedet	19
Betjeningsvejledning	20
Transportinstruktioner	23
Mærkater	24
Specifikationer	26

Kontakt os på følgende adresse:

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

Genie Industries

Copyright © 1999, Genie Industries

1. udgave: 5. oplag, april 2002

”Genie” og ”Z” er registrerede varemærker tilhørende Genie Industries i USA og mange andre lande.

♻ Trykt på genbrugspapir L

Trykt i USA

Sikkerhedsbestemmelser



Fare

Overholdes sikkerhedsbestemmelserne og anvisningerne i denne vejledning ikke, kan det resultere i alvorlig personskade eller dødsfald.

Undlad at bruge maskinen, medmindre:

☑ Du har sat dig grundigt ind i og overholder sikkerhedsbestemmelserne og retningslinierne i denne betjeningsvejledning.

1 Undgå farlige situationer.

Sæt dig grundigt ind i sikkerhedsbestemmelserne, inden du fortsætter til næste afsnit.

2 Inspicér altid maskinen inden brug.

3 Foretag altid funktionstests inden brug.

4 Inspicér arbejdsstedet.

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

☑ Du har læst, forstået og følger:

Fabrikantens vejledning og sikkerhedsbestemmelser – sikkerheds- og betjeningsvejledningen samt mærkaterne på maskinen

arbejdsgiverens sikkerhedsbestemmelser og arbejdspladsens reglement

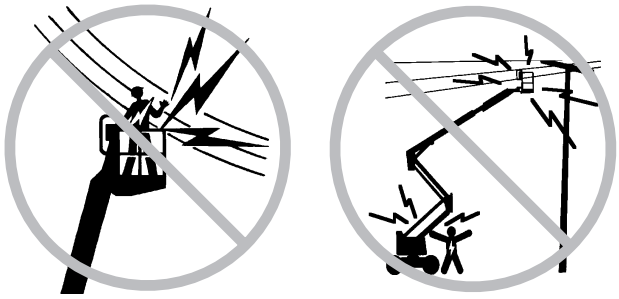
den gældende lovgivning på området

☑ Du er uddannet i at betjene denne maskine.

SIKKERHEDSBESTEMMELSER

Fare for livsfarligt elektrisk stød

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



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

Spænding fase-fase	Minimum sikkerheds-afstand Meter
0 til 300V	Undgå berøring
300V til 50KV	3,1
50KV til 200KV	4,6
200KV til 350KV	6,1
350KV til 500KV	7,6
500KV til 750KV	10,7
750KV til 1.000KV	13,7

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

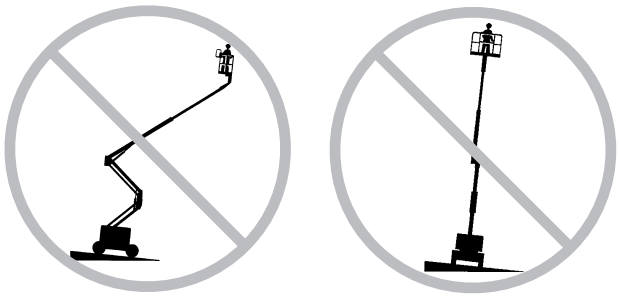
Hold afstand til maskinen, hvis den kommer i berøring med strømførende ledninger. Hverken mandskab på jorden eller i platformen må berøre eller betjene maskinen, før der slukkes for strømmen til de strømførende ledninger.

Maskinen må ikke bruges som jordforbindelse ved svejsearbejde.

Væltningsfare

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

Platformens maks. lastkapacitet	227 kg
Maks. antal personer	2



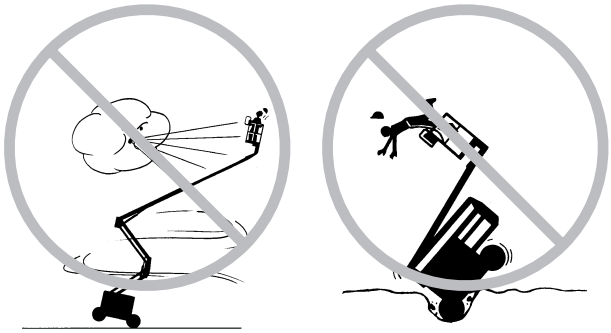
Bommen må ikke hæves eller skydes ud, medmindre maskinen står på et fast, plant underlag.

Hældningsalarmen må ikke bruges som niveauindikator. Hældningsalarmen aktiveres kun, når maskinen står på en stejl skråning.

Hvis hældningsalarmen aktiveres:
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 aktiveres, når platformen er hævet. Bommen må ikke drejes, mens platformen sænkes. Flyt maskinen til et stabilt og plant underlag, inden platformen hæves.

Platformbetjeningen 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 man forsøger at frigøre denne vha. det nederste betjeningssted.

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

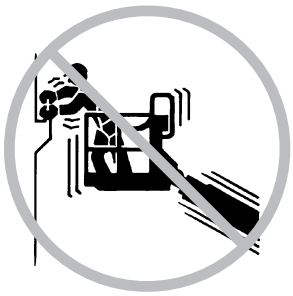


Vær yderst påpasselig, og kør meget langsomt, når maskinen kører i sænket stilling i ujævnt terræn, på et ustabilt eller glat underlag eller i nærheden af huller eller skrænter.

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

Man må ikke støde af fra eller trække sig ind mod genstande uden for platformen.

Maks. tilladelig sidekraft – ANSI & CSA	667 N
Maks. tilladelig sidekraft – CE	400 N

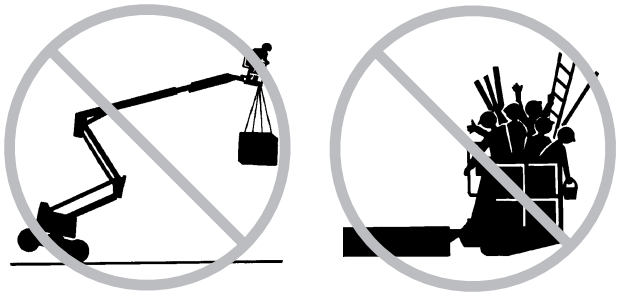


Maskindele, der har indflydelse på sikkerheden og stabiliteten, må ikke ændres eller frakobles.

Emner, der er afgørende for maskinens stabilitet, må ikke udskiftes med emner med en anden vægt eller andre specifikationer.

En platform beregnet til arbejde med luftledninger/ antenner må ikke modificeres eller ændres. 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/til nogen del af denne maskine.

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



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, samt at vingemøtrikkerne er forsvarligt spændt.

SIKKERHEDSBESTEMMELSER

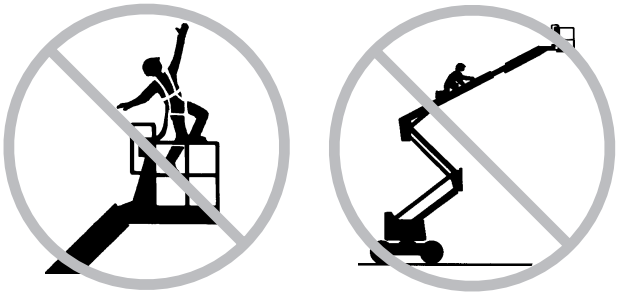
Nedstyrtningsfare



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

Det anbefales, at operatørerne bærer godkendt sikkerhedshjelm, når de betjener maskinen.

Man må ikke sidde, stå eller kravle på platformsgelænderet. Stå altid med fødderne solidt plantet på platformens gulv.

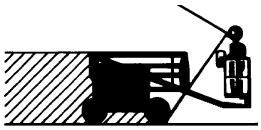


Man må ikke kravle ned fra platformen, når den er hævet.

Platformens gulv skal holdes rent.

Sænk midtergelænderet for platformen, eller luk lågen for platformsindgangen, inden maskinen betjenes.

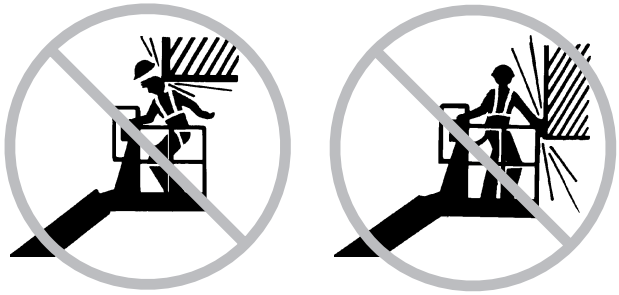
Kollisionsfare



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

Vær opmærksom på bommens placering, når drejekransen drejes.

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



Man skal være opmærksom på knusningsfaren, når man griber fat i platformsgelænderet.

Anvend de farvemarkerede retningspile på platformbetjeningen og kørechassiset til køre- og styrefunktionerne.

Bommen må ikke sænkes, medmindre alle personer og hindringer er væk fra området omkring 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 modvirke kollision.

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

Fare for legemsbeskadigelse

Maskinen må ikke betjenes i tilfælde af luft- eller hydraulikolielækage. En luft- eller hydraulikolielækage kan brænde og/eller gennemtrænge huden.

Maskinen skal altid betjenes i et godt udluftet område for at modvirke kulilteforgiftning.

Fare for komponentbeskadigelse

Maskinen må ikke bruges som jordforbindelse ved svejsearbejde.

Fare for eksplosion og brand

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

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

Der må kun fyldes brændstof på maskinen - og batterierne 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.

Fare for beskadigelse af 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 med det samme mærkes og tages ud af drift.

Kontrollér, at alt vedligeholdelsesarbejde, der er anført i denne vejledning og *servicehåndbogen til Genie Z-45/25 DC & Z-45/25J DC*, er udført.

Kontrollér, at alle mærkater er læselige og korrekt placeret.

Kontrollér, at betjenings-, sikkerheds- og ansvarsvejledningen er fuldstændige, læselige og placeret i opbevaringsboksen på platformen.

Batterisikkerhed

Fare for forbrænding

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

Undgå at spilde eller berøre batterisyren. 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.

SIKKERHEDSBESTEMMELSER

Mærkatforklaring

Mærkaterne på Genies produkter anvender symboler, farvemarkering og signalord til at gøre opmærksom på følgende:



Sikkerhedsadvarselssymbol—bruges til at advare om risiko for personskade. Følg altid de oplysninger, der følger efter dette symbol, for at modvirke risikoen for personskade eller dødsfald.

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

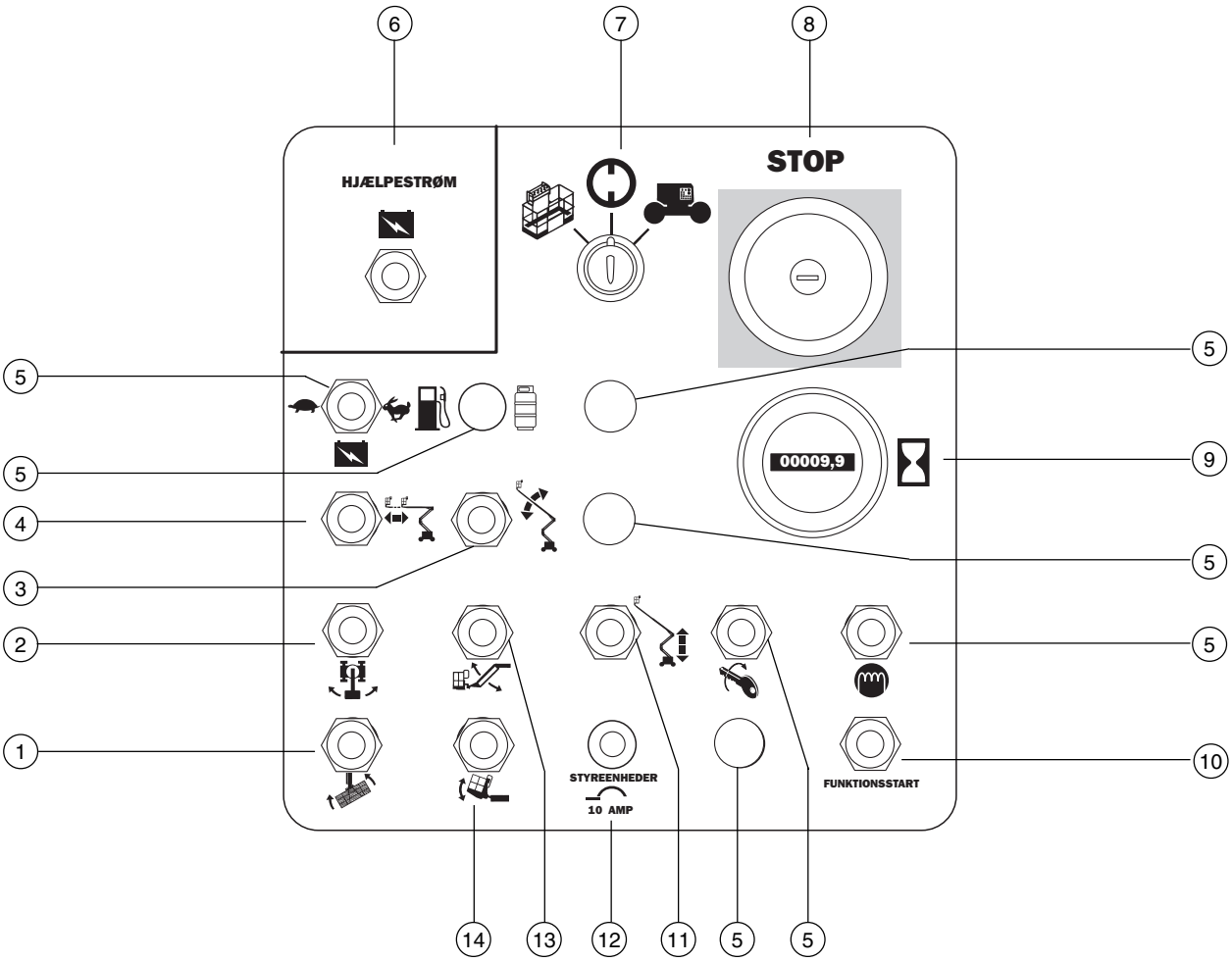
⚠ ADVARSEL Orange—bruges til at advare om en potentiel faresituation, der – hvis den ikke undgås – kan resultere i alvorlig personskade eller dødsfald.

⚠ FORSIGTIG Gul med sikkerhedsadvarsels-symbol—bruges til at advare om en potentiel faresituation, der – hvis den ikke undgås – kan forårsage mindre eller middelsvær personskade.

FORSIGTIG Gul uden sikkerhedsadvarsels-symbol—bruges til at advare om en potentiel faresituation, der – hvis den ikke undgås – kan resultere i tingskade.

BEMÆRK Grøn—bruges til betjenings- eller vedligeholdelsesoplysninger.

Styreenheder



Nederste betjeningspanel

1 Platformsrotationskontakt

2 Drejekransrotationskontakt

3 Kontakt til hævning/sænkning af hovedbom

4 Kontakt til udskydning/tilbagetrækning af hovedbom

5 Ikke anvendt

6 Hjælpestrømskontakt

7 Nøgleafbryder til valg mellem platform/0/ nederste betjeningssted

8 Rød nødstopkontakt

9 Timetæller

10 Funktionsstartkontakt

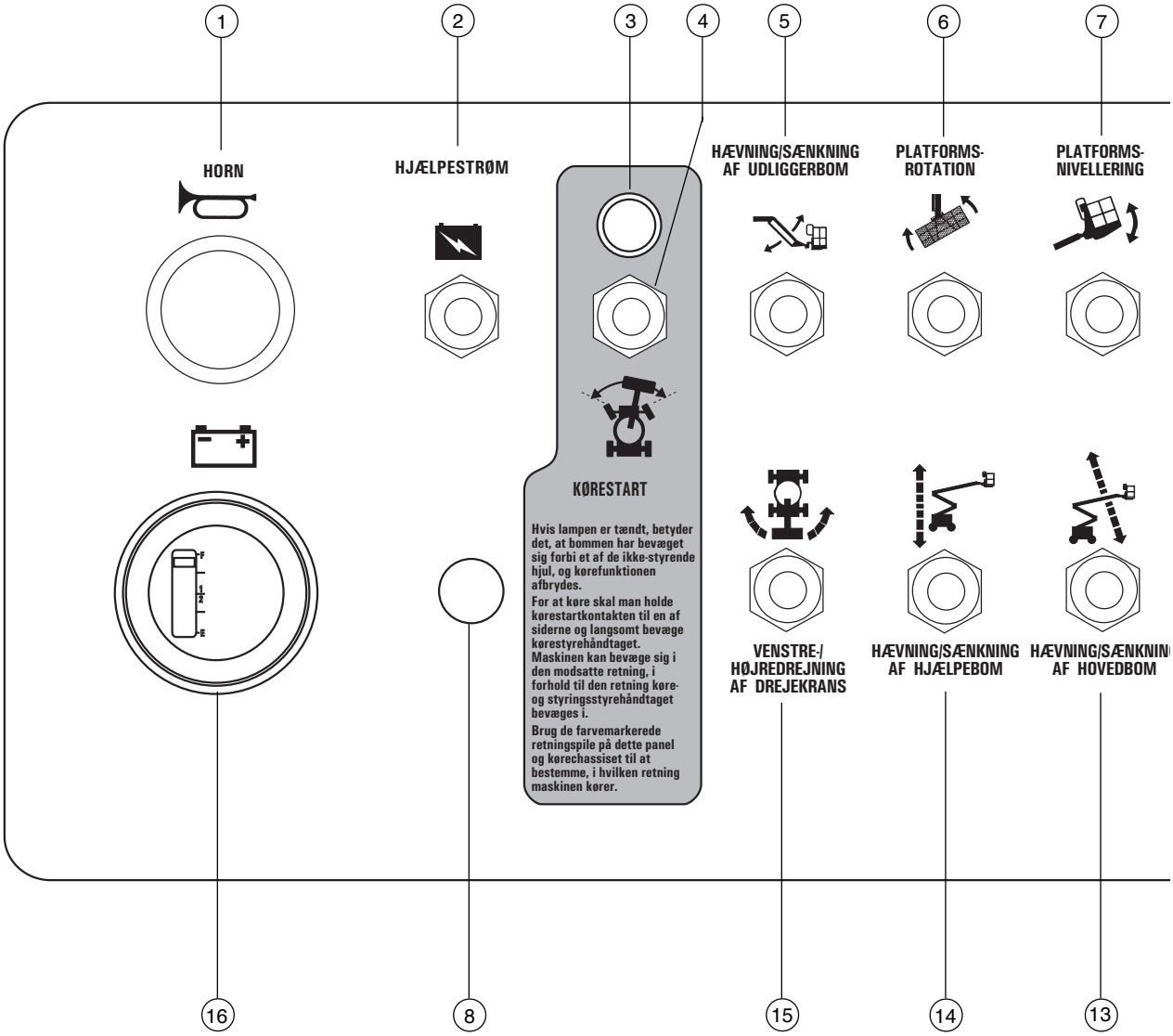
11 Kontakt til hævning/sænkning af hjælpebom

12 10A-afbryder til styreboksens elektriske kredsløb

13 Model Z-45/25J DC: Kontakt til hævning/sænkning af udliggerbom

14 Platformnivelleringskontakt

STYREENHEDER



Platformbetjeningspanel

1 Hornkontakt

2 Hjælpestrømskontakt

3 Indikatorlampe for afbrudt kørefunktion

4 Kørestartkontakt

5 Model Z-45/25J DC: Kontakt til hævning/sænkning af udliggerbom

6 Platformsrotationskontakt

7 Platformnivelleringskontakt

8 Ikke anvendt

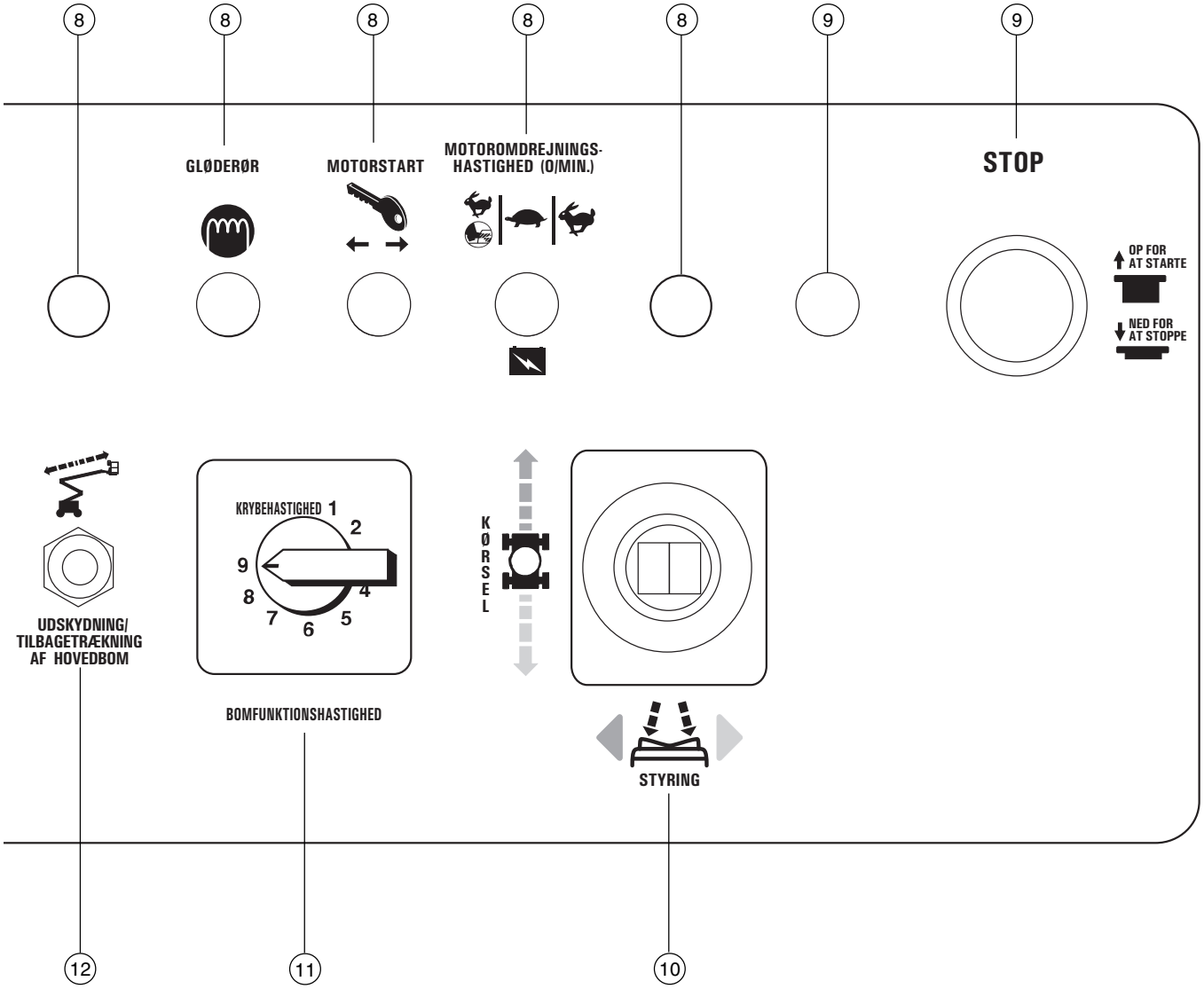
9 Rød nødstopkontakt

10 Proportionalstyrehåndtag til kørefunktionen og finger-vippekontakt til styrefunktionen

11 Bomfunktionshastighedsstyrehåndtag

12 Kontakt til udskydning/tilbagetrækning af hovedbom

STYREENHEDER



13 Kontakt til hævning/sænkning af hovedbom

14 Kontakt til hævning/sænkning af hjælpebom

15 Kontakt til venstre-/højredrejning af drejekrans

16 Batteriopladningsindikator

Inspektion før ibrugtagning



Undlad at bruge maskinen, medmindre:

☑ Du har sat dig grundigt ind i og overholder sikkerhedsbestemmelserne og retningslinierne 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 funktionstests 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 planlagt 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 funktionstests.

Inspektion før ibrugtagning har desuden til formål at fastslå, om det er nødvendigt at foretage planlagt vedligeholdelse. Brugeren må kun udføre de planlagte vedligeholdelsesprocedurer, der er anført i denne vejledning.

Se listen på næste side, og kontrollér hvert enkelt punkt for ændringer, beskadigelse eller løse eller manglende dele.

Maskinen må ikke benyttes, hvis den er blevet beskadiget eller ændret. Hvis der konstateres beskadigelse eller afvigelser fra maskinens oprindelige stand, skal den mærkes og tages ud af drift.

Maskinen må kun repareres af en autoriseret servicetekniker i henhold til fabrikantens specifikationer. Når reparationen er udført, skal operatøren igen foretage inspektion før ibrugtagning, inden han går videre til funktionstests.

Planlagte vedligeholdelsesinspektioner skal udføres af autoriserede serviceteknikere i henhold til fabrikantens specifikationer og kravene i ansvarsvejledningen.

Inspektion før ibrugtagning

- ❏ Kontrollér, at betjenings-, sikkerheds- og ansvarsvejledningen er fuldstændige, læselige og placeret i opbevaringsboksen på platformen.
- ❏ Kontrollér, at alle mærkater er læselige og korrekt placeret. Se afsnittet Mærkater.
- ❏ 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 dæktrykket. Justér det om nødvendigt. Se afsnittet Vedligeholdelse.

Kontrollér nedenstående dele eller områder for beskadigelse og forkert monterede eller manglende dele:

- ❏ Elektriske dele, ledninger og elektriske kabler
- ❏ Den hydrauliske kraftenhed, slanger, fittings, cylindre og manifolder
- ❏ Hydrauliktanken
- ❏ Driv- og drejekransmotorer samt momentnav
- ❏ Bomglideplader
- ❏ Dæk og hjul
- ❏ Grænseafbrydere, alarmer og horn
- ❏ Møtrikker, bolte og øvrige fastgøringsdele
- ❏ Låge/midtergelænder for platformsindgang
- ❏ Advarselsblink og alarmer (hvis monteret)

Kontrollér hele maskinen for:

- ❏ Revner i svejsesamlinger eller konstruktionskomponenter
- ❏ Buler i eller anden beskadigelse af maskinen

- ❏ Kontrollér, at samtlige konstruktionsdele og andre afgørende dele forefindes, og at samtlige tilhørende fastgøringsdele og tappe er korrekt placeret og spændt.
- ❏ Kontrollér, at begge batteripakker er placeret og tilsluttet korrekt.
- ❏ Når inspektionen er afsluttet, kontrolleres det, at alle dæksler til kraftenhedsrummet er monteret og låst.

Vedligeholdelse



Nedenstående retningslinier bør følges:

☑ Brugeren må kun udføre de planlagte vedligeholdelsesprocedurer, der er anført i denne vejledning.

☑ Planlagte vedligeholdelsesinspektioner skal udføres af autoriserede serviceteknikere i henhold til fabrikantens specifikationer og kravene i ansvarsvejledningen.

Vedligeholdelsessymbolforklaring

BEMÆRK Nedenstående symboler anvendes i denne betjeningsvejledning som en hjælp til at forstå instruktionerne. Når et eller flere af symbolerne vises i begyndelsen af en vedligeholdelsesprocedure, betyder det følgende:



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



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

Kontrollér hydraulikoliestanden



Det er altafgørende, for at maskinen fungerer korrekt og sikkert, at hydraulikoliestanden er korrekt. Ukorrekt hydraulikoliestand kan beskadige de hydrauliske dele. Med daglig kontrol er det muligt at opdage ændringer i oliestanden, som kan betyde, at der er fejl i hydrauliksystemet.

1 Kontrollér, at bommen er sænket, og kontrollér derefter beholderen på den hydrauliske kraftenhed.

⊙ Resultat: Hydraulikoliestanden skal være inden for mærkerne "FULL" (MAKS.) og "ADD" (MIN.) på hydraulikoliebeholderen.

Hydraulikoliespecifikationer

Hydraulikolietype	Dexron eller tilsvarende

Kontrollér batterierne

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

⚠ ADVARSEL Fare for livsfarligt elektrisk stød. Berøring af elektriske kredsløb kan resultere i alvorlig personskade eller dødsfald. Man bør ikke bære fingerringe, ure eller andre smykker.

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

BEMÆRK Udfør denne test, når batterierne er helt opladede.

1 Tag beskyttelsesudstyr og -briller på.
2 Kontrollér, at batteriets polsko er spændt korrekt, og at de ikke er korroderede.
3 Tag batteriets ventilationshætter af.
4 Kontrollér batterivæskestanden. Påfyld om nødvendigt destilleret vand op til bunden af batteriets påfyldningsrør. Undgå overfyldning.
5 Sæt ventilationshætterne på igen.

Kontrollér dæktrykket

⚠ FARE Væltningsfare. Et dæk med for højt dæktryk kan eksplodere, hvilket kan påvirke maskinens stabilitet og resultere i, at den vælter.

⚠ FARE Væltningsfare. Hvis der anvendes midlertidige dæklapningsprodukter, kan det betyde, at dæktrykket falder, hvilket kan påvirke maskinens stabilitet og resultere i, at den vælter.

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

BEMÆRK Det er ikke nødvendigt at udføre denne procedure på maskiner, der er udstyret med dæk med skum.

1 Kontrollér samtlige dæk med en lufttryksmåler, og justér om nødvendigt dæktrykket.

Dækspecifikationer	
Industridæk	6,9 bar

Planlagt vedligeholdelse

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

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

Funktionstests



Undlad at bruge maskinen, medmindre:

☑ Du har sat dig grundigt ind i og overholder sikkerhedsbestemmelserne og retningslinierne i denne betjeningsvejledning.

1 Undgå farlige situationer.

2 Inspicér altid maskinen inden brug.

3 Foretag altid funktionstests inden brug.

Sæt dig grundigt ind i funktionstestene, inden du fortsætter til næste afsnit.

4 Inspicér arbejdsstedet.

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

Grundlæggende principper

Formålet med funktionstestene er at opdage eventuelle fejlfunktioner, inden maskinen tages i brug. Operatøren skal følge trin-for-trin-instruktionerne og teste samtlige maskinens funktioner.

En maskine med fejlfunktion må aldrig tages i brug. Hvis der konstateres fejlfunktioner, skal maskinen mærkes og tages ud af drift. Maskinen må kun repareres af en autoriseret servicetekniker i henhold til fabrikantens specifikationer.

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

Symbolforklaring

⊙ Betyder, at et bestemt resultat forventes som følge af udførelsen af en række trin.

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

På det nederste betjeningssted

2 Drej nøgleafbryderen til "nederste betjeningssted".

3 Træk den røde nødstopkontakt ud til deaktiveret stilling.

⊙ Resultat: Advarselsblinket (hvis monteret) skal blinke.

Afprøv nødstoppet

4 Skub den røde nødstopkontakt ind til aktiveret stilling.

⊙ Resultat: Samtlige funktioner skal være deaktiverede.

5 Træk den røde nødstopkontakt ud til deaktiveret stilling.

Afprøv maskinens funktioner

6 Funktionsstartkontakten må ikke holdes til nogen af siderne. Forsøg at aktivere de enkelte bom- og platformsfunktionsvippekontakter.

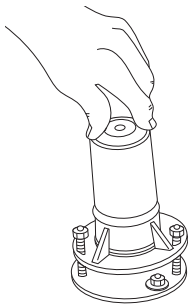
⊙ Resultat: Ingen af bom- og platformsfunktionerne må kunne betjenes.

7 Flyt funktionsstartkontakten til en af siderne, og aktivér de enkelte bom- og platformsfunktionsvippekontakter.

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

Maskiner, der er udstyret med afbryderfunktion til platformens nivelleringsstyring: Platformsnivelleringsvippekontakten virker ikke, når hovedbommen hæves forbi grænseafbryderen for kørehastighed.

Afprøv hældningsføleren



8 Drej nøgleafbryderen til "platformbetjening". Træk den røde nødstopkontakt på platformbetjeningen ud til deaktiveret stilling.

9 Åbn det drejekransdæksel, der er placeret i den modsatte side i forhold til det nederste betjeningssted, og find hældningsføleren til højre for hydraulikpumpen.

10 Tryk den ene side af hældningsføleren ned i 5 sekunder.

⊙ Resultat: Alarmen, som er placeret i platformen, skal aktiveres.

Afprøv hjælpestyringerne

11 Drej nøgleafbryderen til "nederste betjeningssted".

12 Træk den røde nødstopkontakt ud til deaktiveret stilling.

13 Hold hjælpestrømskontakten aktiveret, samtidigt med at de enkelte bomfunktionsvippekontakter aktiveres.

Bemærk: For at spare strøm bør man undlade at afprøve de enkelte funktioner i en fuld arbejdscyklus.

⊙ Resultat: Samtlige bomfunktioner skal kunne betjenes.

FUNKTIONSTESTS

På platformbetjeningen

Afprøv nødstoppet

14 Skub den røde nødstopkontakt på platformbetjeningen ind til aktiveret stilling.

15 Aktivér samtlige styrehåndtag/vippekontakter til maskinens funktioner.

⊙ Resultat: Ingen funktioner må kunne aktiveres.

16 Træk den røde nødstopkontakt ud til deaktiveret stilling.

Afprøv hornet

17 Tryk på hornkontakten.

⊙ Resultat: Hornet skal aktiveres.

Afprøv fodkontakten

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

⊙ Resultat: Maskinens funktioner må ikke kunne betjenes.

Afprøv maskinens funktioner

19 Træd fodkontakten ned.

20 Aktivér samtlige styrehåndtag/vippekontakter til maskinens funktioner.

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

Bemærk: Justér hastigheden af de enkelte bomfunktioner med bomfunktionshastigheds-styrehåndtaget. Bomfunktionshastigheds-styrehåndtaget har ingen indflydelse på køre- og styrefunktionerne.

Maskiner, der er udstyret med afbryderfunktion til platformens nivelleringsstyring: Platformsnivelleringsvippekontakten virker ikke, når hovedbommen hæves forbi grænseafbryderen for kørehastighed.

Afprøv styringen

21 Træd fodkontakten ned.

22 Tryk finger-vippekontakten oven på styrehåndtaget ned, i den retning der er angivet med en blå trekant på betjeningspanelet.

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

23 Tryk finger-vippekontakten ned, i den retning der er angivet med en gul trekant på betjeningspanelet.

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

Afprøv køre- og bremsefunktionen

24 Træd fodkontakten ned.

25 Før langsomt kørestyrehåndtaget i den retning, der er angivet med en blå pil på betjenings-panelet, indtil maskinen begynder at bevæge sig, og før derpå håndtaget tilbage til midterstilling.

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

26 Før langsomt kørestyrehåndtaget i den retning, der er angivet med en gul pil på betjeningspanelet, indtil maskinen begynder at bevæge sig, og før derpå håndtaget tilbage til midterstilling.

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

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

Afprøv begrænset kørehastighed

27 Træd fodkontakten ned.

28 Hæv hovedbommen ca. 61 cm.

29 Før langsomt kørestyrehåndtaget til høj hastighedsstilling.

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

30 Sænk hovedbommen til sænket stilling.

31 Hæv hjælpebommen ca. 61 cm.

32 Før langsomt kørestyrehåndtaget til høj hastighedsstilling.

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

33 Sænk hjælpebommen til sænket stilling.

34 Skyd hovedbommen ca. 30 cm ud.

35 Før langsomt kørestyrehåndtaget til høj hastighedsstilling.

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

36 Træk bommen tilbage.

Hvis kørehastigheden med hævet eller udskudt hovedbom eller hævet hjælpebom er højere end 30 cm pr. sekund, skal maskinen omgående mærkes og tages ud af drift.

FUNKTIONSTESTS

Afprøv kørestartsystemet

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

38 Drej drejekransen, indtil hovedbommen er forbi et af de ikke-styrende hjul.



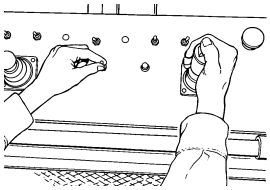
⊙ Resultat: Indikatorlampen for afbrudt kørefunktion skal tændes og forblive tændt, når bommen befinder sig inden for det viste område.



39 Før kørestyrehåndtaget væk fra midterstillingen.

⊙ Resultat: Kørefunktionen må ikke kunne betjenes.

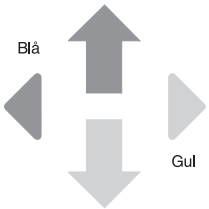
40 Flyt kørestartvippekontakten til en af siderne, hold den der, og før langsomt kørestyrehåndtaget væk fra midterstillingen.



⊙ Resultat: Kørefunktionen skal kunne aktiveres.

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

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



Afprøv hjælpestyringerne

41 Træk den røde nødstopkontakt ud til deaktiveret stilling.

42 Træd fodkontakten ned.

43 Hold hjælpestrømskontakten aktiveret, samtidigt med at de enkelte funktionsstyrehåndtag eller vippekontakter aktiveres.

Bemærk: For at spare strøm bør man undlade at afprøve de enkelte funktioner i en fuld arbejdscyklus.

⊙ Resultat: Samtlige bom- og styrefunktioner skal kunne betjenes. Kørefunktionerne må ikke kunne betjenes med hjælpestrøm.

Afprøv lift-/kørselsomskifterfunktionen (hvis maskinen er udstyret med denne funktion)

44 Træd fodkontakten ned.

45 Før kørestyrehåndtaget væk fra midterstillingen, og aktivér en bomfunktionsvippekontakt.

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

46 Eventuelle fejlfunktioner skal repareres, inden maskinen tages i brug.

Inspektion af arbejdsstedet



Undlad at bruge maskinen, medmindre:

☑ Du har sat dig grundigt ind i og overholder sikkerhedsbestemmelserne og retningslinierne i denne betjeningsvejledning.

1 Undgå farlige situationer.

2 Inspicér altid maskinen inden brug.

3 Foretag altid funktionstests 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

Inspektionen 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 faktorer/situationer:

- skrænter eller huller
- bump, forhindringer på underlaget og affald
- 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

Betjeningsvejledning



Undlad at bruge maskinen, medmindre:

☑ Du har sat dig grundigt ind i og overholder sikkerhedsbestemmelserne og retningslinierne i denne betjeningsvejledning.

1 Undgå farlige situationer.

2 Inspicér altid maskinen inden brug.

3 Foretag altid funktionstests inden brug.

4 Inspicér arbejdsstedet.

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

Grundlæggende principper

I afsnittet Betjeningsvejledning er der instruktioner i samtlige aspekter af maskinens betjening. Det er operatørens ansvar at overholde samtlige sikkerhedsbestemmelser og retningslinier i betjenings-, sikkerheds- og ansvarsvejledningen.

Det er farligt at bruge maskinen til andre formål end løft af personer og værktøj 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 overholde sikkerhedsbestemmelserne og instruktionerne i betjenings-, sikkerheds- og ansvarsvejledningen. Det vil sige, at alle nye operatører skal foretage inspektion før ibrugtagning, funktionstests samt inspektion af arbejdsstedet, inden maskinen tages i brug.

Nødstop

Skub den røde nødstopkontakt på enten det nederste betjeningssted eller platformbetjeningen ind til off-stilling for at deaktivere samtlige funktioner og slukke for motoren.

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

Ved valg af og betjening fra det nederste betjeningssted vil platformbetjeningens røde nødstopkontakt blive frakoblet.

Hjælpestyringer

Brug hjælpestrøm, hvis den primære strømkilde svigter.

1 Drej nøgleafbryderen til "nederste betjeningssted" eller "platformbetjening".

2 Træk den røde nødstopkontakt ud til deaktiveret stilling.

3 Træd på fodkontakten, når hjælpestyringerne betjenes fra platformen.

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

Kørefunktionen kan ikke betjenes med hjælpestrøm.

Betjening fra det nederste betjeningssted

1 Drej nøgleafbryderen til "nederste betjeningssted".

2 Træk den røde nødstopkontakt ud til deaktiveret stilling.

Placering af platformen

1 Flyt funktionsstartkontakten til en af siderne.

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

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

Maskiner, der er udstyret med afbryderfunktion til platformens nivelleringsstyring: Platformsnivelleringsvippekontakten virker ikke, når hovedbommen hæves forbi grænseafbryderen for kørehastighed.

Betjening fra platformen

1 Drej nøgleafbryderen til "platformbetjening".

2 Træk den røde nødstopkontakt på såvel det nederste betjeningssted som platform-betjeningen ud til deaktiveret stilling.

Placering af platformen

1 Træd fodkontakten ned.

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

Maskiner, der er udstyret med afbryderfunktion til platformens nivelleringsstyring: Platformsnivelleringsvippekontakten virker ikke, når hovedbommen hæves forbi grænseafbryderen for kørehastighed.

For at styre

1 Træd fodkontakten ned.

2 Drej styrehjulene med den finger-vippekontakt, som sidder oven på kørestyrehåndtaget.

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

For at køre

1 Træd fodkontakten ned.

2 Hastighedsforøgelse: Før langsomt kørestyrehåndtaget væk fra midterstillingen.

Hastighedssænkning: Før langsomt kørestyrehåndtaget ind mod midterstillingen.

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

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

Maskinens kørehastighed er begrænset, når bommene er hævet.

BETJENINGSVEJLEDNING

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 man holde kørestartkontakten til en af siderne og langsomt føre kørestyrehåndtaget væk fra midterstillingen.

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

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

Indikatorlampe for styreboksfejl tændt

Hvis indikatorlampen for styreboksfejl tændes, skal man skubbe den røde nødstopkontakt ind, vente et par sekunder og derefter trække den ud igen for at nulstille systemet.

Hvis lampen forbliver tændt, skal maskinen mærkes og tages ud af drift.

Efter 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 sænket stilling.

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

4 Drej nøgleafbryderen til deaktiveret stilling, og tag nøglen ud for at forhindre uautoriseret brug.

5 Blokér hjulene.

6 Oplad om nødvendigt batterierne.

Transportinstruktioner

Nedenstående retningslinier bør følges:

- ☑ Transportkøretøjet skal være parkeret på et plant underlag.
- ☑ Transportkøretøjet skal fastgøres/afsikres, for at forhindre at det ruller, når maskinen læsses.
- ☑ Kontrollér, at køretøjets lastkapacitet, læssefladen samt kæderne/stropperne er i stand til at bære maskinens vægt. Maskinens vægt er angivet på typeskiltet.
- ☑ Maskinen skal placeres på et plant underlag eller fastgøres, inden bremserne udløses.
- ☑ Kontrollér, at drejekransen er fastgjort med drejekransrotationslåsen inden transporten. Sørg for at frigøre drejekransen, inden maskinen tages i brug igen.

Transportfastspænding til lastbil eller trailer

Blokér altid maskinens hjul inden transport.

Fastgør maskinen til transportfladen vha. transportfastspændingspunkterne på kørechassiset.

Brug platformsrotationssikringen under platformen for at forhindre bommen i at bevæge sig fra side til side. Brug ikke unødig kraft, når bommen skal fastgøres.

Brug kæder eller stropper med rigelig løfteevne.

Drej nøgleafbryderen til deaktiveret stilling, og tag nøglen ud inden transport.

Undersøg hele maskinen for løse eller ikke-fastgjorte dele.

Friløbskonfiguration til brug af spil

1 Blokér hjulene for at forhindre maskinen i at rulle.

2 Frigør de ikke-styrende hjuls bremser ved at vende køremomentnavenes afmonteringshætter (se nedenfor).

Maskiner med kontakt til fjernudløsning af bremser:
Sæt kontakten i adapteren på den nederste betjeningsboks. Aktivér kontakten til fjernudløsning af bremser, mens maskinen trækkes op vha. spillet.

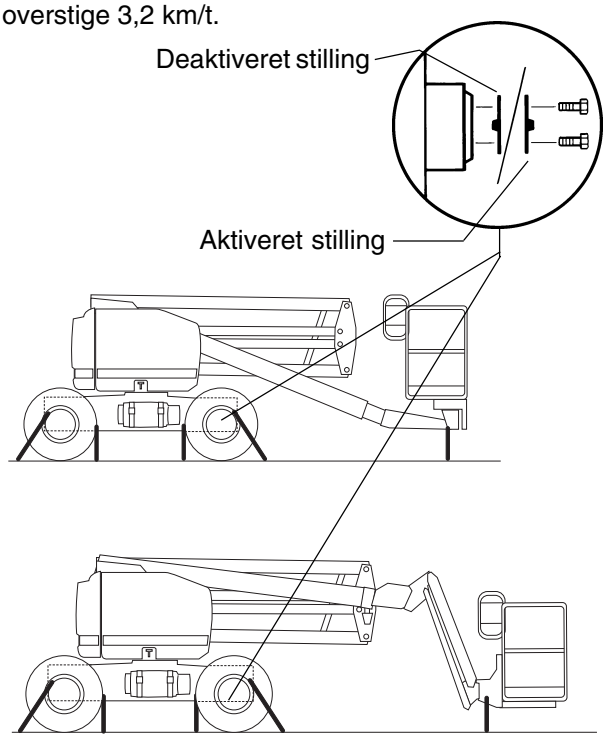
3 Kontrollér, at spilwiren er korrekt fastgjort til kørechassisets transportfastspændingspunkter, og at samtlige hindringer er ryddet af vejen.

Når maskinen er læsset:

1 Blokér hjulene for at forhindre maskinen i at rulle.

2 Aktivér de ikke-styrende hjuls bremser ved at vende køremomentnavenes afmonteringshætter (se nedenfor).

Det frarådes at bugsere Genie-modellerne Z-45/25 DC og Z-45/25J DC. Hvis det er nødvendigt at bugsere maskinen, må hastigheden ikke overstige 3,2 km/t.



Mærkater

Inspektion af mærkater

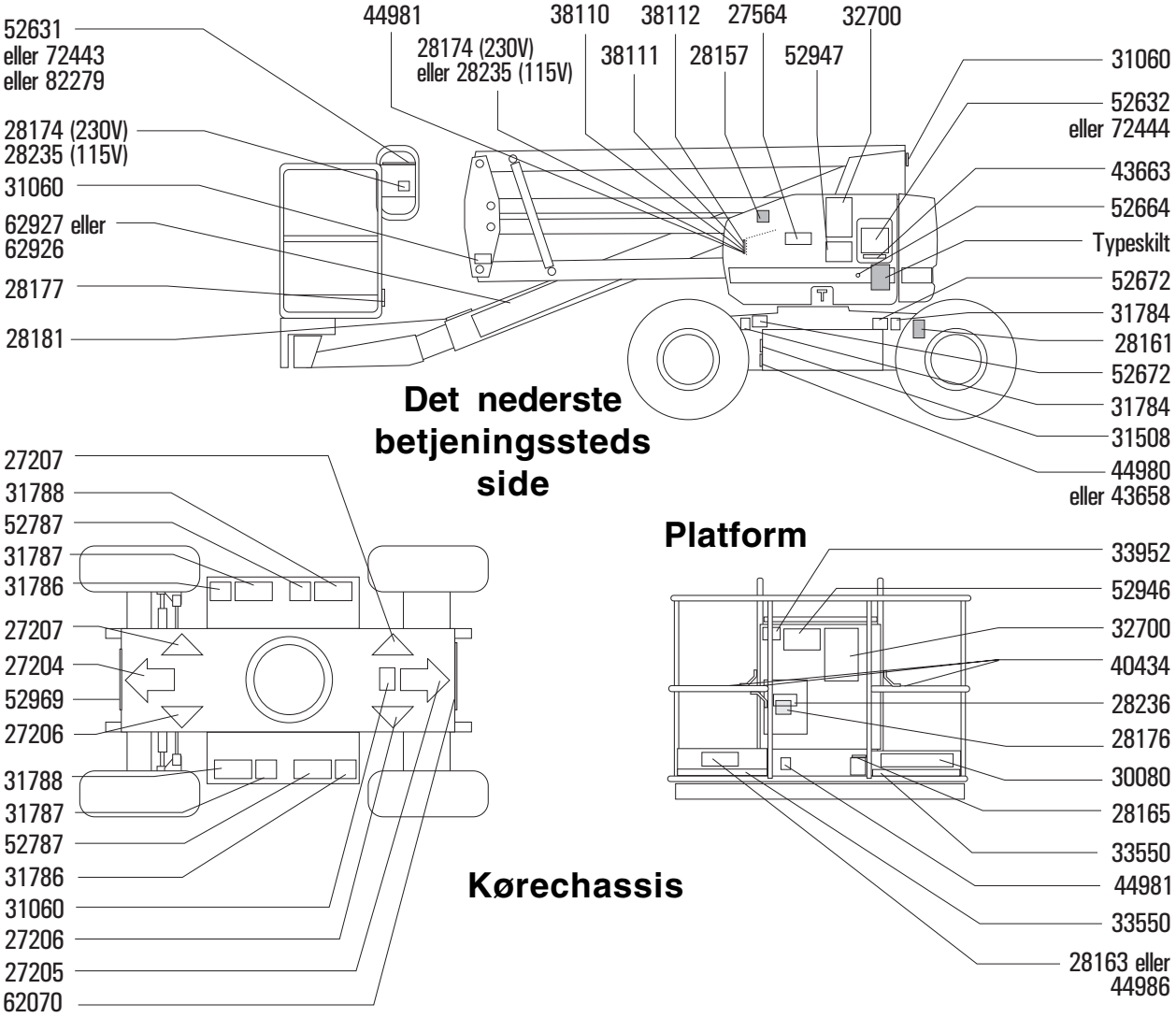
Brug billederne på næste side til at bekræfte, at alle mærkater er læselige og korrekt placeret.

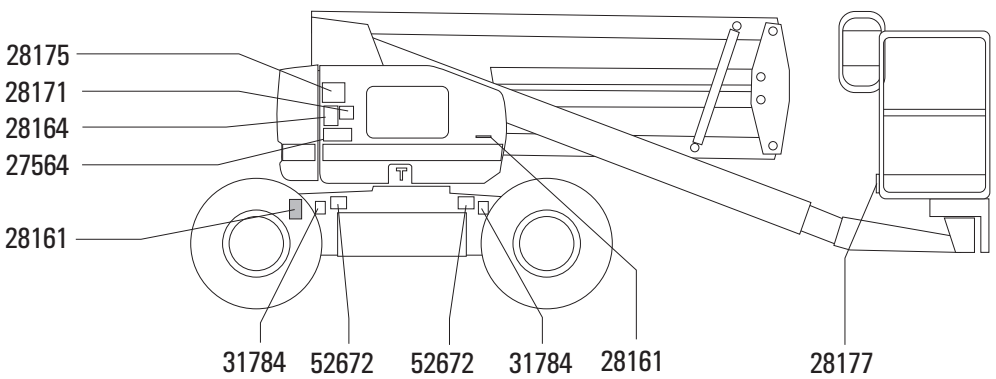
Herunder er en numerisk liste med antal og betegnelser.

Reservedelsnr.	Mærkatbeskrivelse	Antal
27204	Pil – blå	1
27205	Pil – gul	1
27206	Trekant – blå	2
27207	Trekant – gul	2
27564DA	Fare – Fare for livsfarligt elektrisk stød	2
28157DA	Mærkat – Dexron	1
28161DA	Advarsel – Knusningsfare	3
28163DA	Bemærk – Maks. sidekraft – 667 N	1
28164DA	Bemærk – Farlige materialer	1
28165DA	Bemærk – Fodkontakt	1
28171	Mærkat – Rygning forbudt	1
28174DA	Mærkat – Strømforsyning til platform, 230V	2
28175DA	Forsigtig – Adgang til aflukke	1
28176DA	Bemærk – Manglende vejledninger	1
28177DA	Advarsel – Platformsrotation	2
28181DA	Advarsel – Ingen adgang	1
28235DA	Mærkat – Strømforsyning til platform, 115V	2
28236DA	Advarsel – Undladelse af at læse . . .	1
30080DA	Bemærk – Maks. lastkapacitet	1
31060DA	Fare – Væltningsfare, spærre	3
31508DA	Bemærk – Strømforsyning til oplader	1
31784DA	Mærkat – Dæktryk	4
31786DA	Bemærk – Tilslutningsdiagram	2
31787DA	Fare – Væltningsfare	2
31788DA	Fare – Batterisikkerhed	2

Reservedelsnr.	Mærkatbeskrivelse	Antal
32700DA	Fare – Sikkerhedsbestemmelser	2
33550	Sikkerhedstape	—
33952DA	Fare – Hældningsalarm	1
38110DA	Mærkat – Kørealarm	1
38111DA	Advarsel – Bremseudløsning	1
38112DA	Forsigtig – Bremseudløsning	1
40434DA	Mærkat – Fastgørelsespunkt for bugsering	3
43658DA	Mærkat – Strømforsyning til oplader, 230V	1
43663DA	Bemærk – Funktionsstart	1
44980DA	Mærkat – Strømforsyning til oplader, 115V	1
44981DA	Luftledning til platform	2
44986DA	Bemærk – Maks. manuel kraft – 400 N	1
52631DA	Platformbetjeningspanel	1
52632DA	Nederste betjeningspanel	1
52664DA	Mærkat – Indikatorlampe for styreboks-status	1
52672DA	Fare – Væltningsfare	4
52787DA	Bemærk – Betjeningsvejledning til oplader	2
52946DA	Bemærk – Betjeningsvejledning, platform	1
52947DA	Bemærk – Betjeningsvejleding, nederste betjeningssted	1
52969	Staffering – Genie Boom	1
62070	Staffering – DC-strømforsyning	1
62926	Staffering – Genie Z-45/25J	1
62927	Staffering – Genie Z-45/25	1
72443DA	Platformbetjeningspanel	1
72444DA	Nederste betjeningspanel	1
82279DA	Platformbetjeningspanel	1

MÆRKATER





Den modsatte side i forhold til det nederste betjeningssted

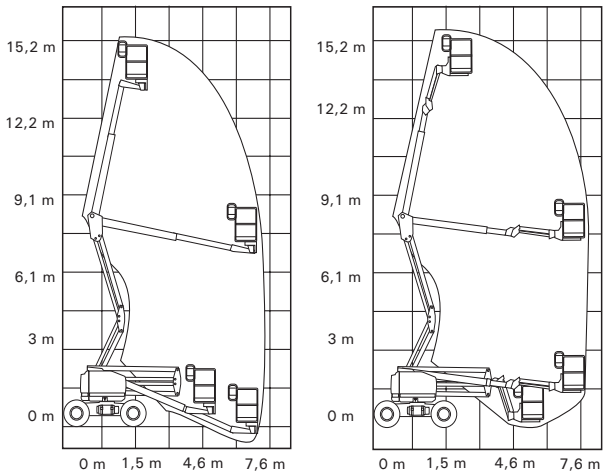
Skravering angiver, at mærkaten ikke er umiddelbart synlig, men sidder skjult, f.eks. under et dæksel

Specifikationer

Model	Z-45/25 DC (uden udligger)	Z-45/25J DC (med udligger)
Maks. arbejdshøjde	15,7 m	15,6 m
Maks. platformshøjde	13,8 m	13,8 m
Højde (helt sænket)	2,0 m	2,0 m
Maks. vandret rækkevidde	[1]7,5 m	7,7 m
Bredde	1,8 m	1,8 m
Længde (sænket)	5,5 m	6,8 m
Maks. lastkapacitet platform på 1,8 m	227 kg	227 kg
Akselafstand	2,0 m	2,0 m
Venderadius (udvendig)	0 m	0 m
Venderadius (indvendig)	1,5 m	1,5 m
Drejekransrotation (grader)	359°	359°
Drejekransens "halesving"	0 cm	0 cm
Strømkilde		8 gruppe-4H, 6V 315 AH-batterier
Kørehastighed, sænket	4,8 km/t 12,2 m/9 sek.	4,8 km/t 12,2 m/9 sek.
Kørehastighed, bommene hævet	1 km/t 12,2 m/45 sek.	1 km/t 12,2 m/45 sek.
Luftbårne støjemissioner Maks. støjniveau ved normale arbejdsstationer (A-vægtet)	73 dB	73 dB
Vægt (maskinens vægt varierer alt efter den aktuelle ekstraudstyrskonfiguration)		Se typeskiltet

Model	Z-45/25 DC (uden udligger)	Z-45/25J DC (med udligger)
Platformens mål (1,8 m) (længde x bredde)	1,8 m x 76 cm	1,8 m x 76 cm
Platformsnivellering	selvnivellering	selvnivellering
Platformsrotation	180 grader	160 grader
Styreenheder		24V DC, proportionale
AC-udtag i platformen	standard	standard
Maks. hydraulisk tryk (bomfunktioner)	221 bar	221 bar
Dækstørrelse (2WD, industridæk)		9-14,5 LT
Klatreevne, sænket (2WD)	30%	30%
Frihøjde (min.)	17,8 cm	17,8 cm
Hydrauliktankens kapacitet	30,3 liter	30,3 liter

[1] Rækkevidde med platformen drejet 90 grader



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

Udgivet af:

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

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

Genie Scandinavia
Telefon +46 31 3409612
Fax +46 31 3409613

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

Genie France
Telefon +33 (0)2 37 26 09 99
Fax +33 (0)2 37 26 09 98

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

Genie Iberica
Telefon +34 93 579 5042
Fax +34 93 579 5059

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

Genie Germany
Telefon +49 (0)4202 88520
Fax +49 (0)4202 8852-20

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

Genie U.K.
Telefon +44 (0)1476 584333
Fax +44 (0)1476 584334

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

Genie Mexico City
Telefon +52 55 5666 5242
Fax +52 55 5666 3241

Genie Holland
Telefon +31 10 220 7911
Fax +31 10 220 6642