Genie®
A TEREX BRAND

Betjeningsvejledning

TZ-34/20

ANSI/CSA
- North America
- South America
- Asia

CE

med
vedligeholdelsesoplysninger

Fourth Edition
Fourth Printing
Part No. 133554DA

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, er du velkommen til at kontakte os.

Kontakt os:

Internet: www.genielift.com

E-mail: awp.techpub@terex.com

Indholdsfortegnelse

Indledning 1
Definitioner på symboler og fareillustrationer..... 4
Generel sikkerhed..... 6
Sikkerhed i arbejdsområdet 14
Beskrivelse..... 20
Styreenheder 21
Inspektioner 23
Betjeningsinstruktioner..... 36
Instruktioner vedr. transport og løft 42
Vedligeholdelse..... 44
Specifikationer 48

Copyright © 2003, Terex

4. udgave: 4. oplag, oktober 2014

”Terex” er et registreret varemærke tilhørende Terex USA, LLC i USA og mange andre lande.

Disse maskiner overholder
ANSI A92.2

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

Trykt på genbrugspapir

Trykt i USA

Indledning

Om denne vejledning

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

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

Produktidentifikation

Maskinens serienummer findes på typemærkaten.

Tiltænkt brug

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

Opslagsdistribution og overholdelse

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

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

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

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

Indledning

Kontakt til producenten

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

Rapportering af ulykke

Spørgsmål angående produktanvendelse og sikkerhed

Oplysninger om overholdelse af standarder og regulativer

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

Overdragelse af maskinejerskab

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

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



Fare

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

Undlad at bruge maskinen medmindre:

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

1 Undgå farlige situationer.

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

2 Foretag altid inspektion før ibrugtagning.

3 Foretag altid funktionstester inden brug.

4 Inspicer arbejdsstedet.

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

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

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

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

☑ Du er uddannet i sikker betjening af maskinen.

Indledning

Fareklassificering

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



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

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

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

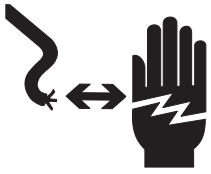
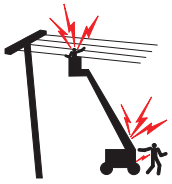
⚠ FORSIGTIG Gør opmærksom på en faresituation, der – hvis den ikke undgås – kan resultere i mindre eller middelsvær personskade.

BEMÆRK Tilkendegiver oplysninger, der betragtes som vigtige, men ikke farerelaterede (f.eks. meddelelser, der har med tingsskade at gøre)

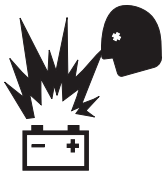
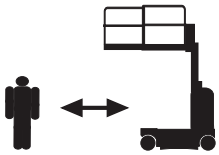
Vedligeholdelse af sikkerhedsskilte

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

Definitioner på symboler og fareillustrationer

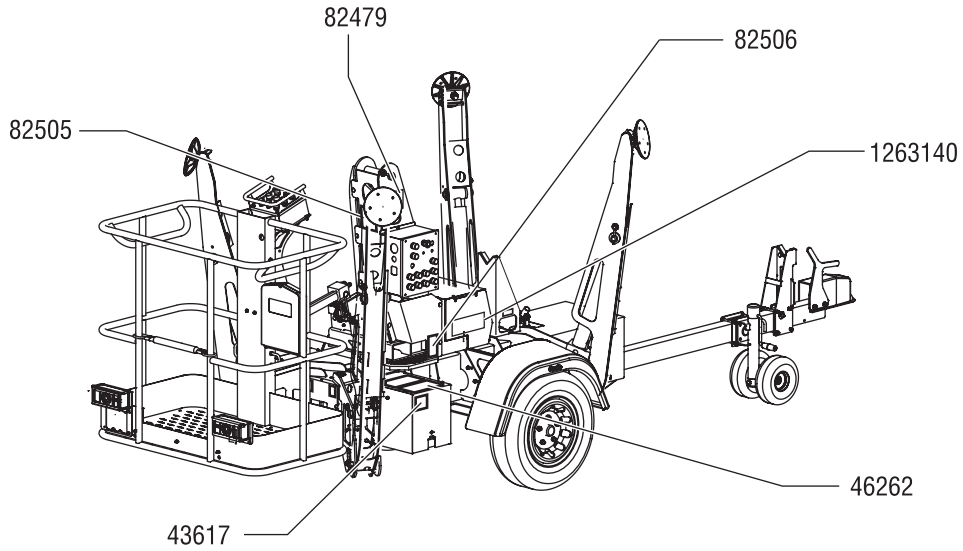
 Læs betjeningsvejledningen	 Kun oplært personale.	 Nedstyrtningsfare	 Stå ikke på bom.	 Må ikke udsættes for vand eller regn.
 Fare for livsfarligt elektrisk stød/ forbrænding	 Rygning forbudt	 Ætsende syre.	 Fare for eksplosion/ætsning	 Brug beskyttelsestøj
 Klemningsrisiko	 Hold afstand til platform i bevægelse.	 Klemningsrisiko	 Hold afstand til bevægelige dele	 Klemningsrisiko
 Fare for livsfarligt elektrisk stød	 Bevar påkrævet frihøjde	 Fare for injektion	 Kontrollér ikke for hydrauliklækage med hænder.	 Væltningsfare

Definitioner på symboler og fareillustrationer

 Ætsende syre.	 Eksplosionsfare	 Klemningsrisiko	 Ingen åben ild	 Klemningsrisiko
 Hold afstand til maskineri i bevægelse.				

Generel sikkerhed

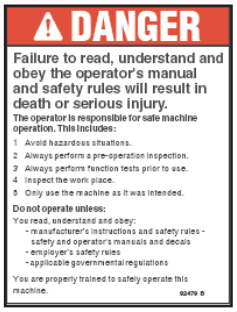
Side med manifold / Ende med platform TZ-34



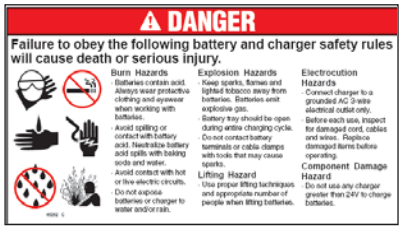
82505



82479



46262



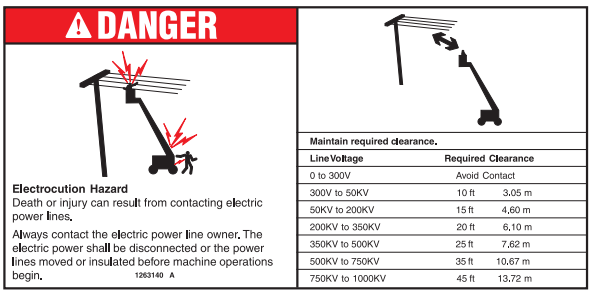
82506



43617

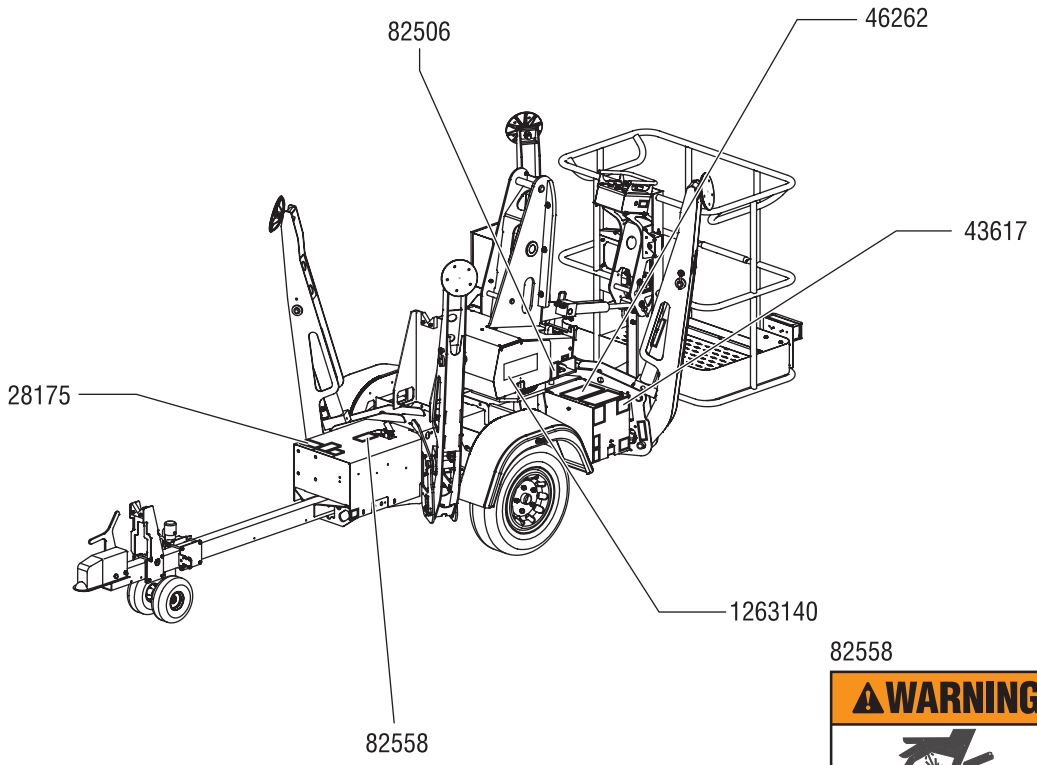


1263140



Generel sikkerhed

Side med hydrauliktank / Ende med trækkrog TZ-34



82506

⚠WARNING



Crushing hazard.
Lowering the outriggers or tires onto a person's foot can result in serious injury.



Keep clear of outriggers and tires before lowering.

82506 B

28175

⚠WARNING

Compartment access is restricted. Contact with components under any cover may result in serious injury.

Only trained maintenance personnel should access compartments. Access by operator is only advised when performing Pre-operation Inspection. All compartments must remain closed and secured during operation.

46262

⚠ DANGER

Failure to obey the following battery and charger safety rules will cause death or serious injury.



Burn Hazards
- Batteries contain acid. Always wear protective clothing and eyewear when working with batteries.
- Avoid spilling or contact with battery acid. Neutralize battery acid spills with baking soda and water.
- Avoid contact with hot or live electric circuits.
- Do not expose batteries or charger to water and/or rain.

Explosion Hazards
- Keep sparks, flames and lighted tobacco away from batteries. Batteries emit explosive gas.
- Battery tray should be open during entire charging cycle.
- Do not contact battery terminals or cable clamps with tools that may cause sparks.

Lifting Hazard
Use proper lifting techniques and appropriate number of people when lifting batteries.

Electrocution Hazards
- Connect charger to a grounded AC 3-wire electrical outlet only.
- Before each use, inspect for damaged cord, cables and wires. Replace damaged items before operating.

Component Damage Hazard
- Do not use any charger greater than 24V to charge batteries.

82558

⚠WARNING



Injection Hazard
Escaping fluid under pressure can penetrate skin, causing serious injury.



Relieve pressure before disconnecting hydraulic lines. Keep away from leaks and pin holes. Use a piece of cardboard or paper to search for leaks. Do not use hand.

Fluid injected into skin must be surgically removed within a few hours by a doctor familiar with this type of injury or gangrene will result.

82558 B

43617

⚠ DANGER

Tip-over hazard.
Failure to replace batteries with proper weight batteries will cause death or serious injury.

Batteries are used as counterweight and are critical to machine stability. Each battery must weigh 65 pounds (29.5 kg).

43617 017A

1263140

⚠ DANGER



Electrocution Hazard
Death or injury can result from contacting electric power lines.

Always contact the electric power line owner. The electric power shall be disconnected or the power lines moved or insulated before machine operations begin.

1263140 A

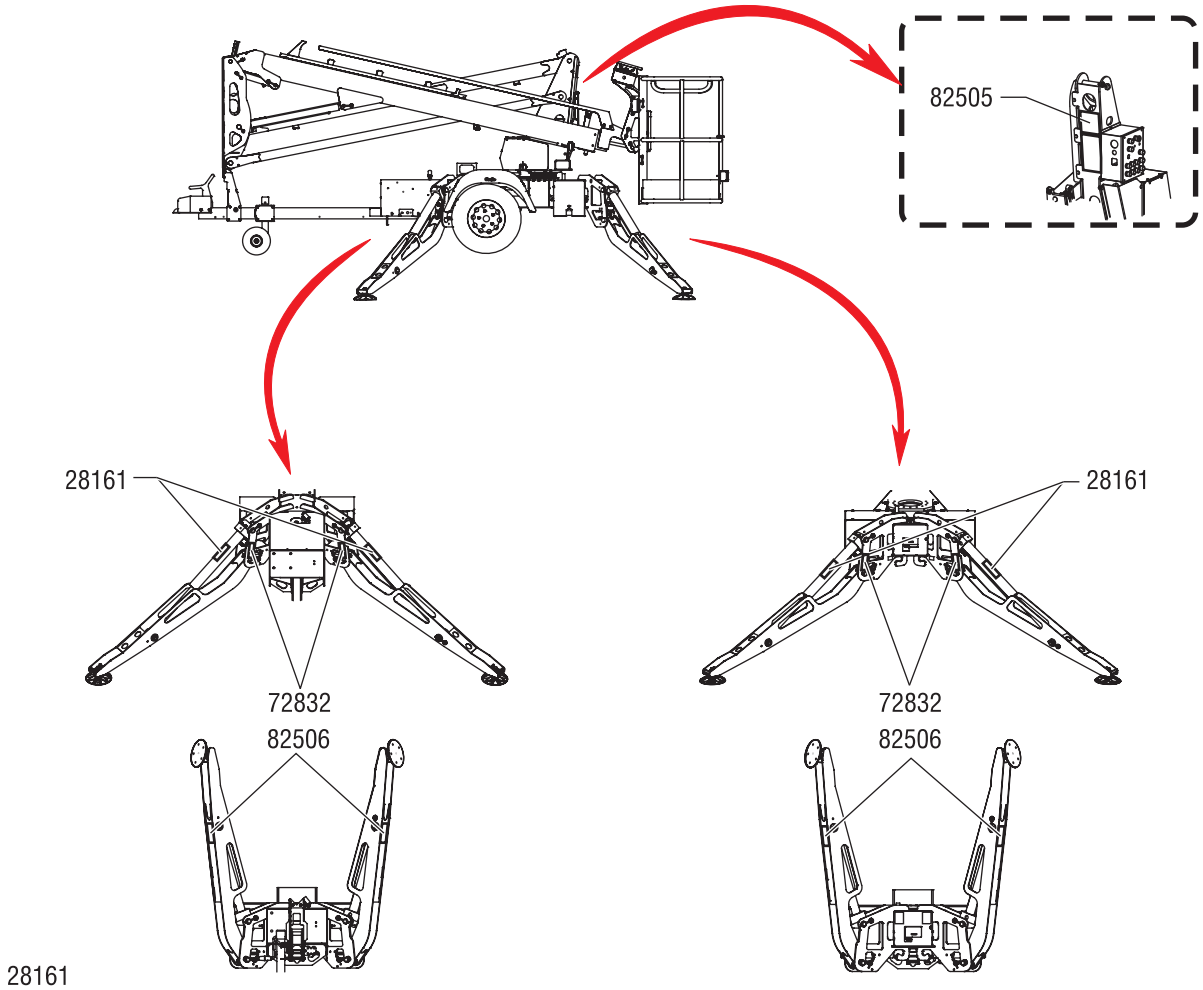


Maintain required clearance.

Line Voltage	Required Clearance	
0 to 300V	Avoid Contact	
300V to 50KV	10 ft	3,05 m
50KV to 200KV	15 ft	4,60 m
200KV to 350KV	20 ft	6,10 m
350KV to 500KV	25 ft	7,62 m
500KV to 750KV	35 ft	10,67 m
750KV to 1000KV	45 ft	13,72 m

Generel sikkerhed

Udliggere set forfra og bagfra



28161



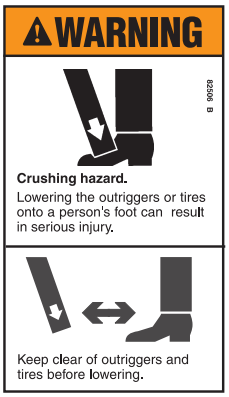
72832



82505

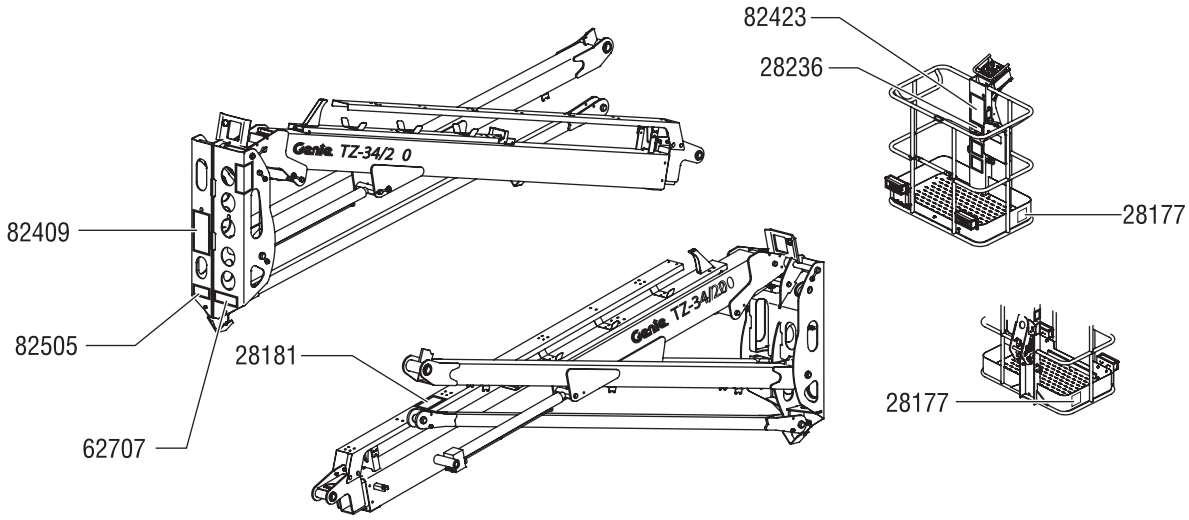


82506

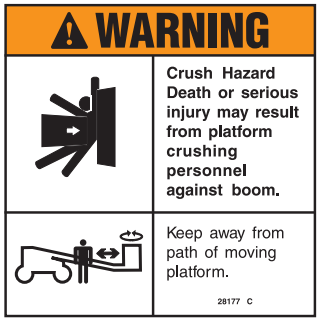


Generel sikkerhed

Visninger af bom og platform



28177



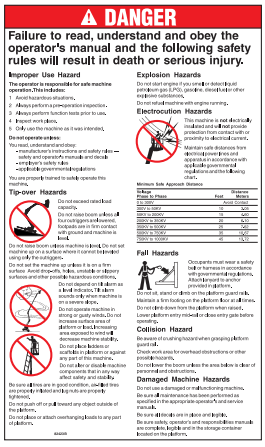
62707



28181



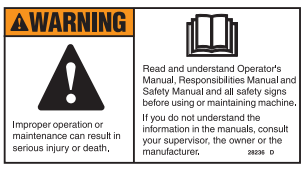
82423



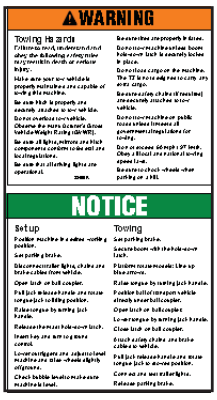
82505



28236

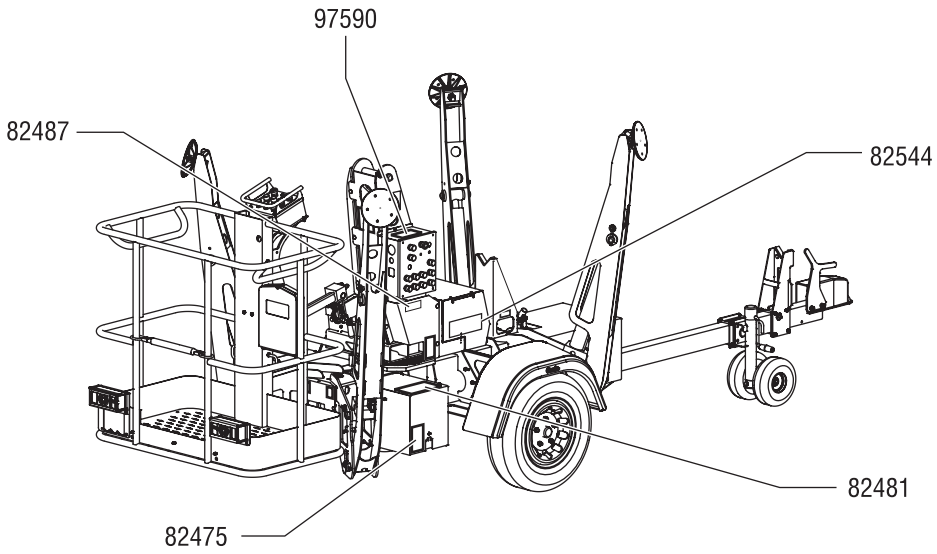


82409

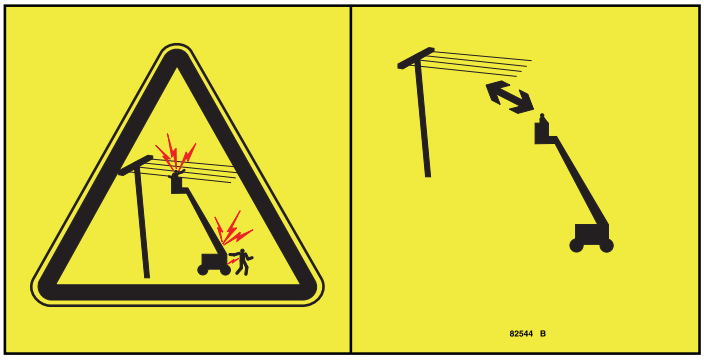


Generel sikkerhed

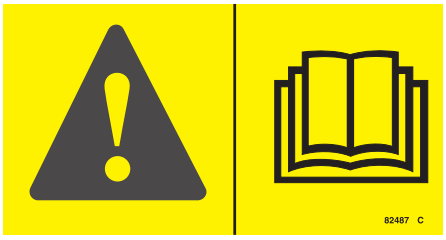
Side med manifold / Ende med platform TZ-34



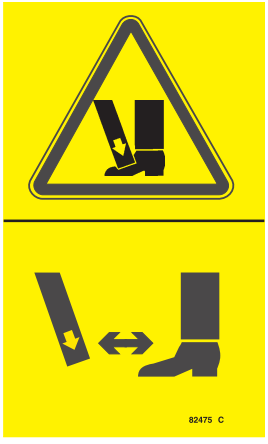
82544



82487



82475



82481

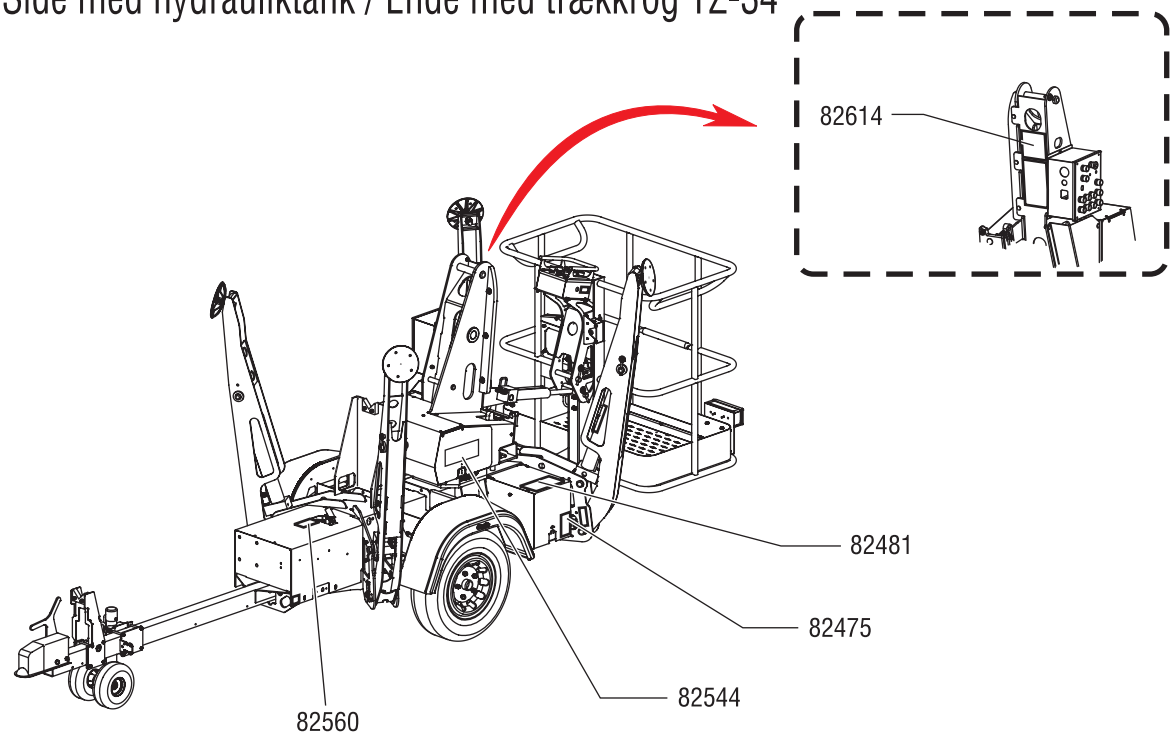


97590



Generel sikkerhed

Side med hydrauliktank / Ende med trækkrog TZ-34



82614



82475



82560



82544

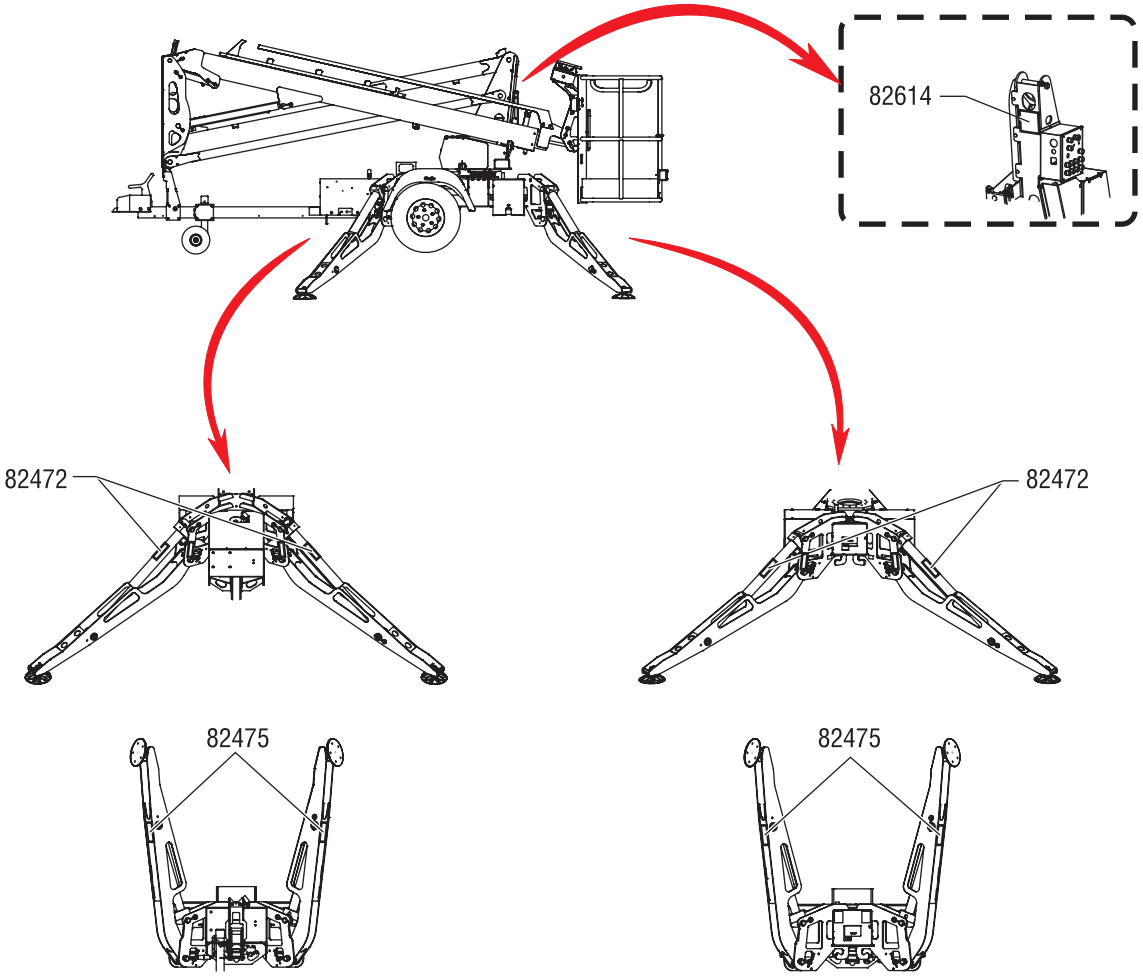


82481



Generel sikkerhed

Udliggere set forfra og bagfra



82614



82472

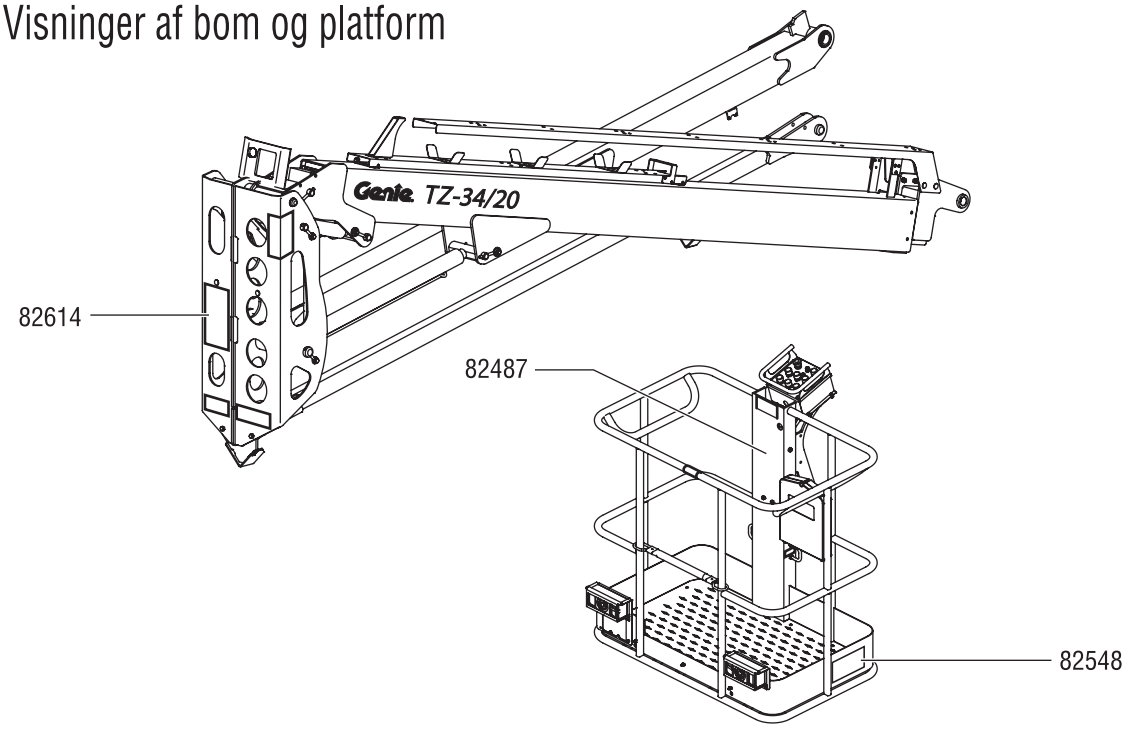


82475



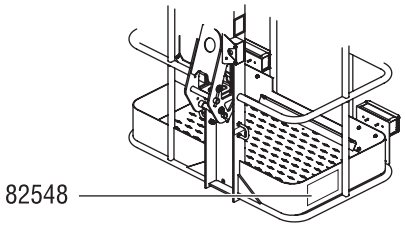
Generel sikkerhed

Visninger af bom og platform

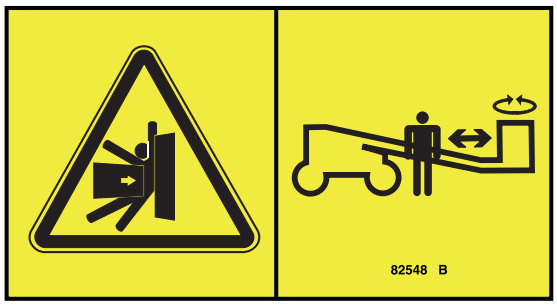


82614





82548



82487



Sikkerhed i arbejdsområdet

⚠ Fare for livsfarligt elektrisk stød

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

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

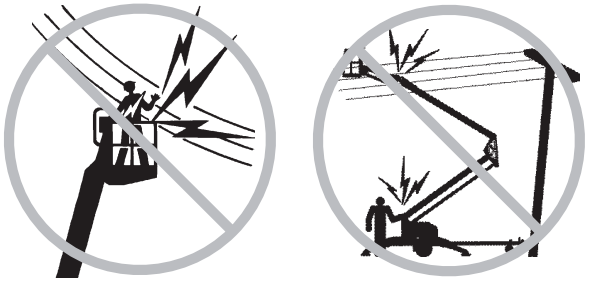
Netspænding	Påkrævet frihøjde
0 til 50 kV	3,05 m
>50 til 200 kV	4,60 m
>200 til 350 kV	6,10 m
>350 til 500 kV	7,62 m
>500 til 750 kV	10,67 m
>750 til 1.000 kV	13,72 m
over 1.000 kV	se nedenfor

For højspændingsledninger over 1.000 kV skal minimumsafstanden etableres af det offentlige forsyningsselskab eller operatøren eller af en registreret professionel ingeniør, som er en kvalificeret inden for feltet vedrørende transmission og distribution af el.

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

Maskinen må ikke betjenes i tordenvejr eller stormvejr.

Maskinen må ikke bruges som jordforbindelse ved svejsearbejde.



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

En maskine med vekselstrømforsyning eller jævnstrømsbatterioplader må ikke betjenes, medmindre der bruges et jordet, treledet forlængerkabel med et jordet vekselstrømkredsløb. Jordede, treledede stik må ikke ændres eller frakobles.

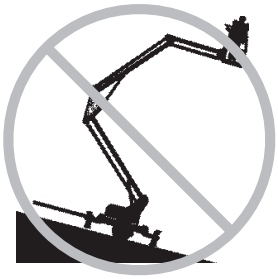
⚠ Væltningsfare

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

Platformens maks. lastkapacitet uden platformsrotation (ekstraudstyr)	
ANSI/CSA-modeller – 2 personer	227 kg
CE-modeller – 2 personer	200 kg
Platformens maks. lastkapacitet med platformsrotation (ekstraudstyr)	
ANSI/CSA-modeller – 2 personer	227 kg
CE-modeller – 1 person	181 kg

Sikkerhed i arbejdsområdet





Bommen må ikke hæves, medmindre maskinen er nivelleret. Maskinen må ikke opstilles på et underlag, hvor den ikke kan nivelleres udelukkende ved brug af udliggerne.

Bommen må ikke hæves, medmindre alle fire udliggere er sænket, fødderne har god kontakt med jorden, og maskinen er nivelleret.

Opstil ikke maskinen, medmindre den er på et fast underlag. Undgå skrænter, huller, ustabile eller glatte underlag og andre potentielt farlige forhold.

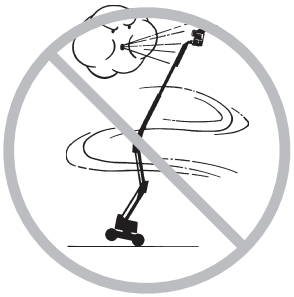
Maskinen må ikke flyttes, mens bommen er hævet.

Udliggerne må ikke justeres eller trækkes ind, når bommen er hævet.

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

Når hældningsalarmen lyder, skal bommen sænkes øjeblikkeligt, og udliggerne skal justeres for at nivellere maskinen.

Grænseafbryderne må ikke ændres eller frakobles.



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

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.

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

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

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

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

Platformen må ikke bruges som kran.

Sikkerhed i arbejdsområdet

Lasten må ikke placeres uden for platformens afgrænsning.

Der må ikke placeres eller fastgøres hængende last på/til nogen del af platformen.

Maks. tilladelig manuel kraft – CE 400 N



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

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

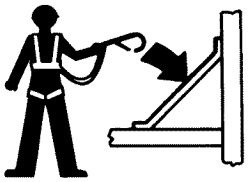
Platformsbetjeningen må ikke bruges til at frigøre platformen, hvis den sidder fast eller på anden måde hindres af en tilstødende bygning/genstand. Alle personer skal være nede fra platformen, inden der gøres forsøg på at frigøre denne vha. det nederste betjeningssted.

DC-modeller: Brug ikke batterier, der vejer mindre end de originale. Fire batterier bruges som modvægt og er afgørende for maskinens stabilitet. Hvert batteri skal veje 29,5 kg.

Bommen må ikke røre ved tilstødende bygninger/ genstande.

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

⚠ Nedstyrtningsfare



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

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

Kravl ikke ned fra platformen, når den er hævet.

Hold platformens gulv rent.

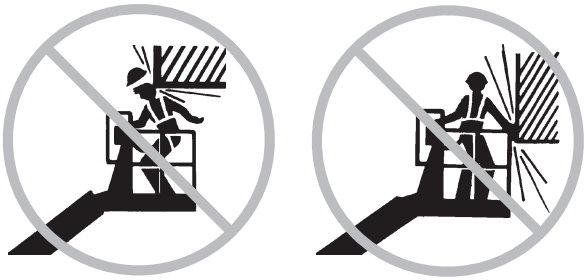
Sænk midtergelænderet, eller luk lågen til platformsindgangen, inden maskinen betjenes.

Sikkerhed i arbejdsområdet

⚠ Kollisionsfarer

Maskinen skal placeres på et plant underlag eller fastgøres, inden parkeringsbremsen udløses.

Forsøg ikke at flytte en maskine manuelt, medmindre den er på en fast og plan overflade. Brug parkeringsbremsen til at styre maskinens hastighed, mens den skubbes.



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.

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

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.

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

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

⚠ Fare for eksplosion og brand

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

⚠ Fare for komponentbeskadigelse

Maskinen må ikke bruges som jordforbindelse ved svejsearbejde.

Bommene må ikke sænkes helt, medmindre de er rettet ind efter trækstangen. Hovedbommen skal være sænket i chassisholderen.

⚠ Fare ved beskadiget maskine

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

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

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

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

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

Sikkerhed i arbejdsområdet

⚠ Fare for legemsbeskadigelse

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

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

⚠ Fare ved bugsering

Inden bugsering af maskinen skal samtlige af bugseringskøretøjsfabrikantens anbefalinger, advarsler og instruktioner læses og følges.

Sørg for, at bugseringskøretøjet er ordentligt vedligeholdt og i stand til at bugsere denne maskine.

Sørg for, at trækkrogen er korrekt og sikkert fastgjort til bugseringskøretøjet.

Bugseringskøretøjet må ikke overbelastes. Kontrollér fabrikantens klassificering for tilladt totalvægt. Den tilladte totalvægt findes ved at lægge trailerens trækstangsvægt til køretøjets vægt (inkl. køretøj, passagerer og last).

Sørg for, at alle lygter, spejle og trækkrogskomponenter overholder offentlige og lokale bestemmelser.

Sørg for, at alle kørelys virker.

Sørg for, at dækkene har korrekt dæktryk.

Bugser ikke maskinen, medmindre bommen er sænket i begge holdere og fastgjort sikkert med palerne. Der er en mastholder på chassiset og en holder til midterdrejetappen på maskinens trækstang.

Maskinen må ikke lastes. TZ er ikke beregnet til at køre med ekstra last.

Sørg for, at sikkerhedskæderne (hvis påkrævet) er forsvarligt fastgjort til bugseringskøretøjet. Kryds kæderne under trækkrogen. Dette vil skabe en holder, som kan fange trailerens trækstang, hvis den bliver koblet fra bugseringskøretøjet.

Bugser ikke maskinen på offentlige veje, medmindre den overholder alle offentlige bestemmelser for bugsering.

Må ikke overstige 97 km/t. Overhold samtlige lokale og landsdækkende hastighedsbegrænsninger for bugseringskøretøjer.

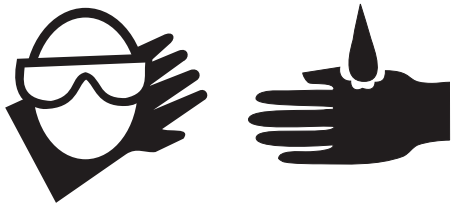
Sørg for at klodse trailerens hjul op, når der parkeres på en bakke.

Sikkerhed i arbejdsområdet

⚠ Batterisikkerhed – DC-modeller

Farer for ætsning

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



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

Eksplosionsfare



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

Dækslerne skal forblive åbne under hele opladningsprocessen.

Batteripolerne og kabelklemmerne må ikke berøres med værktøj, der kan forårsage gnister.

⚠ Fare for komponentbeskadigelse

Der må ikke bruges nogen batterioplader på mere end 24 V til opladning af batterierne.

Batterierne og opladeren må ikke udsættes for vand eller regn under opladningen.

⚠ Fare for livsfarligt elektrisk stød



Batteriopladeren må kun tilsluttes en treledet vekselstrømsstikkontakt med jordforbindelse.

Inspicér dagligt for beskadigede ledninger og kabler. Beskadigede dele skal udskiftes, inden maskinen betjenes.

Undgå at berøre batteripolerne, da der er risiko for elektrisk stød. Fjern alle fingerringe, ure og andre smykker.

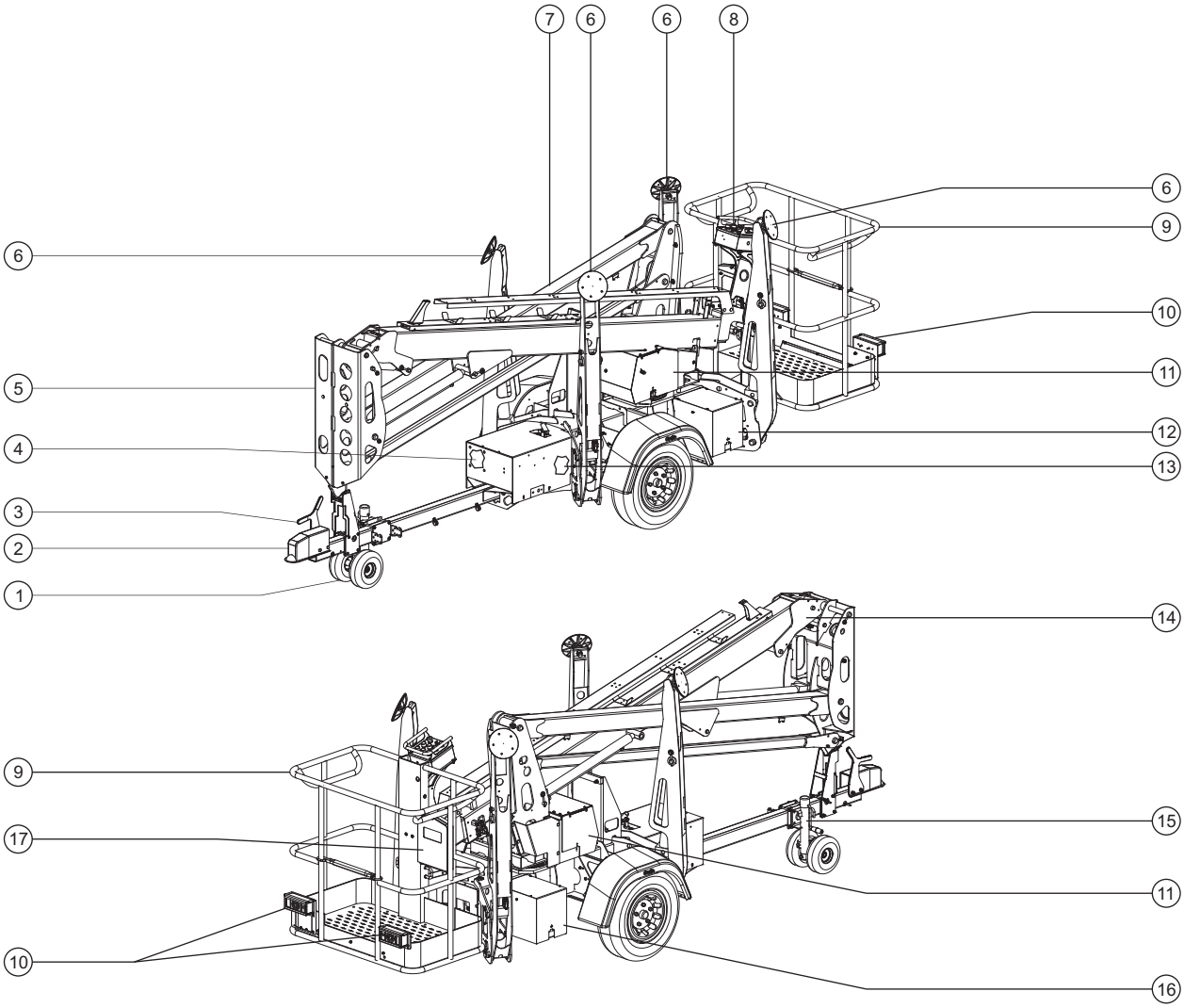
⚠ Væltningsfare

Brug ikke batterier, der vejer mindre end de originale. Batterier bruges som modvægt og er afgørende for maskinens stabilitet. Hvert batteri skal veje 29,5 kg.

⚠ Fare ved løft

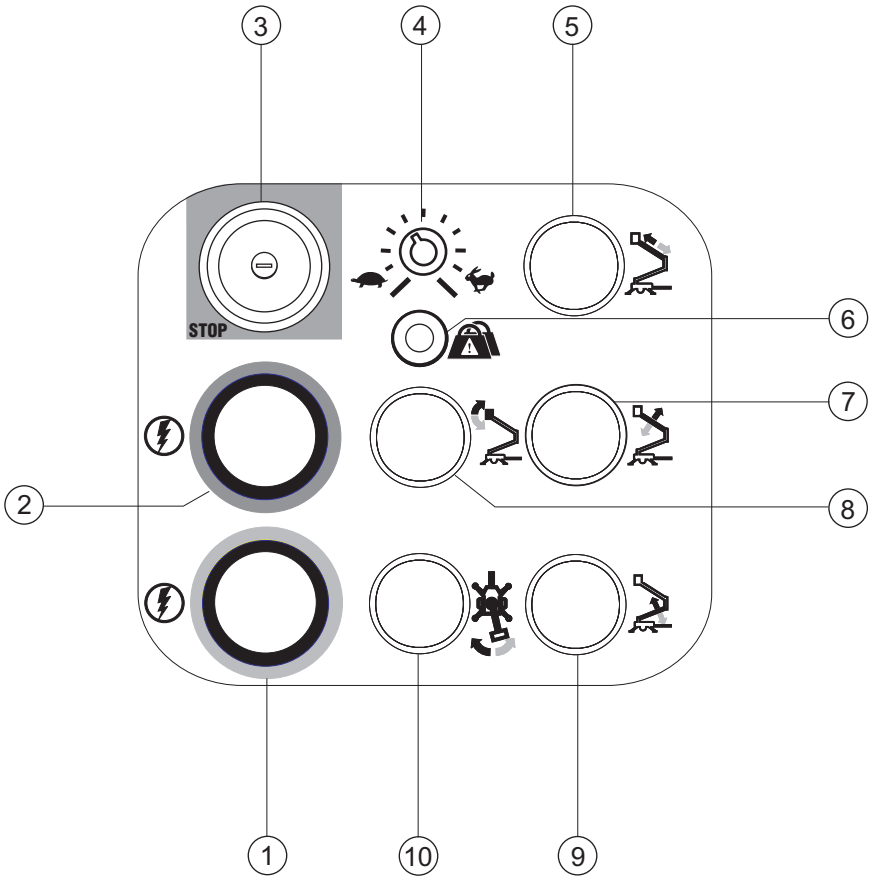
Benyt et passende antal personer samt korrekt løfteteknik, når batterierne skal løftes.

Beskrivelse



1 Luftfyldte hjul på trækstang
2 Trækkrog
3 Håndtag til trækstang
4 Motorstyring
5 Drejetapenhed
6 Udligger
7 Hjælpebom
8 Platformsbetjening
9 Platform
10 Baglygter
11 Drejekransenhed
12 Batteriboks – vejside
13 Hydraulisk kraftenhed
14 Hovedbom
15 Nivelleringsdonkraft
16 Batteriboks – fortovskant
17 Opbevaringsboks til vejledninger

Styreenheder



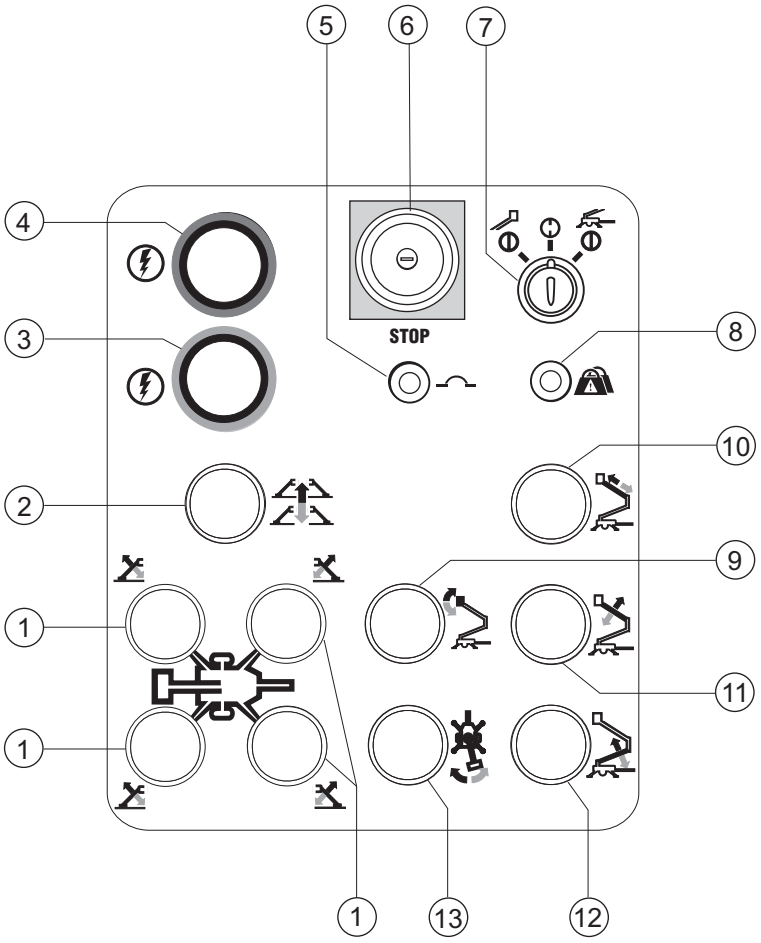
Betjeningspanel til platform

1 Funktionsstartknap til:
Sænkning af platform
Sænkning af hovedbom
Tilbagetrækning af hovedbom
Sænkning af hjælpebom
Højredrejning af drejekrans

2 Funktionsstartknap til:
Hævning af platform
Hævning af hovedbom
Udskydning af hovedbom
Hævning af hjælpebom
Venstredrejning af drejekrans

3 Rød nødstopknap
4 Hastighedsstyrehåndtag til bomfunktioner
5 Knap til udskydning/tilbagetrækning af hovedbom
6 Indikatorlys for platformsoverbelastning (hvis monteret)
7 Knap til hævning/sænkning af hovedbom
8 Knap til platformsnivellering
9 Knap til hævning/sænkning af hjælpebom
10 Knap til drejekransrotation

Styreenheder



Nederste betjeningspanel

1 Knap til hævning/sænkning af udligger (individuel udligger)

2 Knap til auto-nivellering af udligger

3 Funktionsstartknap til:
Sænkning af platform
Sænkning af hovedbom
Tilbagetrækning af hovedbom
Sænkning af hjælpebom
Højredrejning af drejekrans
Sænkning af udligger

4 Funktionsstartknap til:
Hævning af platform
Hævning af hovedbom
Udskydning af hovedbom
Hævning af hjælpebom
Venstredrejning af drejekrans
Hævning af udligger

5 15 A-afbryder til betjeningskredsløb

6 Rød nødstopknap

7 Nøgleafbryder til valg mellem nederste betjeningssted/ slukket/platform

8 Indikatorlys for platformsoverbelastning (hvis monteret)

9 Knap til platformsnivellering

10 Knap til udskydning/ tilbagetrækning af hovedbom

11 Knap til hævning/sænkning af hovedbom

12 Knap til hævning/sænkning af hjælpebom

13 Knap til drejekransrotation

Inspektioner



Undlad at bruge maskinen medmindre:

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

1 Undgå farlige situationer.

2 Inspicér altid maskinen inden brug.

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

3 Foretag altid funktionstester inden brug.

4 Inspicer arbejdsstedet.

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

Grundlæggende principper ved inspektion før ibrugtagning

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

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

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

Se listen på næste side og kontrollér hvert af punkterne.

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

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

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

Inspektioner

Inspektion før ibrugtagning

- ❑ Kontrollér, at betjenings-, sikkerheds- og ansvarsvejledningen er fuldstændig, læselig og placeret i opbevaringsboksen i platformen.
- ❑ Kontrollér, at alle mærkater er læselige og korrekt placeret. Se afsnittet Inspektioner.
- ❑ Kontrollér, om der er hydraulikolielækage, og om oliestanden er korrekt. Påfyld om nødvendigt olie. Se afsnittet Vedligeholdelse.
- ❑ DC-modeller: Kontrollér, om der er batterivæskelækage, og om væskestanden er korrekt. Påfyld om nødvendigt destilleret vand. Se afsnittet Vedligeholdelse.
- ❑ Kontrollér for korrekt dæktryk og tilspændingmoment for vingemøtrikker. Pump luft i dækkene, 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 elkabler
- ❑ Den hydrauliske kraftenhed, beholder, slanger, beslag, cylindre og manifolder
- ❑ Bomkomponenter og glideplader
- ❑ Dæk og hjul
- ❑ Trailerlygter og -reflektorer
- ❑ Parkeringsbremsekomponenter
- ❑ Udliggere og fodpuder
- ❑ Grænseafbrydere og alarmer
- ❑ Møtrikker, bolte og andre fastgøringsdele
- ❑ Midtergelænder eller låge for platformsindgang
- ❑ Stødbremsekomponenter
- ❑ Sikkerhedskæder (hvis påkrævet)
- ❑ Lygte- og bremsekabler
- ❑ Mekaniske bremsekomponenter (hvis monteret)
- ❑ Akselkomponenter
- ❑ Alarmer og advarselsblink (hvis monteret)
- ❑ Fastgørelsespunkter til sikkerhedswire
- ❑ Sørg for, at det manuelle pumpehåndtag til den hydrauliske pumpe er pakket af vejen.

Kontrollér hele maskinen for:

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

- ❑ Kontrollér, at samtlige konstruktionskomponenter og andre afgørende dele forefindes, og at samtlige tilhørende fastgøringsdele og tappe er korrekt placeret og spændt.
- ❑ Sørg for, at batterierne er placeret og tilsluttet korrekt.
- ❑ Modeller udstyret med hydrauliske stødbremsesystemer: Kontrollér hydraulikoliestanden i stødbremsen. Kontrollér for lækager.
- ❑ Efter du har fuldført inspektionen, skal du sikre dig, at alle dæksler til rum er på plads og aflåst.

Inspektioner



Undlad at bruge maskinen medmindre:

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

1 Undgå farlige situationer.

2 Foretag altid inspektion før ibrugtagning.

3 Foretag altid funktionstester inden brug.

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

4 Inspicer arbejdsstedet.

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

Grundlæggende principper ved funktionstester

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

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

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

Inspektioner

Funktionstester

Opstilling

1 Placér maskinen i det ønskede arbejdsområde.

2 Aktivér parkeringsbremsen.

3 Frakobl trailerlygter, sikkerhedskæder og bremsekablerne fra køretøjet.

4 Åbn låsepalen på kuglekobleren.

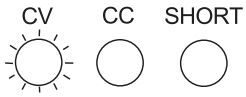
5 Træk i udløsningshåndtaget på donkraften, og drej donkraften til trækstangen til hævepositionen.

6 Hæv trækstangen ved at dreje håndtaget på donkraften.

7 Kontrollér, at bommens paler er låst op.

8 Tilslut maskinen til den korrekte strømkilde:
DC-modeller: Tilslut batteripakkerne.
AC-modeller: Tilslut maskinen til en jordet vekselstrømforsyning på 15 A.

9 AC-modeller: Kontrollér strømpanelet i bagenden på chassiset bag platformen.



⊙ Resultat: CV-indikatoren skal være tændt. CC- og SHORT-indikatorerne skal være slukket.

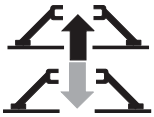
På det nederste betjeningssted

10 Sæt nøglen i, og drej den til ”nederste betjeningssted”.

11 Træk den røde nødstopknap ud til den aktiverede position.

12 **Auto-nivellering:** Tryk og hold den gule funktionsstartknap nede. Tryk og hold auto-nivelleringsknappen nede. Udliggerne sænkes og justeres for at nivellere maskinen og hæve hjulene over jorden. Maskinen må kun nivelleres ved brug af udliggerne. Brug vaterpasset til at kontrollere, at maskinen er nivelleret.





Manuel nivellering: Tryk og hold den gule funktionsstartknap nede. Tryk og hold hver udliggerknap nede for at sænke udliggerne. Justér udliggerne, så maskinen nivelleres, og hjulene hæves over jorden. Maskinen må kun nivelleres ved brug af udliggerne. Brug vaterpasset til at kontrollere, at maskinen er nivelleret.

Inspektioner

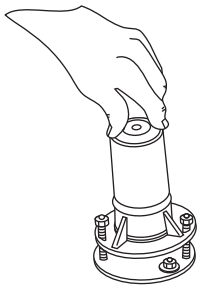
13 Sørg for, at hjulene på trækstangsdonkraften ikke rører ved jorden.

Bemærk: Hvis hjulene på trækstangsdonkraften rører ved jorden, skal donkraften hæves, indtil hjulene ikke befinder sig på jorden.

14 Hæv bommen 60 cm.

15 Drej nøglekontakten til platformsbetjening.

16 Find hældningsføleren ved siden af gaffeltrucklommen på siden af maskinen modsat af det nederste betjeningssted.



17 Tryk ned på den ene side af hældningsføleren.

⊙ Resultat: Alarmen skal lyde.

Afprøv nødstoppet

18 Tryk den røde nødstopknap ind til den deaktiverede position.

⊙ Resultat: Samtlige funktioner på det nederste betjeningssted og platformsbetjeningen må ikke kunne betjenes.

19 Træk den røde nødstopknap ud til den aktiverede position.

Afprøv bomfunktioner og funktionsstart

20 Tryk ikke på nogen funktionsstartknap. Forsøg at aktivere de enkelte bomfunktionsknapper.

⊙ Resultat: Ingen af bomfunktionerne må kunne betjenes.

21 Tryk og hold den blå funktionsstartknap nede. Aktivér hver enkelt bomfunktionsknap.

⊙ Resultat: Følgende funktioner skal virke: hævning af hovedbom, udskydning af hovedbom, hævning af hjælpebom, hævning af platformsniveau og højredrejning af drejekrans.

22 Tryk og hold den gule funktionsstartknap nede. Aktivér hver enkelt bomfunktionsknap.

⊙ Resultat: Følgende funktioner skal virke: sænkning af hovedbom, tilbagetrækning af hovedbom, sænkning af hjælpebom, sænkning af platformsniveau og venstredrejning af drejekrans.

Inspektioner

Afprøv udliggerspærresystemet

23 Sænk bommen til den sænkede position.

24 Tryk og hold den blå funktionsstartknap nede. Tryk og hold en udliggerknap nede, og hæv udliggeren over jorden.

25 Tryk og hold den blå funktionsstartknap nede, og aktivér hver bomfunktion.

⊙ Resultat: Ingen af bomfunktionerne må kunne betjenes.

26 Brug nivelleringsknapperne til at sænke udliggeren.

27 Gentag denne procedure for hver udligger.

28 Brug funktionsstartknapperne og auto-nivelleringsknappen eller nivelleringsknapperne til udliggerne for at sikre, at maskinen er nivelleret.

29 Hæv bommen cirka 60 cm.

30 Tryk og hold den blå funktionsstartknap nede, og forsøg at hæve hver udligger over jorden.

⊙ Resultat: Udliggerne må ikke blive hævet.

Afprøv manuel betjening af funktioner

31 Hæv hovedbommen cirka 60 cm.

32 Åbn dækslet til manifolden på den samme side som det nederste betjeningssted sidder på maskinen.

33 Find ventilen til hævning/sænkning af hovedbom.

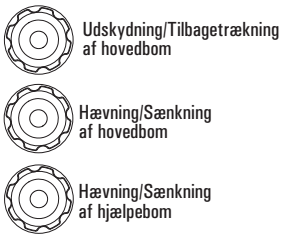


34 Tryk fingerskruen ind og drej for at frigøre.



⊙ Resultat: Det skulle være nemt at bevæge fingerskruen.

35 Træk fingerskruen helt ud og drej.



⊙ Resultat: Fingerskruen skulle være nem at bevæge og holde på plads.

36 Drej fingerskruen og frigør.

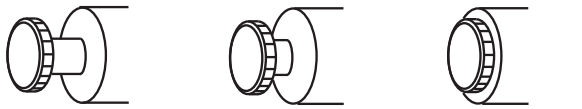
37 Tryk fingerskruen helt ind og drej.

⊙ Resultat: Fingerskruen skulle være nem at bevæge og holde på plads.

38 Betjen håndpumpen ovenpå kraftenhedens dæksel.

⊙ Resultat: Hovedbommen skulle blive sænket.

39 Drej fingerskruen og frigør.



Fingerskrue helt ude | Normal driftsposition (halvvejs inde) | Fingerskrue helt inde

40 Ventilen tilbagestilles ved at trykke fingerskruen halvvejs ind og dreje den.

⊙ Resultat: Fingerskruen skulle være nem at bevæge og holde på plads.

41 Afprøv de tilbageværende ventiler.

⊙ Resultat: Hver ventilfingerskrue skulle være nem at bevæge og holde på plads.

Bemærk: Sørg for at tilbagestille hver ventil korrekt. Maskinen vil ikke fungere, medmindre ventilerne er tilbagestillet.

Afprøv manuel betjening af rotationsbremse til drejekrans

Bemærk: Ventilen til drejekransrotationsbremsen findes i den modsatte side af maskinen, under dækslet.

42 Åbn dækslet til manifolden, som findes på vejsiden af maskinen.

43 Find ventilen til drejekransrotationsbremsen.



Ventil til drejekransrotationsbremse

44 Drej mod uret og træk ud, indtil knappen hopper på plads.

45 Find drejekransrotationsventilen.

46 Udfør trin 34 til 37 på drejekransrotationsventilen som forklaret i det tidligere afsnit ”Afprøv manuel betjening af funktioner”.

47 Betjen håndpumpen ovenpå kraftenhedens dæksel.

⊙ Resultat: Drejekransen skulle begynde at dreje.

48 Tilbagestil ventilerne til drejekransrotation og drejekransrotationsbremsen. Maskinen vil ikke fungere, medmindre ventilerne er tilbagestillet.

49 Ventilen til drejekransrotationsbremsen tilbagestilles ved at trykke ind og dreje med uret, indtil knappen hopper på plads.

50 Ventilen til drejekransrotation tilbagestilles ved at trykke fingerskruen halvvejs ind og dreje den.

⊙ Resultat: Fingerskruen skulle være nem at bevæge og holde på plads.

51 Betjen håndpumpen ovenpå kraftenhedens dæksel.

⊙ Resultat: Drejekransen skulle ikke dreje.

Inspektioner

På platformsbetjeningen

52 Drej nøglekontakten til platformsbetjening.

53 Træk den røde nødstopknap ud til den aktiverede position.

Afprøv nødstoppet

54 Tryk den røde nødstopknap ind til den deaktiverede position.

⊙ Resultat: Samtlige funktioner på det nederste betjeningssted og platformsbetjeningen må ikke kunne betjenes.

55 Træk den røde nødstopknap ud til den aktiverede position.

Afprøv bomfunktioner og funktionsstart

56 Tryk ikke på nogen funktionsstartknap. Forsøg at aktivere de enkelte bomfunktionsknapper.

⊙ Resultat: Ingen af bomfunktionerne må kunne betjenes.

57 Tryk og hold den blå funktionsstartknap nede. Aktivér hver enkelt bomfunktionsknap.

⊙ Resultat: Følgende funktioner skal virke: hævning af hovedbom, udskydning af hovedbom, hævning af hjælpebom, hævning af platformsniveau og højredrejning af drejekrans.

58 Tryk og hold den gule funktionsstartknap nede. Aktivér hver enkelt bomfunktionsknap.

⊙ Resultat: Følgende funktioner skal virke: sænkning af hovedbom, tilbagetrækning af hovedbom, sænkning af hjælpebom, sænkning af platformsniveau og venstredrejning af drejekrans.

Inspektioner



Undlad at bruge maskinen medmindre:

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

1 Undgå farlige situationer.

2 Foretag altid inspektion før ibrugtagning.

3 Foretag altid funktionstester inden brug.

4 Inspicér arbejdsstedet.

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

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

Grundlæggende principper ved inspektion af arbejdsstedet

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

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

Checkliste ved inspektion af arbejdsstedet

Vær opmærksom på og undgå følgende farlige forhold:

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

Inspektioner

Inspektion af mærkater med ord

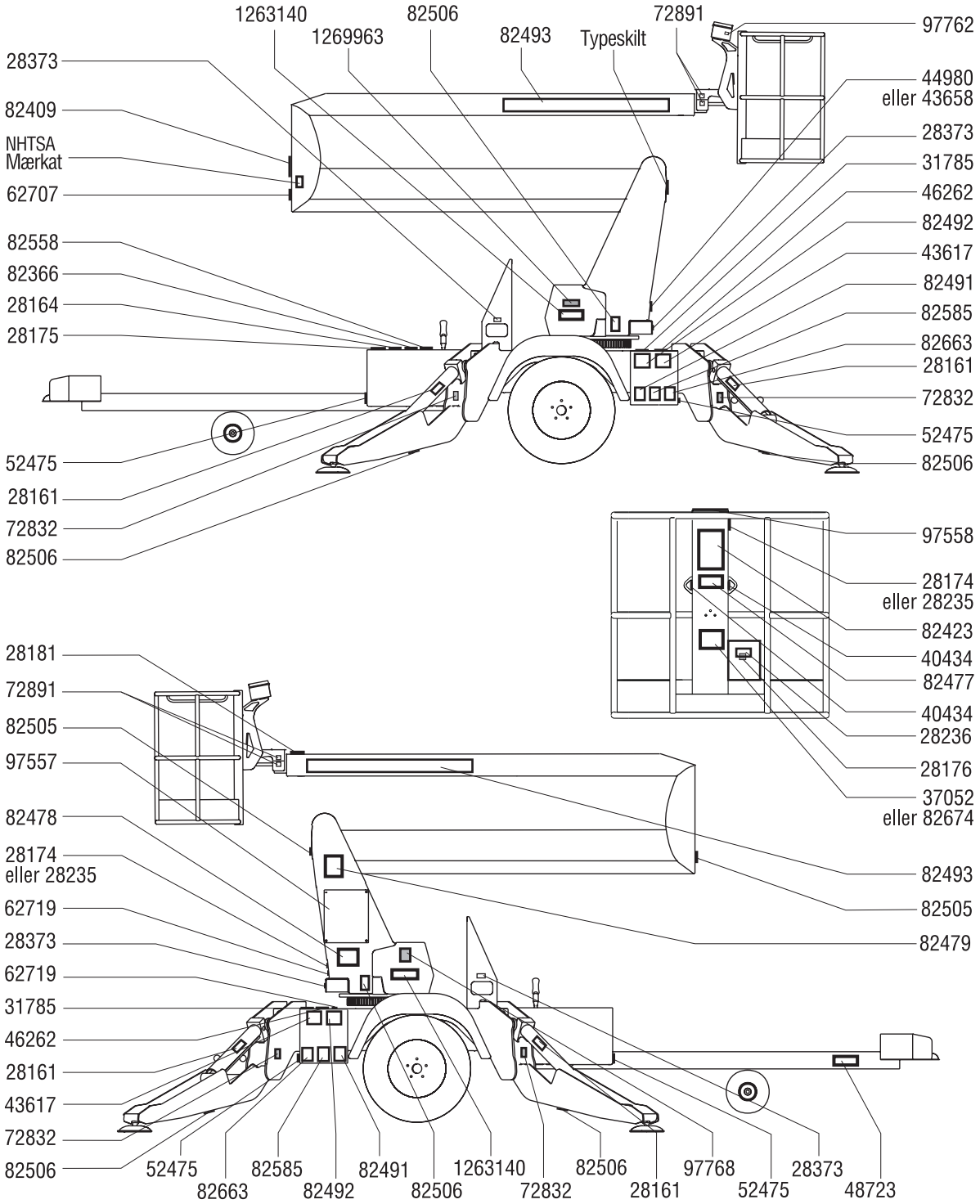
Fastslå, hvorvidt mærkaterne på maskinen har ord eller symboler. Brug den relevante inspektion til at kontrollere, at alle mærkater er læselige og korrekt placeret.

Herunder vises en numerisk liste med antal og beskrivelser.

Reservedelsnr.	Mærkatbeskrivelse	Antal
28161	Advarsel – Knusningsfare	4
28164	Bemærk – Farlige materialer	1
28174	Mærkat – Strøm til platform, 230 V	2
28176	Mærkat – Manglende vejledninger	1
28181	Advarsel – Ingen adgang	1
28235	Mærkat – Strømforsyning til platform, 115 V	2
28236	Advarsel – Forkert drift	1
28373	Mærkat – Gaffeltrucklomme	4
31785	Bemærk – Betjeningsvejledning til batterioplader	2
37052	Bemærk – Maks. lastkapacitet 227 kg	1
40434	Mærkat – Fastgørelsespunkt til sikkerhedswire	2
43617	Fare – Væltning (batterier)	2
43658	Mærkat – Strøm til oplader, 230 V	1
44980	Mærkat – Strøm til oplader, 115 V	1
46262	Fare – Batteri-/Opladersikkerhed	2
48723	Mærkat – Parkeringsbremse	1
52475	Mærkat – Transportfastspænding	4
62707	Advarsel – Fare ved bugsering	1
62719	Mærkat – Pil	2
72832	Fare – Der må ikke ændres på grænseafbryder	4
72891	Mærkat – Blå pil (Platformsrotation)	4
82366	Mærkat – Chevron Rando	1
82409	Advarsel – Transportinstruktioner	1
82423	Fare – Generel sikkerhed, platform	1
82477	Bemærk – Betjeningsinstruktioner, platform	1
82478	Bemærk – Betjeningsinstruktioner, nederste betjeningssted	1
82479	Fare – Generel sikkerhed, nederste betjeningssted	1
82491	Bemærk – Dækspecifikationer	2
82492	Bemærk – Batteritilslutningsdiagram	2
82493	Stafferinger – Genie TZ-34/20	2
82505	Fare – Knusningsfare, hævede komponenter	2
82506	Fare – Knusningsfare for fod	6
82558	Advarsel – Fare for hudinjektion	1
82585	Mærkat – Udliggerbelastning	2
82663	Mærkat – Hjultryk	2
82674	Bemærk – Maks. lastkapacitet 209 kg	1
97557	Nederste betjeningspanel	1
97558	Platformsbetjeningspanel	1
97762	Mærkat – Horn (hvis monteret)	1
97768	Bemærk – Manifoldventiler	1
1259963	Bemærk – Drejekransventil	1
1263140	Fare – Fare for livsfarligt elektrisk stød	1

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

Inspektioner



Inspektioner

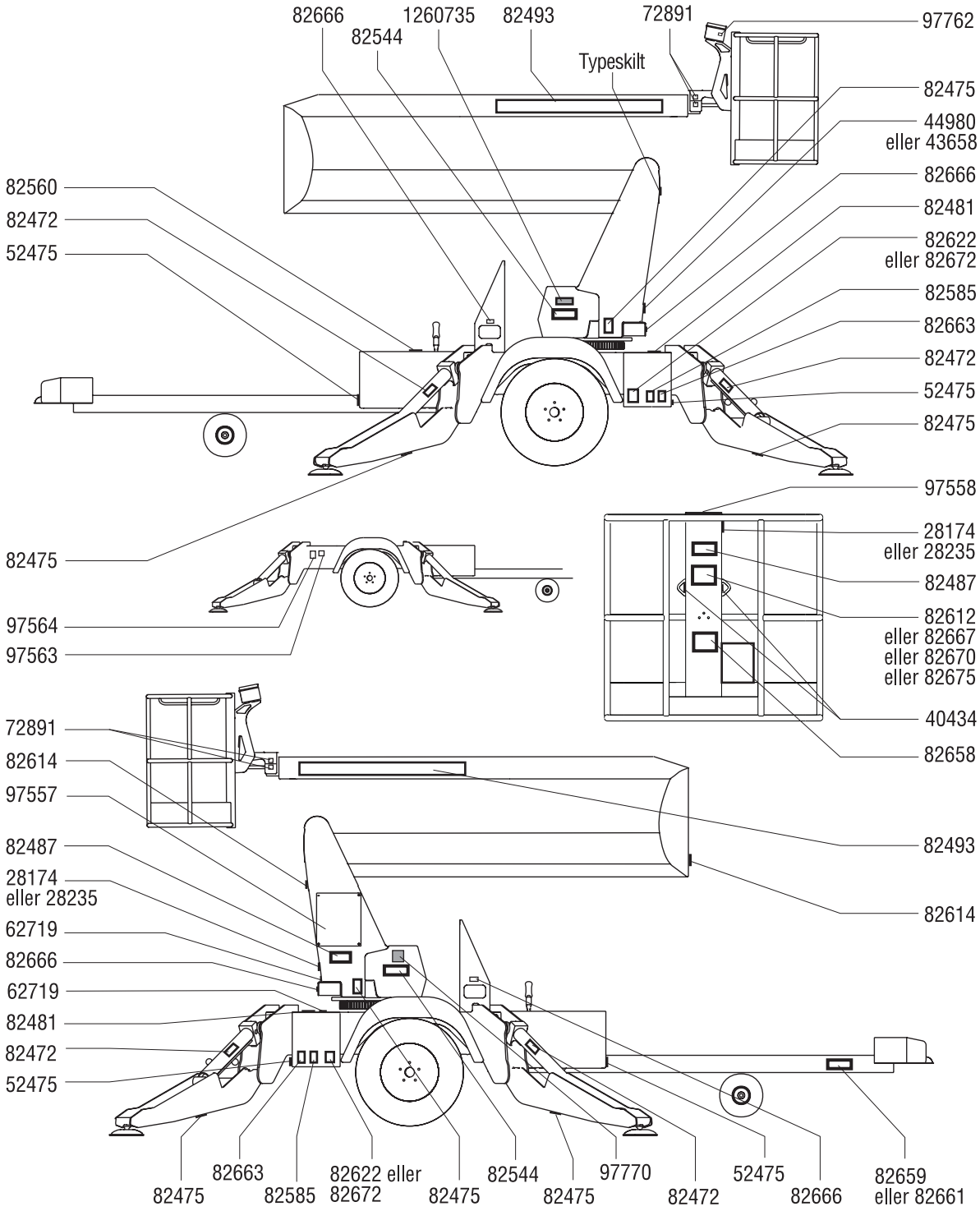
Inspektion af mærkater med symboler

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
28174	Mærkat – Strøm til platform, 230 V	2
28235	Mærkat – Strømforsyning til platform, 115 V	2
40434	Mærkat – Fastgørelsespunkt til sikkerhedswire	2
43658	Mærkat – Strøm til oplader, 230 V	1
44980	Mærkat – Strøm til oplader, 115 V	1
52475	Mærkat – Transportfastspænding	4
62719	Mærkat – Pil	2
72891	Mærkat – Blå pil (Platformsrotation)	4
82472	Mærkat – Knusningsfare	4
82475	Mærkat – Knusningsfare, udliggere	4
82481	Mærkat – Batteri-/Opladersikkerhed	2
82487	Mærkat – Læs vejledningen	2
82493	Stafferinger – Genie TZ-34/20	2
82544	Fare – Fare for livsfarligt elektrisk stød	3
82560	Mærkat – Fare for hudinjektion	1
82585	Mærkat – Udliggerbelastning	2
82612	Fare – Maks. kapacitet, 200 kg, ANSI & CSA	1
82614	Advarsel – Kollisionsfare	2
82622	Mærkat – Dæktryk, ANSI & CSA	2
82658	Fare – Maksimal manuel kraft, 400 N, CE	1
82659	Mærkat – Parkeringsbremse, CE	1
82661	Mærkat – Parkeringsbremse, ANSI	1
82663	Mærkat – Hjultryk	2
82666	Mærkat – Gaffeltrucklomme	4
82667	Fare – Maks. kapacitet, 227 kg, ANSI & CSA	1
82670	Fare – Maks. kapacitet, 181 kg, CE	1
82672	Mærkat – Dæktryk, CE	4
82675	Fare – Maks. kapacitet, 209 kg, CE	1
97557	Nederste betjeningspanel	1
97558	Platformsbetjeningspanel	1
97563	Mærkat – Afbryder, AC-modeller	1
97564	Mærkat – Vekselstrømledning, AC-modeller	1
97762	Mærkat – Horn (hvis monteret)	1
97770	Mærkat – Manifoldventiler	1
1260735	Mærkat – Drejekransventil	1

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

Inspektioner



Betjeningsinstruktioner



Undlad at bruge maskinen medmindre:

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

1 Undgå farlige situationer.

2 Foretag altid inspektion før ibrugtagning.

3 Foretag altid funktionstester inden brug.

4 Inspicer arbejdsstedet.

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

Grundlæggende principper

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

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.

Betjeningsinstruktioner

Betjening fra det nederste betjeningssted

1 Drej nøglekontakten til det nederste betjeningssted.

2 Træk den røde nødstopknap ud til den aktiverede position.

3 Tryk og hold den gule funktionsstartknap nede. Tryk og hold auto-nivelleringsknappen eller de individuelle udliggerknapper nede for at sænke udliggerne og nivellere maskinen.



4 Kontrollér vaterpasset for at sikre, at maskinen er nivelleret.

Placering af platformen

1 Tryk og hold den relevante funktionsstartknap nede.

2 Tryk og hold bomfunktionsknappen nede i henhold til markeringerne på betjeningspanelet.

Betjening fra platformen

1 Drej nøglekontakten til det nederste betjeningssted.

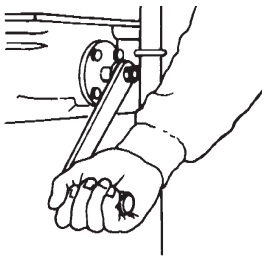
2 Træk den røde nødstopknap på det nederste betjeningssted såvel som på platformsbetjeningen ud til den aktiverede position.

Placering af platformen

1 Tryk og hold den relevante funktionsstartknap nede.

2 Tryk og hold bomfunktionsknappen nede i henhold til markeringerne på betjeningspanelet.

3 Hvis monteret: Drej platformen ved at dreje håndsvinget enten med eller mod uret.



Betjeningsinstruktioner

Manuel betjening af funktioner

Samtlige bomfunktioner kan betjenes vha. den håndpumpe, der er placeret ovenpå kraftenhedens dæksel.

Manifoldventilerne findes under manifolddækslet på maskinen i samme side som det nederste betjeningssted.

Der er tre låste positioner på hver manifoldventil. Den midterste låste position er til normal maskindrift. Find ventilen til den ønskede funktion. Tryk fingerskruen ind og drej for at frigøre.

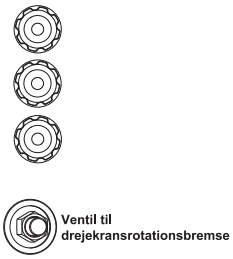
1 Find ventilen til den ønskede funktion. Tryk fingerskruen ind og drej for at frigøre.

2 Indstil ventilen til at udføre den ønskede handling. Sørg for at dreje fingerskruen, indtil den låser på plads.

Drejekransrotation
Med uret: Træk fingerskruen helt ud og drej.
Mod uret: Tryk fingerskruen helt ind og drej.



Drejekransrotationsbremse
Bemærk: Rotationsbremsen findes under dækslet i den modsatte side.
Frakobling: Drej mod uret og træk ud, indtil knappen hopper på plads.
Tilkobling: Tryk ind og drej med uret, indtil knappen hopper på plads.



3 **Kun til ANSI- og CSA-modeller –**
Betjen håndpumpen.

Kun til CE-modeller –
Bryd sikkerhedsbåndet og betjen håndpumpen.

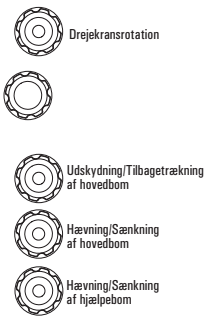
Bemærk: Hvis sikkerhedsbåndet er brudt eller mangler, skal du rådføre dig med den relevante Genie-servicehåndbog.

4 Tryk ind og drej med uret for at aktivere rotationsbremsen til normal maskindrift.

Bemærk: Maskinen vil ikke fungere, medmindre ventilerne er tilbagestillet korrekt.

Hovedbom
Tilbagetrækning: Tryk fingerskruen helt ind og drej.
Udskydning: Træk fingerskruen helt ud og drej.
Sænkning: Tryk fingerskruen helt ind og drej.
Hævning: Træk fingerskruen helt ud og drej.

Hjælpebom
Sænkning: Tryk fingerskruen helt ind og drej.
Hævning: Træk fingerskruen helt ud og drej.



Betjeningsinstruktioner

5 **Kun til ANSI- og and CSA-modeller –**
Betjen håndpumpen.

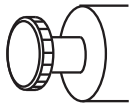
Kun til CE-modeller –
Bryd sikkerhedsbåndet og betjen håndpumpen.

Bemærk: Hvis sikkerhedsbåndet er brudt eller mangler, skal du rådføre dig med den relevante Genie-servicehåndbog.

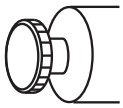
6 Drej fingerskruen for at frigøre.

7 Tryk fingerskruen halvvejs ind og drej med uret for at låse den i position til normal maskindrift.

Bemærk: Maskinen vil ikke fungere, medmindre ventilerne er tilbagestillet korrekt.



Fingerskrue helt ude



Normal driftsposition (halvvejs inde)



Fingerskrue helt inde

Indikatorlys for overbelastning af platform (hvis monteret)



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

Fjern vægt fra platformen, indtil indikatoren slukkes.

⚠ Beskyttelse mod nedstyrtning

Personligt faldsikringsudstyr er påkrævet ved betjening af denne maskine.

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

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

Efter hver brug

1 Drej drejekransen, så platformen er modsat maskinens trækstang.

2 Sænk bommen ned i mastholderne på chassiset og trækstangen.

3 Fastgør de paler, der holder bommen på plads.

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

5 DC-modeller: Oplad batterierne.

Betjeningsinstruktioner

Opbevaring

1 Sørg for, at bommen er sænket rigtigt og fastgjort med palerne.

2 Hæv og træk udliggerne ind.

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

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

5 Klods hjulene op.

6 DC-modeller: Oplad batterierne.

Flytning af maskinen uden et bugseringskøretøj

Forsøg ikke at flytte en maskine manuelt, medmindre den er på en fast og plan overflade. Brug parkeringsbremsen til at styre maskinens hastighed, mens den skubbes.

Bugsering

1 Aktivér parkeringsbremsen.

2 Fastgør bommen med palerne.

3 Modeller med platformsrotation: Sørg for, at platformen er i midterpositionen. Hvis platformen ikke er i midten, er baglygterne måske ikke synlige på vejen.

4 Hæv trækstangen ved at dreje håndtaget på donkraften.

5 Placér transportkøretøjets kugle lige under kuglekobleren.

6 Åbn låsepalen på kuglekobleren.

7 Sænk trækstangen ved at dreje håndtaget på donkraften.

8 Luk låsepalen på kuglekobleren.

9 Fastgør sikkerhedskæderne (hvis påkrævet) og bremsekablerne til køretøjet. Kryds kæderne under trækkrogen.

10 Træk i udløsningshåndtaget på donkraften, og drej trækstangsdonkraften til den sænkede position.

11 Tilslut og afprøv trailerlygterne.

12 Udløs parkeringsbremsen.

Betjeningsinstruktioner

Information vedr. bugsering

Der er stor forskel på at køre et køretøj med eller uden trailer. Læs følgende instruktioner omhyggeligt.

Brug kontrollisten på bagsiden af denne vejledning inden bugsering og under kørslen. Inspicér samtlige forbindelser ved hvert stop.

Alle dæk skal have korrekt dæktryk. Find det anbefalede dæktryk for kolde dæk på dæksiden eller mærkaten på traileren. Pump ikke dækkene for kraftigt op. Dæktrykket stiger under kørslen. Kontrol af dæktrykket, mens dækkene er varme, vil give en unøjagtig trykmåling.

Afstanden til det forankørende køretøj skal øges til det dobbelte, når der køres med trailer. Afstanden skal øges yderligere i dårligt føre.

Sænk hastigheden inden nedkørsler, og skift til et lavere gear.

Sænk hastigheden inden kurver, i farlige vejforhold, ved motorvejsafkørsler, og når der køres i dårligt vejr.

Ved overhaling skal du sørge for at tage højde for trailerens længde. Du er nødt at køre meget længere forbi det overhalede køretøj, før du trækker ind igen.

Når der drejes med en trailer, skal stødvise eller pludselige bevægelser undgås.

Kraftig vind, for høj hastighed, forskydning af last eller overhalende køretøjer kan få traileren til at slingre under kørslen. Hvis dette sker, må du ikke bremse, forøge hastigheden eller dreje rattet. Hvis rattet drejes eller bremserne benyttes, kan det få køretøjet og traileren til at slå knæk. Løft foden fra speederen og hold rattet lige.

Hvis køretøjet og/eller traileren kører af banen, hold da fast om rattet og løft foden fra speederen. Undgå at bremse. Undgå at svinge skarpt. Sænk hastigheden til under 40 km/t. Drej rattet gradvist for at komme tilbage på vejen. Pas på den øvrige trafik.

Bakning med trailer (hvis den er udstyret med hydraulisk stødbremse)

Hvis maskinen er forsynet med en hydraulisk stødbremse, skal systemet udløses, inden der bakkes.

Se vejledningen til stødbremsesystemet for at få specifikke instruktioner vedrørende de forskellige stødbremser.

Når du er færdig, skal maskinen igen konfigureres til bugsering eller drift.

Instruktioner vedr. transport og løft

Nedenstående retningslinjer skal overholdes:

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

☑ 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.

Fastspænding til lastbil eller trailer ved transport

Sænk bommen helt, og træk den tilbage. Sørg for, at bommen og midterdrejetappen hviler sikkert i mastholderne.

Fastgør bommen med palerne.

Hæv og træk alle fire udliggere ind.

Klods altid maskinens hjul op inden transport.

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

Undersøg hele maskinen for løse eller ikke-fastgjorte dele.

Fastspænding af chassiset

Anbring en klods under trækstangen.

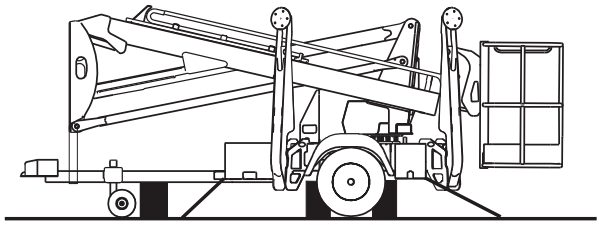
Anbring en blok på begge sider af akslen bag hjulene.

Fastgør maskinen til transportfladen vha. de fire transportfastspændingspunkter på chassiset.

Brug kæder eller stropper med rigelig belastningsevne.

Brug mindst 4 kæder til at fastgøre chassiset.

Juster fastspændingsudstyret, så kæderne ikke bliver beskadiget.

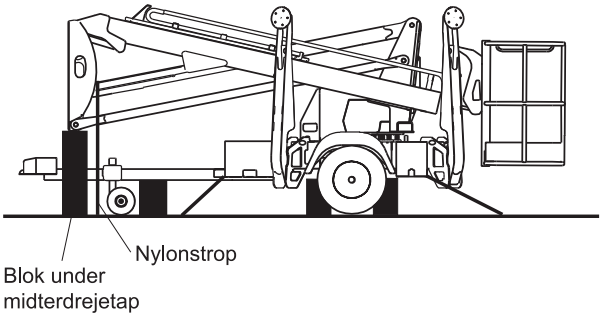


Fastgørelse af bommen

Følgende procedure skal udføres for modeller, der ikke er udstyret med en mastholder ved midterdrejetappen:

Støt hjælpebommen ved midterdrejetappen med en blok placeret i bunden af lastvognsladet, ikke trækstangen på maskinen.

Fastgør bommen med en nylonstrop over hjælpebommen. Brug ikke unødig nedadgående kraft, når bommen skal fastgøres.



Instruktioner vedr. transport og løft

Nedenstående retningslinjer skal overholdes:

☑ Maskinen må kun fastspændes af behørigt oplærte personer.

☑ Kun certificerede kranoperatører må løfte maskinen og kun i overensstemmelse med de relevante kranregulativer.

☑ Kontrollér, at kranens løftekapacitet, læssefladerne samt stropperne/linerne er i stand til at holde til maskinens vægt. Maskinens vægt er angivet på typemærkaten.

Løftning af maskinen med en kran eller gaffeltruck

Sænk bommen fuldstændigt, og træk den helt tilbage. Sørg for, at bommen hviler i holderen på chassiset.

Fastgør bommen med palerne.

Hæv og træk alle fire udliggere ind.

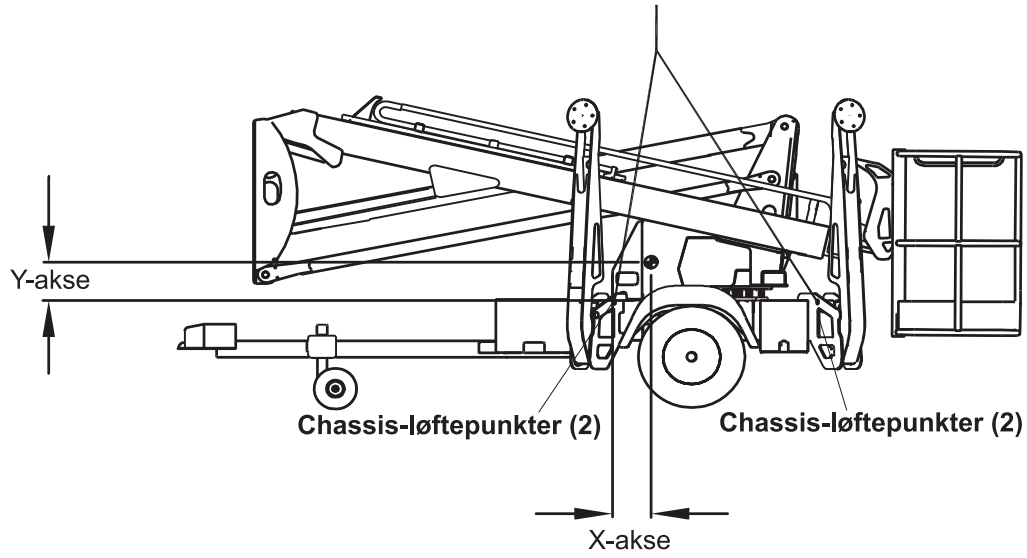
Fjern alle løse genstande på maskinen.

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

Fastspændingsudstyret må kun fastgøres til de dertil beregnede løftepunkter på maskinen. Der er fire løftepunkter på chassiset.

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

	X-akse	Y-akse
ANSI & CSA	23,1 cm	23,9 cm
CE	13,2 cm	22,9 cm



Vedligeholdelse



Nedenstående retningslinjer skal overholdes:

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

Beskrivelse af vedligeholdelsessymbolerne

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



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



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

Kontrollér batterierne – DC-modeller



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

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 røre ved batterisyre. Neutraliser spildt batterisyre med natron og vand.

1 Tag beskyttelsesudstyr og -briller på.

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

3 Kontrollér, at batteriets beslag er korrekt monteret.

4 Tag batteriets ventilationshætter af.

5 Kontrollér batterisyrestanden i samtlige batterier. 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.

Vedligeholdelse



Instruktioner til batteri og oplader

Nedenstående retningslinjer skal overholdes:

☑ Der må ikke bruges en ekstern oplader eller et hjælpebatteri.

☑ Oplad batteriet i et område med god ventilation.

☑ Brug den korrekte vekselstrømsindgangs-spænding til opladning, som tilkendegivet på opladeren.

☑ Brug kun batterier og opladere, der er godkendt af Genie.

Sådan oplades batteriet

1 Kontrollér, at batterierne er tilsluttet inden opladning.

2 Åbn dækslerne til batteriboksen. Dækslerne skal være åbne under hele opladningsprocessen.

3 Tag batteriets ventilationshætter af, og kontrollér batterisyreniveauet. Påfyld om nødvendigt destilleret vand (kun til pladerne er dækkede). Undgå overfyldning inden opladning.

4 Sæt ventilationshætterne på igen.

5 Slut batteriopladeren til et vekselstrømskredsløb med jordforbindelse.

6 Opladeren viser, når batteriet er fuldt opladet.

7 Kontrollér batterisyreniveauet, når opladningen er færdig. Fyld destilleret vand op til bunden af påfyldningsrøret. Undgå overfyldning.

Instruktioner vedr. påfyldning og opladning af tørbatteri

1 Tag batteriets ventilationshætter af, og fjern plastikforseglingen permanent fra batteriets ventilationsåbninger.

2 Fyld samtlige battericeller med batterisyre (elektrolyt), indtil pladerne er dækkede.

Fyld ikke op til det maksimale niveau, før batteriopladningen er færdig. Overfyldning kan få batterisyren til at flyde over under opladning. Neutraliser spildt batterisyre med natron og vand.

3 Sæt ventilationshætterne på batteriet igen.

4 Oplad batteriet.

5 Kontrollér batterisyreniveauet, når opladningen er færdig. Fyld destilleret vand op til bunden af påfyldningsrøret. Undgå overfyldning.

Vedligeholdelse

Kontrollér dæk og hjul



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

⚠ ADVARSEL Kollisionsfare. Et meget slidt dæk kan medføre dårlig håndtering, og fortsat brug kan resultere i dæksvigt.

⚠ ADVARSEL Væltningsfare. Der må ikke anvendes midlertidige dæklapningsprodukter.

Det er altafgørende, for at maskinen fungerer korrekt og sikkert, at dæk og hjul holdes i god stand. Hvis dæk og/eller hjul svigter, kan det resultere i, at maskinen vælter. Desuden kan maskinens dele blive beskadiget, hvis eventuelle problemer ikke opdages og udbedres i tide.

1 Kontrollér dæksiderne og dækoverfladerne for revner, punkteringer og ujævnt eller meget stærkt slid. Udskift dækket, hvis der forekommer ujævnt eller meget stærkt slid af slidbanen.

⊙ Resultat: Udskift dækket, hvis der forekommer ujævnt eller meget stærkt slid af slidbanen.

BEMÆRK Dæk og hjul skal udskiftes med dæk og hjul, der opfylder de angivne specifikationer.

2 Kontrollér samtlige hjul for beskadigelse, buler og revner. Udskift hjulet, hvis der konstateres beskadigelse.

⊙ Resultat: Udskift hjulet, hvis der konstateres beskadigelse.

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

4 Kontrollér tilspændingsmomentet på hver vingemøtrik.

Dækspecifikationer – ANSI/CSA		
Dækstørrelse	ST205/75R14	Belastning C
Tilspændingsmoment for vingemøtrik		135 Nm
Dæktryk (kold)		3,4 bar
Dækspecifikationer – CE		
Dækstørrelse	185/R14	Belastning C
Tilspændingsmoment for vingemøtrik		90 Nm
Dæktryk (kold)		4,5 bar

Vedligeholdelse

Kontrollér hydraulikoliestanden

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

1 Sørg for, at bommen er i sænket position, og at udliggerne er hævet.

2 Kontrollér oliepinden. Påfyld om nødvendigt olie.

⊙ Resultat: Hydraulikoliestanden skal være synlig i midten af skueglasset.

Specifikationer for hydraulikolie	
Hydraulikolietype	Chevron Rykon MV-kvalitetsækvivalent

Planlagt vedligeholdelse

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

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

Specifikationer

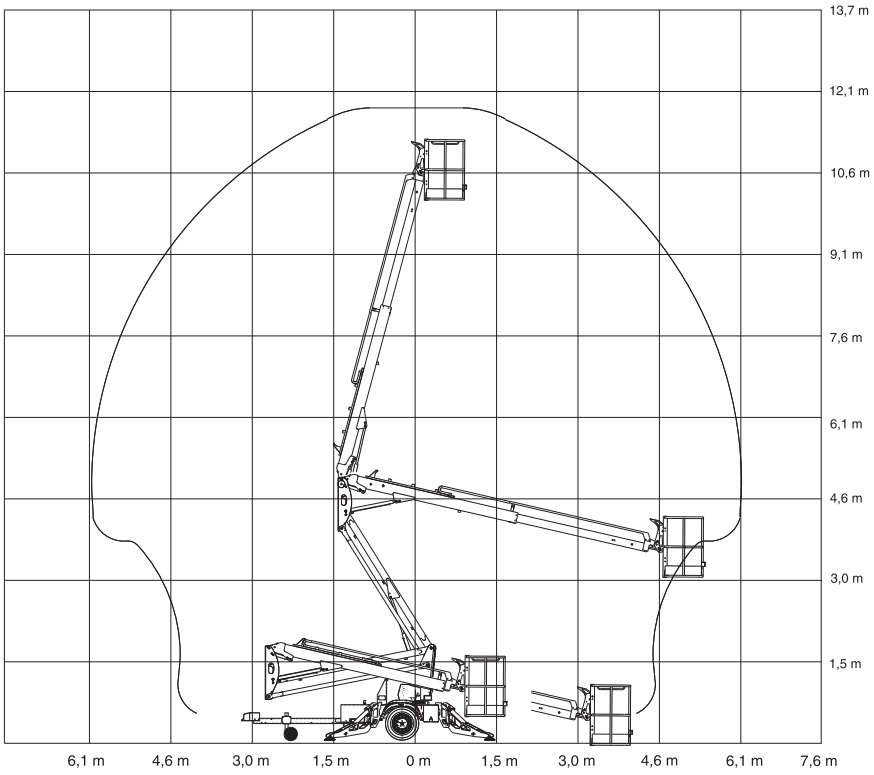
TZ34	
Højde, arbejdende, maks.	12,2 m
Højde, platform, maks.	10,3 m
Højde, i sænket position, maks.	2,01 m
Vandret arbejdsrækkevidde maks. fra maskinens midte	6,1 m
Udliggers pladsbehov (b x l)	3,3 x 3,6 m
Maksimal lastkapacitet uden platformsrotation (ekstraudstyr) ANSI/CSA CE	 227 kg 200 kg
Maksimal lastkapacitet med platformsrotation (ekstraudstyr) ANSI/CSA CE – 1 person	 209 kg 181 kg
Bredde	1,47 m
Længde, sænket	5 m
Drejekransrotation	359°
Platformsrotation (ekstraudstyr)	90°
Platformens mål	1,1 m x 68 cm
Platformsnivellering	selvnivellering
Strømkilde	4 Group T-105 6 V 225 AH-batterier ELLER 230 V AC/50 Hz
Vekselstrømstik på platform	standard
Dækstørrelse, ANSI- og CSA-modeller	ST205/75 R14 Belastning C
Dækstørrelse, CE-modeller	185 R14C 102/100N
Vibrationsværdi overstiger ikke 2,5 m/s^2	
Effektiv værdi af vægtbelastet acceleration, som hele karosseriet udsættes for, overstiger ikke 0,5 m/s^2.	
Frihøjde	25,4 cm
Vægt (Maskinvægt varierer alt efter ekstraudstyrskonfigurationer)	Se typeskiltet
Maks. bugseringshastighed	97 km/t
Maks. vægt på trækstang ANSI & CSA CE	 136 kg 75 kg
Hydraulisk tryk, maks. (bomfunktioner)	241 bar
Systemspænding	24 V
Luftbårne støjemissioner	
Lydtryksniveau ved nedre arbejdsstation	< 70 dBA
Lydtryksniveau ved platformsarbejdsstation	< 70 dBA
Oplysninger vedr. belastning af underlag (ANSI & CSA)	
Totalvægt	1.429 kg
Akseltryk, maks. (kun totalvægt)	1.293 kg
Hjultryk, maks. (kun totalvægt)	646,3 kg
Lokalt tryk pr. dæk (kun totalvægt)	2,6 kg/cm^2 255 kPa
Lokalt tryk pr. udligger (inklusive nominelle belastning)	2,7 kg/cm^2 268,9 kPa
Udliggerbelastning, maks. (inklusive nominelle belastning)	877 kg
Oplysninger vedr. belastning af underlag CE	
Totalvægt	1.469 kg
Akseltryk, maks. (kun totalvægt)	1.390 kg
Hjultryk, maks. (kun totalvægt)	695 kg
Lokalt tryk pr. dæk (kun totalvægt)	2,81 kg/cm^2 275,7 kPa
Lokalt tryk pr. udligger (inklusive nominelle belastning)	2,7 kg/cm^2 268,9 kPa
Udliggerbelastning, maks. (inklusive nominelle belastning)	882 kg

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

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

Specifikationer

Diagram over arbejdsområde for TZ-34/20



Rapportering af sikkerhedsdefekter

Bugseringskontrolliste
(brug ved hvert stop)

Inden bugsering

- Bom er fastlåst med pal
- Trækkrog er forsvarligt fastgjort til bugseringskøretøj
- Sikkerhedskæder (hvis påkrævet) er forsvarligt fastgjort (kæder er krydset under trækkrog)
- Samtlige lygter er tilsluttet og funktionsdygtige
- Dæk har korrekt dæktryk

Inden kørsel

- Fastgør sikkerhedsanordningerne
- Indstil spejlene korrekt

På vejen

- Må ikke overstige 60 mph / 97 km/t. Overhold samtlige lokale og landsdækkende hastighedsbegrænsninger for bugseringskøretøjer
- Kontrollér forbindelser og dæktryk ved hvert stop
- Sæt farten ned under farlige forhold
- Hold ekstra afstand fra andre køretøjer, der følges eller overhales.

Udgivet af: