Genie
A TEREX BRAND

Bruksanvisning

Serienummer

Z®-30/20N
Z®-30/20N RJ

Från Z30ND-2344
Från Z30NF-23335

CE
UK
CA

med
underhållsinformation

Översättning av
originalanvisningar
Ninth Edition
Second Printing
Part No. 1317349SWGT

Manufacturer:

Terex Global GmbH
Bleicheplatz 2
Schaffhausen, 8200
Switzerland

EU Authorized representative:

Genie Industries B.V.
Boekerman 5
4751 XK OUD GASTEL
The Netherlands

UK Authorized representative:

Genie UK Limited
The Maltings
Wharf Road
Grantham
NG31 6BH
UK

Innehåll

Inledning 1
Definitioner av bilderna av symboler och risker.....6
Allmän säkerhet 9
Personlig säkerhet 11
Säkerhet för arbetsområdet 12
Teckenförklaring 20
Reglage..... 21
Inspektioner 23
Driftsanvisningar 36
Transport- och lyftanvisningar 45
Underhåll..... 49
Specifikationer 51

Copyright © 1995 Terex Corporation

Nionde upplagan: Andra tryckningen, Januari 2025

”Genie” och ”Z” är registrerade varumärken som tillhör Terex South Dakota, Inc. i USA och i många andra länder.

CE Uppfyller EG-direktiv 2006/42/EG
Se EG-försäkran om överensstämmelse

UKCA Leverans av säkerhetsföreskrifter för maskiner 2008

Inledning

Om denna bruksanvisning

Tack för att ni valde vår maskin i ert arbete. Användarnas säkerhet har högsta prioritet för oss, och den uppnår vi bäst med gemensamma ansträngningar. Det här är en handbok för daglig drift och underhåll för användare och operatörer av Genie-maskiner.

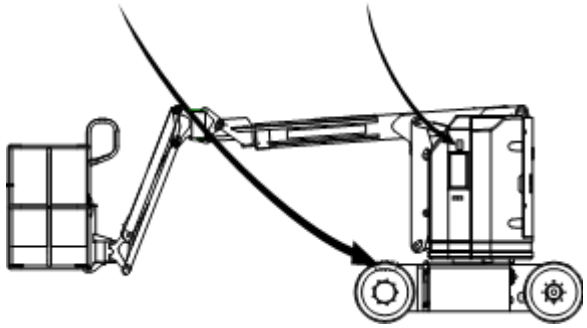
Denna bruksanvisning bör betraktas som en permanent del av maskinen och ska alltid finnas till hands i maskinen. Kontakta Genie om du har några frågor.

Produktidentifikation

Maskinens serienummer finns på etikett med serienummer.

Serienumret är stämplat på chassit

Etikett med serienummer (sitter under kåpan)



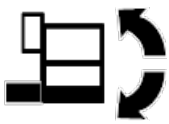
Avsedd användning och utbildningsdokumentation

Den avsedda användningen av denna maskin är att lyfta personal, inklusive verktyg och material för att utföra arbete i luften. Innan maskinen används är det operatörens ansvar att läsa och förstå utbildningsdokumentationen.

- ☑ Alla som ska manövrera en rörlig arbetsplattform (MEWP) ska ha fått utbildning i hur den fungerar.
- ☑ De behöriga operatörerna ska ha tillgång till utbildningsdokumentation om den rörliga arbetsplattformen.
- ☑ Endast utbildad och behörig personal bör tillåtas manövrera maskinen.
- ☑ Operatören är ansvarig för att läsa, förstå och följa tillverkarens instruktioner och säkerhetsregler i bruksanvisningen.
- ☑ Bruksanvisningen ligger i förvaringsfacket på plattformen.
- ☑ För specifika användningsområden, se avsnittet **Kontakta tillverkaren**.

Inledning

Symboler på plattformsreglagen och motsvarande maskinrörelse:


Plattformsnivåbrytare


Omkopplare för plattformsrotation


Jibb upp/ned


Överbom upp/ned


Svängbordsrotation

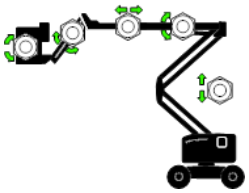

Omkopplare för utskjutning/indragning av överbom

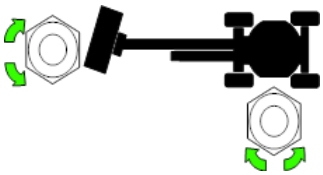

Underbom upp/ned


Kör framåt/bakåt


Styr höger/vänster

Symboler på markreglagen och motsvarande maskinrörelse:


Plattformsnivellering, jibb upp/ned, överbom utskjutning/indragning, överbom upp/ned och underbom indragning/sänkning.


Svängbordsrotation och plattformsrotation

Sekventiella funktioner och rörelse:

- Körning och styrning.

Displayfunktioner:

- Körhastighet vid höjd plattform.
- Höjd plattform och körning på underlag som inte är plant.
- Körning aktiveras när bommen roteras förbi de icke styrande hjulen.
- Alla plattforms- och markreglage.

Begränsning av användning:

- Den avsedda användningen av denna maskin är att lyfta personal, inklusive verktyg och material för att utföra arbete i luften.
- Höj aldrig plattformen om inte maskinen står på ett fast, plant underlag.

Stabilitetsförbättrande åtgärder:

- Batterier.

Inledning

Meddelande om distribution och efterlevnad

Användarnas säkerhet är av största vikt för Genie. Olika meddelanden används av Genie att kommunicera viktig information om säkerhet och produktinformation till återförsäljare och maskinägare.

Informationen i meddelandena rör specifika maskiner med maskinens modell och serienummer.

Dessa meddelanden skickas till den mest aktuella ägaren i registret samt tillhörande återförsäljare, så det är viktigt att registrera maskinen och se till att kontaktuppgifterna är aktuella.

För att garantera personalens säkerhet och pålitliga fortsatta drift av maskinen, se till att följa de åtgärder som anges i respektive meddelande.

För att läsa eventuella meddelanden för maskinen, besök oss på webben på www.genielift.com.

Försäkran om överensstämmelse

En kopia av den ursprungliga försäkran om överensstämmelse finns tillgänglig på https://my.genielift.com.

Kontakta tillverkaren

Ibland kan du behöva kontakta Genie. Var då beredd att ange maskinens modell- och serienummer, tillsammans med ditt namn och kontaktinformation. Genie bör minst kontaktas i följande fall:

Olycksrapportering

Frågor angående produktens användningsområden och säkerhet

Standard- och regelefterlevnadsinformation

Uppdatering av nuvarande ägare, som förändringar i vem som äger maskinen eller förändringar i kontaktuppgifterna. Se ägarskifte, nedan.

Ägarskifte

Om du ägnar några minuter åt att uppdatera ägarinformationen kan du vara säker på att få viktig information om säkerhet, underhåll och driftinformation som gäller för maskinen.

Registrera din maskin genom att besöka oss på nätet på www.genielift.com eller genom att ringa gratis på 1-800-536-1800.

Inledning



Fara

Underlåtenhet att följa anvisningarna och säkerhetsreglerna i denna handbok kan leda till dödsfall eller allvarlig personskada.

Manövrera aldrig maskinen innan:

☑ Du har lärt dig och använder principerna om hur maskinen ska manövreras på ett säkert sätt enligt denna bruksanvisning.

1 Undvik farliga situationer.

Bekanta dig med och förvissa dig om att du förstår säkerhetsföreskrifterna innan du fortsätter till nästa avsnitt.

2 Utför alltid en inspektion före drift.

3 Utför alltid funktionstesterna innan maskinen tas i drift.

4 Inspektera arbetsplatsen.

5 Använd endast maskinen för avsett ändamål.

☑ Du har läst, förstått och följer tillverkarens anvisningar och säkerhetsregler – säkerhets- och förarhandböckerna samt maskinens dekaler.

☑ Du har läst, förstått och följer arbetsgivarens säkerhetsregler och arbetsplatsbestämmelser.

☑ Du har läst, förstått och följer alla gällande nationella säkerhetsbestämmelser.

☑ Du har fått den utbildning som krävs för att manövrera maskinen på ett säkert sätt.

Underhåll av säkerhetsskyltar

Ersätt saknade eller skadade säkerhetsskyltar. Ta hela tiden hänsyn till förarens säkerhet. Tvätta säkerhetsskyltarna med vatten och ett milt rengöringsmedel. Använd inte lösningsmedel vid rengöring, eftersom det kan skada skyltarna.

Inledning

Riskklassificering

Dekaler på den här maskinen använder symboler, färgkoder och signalord för att uppmärksamma dig på följande:



Varningssymbol – används för att göra dig uppmärksam på möjlig fara för personskador. Följ alla säkerhetsmeddelanden som följer efter denna symbol för att undvika personskador eller dödsolyckor.

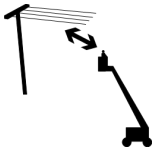
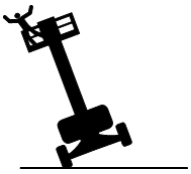
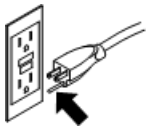
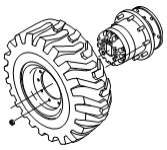
⚠ FARA Påvisar en riskfylld situation som, om den inte undviks, kommer att leda till dödsfall eller allvarlig personskada.

⚠ VARNING Påvisar en riskfylld situation som, om den inte undviks, kan leda till dödsfall eller allvarlig personskada.

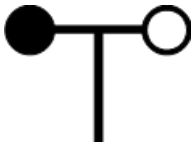
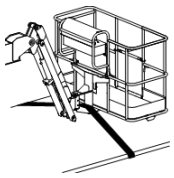
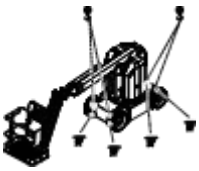
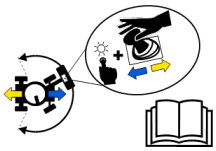
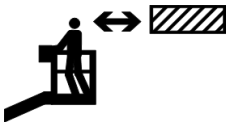
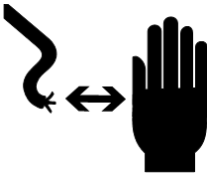
⚠ SE UPP Påvisar en riskfylld situation som, om den inte undviks, kan leda till måttlig eller lindrig personskada.

OBSERVERA Påvisar ett meddelande om skada på egendom.

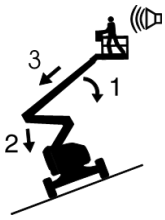
Definitioner av bilderna av symboler och risker

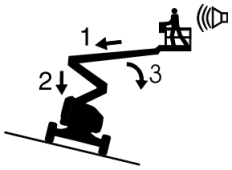
 Brandrisk	 Explosionsrisk	 Explosionsrisk	 Använd inte eter eller annan starthjälp på maskiner som är utrustade med glödstift	 Rökning förbjuden. Ingen öppen eld. Stäng av motorn.
 Klämrisk	 Rökning förbjuden	 Explosionsrisk	 Risk för elektriska stötar	 Beakta säkerhetsavståndet
 Risk för vältning	 Risk för vältning	 Använd bara en jordad AC-kabel	 Byt ut skadade kablar och sladdar	 Byt ut däck mot däck med samma specifikation.

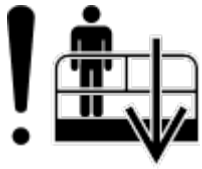
Definitioner av bilderna av symboler och risker

 Hjultryck	 Vindhastighet	 Maximal kapacitet	 Manuell kraft	 Batterierna används som motvikt
 Fästpunkt	 Lyftpunkt	 Fästinstruktioner för plattform	 Lyft- och fästinstruktioner	 Förankringspunkt för sele/livlina
 Frätande syra	 Färgkodade pilar	 Risk för rullning	 Kollisionsrisk	 Kollisionsrisk
 Risk för elektriska stötar	 Undvik kontakt	 Koppla ifrån batteriet	 Spänningsmått för ström till plattformen	 Tryckmått för luftledning till plattform

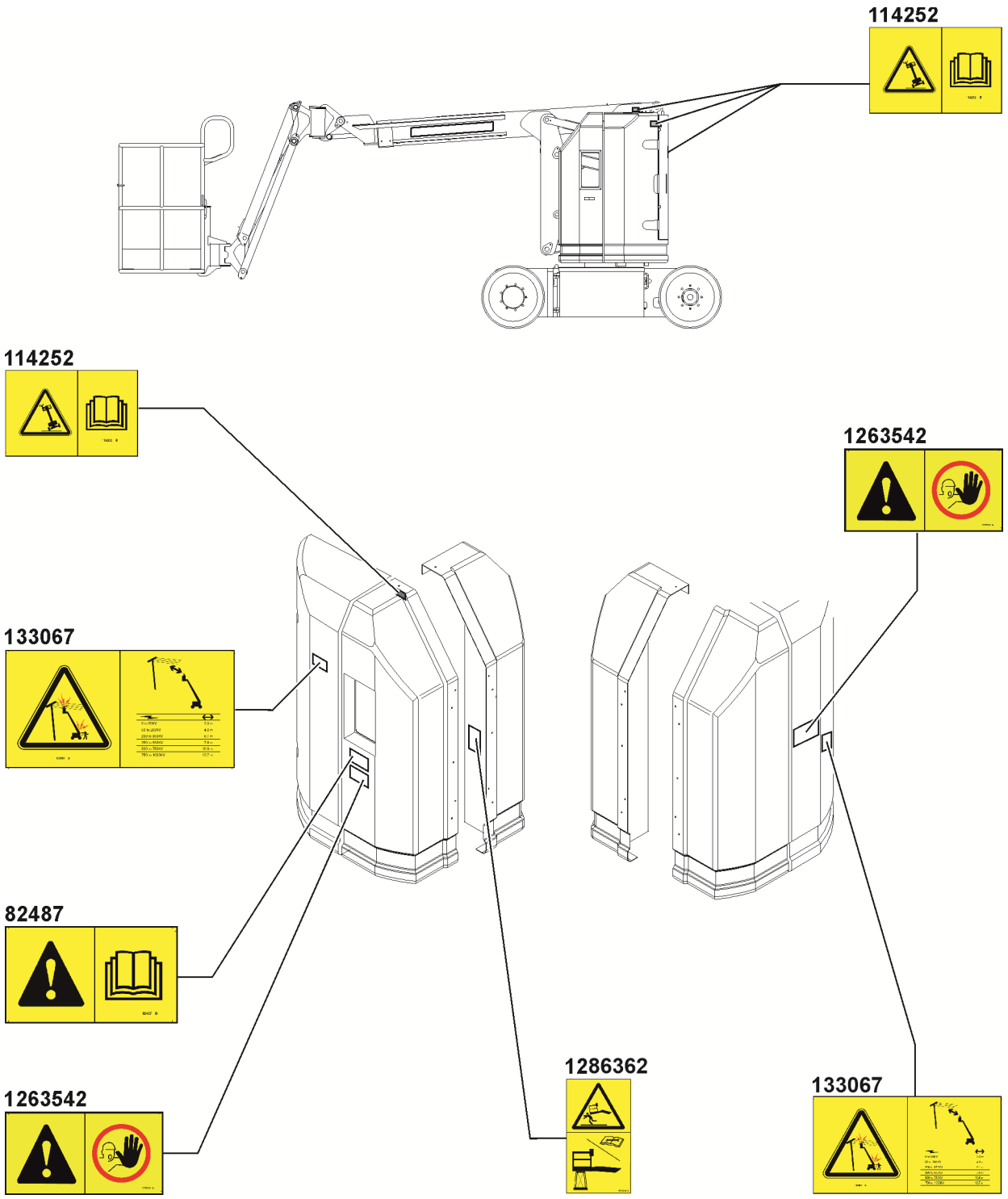
Definitioner av bilderna av symboler och risker

<table>
<tr>
<td colspan="2">Återställningsåtgärd om lutningslarmet ljuder när bommen är upphöjd


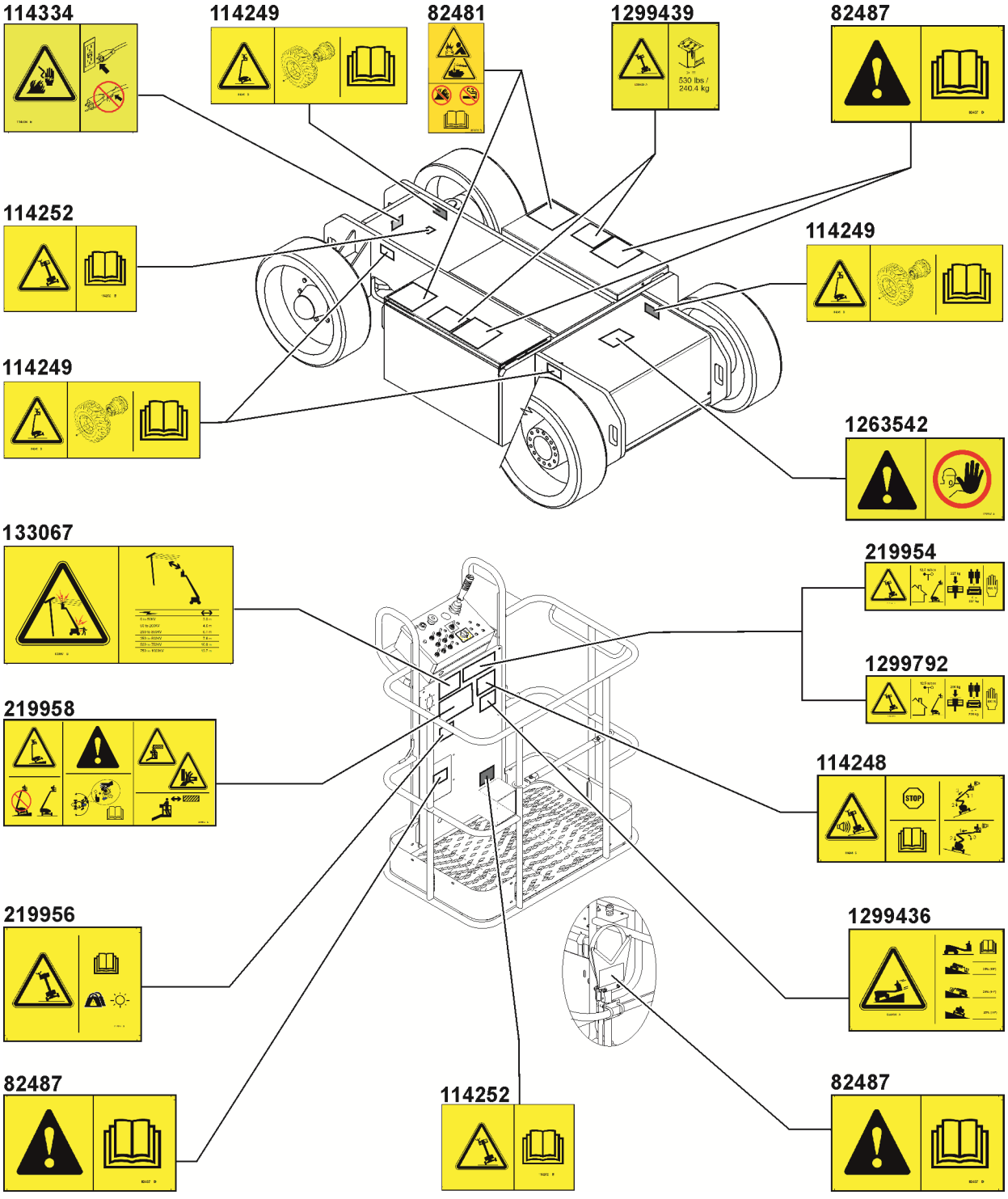


Plattform i uppförslutning:
1 Sänk överbom
2 Sänk underbom
3 Dra in överbom
Plattform i nedförslutning:
1 Dra in överbom
2 Sänk underbom
3 Sänk överbom</td>
<td>
Läs bruksanvisningen</td>
<td>
Läs servicehandboken</td>
<td>
Endast tillträde för utbildad och behörig personal</td>
</tr>
<tr>
<td>
Stötta plattformen eller bommen under underhåll</td>
<td>
Nödsänkning</td>
<td>
Plattformen är överbelastad</td>
<td>
Klämrisk</td>
<td></td>
</tr>
</table>

Allmän säkerhet



Allmän säkerhet



Personlig säkerhet

Personligt fallskydd

Personlig fallskyddsutrustning behövs vid drift av denna maskin.

Personer i maskinen ska använda säkerhetsbälte eller sele och följa tillämplig, gällande lagstiftning. Sätt fast öglan i plattformens fäste.

Föraren måste följa arbetsgivarens, arbetsplatsens och lagstiftningens anvisningar om användning av personlig skyddsutrustning.

All fallskyddsutrustning måste uppfylla tillämplig lagstiftning och användas i enlighet med tillverkarens anvisningar.

Säkerhet för arbetsområdet

⚠ Risk för elektriska stötar

Denna maskin är inte elektriskt isolerad och ger inget skydd mot kontakt med eller närhet till elektrisk ström.



Följ alla lokala och nationella säkerhetsbestämmelser angående erfordeligt avstånd från elledningar. Minst det avstånd som anges i diagrammet ska följas.

Linjespänning	Nödvändig frigång	
0 till 50 kV	10 ft	3,05 m
50 till 200 kV	15 ft	4,60 m
200 till 350 kV	20 ft	6,10 m
350 till 500 kV	25 ft	7,62 m
500 till 750 kV	35 ft	10,67 m
750 till 1 000 kV	45 ft	13,72 m

Ta hänsyn till plattformens rörelser, elledningar som svänger eller hänger ned och se upp för starka eller byiga vindar.



Håll dig på avstånd från maskinen, om den kommit i kontakt med strömförande kraftledningar. Markpersonal eller personal på plattformen får inte röra vid eller köra maskinen förrän strömmen i ledningarna stängts av.

Kör aldrig maskinen i åskväder eller oväder.

Använd aldrig maskinen som jordpunkt vid svetsarbeten.

⚠ Risk för vältning

Den sammanlagda vikten av personer och utrustning får inte överstiga plattformens maxkapacitet.

Maximal plattformskapacitet	500 lb	227 kg
Maskin utrustad med flygplansskydd	440 lb	200 kg
Maximalt antal passagerare		2

Vikten på tillval och tillbehör, som t.ex. rörslädar, panelslädar och svetsaggregat, minskar den nominella plattformskapaciteten och måste dras från den totala plattformsbelastningen. Se dekalerna med alternativ och tillbehör.



Höj aldrig eller skjut ut bommen såvida inte maskinen står på ett fast, plant underlag.



Lutningslarmet ska inte användas som lutningsindikator. Lutningslarmet ljuder enbart i plattformen när maskinen befinner sig i en stark lutning.

Säkerhet för arbetsområdet

Om lutningslarmet ljuder när bommen sänks: Skjut inte ut, rotera eller höj bommen över horisontalläget. Flytta maskinen till ett fast, plant underlag innan plattformen höjs.

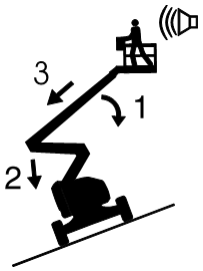
Var mycket försiktig om lutningslarmet utlöses när plattformen höjs. Fastställ bommens läge i lutningen enligt nedanstående illustration. Följ instruktionerna för sänkning av bommen innan du flyttar till ett fast, plant underlag. Vrid inte bommen medan den sänks.

Om lutningslarmet ljuder, med plattformen i uppförsbacke:

1 Sänk överbommen.

2 Sänk underbommen.

3 Dra in överbommen.

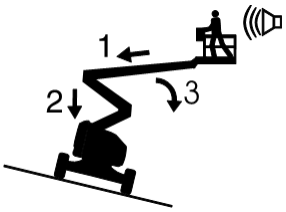


Om lutningslarmet ljuder, med plattformen i nedförsbacke:

1 Dra in överbommen.

2 Sänk underbommen.

3 Sänk överbommen.



Ändra eller koppla aldrig ur gränslägesbrytarna.

Kör inte fortare än 1 km/h med överbommen upprest eller förlängd eller med underbommen upprest.

Använd aldrig plattformsreglagen till att frigöra en plattform som fastnat eller hakats fast eller vars normala rörelsemönster förhindras av en intilliggande byggnad/konstruktion. Ingen personal får finnas på plattformen när denna ska frigöras med hjälp av markreglagen.

Höj inte plattformen när vindstyrkan kan överstiga 12,5 m/s. Om vindstyrkan överstiger 12.5 m/s när bommen är höjd, sänk bommen och fortsätt inte använda maskinen.



Manövrera aldrig maskinen i stark eller byig vind. Öka inte plattformens yta eller belastning. Maskinens stabilitet minskar ju större yta som utsätts för vind.



Var mycket försiktig och kör sakta med maskinen i det infällda läget över ojämnt underlag, skräp eller ras/rivningsmassor, instabilt eller halt väglag eller nära håligheter och branta sluttningar.

Kör inte maskinen på eller nära ojämn terräng, instabila ytor eller andra farliga platser med bommen höjd eller utskjuten.

Säkerhet för arbetsområdet

Kör inte i en sluttning som överstiger maskinens upp-, ner-, eller sidolutningskapacitet. Lutningskapaciteten gäller endast maskiner i nedsänkt läge.



Skjut inte maskinen från eller dra den mot något föremål som finns utanför plattformen.

Maximalt tillåten manuell kraft - 90 lb/400 N

Ändra aldrig eller sätt ur stånd någon komponent som påverkar maskinens säkerhet eller stabilitet.

Sådana detaljer, som är av betydelse för maskinens stabilitet, får inte bytas ut mot detaljer med annan vikt eller med andra specifikationer.

Gör inga ändringar på en rörlig arbetsplattform utan att i förväg ha fått skriftligt medgivande från tillverkaren. Plattformsvikten och plattformens yta eller belastning kan öka om du monterar på verktygsfästen eller liknande på plattformen, fotlisterna eller skyddsräckena.



Fasta eller överhängande laster får aldrig placeras eller fästas på någon del av maskinen.



Placera inte stegar eller byggnadsställningar i plattformen eller mot någon del av maskinen.

Transportera endast verktyg och material om de är jämnt fördelade och kan hanteras på ett säkert sätt av person(er) på plattformen.

Använd inte maskinen på ett underlag eller fordon som är i rörelse eller är rörligt.

Kontrollera att samtliga däck är i gott skick och att hjulmuttrarna är ordentligt åtdragna.

Använd inte batterier som väger mindre än originalbatterierna. Batterierna används som motvikt och är av stor betydelse för maskinens stabilitet. Varje batteri måste väga minst 105 lbs/47,6 kg. Varje batterilåda inklusive batterier måste väga minst 530 lbs/240,4 kg.

Säkerhet för arbetsområdet

Använd aldrig maskinen som kran.

Förflytta aldrig maskinen eller andra föremål med hjälp av bommen.

Vidrör inte närliggande byggnader eller liknande med bommen.

Förankra aldrig bommen eller plattformen i intilliggande byggnader/konstruktioner.

Placera aldrig laster utanför plattformens omkrets.

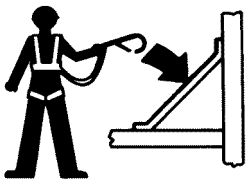
⚠ Risk vid drift på sluttningar

Kör inte i en sluttning som överstiger maskinens upp-, ner-, eller sidolutningskapacitet. Lutningskapaciteten gäller endast maskiner i nedsänkt läge.

Maximal sidolut-ningskapacitet, nedsänkt läge		
Plattform i nedförslutning	35 %	(19°)
Plattform i uppförslutning	20 %	(11°)
Sidolutning	25 %	(14°)

Observera: Lutningskapaciteten påverkas av markförhållanden med en person på plattformen och dragkraft. Extra plattformsvikt kan minska lutningskapaciteten. Se Köra i en sluttning i kapitlet Driftsanvisningar.

⚠ Risk för fall



Personer i maskinen ska använda säkerhetsbälte eller sele och följa tillämplig, gällande lagstiftning. Sätt fast öglan i plattformens fäste.



Sitt, stå eller klättra aldrig på plattformens skyddsräcken. Var noga med att alltid stå stadigt på plattformsgolvet.



Klättra aldrig ner från en höjd plattform.

Håll plattformens golv rent från skräp.

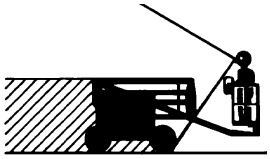
Sänk plattformsstången eller stäng grinden innan manövreringen påbörjas.

Gå inte in eller ut ur plattformen om inte maskinen är i nedsänkt läge och plattformen är i marknivå.

Faror förknippade med den specifika produktanvändningen att stiga ur maskinen på höjd har beaktats vid konstruktionen, för ytterligare information kontakta Genie (se avsnittet Kontakta tillverkaren).

Säkerhet för arbetsområdet

⚠ Kollisionsrisk



Ta hänsyn till begränsade siktförhållanden och döda vinklar när du kör eller manövrerar maskinen.

Var medveten om bomläget och utsvängningen när du roterar svängbordet.



Kontrollera arbetsplatsen med avseende på överliggande hinder eller liknande faror.



Var medveten om risken för klämskador när du håller i plattformens skyddsräcke.

Föraren måste följa arbetsgivarens, arbetsplatsens och lagstiftningens anvisningar om användning av personlig skyddsutrustning.

Beakta och använd kör- och styrfunktionernas färgkodade riktningspilar som finns på plattformsreglaget och körchassit.



Sänk inte bommen förrän området därunder är fritt från personal och hinder.



Begränsa körhastigheten efter väglaget, trafikstockning, sluttning, personal i området och andra faktorer som kan orsaka påkörningsolyckor.

Se till att bommen inte kommer i vägen för en kran förrän kranens reglage först spärrats och/eller förebyggande åtgärder vidtagits för att förhindra eventuell kollision.

Utför aldrig konststycken eller spexa vid manövrering av maskinen.

Säkerhet för arbetsområdet

⚠ Risk för kroppsskada

Använd aldrig maskinen om den läcker hydraulolja eller luft. Hydraulolja eller luft som läcker ut kan tränga igenom huden och/eller orsaka frätskador.

Felaktig kontakt med komponenter under övertäckningar leder till allvarlig skada. Endast utbildad underhållspersonal bör få komma åt komponenterna. Operatören bör endast ha tillträde när han genomför inspektionen före drift. Alla delar måste vara stängda och säkrade under drift.

⚠ Explosions- och brandrisker

Se till att batteriladdning sker i öppna, välventilerade utrymmen där det inte finns någon risk för gnistbildning eller brand. Rök aldrig i samband med dessa moment.

Använd inte maskinen på riskfyllda platser eller på platser där det kan finnas brännbara eller explosiva gaser eller partiklar.

⚠ Risker med skadade maskiner

Använd aldrig en maskin som skadats eller har funktionsfel.

Utför en noggrann inspektion av maskinen före drift och testa samtliga maskinfunktioner före varje arbetsskifts början. En maskin som är skadad eller inte fungerar korrekt ska omedelbart märkas och tas ur drift.

Kontrollera att underhållet har utförts enligt anvisningarna i denna bruksanvisning och tillämplig servicehandbok från Genie.

Kontrollera att alla dekaler finns på maskinen och att de går att läsa.

Kontrollera att bruksanvisningen är komplett, går att läsa och förvaras i maskinens förvaringsficka.

⚠ Risk för komponentskador

Använd aldrig maskinen som jordpunkt vid svetsarbeten.

Säkerhet för arbetsområdet

⚠ Batterisäkerhet

Risk för brännskada

Batterierna innehåller syra. Bär alltid skyddskläder och skyddsglasögon när du hanterar batterier.





Undvik att spilla batterisyra eller att komma i kontakt med den. Neutralisera batterisyraspill med natriumbikarbonat och vatten.

Batterienheten måste vara kvar i upprätt läge.

Se till att det inte kommer vatten eller regn på batterierna eller laddaren när du laddar batterierna.

Risk för explosion



Skydda batterierna från gnistbildning och öppen eld. Rök aldrig i närheten av batterierna. Batterierna avger en explosiv gas.



Locket till batterienheten ska vara öppet medan laddning pågår.



Rör inte vid batteripolerna eller kabelklamrarna med verktyg som kan orsaka gnistbildning.

Risk för komponentskada

Använd batterier eller laddare med max. 48 V om startkablar används.

Båda batterienheterna måste laddas tillsammans.

Lossa batterienhetens kontakt innan batterienheten tas ut.

Risk för elektriska stötar/brännskada



Anslut endast batteriladdaren till ett jordat AC-uttag.

Kontrollera dagligen att varken kablar, ledningar eller trådar har skadats. Byt ut skadade delar innan maskinen tas i drift.

Iaktta försiktighet så att du inte får en elektrisk stöt från batteripolerna. Ta av alla ringar, klockor och andra smycken.

Risk för vältning

Använd inte batterier som väger mindre än originalbatterierna. Batterierna används som motvikt och är av stor betydelse för maskinens stabilitet. Varje batteri måste väga minst 105 lbs/47,6 kg. Varje batterilåda inklusive batterier måste väga minst 530 lbs/240,4 kg.

Risk för lyftskador

Använd en gaffeltruck för att ta ut eller sätta in batterienheten.

Säkerhet för arbetsområdet

⚠ Kontaktlarm, säkerhet

Läs, förstå och följ alla varningar och anvisningar som levereras med kontaktlarmet.

Överskrid inte tillåten plattformskapacitet. Kontaktlarmets vikt minskar den nominella plattformskapaciteten och måste tas med i beräkningen av den totala plattformsbelastningen.

Kontaktlarmet väger 10 lb/4,5 kg.

Kontrollera att kontaktlarmet är säkert installerat.

Avstängning efter varje användning

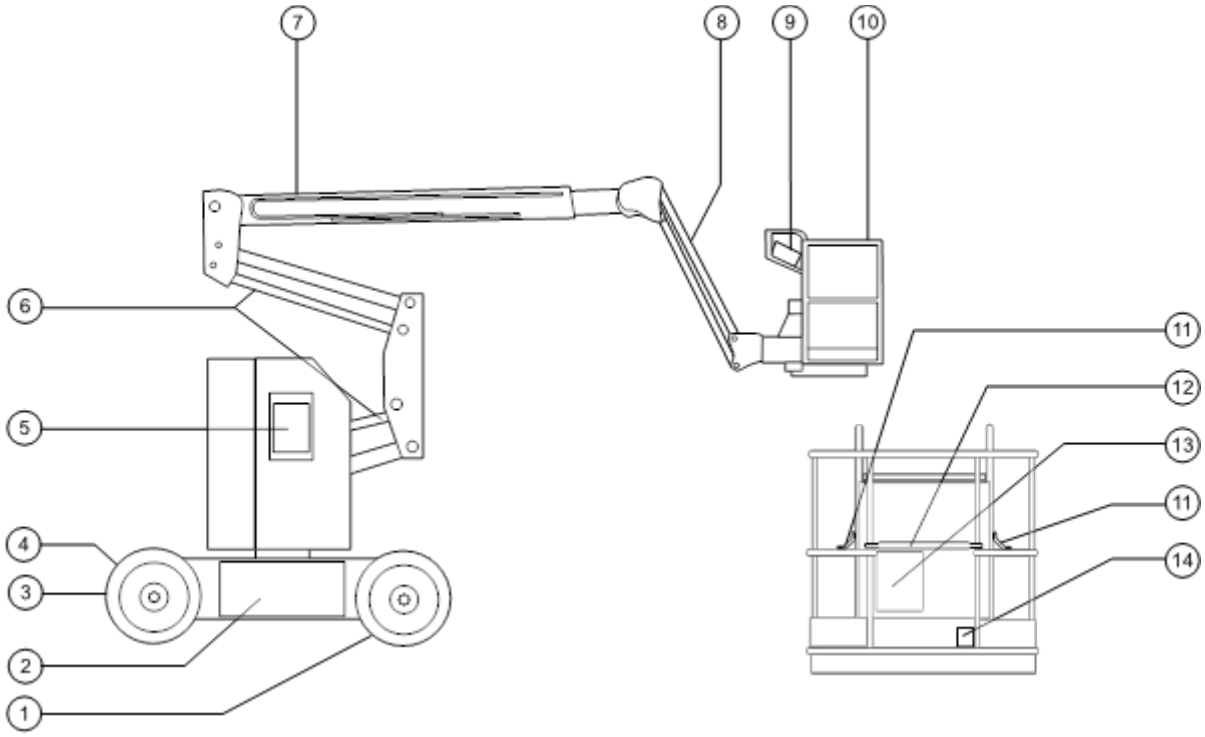
1 Välj en säker uppställningsplats – ett fast, plant underlag, fritt från hinder och trafik.

2 Dra in och sänk bommen till sitt viloläge.

3 Rotera vridbordet så att bommen befinner sig mellan de icke styrande hjulen.

4 Vrid nyckelomkopplaren till Från-läget och ta ur nyckeln så att inga obehöriga kan använda maskinen.

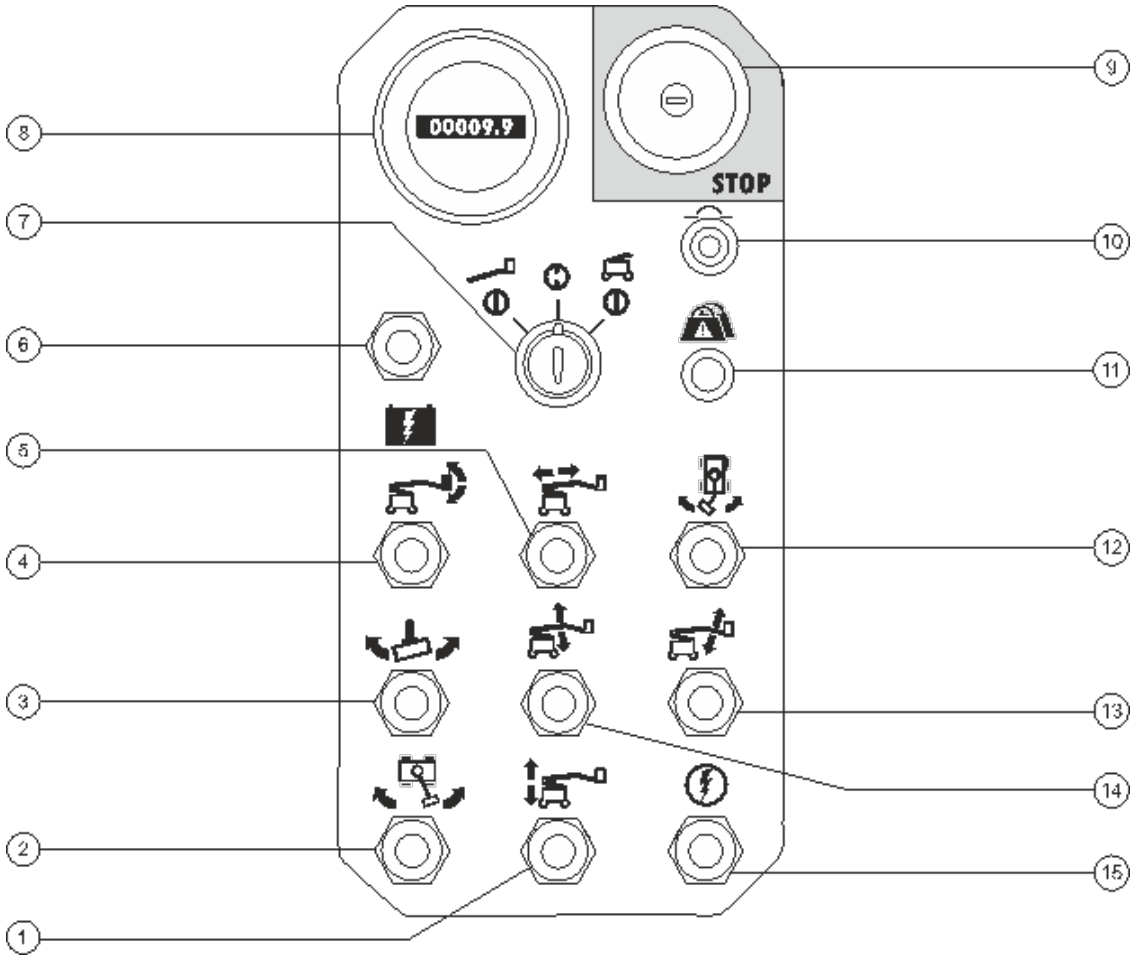
Teckenförklaring



1 Icke styrande hjul
2 Batterilåda
3 Styrande däck
4 Ström till laddaren (mellan de styrande däcken)
5 Markreglage
6 Underbom
7 Överbom
8 Jibb
9 Plattformsreglage
10 Plattform
11 Förankringspunkt för sele/livlina
12 Skjutbar mellanskena
13 Förvaringsfack för manual
14 Fotomkopplare

Reglage

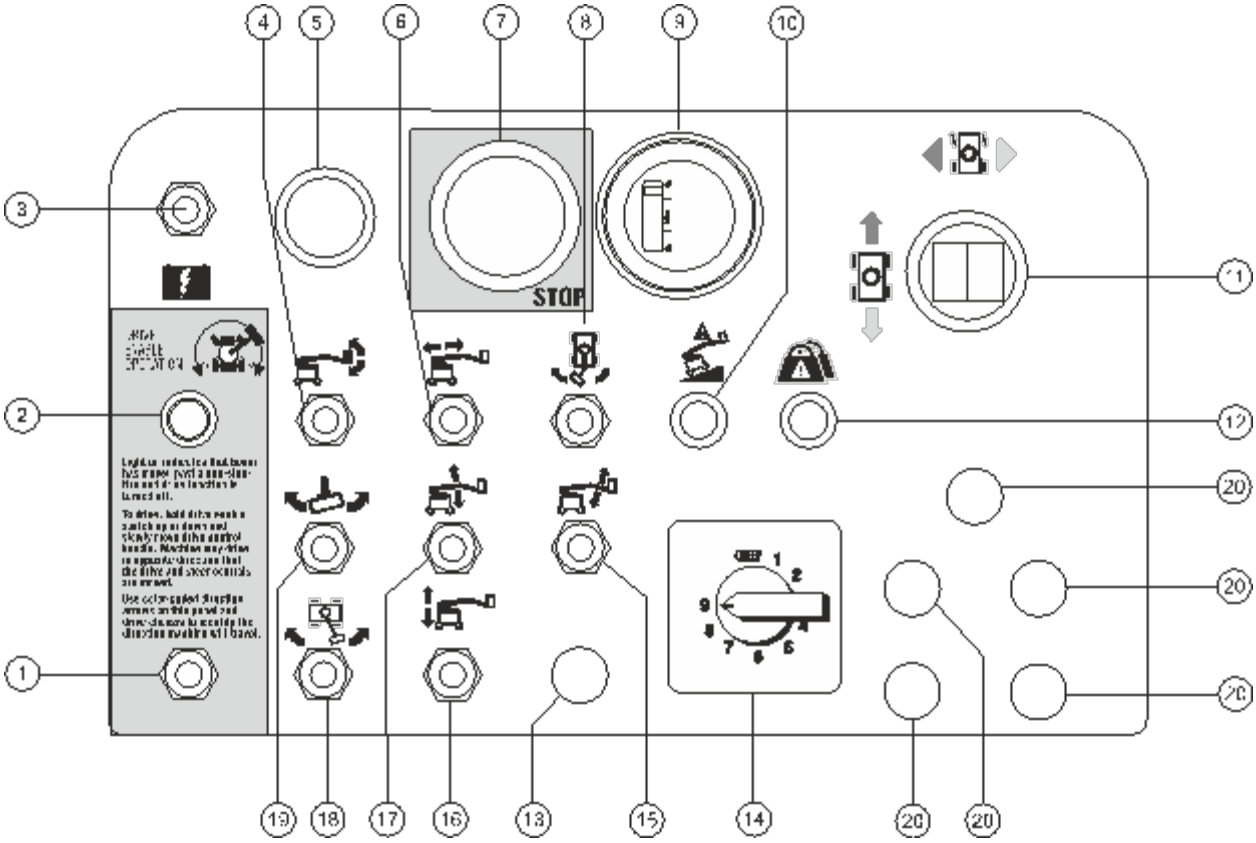
Markreglagestationen ska användas för att höja plattformen för lagringsändamål och för funktionstester. Markreglagestationen kan användas i händelse av en nödsituation för att rädda en tillfälligt arbetsoförmögen person i plattformen. När markreglagestationen väljs kan plattformsreglagen inte användas. Inte heller nödstoppsknappen.



Markreglagepanel

1 Omkopplare för höjning/sänkning av underbom
2 Omkopplare för svängbordsrotation
3 Omkopplare för plattformsrotation
4 Plattformsnivåbrytare
5 Omkopplare för utskjutning/indragning av överbom
6 Nödkraftsknapp
7 Nyckelomkopplare för val av plattform/från/mark
8 Timräknare
9 Röd nödstoppsknapp
10 10 A brytare för elektriska reglerkretsar
11 Lampa för plattformsöverbelastning (om sådan finns)
12 Omkopplare för jibbvridning (om sådant finns)
13 Omkopplare för jibb upp/ner
14 Omkopplare för höjning och sänkning av överbom
15 Startknapp

Reglage



Plattformens reglagepanel

1 Brytare för kontroll av körriktning
2 Indikatorlampa för köraktivering
3 Nödkraftsknapp
4 Plattformsnivåbrytare
5 Signalhornsknapp
6 Omkopplare för utskjutning/indragning av överbom
7 Röd nödstoppsknapp
8 Omkopplare för jibbvridning (om sådant finns)
9 Batteriladdningsindikator och/eller lågspänningsbrytare (tillval)
10 Lutningsindikator (om sådan finns)
11 Proportionellt reglage för körfunktion och tumvippomkopplare för styrfunktion
12 Lampa för plattformsöverbelastning (om sådan finns)
13 Förbikoppling - flygplansskydd (om sådant finns)
14 Bomfunktionens hastighetsstyrenhet
15 Omkopplare för jibb upp/ner
16 Omkopplare för höjning/sänkning av underbom
17 Omkopplare för höjning och sänkning av överbom
18 Omkopplare för svängbordsrotation
19 Omkopplare för plattformsrotation
20 Används inte

Inspektioner



Manövrera aldrig maskinen innan:

☑ Du har lärt dig och använder principerna om hur maskinen ska manövreras på ett säkert sätt enligt denna bruksanvisning.

1 Undvik farliga situationer.

2 Utför alltid en inspektion före drift.

Lär dig att utföra en inspektion före drift innan du fortsätter till nästa avsnitt.

3 Utför alltid funktionstesterna innan maskinen tas i drift.

4 Inspektera arbetsplatsen.

5 Använd endast maskinen för avsett ändamål.

Grundregler om inspektion före drift

Det åligger föraren att utföra en inspektion och rutinunderhåll före drift.

Inspektionen före drift är en visuell kontroll som föraren utför före varje arbetspass början. Syftet med inspektionen är att upptäcka om något är fel med maskinen, innan föraren utför funktionstesterna.

Inspektionen före drift bidrar också till att avgöra om rutinunderhåll krävs. Föraren får endast utföra det rutinunderhåll som finns angivet i denna handbok.

Se listan på nästa sida och kontrollera varje post.

Om du upptäcker någon otillåten avvikelse från levererat skick måste maskinen märkas och tas ur drift.

Maskinen får endast repareras av en auktoriserad tekniker och enligt tillverkarens specifikationer. Efter varje reparation måste föraren åter utföra en inspektion före drift innan funktionstesterna genomförs.

Schemalagda underhållsinspektioner ska utföras av auktoriserade tekniker enligt tillverkarens specifikationer.

Inspektioner

Inspektion före drift

- ❑ Kontrollera att bruksanvisningen är komplett, går att läsa och förvaras i maskinens förvaringsfack på plattformen.
- ❑ Kontrollera att alla dekaler finns på maskinen och att de går att läsa. Information finns i avsnittet Dekaler.
- ❑ Kontrollera att det inte finns hydrauloljeläckage, och att oljenivån är korrekt. Fyll på olja vid behov. Se avsnittet Underhåll.
- ❑ Kontrollera att batteriet inte läcker och att batteriets vätskenivå är korrekt. Fyll på destillerat vatten vid behov. Se avsnittet Underhåll.

Kontrollera att följande komponenter eller områden inte har skadats, har monterats fel eller saknas eller har ändrats på ett otillåtet sätt:

- ❑ Elkomponenter, ledningsdragning och elkablar
- ❑ Hydraulenhet, tank, slangar, kopplingar, cylindrar och ventilblock
- ❑ Kör- och svängbordsmotor samt transmissionsnav
- ❑ Glidklackar
- ❑ Däck och hjul
- ❑ Gränsbrytare och signalhorn
- ❑ Kontaktlarm (om maskinen är utrustad med sådant)
- ❑ Varningsfyrar och larm (i förekommande fall)
- ❑ Muttrar, bultar och andra fästanordningar
- ❑ Plattformsingång med kedja eller grind
- ❑ Plattformsbelastningscell
- ❑ Förankringspunkt för sele/livlina

Kontrollera hela maskinen med avseende på följande:

- ❑ Sprickor i svetsfogar eller bärande komponenter
- ❑ Bucklor eller skador på maskinen
- ❑ Kraftig rost, korrosion eller oxidering

- ❑ Kontrollera att alla bärande delar eller andra vitala komponenter finns med och att alla tillhörande fästanordningar och stift har monterats och är ordentligt ätdragna.
- ❑ Förvissa dig om att batterierna monterats och är riktigt anslutna.
- ❑ Kontrollera att alla täckplåtar och luckor har monterats och reglats efter inspektion.

Inspektioner



Manövrera aldrig maskinen innan:

☑ Du har lärt dig och använder principerna om hur maskinen ska manövreras på ett säkert sätt enligt denna bruksanvisning.

1 Undvik farliga situationer.

2 Utför alltid en inspektion före drift.

3 Utför alltid funktionstester innan maskinen körs.

Lär dig funktionstesterna noga så att du förstår dem, innan du fortsätter till nästa avsnitt.

4 Inspektera arbetsplatsen.

5 Använd endast maskinen för avsett ändamål.

Grundregler om funktionstester

Syftet med funktionstesterna är att upptäcka eventuella felaktigheter innan maskinen tas i drift. Föraren måste följa de stegvisa anvisningarna tills maskinens samtliga funktioner testats.

En felaktig maskin får aldrig användas. Om funktionsfel upptäcks på maskinen måste maskinen märkas och tas ur drift. Maskinen får endast repareras av en auktoriserad reparatör och enligt tillverkarens specifikationer.

När maskinen reparerats, måste den genomgå en inspektion före drift och åter funktionstestas av föraren, innan den tas i drift.

Inspektioner

Vid markreglagen

1 Ställ upp och testa maskinen på ett fast, plant underlag som är fritt från risker.

2 Vrid nyckelomkopplaren till markreglering.

3 Dra ut den röda nödstoppsknappen till Till-läget.

⊙ Resultat: Varningslampan (om sådan finns) ska blinka.

Test av nödstopp

4 Tryck in chassits röda nödstoppsknapp till Från-läget.

⊙ Resultat: Ingen funktion ska fungera.

5 Dra ut den röda nödstoppsknappen till Till-läget.

Testa bomfunktionerna

6 Håll inte funktionsstartknappen åt någon sida. Försök aktivera alla vippomkopplare för bom och plattform.



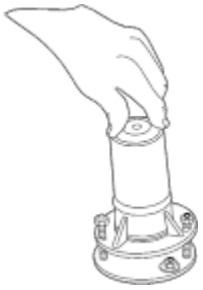
⊙ Resultat: Inga bom- eller plattformsfunktioner ska fungera.

7 Håll funktionsstartknappen åt valfri sida och aktivera varje boms och plattforms vippomkopplarfunktion.

⊙ Resultat: Alla bom- och plattformsfunktioner ska fungera en hel cykel.

Test av lutningssensorn

8 Vrid nyckelomkopplaren till manövrering från plattformen.Dra ut plattformens röda nödstoppsknapp till Till-läget.



9 Öppna svängbordets täckplåt på kontrollpanelsidan och leta reda på lutningsindikatorn bredvid kontrollådan.

10 Tryck ner lutningsindikatorns ena sida.

⊙ Resultat: Larmet på plattformen ska ljuda.

Test av nödkraft

11 Vrid nyckelomkopplaren till markreglering.

12 Dra ut den röda nödstoppsknappen till Till-läget.

13 Håll vippomkopplaren för nödkraft i Till-läget och aktivera samtidigt alla vippomkopplare för bomfunktionen.



Observera: För att spara batterikraft, bör varje funktion bara testas i en partiell cykel.

⊙ Resultat: Alla bomfunktioner ska fungera.

Vid plattformsreglagen

14 Vrid nyckelomkopplaren till manövrering från plattformen.

15 Dra ut den röda nödstoppsknappen till Till-läget.

⊙ Resultat: Varningslampan (om sådan finns) ska blinka.

Test av nödstopp

16 Tryck in plattformens röda nödstoppsknapp till Från-läget.

⊙ Resultat: Ingen funktion ska fungera.

Testa signalhornet

17 Dra ut den röda nödstoppsknappen till Till-läget.

18 Tryck på signalhornsknappen.

⊙ Resultat: Signalhornet ska ljuda.

Test av fotomkopplaren

19 Släpp upp fotomkopplaren och testa varje maskinfunktion.

⊙ Resultat: Ingen funktion ska fungera.

Test av maskinfunktionerna

20 Trampa ned fotomkopplaren.

21 Aktivera alla maskinfunktioners reglagehandtag eller vippbrytare.

⊙ Resultat: Alla bom- och plattformsfunktioner ska fungera en hel cykel.

Observera: Kontrollera bomfunktionernas hastighet genom justering av bomfunktionernas hastighetsstyrenhet. Kör- och styrfunktioner påverkas inte av bomfunktionernas hastighetsreglage.

Test av väljaren för höjning/körning

22 Trampa ned fotomkopplaren.

23 Flytta körreglaget från mitten och aktivera ett körreglage för bomfunktion.

⊙ Resultat: Inga bomfunktioner ska fungera. Maskinen rör sig i den riktning som indikeras på manöverpanelen.

Test av styrningen

24 Trampa ned fotomkopplaren.

25 Tryck tumvippsomkopplaren högst upp på körreglaget i samma riktning som den blå triangeln på manöverpanelen ELLER flytta långsamt reglagehandtaget i riktning mot den blå triangeln.

⊙ Resultat: Styrhjulen ska vridas i samma riktning som de blå trianglarna på manöverpanelen.

26 Tryck tumvippsomkopplaren i samma riktning som den gula triangeln på manöverpanelen ELLER flytta långsamt reglagehandtaget i samma riktning som den gula triangeln.

⊙ Resultat: Styrhjulen ska vridas i samma riktning som de gula trianglarna på körchassit.

Inspektioner

Testkörning och bromstest

27 Trampa ned fotomkopplaren.

28 Flytta körreglaget långsamt i samma riktning som den blå pilen på manöverpanelen tills maskinen börjar röra sig. Placera därefter handtaget i mittläget.

⊙ Resultat: Maskinen ska nu röra sig i samma riktning som den blå pilen på körchassit och därefter stanna tvärt.

29 Flytta reglagehandtaget långsamt i samma riktning som den gula pilen på manöverpanelen tills maskinen börjar röra sig. Placera därefter handtaget i mittläget.

⊙ Resultat: Maskinen ska nu röra sig i samma riktning som den gula pilen på körchassit och därefter stanna tvärt.

Observera: Bromsarna måste kunna hålla maskinen på en sluttning som den kan ta sig uppför.

Test av köraktiveringssystemet

30 Tryck ned pedalen och sänk ned bommen helt och hållet.

31 Rotera vridbordet tills överbommen flyttar sig förbi ett av de icke styrande hjulen.

⊙ Resultat: Varningslampan för aktivering av körning ska tändas och fortsätta lysa medan bommen är inom det område som visas.



32 Flytta körreglaget från mitten.

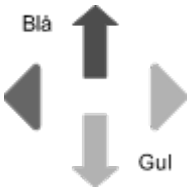
⊙ Resultat: Körfunktionen ska inte fungera.

33 Håll vippomkopplaren för kontroll av körriktning uppåt eller nedåt och för sakta körreglaget från mitten.

⊙ Resultat: Körfunktionen ska fungera.

Observera: När köraktiveringssystemet används, kan maskinen köra i motsatt riktning mot hur kör- och styrreglaget flyttas.

Använd de färgkodade pilarna på plattformsreglagen och körchassit för att identifiera körriktningen.



Inspektioner

Test av begränsad körhastighet

34 Trampa ned fotomkopplaren.

35 Höj överbommen ungefär 1 fot/30 cm.

36 Flytta sakta körreglaget till fullt körläge.

⊙ Resultat: Den maximala körhastigheten med höjd överbom ska inte överstiga 40 fot/12,2 cm per 60 sekunder.

37 Fäll ned överbommen till nedsänkt läge.

38 Höj underbommen ungefär 1 fot/30 cm.

39 Flytta sakta körreglaget till fullt körläge.

⊙ Resultat: Den maximala körhastigheten med höjd överbom ska inte överstiga 40 fot/12,2 cm per 60 sekunder.

40 Sänk underbommen till nedsänkt läge.

41 Sträck ut överbommen ungefär 1 fot/30 cm.

42 Flytta sakta körreglaget till fullt körläge.

⊙ Resultat: Den maximala körhastigheten med höjd överbom ska inte överstiga 40 fot/12,2 cm per 60 sekunder.

43 Dra tillbaka bommen till nedsänkt läge.

Om körhastigheten med över- eller underbommen upprest eller överbommen utskjuten överstiger 40 fot/12,2 cm per 60 sekunder, ska maskinen märkas och omedelbart tas ur drift.

Testa lutningsfrånkopplingen

44 Trampa ned fotomkopplaren.

45 Med bommen helt infälld kör du upp maskinen på en sluttning där chassits stigningsvinkel är större än 2,5°.

⊙ Resultat: Maskinen ska fortsätta gå.

46 Återgå till plan mark och höj överbommen till höjt läge (c:a 10° ovanför horisontalplanet).

47 Kör upp maskinen på en sluttning där chassits stigningsvinkel är större än 2,5°.

⊙ Resultat: Maskinen ska stanna när chassits lutning överstiger 2,5° och larmet ska ljuda vid plattformsreglagen.

48 Fäll ned överbommen till nedsänkt läge.

⊙ Resultat: Maskinen bör röra på sig.

49 Återgå till plan mark och dra ut överbommen cirka 1,6 fot/0,5 m.

50 Kör upp maskinen på en sluttning där chassits stigningsvinkel är större än 2,5°.

⊙ Resultat: Maskinen ska stanna när chassits lutning överstiger 2,5° och larmet ska ljuda vid plattformsreglagen.

51 Sänk och dra in överbommen till nedsänkt läge.

⊙ Resultat: Maskinen bör röra på sig.

52 Återgå till plan mark och fäll ned bommen.

Inspektioner

53 Med bommen helt infälld kör du upp maskinen på en sluttning där chassits stigningsvinkel är större än 2,5°.

⊙ Resultat: Maskinen ska fortsätta gå.

54 Återgå till plan mark och höj underbommen till höjt läge (c:a 15° ovanför horisontalplanet).

55 Kör upp maskinen på en sluttning där chassits stigningsvinkel är större än 2,5°.

⊙ Resultat: Maskinen ska stanna när chassits lutning överstiger 2,5° och larmet ska ljuda vid plattformsreglagen.

56 Sänk underbommen till nedsänkt läge eller kör i motsatt riktning.

⊙ Resultat: Maskinen bör röra på sig.

57 Med bommen helt infälld kör du upp maskinen på en sluttning där chassits stigningsvinkel är större än 2,5°.

⊙ Resultat: Maskinen ska fortsätta gå.

58 Återgå till plan mark och höj överbommen till höjt läge (c:a 10° ovanför horisontalplanet).

59 Kör upp maskinen på en sluttning där chassits rullningsvinkel är större än 4,5°.

⊙ Resultat: Maskinen ska stanna när chassits lutning överstiger 4,5° och larmet ska ljuda vid plattformsreglagen.

60 Sänk överbommen till nedsänkt läge eller kör i motsatt riktning.

⊙ Resultat: Maskinen bör röra på sig.

61 Återgå till plan mark och dra ut överbommen cirka 1,6 fot/0,5 m.

62 Kör upp maskinen på en sluttning där chassits rullningsvinkel är större än 4,5°.

⊙ Resultat: Maskinen ska stanna när chassits lutning överstiger 4,5° och larmet ska ljuda vid plattformsreglagen.

63 Sänk och dra in överbommen till nedsänkt läge.

⊙ Resultat: Maskinen bör röra på sig.

64 Återgå till plan mark och fäll ned bommen.

65 Med bommen helt infälld kör du upp maskinen på en sluttning där chassits rullningsvinkel är större än 4,5°.

⊙ Resultat: Maskinen ska fortsätta gå.

66 Återgå till plan mark och höj underbommen till höjt läge (c:a 15° ovanför horisontalplanet).

67 Kör upp maskinen på en sluttning där chassits rullningsvinkel är större än 4,5°.

⊙ Resultat: Maskinen ska stanna när chassits lutning överstiger 4,5° och larmet ska ljuda vid plattformsreglagen.

68 Sänk underbommen till nedsänkt läge eller kör i motsatt riktning.

⊙ Resultat: Maskinen bör röra på sig.

Inspektioner

Testa flygplansskyddet (om sådant finns)

Observera: Det kan krävas två personer för att utföra detta test.

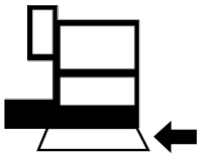
69 Sträck ut överbommen ungefär 1 fot/30 cm.

70 Flytta den gula stötfångaren längst ned på plattformen 4 tum/10 cm åt något håll.

71 Aktivera alla funktioners reglagehandtag eller vippbrytare.

⊙ Resultat: Inga bom- eller styrfunktioner ska fungera.

72 Flytta och håll omkopplaren för flygplansskydd intryckt.



73 Aktivera alla funktioners reglagehandtag eller vippbrytare.

⊙ Resultat: Alla bom- och styrfunktioner ska fungera.

Testa kontaktlarmet (om maskinen är utrustad med sådant)

74 Aktivera inte fotomkopplaren och tryck hårt på kontaktlarmskabeln för att ta ut utlösaren ur fästet.

⊙ Resultat: Lamporna på kontaktlarmet blinkar inte och signalhornet ljuder inte.

75 Aktivera fotomkopplaren genom att trycka ned pedalen.

⊙ Resultat: Lamporna på kontaktlarmet blinkar och signalhornet ljuder.

76 Sätt i utlösaren i fästet.

⊙ Resultat: Lampor och signalhorn släcks.

77 Aktivera fotomkopplaren genom att trycka ned pedalen och tryck på kontaktlarmskabeln för att ta ut utlösaren ur fästet.

⊙ Resultat: Lamporna på kontaktlarmet blinkar och signalhornet ljuder.

Inspektioner

78 Kör alla maskinfunktioner.

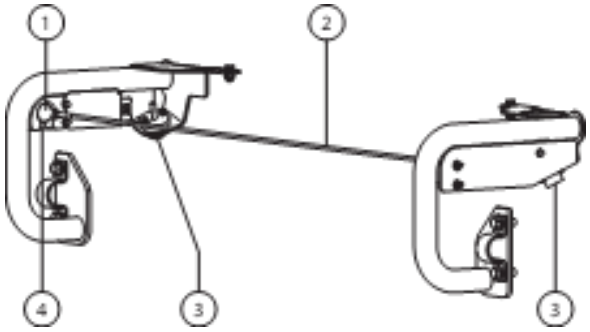
⊙ Resultat: Ingen maskinfunktion ska fungera.

79 Sätt i utlösaren i fästet.

⊙ Resultat: Lampor och signalhorn släcks.

80 Kör alla maskinfunktioner.

⊙ Resultat: Alla maskinfunktioner ska fungera.



1 utlösare
2 kontaktlarmskabel
3 blinkande larm
4 kontaktfäste

Test av nödkraft

81 Dra ut den röda nödstoppsknappen till Till-läget.

82 Trampa ned fotomkopplaren.

83 Håll strömbrytaren för nödkraft i Till-läget och aktivera samtidigt alla funktioners reglagehandtag eller vippomkopplare.

Observera: För att spara batterikraft, bör varje funktion bara testas i en partiell cykel.

⊙ Resultat: Alla bom- och styrfunktioner ska fungera. Körfunktionerna ska inte fungera med nödkraft.

Inspektioner



Manövrera aldrig maskinen innan:

☑ Du har lärt dig och använder principerna om hur maskinen ska manövreras på ett säkert sätt enligt denna bruksanvisning.

1 Undvik farliga situationer.

2 Utför alltid en inspektion före drift.

3 Utför alltid funktionstesterna innan maskinen tas i drift.

4 Inspektera arbetsplatsen.

Lär dig arbetsplatsinspektionen noga så att du förstår den, innan du fortsätter till nästa avsnitt.

5 Använd endast maskinen för avsett ändamål.

Arbetsplatsinspektion - grunder

Syftet med inspektionen av arbetsplatsen är att underlätta för föraren att avgöra om det går att arbeta säkert med maskinen på arbetsplatsen. Inspektionen ska utföras av föraren innan maskinen flyttas till arbetsplatsen.

Det är förarens skyldighet att informera sig om och minnas alla faror som kan förekomma på den nya arbetsplatsen och att uppmärksamma och undvika dem medan han eller hon flyttar, iordningställer och manövrerar maskinen.

Arbetsplatsinspektion

Uppmärksamma och undvik följande farliga situationer:

- ❑ branter och hål
- ❑ gupp, markhinder och skräp/rivningsmassor
- ❑ sluttningar
- ❑ instabila eller hala ytor
- ❑ överliggande hinder och högspänningsledningar
- ❑ farliga platser
- ❑ otillräcklig bärighet hos underlaget för att tåla belastningen från maskinen
- ❑ vind- och väderleksförhållanden
- ❑ närvaro av obehörig personal
- ❑ andra förhållanden som kan försämra säkerheten

Inspektioner

Inspektion av dekaler med symboler

Kontrollera om dekalerna på maskinen har ord eller symboler. Inspektera på lämpligt sätt för att kontrollera att samtliga dekaler går att läsa och finns på maskinen.

Artikel-nummer	Dekalbeskrivning	Ant.
28174	Etikett – Ström till plattform, 230 V*	2
28235	Etikett – Ström till plattform, 115 V*	2
32728	Etikett – Generator (tillval)*	1
37053	Pil – Blå	1
37054	Pil – Gul	1
37055	Triangel – Blå	2
37056	Triangel – Gul	2
44980	Etikett – Ström till laddare, 115 V*	1
44981	Etikett – Luftledning till plattform (tillval)*	2
46468	Förbikoppling (flygplansskydd)*(tillval)	1
48732	Etikett – EE-kapacitet (tillval)*	1
52475	Etikett – Transportögla	4
72081	Plattformens manöverpanel	1
72086	Etikett – Lyftpunkt	4
72867	Etikett – Arbetslampor (tillval)*	1
82366	Etikett – Chevron Rando*	1
82481	Etikett – Säkerhet batteri/laddare	2
82487	Etikett – Läs bruksanvisningen***	6
82592	Markreglagepanel	1
82610	Etikett – Automatsäkring och statuslampa*	1
97815	Etikett – Nedre mellanskena	1
114248	Etikett – Risk för vältning, lutningslarm	1
114249	Etikett – Risk för vältning, däck**	4
114252	Etikett – Risk för vältning, gränslägesbrytare	5
114334	Etikett – Risk för elektriska stötar, plugg	1
114343	Etikett – Nödsänkning	1
133067	Etikett – Risk för elektriska stötar	3
133286	Etikett – Ström till laddare*	1
139586	Etikett – Hjulbelastning**	4
219954	Etikett – Risk för vältning*	1
219956	Etikett – Plattformsöverlastning	1
219958	Etikett – Risk för vältning, klämrisk	1
1263542	Etikett – Tillträde till utrymme**	3
1272242	Etikett – Maskinregistrering/ägarbyte	1
1278542	Etikett – Kontaktlarm, vikt	1
1278982	Etikett – Utlösarfäste	1
1281174	Etikett – Förankringspunkt för sele/livlina, fallskydd/fallbroms	6
1286362	Etikett – Klämrisk, service	1
1297941	Etikett – Transportdiagram	1
1298858	Etikett – Relä- och säkringspanel	1
1299436	Etikett – Lutningskapacitet, symbol – Z-30N	1
1299439	Etikett – Batterivikt, Z-30N	2
1299792	Etikett – Risk för vältning, flygplansskydd*	1
1333914	Etikett – Luz de estado (om sådant finns)*	1

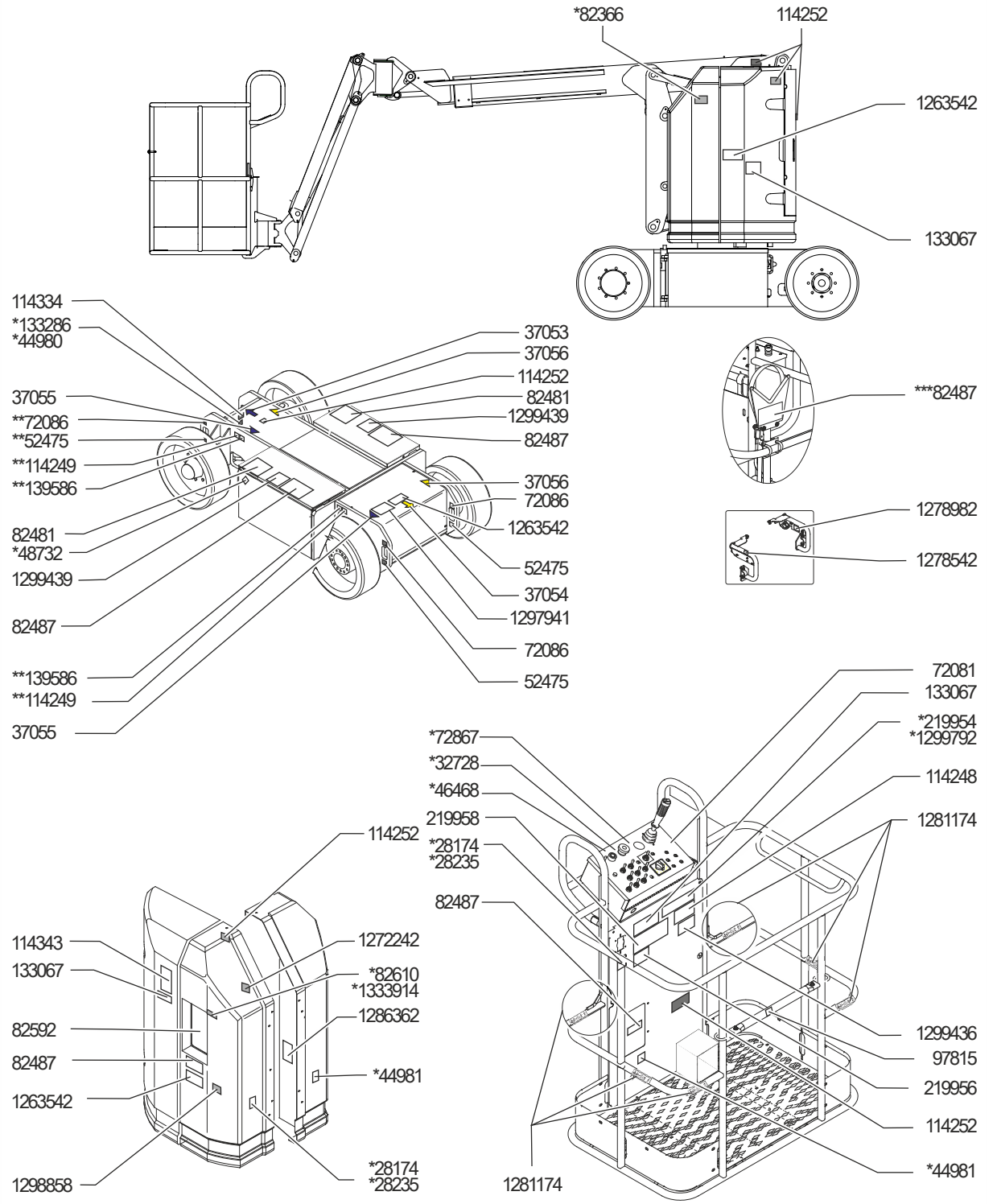
Skuggning betyder att dekalen inte är synlig, att den sitter under skyddslock

* Dessa dekaler är modell-, alternativ- eller konfigurationsspecifika.

** Dessa dekaler är uppsatta på båda sidor av chassit.

*** Dessa dekaler är uppsatta på båda sidor av chassit och är modell-, alternativ- eller konfigurationsspecifika.

Inspektioner



Driftsanvisningar



Manövrera aldrig maskinen innan:

☑ Du har lärt dig och använder principerna om hur maskinen ska manövreras på ett säkert sätt enligt denna bruksanvisning.

1 Undvik farliga situationer.

2 Utför alltid en inspektion före drift.

3 Utför alltid funktionstesterna innan maskinen tas i drift.

4 Inspektera arbetsplatsen.

5 Använd endast maskinen på avsett sätt.

Grundregler

Kapitlet Driftsanvisningar ger fullständiga anvisningar om driften av maskinen. Föraren är skyldig att följa alla säkerhetsregler och anvisningar i bruksanvisningen.

Det är både riskabelt och farligt att använda maskinen för annat ändamål än att lyfta personal och deras verktyg och material till en arbetsplats.

Endast utbildad och auktoriserad personal bör tillåtas manövrera maskinen. Om fler än en förare ska använda maskinen vid olika tidpunkter i samma arbetsskift, måste samtliga vara kvalificerade förare och förväntas följa alla säkerhetsföreskrifter och anvisningar i bruksanvisningen. Detta innebär att varje ny förare ska utföra en inspektion före drift, funktionstester och en inspektion av arbetsplatsen innan maskinen tas i drift.

Driftsanvisningar

Nödstopp

Tryck in den röda nödstoppsknappen till Från-läget på chassits eller plattformens manöverpanel, så att samtliga funktioner avstannar.

Reparera den funktion som eventuellt inte avstannar, när du trycker på någon av de röda nödstoppsknapparna.

Val och drift via markkontrollerna åsidosätter plattformens röda nödstoppsknapp.

Reservkraft

Använd nödkraft om den primära energikällan inte fungerar.

1 Vrid om nyckelomkopplaren till mark- eller plattformskontroll.

2 Dra ut plattformens röda nödstoppsknapp till Till-läget.

3 Tryck ner fotomkopplaren när nödkontrollerna drivs från plattformen.

4 Håll strömbrytaren för nödkraft i Till-läget och aktivera den önskade funktionen.



Körfunktionen fungerar inte med nödkraft.

Drift från marken

1 Kontrollera att båda batterienheterna har anslutits innan maskinen tas i drift.

2 Vrid nyckelomkopplaren till markreglering.

3 Dra ut plattformens röda nödstoppsknapp till Till-läget.

Placering av plattformen

1 Håll funktionsstartsknappen åt valfri sida.



2 Flytta lämplig vippomkopplare enligt markeringarna på manöverpanelen.

Observera: Kör- och styrfunktionerna kan inte manövreras från markkontrollerna.

Driftsanvisningar

Manövrering från plattformen

1 Kontrollera att båda batterienheterna har anslutits innan maskinen tas i drift.

2 Vrid nyckelomkopplaren till manövrering från plattformen.

3 Dra ut både chassits och plattformens röda nödstoppsknapp till Till-läget.

Placering av plattformen

1 Ställ in bomfunktionens hastighetsreglage till önskad hastighet.

Observera: Kör- och styrfunktioner påverkas inte av bomfunktionernas hastighetsreglage.

2 Trampa ned fotomkopplaren.

3 Flytta lämplig vippomkopplare enligt markeringarna på manöverpanelen.

Styrning

1 Trampa ned fotomkopplaren.

2 Vrid styrhjulen med tumvippomkopplaren som finns överst på reglagehandtaget.

Använd de färgkodade trianglarna på plattformskontrollerna och körchassit för att identifiera i vilken riktning hjulen vrider sig.

Köra

1 Trampa ned fotomkopplaren.

2 Öka hastigheten: Flytta reglagehandtaget långsamt från mitten.

Minska hastigheten: Flytta reglagehandtaget långsamt mot mitten.

Stopp: Flytta tillbaka reglagehandtaget till mitten eller släpp fotomkopplaren.

Använd de färgkodade pilarna på plattformskontrollerna och körchassit för att identifiera körriktningen.

Maskinens körhastighet begränsas när bommarna är upphöjda eller förlängda.

Batteriernas skick påverkar maskinens prestanda.

Driftsanvisningar

⚠ Köra på en sluttning

Ta reda på maskinens upp-, ner-, och sidolutningskapacitet och sluttningens lutning.



Maximal lutningskapacitet, med plattformen i nedförsbacke:
35 % (19°)



Maximal lutningskapacitet, plattform uppför sluttning:
20 % (11°)



Maximal sidolutningskapacitet:
25 % (14°)

Observera: Lutningskapaciteten påverkas av markförhållanden med en person på plattformen och dragkraft. Extra plattformsvikt kan minska lutningskapaciteten. Termen backtagningsförmåga gäller endast för plattform i uppförslutning.

Se till att bommen befinner sig under horisontallinjen och att plattformen befinner sig mellan de icke styrbara hjulen.

Avgör sluttningens lutning:

Mät lutningen med en digital lutningsmätare ELLER gör så här.

Du behöver:

- ett vattenpass
- en rak bräda, minst en meter lång
- ett måttband

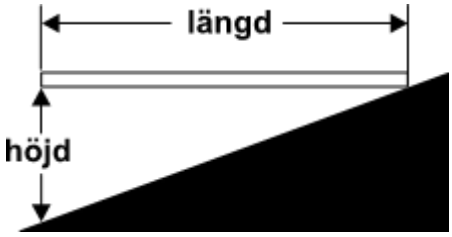
Lägg brädan på sluttningen.

Lägg vattenpasset vid den lägre änden och lyft tills brädan är horisontell.

Håll brädan rak och mät det vertikala avståndet från den nedre delen av brädan till marken.

Dela höjden, som du får fram med måttbandet, med längden på brädan och multiplicera med 100.

Exempel:



Bräda = 3,6 m

Längd = 3,6 m

Höjd = 0,3 m

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

Om sluttningen överstiger maskinens upp-, ner- eller sidolutningskapacitet måste den vinschas eller transporteras upp- eller nedför sluttningen. Se avsnittet Transport- och lyftanvisningar.

Driftsanvisningar

Köraktivering



Tänd lampa indikerar att bommen precis har flyttat sig förbi ett av styrhjulen och att körfunktionen har avbrutits.

För att köra, håll vippomkopplaren för kontroll av körriktning upp eller ner och för sakta bort körreglaget från mitten.

Var medveten om att maskinen kan flytta sig i motsatt riktning mot den riktning som kör- och styrkontrollen flyttas.

Använd alltid de färgkodade pilarna på plattformskontrollerna och körchassit för att identifiera körriktning.

Lågspänningsavbrott (om sådant finns)

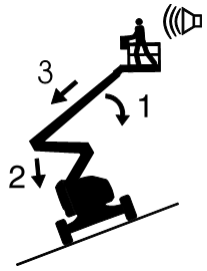
Maskiner som är utrustade med indikator för lågspänningsavbrott förlorar tillfälligt funktionerna höjning av över- och underbom när batterierna har låg laddningsnivå.

Varningslampa för ej horisontell maskin



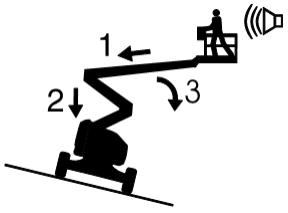
Var mycket försiktig om lutningslarmet utlöses när plattformen höjs. Varningslampan för ej horisontell maskin tänds och körfunktionen i en eller båda riktningarna fungerar inte. Fastställ bommens läge i lutningen enligt nedanstående illustration. Följ instruktionerna för sänkning av bommen innan du flyttar till ett fast, plant underlag. Vrid inte bommen medan den sänks.

Om lutningslarmet ljuder, med plattformen i uppförsbacke:



1 Sänk överbommen.
2 Sänk underbommen.
3 Dra in överbommen.

Om lutningslarmet ljuder, med plattformen i nedförsbacke:



1 Dra in överbommen.
2 Sänk underbommen.
3 Sänk överbommen.

Driftsanvisningar

Aktiveringsinställningar för lutningssensor

Modell	Lutningsvinkel (i sidled)	Lutningsvinkel (i längdled)
Z-30/20N	4,5°	2,5°
Z-30/20N RJ	4,5°	2,5°

När varningslampan för maskin i lutande terräng lyser och lutningslarmet ljuder påverkas följande funktioner: körfunktioner kopplas ur.



Följ bomsänkningsförfarandet (se föregående procedur) för att återställa driftfunktionen.

Indikeringslampa för plattformsöverbelastning



Lampan blinkar om plattformen är överbelastad och inga funktioner fungerar.

Ta bort vikten från plattformen tills lampan släcks.

Testa flygplansskyddet (om sådan finns)

Om plattformens stötfångare kommer i kontakt med några flygplansdelar kommer maskinen att stängas av och alla funktioner inaktiveras.

1 Trampa ned fotomkopplaren.

2 Flytta och håll omkopplaren för flygplansskydd intryckt.

3 Flytta lämpligt reglagehandtag eller vippströmbrytaren för att flytta maskinen från flygplansdelar.

Driftsanvisningar

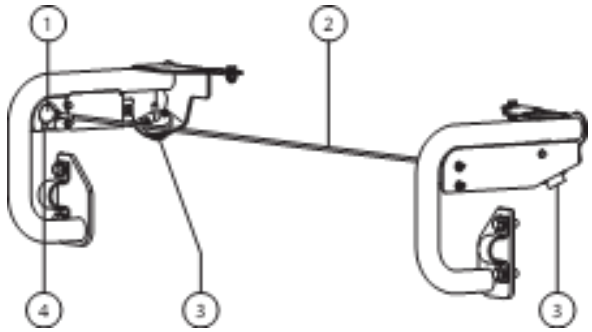
Kontaktlarm (om sådant finns)

Kontaktlarmet är utformat för att varna markpersonal när en operatör kommer i kontakt med plattformens kontrollpanel. Det avbryter bommens rörelse, utlöser ett ljudlarm och tänder blinkande varningslampor.

När kontaktlarmkabeln är utlöst inaktiveras lyft- och körfunktionerna för plattformen. Ljudlarmet och de blinkande lamporna varnar andra att hjälp kan behövas. Detta fortsätter tills systemet återställs.

1 Kontaktlarmkabeln är utlöst och frigör utlösaren från strömuttaget.

2 Sätt i utlösaren i fästet för att slå av de blinkande lamporna och ljudlarmet.



1 utlösare
2 kontaktlarmskabel
3 blinkande larm
4 kontaktfäste



Anvisningar för batteri och laddare

Beakta och följ noga:

☑ Använd aldrig en extern laddare eller ett hjälpbatteri.

☑ Ladda batteriet i ett välventilerat utrymme.

☑ Använd den inkommande spänning (AC) till eluttaget som anges på laddaren.

☑ Använd endast batterier och laddare som är godkända av Genie.

Laddning av batteri

1 Kontrollera att batterierna har anslutits innan laddningen påbörjas.

2 Öppna batterifacket. Batterifacket ska vara öppet medan laddningen pågår.

Underhållsfria batterier

1 Anslut batteriladdaren till en jordad växelströmkrets.

2 Laddaren visar när batteriet är fulladdat.

Standardbatterier

1 Ta av batteriets ventilationslock och kontrollera batteriets syranivå. Fyll vid behov på destillerat vatten tills plattorna täcks. Fyll inte på för mycket vatten innan laddningen påbörjas.

2 Skruva på batteriets ventilationslock igen.

3 Anslut batteriladdaren till en jordad växelströmkrets.

4 Laddaren visar när batteriet är fulladdat.

5 Kontrollera batteriets syranivå efter slutförd laddning. Fyll på med destillerat vatten till botten av påfyllningsröret. Fyll inte på för mycket.

Driftsanvisningar

Anvisningar för batteripåfyllning och laddning

1 Ta av batteriets ventilationslock. Ta av plastförslutningen permanent från batteriets ventilationsöppningar.

2 Fyll på batterisyra (elektrolytvätska) i varje cell tills plattorna täcks ordentligt.

Fyll inte ända upp förrän batteriladdningen slutförts. Om du fyller på för mycket kan batterisyran rinna över under laddningen. Neutralisera batterisyraspill med natriumbikarbonat och vatten.

3 Skruva på batteriets ventilationslock.

4 Ladda batteriet.

5 Kontrollera batteriets syranivå efter slutförd laddning. Fyll på med destillerat vatten till botten av påfyllningsröret. Fyll inte på för mycket.

Efter varje användning

1 Välj en säker uppställningsplats – ett fast, plant underlag, fritt från hinder och trafik.

2 Fäll ned bommen.

3 Rotera vridbordet så att bommen befinner sig mellan de icke styrande hjulen.

4 Vrid nyckelomkopplaren till Från-läget och ta ur nyckeln så att inga obehöriga kan använda maskinen.

5 Ladda batterierna.

Transport- och lyftanvisningar



Beakta och följ noga:

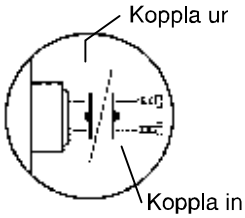
- ☑ Den här säkerhetsinformationen är en rekommendation från Genie. Förarna har hela ansvaret för att maskinerna är ordentligt förankrade och att rätt släp har valts.
- ☑ Genie-kunder som behöver transportera lyftkranar eller andra Genie-produkter bör anlita en auktoriserad fraktfirma med sakkunskap i förberedelse, last och förankring av bygg- och lyftutrustning för internationell frakt.
- ☑ Endast operatörer som är behöriga att arbeta på rörliga arbetsplattformar bör flytta maskinen på eller av lastbilen.
- ☑ Transportfordonet måste ställas upp på ett plant underlag.
- ☑ Transportfordonet måste spännas fast så att det inte rör sig medan maskinen lastas.
- ☑ Kontrollera att fordonets kapacitet, lastytor och kättingar/remmar är starka nog för maskinens vikt. Genies lyftkranar är väldigt tunga i förhållande till storleken. Information om maskinens vikt finns på serieetiketten. Information om placering av serieetiketten finns i avsnittet Inspektioner.
- ☑ Se till att svängbordet är säkrat med svängbordsrotationslåset före transporten. Glöm inte att låsa upp svängbordet före drift.
- ☑ Kör inte i en sluttning som överstiger maskinens upp- ner- eller sidolutningskapacitet. Se Köra i en sluttning i kapitlet Driftsanvisningar.
- ☑ Om sluttningen överstiger transportfordonets lutningskapacitet uppför eller nedför måste maskinen lastas och lastas av med hjälp av en vinsch. Maskinens sidolutningskapacitet finns angiven i avsnittet Specifikationer.

Transport- och lyftanvisningar

Frihjulskonfiguration för vinschning

1 Blockera hjulen för att förhindra att maskinen rullar.

2 Lossa bromsarna på de icke styrande hjulen genom att vrida om locken på transmissionsnavet.



3 Kontrollera att vinschvajern är ordentligt förankrad i körchassits öglor och att inga hinder finns på körvägen.

Efter att maskinen lastats:

1 Blockera hjulen för att förhindra att maskinen rullar.

2 Dra åt bromsarna på de icke styrande hjulen genom att vrida om locken på transmissionsnavet.

Bogsering av Genie Z-30/20N rekommenderas inte. Om du måste bogsera bör hastigheten aldrig överstiga 2 mph/3,2 km/h.

Fastspänning på lastbil eller släp för transport

Blockera alltid maskinens hjul före transport.

Vrid nyckelomkopplaren till Från-läget och ta ur nyckeln innan transporten påbörjas.

Besiktiga maskinen så att inga detaljer sitter löst eller är dåligt förankrade.

Spänna fast chassit

Använd chassits öglor till att spänna fast maskinen vid transportunderlaget.

Använd kättingar eller remmar med hög lyftkapacitet.

Använd minst 4 kedjor eller remmar.

Justera riggningen för att förhindra skador på kedjorna.

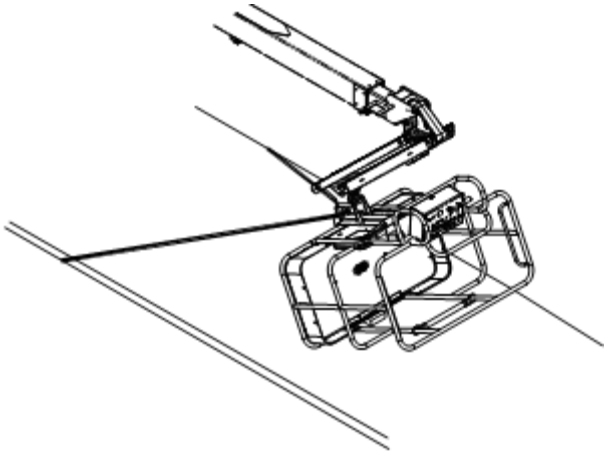
Transport- och lyftanvisningar

Säkra plattformen

Se till att jibb och plattform är i nedsänkt läge.

Placera en träkloss under plattformskanten under plattformsingången.

Säkra plattformen med en nylonstropp placerad över plattformsfästet nära plattformsrotorn (se nedan). Dra inte åt för hårt vid säkring av bomsektionen.



Transport- och lyftanvisningar

Beakta och följ noga:

- ☑ Bara utbildade riggare får rigga maskinen.
- ☑ Endast certifierade kranförare bör lyfta maskinen och endast i enlighet med gällande kranföreskrifter.
- ☑ Kontrollera att kranens kapacitet, lastytor och kättingar eller remmar är starka nog för maskinens vikt. Information om maskinens vikt finns på etikett med serienummer.

Lyftanvisningar

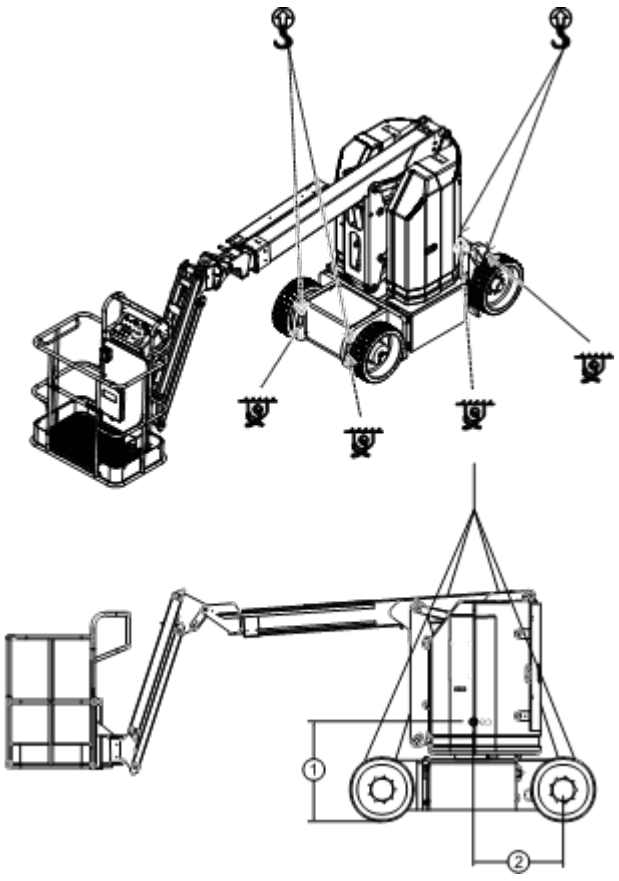
Sänk och dra in bommen helt. Sänk jibben helt. Ta bort alla lösa föremål på maskinen.

Bestäm maskinens tyngdpunkt med hjälp av tabellen och bilden på den här sidan.

Anslut bara linorna i de speciellt utformade lyftpunkterna på maskinen. Det finns fyra lyftpunkter på chassit.

Justera linorna för att förhindra skada på maskinen och för att hålla den plant.

(1) Y-axel	33,3 tum/84,7 cm
(2) X-axel	35,9 tum/91,3 cm



Underhåll



Beakta och följ noga:

☑ Föraren får bara utföra det rutinunderhåll som finns angivet i denna bruksanvisning.

☑ Schemalagda underhållsinspektioner ska utföras av auktoriserade tekniker enligt tillverkarens specifikationer.

☑ Kassera material i enlighet med föreskrifter från myndighet.

☑ Använd endast reservdelar som är godkända av Genie.

Förklaring av underhållssymboler

Följande symboler används i denna handbok för att förtydliga anvisningarna. När en eller flera symboler visas i anslutning till ett underhållsförfarande har de den innebörd som anges nedan.



Anger att det krävs verktyg för att utföra denna procedur.



Anger att det krävs nya delar för att utföra proceduren.

Kontrollera hydrauloljenivån



Rätt hydrauloljenivå är nödvändig för maskinens drift. Felaktig hydrauloljenivå kan skada hydraulkomponenter. Genom dagliga kontroller kan inspektören identifiera ändringar i oljenivån som kan tyda på förekomsten av problem i hydraulsystemet.

1 Kontrollera att bommen är i nedfällt läge.

2 Kontrollera hydrauloljenivån.

⊙ Resultat: Hydrauloljenivån ska vara inom märkena FULL (max.) och ADD (min.) på hydraultanken.

3 Fyll på olja vid behov. Fyll inte på för mycket.

Hydrauloljespecifikationer	
Hydrauloljetyp	Chevron Rando HD-likvärdig Premium MV-likvärdig

Observera: Information om användning vid låga temperaturer och om alternativa hydraulvätskor finns i underhållshandboken för Genie-bommen.

Underhåll

Kontrollera batterierna



Batteriet måste vara i god kondition för att maskinens prestanda och driftssäkerhet ska vara god. Otillräckligt med vätska i batteriet eller skadade kablar och kopplingar kan resultera i skada på komponenter och orsaka farliga arbetsförhållanden.

⚠ VARNING Risk för elektriska stötar. Kontakt med heta eller strömförande kretsar kan orsaka dödsfall eller allvarlig personskada. Ta av alla ringar, klockor och andra smycken.

⚠ VARNING Risk för kroppsskada. Batterierna innehåller syra. Undvik att spilla batterisyra eller att komma i kontakt med den. Neutralisera batterisyraspill med natriumbikarbonat och vatten.

OBSERVERA Genomför detta test när batterierna har laddats upp fullt.

1 Sätt på dig skyddskläder och skyddsglasögon.

2 Se till att batterianslutningarna är fria från korrosion.

Standardbatterier

3 Skruva bort batteriets ventilationslock.

4 Kontrollera batterisyrans nivå i varje batteri. Fyll på med destillerat vatten till botten av batteriets påfyllningsrör vid behov. Fyll inte på för mycket.

5 Skruva på batteriets ventilationslock.

Schemalagt underhåll

Underhåll ska utföras varje kvartal, varje år och vartannat år av en utbildad och kvalificerad reparatör enligt tillverkarens specifikationer och föreskrifterna i servicehandböckerna för denna maskin.

Maskiner som inte har använts på mer än tre månader ska kontrolleras enligt kvartalsunderhållet innan de tas i bruk igen.

Följ alla lokala och nationella bestämmelser angående kassering och nedmontering av maskinen vid slutet av dess livslängd. Genies aktuella användarhandbok innehåller ytterligare information.

Specifikationer

Z-30/20N utan roterande jibb		
Maximal höjd, under arbete	36 fot	11 m
Plattformens maximala höjd	30 fot	9,1 m
Maximal höjd, nedsänkt	6 fot 7 tum	2 m
Max. horisontell räckvidd	21 fot 5 tum	6,5 m
Bredd	3 fot 11 tum	1,2 m
Längd, nedsänkt	16 fot 9 tum	5,1 m
Maximal lastkapacitet	500 lb	227 kg
Maximal vindstyrka	28 mph	12,5 m/s
Hjulbas	5 fot 3 tum	1,6 m
Vändradie (yttre)	10 fot 7 tum	3,2 m
Vändradie (inre)	5 fot 5 tum	1,7 m
Svängbordsrotation		359°
Vridbordets utskjutning bakåt		0°
Kraftkälla		8-Grupp 903, L-16, 6 V 390 AH batterier
Reglage		24 V DC Proportionella
Plattformens (längd x bredd)		46 tum x 30 tum 1,17 m x 76 cm
Plattformsnivellering		självinställande
Plattformsrotation		180°
Växelströmsuttag (AC) på plattformen		Standard
Hydraultryck, högst (max, bomfunktioner)	2 800 psi	193 bar
Systemspänning		48 V
Däckstorlek, gummidäck		22 x 7 x 17,75 tum 56 x 18 x 45 cm
Omgivande driftstemperatur		-20 °F till 120 °F -29 °C till 49 °C
Markfrigång	3,5 tum	8,9 cm
Vikt (Maskinvikten varierar med olika tillval. Information om maskinens vikt finns på etiketten.)		
Totala vibrationsvärdet som händer och armar utsätts för överstiger inte 2,5 m/s^2.		
Högsta kvadratiska medelvärdet av den viktade acceleration som hela kroppen utsätts för överstiger inte 0,5 m/s^2.		

Körhastigheter		
Körhastighet, nedsänkt	3,0 mph 40 fot/9 sek	4,8 km/h 12,2 m/9 sek
Körhastighet, upphöjd eller utsträckt	0,45 mph 40 fot/60 sek	0,73 km/h 12,2 m/60 sek

Maximal lutningskapacitet, nedsänkt läge		
Plattform i nedförslutning	35 %	19°
Plattform i uppförslutning	20 %	11°
Sidolutning	25 %	14°

Observera: Lutningskapaciteten påverkas av markförhållanden med en person på plattformen och dragkraft. Extra plattformsvikt kan minska lutningskapaciteten.

Högsta tillåtna chassilutning	Se avsnittet ”Aktiveringsinställningar för lutningssensor”

Bullernivå	
Ljudtrycksnivå på marken	< 70 dBA
Ljudtrycksnivå på plattformen	< 70 dBA

Information om golvbelastning		
Maximal däcklast	7 350 lb	3 334 kg
Ringtryck (per däck)	103 psi	710 kPa 7,24 kg/cm^2
Upptaget golvtryck	535 psf	25,62 kPa 2 612 kg/m^2

Observera: Denna golvlastinformation är ungefärlig och omfattar inte olika tillvalskonfigurationer. Du måste alltid iaktta alla säkerhetsfaktorer i samband med användningen.

Genie har som policy att kontinuerligt förbättra sina produkter. Produktspecifikationerna kan ändras utan föregående meddelande.

Specifikationer

Z-30/20N med roterande jibb		
Maximal höjd, under arbete	35 fot 2 tum	10,7 m
Plattformens maximala höjd	29 fot 2 tum	8,89 m
Maximal höjd, nedsänkt	6 fot 7 tum	2 m
Max. horisontell räckvidd	21 fot	6,25 m
Bredd	3 fot 11 tum	1,2 m
Längd, nedsänkt	17 fot 5 tum	5,3 m
Maximal lastkapacitet	500 lb	227 kg
Maximal vindstyrka	28 mph	12,5 m/s
Hjulbas	5 fot 3 tum	1,6 m
Vändradie (yttre)	9 fot 10 tum	3,0 m
Vändradie (inre)	5 fot 5 tum	1,7 m
Svängbordsrotation		359°
Vridbordets utskjutning bakåt		0°
Kraftkälla		8-Grupp 903, L-16, 6 V 390 AH batterier
Reglage		24 V DC Proportionella
Plattformens (längd x bredd)		46 tum x 30 tum 1,17 m x 76 cm
Plattformsnivellering		självinställande
Plattformsrotation		180°
Jibbvridning		180°
Växelströmsuttag (AC) på plattformen		Standard
Hydraultryck, högst (max, bomfunktioner)	2 800 psi	193 bar
Systemspänning		48 V
Däckstorlek, gummidäck		22 x 7 x 17,75 tum 56 x 18 x 45 cm
Omgivande driftstemperatur		-20 °F till 120 °F -29 °C till 49 °C
Totala vibrationsvärdet som händer och armar utsätts för överstiger inte 2,5 m/s^2.		
Högsta kvadratiska medelvärdet av den viktade acceleration som hela kroppen utsätts för överstiger inte 0,5 m/s^2.		
Markfrigång	3,50 tum	8,9 cm
Vikt (Maskinvikten varierar med olika tillval. Information om maskinens vikt finns på etiketten.)		

Körhastigheter		
Körhastighet, nedsänkt	3,0 mph 40 fot/9 sek	4,8 km/h 12,2 m/9 sek
Körhastighet, upphöjd eller utsträckt	0,45 mph 40 fot/60 sek	0,73 km/h 12,2 m/60 sek

Maximal lutningskapacitet, nedsänkt läge		
Plattform i nedförslutning	35 %	19°
Plattform i uppförslutning	20 %	11°
Sidolutning	25 %	14°

Observera: Lutningskapaciteten påverkas av markförhållanden med en person på plattformen och dragkraft. Extra plattformsvikt kan minska lutningskapaciteten.

Högsta tillåtna chassilutning	Se avsnittet ”Aktiveringsinställningar för lutningssensor”

Bullernivå	
Ljudtrycksnivå på marken	< 70 dBA
Ljudtrycksnivå på plattformen	< 70 dBA

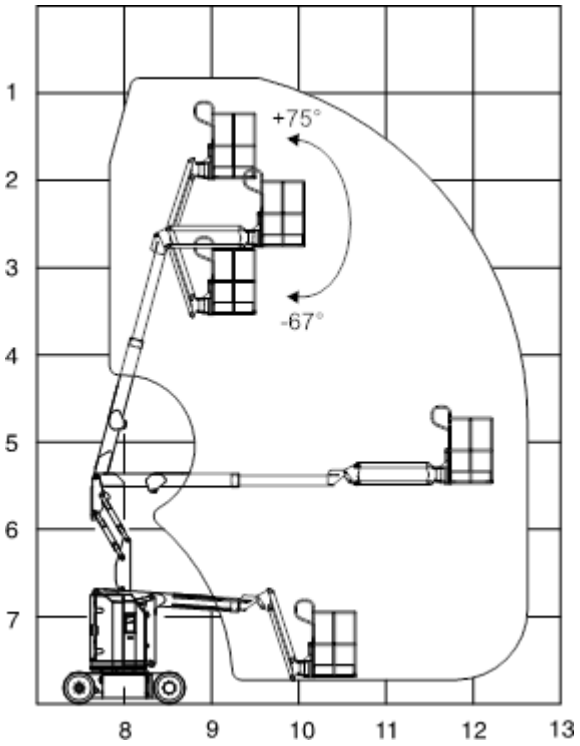
Information om golvbelastning		
Maximal däcklast	7 500 lb	3 402 kg
Ringtryck (per däck)	103 psi	710 kPa 7,24 kg/cm^2
Upptaget golvtryck	537 psf	25,71 kPa 2 622 kg/m^2

Observera: Denna golvlastinformation är ungefärlig och omfattar inte olika tillvalskonfigurationer. Du måste alltid iaktta alla säkerhetsfaktorer i samband med användningen.

Genie har som policy att kontinuerligt förbättra sina produkter. Produktspecifikationerna kan ändras utan föregående meddelande.

Specifikationer

Diagram över rörelseområde, Z-30/20N & Z-30/20N RJ

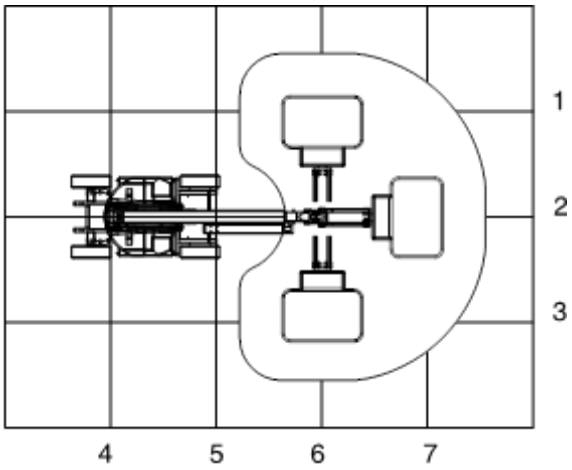


Maximal höjd		
1	30 fot	9,1 m
2	25 fot	7,6 m
3	20 fot	6,1 m
4	15 fot	4,6 m
5	10 fot	3 m
6	5 fot	1,5 m
7	0 fot	0 m

Maximal räckvidd		
8	0 fot	0 m
9	5 fot	1,5 m
10	10 fot	3 m
11	15 fot	4,6 m
12	20 fot	6,1 m
13	25 fot	7,6 m

Specifikationer

Rörelseområde för roterande jibb, Z-30/20N RJ



Maximal rotation		
1	5 fot	1,5 m
2	0 fot	0 m
3	5 fot	1,5 m

Maximal räckvidd		
4	0 fot	0 m
5	5 fot	1,5 m
6	10 fot	3 m
7	15 fot	4,6 m

www.genielift.com

Distribuerad av: