Genie
A TEREX BRAND

Bruksanvisning

Serienummer

S®-60 FE
S®-60 DC

CE
UK
CA

med
underhållsinformation

Översättning av
originalanvisningar
Fourth Edition
First Printing
Part No. 1333788SWGT

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

Nnehåll

Inledning 1
Definitioner av bilderna av symboler och risker 5
Allmän säkerhet 8
Personlig säkerhet 14
Säkerhet för arbetsområdet 15
Teckenförklaring 25
Reglage 26
Inspektioner 34
Driftsanvisningar 50
Transport- och lyftanvisningar 65
Underhåll 68
Specifikationer 71

Copyright © 2021 Terex Corporation

Fjärde upplagan: Första tryckningen, november 2025

Genie och ”S” är registrerade varumärken som tillhör
Terex South Dakota, Inc. 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

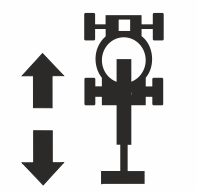
Symboler på plattformsreglagen och motsvarande maskinrörelse:


Plattformsnivellering


Plattformsrotation


Jibb upp/ned


Bom upp/ned


Bom utskjutning/indragning


Svängbordsrotation


Kör framåt/bakåt


Styr höger/vänster

Symboler på markreglagen och motsvarande maskinrörelse:


Plattformsnivellering, jibb upp/ned, bom utskjutning/indragning och bom upp/ned, kontrollampa för överbelastad plattform


Svängbordsrotation och plattformsrotation

Sekventiella funktioner och rörelse:

- Körning och styrning.

Displayfunktioner:

- Körhastighet vid höjd plattform.
- Körning med höjd plattform på underlag som inte är plant.
- Körning aktiveras när bommen roteras förbi de icke styrande hjulen eller de icke styrande banden.
- 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:

- Skumfyllda däck.

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.

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.

Försäkran om överensstämmelse

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

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.

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.

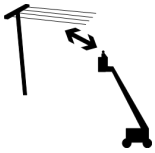
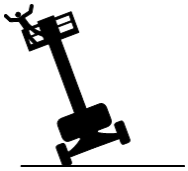
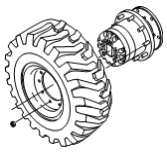
⚠ FARA Påvisar en riskfylld situation som, om den inte undviks, kommer att leda till dödsfall eller allvarlig personskada.

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

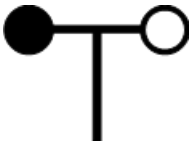
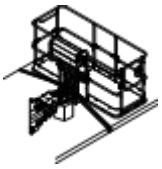
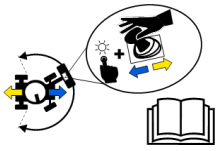
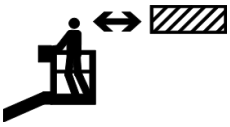
⚠ SE UPP Påvisar en riskfylld situation som, om den inte undviks, kan leda till måttlig eller lindrig personskada.

OBSERVERA Påvisar ett meddelande om skada på egendom.

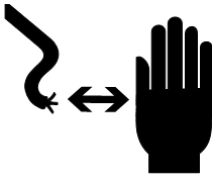
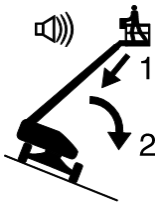
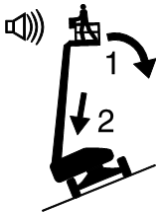
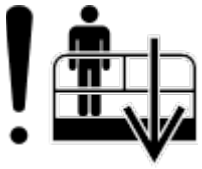
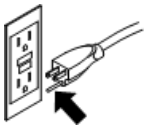
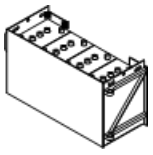
Definitioner av bilderna av symboler och risker

 Brandrisk	 Explosionsrisk	 Explosionsrisk	 Använd inte eter eller annan starthjälp på maskiner som är utrustade med glödstift	 Rökning förbjuden. Ingen öppen eld. Stäng av motorn.
 Batterilåda åtdragning	 Rökning förbjuden	 Explosionsrisk	 Risk för elektriska stötar	 Beakta säkerhetsavståndet
 Risk för vältning	 Risk för vältning	 Risk för vältning	 Risk för vältning	 Däckspecifikationer

Definitioner av bilderna av symboler och risker

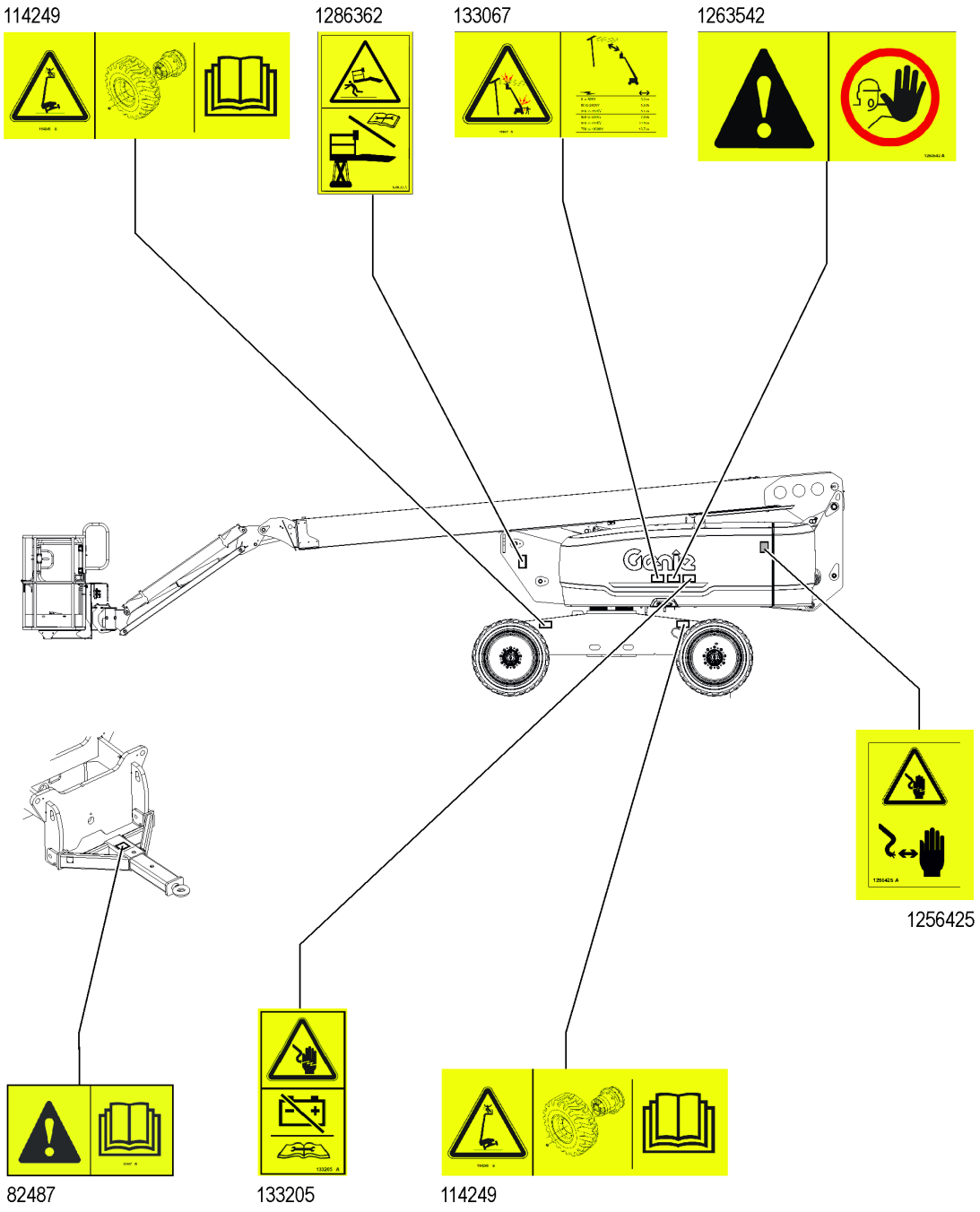
 Hjultryck	 Vindhastighet	 Maximal kapacitet	 Manuell kraft	 Maskinen står inte horisontellt
 Fästpunkt	 Lyftpunkt	 Fästinstruktioner för plattform	 Lyft- och fästinstruktioner	 Förankringspunkt för sele/livlina
 Risk för brännskada	 Färgkodade pilar	 Risk för rullning	 Kollisionsrisk	 Överliggande hinder

Definitioner av bilderna av symboler och risker

<table>
<tr>
<td>
Risk för elektriska stötar</td>
<td>
Undvik kontakt</td>
<td>
Koppla ifrån batteriet</td>
<td>
Spänningsmått för ström till plattformen</td>
<td>
Tryckmått för luftledning till plattform</td>
</tr>
<tr>
<td colspan="2">Återställningsåtgärd om lutningslarmet ljuder när bommen är upphöjd

Plattform i nedförslutning:
1 Dra in bommen.
2 Sänk bommen.

Plattform i uppförslutning:
1 Sänk bommen.
2 Dra in bommen.</td>
<td>
Läs bruksanvisningen</td>
<td>
Endast tillträde för utbildad och behörig personal</td>
<td>
Läs servicehandboken</td>
</tr>
<tr>
<td>
Nödsänkning</td>
<td>
Klämrisk</td>
<td>
Stötta plattformen eller bommen under underhåll</td>
<td>
Använd bara en jordad AC-kabel</td>
<td>
Byt ut skadade kablar och sladdar</td>
</tr>
<tr>
<td>
Batterierna används som motvikt</td>
<td colspan="4"></td>
</tr>
</table>

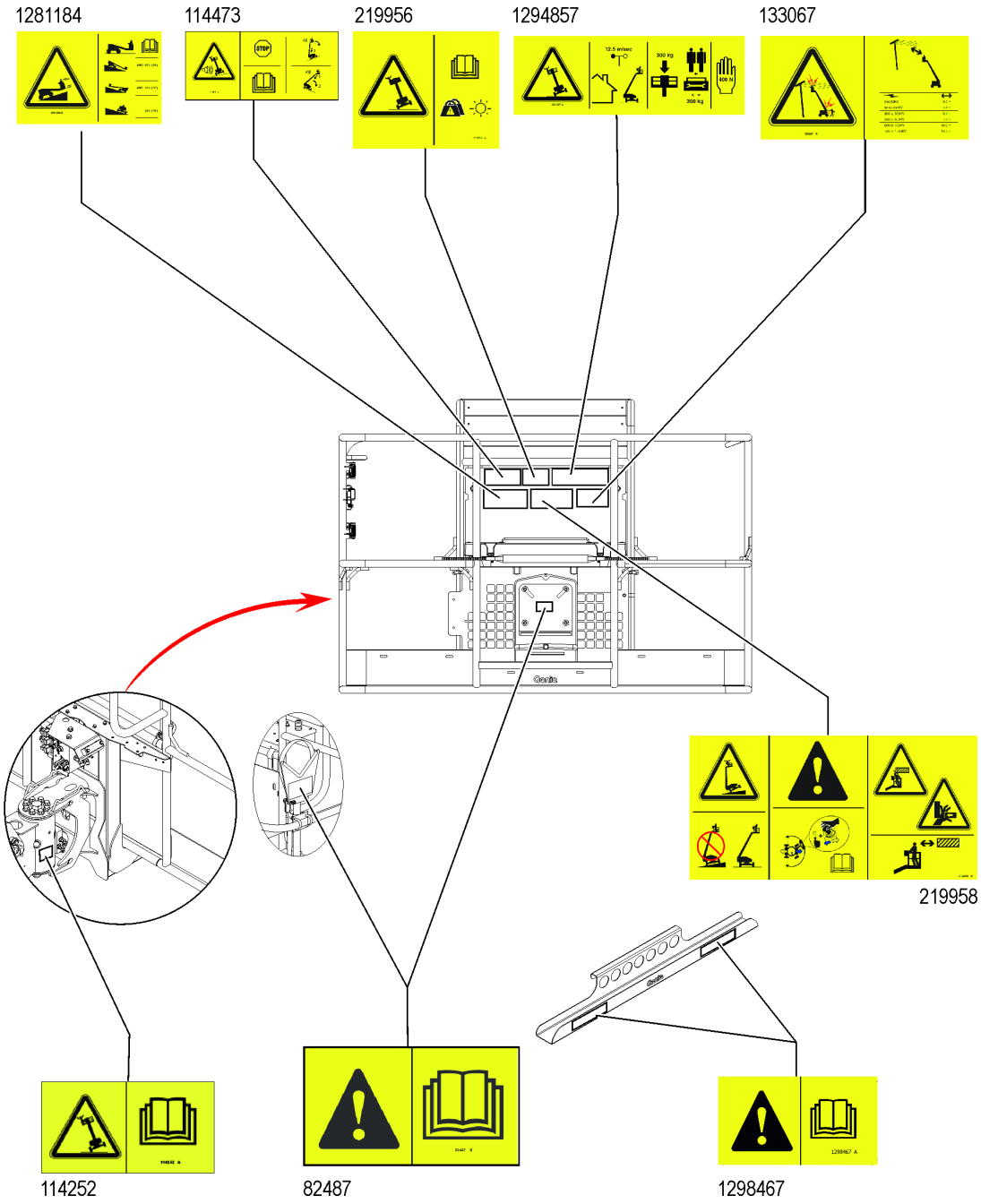
Allmän säkerhet

S-60 DC



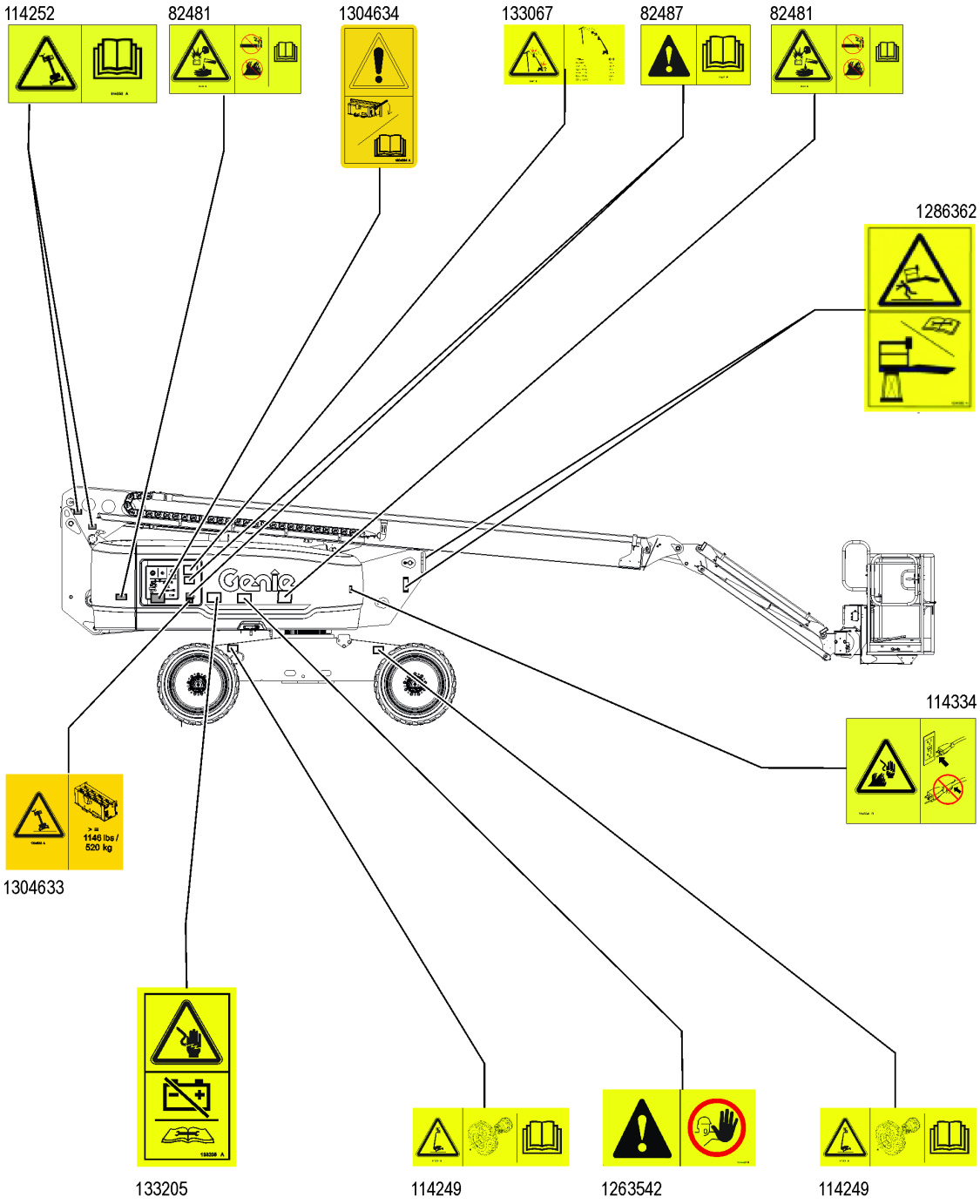
Allmän säkerhet

S-60 DC



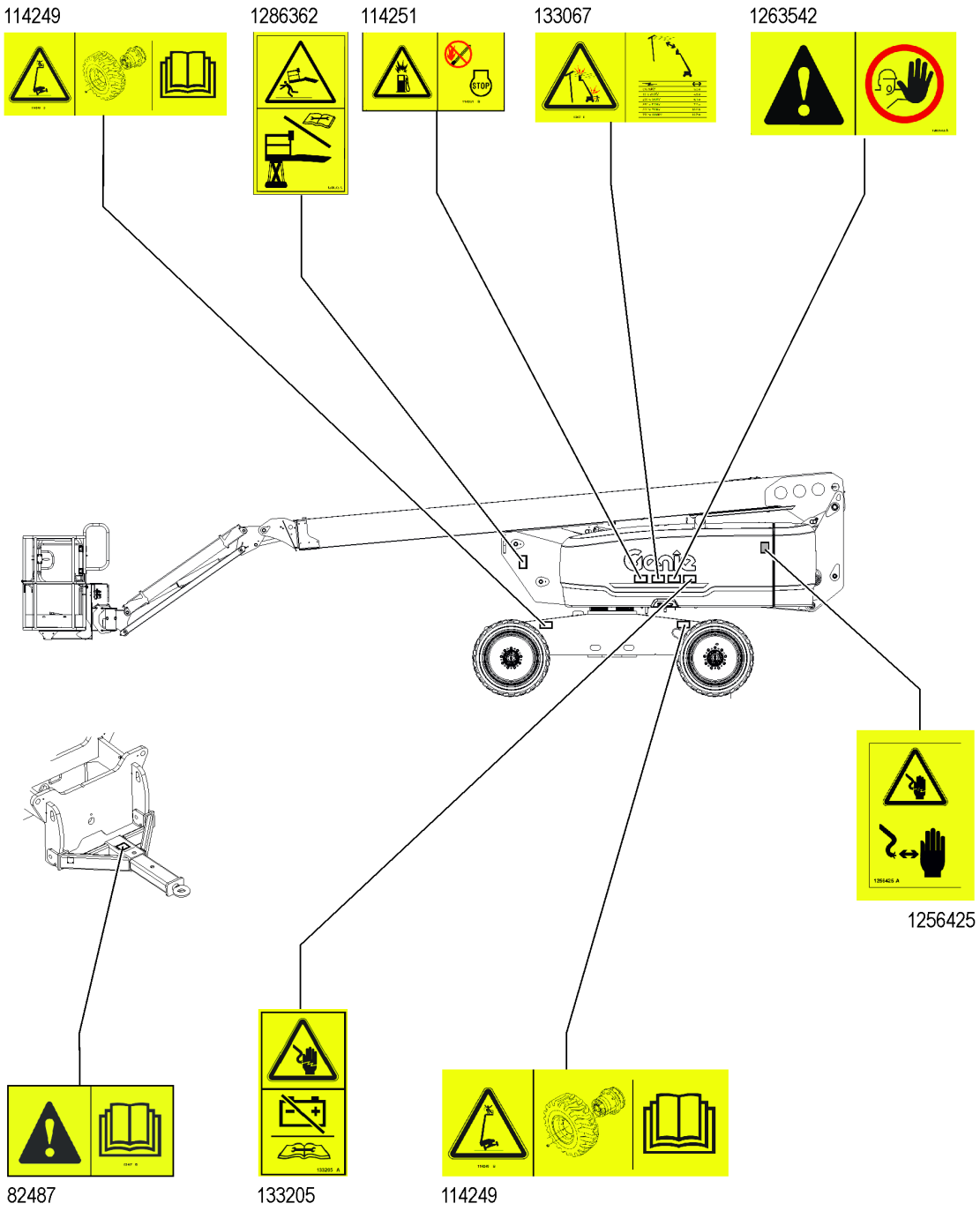
Allmän säkerhet

S-60 DC



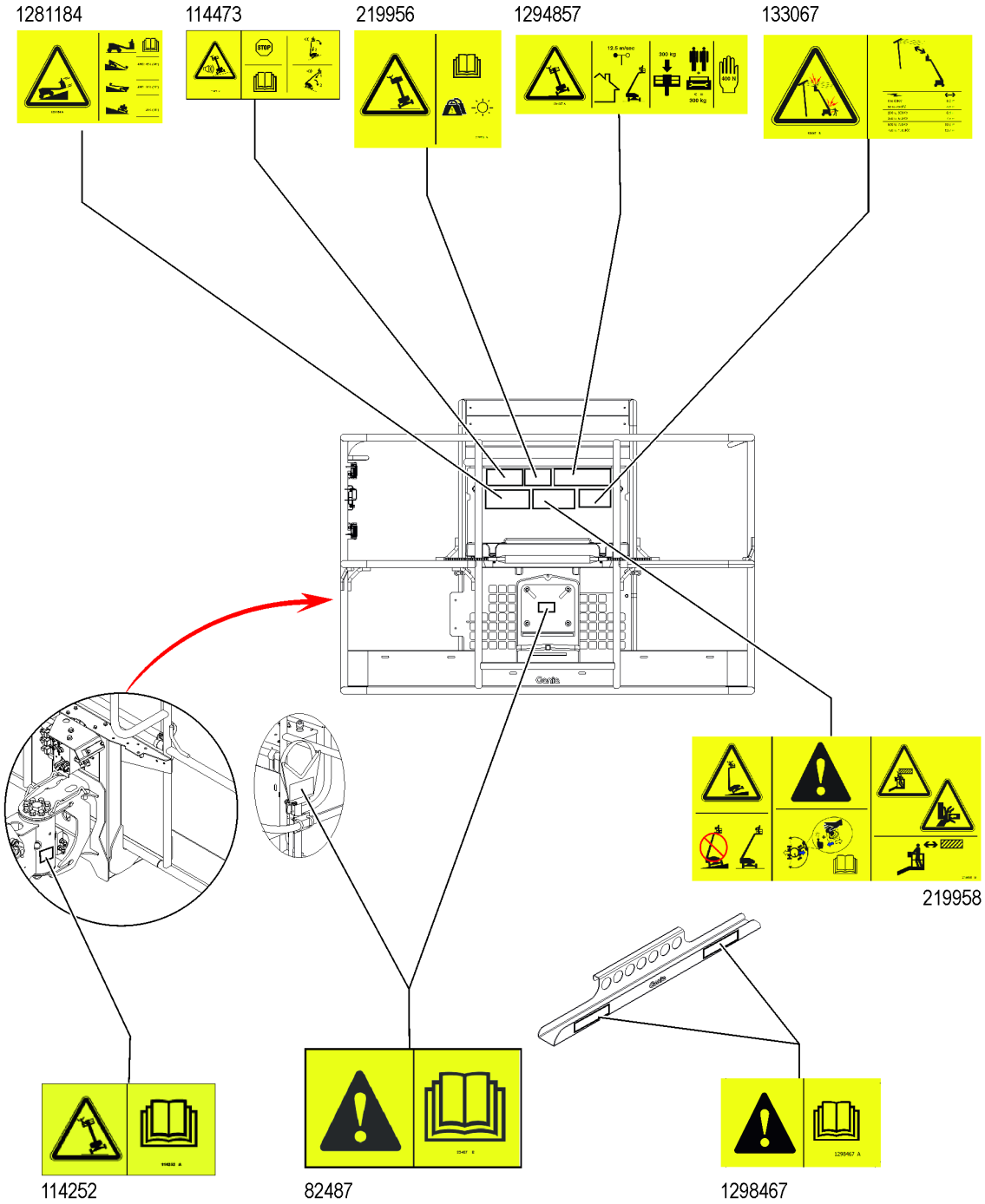
Allmän säkerhet

S-60 FE



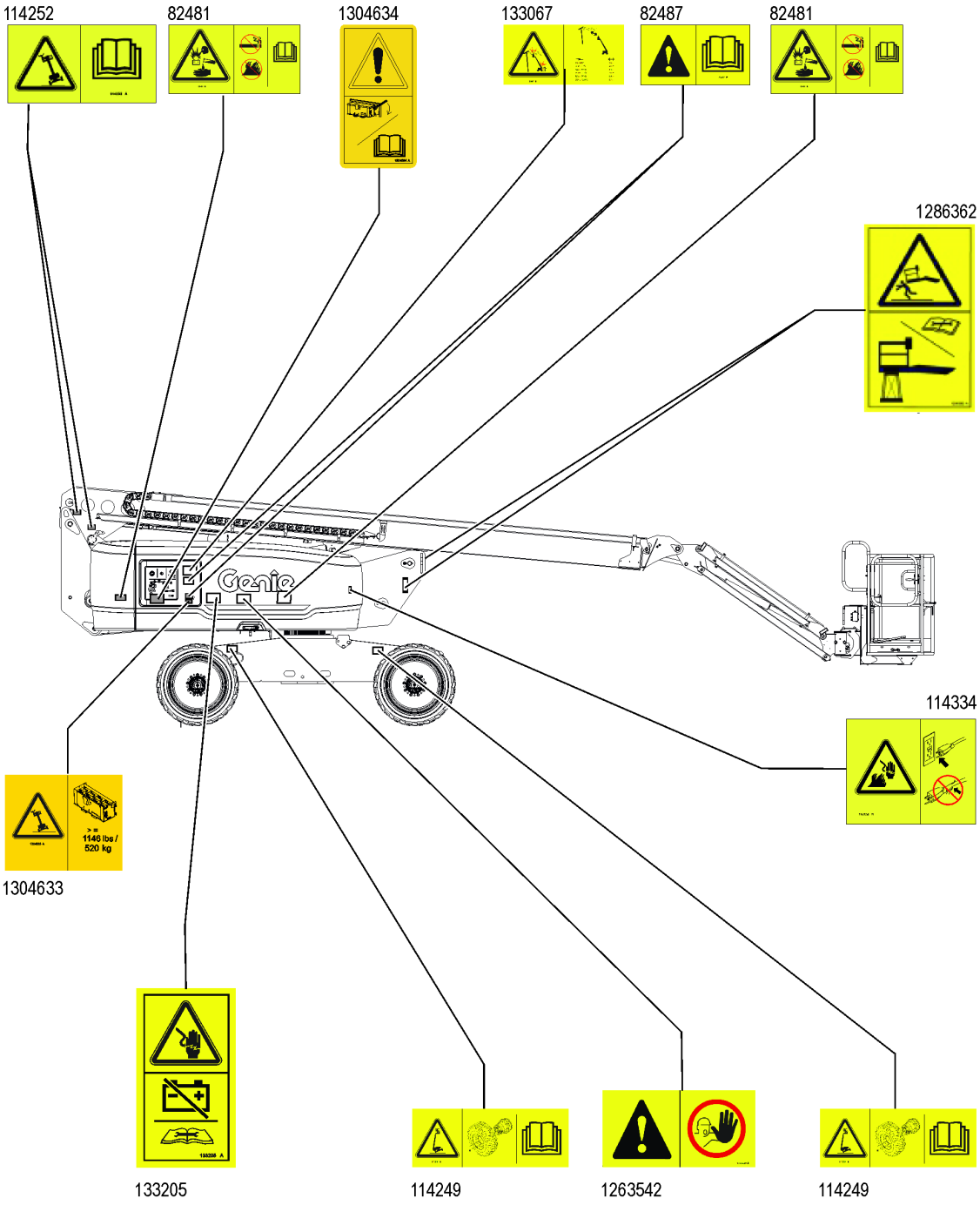
Allmän säkerhet

S-60 FE



Allmän säkerhet

S-60 FE



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	660 pund	300 kg
Maximalt antal passagerare		2

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

Om du använder tillbehör ska du läsa, förstå och följa dekaler och anvisningar och information i handböcker för dessa.

Säkerhet för arbetsområdet



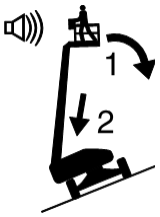
Höj aldrig eller skjut ut bommen såvida inte maskinen står på ett fast, plant underlag.



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

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.

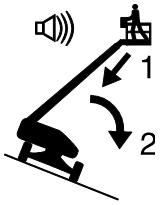
Endast utbildad och behörig personal får använda återställningsfunktionen.



Om lutningslarmet ljuder, med plattformen i uppförsbacke:

1 Sänk bommen.

2 Dra in bommen.



Om lutningslarmet ljuder, med plattformen i nedförsbacke:

1 Dra in bommen.

2 Sänk bommen.



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.

Säkerhet för arbetsområdet



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.

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.



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

Maximalt tillåten manuell kraft 90 pund/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.

Byt inte ut däck monterade vid fabriken mot däck med annorlunda specifikation eller antal lager.

Använd inte luftfyllda däck. Dessa maskiner är utrustade med skumfyllda däck. Hjulvikten är av stor betydelse för stabiliteten.

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.

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.

Säkerhet för arbetsområdet



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. För maskiner med standardbatterier måste varje batteri väga 106 pund/48 kg. Varje batterienhet inklusive batterier måste väga minst 1 156 pund/524 kg.

⚠ Risk vid drift på sluttningar

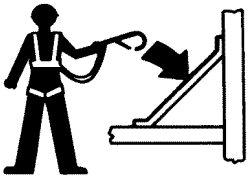
Kör inte i en sluttning som överstiger maskinens upp-, ner-, eller sidolutningskapacitet. Lutningskapaciteten gäller endast maskiner i nedsänkt läge.

Maximal lutningskapacitet, nedsänkt läge, 4WD		
Plattform i nedförslutning	45 %	(24°)
Plattform i uppförslutning	30 %	(17°)
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.

Säkerhet för arbetsområdet

⚠ 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.

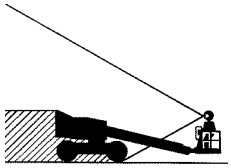
Håll plattformens golv rent från skräp.

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).

⚠ Risk för kollision



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.

Säkerhet för arbetsområdet

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.

⚠ Risk för kroppsskada

Manövrera alltid maskinen i väl ventilerade utrymmen för att undvika koloxidförgiftning.

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

Starta inte motorn om du känner att det luktar eller om du ser diesel eller andra explosiva ämnen.

Tanka inte maskinen när motorn är igång.

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

Använd aldrig maskinen eller ladda batterierna på farliga platser eller på platser där potentiellt brandfarliga eller explosiva gaser eller partiklar kan förekomma.

Spruta inte in eter i motorn.

Säkerhet för arbetsområdet

⚠ 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 batterier eller laddare med max. 12 V om startkablar används.

Använd aldrig maskinen som jordpunkt vid svetsarbeten.

Använd inte maskinen på platser där extremt höga magnetfält kan förekomma.

⚠ 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.

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 ingen batteriladdare för mer än 48 V när du laddar funktionsbatterierna.

Lossa batterienhetens kontakt innan batterienheten tas ut.

Säkerhet för arbetsområdet

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.

Kör inte när generatorn är nedsänkt i vatten.

Risk för vältning

Använd inte batterier som väger mindre än originalbatterierna. Batterierna används som motvikt och är av stor betydelse för maskinens stabilitet. För maskiner med standardbatterier måste varje batteri väga 106 pund/48 kg. Varje batterienhet inklusive batterier måste väga minst 1 156 pund/524 kg.

Risk för lyftskador

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

⚠ 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.

Säkerhet för arbetsområdet

⚠ Rörsläde, säkerhet

Läs, förstå och följ alla varningar och instruktioner som levereras med rörslädar.

Överskrid inte tillåten plattformskapacitet. Rörslädesenhetens vikt och vikten i rörslädarna sänker plattformens nominella kapacitet och måste ingå i den totala plattformslasten.

Rörsläden väger 21 lb/9,5 kg.

Rörslädesenhetens maximala kapacitet är 200 lb/91 kg.

Rörslädesenhetens vikt och lasten i rörslädarna kan innebära att det högst får finnas en person på plattformen.

Centrera lasten på plattformen.

Spänn fast lasten på plattformen.

Blockera inte plattformens in- eller utgång.

Plattformens kontroller och den röda nödstoppsknappen ska alltid finnas åtkomliga.

För att få använda maskinen ska du ha fått tillräckligt med information om den och vara medveten om alla risker det innebär att flytta en plattform med en överhängande last.

Orsaka inte horisontellt tryck eller sidobelastning på maskinen genom att höja eller sänka fasta eller överhängande laster.

Risk för elektriska stötar: Se till så att det inte finns några rör i närheten av strömförande ledningar.

⚠ Panelsläde, säkerhet

Läs, förstå och följ alla varningar och instruktioner som levereras med panelslädar.

Överskrid inte tillåten plattformskapacitet. Den sammanlagda vikten för slädar, paneler, personer, verktyg och annan utrustning får inte överstiga den nominella kapaciteten.

Panelslädesenheten väger 30 pund/13,6 kg.

Panelslädarnas maximala kapacitet är 250 pund/113 kg.

Panelslädarnas vikt och lasten i panelslädarna kan begränsa antalet personer som finns på plattformen till en person.

Spänn fast slädarna på plattformen. Säkra panelen/erna till plattsformsräckena med de medföljande remmarna.

För att få använda maskinen ska du ha fått tillräckligt med information om den och vara medveten om alla risker med lyftpaneler.

Orsaka inte horisontellt tryck eller sidobelastning på maskinen genom att höja eller sänka fasta eller överhängande laster.

Panelernas maximala vertikala höjd: 4 fot/1,2 m.

Maximal vindstyrka: 15 mph/6,7 m/sek.

Maximal panelyta: 32 sq ft/3 m^2.

Säkerhet för arbetsområdet

Avstängning efter varje användning

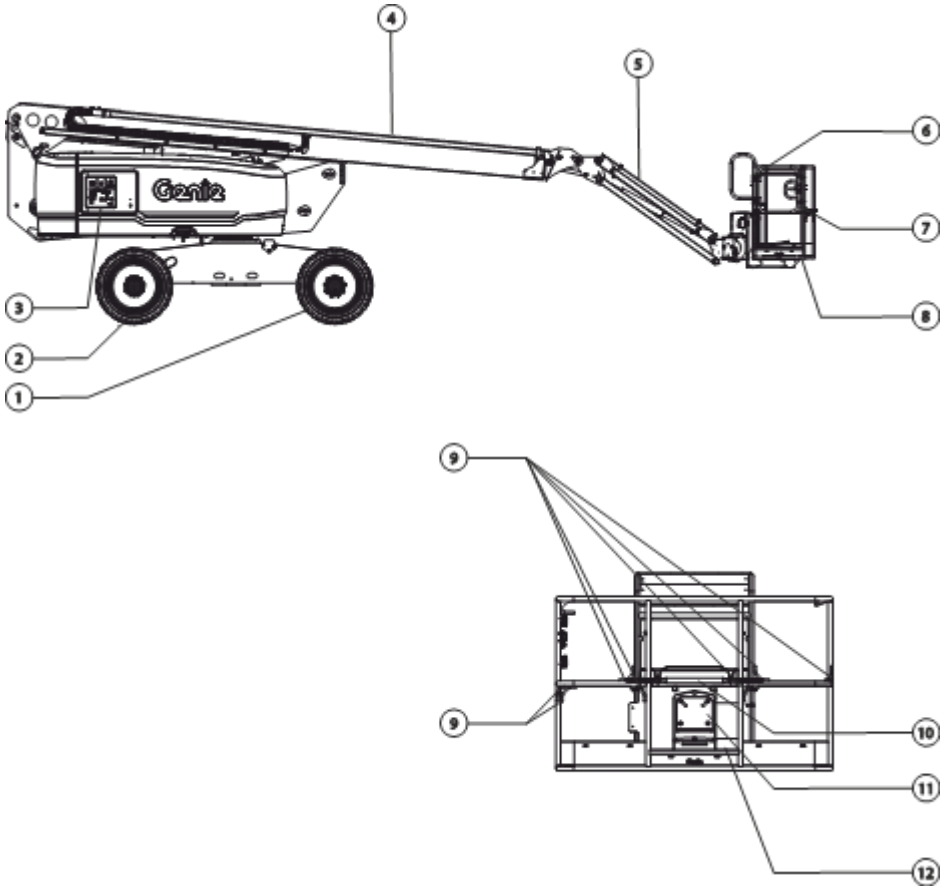
1 Välj en säker uppställningsplats – ett fast, plant underlag, fritt från hinder och trafik.

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.

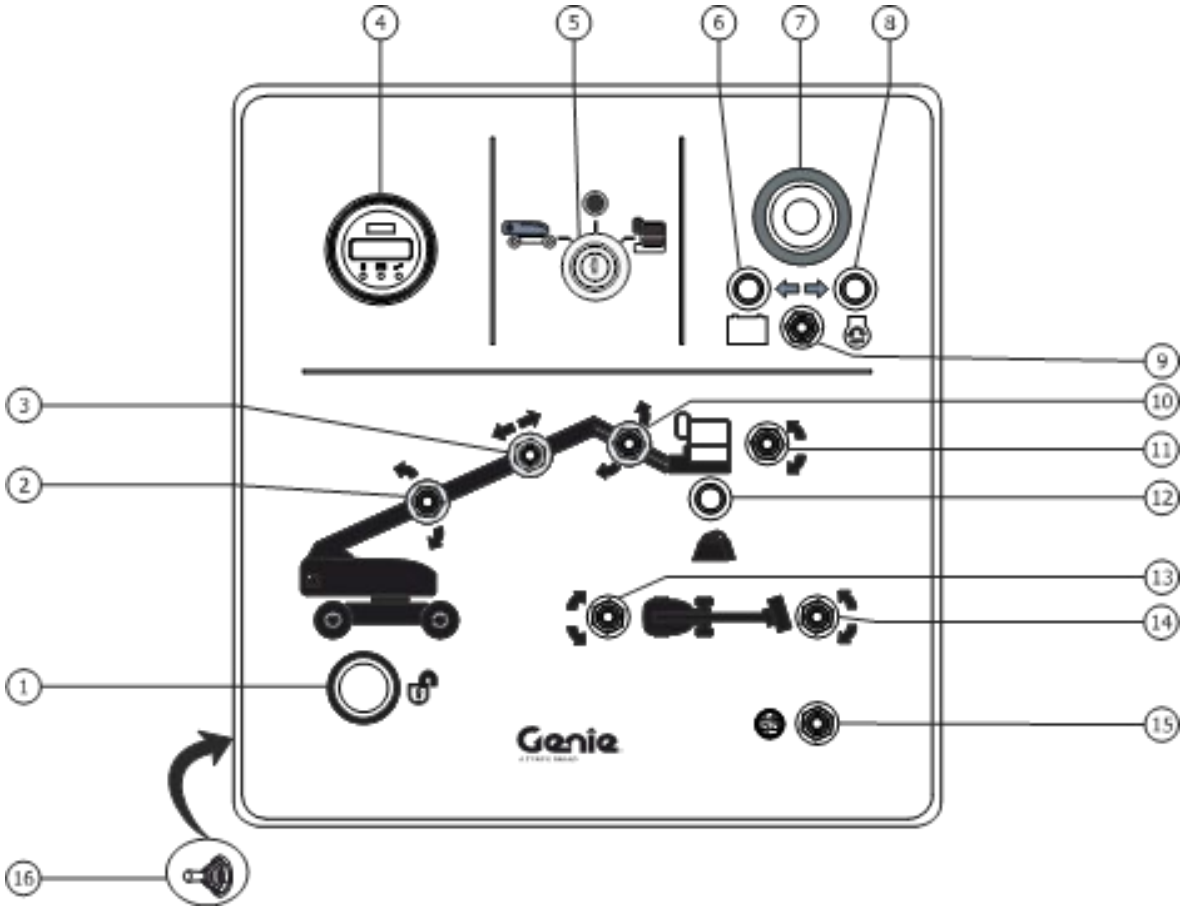
Teckenförklaring



1 Icke styrande hjul
2 Styrande däck
3 Markreglage
4 Bom
5 Jibb
6 Plattformsreglage
7 Grind
8 Plattform
9 Förankringspunkt för sele/livlina
10 Skjutbar mellanskena
11 Förvaringsfack för manual
12 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

Reglage

Markreglagepanel

1 Startknapp

Håll knappen för aktivering intryckt för att funktionerna på markreglagepanelen ska fungera.

2 Omkopplare för höjning/sänkning av bom

Flytta omkopplaren för höjning/sänkning av bom uppåt, så höjs bommen. Flytta omkopplaren för höjning/sänkning av bom nedåt, så sänks bommen.

3 Omkopplare för utskjutning/indragning av bom

Flytta omkopplaren för utskjutning/indragning av bom åt höger så skjuts bommen ut. Flytta omkopplaren för utskjutning/indragning av bom åt vänster så dras bommen in.

4 LCD-skärm

Vid start av maskinen visar LCD-skärmen maskinens stignings- och rullningsvinklar, antalet timmar maskinen har varit i drift och batteriets laddningsnivå. Larmet ljuder också i 4 sekunder. Skärmen visar också felkoder och annan serviceinformation.

5 Nyckelomkopplare för val av från/mark/plattform

Vrid nyckelomkopplaren till Från-läget så stängs maskinen av. Vrid nyckelomkopplaren till markläget, så fungerar markreglagen. Vrid nyckelomkopplaren till plattformsläget så fungerar plattformsreglagen.

6 DC-lampa: FE-modeller

Tänd lampa anger att maskinen är i DC-läge.

7 Röd nödstoppsknapp

Tryck in den röda nödstoppsknappen till Från-läget för att stoppa alla funktioner och stänga av motorn. Dra ut den röda nödstoppsknappen till Till-läget för att använda maskinen.

Reglage

8 Hybriddriftlampa: FE-modeller

Tänd lampa anger att maskinen är i hybriddriftläge.

9 Omkopplare för maskindrift: FE-modeller

Flytta omkopplaren åt vänster för att välja DC-läge.

Flytta omkopplaren åt höger för att välja hybriddriftläge.

10 Omkopplare för jibb upp/ner

För brytaren för jibbommen uppåt så höjs jibbommen. För brytaren för jibbommen nedåt så sänks jibbommen.

11 Plattformsnivåbrytare

Flytta plattformsnivåomkopplaren uppåt, så höjs plattformen. Flytta plattformsnivåomkopplaren nedåt, så sänks plattformen.

12 Varningslampa för överbelastad plattform

Lampan blinkar om plattformen är överbelastad och inga funktioner fungerar. Ta bort vikten tills lampan släcks.

13 Omkopplare för svängbordsrotation

Flytta svängbordets rotationsomkopplare åt höger, så roterar svängbordet åt höger. Flytta svängbordets rotationsomkopplare åt vänster, så roterar svängbordet åt vänster.

14 Omkopplare för plattformsrotation

Flytta plattformens rotationsomkopplare åt höger, så roterar plattformen åt höger. Flytta plattformens rotationsomkopplare åt vänster, så roterar plattformen åt vänster.

15 Nödkraftsknapp

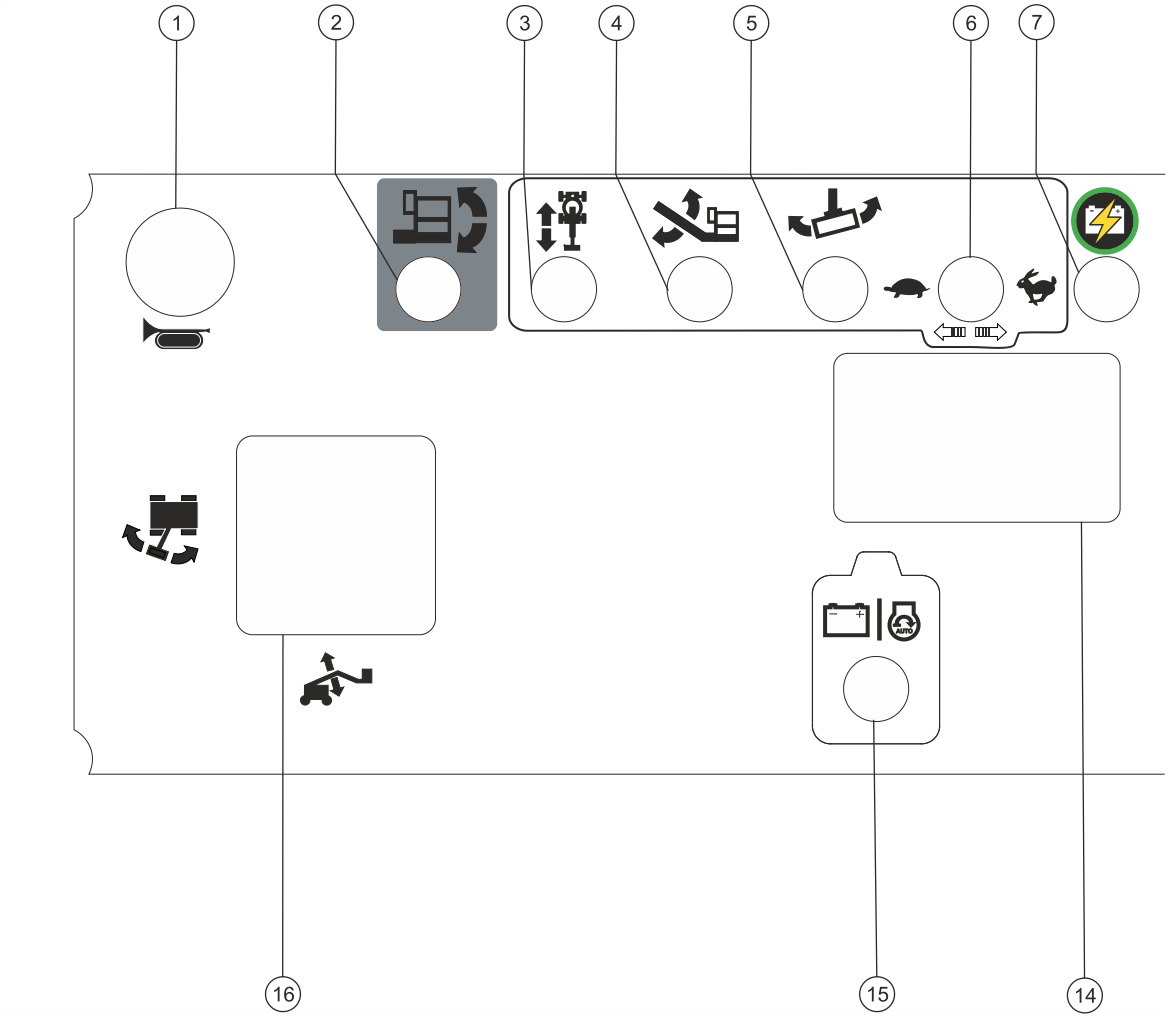
Använd reservkraft om den primära kraftkällan (motorn) inte är tillgänglig.
Håll reservkraftsknappen åt någon sida och aktivera önskad funktion.

16 Återställningsknapp

Endast utbildad och behörig personal får använda återställningsfunktionen.

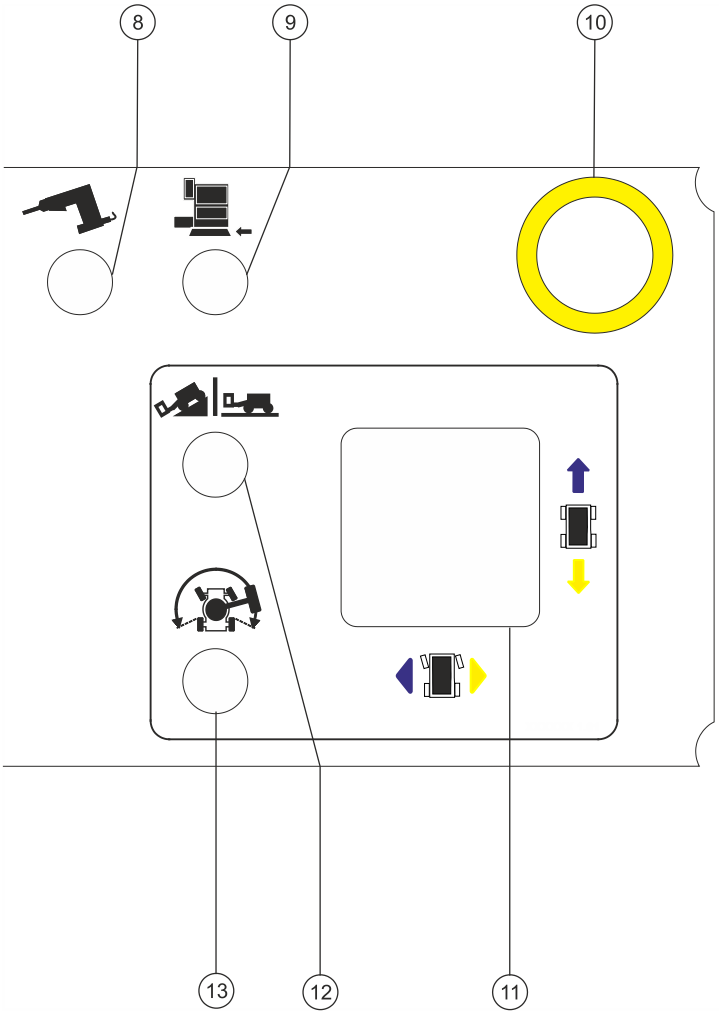
Kontrollera att underhållet har utförts enligt anvisningarna i denna bruksanvisning och tillämplig servicehandbok.

Reglage



Plattformens reglagepanel

Reglage



Plattformens reglagepanel

Reglage

Plattformens reglagepanel

1 Signalhornsknapp

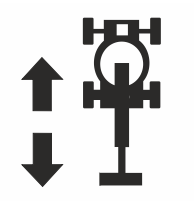
Tryck på den här knappen så låter signalhornet. Släpp knappen, så tystnar signalhornet.

2 Plattformsnivåbrytare



Flytta plattformsnivåomkopplaren uppåt, så höjs plattformen. Flytta plattformsnivå-omkopplaren nedåt, så sänks plattformen.

3 Omkopplare för utskjutning/indragning av bom



Flytta omkopplaren för bomförlängning/indragning bakåt så fälls bommen ut. Flytta omkopplaren för bomförlängning/indragning framåt så dras bommen in.

4 Omkopplare för jibb upp/ner



För brytaren för jibbommen uppåt så höjs jibbommen. För brytaren för jibbommen nedåt så sänks jibbommen.

5 Omkopplare för plattformsrotation



Flytta plattformens rotationsomkopplare åt vänster, så roterar plattformen åt vänster. Flytta plattformens rotationsomkopplare åt höger, så roterar plattformen åt höger.

6 Funktionshastighetsomkopplare

Flytta omkopplaren åt vänster så sänks hastigheten på funktionerna för höjning eller sänkning av jibb, plattformsrotation samt utskjutning/indragning av överbommen. Flytta omkopplaren åt höger så ökar hastigheten på funktionerna för höjning eller sänkning av jibb, plattformsrotation samt utskjutning/indragning av överbommen.

Observera: Hastigheten på funktionerna ökar eller minskar med 5 % varje gång hastighetsomkopplaren flyttas. Hastighetsomkopplaren kan också hållas åt något håll för att öka eller minska funktionshastigheten.

7 Omkopplare för nödsänkning

Använd nödkraft om den primära kraftkällan (motorn) krånglar.
Håll nödkraftsknappen åt endera sidan och aktivera samtidigt önskad funktion.

8 Växelriktaromkopplare (om sådan finns)

Flytta växelriktaromkopplaren uppåt för att aktivera växelriktaren. Flytta omkopplaren nedåt för att stänga av växelriktaren.

9 Omkopplare för flygplansskydd (om sådant finns)

Flytta och håll flygplansskyddet intryckt för att köra maskinen när plattformens stötfångare rör vid ett objekt.

10 Röd nödstoppsknapp

Tryck in den röda nödstoppsknappen till Från-läget för att stoppa alla funktioner och stänga av motorn. Dra ut den röda nödstoppsknappen till Till-läget för att använda maskinen.

Reglage

11 Dubbelaxligt proportionellt reglage för reglering av driv- och styrfunktioner
ELLER
Proportionellt reglage för körfunktion och tumvippomkopplare för styrfunktion.

Flytta reglagehandtaget i samma riktning som den blå pilen på manöverpanelen, så kör maskinen framåt. Flytta reglagehandtaget i samma riktning som den gula pilen, så kör maskinen bakåt. Flytta reglagehandtaget i samma riktning som den blå triangeln, så styr maskinen åt vänster. Flytta reglagehandtaget i samma riktning som den gula triangeln, så styr maskinen åt höger.
ELLER
Flytta reglagehandtaget i samma riktning som den blå pilen på manöverpanelen, så kör maskinen framåt. Flytta reglagehandtaget i samma riktning som den gula pilen, så kör maskinen bakåt. Tryck på vänster sida på tumvippomkopplaren så styr maskinen åt vänster. Tryck på höger sida på tumvippomkopplaren så styr maskinen åt höger.

12 Brytare för kontroll av körriktning

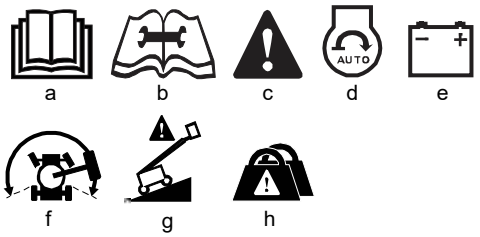
För att köra när LCD-symbolen för köraktivering lyser håller du omkopplaren för aktivering av körläge åt något håll och flyttar körreglaget långsamt från mitten. Tänk på att maskinen kan flytta sig i motsatt riktning mot den riktning som kör- och styrreglagen flyttas.

13 Omkopplare för körhastighetsval

Symbol för maskin i lutning: Drift med låg hastighet för reducerad körhastighet och bättre kontroll.

Symbol för plant underlag: Drift med hög hastighet för maximal körhastighet.

14 LCD-avläsningsskärm



a ytterligare information finns i bruksanvisningen
b kontakta underhåll
c risk
d hybriddriftläge
e DC-läge
f köraktivering
g maskinen står inte horisontellt
h plattformsöverbelastning

Reglage

15 Omkopplare för maskindrift: FE-modeller

Flytta omkopplaren åt vänster för att välja DC-läge.

Flytta omkopplaren åt höger för att välja hybriddriftläge.

16 Dubbelaxligt proportionellt reglagehandtag för höjning/sänkning av överbom och vridbordsrotation vänster/höger

Flytta reglagehandtaget uppåt, så höjs bommen. Flytta reglagehandtaget nedåt, så sänks bommen.



Flytta reglagehandtaget åt höger, så roterar svängbordet åt höger. Flytta reglagehandtaget åt vänster, så roterar svängbordet åt vänster.



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 eller vid byte av förare. 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.

Följ alla lokala och nationella säkerhetsbestämmelser rörande kontroller och tester.

Inspektioner

Inspektion före drift

- ❑ Kontrollera att bruksanvisningen är komplett, går att läsa och förvaras i maskinens förvaringsfack på plattformen.
- ❑ FE Modeller - Kontrollera att det inte finns oljeläckor, och att oljenivån är korrekt. Fyll på olja vid behov. Se avsnittet Underhåll.
- ❑ FE Modeller - Kontrollera att det inte finns kylvätskeläckor, och att kylvätskenivän är korrekt. Fyll på kylvätska vid behov. Se avsnittet Underhåll.
- ❑ Kontrollera att alla dekaler finns på maskinen och att de går att läsa. Se avsnittet Inspektioner.
- ❑ 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
- ❑ Hydraulslangar, kopplingar, cylindrar och ventilblock
- ❑ Bränsle- och hydraultankar
- ❑ Kör- och svängbordsmotor samt transmissionsnav
- ❑ Glidklackar
- ❑ Däck och hjul
- ❑ FE Modeller - Motor och tillhörande komponenter
- ❑ Gränslägesbrytare, vinkelsensorer och signalhorn
- ❑ Kontaktlarm
- ❑ Larm och blinkfyrar (om det finns)
- ❑ Muttrar, bultar och andra fästanordningar
- ❑ Plattformsingång med mellanskena och 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 ventilerna på hydraultanken är i öppet läge.
- ❑ Kontrollera att alla täckplåtar och luckor har monterats och reglats efter inspektion.
- ❑ Förvissa dig om att batterienheterna monterats och sitter rätt.

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.

4 FE-modeller: Starta motorn. Se avsnittet Driftsanvisningar.

Test av nödstopp

5 Tryck in den röda nödstoppsknappen till Från-läget.

⊙ Resultat för FE-modeller: Motorn stängs av efter 2 till 3 sekunder.

6 Håll funktionsknappen intryckt och aktivera varje boms- och plattforms vippomkopplarfunktion.

⊙ Resultat: Ingen funktion ska fungera.

7 Dra ut den röda nödstoppsknappen till Till-läget.

Test av maskinfunktionerna

8 Tryck inte på funktionsstartknappen. Försök aktivera alla vippomkopplare för bom och plattform.

⊙ Resultat: Inga bom- eller plattformsfunktioner ska fungera.

9 Håll funktionsknappen intryckt och aktivera varje boms- och plattforms vippomkopplarfunktion.

⊙ Resultat: Alla bom- och plattformsfunktioner ska fungera en hel cykel. Sänkningslarmet ska ljuda medan bommen sänks.

Test av nödkraft

FE-modeller:

10 Vrid nyckelomkopplaren till markreglering.

11 Dra ut den röda nödstoppsknappen till Till-läget.

12 Välj hybriddriftläge.

13 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 bomfunktioner ska fungera.

DC-modeller:

14 Vrid nyckelomkopplaren till markreglering.

15 Dra ut den röda nödstoppsknappen till Till-läget.

16 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 bomfunktioner ska fungera.

Inspektioner

Test av lutningssensorn

FE-modeller:

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

18 Vrid nyckelomkopplaren till markreglering.

19 Dra ut den röda nödstoppsknappen till Till-läget.

20 Välj hybriddriftläge.

21 Starta motorn. Se avsnittet Driftsanvisningar.

⊙ Resultat: Vid start av maskinen visar markreglagemätaren maskinens stignings- och rullningsvinklar. Larmet ljuder också i 4 sekunder.

DC-modeller:

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

23 Vrid nyckelomkopplaren till markreglering.

24 Dra ut den röda nödstoppsknappen till Till-läget.

⊙ Resultat: Vid start av maskinen visar markreglagemätaren maskinens stignings- och rullningsvinklar. Larmet ljuder också i 4 sekunder.

Vid plattformsreglagen

25 Vrid nyckelomkopplaren till manövrering från plattformen.

26 Dra ut den röda nödstoppsknappen till Till-läget.

27 FE-modeller: Starta motorn. Se avsnittet Driftsanvisningar.

Test av nödstopp

28 Tryck in plattformens röda nödstoppsknapp till Från-läget.

⊙ Resultat för FE-modeller: Motorn ska nu stanna.

29 Aktivera alla funktioners reglagehandtag, vippomkopplare eller tumvippomkopplare.

⊙ Resultat: Ingen funktion ska fungera.

30 Dra ut plattformens röda nödstoppsknapp till Till-läget.

Testa signalhornet

31 Tryck på signalhornsknappen.

⊙ Resultat: Signalhornet ska ljuda.

Inspektioner

Test av fotomkopplaren

DC-modeller:

32 Tryck inte ned fotomkopplaren. Testa alla maskinfunktioner.

⊙ Resultat: Ingen funktion ska fungera.

FE-modeller:

33 Tryck in plattformens röda nödstoppsknapp till Från-läget.

34 Dra ut den röda nödstoppsknappen till Till-läget men starta inte motorn.

35 Tryck inte ned fotomkopplaren för att sedan försöka starta motorn genom att flytta driftomkopplaren till hybriddriftläget.

⊙ Resultat: Motorn bör inte starta.

36 Flytta driftomkopplaren till hybriddriftläget.

37 Håll fotomkopplaren intryckt.

⊙ Resultat: Motorn bör starta.

38 Släpp upp fotomkopplaren och testa varje maskinfunktion.

⊙ Resultat: Ingen funktion ska fungera.

Test av maskinfunktionerna

39 Trampa ned fotomkopplaren.

40 Aktivera alla maskinfunktioners reglagehandtag eller vippbrytare.

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

Test av styrningen

41 Trampa ned fotomkopplaren.

42 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.

43 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

44 Trampa ned fotomkopplaren.

45 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.

46 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

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

48 Rotera vridbordet tills bommen flyttar sig förbi ett av de icke styrande hjulen.

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



49 Flytta körreglaget från mitten.

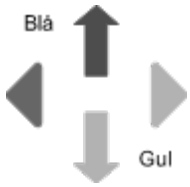
⊙ Resultat: Körfunktionen ska inte fungera.

50 För och håll vippomkopplaren för kontroll av körriktning åt valfri sida 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

51 Trampa ned fotomkopplaren.

52 Lyft bommen cirka 5° över horisontalläget.

53 Flytta sakta körreglaget till fullt körläge.

⊙ Resultat: Den maximala körhastigheten med höjd överbom ska inte överstiga 1 fot/30 cm per sekund.

54 Fäll ned bommen.

55 Skjut ut bommen ca 18 tum/46 cm.

56 Flytta sakta körreglaget till fullt körläge.

⊙ Resultat: Den maximala körhastigheten med utskjuten överbom ska inte överstiga 1 fot/30 cm per sekund.

Om körhastigheten med höjd eller utskjuten plattform överstiger 1 fot/30 cm per sekund ska maskinen omedelbart märkas och tas ur drift.

Testa lutningsfrånkopplingen

57 Trampa ned fotomkopplaren.

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

⊙ Resultat: Maskinen ska fortsätta gå.

59 Återgå till plan mark och höj bommen till höjt läge (ca 10° ovanför horisontalplanet).

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

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

61 Fäll ned bommen.

⊙ Resultat: Maskinen bör röra på sig.

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

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

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

64 Dra tillbaka bommen till nedsänkt läge.

⊙ Resultat: Maskinen bör röra på sig.

65 Återgå till plan mark och fäll ned bommen.

Inspektioner

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

⊙ Resultat: Maskinen ska fortsätta gå.

67 Återgå till plan mark och höj bommen till höjt läge (ca 10° ovanför horisontalplanet).

68 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.

69 Sänk bommen till nedsänkt läge eller kör i motsatt riktning.

⊙ Resultat: Maskinen bör röra på sig.

70 Återgå till plan mark och skjut ut bommen cirka 1,6 fot/0,5 m.

71 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.

72 Dra in bommen till indraget läge eller kör i motsatt riktning.

⊙ Resultat: Maskinen bör röra på sig.

73 Återgå till plan mark och fäll ned bommen.

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

⊙ Resultat: Maskinen ska fortsätta gå.

Test av pendlande axel (om sådan finns)

75 Kör upp höger styrhjul på en 6 tum/15 cm hög kloss eller en trottoarkant.

⊙ Resultat: De tre återstående däcken ska vara kvar i kontakt med marken.

76 Kör upp vänster styrhjul på en 6 tum/15 cm hög kloss eller en trottoarkant.

⊙ Resultat: De tre återstående däcken ska vara kvar i kontakt med marken.

77 Kör upp båda styrhjulen på en 6 tum/15 cm hög kloss eller en trottoarkant.

⊙ Resultat: De icke styrande hjulen ska vara i fortsatt kontakt med marken.

Test av nödkraft

78 Tryck in den röda nödstoppsknappen till Från-läget.

79 Dra ut den röda nödstoppsknappen till Till-läget.

80 Trampa ned fotomkopplaren.

81 Flytta nödkraftsomkopplaren och håll den nedtryckt, och aktivera samtidigt alla funktioners reglagehandtag, omkopplare eller tumomkopplare.

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

Test av väljaren för höjning/körning (om sådan finns)

82 Trampa ned fotomkopplaren.

83 Flytta körreglaget från mitten och aktivera en vippomkopplare för en bomfunktion.

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

Reparera alla felfunktioner innan maskinen tas i bruk.

Testa kontaktlarmet (om maskinen är utrustad med sådant)

84 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.

85 Aktivera fotomkopplaren genom att trycka ned pedalen.

⊙ Resultat: Lamporna på kontaktlarmet blinkar och signalhornet ljuder.

86 Sätt i utlösaren i fästet.

⊙ Resultat: Lampor och signalhorn släcks.

87 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.

88 Kör alla maskinfunktioner.

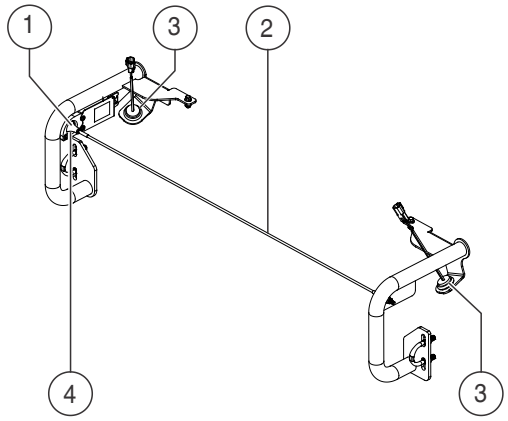
⊙ Resultat: Ingen maskinfunktion ska fungera.

89 Sätt i utlösaren i fästet.

⊙ Resultat: Lampor och signalhorn släcks.

90 Kör alla maskinfunktioner.

⊙ Resultat: Alla maskinfunktioner ska fungera.



1 utlösare
2 kontaktlarmskabel
3 blinkande larm
4 kontaktfäste

Inspektioner

Testa flygplansskyddet (om sådant finns)

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

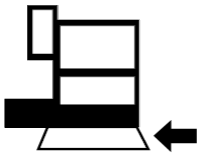
91 Skjut ut överbommen ca 1 fot/30 cm.

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

93 Aktivera alla funktioners reglagehandtag eller vippbrytare.

⊙ Resultat: Inga bom- eller styrfunktioner ska fungera.

94 Flytta och håll omkopplaren för flygplansskydd intryckt.



95 Aktivera alla funktioners reglagehandtag eller vippbrytare.

⊙ Resultat: Alla bom- och styrfunktioner ska fungera.

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 - S-60 DC

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.

I nedanstående tabell beskrivs dekalerna efter nummer, och antalet dekaler anges.

Artikel-nummer	Dekalbeskrivning	Ant.
27204	Pil – Blå	1
27205	Pil – Gul	1
27206	Triangel – Blå	2
27207	Triangel – Gul	2
28174	Etikett – Ström till plattform, 230 V	2
28235	Etikett – Ström till plattform, 115 V	2
44981	Etikett – Luftledning till plattform (tillval)	2
52475	Etikett – Transportögla	8
65278	Se upp – Inget steg	2
72086	Etikett – Lyftpunkt	4
82481	Etikett – Säkerhet batteri/laddare	2
82487	Etikett – Läs bruksanvisningen	4
82487	Etikett – Läs bruksanvisningen (rörsläde)	2
97815	Etikett – Nedre mellanskena	2
114236	Etikett – CB-symbol	3
114249	Etikett – Risk för vältning, däck	4
114252	Etikett – Risk för vältning, gränslägesbrytare	3
114334	Etikett – Risk för elektriska stötar, plugg	1
114473	Etikett – Lutningslarm	1
133067	Etikett – Risk för elektriska stötar	3
133205	Etikett – Risk för elektriska stötar/brännskada	2
133286	Etikett – Ström till laddare	1
219956	Etikett – Plattformsöverlastning	1
219958	Etikett – Risk för vältning, klämrisk	1
1256425	Etikett – Fara, risk för elektriska stötar	1
1263542	Etikett – Tillträde till utrymme	2
1265361	Etikett – Batteriladdningsindikator	1
1271943	Etikett – AC-växelriktare, 115 V	1
1271944	Etikett – AC-växelriktare, 220 V	1
1272242	Etikett – Maskinregistrering/ägarbyte	1
1278542	Etikett – Kontaktlarm, vikt	1
1278982	Etikett – Utlösarfäste	1
1281169	Etikett – Återställningomkopplare	1
1281174	Etikett – Förankringspunkt för sele/livlina, fallskydd/fallbroms	8
1281184	Etikett – Risk för rullning, S-80/85 XC	1
1281188	Etikett – Nödsänkning	1
1286362	Etikett – Klämrisk, service	2
1294857	Etikett – Risk för vältning, CE Z-45 FE/DC	1
1298467	Etikett – Läs bruksanvisningen (panelsläde)*	2
1303758	Etikett – Markreglagepanel, S-bom	1
1304629	Etikett – Hjulbelastning, S-60 FE/DC	4
1304630	Etikett – Transport/lyft, S-60 FE/DC	2
1304632	Etikett – Svänglås, S-60 FE	1
1304633	Etikett – Batterivikt/risk för vältning, ANSI, symbol	1
1304634	Etikett – Batterifastsättning	1
1333786	Etikett – Plattformskontrollbox, S-Boom	1

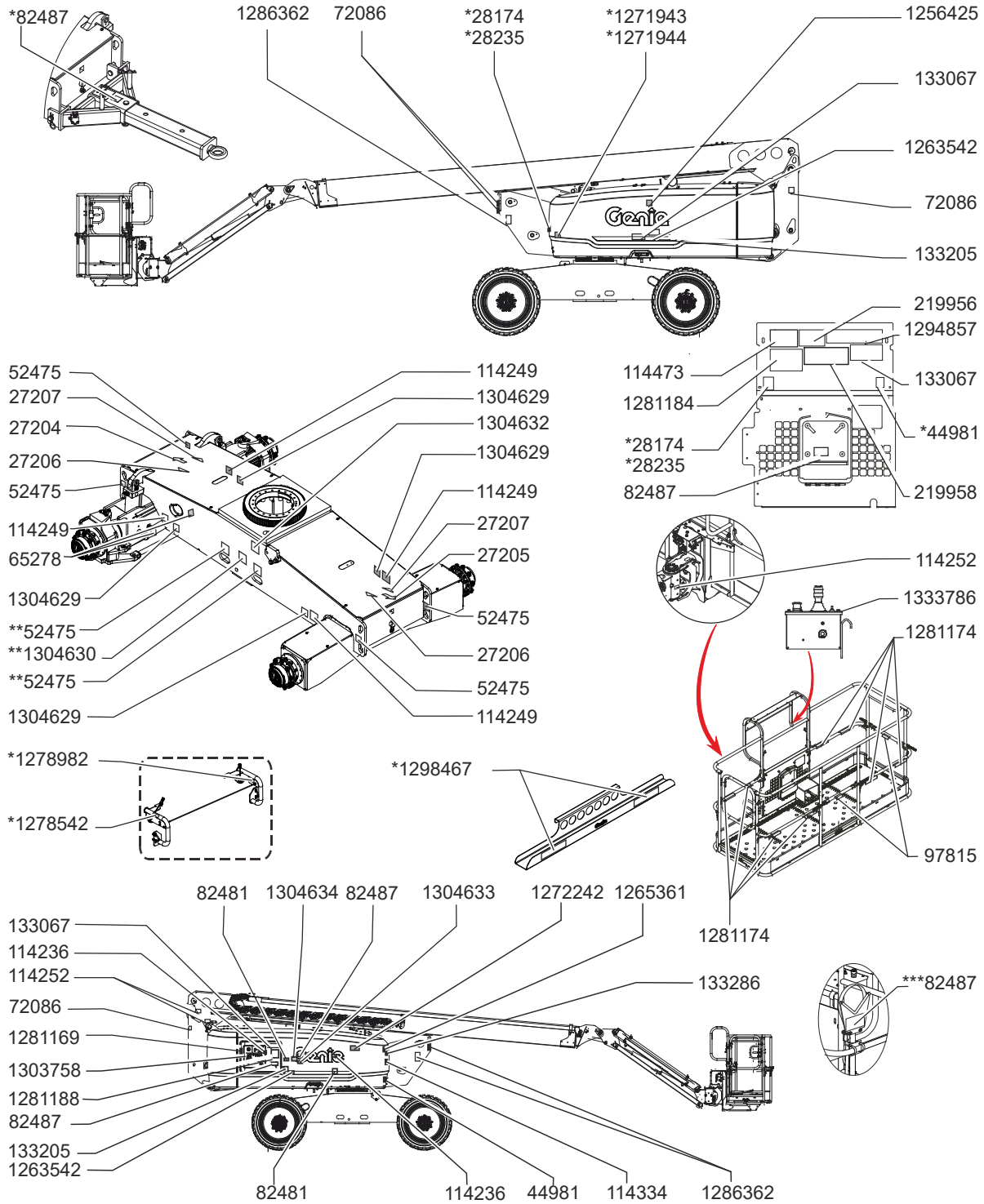
■ Skuggning betyder att dekalen inte är synlig, att den sitter under skyddslock

* 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



Inspektioner

Inspektion av dekaler med symboler – S-60 FE

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.

I nedanstående tabell beskrivs dekalerna efter nummer, och antalet dekaler anges.

Artikel-nummer	Dekalbeskrivning	Ant.
27204	Pil – Blå	1
27205	Pil – Gul	1
27206	Triangel – Blå	2
27207	Triangel – Gul	2
28159	Etikett – Diesel	1
28174	Etikett – Ström till plattform, 230 V	2
28235	Etikett – Ström till plattform, 115 V	2
44981	Etikett – Luftledning till plattform (tillval)	2
52475	Etikett – Transportögla	8
65278	Se upp – Inget steg	2
72086	Etikett – Lyftpunkt	4
82240	Etikett – 105 dB	1
82481	Etikett – Säkerhet batteri/laddare	2
82487	Etikett – Läs bruksanvisningen	4
82487	Etikett – Läs bruksanvisningen (rörsläde)	2
97815	Etikett – Nedre mellanskena	2
114236	Etikett – CB-symbol	3
114249	Etikett – Risk för vältning, däck	4
114251	Etikett – Risk för explosion	2
114252	Etikett – Risk för vältning, gränslägesbrytare	3
114334	Etikett – Risk för elektriska stötar, plugg	1
114473	Etikett – Lutningslarm	1
133067	Etikett – Risk för elektriska stötar	3
133205	Etikett – Risk för elektriska stötar/brännskada	2
133286	Etikett – Ström till laddare, universell	1
219956	Etikett – Plattformsöverlastning	1
219958	Etikett – Risk för vältning, klämrisk	1
1256425	Etikett – Fara, risk för elektriska stötar	1
1263542	Etikett – Tillträde till utrymme	2
1265361	Etikett – Batteriladdningsindikator	1
1271943	Etikett – AC-växelriktare, 115 V	1
1271944	Etikett – AC-växelriktare, 220 V	1
1272242	Etikett – Maskinregistrering/ägarbyte	1
1278542	Etikett – Kontaktlarm, vikt	1
1278982	Etikett – Utlösarfäste	1
1281169	Etikett – Återställningomkopplare	1
1281174	Etikett – Förankringspunkt för sele/livlina, fallskydd/fallbroms	8
1281184	Varning – Risk för rullning	1
1281188	Etikett – Nödsänkning	1
1286362	Etikett – Klämrisk, service	3
1294857	Etikett – Risk för vältning, CE Z-45 FE/DC	1
1298467	Etikett – Läs bruksanvisningen (panelsläde)*	2
1303758	Etikett – Markreglagepanel, S-bom	1
1304629	Etikett – Hjulbelastning, S-60 FE/DC	4
1304630	Etikett – Transport/lyft, S-60 FE/DC	2
1304632	Etikett – Svänglås, S-60 FE	1
1304633	Etikett – Batterivikt/risk för vältning, ANSI, symbol	1
1304634	Etikett – Batterifastsättning	1
1311688	Etikett – Centrera luftslangen	1
1315388	Etikett – Relä- och säkringspanel, Kohler KDW 1404	1
1333786	Etikett – Plattformskontrollbox, S-Boom	1

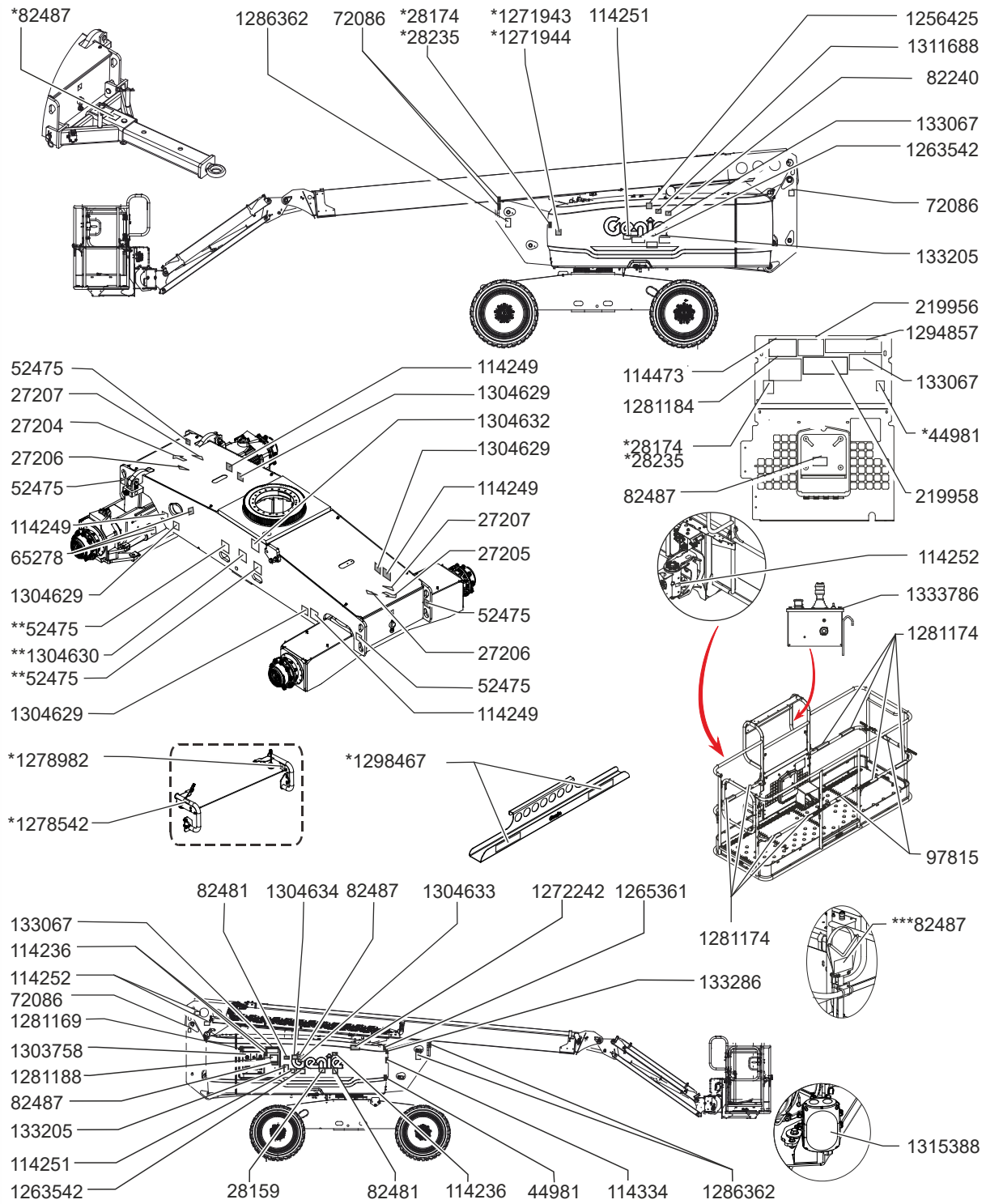
Skuggning betyder att dekalen inte är synlig, att den sitter under skyddslock

* 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

Maskindrift

FE-modeller kan köras med eller utan motorn igång.

1 Vrid om nyckelomkopplaren till mark- eller plattformskontroll.

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

3 Kontrollera att båda de röda mark- och plattformsknapparna för nödstopp är utdragna till Till-läget.

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.

Driftsanvisningar

Nödkraft

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 kontrollerna används från plattformen.

4 Håll strömbrytaren för nödkraft i något läge och aktivera samtidigt den önskade funktionen.



FE-modeller: Starta motorn

Från markreglagepanelen.

1 Vrid nyckelomkopplaren till markreglering.

2 Kontrollera att båda de röda mark- och plattformsknapparna för nödstopp är utdragna till Till-läget.

3 Flytta driftomkopplaren till hybriddriftläget.

4 Tryck på funktionsstartknappen för att starta motorn.



Från plattformsreglagepanelen.

5 Vrid nyckelomkopplaren till manövrering från plattformen.

6 Kontrollera att båda de röda mark- och plattformsknapparna för nödstopp är utdragna till Till-läget.

7 Flytta driftomkopplaren till hybriddriftläget.

8 Tryck ned fotomkopplaren och starta motorn.

Om motorn inte startar inom 15 sekunder, utför felsökning och reparera vid behov. Vänta 60 sekunder före nytt startförsök.

Vid låga temperaturer, under -6 °C (20 °F), ska motorn värmas 5 minuter innan körning för att förhindra skador på hydraulsystemet.

Vid extrem kyla, -18 °C (0 °F) och under, bör maskinen vara utrustad med extra kallstartsatser. Försök att starta motorn vid temperaturer under -18 °C (0 °F) kan kräva ett hjälpbatteri.

Driftsanvisningar

Drift från marken

1 Vrid nyckelomkopplaren till markreglering.

2 Dra ut plattformens röda nödstoppsknapp till Till-läget.

3 FE-modeller: Välj DC-läge eller hybriddriftläge.

4 FE-modeller: Starta motorn.

Placering av plattformen

1 Häll en funktionsstartknapp intryckt.



Obs! Om funktionens aktiveringskontroll (dvs. knapp eller pedalbrytare) aktiveras men en funktionskontroll inte aktiveras efter en förutbestämd tidsperiod, så kommer funktionens aktiveringskontroll att inaktiveras. Operatören bör då frisläppa funktionens aktiveringskontroll och försöka på nytt.

2 Flytta lämplig vippomkopplare enligt markeringarna på manöverpanelen.

Kör- och styrfunktionerna kan inte manövreras från markreglagen.

Manövrering från plattformen

Observera: När du använder maskinen från plattformen kan följande meddelanden visas på LCD-skärmen på plattformen.

- FEL PÅ FOTOMKOPPLAREN VID START. LYFT FOTOMKOPPLAREN, STARTA OM.
- TRYCK NED FOTOMKOPPLAREN INNAN FUNKTIONEN KAN AKTIVERAS.
- FOTOMKOPPLAREN HAR AVBRUTITS. LYFT FOTOMKOPPLAREN, BÖRJA OM.

Om något av dessa meddelanden visas, följ instruktionerna i meddelandet för att återuppta maskinens drift.

1 Vrid nyckelomkopplaren till manövrering från plattformen.

2 Dra ut plattformens röda nödstoppsknapp till Till-läget.

3 FE-modeller: Välj DC-läge eller hybriddriftläge.

4 FE-modeller: Starta motorn.

Placering av plattformen

1 Trampa ned fotomkopplaren.

Obs! Om funktionens aktiveringskontroll (dvs. knapp eller pedalbrytare) aktiveras men en funktionskontroll inte aktiveras efter en förutbestämd tidsperiod, så kommer funktionens aktiveringskontroll att inaktiveras. Operatören bör då frisläppa funktionens aktiveringskontroll och försöka på nytt.

2 Rör sakta det lämpliga funktionshandtaget eller vippströmbrytaren eller tryck på lämplig knapp enligt markeringarna på manöverpanelen.

Observera: Om höjningen inte fungerar och det här meddelandet visas på LCD-skärmen: UPPFUNKTIONERNA ÄR URKOPPLADE PÅ GRUND AV LÅG BATTERISPÄNNING, ladda batterierna för att kunna utnyttja höjningsfunktionerna.

Driftsanvisningar

Styrning

1 Trampa ned fotomkopplaren.

2 Flytta långsamt körkontrollen i samma riktning som den blå eller gula triangeln
ELLER tryck på tumomkopplaren som sitter högst upp på körreglaget.

Använd de färgkodade pilarna på plattformskontrollerna och körchassit för att identifiera den riktning som hjulen vrider sig.

Köra

1 Trampa ned fotomkopplaren.

2 Öka hastigheten: Flytta reglagehandtaget långsamt från mitten.

Minska hastigheten: Flytta reglagehandtaget långsamt mot mitten.

Stopp: Placera åter reglagehandtaget i mitten eller frigör funktionsstartknappen.

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

Maskinens körhastighet begränsas när bommen höjts.

Observera: För 4WD-maskiner kommer den totala körhastigheten att sänkas till 2,5 mph/4 km/h när nivågivaren visar att maskinen inte kör på plant underlag > 11,3 grader (> 20 % lutning). Följande meddelande kommer också att visas på plattformens LCD-skärm: SPEED REDUCED DUE TO SLOPE (KÖRHASTIGHETEN NEDSATT PÅ GRUND AV LUTNING).

Observera: I mycket varma miljöer kan operatörerna märka att maskinen kör och/eller laddas långsammare. Det beror på att maskinen är konstruerad med ett skydd mot effekterna av värme.

Driftsanvisningar

⚠ Köra i en sluttning

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



Maximal lutningskapacitet, med plattformen i nedförsbacke:
4WD: 45 % (24°)



Maximal lutningskapacitet, med plattformen i uppförsbacke:
4WD: 30 % (17°)



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 motvikten vid uppförslutning.

Se till att bommen befinner sig under horisontallinjen och att plattformen befinner sig mellan hjulen på den runda änden.

Ställ in körhastighetsomkopplaren på symbolen för maskin i sluttning.

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

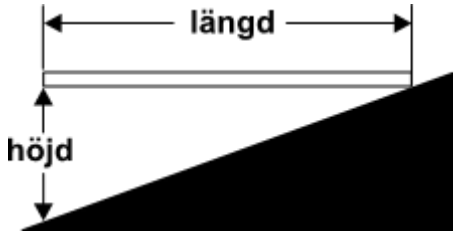
Lägg brädan på sluttningen.

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 = 144 tum (3,6 m)

Längd = 144 tum (3,6 m)

Höjd = 12 tum (0,3 m)

12 tum ÷ 144 tum = 0,083 x 100 = 8,3 % lutning
0,3 m ÷ 3,6 m = 0,083 x 100 = 8,3 % lutning

Om sluttningen överstiger maskinens lutningskapacitet eller sidolutningskapacitet måste maskinen lastas och lastas av med hjälp av en vinsch eller transporteras från sluttningen.
Se avsnittet Transport- och lyftanvisningar.

Driftsanvisningar

Köraktivering

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



För att köra, tryck köraktiveringsknappen åt valfri sida och flytta sakta körhandtaget från mittenläget.

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

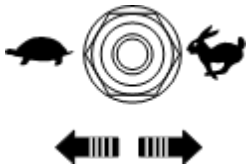
Använd alltid de färgkodade pilarna på plattformskontrollerna och körchassit för att identifiera körriktning.

Val av körhastighet



- Symbol för maskin i lutning: Låg hastighet för lutningar eller svår terräng.
- Symbol för plant underlag: Hög hastighet för maximal körhastighet.

Funktionshastighet



1 Flytta omkopplaren åt vänster för att sänka hastigheten på funktionerna för höjning eller sänkning av jibb, plattformsrotation samt utskjutning/indragning av bommen.

2 Flytta omkopplaren åt höger för att höja hastigheten på funktionerna för höjning eller sänkning av jibb, plattformsrotation samt utskjutning/indragning av bommen.

Observera: Hastigheten på funktionerna ökar eller minskar med 5 % varje gång funktionshastighetsomkopplaren flyttas. Hastighetsomkopplaren kan också hållas åt endera hållet för att öka eller minska funktionshastigheten.

Växelriktare (om sådan finns)

Växelriktaren ger ström till plattformen när den externa växelströmmen (AC) tas bort.



Stoppa in ström till kabeln för ström till plattformen på maskinen i växelriktarens strömkabel.

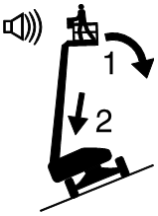
Flytta växelriktaromkopplaren uppåt för att aktivera växelriktaren. Flytta omkopplaren nedåt för att stänga av växelriktaren. Alla bomfunktioner ska fungera när växelriktaren är i bruk.

Driftsanvisningar

LCD-symbol för ej horisontell maskin



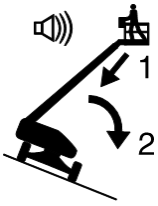
Om lutningslarmet utlöses när plattformen höjs tänds LCD-symbolen för ej horisontell maskin och körfunktionen i en eller båda riktningarna fungerar inte. Fastställ bommens läge i lutningen enligt nedanstående illustration. Följ instruktionerna för sänkning av bommen innan du flyttar till ett fast, plant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



Om lutningslarmet ljuder, med plattformen i uppförsbacke:

1 Sänk bommen.

2 Dra in bommen.



Om lutningslarmet ljuder, med plattformen i nedförsbacke:

1 Dra in bommen.

2 Sänk bommen.

LCD-symbol för plattformsöverbelastning



LCD-symbolen blinkar om plattformen är överbelastad och inga funktioner fungerar. På reglagepanelens LCD-skärm visas också meddelandet PLATFORM IS OVERLOADED (PLATTFORMEN ÄR ÖVERBELASTAD).

Ta bort vikten från plattformen tills LCD-symbolen släcks och meddelandet försvinner.

Återställning av överbelastning (om sådan finns)

Om OVERLOAD RECOVERY (ÖVERBELASTNING ÅTERHÄMTNING) visas i markreglagens LED-display har reservsänkningssystemet använts när plattformen var överbelastad. Genies aktuella användarhandbok innehåller information om hur du återställer meddelandet.

Driftsanvisningar

Aktiveringsinställningar för lutningssensor

Modell	Lutningsvinkel (i sidled)	Lutningsvinkel (i längdled)
S-60 DC	4,5°	4,5°
S-60 FE	4,5°	4,5°



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

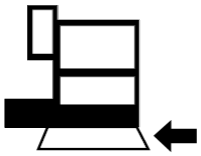
Följ bomsänkningsförfarandet (se Driftsanvisningar) för att återställa driftfunktionen.



När maskinen är i nedsänkt läge, i lutande terräng och lutningslarmet ljuder påverkas följande funktioner: kör- och lyftfunktioner kopplas ur.

Flytta tillbaka maskinen till plant underlag för att få tillbaka lyftfunktionerna.

Flygplansskydd (om sådant finns)



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

1 Starta motorn.

2 Trampa ned fotomkopplaren.

3 Flytta och håll omkopplaren för flygplansskydd intryckt.

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



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

FE-modeller: Använd motorn eller en extern strömkälla för att ladda batterierna.

DC-modeller: Använd en extern strömkälla för att ladda batterierna.

Kontrollera att batterierna har anslutits innan laddningen påbörjas.

Om maskinen är utrustad med blyackumulatorer, kontrollera batteriets syranivå när laddningen är avslutad. Fyll på med destillerat vatten till botten av påfyllningsröret. Fyll inte på för mycket.

Om batterierna inte laddas varje vecka kommer följande meddelande att visas på plattformens LCD-skärm: FULLSTÄNDIG LADDNING VECKOVIS REKOMMENDERAS FÖR BÄSTA BATTERITID.

FE-modeller: Ladda batterier med motorn

När motorn är igång laddas batterierna automatiskt.

Motorn stängs automatiskt av när batteriladdningen når 85 %.

När batteriladdningen når 85 % visas följande meddelande på plattformens LCD-skärm: HYBRIDLADDNING KLAR. ANSLUT FÖR 100 % LADDNING.

Ladda batterier med extern ström

1 Anslut batteriladdaren till en jordad AC-krets.

Motorn stängs automatiskt av när batterierna är helt laddade.

Om maskinen är utrustad med blyackumulatorer, kontrollera batteriets syranivå när laddningen är avslutad. Fyll på med destillerat vatten till botten av påfyllningsröret. Fyll inte på för mycket.

Driftsanvisningar

Anvisningar för batteripåfyllning och laddning

Detta förfarande gäller bara för blyackumulatorer.

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.

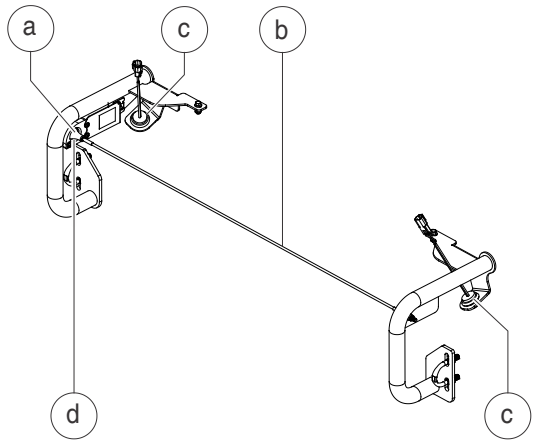
Kontaktlarm (om sådant finns)

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.

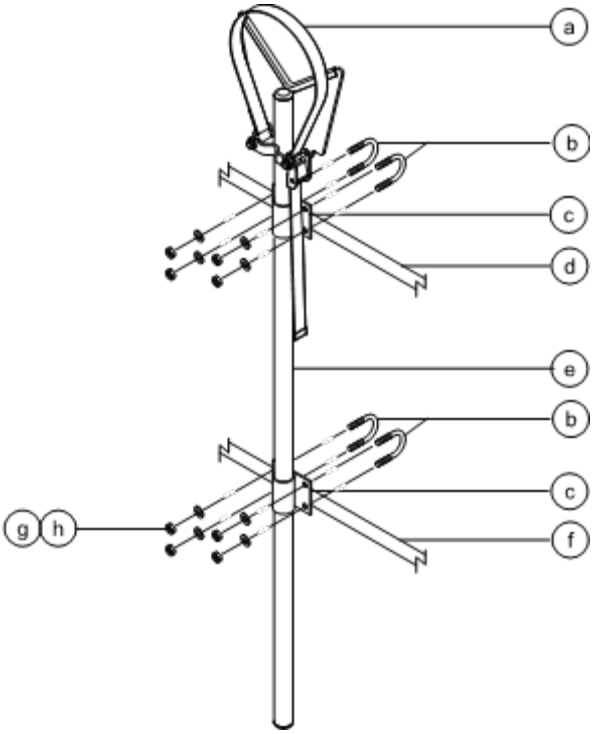


a utlösare
b kontaktlarmskabel
c blinkande larm
d kontaktfäste

Driftsanvisningar

Bruksanvisning för rörsläde

Rörslädesenheten består av två rörslädar på vardera sidan av plattformen som är fastspända vid räckena med spärrhaksbyglar.



a rem
b spärrhaksbyglar
c rörslädesfäste
d övre plattformsräcket
e röslädessvetsning
f mellersta plattformsräcket
g platta brickor
h nylock-muttrar

Beakta och följ noga:

☑ Rörslädarna ska installeras på insidan av plattformen.

☑ Rörslädarna får inte blockera plattformskontrollerna eller ingången till plattformen.

☑ Rörets underdel ska vila mot plattformsgolvet.

☑ Se till att plattformen är plan innan du monterar en rörsläde.

Montering av rörsläde

1 Montera en rörsläde på vardera sidan av plattformen. Se bilden till vänster. Rörets underdel ska vila mot plattformsgolvet.

2 Sätt två spärrhaksbyglar från utsidan av plattformsräckena genom varje rörslädesfäste.

3 Fäst varje bygel med två brickor och två muttrar.

Driftsanvisningar

Manövrering av rörsläde

1 Se till att du har följt alla anvisningar för montering av rörslädesenheten och att båda rörslädarna sitter fast vid plattformsräckena.

2 Placera lasten så att den vilar i båda rörslädarna. Lastens längd ska ligga parallellt med plattformens längd.

3 Centrera lasten i rörslädarna.

4 Säkra lasten i rörslädarna. För nylonstroppen över lasten. Tryck på spännet och för in stroppen. Dra åt stroppen.

5 Rucka försiktigt på lasten för att kontrollera att rörslädarna och lasten sitter fast.

6 Lasten ska alltid sitta fast när maskinen rör sig.

⚠ Risk för vältning. Rörslädesenhetens vikt och vikten i rörslädarna sänker plattformens nominella kapacitet och måste ingå i den totala plattformslasten.

⚠ Risk för vältning. Rörslädesenhetens vikt och lasten i rörslädarna kan begränsa antalet personer som tillåts på plattformen.

Maximal rörslädeskapacitet	
Alla modeller	200 pund 90,7 kg
Rörslädesenhetens vikt	21 pund 9,5 kg

Panelsläde

Panelslädesenhet – svetsad

1 Svetsad panelsläde levereras förmonterad.

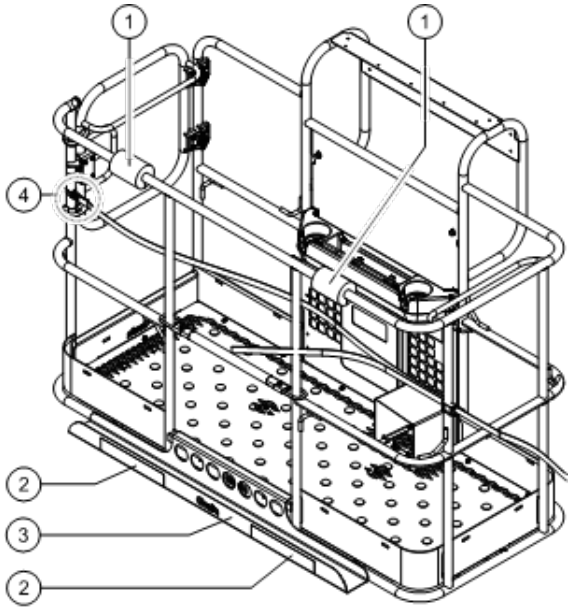
Montering av panelsläde – svetsad

Observera: Detta ska utföras på fast, plant underlag med bommen i nedsänkt läge.

Obs: Det bör redan sitta dekaler på plattan.

1 Justera plattformen så att fotbrädet framtill på plattformen har en bekväm arbetshöjd.

2 Placera panelslädesplattan över fotbrädet och skjut ner den tills plattan är i jämnhöjd med fotbrädets överdel, med spåren på baksidan av plattan i linje med motsvarande spår i fotbrädet.



1 skumdyna x 2
2 dekal x 2
3 panelslädesplatta
4 klämma

3 Använd de medföljande fästanordningarna för att fästa plattan på plattformen. Dra åt fästanordningarna.

Driftsanvisningar

Montering av stötdämpande isolering

Kläm fast de två bitarna med stötdämpande isolering på plattformsräckena. Placera isoleringen så att den skyddar panelerna från kontakt med plattformsräckena.

Montering av stroppar

1 Öppna klämman och sätt den runt ett vertikalt plattformsrör.

2 Sätt en bult med en bricka genom ena sidan av klämman.

3 Sätt bygelns platta på bulten.

4 För in bulten genom den andra sidan av klämman.

Säkra med en bricka och en mutter. Dra inte åt för hårt.

Observera: Stroppen måste sitta fast i klämman.

Observera: Stroppen ska kunna glida upp och ned längs räcket.

Manövrering av panelsläde

Observera: Den bultade varianten har två slädar och den svetsade varianten har en.

Driftsanvisningar:

1 Spänn fast panelsläden och stroppen på plattformen.

2 Centrera lasten på plattformen.

3 Spänn fast lasten på plattformen med remmen.

4 Dra åt remmen.

Driftsanvisningar

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.

Förvaring

Korrekt förberedelse och iordningställande av maskinen vid längre förvaring gör det lättare att ta maskinen i drift igen.

1 Se avsnittet Efter varje användning för anvisningar om maskinförvaring.

2 Förvara maskinen på en torr och välventilerad plats. Se till att maskinen är ren och torr.

3 Utför en fullständig inspektion före drift.

Modeller med motorer: fyll bränsletanken.

4 Se avsnittet Schemalagt underhåll i Genies servicehandbok och genomför alla smörjningar.

5 Ta ur och förvara batteriet.

6 Modeller med motorer: Se motorhandboken för mer information om rutiner vid längre förvaring. Vid behov, starta och kör motorn i 10 minuter.

Transport- och lyftanvisningar

Beakta och följ noga:

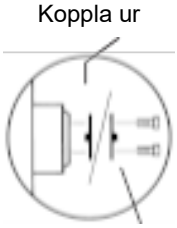
- ☑ Den här säkerhetsinformationen är en rekommendation från Genie. Förarna har hela ansvaret för att maskinerna är ordentligt förankrade och att rätt släp har valts.
- ☑ Genie-kunder som behöver transportera lyftkranar eller andra Genie-produkter bör anlita en auktoriserad fraktfirma med sakkunskap 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.

Frihjulskonfiguration för vinschning

Blockera hjulen för att förhindra att maskinen rullar.

Lossa hjulbromsarna genom att vrida om alla fyra locken på transmissionsnavet.

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

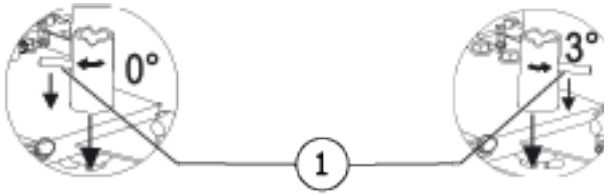


Utför procedurerna i omvänd ordning för att dra åt bromsarna igen.

Transport- och lyftanvisningar

Fastspänning på lastbil eller släp för transport

Använd alltid svängbordets rotationslåssprint varje gång maskinen transporteras.



1 Låssprint för svängbordet

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

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

Observera: Ställ låssprint för svängbordet på 3 ° för effektiv transport av flera maskiner.

Spänna fast chassit

Använd kättingar med hög lyftkapacitet.

Använd minst 6 kedjor.

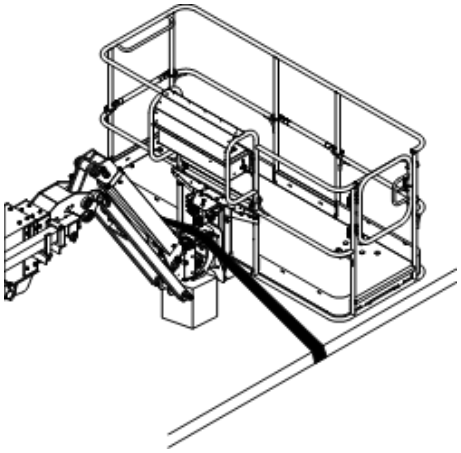
Justera riggningen för att förhindra skador på kedjorna.

För diagram, se lyftinstruktionerna.

Säkra plattformen

Se till att jibb och plattform är i nedsänkt läge.

Spänn fast plattformen med en nylonstropp dragen parallellt med remhållarna. 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

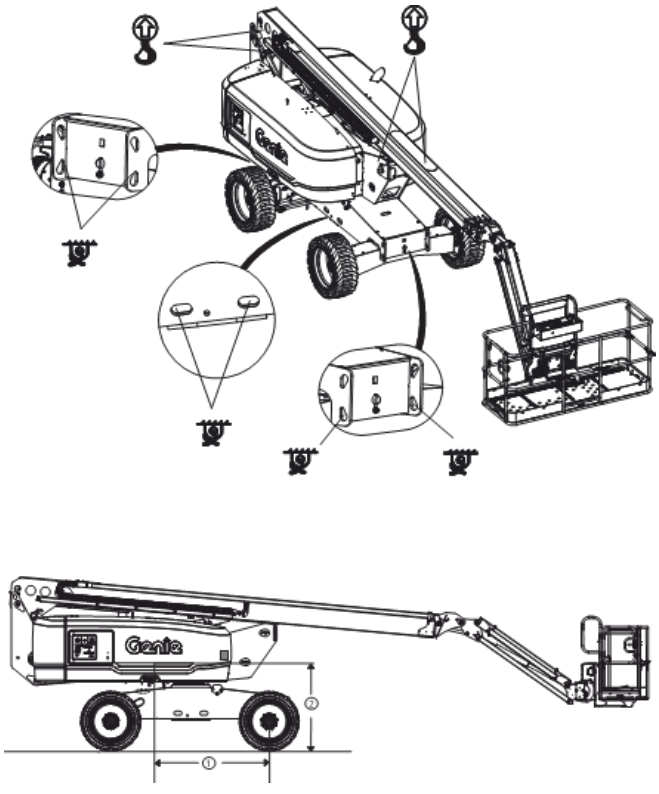
Sänk och dra in bommen helt. Sänk jibben helt. Ta bort alla lösa föremål på maskinen.

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

Anslut bara linorna i de speciellt utformade lyftpunkterna på maskinen.

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

Tyngdpunkt	X-axel	Y-axel
S-60 FE/DC	60 tum	49 tum
	152,4 cm	124,5 cm



1 - X-axel

2 Y-axel

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.



Betyder att motorn måste vara kall för att proceduren ska kunna utföras.

Kontrollera motoroljenivån



Rätt oljenivå är nödvändig för motorns funktion och livslängd. En felaktig motoroljenivå kan skada motorns komponenter.

Observera: Kontrollera oljenivån med motorn avslagen.

1 Kontrollera oljenivån med oljemätstickan. Fyll på olja vid behov.

Kubota D1105-E4B-motor	
Oljetyp	SAE10W eller 10W-30
Kohler KDW 1404-motor	
Oljetyp (syntetisk)	SAE 5W 40

Dieselbränslekrav



För tillfredsställande motorfunktion måste bränsle av god kvalitet användas. Användning av ett kvalitetsbränsle ger följande resultat: längre livslängd för motorn och bättre utsläppsnivåer.

Minimikrav för dieselolja för varje motor anges i listan nedan.

Kubota D1105-E4B-motor	
Bränsletyp	Low Sulfur Diesel (LSD, lågsvavlig diesel) eller Ultra Low Sulfur Diesel (ULSD, ultralågsvavlig diesel)
Kohler KDW 1404-motor	
Bränsletyp	Low Sulfur Diesel (LSD, lågsvavlig diesel) eller Ultra Low Sulfur Diesel (ULSD, ultralågsvavlig diesel)

Underhåll

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 Gör en visuell kontroll av synglaset på sidan av hydrauloljetanken.

⊙ Resultat: Hydrauloljenivån ska vara inom de övre 5 cm på synglaset.

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

Hydrauloljespecifikationer	
Hydrauloljetyp	Shell Tellus S4 VX 32-likvärdig

Kontrollera motorns kylvätskenivå – vätskekylda modeller

Motorn håller längre om kylvätskan har rätt nivå. Om kylvätskenivån är felaktig försämras motorns kylförmåga och komponenter i motorn kan ta skada. Om dagliga inspektioner utförs, kan kontrollanten lägga märke till förändringar i kylvätskenivån, som kanske orsakas av något fel i kylsystemet.

⚠ Risk för brännskada. Se upp för varma motordelar och kylarvätska. Kontakt med varma motordelar och/eller kylarvätska kan orsaka svåra brännskador.

⚠ Risk för brännskada. Ta inte bort kylarlocket om motorn har körts. Kontakt med trycksatt kylvätska kan orsaka allvarliga brännskador. Låt motorn svalna innan du avlägsnar kylarlocket.

1 Kontrollera vätskenivån i kylarens expansionstank. Tillsätt vätska om nödvändigt.

⊙ Resultat: Vätskenivån ska vara vid märket FULL (max.) på tanken eller synlig i inspektionsglaset.

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.

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

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

1 Sätt på dig skyddskläder och skyddsglasögon.

2 Se till att batterianslutningarna är fria från korrosion.

3 Kontrollera att batteriets fasthållningsbyglar är åtdragna.

Observera: Användning av polskydd och rostskyddande tätningsmedel hjälper till att eliminera korrosion på batteripolerna och kablarna.

Schemalagt underhåll

Underhåll ska utföras varje kvartal, varje år och vartannat år av en utbildad och kvalificerad reparatör enligt tillverkarens specifikationer och föreskrifterna i service- och underhållshandböckerna 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

Modell		S-60 FE/DC
Maximal höjd, under arbete	67 fot 2 tum	20,6 m
Plattformens maximala höjd	61 fot 2 tum	18,6 m
Horisontell räckvidd, plattform högst	40 fot 6 tum	12,3 m
Maximal lastkapacitet	660 lb	300 kg
Maximal vindstyrka	28 mph	12,5 m/s
Plattformsrotation		160°
Plattformsnivellering		självinställande
Vridbordets rotation (grader)		353° kontinuerlig
Vridbordets utskjutning bakåt, Stigarledning ned	5 fot 2 tum	1,57 m
Vridbordets utskjutning bakåt, Stigarledning upp	4 fot 1 tum	1,24 m
Maximal höjd, nedsänkt	8 fot 12 tum	2,73 m
Längd, nedsänkt	31 fot 8 tum	9,65 m
Bredd, standarddäck	8 fot 2 tum	2,49 m
Hjulbas	8 fot 2 tum	2,48 m
Markfrigång, mitten	18,3 tum	46,4 cm
Markfrigång, axel (mitt)	10,7 tum	27,1 cm
Markfrigång, axel (ände)	8,8 tum	22,3 cm
Vändradie (inre)	10 fot 0 tum	3,06 m
Vändradie (yttre)	17 fot 3 tum	5,25 m
Plattformsdimensioner, 72 tum x 30 tum 6 fot (längd x bredd)		182 cm x 76 cm
Plattformsdimensioner, 96 tum x 36 tum 8 fot (längd x bredd)		244 cm x 91 cm
Vikt (8 fot plattform) Hybrid	17 750 lb	8 051 kg
Vikt (8 fot plattform) DC	17 600 lb	7 983 kg

(Maskinvikten varierar med olika tillval. Information om maskinens vikt finns på etikett med serienummer.)

Bullernivå	
Ljudtrycksnivå på marken	87 dBA
Ljudtrycksnivå på plattformen	76 dBA
Garanterad ljudeffektnivå	105 dBA

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.

Omgivande driftstemperatur		-20 °F till 120 °F -29 °C till 49 °C
Reglage		24 V DC proportionellt
Växelströmsuttag (AC) på plattformen		Standard
Systemspänning		48 V
Hydraultryck, högst (max, bomfunktioner)	3 000 psi	207 bar
Däckstorlek		355/55 D625, FF
Bränsletankvolym	17 gallon	64 liter
Hydraultankens volym	18 gallon	68 liter

Maximal lutningskapacitet, nedsänkt läge, 4WD		
Plattform i uppförslutning	30 %	(17°)
Plattform i nedförslutning	45 %	(24°)
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”

Körhastigheter		
Körhastighet, nedsänkt	4 mph 5,9 fot/sek	6,4 km/h 1,8 m/sek
Körhastighet, upphöjd eller utsträckt	0,68 mph 1 fot/sek	1,1 km/h 0,30 m/sek

Maskinklassificering	Gruppe B / type 3 som definert av ISO 16368

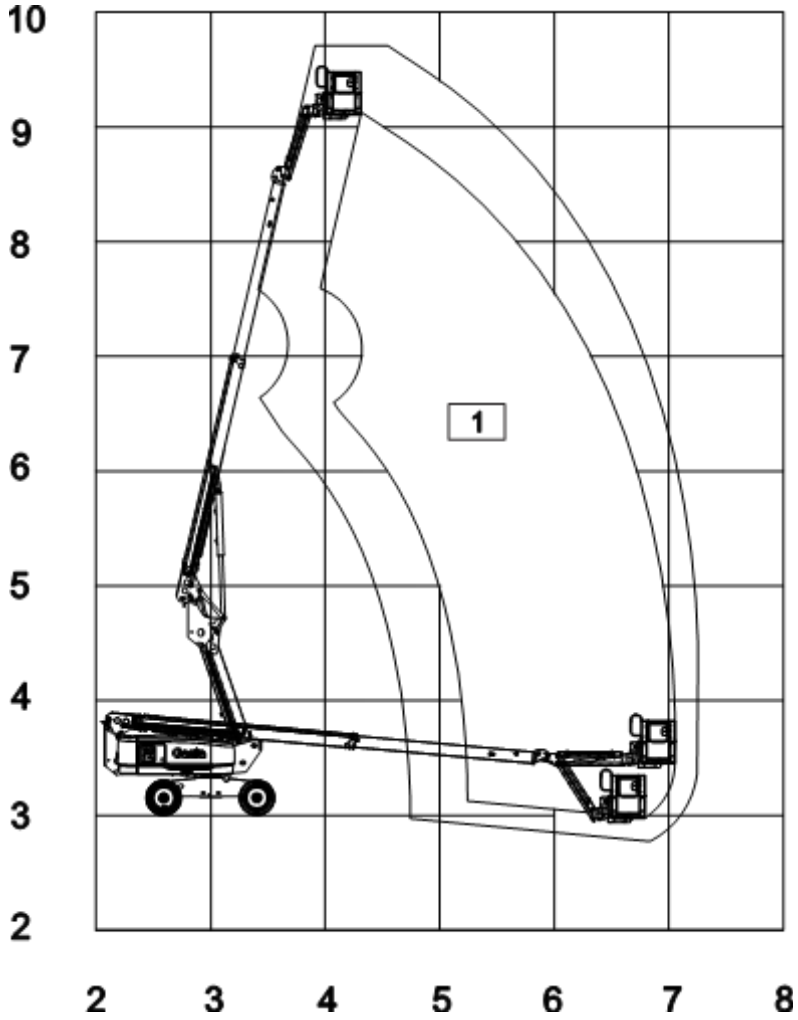
Information om golvbelastning		
Maximal däcklast	10 454 lb	4 742 kg
Ringtryck	73 psi	5,10 kg/cm^2 500 kPa
Upptaget golvtryck	203 psf	993 kg/m^2 9,74 kPa

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

S-60 FE/DC



Maximal plattformskapacitet		
1	660 pund	300 kg

Horisontella värden		
2	-10 fot	-3 m
3	0 fot	0 m
4	10 fot	3 m
5	20 fot	6,1 m
6	30 fot	9,1 m

Vertikala värden		
7	40 fot	12,2 m
8	50 fot	15,2 m
9	60 fot	18,3 m
10	70 fot	21,3 m

www.genielift.com

Distribuerad av: