



Operatörshandbok

Serienummerintervall

Z[®]-45 FE
Z[®]-45 DC

Från serienr: Z45EM-101

CE

Innehåller
information
om underhåll

Översättning av bruksanvisning i original
Första utgåva
Första tryckning
Kod 1294784SWG

Tillverkare:

Terex Global GmbH
Bleicheplatz 2
Schaffhausen, 8200
Schweiz

Befullmäktigad representant:

Genie Industries B. V.
Boekerman 5
4751 XK OUD GASTEL,
Nederländerna

Innehållsförteckning

Inledning	1
Definition av farosymboler och piktogram	5
Allmän säkerhet.....	8
Personlig säkerhet.....	14
Säkerhet i arbetsområdet	15
Teckenförklaring	23
Reglage	24
Kontroller	32
Driftsanvisningar.....	47
Transport- och lyftanvisningar	59
Underhåll	62
Specifikationer	65
Innehåll i EG-försäkran om överensstämmelse.....	68

Copyright © 2019 - Terex Corporation

Första utgåva: Första tryckning, Januari 2020

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



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

Inledning

Information om denna handbok

Genie uppskattar att du har valt att använda en av deras maskiner. Användarnas säkerhet är vår främsta prioritet, och tillsammans kan vi bättre garantera detta.

Detta är en handbok för daglig användning och underhåll som är avsedd för alla som använder en maskin från Genie.

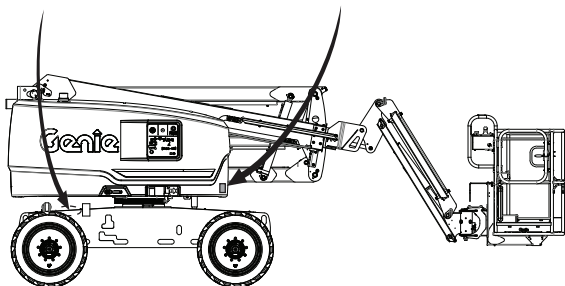
Denna handbok ska betraktas som en integrerad del av maskinen och alltid förvaras på maskinen. Vid frågor, kontakta Genie.

Identifiering av produkten

Maskinens serienummer finns på serieetiketten.

Serienumret är stämplat på chassit

Serieetikett (sitter under kåpan)



Avsedd användning och handledningsguide

Maskinen är endast avsedd att användas för att lyfta personal med deras verktyg och material till en upphöjd arbetsplats. Innan maskinen tas i bruk, är det operatörens ansvar att läsa igenom och förstå denna handledningsguide.

- Alla personer måste vara utbildade för att hantera en mobil upphöjd arbetsplattform (MEWP).
- Den mobila upphöjda arbetsplattformen får endast användas av personer som är auktoriserade, kompetenta och utbildade.
- Endast utbildad och auktoriserad personal får ges tillåtelse att manövrera maskinen.
- Operatören är ansvarig för att läsa igenom, förstå och följa tillverkarens anvisningar och säkerhetsregler som anges i operatörshandboken.
- Operatörshandboken är placerad i handbokens förvaringsbox på plattformen.
- För specifika produkttillämpningar, se **Kontakta tillverkaren**.

Inledning

Symboler för plattformens reglage och respektive maskinrörelse:



Plattformsnivå



Underbom
upp/ned



Överbom
upp/ned



Jibb
upp/ned



Tornrotation



Plattformrotation



Överbom
utdragning/
indragning

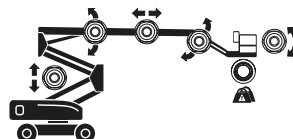


Kör
framåt/bakåt



Styrning
höger/vänster

Symboler för markreglage och respektive maskinrörelse:



Varningslampa
för överbelastad
plattform, jibb upp/
ned, överbom
utskjutning/
indragning, överbom
upp/ned, underbom
upp/ ned



Tornrotation,
plattformrotation

Sekventiella funktioner och rörelse:

- Körning och styrning.

Förreglade funktioner:

- Körhastighet med upphöjd plattform.
- Körhastighet med upphöjd men inte nivellerad plattform.
- Drift aktiverad när bommen är roterad förbi de icke styrande hjulen.
- Alla plattform- och markreglage

Användningsbegränsning:

- Maskinen är endast avsedd att användas för att lyfta personal med deras verktyg och material till en upphöjd arbetsplats.
- Hög endast plattformen om maskinen står på ett fast och plant underlag.

Inledning

Distribution av bulletin och försäkran om överensstämmelse

Användarnas säkerhet är av grundläggande betydelse för Genie. Genie använder sig av olika typer av bulletiner och rapporter för att kommunicera viktig information om säkerhet och produkterna till återförsäljarna och maskinägarna.

Informationen i dessa bulletiner hänför sig till de specifika maskinerna och indikerar modell och serienummer.

Distributionen av dessa bulletiner är riktad till den senast registrerade ägaren och till återförsäljaren: därför är det viktigt registrera er maskin och hålla kontaktinformationen uppdaterad.

För att kunna garantera personalens säkerhet och en kontinuerlig och tillförlitlig maskinfunktion, ska ni försäkra er om att åtgärderna i den motsvarande informationsrapporten iakttas.

För att visa aktuella bulletiner för din maskin, besök oss på webben på www.genielift.com.

Kontakta tillverkaren

Det kan ibland vara nödvändigt att kontakta Genie. I sådant fall ska ni ha maskinens modellnummer och serienummer, ditt namn och din kontaktinformation nära till hands. Genie bör kontaktas för:

Signalering av olyckor

Frågor om produktanvändning och säkerhet

Information om standarder och överensstämmelse med gällande lagstiftning

Uppdateringar om ägarskap, till exempel, ändringar av maskinens ägarskap eller variationer i din egen kontaktinformation. Se avsnittet "Överlåtelse av maskinens ägarskap", nedan.

Överlåtande av maskinens ägarskap

Ägna ett par minuter åt att uppdatera informationen angående ägarskap för att på så sätt garantera att ni får viktig information om säkerhet, underhåll och användning av er maskin.

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

Inledning



Fara

Försummelse av instruktionerna och säkerhetsföreskrifterna i denna handbok kan leda till dödsfall eller allvarliga personskador.

Använd inte maskinen om något av följande krav inte uppfylls:

- ☑ Lär dig och tillämpa de grundläggande funktionsprinciperna som beskrivs i denna operatörshandbok för att kunna använda maskinen under säkra förhållanden.
 - 1 Undvik farliga situationer.
Läs igenom och sätt dig in i säkerhetsföreskrifterna innan du går vidare med nästa kapitel.
 - 2 Utför alltid den förberedande kontrollen innan arbetet påbörjas.
 - 3 Provkör alltid de olika funktionerna innan maskinen används.
 - 4 Kontrollera arbetsområdet.
 - 5 Använd endast maskinen för det användningsområde som den har konstruerats.
- ☑ Läs, förstå och respektera tillverkarens anvisningar och säkerhetsföreskrifterna, säkerhets- och instruktionshandböckerna för operatören samt de självhäftande etiketterna som sitter på maskinen.
- ☑ Läs, förstå och respektera gällande säkerhetsinstruktioner och -föreskrifter som gäller på arbetsplatsen till de anvisningar om och de säkerhetskraven tillhörande om arbetsplats.
- ☑ Läs, förstå och respektera gällande nationell lagstiftning.
- ☑ Förvärva den utbildning som är nödvändig för att säkert kunna använda maskinen.

Underhåll av säkerhetsskyltar

Byt ut alla bristande eller skadade säkerhetsskyltar. Ha alltid operatörens säkerhet i åtanke. Rengör säkerhetsskyltarna med mild tvål och vatten. Använd inte lösningsbaserade rengöringsmedel eftersom det skada säkerhetsskyltens material.

Riskklassificering

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



Symboler för fara: Används för att upplysa personalen om en potentiell risk för personskador. Respektera alla säkerhetsföreskrifter som föregås av denna symbol för att undvika allvarliga personskador eller dödsfall.



Indikerar en farlig situation som om den inte undviks resulterar i dödsfall eller allvarliga skador.



Indikerar en riskfylld situation som om den inte undviks kan resultera i dödsfall eller allvarliga skador.



Indikerar en farlig situation som om den inte undviks kan leda till mindre eller måttliga personskador.


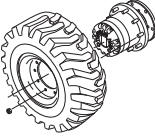



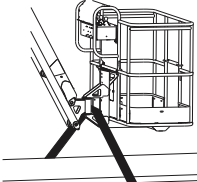
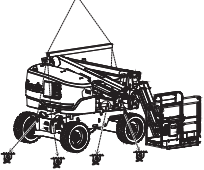






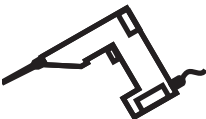

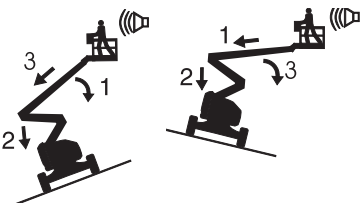

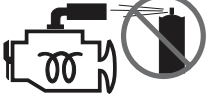
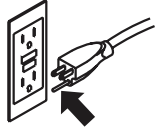


Indikerar att meddelande om risk för skador på maskinen.


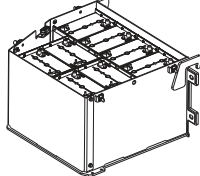

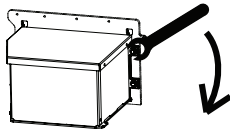



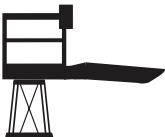
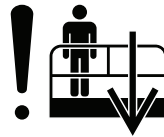
Definition av farosymboler och piktogram

				
Klämningsrisk	Upprätthåll avståndet till delar som är i rörelse	Läs operatörshandbok	Överliggande hinder	Kollisionsrisk
				
Risk för elektriska stötar	Upprätthåll säkerhetsavstånden	Tippningsrisk	Tippningsrisk	Tippningsrisk
				
Risk för elchock	Undvik kontakt	Koppla ifrån batteriet	Vindhastighet	Maskin inte nivellerad
				
Manuell kraft	Rök inte. Använd inte öppna lågor. Stäng av motorn.	Explosionsrisk	Risk för brännskada	Explosionsrisk

Definition av farosymboler och piktogram

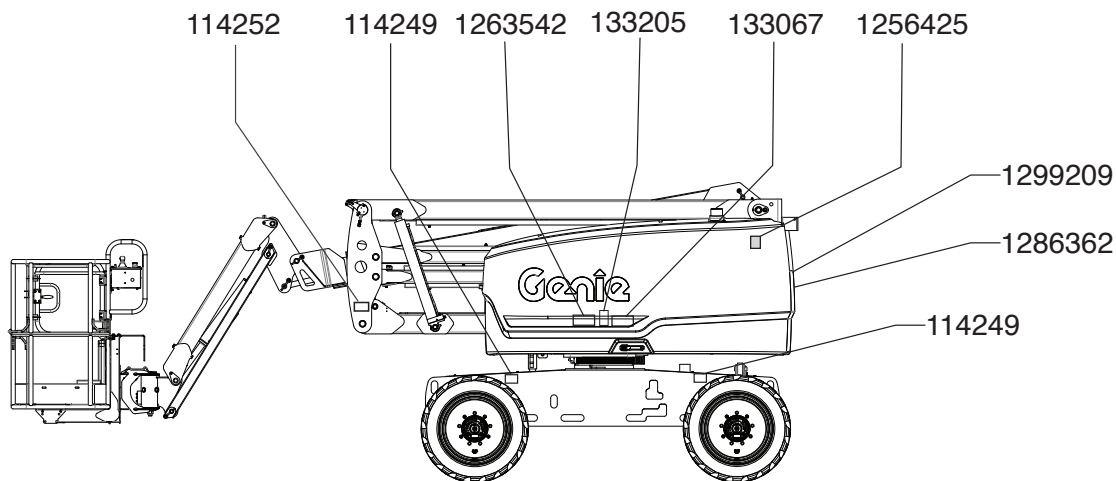
				
Hjultryck	Däckspecifikationer	Rök inte	Explosionsrisk	Brandrisk
				
Fästinstruktioner för plattform	Lyft- och fästinstruktioner	Förankringspunkt för sele/livlina	Fästpunkt	Lyftpunkt
				
Maximal kapacitet	Risk för rollning	Färgkodade riktningspilar	Märkspänning för kraft till plattform	Tryckmått för luftledning till plattform
<p>Återställningsåtgärd om lutningslarmet ljuder när bommen är upphöjd.</p> 				
<p>Plattform i uppförslutning: 1 Sänk ned överbom 2 Sänk ned underbom 3 Dra in överbom</p>		Endast tillträde för utbildad och behörig personal	Använd inte eter eller annan starthjälp på maskiner som är utrustade med glödstift	Använd bara en jordad AC-kabel
<p>Plattform i nedförslutning: 1 Dra in överbom 2 Sänk ned underbom 3 Sänk ned överbom</p>				

Definition av farosymboler och piktogram

 <p>Byt ut skadade kablar och sladdar</p>	 <p>Batterierna används som motvikt</p>	 <p>Läs servicehandbok</p>	 <p>Batterilådans åtdragningsmoment</p>	 <p>Klämningsrisk</p>
 <p>Håll händer borta från rörliga delar när utrustningen används.</p>	 <p>Klämningsrisk</p>	 <p>Stöd för plattform eller bom vid underhåll</p>	 <p>Nödsänkning</p>	

Allmän säkerhet

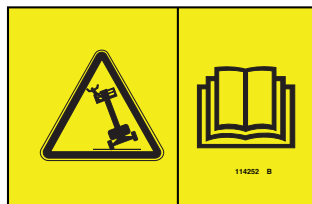
Z-45 DC



133067



114252



1263542



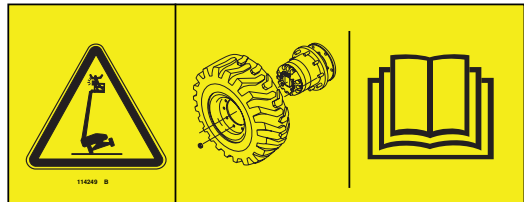
133205



1256545



114249



1299209

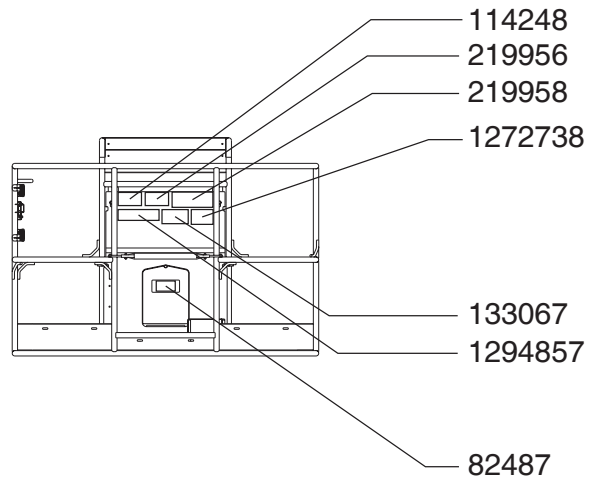
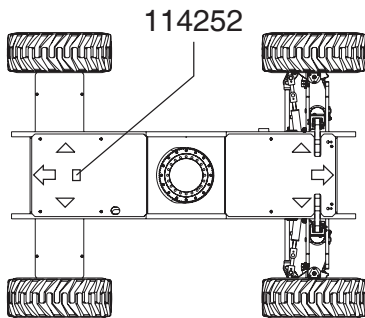


1286362



Allmän säkerhet

Z-45 DC



219958



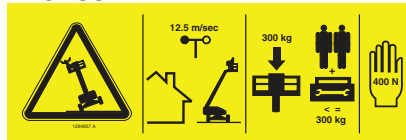
133067



114248



1294857



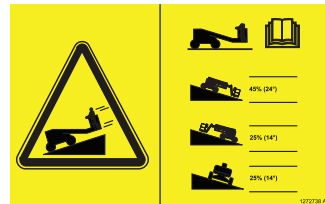
82487



114252



1272738

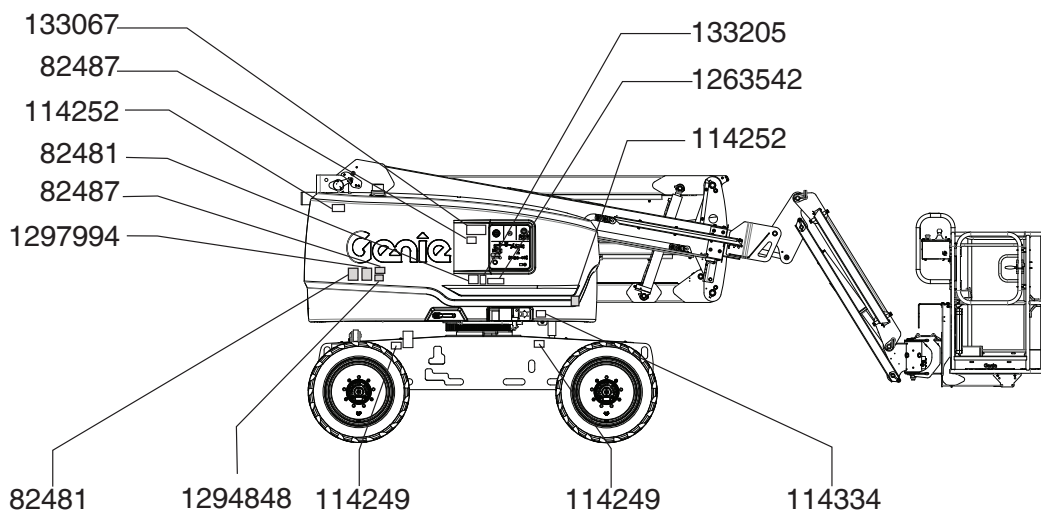


219956



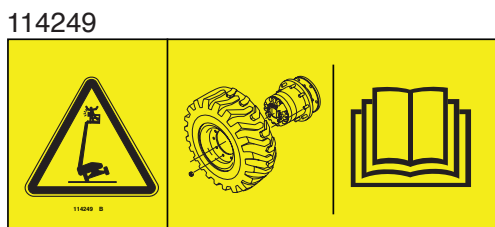
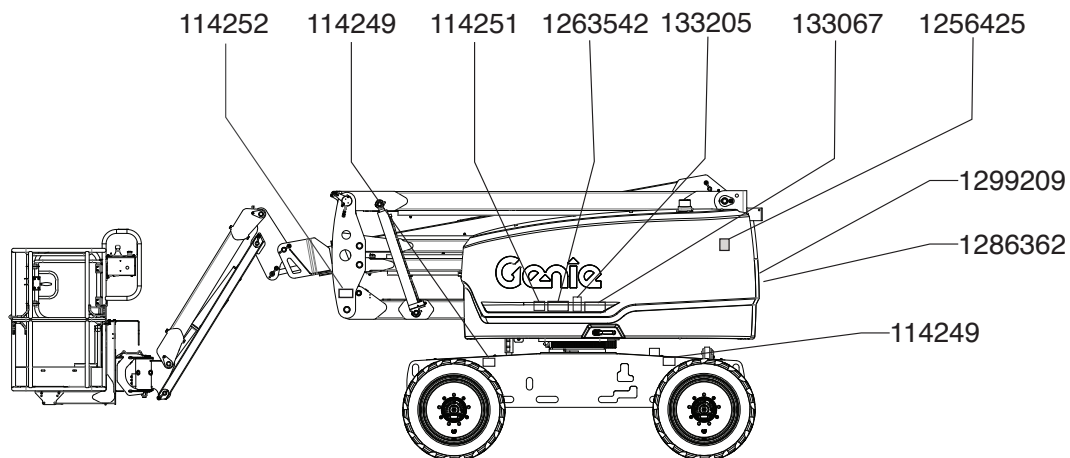
Allmän säkerhet

Z-45 DC



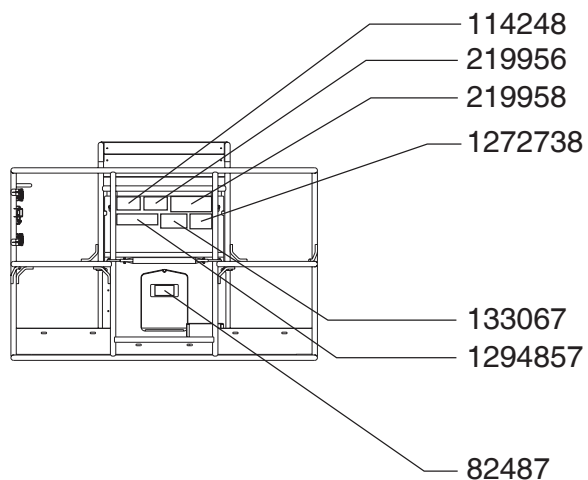
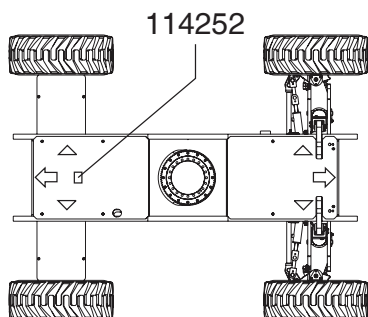
Allmän säkerhet

Z-45 FE



Allmän säkerhet

Z-45 FE



219958



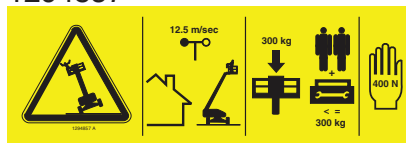
133067



114248



1294857



82487



114252



1272738

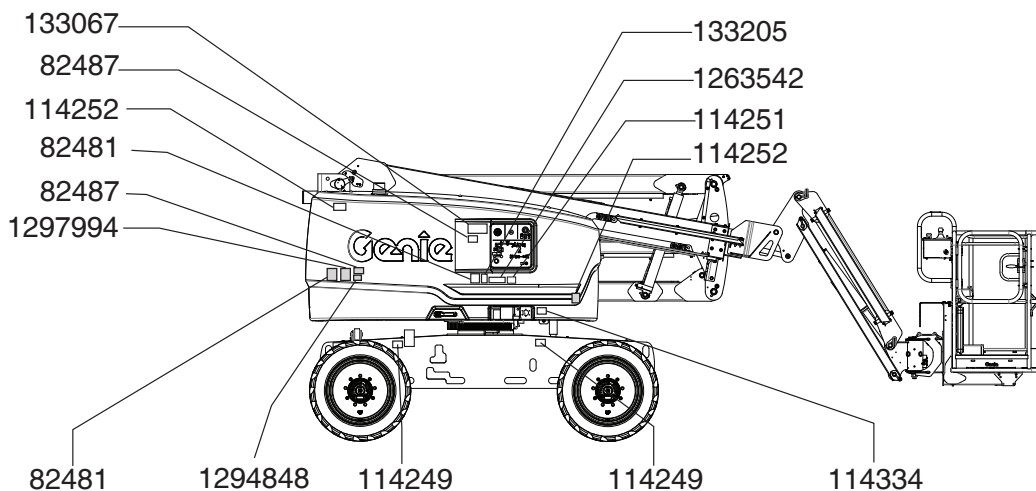
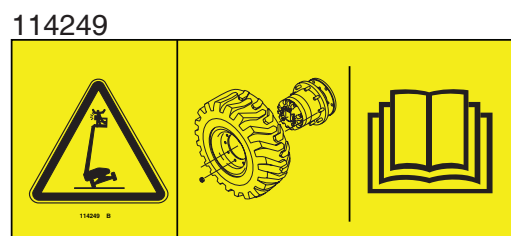


219956



Allmän säkerhet

Z-45 FE



Personlig säkerhet

Personligt fallskydd

Personlig fallskyddsutrustning (PFPE) 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 i arbetsområdet

⚠ Risk för elektriska stötar

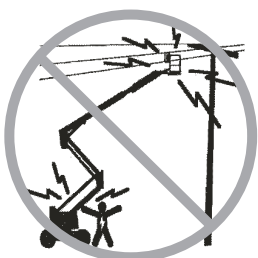
Denna maskin är inte elektriskt isolerad och ger inget skydd mot kontakt med eller närhet till elektrisk ström.



Observera alla lokala och statliga bestämmelser angående de avstånd som krävs för de elektriska kraftledningarna. De avstånd som anges i tabellen nedan måste åtminstone iakttas.

Ledningsspänning	Minsta säkerhetsavstånd
0 till 50 KV	3,05 m
50 till 200 KV	4,60 m
200 till 350 KV	6,10 m
350 till 500 KV	7,62 m
500 till 750 KV	10,67 m
750 till 1000 KV	13,72 m

Ta hänsyn till plattformens rörelser, elledning 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 kraftledningarna. 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.

⚠ Tippningsrisk

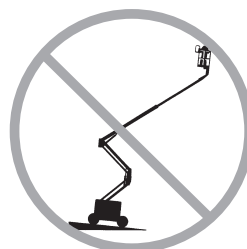
Personer, utrustning och material får tillsammans inte överskrida plattformens eller plattformsförlängningens maximala kapacitet.

Maximal plattformskapacitet	660 lbs / 300 kg
Maximalt antal personer i maskinen	2
Maximal plattformskapacitet Maskin utrustad med flygplansskyddspaket	600 lbs / 273 kg
Maximalt antal personer i maskinen	2

Vikten på tillval och tillbehör, som t.ex. rörslädar, panelslädar och svetsaggregat, minskar den nominella plattformskapaciteten och måste tas med i beräkningen av den totala plattformbelastningen. Se dekalerna med alternativ och tillbehör.

Om du använder tillbehör ska du läsa, ta till dig och följa dekalerna, anvisningar och handböcker för dessa.

Ändra eller koppla aldrig ur gränslägesbrytarna.



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

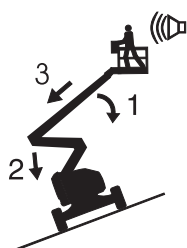


Säkerhet i arbetsområdet

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

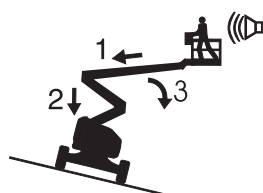
Om lutningslarmet ljuder när bommen sänks: skjut inte ut, rotera eller höj bommen över horisontalläget. Flytta maskinen till ett fast, plant underlag innan plattformen höjs.

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



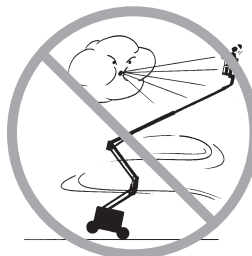
Om lutningslarmet ljuder, med plattformen i uppförsbacke:

- 1 Sänk ned överbom.
- 2 Sänk ned underbom.
- 3 Dra in överbom.



Om lutningslarmet ljuder, med plattformen i nedförsbacke:

- 1 Dra in överbom.
- 2 Sänk ned underbom.
- 3 Sänk ned överbom.



Lyft inte bommen när vindstyrkan kan överstiga 12,5 m/s. Om vindstyrkan överstiger 12,5 m/s när bommen är höjd, ska du sänka den och inte fortsätta använda maskinen.

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



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

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

Använd aldrig maskinen som kran.

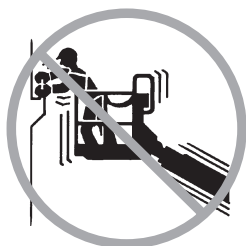
Förflytta aldrig maskinen eller andra föremål med hjälp av bommen.

Vidrör inte närliggande byggnader eller liknande med bommen.

Säkerhet i arbetsområdet

Förankra aldrig bommen eller plattformen i intilliggande byggnader/konstruktioner.

Placera aldrig laster utanför plattformens omkrets.



Skjut inte ut eller dra in eventuella objekt utanför plattformen.

Maximalt tillåten manuell kraft — 400 N

Ändra aldrig och stäng inte heller av 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.

Byt inte ut skumfyllda däck monterade på fabriken mot luftfyllda däck. Hjulvikten är av stor betydelse för stabiliteten.

Använd aldrig plattformens manöverpanel 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 arbetsplattformen utan ett i förväg givet skriftligt medgivande från tillverkaren. Plattformsvikten och plattformens yta eller belastning kan öka om du monterar på verktygsfästen eller liknande på plattformen, fotlisterna eller skyddsräckena.



Överhängande last 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 ett gott skick, luftfyllda däck är korrekt pumpade och att hjulmuttrarna är ordentligt åtdragna.

Säkerhet i arbetsområdet

⚠ Risk vid drift på sluttningar

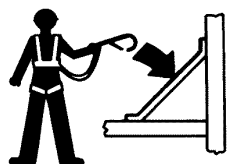
Kör inte i en sluttning som överstiger maskinens upp-, ner- eller sidolutningskapacitet. Lutningskapaciteten gäller endast maskiner i nedsänkt läge.

Maximal lutningskapacitet, nedsänkt läge, 4WD

Plattform i nedförslutning	45%	(24°)
Plattform i uppförslutning	25%	(14°)
Sidolutning	25%	(14°)

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

⚠ Risk för fall



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



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



Klättra aldrig ner från en höjd plattform.

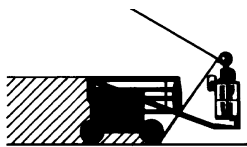
Håll plattformens golv rent från skräp.

Sänk plattformsstången eller stäng grinden innan manövreringen påbörjas.

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

Faror i samband med specifik produkttillämpning på hög höjd har beaktats vid utformningen av maskinen. För ytterligare information kontakta Genie (se avsnittet Kontakta tillverkaren).

⚠ Kollisionsrisk



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

Var medveten om bommens position och maskinens utskjutning bakåt när tornet roterar.



Kontrollera arbetsplatsen med avseende på överliggande hinder eller liknande faror.

Säkerhet i arbetsområdet



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

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

Beakta och använd kör- och styrfunktionernas färgkodade riktningspilar som finns på plattformens reglaget 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

Använd inte 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.

Manövrera alltid maskinen i välventilerade utrymmen när motorn är igång för att undvika koloxidförgiftning.

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 i 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 arbetsshifts 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 dekalerna finns på maskinen och att de går att läsa.

Kontrollera att säkerhetshandboken, ansvarshandboken och bruksanvisningen är kompletta, går att läsa och förvaras i plattformens förvaringsfack.

⚠ Risk för komponentskador

Använd batterier eller laddare på högst 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.

Explosionsrisk



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.

Säkerhet i arbetsområdet

Risk för komponentskador

Använd en batteriladdare som är max. 48V när du laddar batterierna.

Lossa batterienhetens kontakt innan batterienheten tas ut.

Risk för elchock



Anslut endast batteriladdaren till ett jordat, 3-trådig växelströmsuttag.

Kontrollera dagligen att varken kabel, ledningar eller trådar har skadats. Byt ut skadade detaljer 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 generatormotorn är nedsänkt i vatten.

Tippningsrisk

Använd inte batterier som väger mindre än originalbatterierna. Batterierna används som motvikt och är av stor betydelse för maskinens stabilitet.

Varje batteri måste väga minst 40 kg. Varje batterilåda inklusive batterier måste väga minst 446 kg.

Risk för lyftskador

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

! Säkerhet angående kontaktlarmet

Läs, förstå och följ alla varningar och instruktioner som följer med kontaktlarmet.

Överskrid inte tillåten plattformskapacitet. Kontaktlarmets vikt minskar den nominella plattformskapaciteten och måste dras bort från plattformslastens totala kapacitet.

Kontaktlarmet väger 4,5 kg.

Kontrollera att kontaktlarmet sitter ordentligt fast.

Säkerhet i arbetsområdet

⚠ Säkerhet angående rörläden

Läs, förstå och följ alla varningar och instruktioner som följer med rörläden.

Överskrid inte tillåten plattformskapacitet. Rörläden och vikten i rörläden minskar den nominella plattformskapaciteten och måste tas med i den totala plattformbelastningen.

Rörläden väger 9,5 kg.

Rörlädens maximala kapacitet är 91 kg.

Rörlädens vikt och lasten i rörlädarna kan begränsa antalet personer som får finnas på plattformen.

Centrera lasten inom plattformens perimeter.

Spänn fast lasten på plattformen.

Blockera inte plattformens ingång eller utgång.

Blockera inte möjligheten att manövrera plattformens reglage eller nödstoppsknappen.

Manövrera inte maskinen förrän du har fått tillräckligt med instruktioner och känner till riskerna vid arbete på plattform med en utskjutande last.

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

Risk för elchock: Håll rören borta från alla strömförande elektriska ledare.

⚠ Säkerhet angående panelsläden

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

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

Panelslädesenheten väger 13,6 kg.

Panelslädarnas maximala kapacitet är 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 panelerna på plattformsräckena 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: 1,2 m

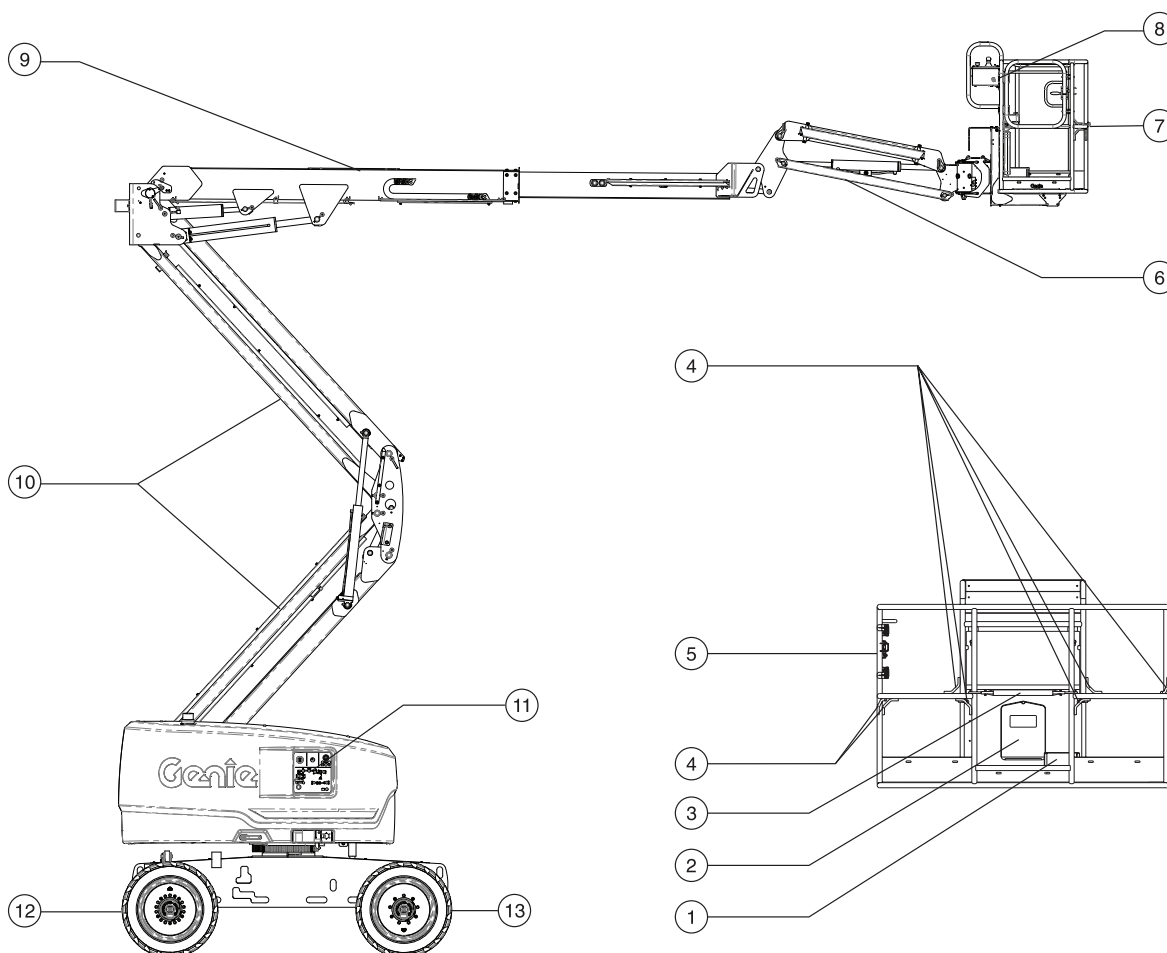
Maximal vindstyrka: 6,7 m/sek

Maximalt panelområde: 3 m².

Avstängning efter varje användning

1. Välj en säker parkeringsplats – ett fast, plant underlag, fritt från hinder och trafik.
2. Dra in och sänk bommen till sitt viloläge.
3. Roter tornet 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.

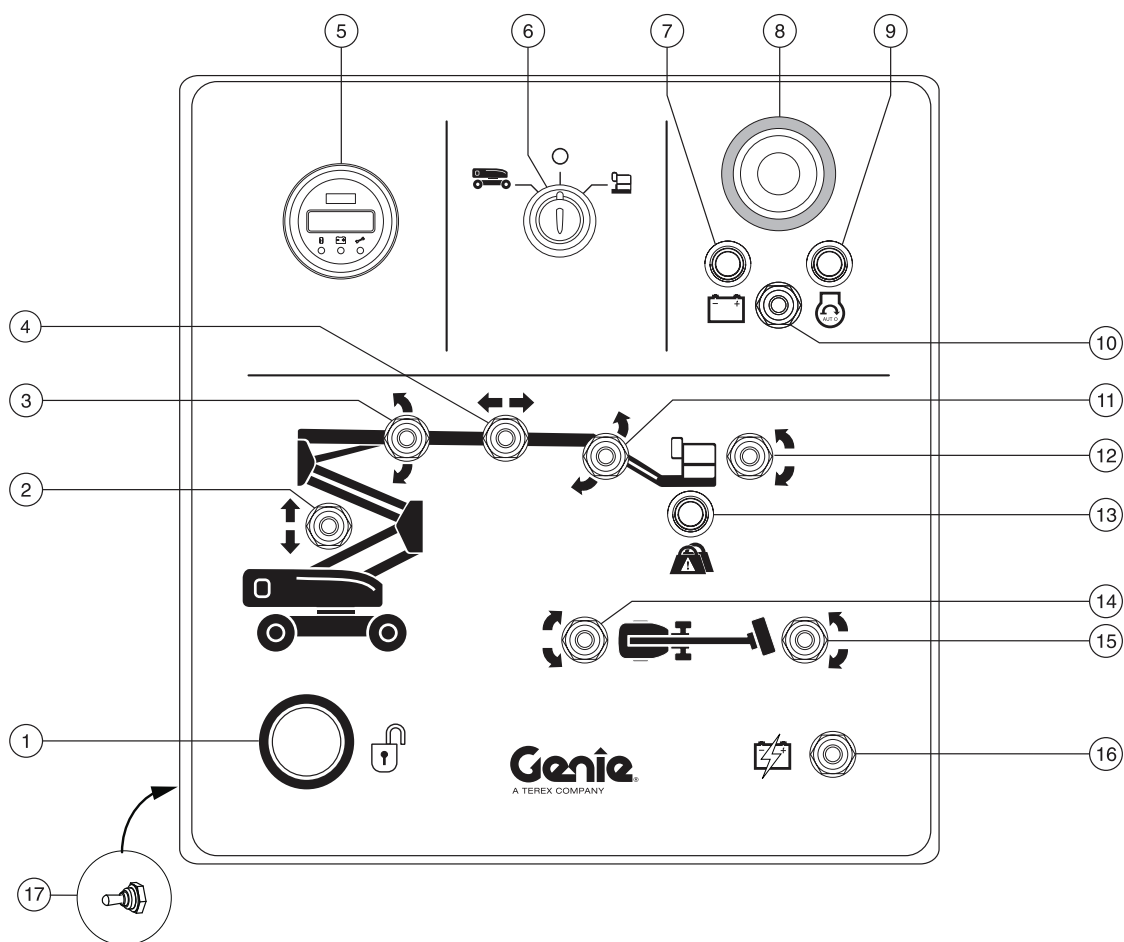
Teckenförklaring



- | | |
|-------------------------------------|-----------------------------|
| 1 Fotomkopplare | 8 Plattformens manöverpanel |
| 2 Förvaringsfack för handbok | 9 Överbom |
| 3 Skjutbar mellanskena | 10 Underbom |
| 4 Förankringspunkt för sele/livlina | 11 Markreglage |
| 5 Svänggrind | 12 Styrande hjul |
| 6 Jibb | 13 Icke styrande hjul |
| 7 Plattform | |

Reglage

Styrningsstationen på marken ska användas som ett hjälpmedel för att höja plattformen för vid undanställning och för funktionstester. Styrningsstationen på marken kan användas i händelse av en nödsituation för att rädda en oförmögen person i plattformen. När styrningsstationen på marken har valts kan inte plattformens reglage användas, inklusive nödstoppknappen.



Markreglagepanel

- | | |
|---|--|
| 1 Funktionsstartknapp | 8 Röd nödstoppknapp |
| 2 Omkopplare för höjning och sänkning av underbom | 9 Hybriddriftlampa: FE-modeller |
| 3 Omkopplare för höjning och sänkning av överbom | 10 Omkopplare för maskindrift: FE-modeller |
| 4 Omkopplare för utdragning/indragning av överbom | 11 Omkopplare för höjning och sänkning av jibb |
| 5 LCD-skärm | 12 Plattformsnivåomkopplare |
| 6 Nyckelomkopplare för val av mark/från/plattform | 13 Kontrollampa för plattformsoverbelastning |
| 7 DC-lampa: FE-modeller | 14 Omkopplare för svängbord |
| | 15 Omkopplare för plattformrotation |
| | 16 Omkopplare för hjälpkraft |
| | 17 Omkopplare för nödnedsänkning |

Reglage

Markreglagepanel

1 Funktionsstartknapp

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

2 Omkopplare för höjning och sänkning av underbom

För omkopplaren för underbommen uppåt så höjs bommen. För omkopplaren för underbommen nedåt så sänks bommen.

3 Omkopplare för höjning och sänkning av överbom

För omkopplaren för överbommen uppåt så höjs bommen. För omkopplaren för överbommen nedåt så sänks bommen.

4 Omkopplare för utdragning/indragning av överbom

För omkopplaren för utdragning/indragning av överbommen åt höger och överbommen dras ut. För omkopplaren för utdragning/indragning av överbommen åt vänster och överbommen dras in.

5 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.

6 Nyckelomkopplare för val av mark/från/plattform

Vrid nyckelomkopplaren till markläget och markreglagen börjar fungera. Vrid nyckelomkopplaren till avstängt läge (off) och maskinen stängs av. Vrid nyckelomkopplaren till plattformsläget och reglagen på plattformen börjar fungera.

7 DC-lampa: FE-modeller

Tänd lampa anger att maskinen är i DC-läge.

8 Röd nödstoppknapp

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

9 Hybriddriftlampa: FE-modeller

Tänd lampa anger att maskinen är i hybriddriftläge.

10 Omkopplare för maskindrift: FE-modeller

Flytta omkopplaren åt vänster för att välja DC-läge.

Flytta omkopplaren åt höger för att välja hybriddriftläge.

11 Omkopplare för höjning och sänkning av jibb

För omkopplaren för underbommen uppåt så höjs jibb. För omkopplaren för underbommen nedåt så sänks jibb.

12 Plattformsnivåomkopplare

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

13 Kontrollampa för plattformsöverbelastning

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

14 Omkopplare för svängbord

För svängbordets omkopplare uppåt och svängbordet roterar åt höger. För svängbordets omkopplare nedåt och svängbordet roterar åt vänster.

15 Omkopplare för plattformsrotation

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

Reglage

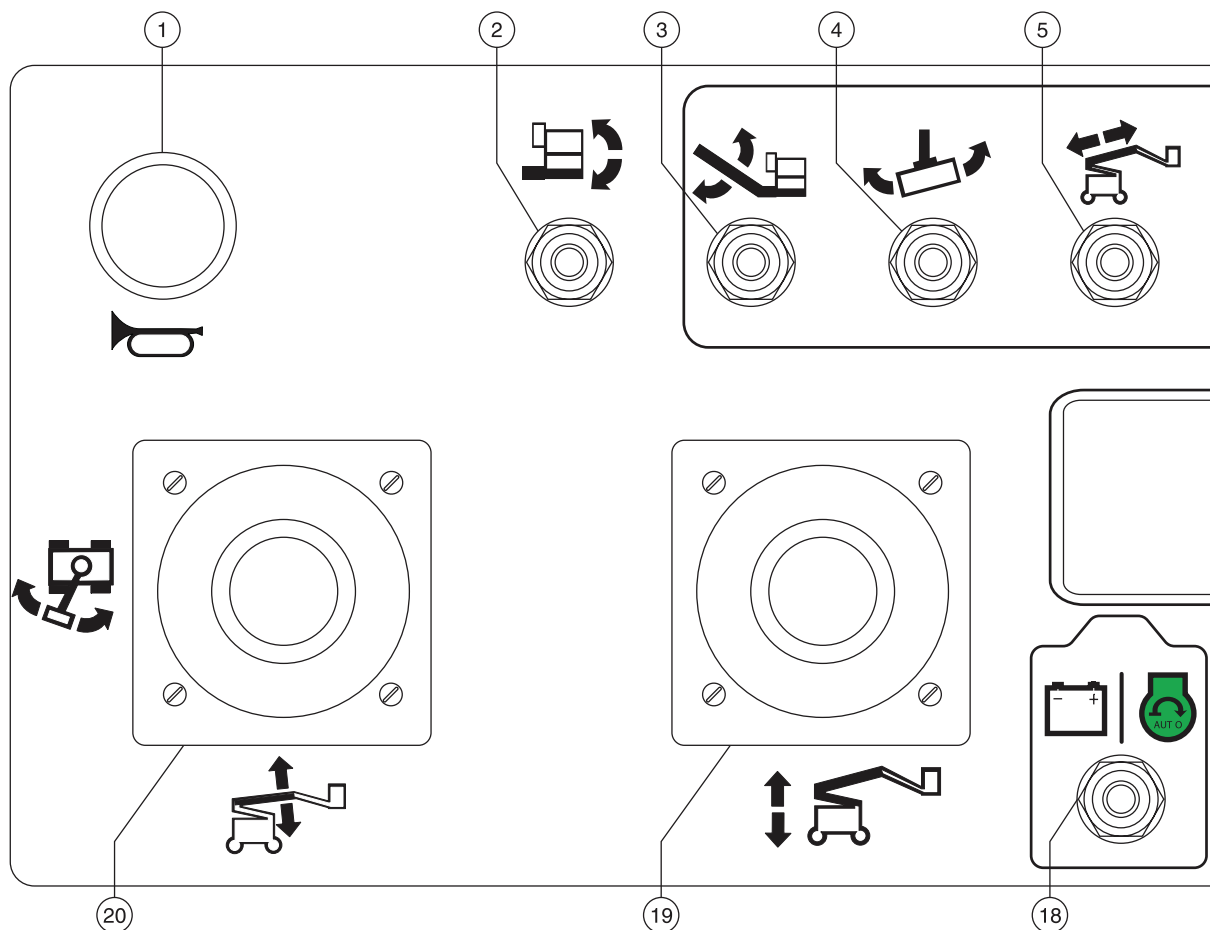
16 Omkopplare för hjälpkraft

Använd hjälpkraft om den primära kraftkällan (motorn) krånglar. Håll hjälpkraftsknappen åt båda sidorna samtidigt och aktivera önskad funktion.

17 Omkopplare för nödnedsänkning

Omkopplaren för nödnedsänkning ska endast användas av utbildad och behörig personal.

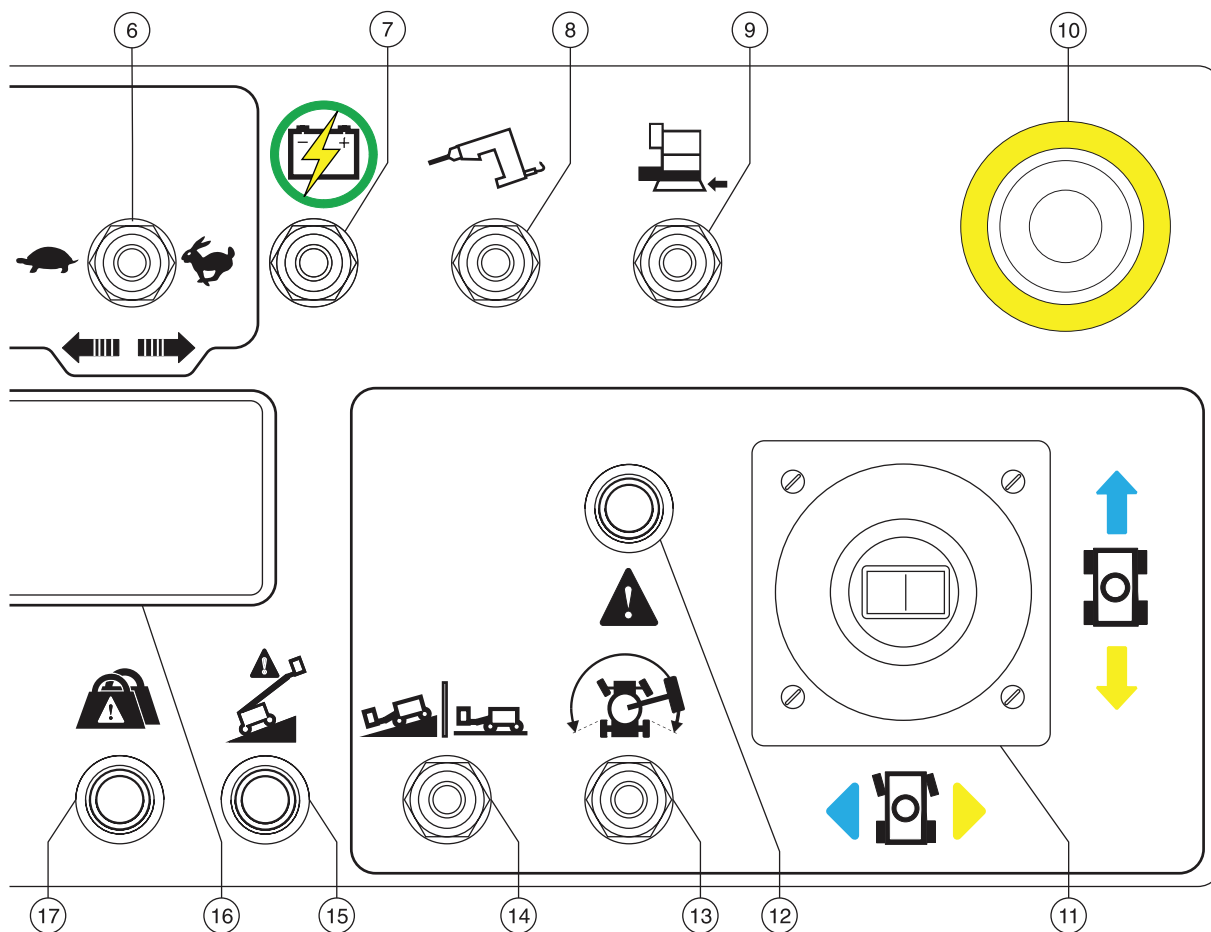
Reglage



Plattformens manöverpanel

- | | | | |
|---|---|----|---|
| 1 | Signalhornsknapp | 10 | Röd nödstoppknapp |
| 2 | Plattformsnivåomkopplare | 11 | Dubbelaxligt proportionellt handreglage för kör- och styrfunktioner ELLER proportionellt handreglage för körfunktioner och tumvippomkopplare för styrfunktioner |
| 3 | Omkopplare för höjning och sänkning av jibb | 12 | Kontrollampa för köraktivering |
| 4 | Omkopplare för plattformrotation | 13 | Brytare för kontroll av körriktning |
| 5 | Omkopplare för utdragning/indragning av överbom | 14 | Omkopplare för körhastighetsval |
| 6 | Funktionshastighetsomkopplare | 15 | Varningslampa för ej horisontell maskin |
| 7 | Omkopplare för hjälpkraft | 16 | LCD-avläsningskärm |
| 8 | Växelriktaromkopplare (om sådan finns) | 17 | Kontrollampa för plattformsoverbelastning |
| 9 | Omkopplare för flygplansskydd (om sådant finns) | 18 | Omkopplare för maskindrift: FE-modeller |

Reglage



- 19 Proportionellt handreglage för underbom upp/ner
- 20 Dubbelaxligt proportionellt handreglage för överbom upp/ner och svängbord höger/vänster

Reglage

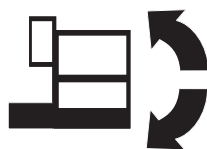
Plattformens manöverpanel

1 Signalknapp

Tryck på denna knapp, så låter signalhornet. Släpp upp knappen, så tystnar signalhornet.

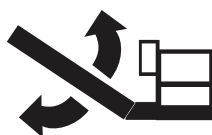
2 Plattformnivåomkopplare

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



3 Omkopplare för höjning och sänkning av jibb

För omkopplaren för jibb uppåt så höjs jibb. För omkopplaren för jibb nedåt så sänks jibb.



4 Omkopplare för plattformrotation

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



5 Omkopplare för utdragning/indragning av överbom

För omkopplaren för utdragning/indragning av överbommen uppåt och överbommen dras in. För omkopplaren för utdragning/indragning av överbommen nedåt och överbommen dras ut.



6 Funktionshastighetsomkopplare

Flytta omkopplaren åt vänster så sänks hastigheten på funktionerna för höjning eller sänkning av jibb, plattformrotation samt

utdragning/indragning av överbommen. Flytta omkopplaren åt höger så ökar hastigheten på funktionerna för höjning eller sänkning av jibb, plattformrotation samt utdragning/indragning av överbommen.

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

7 Omkopplare för hjälpkraft

Använd hjälpkraft om den primära energikällan inte fungerar. Håll hjälpkraftsknappen åt båda sidorna samtidigt och aktivera önskad funktion.

8 Växelriktaromkopplare (om sådan finns)

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

9 Omkopplare för flygplansskydd (om sådant finns)

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

10 Röd nödstoppknapp

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

11 Dubbelaxligt proportionellt handreglage för kör- och styrfunktioner ELLER proportionellt handreglage för körfunktioner och tumvippomkopplare för styrfunktioner

För reglagets handtag i samma riktning som den blå pilen på manöverpanelen och maskinen kör framåt. För handreglaget i samma riktning som den gula pilen på manöverpanelen och maskinen kör bakåt. För handreglaget i samma riktning som den blå triangeln och maskinen styr åt vänster. För

Reglage

handreglaget i samma riktning som den gula triangeln och maskinen styr åt höger.

ELLER

För reglagets handtag i samma riktning som den blå pilen på manöverpanelen och maskinen kör framåt. För handreglaget i samma riktning som den gula pilen på manöverpanelen och maskinen kör bakåt. Tryck på vänster sida på tumvippomkopplaren så styr maskinen åt vänster. Tryck på höger sida på tumvippomkopplaren så styr maskinen åt höger.

12 Kontrollampa för köraktivering

Lampa tänd indikerar att bommen precis har flyttat sig förbi ett av styrhjulen och att körfunktionen har avbrutits.

13 Brytare för kontroll av körriktning

För att köra, håll omkopplaren för körning åt valfri sida och för sakta körreglaget från mitten. Var medveten om att maskinen kan flytta sig i motsatt riktning mot den riktning som kör- och styrkontrollen flyttas.

14 Omkopplare för körhastighetsval

Symbol för maskin i lutning: Låg hastighet för bättre kontroll över gasreglaget med lägre körhastighet.

Symbol för plant underlag: Hög hastighet för maximal körhastighet.

15 Varningslampa för ej horisontell maskin

Maskinens nivelleringslampor tänds när lutningslarmet går.

16 LCD-avläsningsskärm



a Ytterligare information finns i bruksanvisningen

b Kontakta underhåll

c Risk

d Hybriddriftläge

e DC-läge.

17 Kontrollampa för plattformsoverbelastning

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

18 Omkopplare för maskindrift: FE-modeller

Flytta omkopplaren åt vänster för att välja DC-läge.

Flytta omkopplaren åt höger för att välja hybriddriftläge.

19 Proportionellt handreglage för underbom upp/ner

För handreglaget uppåt och underbommen höjs. För handreglaget nedåt och underbommen sänks.



Reglage

20 Dubbelaxligt proportionellt handreglage för höjning/sänkning av överbom och svängbordsrotation vänster/höger

För handreglaget uppåt och överbommen höjs. För handreglaget nedåt och överbommen sänks.



För handreglaget åt höger och svängbordet roterar åt höger. För handreglaget åt vänster och svängbordet roterar åt vänster.

Kontroller



Använd inte maskinen om något av följande krav inte uppfylls:

- Lär dig och tillämpa de grundläggande funktionsprinciperna som beskrivs i denna operatörshandbok för att kunna använda maskinen under säkra förhållanden.

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 Provkör alltid de olika funktionerna innan maskinen används.
- 4 Kontrollera arbetsområdet.
- 5 Använd endast maskinen för det användningsområde som den har konstruerats.

Grundregler om inspektion före drift

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

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

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

Se listan på nästa sida och kontrollera varje komponent.

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

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

Ingreppen för det löpande underhållet ska utföras av auktoriserade reparatörer enligt tillverkarens specifikationer och föreskrifterna i ansvarshandböckerna.

Kontroller

Inspektion före drift

- Kontrollera att säkerhetshandboken, ansvarshandboken och bruksanvisningen är kompletta, går att läsa och förvaras i plattformens förvaringsfack.
- Kontrollera att alla dekalerna finns på maskinen och att de går att läsa. Se avsnittet Inspektioner.
- Kontrollera att det inte finns hydrauloljeläckage och att hydrauloljenivån är korrekt. Fyll på olja vid behov. Se avsnittet Underhåll "Underhåll".
- Kontrollera att batteriet inte läcker och att batteriets vätskenivå är korrekt. Fyll på destillerat vatten vid behov. Se avsnittet Underhåll "Underhåll".
- FE-modeller: Kontrollera att det inte finns oljeläckor, och att oljenivån är korrekt. Fyll på olja vid behov. Se avsnittet Underhåll "Underhåll".
- FE-modeller: Kontrollera att det inte finns kylvätskeläckor, och att kylvätskenivån är korrekt. Fyll på kylvätska vid behov. Se avsnittet Underhåll "Underhåll".

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

- Elkomponenter, ledningsdragnings- och elkablar
- Hydraulslangar, kopplingar, cylindrar och ventilblock
- Bränsle- och hydraultankar
- Kör- och svängbordsmotorer samt transmissionsnav
- Gejdskor
- Däck och hjul

- FE-modeller: Motor och respektive komponenter
- Gränslägesbrytare, vinkelsensorer och signalhorn
- Kontaktlarm (om sådant finns)
- Larm och blinkfyrar (om det finns)
- Muttrar, bultar och andra fästansordningar
- Plattformsgång med kedja eller grind
- Plattformbelastningscell
- Förankringspunkt för sele/livlina

Kontrollera hela maskinen med avseende på följande:

- sprickor i svetsar eller konstruktionsdelar
- bucklor eller skador på maskinen
- kraftig rost, korrosion eller oxidering
- Försäkra dig om att alla komponenter på strukturen och andra viktiga komponenter sitter på plats, samt att alla blockeringsanordningar och sprintar sitter monterade och är ordentligt åtdragna.
- Se till att batteripaketet är på plats och korrekt anslutet.
- Efter att kontrollen har slutförts, försäkra dig om att alla lock på de olika facken har monterats i korrekt läge och är låsta.

Kontroller



Använd inte maskinen om något av följande krav inte uppfylls:

- ☑ Lär dig och tillämpa de grundläggande funktionsprinciperna som beskrivs i denna operatörshandbok för att kunna använda maskinen under säkra förhållanden.
 - 1 Undvik farliga situationer.
 - 2 Utför alltid den förberedande kontrollen innan arbetet påbörjas.
 - 3 **Provkör alltid de olika funktionerna innan maskinen används.**

Lär dig funktionstesterna noga så att du förstår dem, innan du fortsätter till nästa avsnitt.
 - 4 Kontrollera arbetsområdet.
 - 5 Använd endast maskinen för det användningsområde som den har konstruerats.

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.

Kontroller

På markreglagen

- 1 Ställ upp och testa maskinen på ett fast, plant underlag som är fritt från hinder.
- 2 Vrid nyckelomkopplaren till markstyrning.
- 3 Dra ut den röda nödstoppsskappen 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 nödstoppsskappen till Från-läget.
- ⊙ Resultat för FE-modeller: Motorn stängs av efter 2 till 3 sekunder
- 6 Håll funktionsstartknappen intryckt och aktivera varje boms- och plattformsvippomkopplarfunktion.
- ⊙ Resultat: Ingen funktion ska fungera.
- 7 Dra ut den röda nödstoppsskappen 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 funktionsstartknappen intryckt och aktivera varje boms- och plattformsvippomkopplarfunktion.
- ⊙ Resultat: Alla bom- och plattformsfunktioner ska fungera en hel cykel. Sänkningslarmet ska ljuda medan bommen sänks.

Test av hjälpreglage

FE-modeller:

- 10 Vrid nyckelomkopplaren till markstyrning.
- 11 Dra ut den röda nödstoppsskappen till Till-läget.
- 12 Välj hybriddriftläge.
- 13 Håll vippomkopplaren för hjälpkraft i Till-läget och aktivera samtidigt alla vippomkopplare för bomfunktionen.



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

- ⊙ Resultat: Alla bomfunktioner ska fungera.

DC-modeller:

- 14 Vrid nyckelomkopplaren till markstyrning.
- 15 Dra ut den röda nödstoppsskappen till Till-läget.
- 16 Håll vippomkopplaren för hjälpkraft i Till-läget och aktivera samtidigt alla vippomkopplare för bomfunktionen.



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

- ⊙ Resultat: Alla bomfunktioner ska fungera.

Test av lutningssensorn

FE-modeller:

- 17 Ställ upp och testa maskinen på ett fast, plant underlag som är fritt från hinder.
- 18 Vrid nyckelomkopplaren till markstyrning.
- 19 Dra ut den röda nödstoppsskappen till Till-läget.
- 20 Välj hybriddriftläge.
- 21 Starta motorn. Se avsnittet Driftsanvisningar.

Kontroller

- ⦿ Resultat: När maskinen startas visar mätaren på markreglaget maskinens stignings- och rullningsvinklar, och larmet ljuder i 4 sekunder.

DC-modeller:

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

23 Vrid nyckelomkopplaren till markstyrning.

24 Dra ut den röda nödstoppknappen till Till-läget.

- ⦿ Resultat: När maskinen startas visar mätaren på markreglaget maskinens stignings- och rullningsvinklar, och larmet ljuder i 4 sekunder.

Vid plattformens manöverpanel

25 Vrid nyckelomkopplaren till manövrering från plattformen.

26 Dra ut den röda nödstoppknappen till Till-läget.

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

Test av nödstopp

28 Tryck in plattformens röda nödstoppknapp till Från-läget.

- ⦿ Resultat för FE-modeller: Motorn ska nu stanna

29 Aktivera alla funktioners handreglage, vippomkopplare eller tumvippomkopplare.

- ⦿ Resultat: Ingen funktion ska fungera.

30 Dra ut plattformens röda nödstoppknapp till Till-läget.

Test av signalhornet

31 Tryck på signalhornsknappen.

- ⦿ Resultat: Signalhornet ska ljuda.

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 nödstoppknapp till Från-läget.

34 Dra ut den röda nödstoppknappen 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 alla maskinfunktioner.

- ⦿ Resultat: Ingen funktion ska fungera.

Test av maskinfunktionerna

39 Tryck ned fotomkopplaren.

40 Aktivera alla handreglage eller vippbrytare på maskinen.

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

Kontroller

Test av styrningen

- 41 Tryck ned fotomkopplaren.
- 42 Tryck tumvippomkopplaren ovanpå körreglaget i samma riktning som den blå triangeln på manöverpanelen ELLER för långsamt handreglaget i samma riktning som den blå triangeln.
- ⦿ Resultat: Styrhjulen ska vridas i samma riktning som de blå trianglarna på manöverpanelen.
- 43 Tryck tumvippomkopplaren i samma riktning som den gula triangeln på manöverpanelen ELLER för långsamt handreglaget i samma riktning som den gula triangeln.
- ⦿ Resultat: Styrhjulen ska vridas i samma riktning som de gula trianglarna på körchassit.

Kör- och bromstest

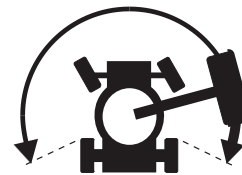
- 44 Tryck ned fotomkopplaren.
- 45 För körreglaget långsamt i samma riktning som den blå pilen på manöverpanelen tills maskinen börjar röra sig. För sedan tillbaka handtaget till mittläget.
- ⦿ Resultat: Maskinen ska nu röra sig i samma riktning som den blå pilen på körchassit och därefter stanna tvärt.
- 46 För handreglaget långsamt i samma riktning som den gula pilen på manöverpanelen tills maskinen börjar röra sig. För sedan tillbaka handtaget till 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.

Testa aktivering av körning

- 47 Tryck ned fotomkopplaren och sänk ned bommen helt och hållet.
- 48 Roterera svängbordet tills överbommen rör sig förbi ett av de icke styrande hjulen.

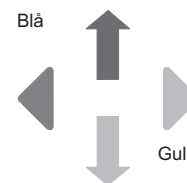
- ⦿ Resultat: Varningslampan för aktivering av körning ska tändas och fortsätta lysa medan bommen är inom det område som visas.



- 49 För körreglaget från mitten.
- ⦿ Resultat: Körfunktionen ska vara ur funktion.
- 50 Flytta och håll kvar omkopplaren för körning åt vardera sida och flytta körreglaget långsamt från mitten.
- ⦿ Resultat: Körfunktionen ska fungera.

Observera: När köraktiveringssystemet används, kan maskinen köra i motsatt riktning i förhållande till hur handreglaget för körning och styrning flyttas.

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



Kontroller

Test av begränsad körhastighet

- 51 Tryck ned fotomkopplaren.
- 52 Höj upp överbommen ca 61 cm.
- 53 Flytta långsamt körreglaget till fullt körläge.
- ⊙ Resultat: Den maximala körhastigheten med upphöjd överbom ska inte överstiga 30 cm/s.
- 54 Fäll ned överbommen till nedsänkt läge.
- 55 Dra ut överbommen ca 61 cm.
- 56 Flytta långsamt körreglaget till fullt körläge.
- ⊙ Resultat: Den maximala körhastigheten med utdragen överbom ska inte överstiga 30 cm/s.
- 57 Dra in överbom till nedsänkt läge.
- 58 Höj underbommen ca 61 cm.
- 59 Flytta långsamt körreglaget till fullt körläge.
- ⊙ Resultat: Den maximala körhastigheten med upphöjd underbom ska inte överstiga 30 cm/s.
- 60 Sänk ned underbom till nedsänkt läge.

Om körhastigheten med upphöjd över- eller underbom eller utdragen överbommen överstiger mer än 30 cm per sekund, ska maskinen omedelbart tas ur drift och varningsskyltar hängas upp.

Testa lutningsfrånkopplingen

- 61 Tryck ned fotomkopplaren.
- 62 Med bommen helt infälld kör du upp maskinen på en sluttning där chassits stigningsvinkel är större än 4,5°.
- ⊙ Resultat: Maskinen ska fortsätta gå.
- 63 Återgå till plan mark och höj överbommen till höjt läge (ca 10 grader ovanför horisontalplanet).
- 64 Kör upp maskinen på en sluttning där chassits stigningsvinkel är större än 4,5°.
- ⊙ Resultat: Maskinen ska stanna när maskinen når 4,5 grader och larmet ska ljuda vid plattformslagen.
- 65 Sänk överbommen till nedsänkt läge eller kör i motsatt riktning.
- ⊙ Resultat: Maskinen bör röra på sig.
- 66 Återgå till plan mark och dra ut överbommen ca 0,5 m.
- 67 Kör upp maskinen på en sluttning där chassits stigningsvinkel är större än 4,5°.
- ⊙ Resultat: Maskinen ska stanna när maskinen når 4,5 grader och larmet ska ljuda vid plattformslagen.
- 68 Dra in överbom till nedsänkt läge eller kör i motsatt riktning.
- ⊙ Resultat: Maskinen bör röra på sig.
- 69 Återgå till plan mark och sänk ned bommen helt och hållet.
- 70 Med bommen helt infälld kör du upp maskinen på en sluttning där chassits stigningsvinkel är större än 4,5°.
- ⊙ Resultat: Maskinen ska fortsätta gå.
- 71 Återgå till plan mark och höj underbommen till höjt läge (ca 15° ovanför horisontalplanet).

Kontroller

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

- ⦿ Resultat: Maskinen ska stanna när maskinen når 4,5 grader och larmet ska ljuda vid plattformreglagen.

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

- ⦿ Resultat: Maskinen bör röra på sig.

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.

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

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

- ⦿ Resultat: Maskinen ska stanna när maskinen når 4,5 grader och larmet ska ljuda vid plattformreglagen.

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

- ⦿ Resultat: Maskinen bör röra på sig.

78 Återgå till plan mark och dra ut överbommen ca 0.5 m.

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

- ⦿ Resultat: Maskinen ska stanna när maskinen når 4,5 grader och larmet ska ljuda vid plattformreglagen.

80 Dra in överbom till nedsänkt läge eller kör i motsatt riktning.

- ⦿ Resultat: Maskinen bör röra på sig.

81 Återgå till plan mark och sänk ned bommen helt och hållet.

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

- ⦿ Resultat: Maskinen ska fortsätta gå.

83 Återgå till plan mark och höj underbommen till höjt läge (ca 15° ovanför horisontalplanet).

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

- ⦿ Resultat: Maskinen ska stanna när maskinen når 4,5 grader och larmet ska ljuda vid plattformreglagen.

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

- ⦿ Resultat: Maskinen bör röra på sig.

Test av pendlande axel (om sådan finns)

86 Kör upp höger styrhjul på en 15 cm hög kloss eller en trottoarkant.

- ⦿ Resultat: De tre återstående hjulen ska vara kvar i kontakt med marken.

87 Kör upp vänster styrhjul på en 15 cm hög kloss eller en trottoarkant.

- ⦿ Resultat: De tre återstående hjulen ska vara kvar i kontakt med marken.

88 Kör upp båda styrhjulen på en 15 cm hög kloss eller en trottoarkant.

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

Kontroller

Test av hjälpreglage

89 Tryck in den röda nödstoppknappen till Från-läget.

90 Dra ut den röda nödstoppknappen till Till-läget.

91 Tryck ned fotomkopplaren.

92 Flytta och håll kvar omkopplaren för hjälpkraft samtidigt som varje handreglage, vippomkopplare eller tumvippomkopplare aktiveras.

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 hjälpkraft.

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

93 Tryck ned fotomkopplaren.

94 Flytta körreglaget från mitten och aktivera en vippomkopplaren för bomfunktion.

- ⦿ Resultat: Ingen bomfunktion ska fungera. Maskinen rör sig i den riktning som indikeras på manöverpanelen.

Reparera eventuella felfunktioner före drift av maskinen.

Testa kontaktlarm (om sådant finns)

95 Aktivera inte fotomkopplaren och tryck på kontaktlarmkabeln för att frigöra ställdonet från brytarens uttag.

- ⦿ Resultat: Kontaktlarmets lampor blinkar inte och maskinens signalhorn hörs inte.

96 Aktivera fotomkopplaren genom att trycka ned den.

- ⦿ Resultat: Kontaktlarmets lampor blinkar och maskinens signalhorn hörs.

97 Stick in ställdonet i omkopplarens uttag.

- ⦿ Resultat: Lamporna släcks och signalhornet stängs av.

98 Aktivera fotomkopplaren genom att trycka ned den och tryck på kontaktlarmkabeln för att frigöra ställdonet från omkopplarens uttag.

- ⦿ Resultat: Kontaktlarmets lampor blinkar och maskinens signalhorn hörs.

99 Manövrera alla maskinfunktioner.

- ⦿ Resultat: Ingen funktion ska fungera.

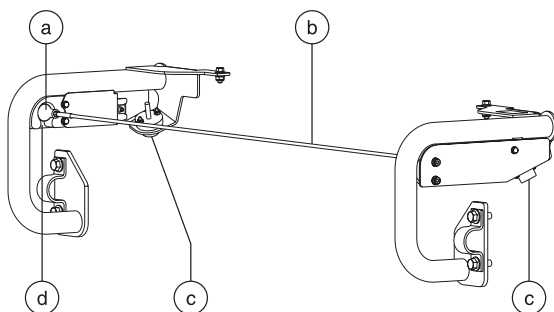
Kontroller

100 Stick in ställdonet i omkopplarens uttag.

- ⊙ Resultat: Lamporna släcks och signalhornet stängs av.

101 Manövrera alla maskinfunktioner.

- ⊙ Resultat: Alla maskinfunktioner ska fungera.



- a Manövreringsorgan
- b Kontaktlarmkabel
- c Blinkande larm
- d Omkopplarens uttag

Testa flygplansskyddet (om sådant finns)

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

102 Dra ut överbommen ca 30 cm.

103 Flytta den gula stötfångaren längst ned på plattformen 10 cm åt något håll.

104 Aktivera vardera handreglage eller vippbrytare.

- ⊙ Resultat: Inga bom- eller styrfunktioner ska fungera.

105 Flytta och håll omkopplaren för flygplansskydd intryckt.



106 Aktivera vardera handreglage eller vippbrytare.

- ⊙ Resultat: Alla bom- och styrfunktioner ska fungera.

Kontroller



Använd inte maskinen om något av följande krav inte uppfylls:

Lär dig och tillämpa de grundläggande funktionsprinciperna som beskrivs i denna operatörshandbok för att kunna använda maskinen under säkra förhållanden.

- 1 Undvik farliga situationer.
- 2 Utför alltid den förberedande kontrollen innan arbetet påbörjas.
- 3 Provkör alltid de olika funktionerna innan maskinen används.
- 4 **Kontrollera arbetsområdet.**

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

- 5 Använd endast maskinen för det användningsområde som den har konstruerats.

Grundregler om inspektion av arbetsplatsen

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 operatörens ansvar att informera sig om och komma ihåg vilka faror som kan förekomma på arbetsområdet och därefter vara beredd att undvika dem vid förflyttning, förberedelse och användning av maskinen.

Kontrollista för inspektion av arbetsplats

Var uppmärksam på och undvik följande farliga situationer:

- brant terräng och diken
- förekomst av djupa spår, hinder eller skräp på marken
- lutande underlag
- instabila eller hala ytor
- hinder ovanför maskinen och högspänningsledning
- farliga miljöer
- bärande plan som inte tål belastningen från maskinen
- vind och oväder
- närvaro av obehöriga personer
- andra potentiellt farliga förhållanden.

Kontroller


Kontroll av Z-45 DC-dekal

Använd bilderna på nästa sida för att kontrollera att samtliga dekaler går att läsa och finns på maskinen.

Nedan en numerisk lista över antal och beskrivningar.

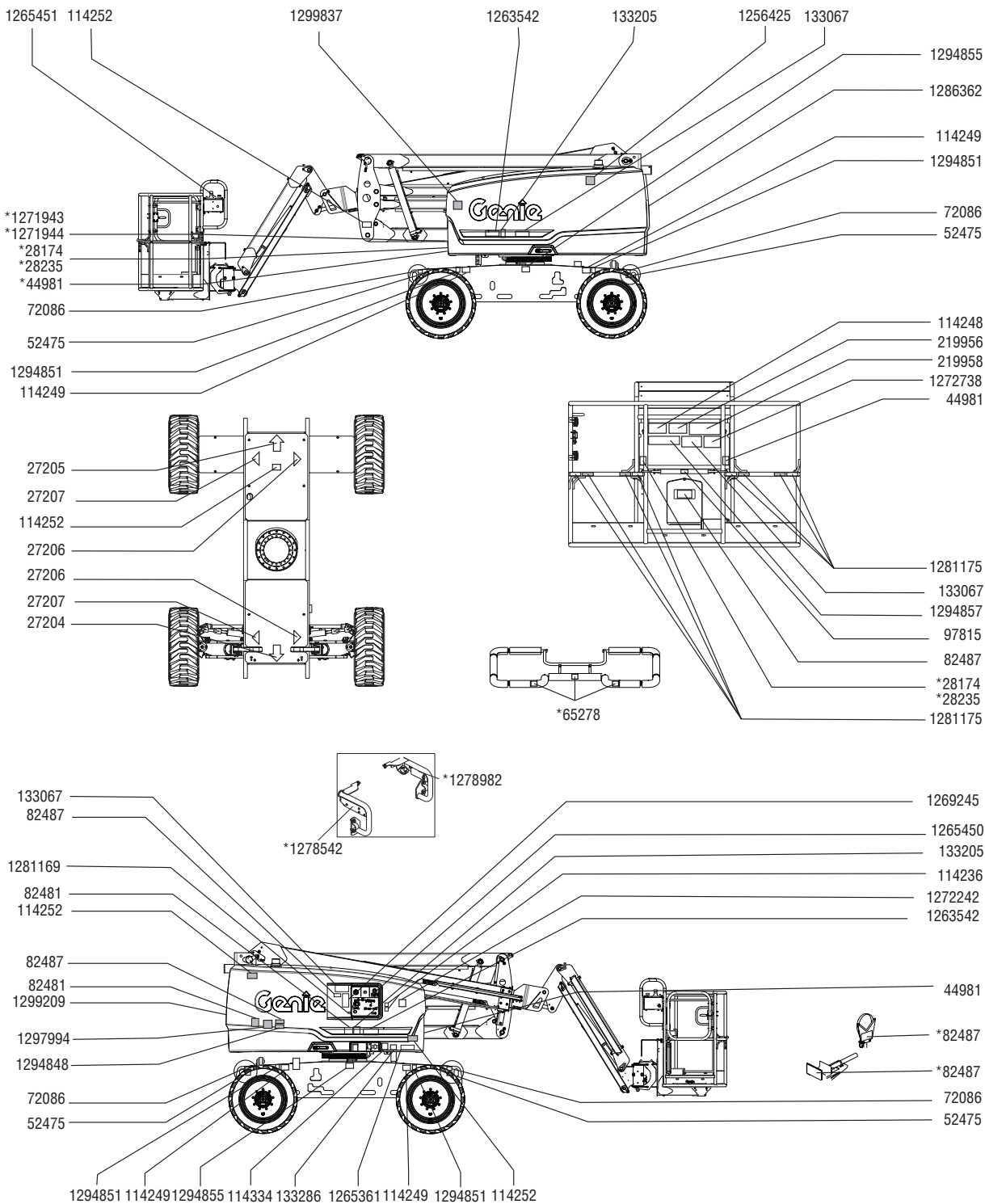
Kod	Beskrivning av dekal	Ant.
27204	Pil - Blå	1
27205	Pil - Gul	1
27206	Triangel - Blå	2
27207	Triangel - Gul	2
52475	Dekal – Fästpunkt för transport	4
72086	Dekal – Lyftpunkt	4
82481	Dekal – Batteri-/laddarsäkerhet	2
82487	Dekal – Läs handboken	3
82487	Dekal – Läs handboken (en dekal på varje panelsläde)	2
82487	Dekal – Läs handboken (en dekal på varje rörsläde)	2
114248	Dekal – Tippningsrisk, Lutningslarm	1
97815	Dekal – Nedre mellanskena	1
114249	Dekal – Tippningsrisk, Däck	4
114252	Dekal – Tippningsrisk, Gränsbrytare	4
133067	Dekal – Fara för elchock	3
219956	Dekal – Överbastning av plattform	1
219958	Dekal – Tippning, Klämningsrisk	1
1263542	Dekal – Tillträde till utrymme	2
1272242	Dekal – Maskinregistrering/ ägarbyte	1
65278	Dekal – Varning, kliv inte på maskinen	3
114236	Dekal – Symbol strömbrytare	2
114334	Dekal – Fara för elchock, eluttag	1
133205	Dekal – Fara för elchock	2
133286	Dekal – Ström till universalladdare	1
1256425	Dekal – Fara, Fara för elchock, Symbol	1

Kod	Beskrivning av dekal	Ant.
1265361	Dekal – Batteriladdarindikator, 3 färger	1
1278542	Dekal – Instruktion, kontaktlarm	1
1278982	Dekal – Instruktion, omkopplaruuttag för ställdon	1
1299837	Dekal – 104 DB	1
1281175	Dekal – Förankringspunkt för sele/livlina	8
1269245	Dekal – Nödsänkning	1
1294848	Dekal – Batterivikt/Tippning	1
1294851	Dekal – Hjultryck, Z-45 FE/DC	4
1294857	Dekal – Tippningsrisk, Z-45 FE/DC CE	1
1294855	Dekal – Transport/lyft Z-45 FE DC	2
1265451	Plattformens manöverpanel	1
1265450	Markreglagepanel	1
28174	Dekal – Ström till plattform, 230V	2
28235	Dekal – Ström till plattform, 115V	2
1272738	Dekal – Backtagningsförmåga	1
44981	Dekal – Luftledning till plattform (tillval)	2
1299209	Dekal – Klämningsrisk	1
1297994	Dekal – Fara, batterifastsättning	1
1281169	Dekal – Omkopplare för nödnedsänkning	1
1271943	Dekal – Effekt för växelriktare, 115V AC, 15A	1
1271944	Dekal – Effekt för växelriktare, 220 V AC, 9 A	1
1286362	Dekal – Bomhållare	1

 Skuggningen indikerar att dekalen är gömd och inte syns, till exempel under en beläggning.

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

Kontroller



Kontroller


Kontroll av Z-45 FE-dekaler

Använd bilderna på nästa sida för att kontrollera att samtliga dekaler går att läsa och finns på maskinen.

Nedan en numerisk lista över antal och beskrivningar.

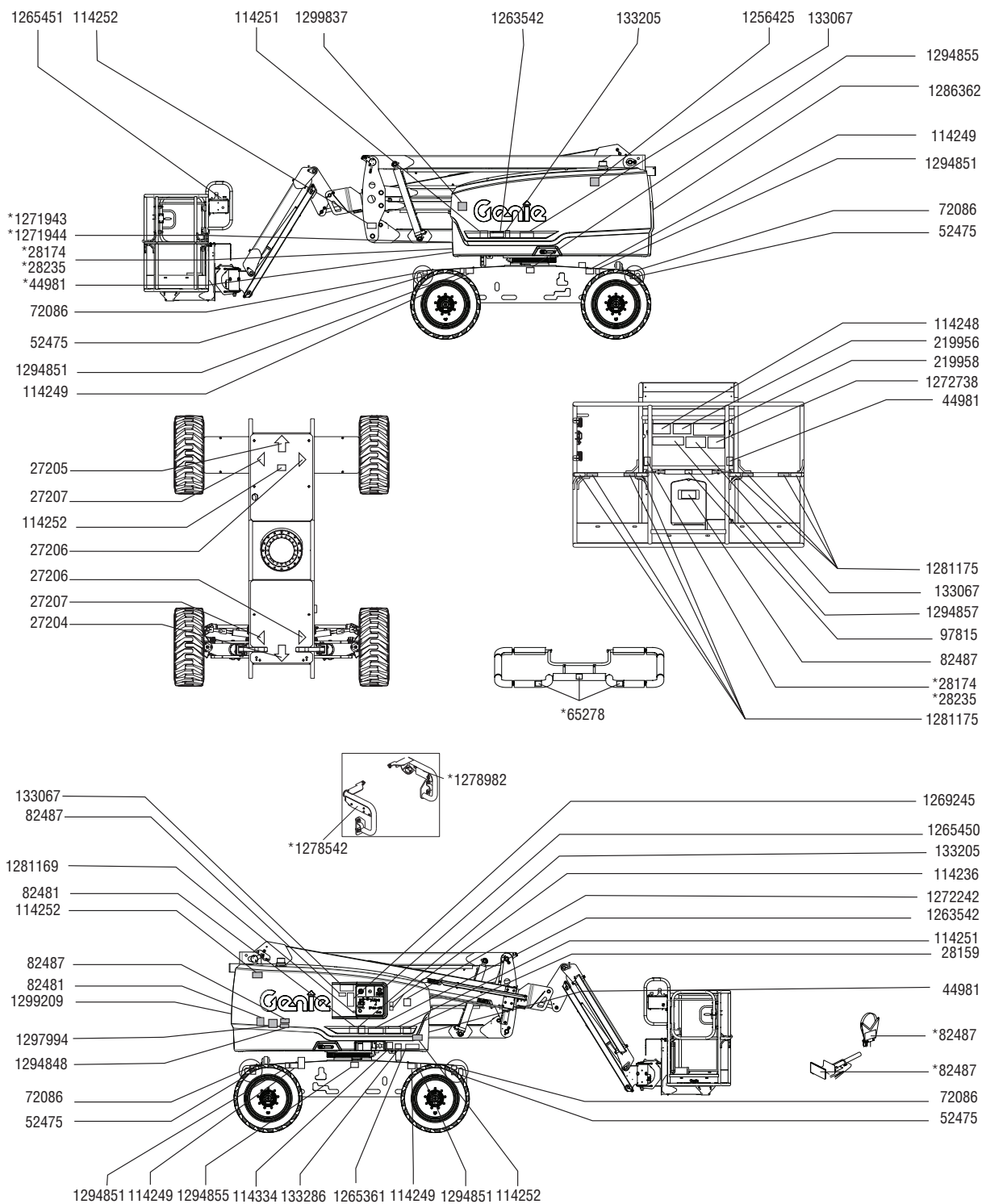
Kod	Beskrivning av dekal	Ant.
27204	Pil - Blå	1
27205	Pil - Gul	1
27206	Triangel - Blå	2
27207	Triangel - Gul	2
28159	Dekal – Diesel	1
52475	Dekal – Fästpunkt för transport	4
72086	Dekal – Lyftpunkt	4
82481	Dekal – Batteri-/laddarsäkerhet	2
82487	Dekal – Läs handboken	3
82487	Dekal – Läs handboken (en dekal på varje panelsläde)	2
82487	Dekal – Läs handboken (en dekal på varje rörsläde)	2
114248	Dekal – Tippningsrisk, Lutningslarm	1
97815	Dekal – Nedre mellanskena	1
114249	Dekal – Tippningsrisk, Däck	4
114251	Dekal – Explosionsrisk	2
114252	Dekal – Tippningsrisk, Gränsbrytare	4
133067	Dekal – Fara för elchock	3
219956	Dekal – Överbelastning av plattform	1
219958	Dekal – Tippning, Klämningsrisk	1
1263542	Dekal – Tillträde till utrymme	2
1272242	Dekal – Maskinregistrering/ ägarbyte	1
65278	Dekal – Varning - Stig inte upp	3
114236	Dekal – Symbol strömbrytare	2
114334	Dekal – Fara för elchock, eluttag	1
133205	Dekal – Fara för elchock	2
133286	Dekal – Alimentazione al Caricabatterie Univ.	1

Kod	Beskrivning av dekal	Ant.
1256425	Dekal – Fara, Fara för elchock, Simbolo	1
1265361	Dekal – Batteriladdningsindikator, 3 colori	1
1278542	Dekal – Instruktion, kontaktlarm	1
1278982	Dekal – Instruktion, omkopplartag för ställdon	1
1299837	Dekal – 104 DB	1
1281175	Dekal – Förankringspunkt för sele/livlina	8
1269245	Dekal – Nödsänkning	1
1294848	Dekal – Vikt batteria/Tippning	1
1294851	Dekal – Hjultryck, Z-45 FE/DC	4
1294857	Dekal – Tippningsrisk, Z-45 FE/DC CE	1
1294855	Dekal – Transport/lyft Z-45 FE DC	2
1265451	Plattformens manöverpanel	1
1265450	Markreglagepanel	1
28174	Dekal – Ström till plattform, 230V	2
28235	Dekal – Ström till plattform, 115V	2
1272738	Dekal – Backtagningsförmåga	1
44981	Dekal – Luftledning till plattform (tillval)	2
1299209	Dekal – Klämningsrisk	1
1297994	Dekal – Fara, batterifastsättning	1
1281169	Dekal – Omkopplare för nödhedsänkning	1
1271943	Dekal – Effekt för växelriktare, 115V AC, 15A	1
1271944	Dekal – Effekt för växelriktare, 220 V AC, 9 A	1
1286362	Dekal – Bomhållare	1

 Skuggningen indikerar att dekalen är gömd och inte syns, till exempel under en beläggning.

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

Kontroller



Driftsanvisningar



Använd inte maskinen om något av följande krav inte uppfylls:

- ☑ Lär dig och tillämpa de grundläggande funktionsprinciperna som beskrivs i denna operatörshandbok för att kunna använda maskinen under säkra förhållanden.
 - 1 Undvik farliga situationer.
 - 2 Utför alltid den förberedande kontrollen innan arbetet påbörjas.
 - 3 Provkör alltid de olika funktionerna innan maskinen används.
 - 4 Kontrollera arbetsområdet.
 - 5 **Använd endast maskinen för det användningsområde som den har konstruerats.**

Grundregler

Kapitlet Driftsanvisningar ger fullständiga anvisningar om driften av maskinen. Föraren är skyldig att följa alla säkerhetsregler och anvisningar i förar-, säkerhets- och ansvarshandböckerna.

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 förar-, säkerhets- och ansvarshandböckerna. 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 batteripaketet är anslutet innan maskinen tas i drift.
- 3 Kontrollera att båda de röda mark- och plattformsknapparna för nödstopp är utdragna till Till-läget.

Nödstopp

Tryck på den röda nödstoppsknappen och vriden den till från-läge på markreglagen eller plattformreglagen för att stanna maskinens funktioner.

Reparera alla funktioner som inte avbryts när du trycker på den röda nödstoppsknappen.

Val och drift via markkontrollerna kopplar förbi plattformens röda nödstoppsknapp.

Hjälpkraft

Använd hjälpkraft om den primära energikällan inte fungerar.

- 1 Vrid om nyckelomkopplaren till mark- eller plattformskontroll.
- 2 Dra ut den röda nödstoppsknappen till Till-läget.
- 3 Tryck ned fotomkopplaren när kontrollerna används från plattformen.
- 4 Håll hjälpkraftsknappen åt båda sidorna samtidigt och aktivera önskad funktion.



Driftsanvisningar

FE-modeller: Starta motorn

Från markreglagepanelen

- 1 Vrid nyckelomkopplaren till markstyrning.
- 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 plattformreglagepanelen

- 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 $-6\text{ }^{\circ}\text{C}$, ska motorn värmas 5 minuter innan körning för att förhindra skador på hydraulsystemet.

Vid extrem kyla, $-18\text{ }^{\circ}\text{C}$ och under, bör maskinen vara utrustad med extra kallstartsatsar. Försök att starta motorn vid temperaturer under $-18\text{ }^{\circ}\text{C}$ kan kräva ett hjälpbatteri.

Drift från marken

- 1 Vrid nyckelomkopplaren till markstyrning.
- 2 Dra ut den röda nödstoppsknappen till Till-läget.
- 3 FE-modeller: Välj DC-läge eller hybriddriftläge.
- 4 FE-modeller: Starta motorn.

Placering av plattformen

- 1 Håll en funktionsstartknapp intryckt.



- 2 Flytta lämplig vippomkopplare enligt markeringarna på manöverpanelen.

Kör- och styrfunktionerna kan inte manövreras från chassits manöverpanel.

Driftsanvisningar

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 den röda nödstoppknappen till Till-läget.
- 3 FE-modeller: Välj DC-läge eller hybriddriftläge.
- 4 FE-modeller: Starta motorn.

Placering av plattformen

- 1 Tryck ned fotomkopplaren.
- 2 För långsamt respektive handreglage, vippbrytare eller tryck på respektive knappen 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.

Styrning

- 1 Tryck 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 i vilken riktning hjulen vrider sig.

Körning

- 1 Tryck ned fotomkopplaren.
- 2 Öka hastigheten: Flytta körreglaget långsamt från mitten.

Minska hastigheten: Flytta körreglaget långsamt mot mitten.

Stopp: Flytta tillbaka körreglaget till mitten eller släpp fotomkopplaren.

Använd de färgkodade riktningspilarna 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 4 km/h när nivågivaren visar att maskinen inte kör på plant underlag > 5,7 grader (> 10 % lutning). Följande meddelande kommer också att visas på plattformens LCD-skärm: 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

⚠ Körning i en sluttning

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



Maximal lutningskapacitet, med plattformen i nedförsbacke (backtagningsförmåga):

4WD: 45% (24°)



Maximal lutningskapacitet, plattform i uppförsbacke:

25% (14°)



Maximal sidolutningskapacitet:

25% (14°)

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

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

För omkopplaren för körhastighetsval till symbolen maskin i lutning.

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 rakt 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:



Brädan = 3,6 m

Längd = 3,6 m

Höjd = 0,3 m

$0,3 \text{ m} \div 3,6 \text{ m} = 0,083$; $0,083 \times 100 = 8,3\%$ lutning.

Om sluttningen överstiger maskinens upp-, ner- eller sidolutningskapacitet måste den lastas och lastas av med hjälp av en vinsch eller flyttas från sluttningen. Se avsnittet om transport och lyft.

Driftsanvisningar

Köraktivering

Lampa tänd indikerar att bommen precis har flyttat sig förbi ett av styrhjulen och att körfunktionen har avbrutits.

För att köra, håll omkopplaren för körning åt valfri sida och för sakta körreglaget från mitten.

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

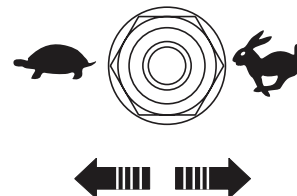
Använd alltid de färgkodade pilarna på plattformskontrollerna och körchassit för att identifiera körriktning.



Funktionshastighet

1 Flytta omkopplaren åt vänster för att sänka hastigheten på funktionerna för höjning eller sänkning av jibb, plattformrotation samt utdragning/indragning av överbommen.

2 Flytta omkopplaren åt höger för att höja hastigheten på funktionerna för höjning eller sänkning av jibb, plattformrotation samt utdragning/indragning av överbommen.



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

Val av körhastighet

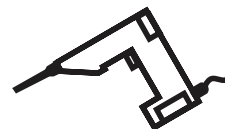


- Symbol för maskin i lutning: Låg hastighet för bättre kontroll över gasreglaget med lägre körhastighet.
- Symbol för plant underlag: Hög hastighet för maximal körhastighet.

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.



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

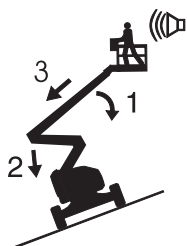
Driftsanvisningar

Varningslampa för ej horisontell maskin



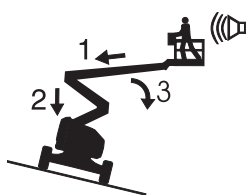
Om lutningslarmet utlöses när plattformen höjs tänds varningslampan för ej horisontell maskin tänds och körfunktionen i en eller båda riktningarna fungerar inte. Fastställ bommens läge i lutningen enligt nedanstående illustration. Följ instruktionerna för sänkning av bommen innan du flyttar till ett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

Om lutningslarmet ljuder, med plattformen i uppförsbacke:



- 1 Sänk ned överbom.
- 2 Sänk ned underbom.
- 3 Dra in överbom.

Om lutningslarmet ljuder, med plattformen i nedförsbacke:



- 1 Dra in överbom.
- 2 Sänk ned underbom.
- 3 Sänk ned överbom.

Varningslampa för plattformsoverbelastning



Lampan blinkar om plattformen är överbelastad och inga funktioner fungerar. Följande meddelande kommer också att visas på plattformens LCD-skärm: **PLATTFORMEN ÄR ÖVERBELASTAD.**

Ta bort vikten från plattformen tills lampan släcks och meddelandet försvinner.

Återställning av överbelastning

Om OVERLOAD RECOVERY (ÖVERLAST ÅTERHÄMTNING) visas i markreglagens LCD-display har nödsänkningssystemet använts när plattformen var överbelastad. För information om hur man återställer detta meddelande, konsultera den lämpliga servicehandboken från Genie.

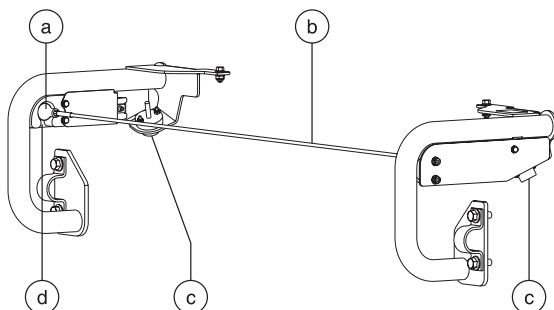
Driftsanvisningar

Kontaktlarm (om sådant finns)

Kontaktlarmet är utformat för att varna markpersonal när en operatör kommer i kontakt med plattformens manöverpanel. Bomrörelsen avbryts, en ljudsignal hörs och en varningslampa blinkar.

När kontaktlarmkabeln löser ut, inaktiveras lyftkörfunktionerna på plattformen. Ljudvarningar och visuella varningar signalerar till andra personer att assistans kan behövas. Dessa signaleringar fortsätter tills systemet har återställts.

- 1 Kontaktlarmkabeln har löst ut, vilket frikopplar ställdonet från omkopplarens uttag.
- 2 Sätt i ställdonet i omkopplarens uttag för att stänga av blinkande lampor och ljudlarm.



- a Manövreringsorgan
- b Kontaktlarmkabel
- c Blinkande larm
- d Omkopplarens uttag

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 Tryck ned fotomkopplaren.
- 3 Flytta och håll omkopplaren för flygplansskydd intryckt.
- 4 Flytta respektive handreglage eller tryck på vippbrytaren för att flytta iväg maskinen från flygplanets komponenter.

Efter varje användning

- 1 Välj en säker parkeringsplats – ett fast, plant underlag, fritt från hinder och trafik.
- 2 Dra in och sänk bommen till sitt viloläge.
- 3 Rotera svängbordet 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.

Driftsanvisningar



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.

Laddaren stängs av automatiskt när laddningscykeln är klar.

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.

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.

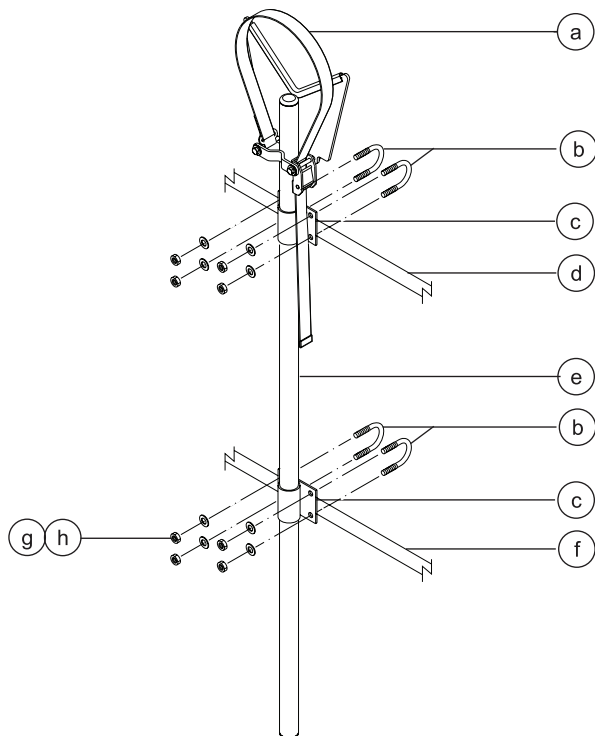
Fyll inte ända upp förrän batteriladdningen slutförts. Om du fyller på för mycket kan batterisyran rinna över under laddningen. Neutralisera batterisyraspill med natriumbikarbonat och vatten.

- 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.

Driftsanvisningar

Instruktioner för rörsleden

Rörsleden består av 2 rörsleder som sitter placerade på vardera sida om plattformen, monterade på skyddsräckena med U-bultar.



- a slejf
- b U-bultar
- c rörsledens fäste
- d övre plattformsräcke
- e rörsledens svetskonstruktion
- f mellanplattformsräcke
- g planbrickor
- h nylock-muttrar

Beakta och följ noga:

- Rörsleder måste installeras på insidan av plattformen.
- Rörsleder får inte hindra reglagen på plattformen eller ingången till plattformen.
- Botten av rörsledens rör ska vila mot plattformsgolvet.
- Kontrollera att plattformen är nivellerad innan en rörslede monteras.

Montering av rörslede

- 1 Montera en rörslede på vardera sida på plattformen. Se figuren till vänster. Kontrollera att botten av rörsledens rör vilar mot plattformsgolvet.
- 2 Montera två U-bultar från utsidan av plattformsskenorna genom varje rörsledsfäste.
- 3 Fäst varje U-bult med 2 brickor och 2 muttrar.

Driftsanvisningar

Manövrering av rörsläde

- 1 Se till att rörslädens monterings- och installationsanvisningar har följts i detalj och att rörslädarna sitter fast ordentligt på plattformsräckena.
- 2 Placera lasten så att den vilar i båda rörslädarna. Lastens längd ska vara parallell med plattformens längd.
- 3 Centrera lasten i rörslädarna.
- 4 Fäst lasten i varje rörsläde. Passera nylonbandet över lasten. Tryck ned spännet och dra igenom bandet. Dra åt bandet.
- 5 Tryck försiktigt och dra på lasten för att försäkra dig om att rörslädarna och lasten är säkra.
- 6 Se till att lasten är säkrad när maskinen är i rörelse.

⚠ Tippningsrisk. Rörslädens vikt och lasten i rörslädarna minskar maskinens nominella plattformskapacitet och måste tas med i den totala plattformbelastningen.

⚠ Tippningsrisk. Rörslädens vikt och lasten i rörslädarna kan begränsa antalet personer som får finnas på plattformen.

Max. rörslädeskapacitet

Allt modeller	90,7 kg
Rörslädens vikt	9,5 kg

Panelslädesenhet

- 1 Fäst varningsdekalen på framsidan av panelslädarna (vid behov).
- 2 Placera gummistötdämpare 1 i panelslädens bas. Se bilden.
- 3 Fäst stötdämparen med två låsmuttrar och två brickor.

Montering av panelsläde

- 1 För in krokarna genom skårorna i panelslädens bas.
- 2 Haka fast panelsläden på plattformens botten på önskad plats.
- 3 Placera gummistötdämpare 2 genom panelslädens bas och krokarna. Se bilden.
- 4 Säkra med två låsmuttrar.
- 5 Om panelsläden installeras på ett stödrör på plattformsgolvet, ska spärrhaksbygelns föras in genom golvet, runt röret och in i panelslädens bas.
- 6 Fäst bygelns med två brickor och två muttrar. Gå till steg 9.
- 7 Om panelsläden inte monteras på ett stödrör på plattformsgolvet, ska det medföljande aluminiumröret användas i stället.
- 8 Placera röret mellan panelsläden och plattformsgolvet. För spärrhaksbygelns genom golvet, runt röret och in i panelslädens bas.
- 9 Upprepa detta för den andra uppsättningen delar.

Driftsanvisningar

Montering av stötdämpande isolering

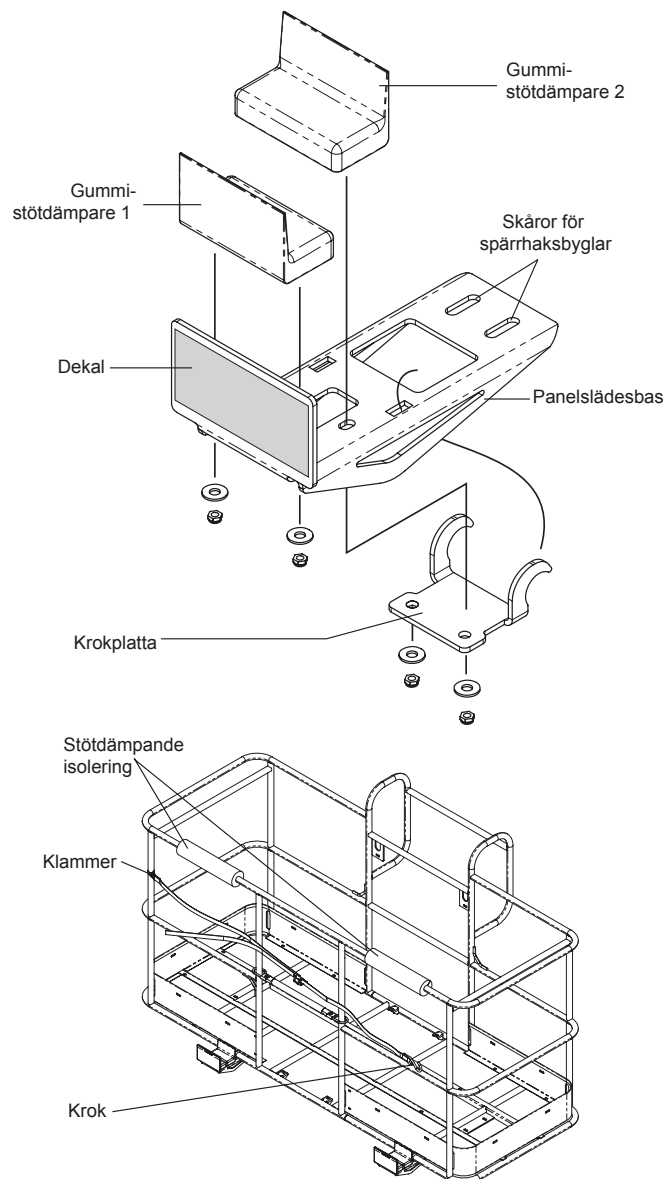
- 1 Kläm fast de två bitarna med stötdämpande isolering på plattformsräckena. Placera isoleringen så att den skyddar panelerna från kontakt med plattformsräckena.

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 stroppens platta på bulten.
- 4 Fäst bulten genom den andra sidan av klämman.
- 5 Säkra med en bricka och en mutter. Dra inte åt för hårt. Stroppens platta ska kunna glida längs plattformsräcket.

Manövrering av panelsläde

- 1 Spänn fast båda slädarna på plattformen.
- 2 Placera lasten så att den vilar i båda panelslädarna.
- 3 Centrera lasten på plattformen.
- 4 Spänn fast lasten på plattformen med stropen. Dra åt stropen.



Transport- och lyftanvisningar



Beakta och följ noga:

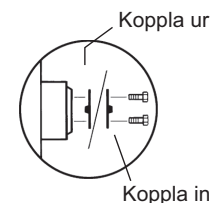
- ☑ Den här säkerhetsinformationen är en rekommendation från Genie. Förarna har hela ansvaret för att maskinerna är ordentligt förankrade och att rätt släp har valts enligt föreskrifter från US Department of Transportation (transportdepartementet), andra lokala föreskrifter och bestämmelser på respektive arbetsplatser.
- ☑ 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 auktoriserade operatörer av lyftkranar 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, lasttyper 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 Kontroller.

- ☑ Prima Se till att vridbordet är säkrat med vridbordsrotationslåset före transporten. Glöm inte att låsa upp vridbordet före drift.
- ☑ Kör inte i en sluttning som överstiger maskinens upp- ner- eller sidolutningskapacitet. Se Körning 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.

4WD-modeller: Lossa hjulbromsarna genom att vrida om alla fyra frikopplingsbrickorna på transmissionsnavet.



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

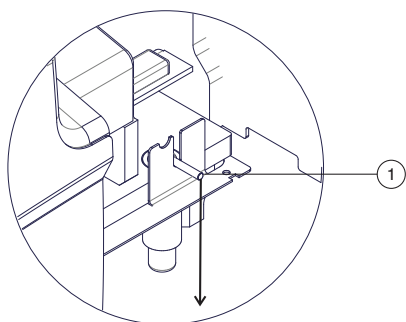
Utför procedurerna i omvänd ordning för att dra åt bromsarna igen.

Observera: Bogsering av en Genie Z-45 DC eller Z-45 FE maskin rekommenderas ej. Om du måste bogsera får hastigheten aldrig överstiga 3,2 km/h.

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.

Spänna fast chassit

Använd kättingar med hög lyftkapacitet.

Använd minst fyra kättingar eller remmar.

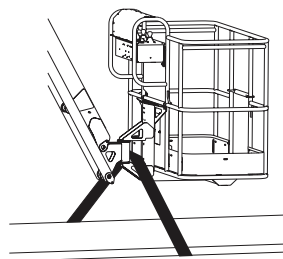
Justera riggningen för att förhindra skador på kättingarna.

För diagram, se Lyftanvisningar.

Säkra plattformen

Se till att jibb och plattform är i nersänkt läge.

Säkra plattformen med en nylonstropp placerad över plattformsfästet i närheten av den utskjutna bommens ände (se nedan). Dra inte åt för hårt vid säkring av bomsektionen.



Transport- och lyftanvisningar



Beakta och följ noga:

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

Lyftanvisningar

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

Rotera svängchassit 90 grader från transportläget.

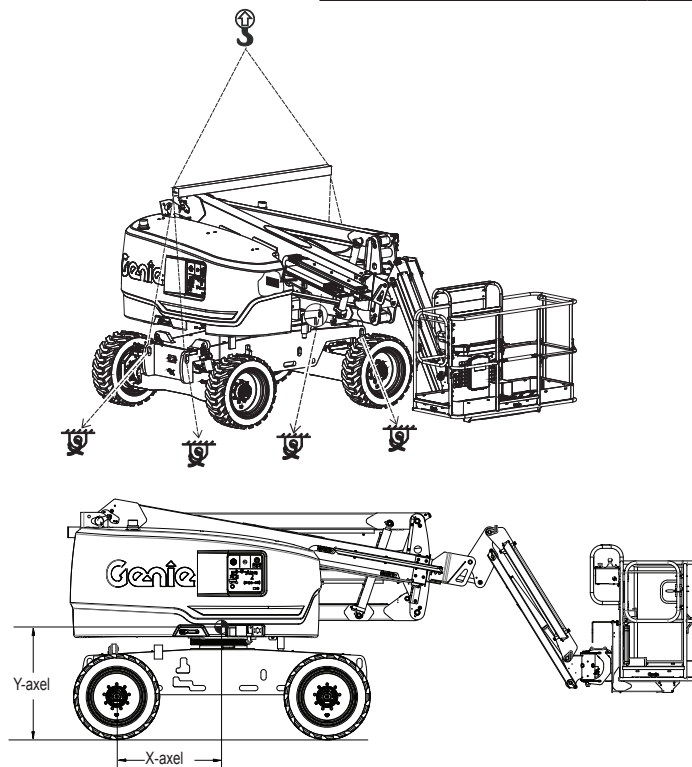
Bestäm maskinens tyngdpunkt med hjälp av tabellen och bilden på den här sidan.

Montera kedjorna på spridararmen.

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
Z-45 DC och Z-45 FE	109 cm	113 cm



Underhåll



Beakta och följ noga:

- Föraren får bara utföra det rutinunderhåll som finns angivet i denna handbok.
- Ingreppen för det löpande underhållet ska endast utföras av tekniskt kvalificerad personal, baserat på tillverkarens tekniska specifikationer och föreskrifterna i servicehandboken.
- 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 motoroljenivå



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 oljemätsticken. Fyll på olja vid behov.

Kubota D1105-E4B-motor

Oljetyp	SAE10W eller 10W-30
---------	---------------------

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	Lågsavlig diesel (LSD) eller ultralågsavlig diesel (ULSD)
------------	---

Underhåll

Kontrollera hydrauloljenivå



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 synglasets på sidan av hydrauloljetanken.
- ⦿ Resultat: Hydrauloljenivån ska vara inom de övre 5 cm på synglasets.
- 3 Fyll på olja vid behov. Fyll inte på för mycket.

Hydrauloljespecifikationer

Hydrauloljetyp	Chevron Rando HD eller likvärdig olja
----------------	---------------------------------------

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 inspektionsglasets.

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.

⚠ Fara för elchock. 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 tätningemedel hjälper till att eliminera korrosion på batteripolerna och kablarna.

Programmerat underhåll

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

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

Specifikationer

Z-45 DC	
Maximal arbetshöjd	15,92 m
Maximal höjd, plattform	13,92 m
Maximal höjd, nedsänkt läge	2,29 m
Max. horisontell räckvidd	6,94 m
Bredd, skumfyllda däck	2,29 m
Längd, nedsänkt läge	6,11 m
Max. plattformskapacitet, obegränsat rörelseomfång	300 kg
Max. plattformskapacitet, modeller med flygplansskyddspaket	273 kg
Jibbförbindelse	
Upp	78°
Ner	-57°
Maximal vindstyrka	12,5 m/s
Axelavstånd	2,03 m
Styrradie (yttre)	4,3 m
Styrradie (inre)	2,4 m
Tornrotation	355°
Tornets svängradie	0,37 m
Markfrigång, center	41,5 cm
Markfrigång, axel	24 cm
Reglage	24V DC, proportional
Vikt	6379 kg
(Maskinvikten varierar med olika tillval. Information om maskinens vikt finns på serieetiketten.)	
Plattformsdimensioner, 6 fot	183 cm x 76 cm
Plattformsnivellering	självutjämning
Plattformsrotation	160°
Växelströmsuttag (AC) på plattformen	tillval
Bränsletankvolym	64,4 liter
Hydraultryck, max. (bomfunktioner)	221 bar
Systemspänning	48V
Däckstorlek	315/55 D20, skumfyllda

Bulleremissionsnivåer	
Ljudtrycksnivå vid arbetspositionen på marken	<70 dBA
Ljudtrycksnivå vid arbetspositionen på plattformen	<70 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 .	
Maximal lutningskapacitet, nedsänkt läge, 4WD	
Plattform i nedförslutning	45% (24°)
Plattform i uppförslutning	25% (14°)
Sidolutning	25% (14°)
Observera: Lutningskapaciteten påverkas av markförhållanden med en person på plattformen och dragkraft. Extra plattformsvikt kan minska lutningskapaciteten	
Körhastighet	
Körhastighet, nedsänkt läge	7,2 km/h
Körhastighet, höjda bommar	0,138 m/s
Information om belastning mot marken	
Max. belastning på hjulet	3504 kg
Hjulets kontaktryck	4,92 kg/cm ² 482 kPa
Marktryck	1007 kg/m ² 9,88 kPa
Observera: Denna golvlastinformation är ungefärlig och omfattar inte olika tillvalsconfigurationer. Du måste alltid iaktta alla säkerhetsfaktorer i samband med användningen.	
Genie har som policy att kontinuerligt förbättra sina produkter. Produktspecifikationerna kan ändras utan föregående meddelande.	

Specifikationer

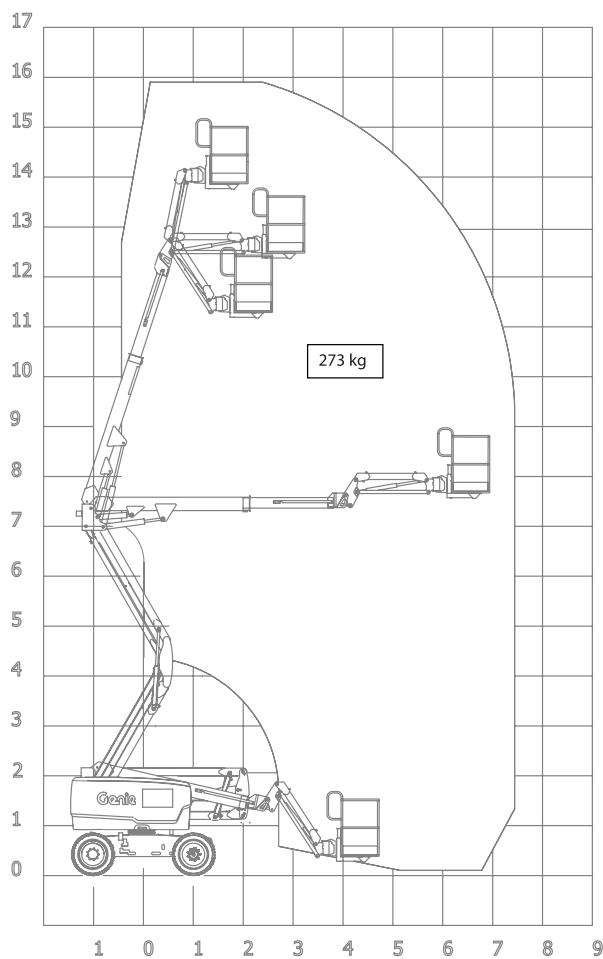
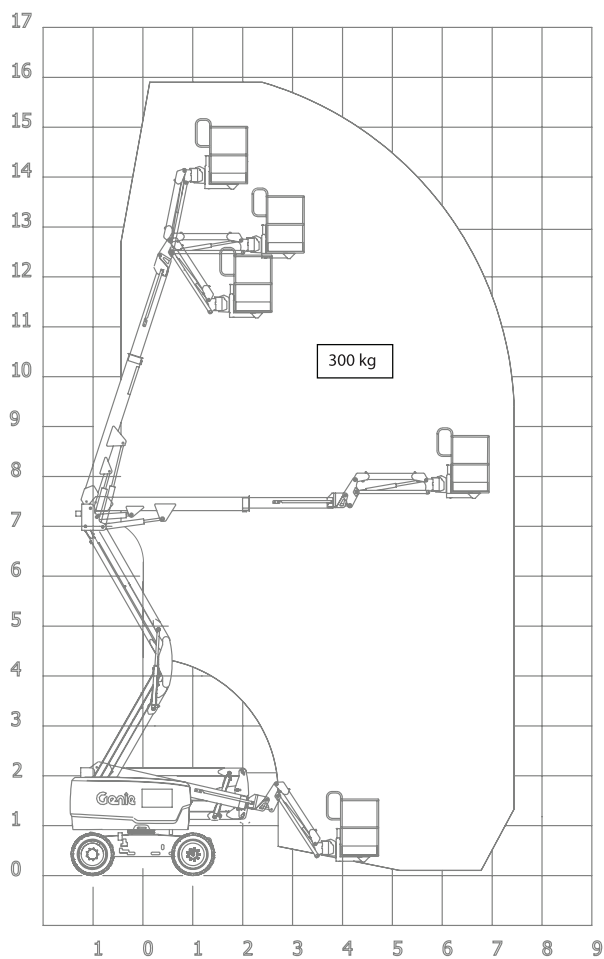
Z-45 FE	
Maximal arbetshöjd	15,92 m
Maximal höjd, plattform	13,92 m
Maximal höjd, nedsänkt läge	2,30 m
Max. horisontell räckvidd	6,94 m
Bredd, skumfyllda däck	2,29 m
Längd, nedsänkt läge	6,11 m
Max. plattformskapacitet, obegränsat rörelseomfång	300 kg
Max. plattformskapacitet, modeller med flygplansskyddspaket	273 kg
Jibbförbindelse	
Upp	78°
Ner	-57°
Maximal vindstyrka	12,5 m/s
Axelavstånd	2,03 m
Styrradie (yttre)	4,3 m
Styrradie (inre)	2,4 m
Tornrotation	355°
Tornets svängradie	0,37 m
Markfrigång, center	41,5 cm
Markfrigång, axel	24 cm
Reglage	24V DC, proportional
Vikt	6559 kg
(Maskinvikten varierar med olika tillval. Information om maskinens vikt finns på serieetiketten.)	
Plattformsdimensioner, 6 fot	183 cm x 76 cm
Plattformsnivellering	självtjämnning
Plattformsrotation	160°
Växelströmsuttag (AC) på plattformen	tillval
Bränsletankvolym	64,4 liter
Hydraultryck, max. (bomfunktioner)	221 bar
Systemspänning	48V
Däckstorlek	315/55 D20, skumfyllda

Bulleremissionsnivåer	
Ljudtrycksnivå vid arbetspositionen på marken	<80,3 dBA
Ljudtrycksnivå vid arbetspositionen på plattformen	<76 dBA
Garanterad ljudeffektnivå	104 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 .	
Maximal lutningskapacitet, nedsänkt läge, 4WD	
Plattform i nedförslutning	45% (24°)
Plattform i uppförslutning	25% (14°)
Sidolutning	25% (14°)
Observera: Lutningskapaciteten påverkas av markförhållanden med en person på plattformen och dragkraft. Extra plattformsvikt kan minska lutningskapaciteten	
Körhastighet	
Körhastighet, nedsänkt läge	7,2 km/h
Körhastighet, höjda bommar	0,138 m/s
Information om belastning mot marken	
Max. belastning på hjulet	3504 kg
Hjulets kontaktryck	4,92 kg/cm ² 482 kPa
Marktryck	1007 kg/m ² 9,88 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

Z-45 FE - Diagram över aktionsradie

Z-45 FE - Diagram över aktionsradie med flygplansskydd



Specifikationer

Innehåll i EG-försäkran om överensstämmelse

<Tillverkarens namn> förklarar härmed att maskinerna som beskrivs nedan uppfyller bestämmelserna i följande direktiv:

1. EG-direktiv 2006/42/EG, Maskindirektivet, under beaktande av harmoniserad europeisk standard EN280 som beskrivs i EG-typintyget <variabelt fält> som har utfärdats av:

Kuiper Certificering B.V.
Van Slingelandtstraat 75, 7331NM
Apeldoorn
Nederländerna
Nummer för anmält organ 2842

2. EG-direktiv EMC: 2014/30/EU, under beaktande av harmoniserad europeisk standard EN 61000-6-2 och EN 61000-6-4

3. EG-direktivet 2000/14/EG, bullerdirektivet, under beaktande av bilaga V och harmoniserad standard EN ISO 3744, endast för förbränningsmotorer.

Testrapport:

Denna maskin har testats och passerat följande kategorier enligt EN 280:2013+A:2015 klausul 6.3 innan den har lanserats på marknaden:

1. BROMSAR: Bromsarna fungerar korrekt på framåt och bakåt
2. ÖVERBELASTNING: Överbelastning testad vid XXX% nominell belastning.
3. FUNKTION: Smidig drift vid XXX% nominell belastning.
4. FUNKTION: Alla säkerhetsanordningar fungerar korrekt.
5. FUNKTION: Hastigheter inställda inom tillåten specifikation.

Modell/Typ: <maskintyp>

Tillverkningsdatum: <variabelt fält>

Beskrivning: <benämning>

Tillverkningsland: <variabelt fält>

Modell: <modellnamn>

Installerad nettoeffekt: <Endast för IC-maskiner>

Serienummer: <variabelt fält>

Garanterad ljudeffektnivå: <Endast för IC-maskiner>

VIN: <om så är tillämpligt>

Tillverkare: <Tillverkarens namn>

Befullmäktigad representant:
Genie Industries B.V
Boekerman 5,
4751 XK Oud Gastel,
Nederländerna

Bemyndigad undertecknare:

Plats för utfärdande: <variabelt fält>

Datum för utfärdande: <variabelt fält>

www.genielift.com

Distribuerad av: