Genie
A TEREX BRAND

Stjórnandahandbók

Raðnúmerasvið

Z®-60 DC
Z®-60 FE

frá Z60M-1601

CE
UK
CA

með
viðhaldsupplýsingum

Þýðing á upprunalegum
leiðbeiningum
Fifth Edition
Second Printing
Part No. 1318181ISGT

Manufacturer:

Terex Global GmbH
Bleicheplatz 2
Schaffhausen, 8200
Switzerland

EU Authorized representative:

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

UK Authorized representative:

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

Efni

Inngangur 1
Tákn og myndrænar skilgreiningar á hættu 5
Almennt öryggi 8
Öryggi manna 13
Öryggi á vinnusvæði 14
Skýringartexti 23
Stjórntæki 24
Skoðanir 31
Notkunarleiðbeiningar 48
Leiðbeiningar um flutning og lyftingu 60
Viðhald 63
Tæknilýsing 67

Höfundarréttur © 2016 Terex Corporation

Fimmta útgáfa: Önnur prentun, September 2023

„Genie“ og „Z“ eru skrásett vörumerki Terex South Dakota, Inc. í Bandaríkjunum og mörgum öðrum löndum.

CE Uppfyllir EB tilskipun 2006/42/EB
Sjá EB-samræmisyfirlýsingu

UKCA (Öryggis)reglur um veitingu á vélbúnaði 2008

Inngangur

Um þessa handbók

Við hjá Genie erum þakklát fyrir að vél okkar hafi orðið fyrir valinu. Öryggi notenda nýtur forgangs hjá okkur og því náum við best í samvinnu við þá. Þetta er handbók um notkun og daglegt viðhald fyrir notendur Genie-véla.

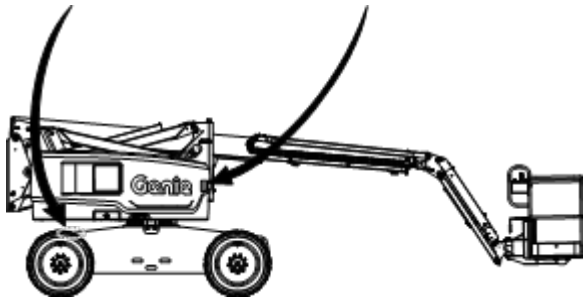
Líta ætti á handbók þessa sem varanlegan hluta af vélinni og hún ætti alltaf að fylgja henni. Ef einhverjar spurningar vakna skal hafa samband við Genie.

Auðkenning vöru

Raðnúmer vélarinnar má sjá á raðnúmeramerkimiða.

Raðnúmerið er stimplað á undirvagninn

Raðnúmeramerkimiði (undir hlífinni)



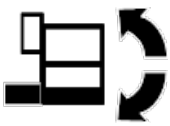
Ætluð notkun og leiðbeiningar

Þessi vél er aðeins ætluð til að lyfta starfsfólki, ásamt verkfærum þess og efni, að vinnusvæði yfir jörðu. Áður en vélin er notuð ber stjórnandi ábyrgð á því að lesa og skilja þessar leiðbeiningar.

- ☑ Hver einstaklingur þarf að fá þjálfun til að nota færanlega og hækkanlega vinnupalla (MEWP).
- ☑ Hver einstaklingur sem hefur til þess heimild og þjálfun og er til þess hæfur skal kynna sér notkun kranans.
- ☑ Aðeins sérþjálfað og viðurkennt starfsfólk ætti að fá leyfi til að nota vélina.
- ☑ Stjórnandinn ber ábyrgð á að lesa, skilja og hlýða leiðbeiningum framleiðanda og öryggisreglum í stjórnandahandbókinni.
- ☑ Stjórnandahandbókin er staðsett í handbókargeymslunni á pallinum.
- ☑ Upplýsingar um ákveðna notkun vöru er að finna í **Samband haft við framleiðanda**.

Inngangur

Tákn fyrir stjórntæki á palli og tengdar hreyfingar vélarinnar:


Jafnvægisrofi palls


Snúningsrofi palls


Klýfurbóma upp/niður


Rofi fyrir aðalbómu upp/niður


Snúningur snúanlega hlutans

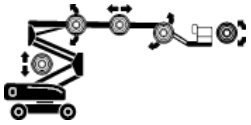

Rofi til að setja út/draga inn aðalbómu


Rofi fyrir aukabómu upp/niður


Aka áfram / aftur á bak


Stýra til hægri/vinstri

Tákn fyrir stjórntæki á jörðu niðri og tengdar hreyfingar vélarinnar:


Jafnvægi palls, klýfurbóma upp/niður, setja út/draga inn aðalbómu, aðalbóma upp/niður og draga inn/lækka aukabómu.


Snúningur snúanlega hlutans og snúningur palls

Raðbundnar aðgerðir og hreyfing:

- Akstur og stýring.

Samfastar aðgerðir:

- Aksturshraði með pall uppi.
- Aksturshraði með pall uppi og ekki á jafnsléttu.
- Akstur virkjaður þegar bómunni er snúið fram hjá föstu hjólunum.
- Öll stjórntæki á palli og jörðu niðri.

Notkunartakmarkanir:

- Þessi vél er aðeins ætluð til að lyfta starfsfólki, ásamt verkfærum þess og efni, að vinnusvæði yfir jörðu.
- Ekki hækka pallinn nema vélin standi á traustri jafnsléttu.

Aukinn stöðugleiki felur í sér:

- Kvoðufyllt dekk

Inngangur

Dreifing á tilkynningum og eftirfylgni við þær

Öryggi notenda er Genie afar mikilvægt. Genie sendir frá sér ýmsar tilkynningar til að miðla mikilvægum upplýsingum um vörur og öryggismál til umboðsaðila og eigenda véla.

Upplýsingarnar í þessum tilkynningum eru merktar einstökum vélum með gerð og og raðnúmeri.

Dreifing á tilkynningum miðast við nýjustu upplýsingar um eiganda og viðkomandi söluaðila. Það er því mikilvægt að skrá vélina og uppfæra samskiptaupplýsingar.

Gættu þess að fylgja viðeigandi tilmælum í tilkynningum til að tryggja öryggi starfsmanna og áreiðanleika vélarinnar.

Kíktu á vefsvæðið okkar, www.genielift.com, til að skoða opnar tilkynningar um vélina þína.

Samband haft við framleiðanda

Stundum gæti reynst nauðsynlegt að hafa samband við Genie. Í slíkum tilfellum skal gefa upp númer gerðarinnar og raðnúmer vélarinnar, auk nafns og samskiptaupplýsinga. Alltaf skal hafa samband við Genie vegna:

Tilkynningar um slys

Spurninga varðandi notkun og öryggi

Upplýsingar um staðla og reglugerðir

Upplýsinga um núveranda eiganda, svo sem eignarhaldsbreytinga á vél eða breyttra samskiptaupplýsinga. Sjá Eignarhaldsbreytingu, fyrir neðan.

Eignarhaldsbreyting á vél

Með því að gefa þér nokkrar mínútur í að uppfæra upplýsingar um eiganda tryggir þú að þú fáir mikilvægar upplýsingar um öryggi, viðhald og notkun vélarinnar.

Skráðu vélina með því að fara á www.genielift.com eða hringja gjaldfrjálst í okkur í síma 1-800-536-1800.

Inngangur



Hætta

Misbrestur á að hlýða leiðbeiningunum og öryggisreglunum í þessari handbók mun leiða til dauða eða alvarlegra meiðsla.

Ekki nota nema:

☑ Þú lærir og iðkir meginreglur um örugga vélarstjórnun sem finna má í þessari stjórnandahandbók.

1 Þú forðist hættulegar aðstæður.

Þekktu og skildu öryggisreglurnar áður en þú snýrð þér að næsta hluta.

2 Framkvæmdu alltaf skoðun fyrir notkun.

3 Framkvæmdu alltaf virkniprófanir fyrir notkun.

4 Kannaðu vinnustaðinn.

5 Notaðu vélina aðeins eins og henni var ætlað.

☑ Þú lesir, skiljir og hlýðir leiðbeiningum framleiðanda og öryggisreglum—öryggis- og stjórnandahandbókum og límmiðum á vélinni.

☑ Þú lesir, skiljir og hlýðir öryggisreglum vinnuveitanda og reglum vinnusvæðisins.

☑ Þú lesir, skiljir og hlýðir öllum viðeigandi stjórnarreglugerðum.

☑ Þú hafir rétta þjálfun til að nota vélina á öruggan hátt.

Viðhald öryggisskilta

Skiptu um horfin eða skemmd skilti. Hafðu öryggi stjórnenda vélarinnar í huga öllum stundum. Notaðu milda sápu og vatn til að hreinsa öryggisskilti. Ekki nota hreinsiefni sem byggjast á leysiefnum því þau geta skemmt öryggisskiltin.

Flokkun hættu

Límmiðar á Genie-vörum nota tákn, litakóða og áhersluorð til að tilgreina eftirfarandi:



Öryggisviðvörunartákn – notað til að vara starfsfólk við hugsanlegri hættu á líkamsmeiðslum. Hlýddu öllum öryggisskilaboðum sem fylgja þessu tákni til að forðast möguleg meiðsli eða dauða.

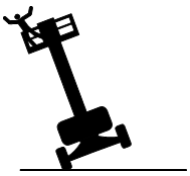
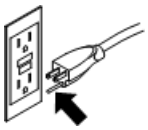
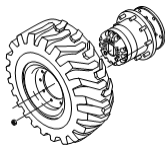
⚠HÆTTA Gefur til kynna hættulegar aðstæður sem geta valdið dauða eða alvarlegum meiðslum ef ekki er brugðist við hættunni.

⚠AÐVÖRUN Gefur til kynna hættulegar aðstæður sem geta valdið dauða eða alvarlegum meiðslum ef ekki er brugðist við hættunni.

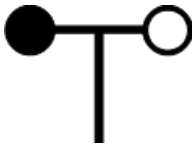
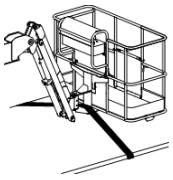
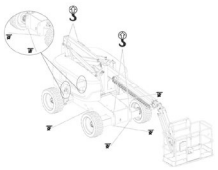
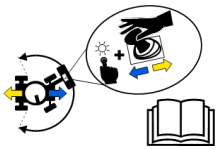
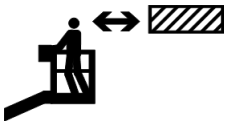
⚠VARÚÐ Gefur til kynna hættulegar aðstæður sem geta valdið minniháttar meiðslum.

TIL ATHUGUNAR Gefur til kynna eignatjón.

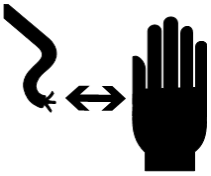
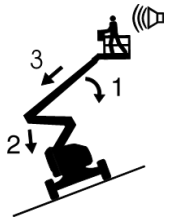
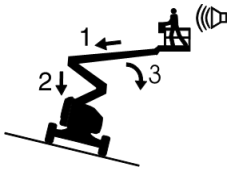
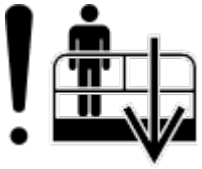
Tákn og myndrænar skilgreiningar á hættu

 Eldhætta	 Sprengihætta	 Sprengihætta	 Ekki nota eter eða önnur sterk efni til ræsingar í vélum með glókerti.	 Reykingar bannaðar. Engir logar. Stöðvaðu vélina.
 Hætta á að kremjast	 Reykingar bannaðar.	 Sprengihætta	 Hætta á raflosti	 Haltu þig í hæfilegri fjarlægð
 Hætta á veltu	 Hætta á veltu	 Jarðtengdur AC 3-vír eingöngu	 Skiptu um skemmda víra og leiðslur.	 Dekkjamál

Tákn og myndrænar skilgreiningar á hættu

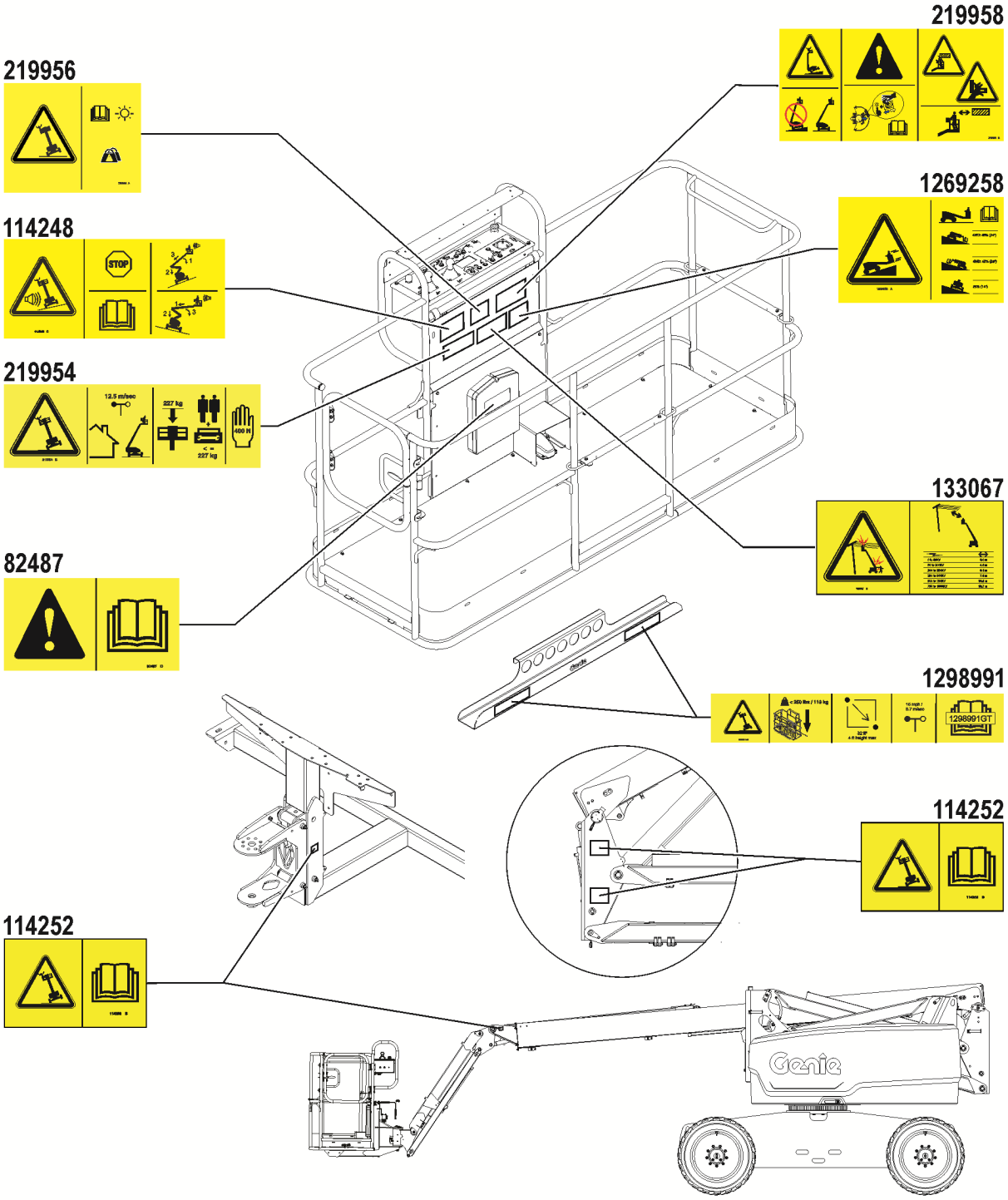
 Hjólahleðsla	 Vindhraði	 Hámarksburðargeta	 Handafl	 Rafgeymar notaðir sem mótvægi
 Bindipunktur	 Lyftipunktur	 Leiðbeiningar fyrir festingar palls	 Leiðbeiningar fyrir lyftingu og festingar	 Tengistaður fyrir dragreipið
 Ætandi sýra.	 Litmerktar stefnuörvar	 Rennihætta	 Árekstrarhætta	 Fyrirstaða að ofan

Tákn og myndrænar skilgreiningar á hættu

 Hætta á raflosti	 Forðastu snertingu	 Aftengdu rafgeyminn	 Vinnsluspenna á afli til pallsins	 Málþrýstingur fyrir loftlögn til pallsins
Verklag ef hallaaðvörun heyrist þegar pallurinn er uppi.  Pallur upp í mót: 1 Láttu aðalbómuna síga. 2 Láttu aukabómuna síga. 3 Dragðu inn aðalbómuna.	 Pallur niður á við: 1 Dragðu inn aðalbómuna. 2 Láttu aukabómuna síga. 3 Láttu aðalbómuna síga.	 Lestu handbók fyrir stjórnanda tækisins	 Lestu þjónustuhandbókina	 Aðgangur einungis fyrir þjálfað starfsfólk með tilskildar heimildir
 Varalækkun	 Hætta á að kremjast	 Styðjið við pallinn eða bómuna við viðhald		

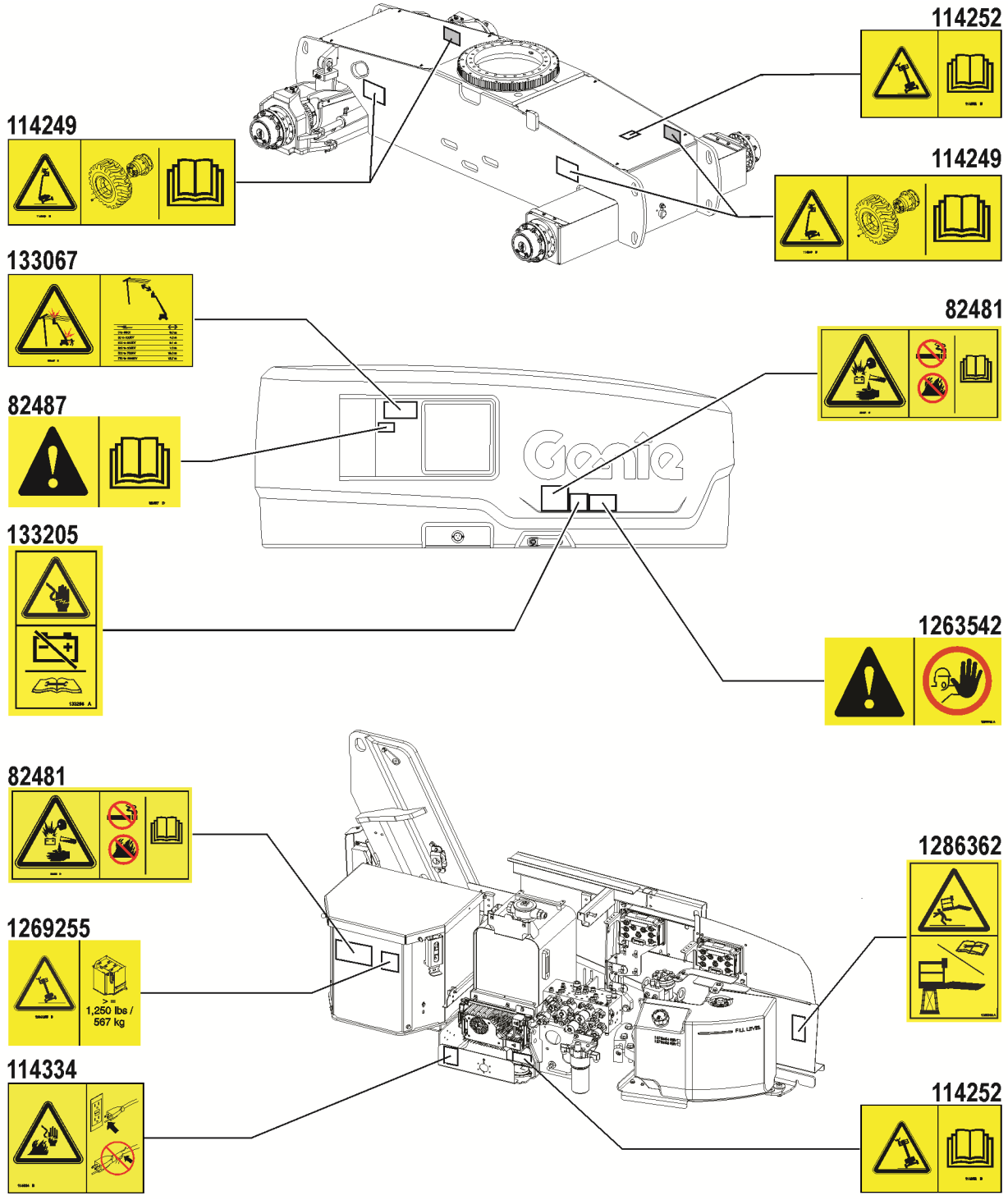
Almennt öryggi

Z-60 DC/FE



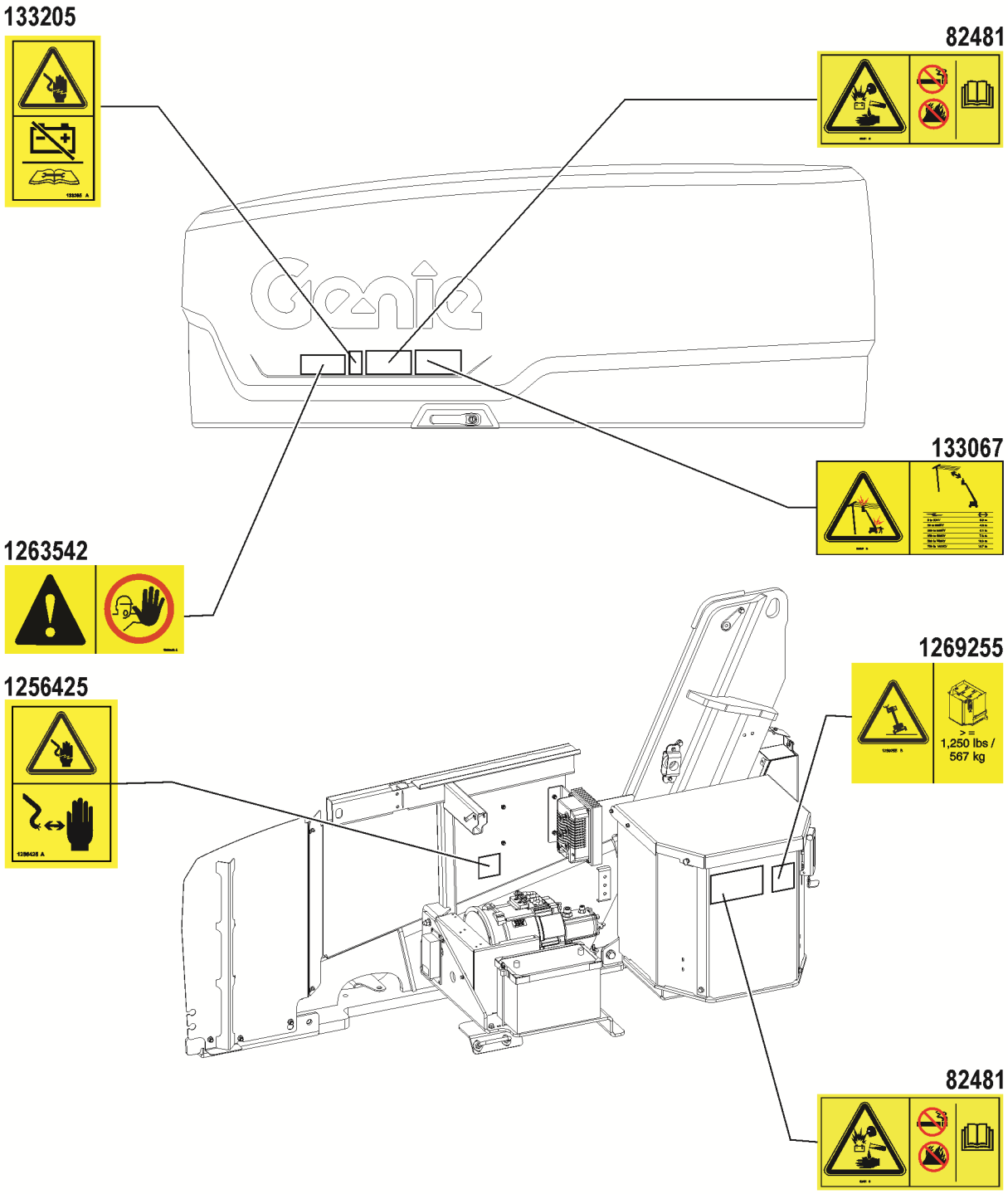
Almennt öryggi

Z-60 DC



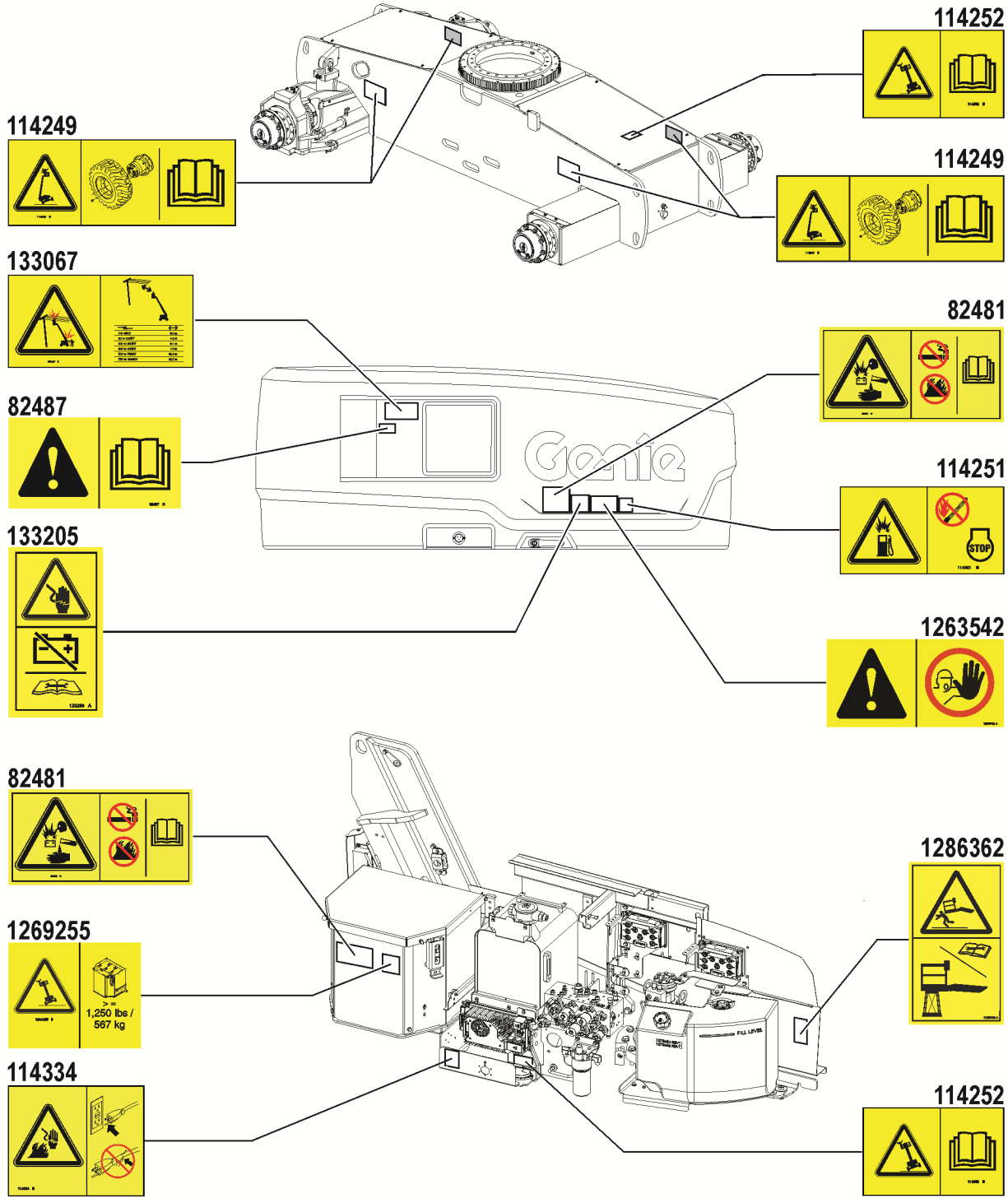
Almennt öryggi

Z-60 DC



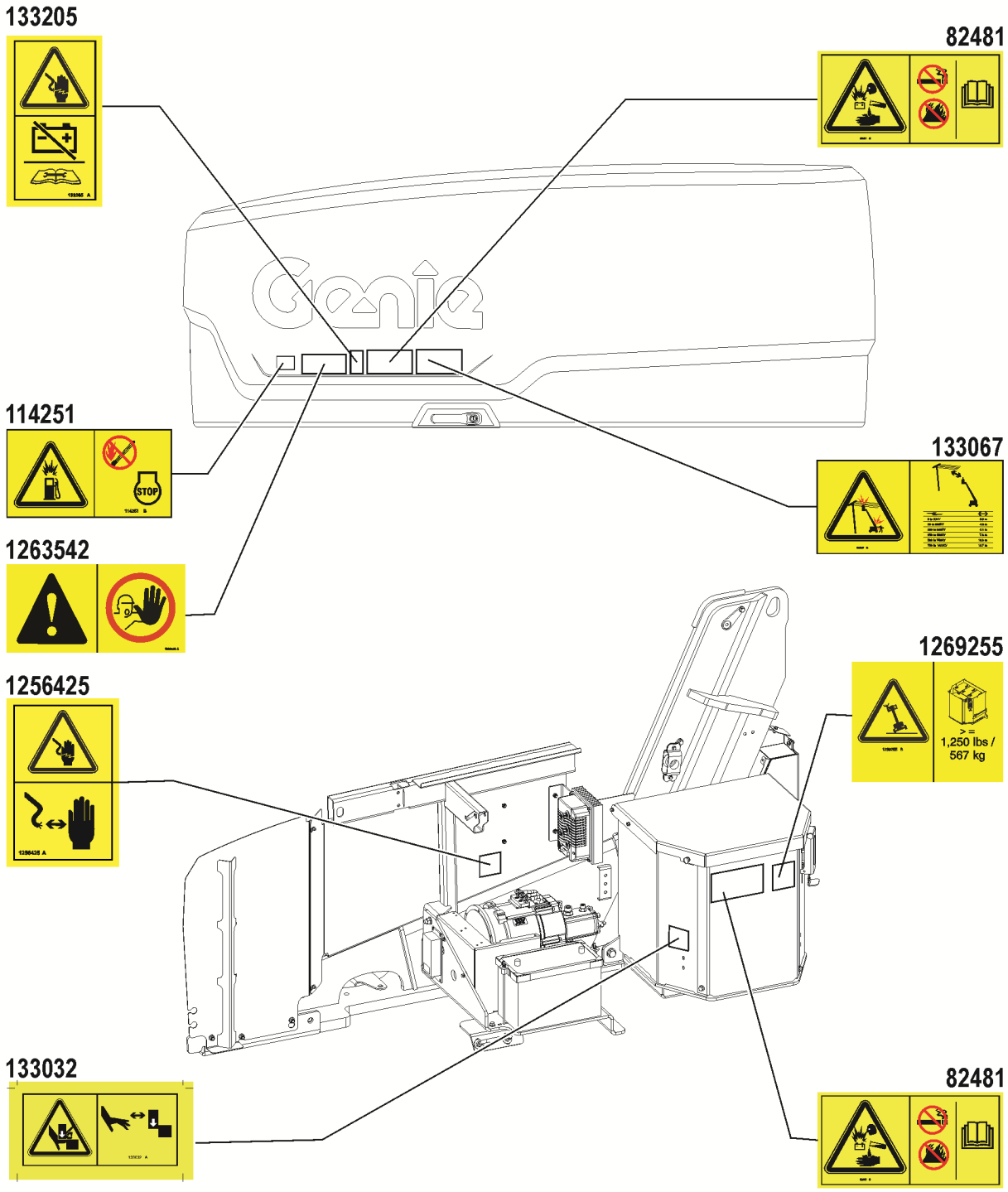
Almennt öryggi

Z-60 FE



Almennt öryggi

Z-60 FE



Öryggi manna

Fallvörn

Þörf er á persónuhlífum til að verjast falli (PFPE) þegar þessi vél er notuð.

Starfsmenn á palli verða að vera með öryggisbelti eða -ólar og fylgja viðeigandi opinberum reglugerðum. Festu dragreipi við akkerið sem fylgir á pallinum.

Stjórnendur verða að fylgja reglum atvinnurekanda, vinnusvæðis og hins opinbera hvað varðar notkun persónuhlífa.

Allar persónuhlífar til að verjast falli verða að uppfylla opinberar reglur og þær verður að kanna og nota í samræmi við leiðbeiningar framleiðanda.

Öryggi á vinnusvæði

⚠ Hætta á raflosti

Þessi vél hefur ekki verið einangruð fyrir rafmagni og mun því ekki veita vörn gegn snertingu eða nálægð við rafstraum.



Hlýddu öllum viðeigandi staðbundnum reglum varðandi fjarlægð frá rafspennulínum. Lágmarksfjarlægð er sýnd í töflunni hér að neðan og þeim fyrirmælum verður að fylgja í það minnsta.

Spenna línu	Áskilin fjarlægð	
0 til 50 kV	10 fet	3,05 m
50 til 200 kV	15 fet	4,60 m
200 til 350 kV	20 fet	6,10 m
350 til 500 kV	25 fet	7,62 m
500 til 750 kV	35 fet	10,67 m
750 til 1000 kV	45 fet	13,72 m

Gerðu ráð fyrir hreyfingu pallsins, sveiflum og sigi á raflínum og varastu mikinn vind og vindhviður.



Haltu þig frá vélinni ef hún snertir raflínur með straumi á. Starfsfólk á jörðu niðri eða á pallinum má ekki snerta eða nota vélina fyrr en straumur hefur verið tekinn af raflínunum.

Ekki nota vélina í eldingaveðri eða stormi.

Ekki nota vélina sem undirlag fyrir rafsuðu.

⚠ Hætta á veltu

Farþegafjöldi, búnaður og efni mega ekki fara umfram hámarksburðargetu pallsins eða hámarksburðargetu framlengingarinnar á pallinum.

Hámarksburðargeta pallsins	500 pund	227 kg
Hámarksfjöldi farþega		2

Þyngd valbúnaðar og aukabúnaðar, svo sem röragrinda, töflugrinda og rafsuðuvéla mun lækka hámarksburðargetu pallsins og því þarf að draga hana frá burðargetu pallsins. Sjá merkingar á valbúnaði og aukabúnaði.

Ef aukabúnaður er notaður skal lesa, skilja og hlýða límmiðum, leiðbeiningum og handbókum aukabúnaðarins.

Ekki nota rafgeyma sem eru léttari en upprunalegu rafgeymarnir. Rafgeymar eru notaðir sem mótvægi og eru nauðsynlegir til að viðhalda stöðugleika vélarinnar. Vélar með stöðluðum rafgeymum, hver rafgeymir þarf að vega 48,5 kg / 107 pund. Vélar með viðhaldslausum rafgeymum, hver rafgeymir þarf að vega 56,7 kg / 123 pund. Hver rafgeymapakki með rafgeymum skal vega minnst 567 kg / 1.250 pund.

Öryggi á vinnusvæði



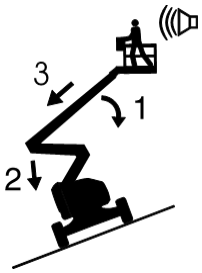
Ekki lyfta eða setja út bómuna nema vélin sé á traustu, láréttu undirlagi.



Ekki treysta á hallaaðvörunina sem stöðuvísi. Hallaaðvörunin hljómar eingöngu á pallinum þegar vélin er í miklum halla.

Ef hallaaðvörunin hljómar á meðan bóman er niðri: Ekki setja út, snúa eða lyfta bómunni upp fyrir lárétta stöðu. Færðu vélina á trausta jafnsléttu áður en pallurinn er hækkaður.

Ef hallaaðvörunin hljómar á meðan pallurinn er uppi skal gæta ýtrustu varúðar. Kannaðu stöðu bómunnar í brekkunni eins og sýnt er í verkferlinu fyrir hallaaðvörun. Fylgdu skrefunum til að lækka bómuna áður en vélin er færð á trausta jafnsléttu. Ekki snúa bómunni á meðan hún er lækkuð.

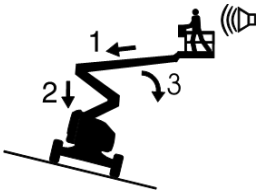


Ef hallaaðvörunin hljómar með pallinn upp í móti:

1 Láttu aðalbómuna síga.

2 Láttu aukabómuna síga.

3 Dragðu inn aðalbómuna.



Ef hallaaðvörunin hljómar með pallinn niður í móti:

1 Dragðu inn aðalbómuna.

2 Láttu aukabómuna síga.

3 Láttu aðalbómuna síga.



Ekki hækka bómuna þegar hætta er á að vindhraði fari yfir 28 mílur/klst./12,5 m/s. Ef vindhraði fer 28 mílur/klst./12,5 m/s. þegar bóman er uppi skal lækka hana og hætta notkun á vélinni.

Ekki nota vélina í sterkum vindi eða roki. Ekki auka yfirborðssvæði pallsins eða byrðarinnar. Ef svæðið er stækkað og það er berskjaldað fyrir vindi dregur það úr stöðugleika vélarinnar.

Öryggi á vinnusvæði



Gættu sérstakrar varúðar og dragðu úr hraða þegar vélin er keyrð í frágenginni stöðu yfir ójafnt undirlag, rusl, óstöðugt eða hált yfirborð og nærri holum og þverhnípi.

Ekki keyra vélina á eða nálægt ójöfnu landslagi, óstöðugu yfirborði eða öðrum hættulegum aðstæðum með bómuna á lofti eða útdregna.

Ekki nota vélina sem krana.

Ekki ýta vélinni eða öðrum hlutum með bómunni.

Ekki snerta aðliggjandi mannvirki með bómunni.

Ekki binda bómuna eða pallinn við aðliggjandi mannvirki.

Ekki setja byrðar utan jaðars pallsins.



Ekki ýta frá eða draga í átt að neinum hlut utan pallsins.

Leyfilegt hámarkshandafl: 90 pund/400 N

Ekki breyta eða afvirkja einingar vélarinnar sem á einhvern hátt hafa áhrif á öryggi og stöðugleika.

Ekki endurnýja hluti sem mikilvægir eru stöðugleika vélarinnar með hlutum sem hafa aðra þyngd eða tæknilýsingu.

Ekki skipta út dekkjum sem fylgdu frá framleiðanda fyrir dekk af annarri gerð eða styrkleika.

Ekki skipta út kvoðufylltum dekkjum sem fylgdu frá framleiðanda með loftfylltum dekkjum. Þyngd dekkja skiptir miklu máli varðandi stöðugleika.

Ekki nota stjórntæki pallsins til að losa pall sem er fastur, kræktur eða á annan hátt hindraður frá eðlilegri hreyfingu af aðliggjandi mannvirki. Allt starfsfólk verður að fara af pallinum áður en reynt er að losa hann með stjórntækjunum á jörðu niðri.

Ekki breyta vinnupallinum án fyrir fram fengins skriflegs leyfis frá framleiðandanum. Ef viðbætur til að halda verkfærum eða öðru efni eru festar á pallinn, fóthvílur eða handrið getur það aukið þyngd pallsins og yfirborð pallsins eða hleðslu hans.

Öryggi á vinnusvæði



Ekki setja eða festa yfirhangandi byrðar við neinn hluta þessarar vélar.



Ekki setja tröppur eða vinnupalla á pallinn eða upp við neinn hluta þessarar vélar.

Ekki flytja verkfæri og efni nema þeim sé jafnt dreift og einstaklingur/-ar á pallinum geti meðhöndlað þau á öruggan hátt.

Ekki nota vélina á yfirborði eða ökutæki sem hreyfist eða er hreyfanlegt.

Gættu þess að dekkin séu í góðu ásigkomulagi og að felgurær séu hertar.

⚠ Hætta við notkun í halla

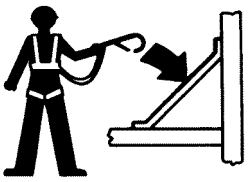
Ekki aka vélinni í brekku sem fer umfram hámarksmálgildi vélarinnar hvað varðar brekkur upp í móti, niður í móti eða til hliðar. Málgildi halla á einungis við um vélar í frágenginni stöðu.

Hámarkshalli í brekku, frágengin staða, 4WD		
Pallur niður á við	45%	(24°)
Pallur upp í mót	45%	(24°)
Hliðarhalli	25%	(14°)

Ath.: Tilgreindur halli er háður aðstæðum á jörðu niðri þegar einn einstaklingur er á pallinum og með nægilegu gripi. Viðbótarþyngd á palli kann að draga úr tilgreindum halla. Sjá Akstur í halla í kafla með notkunarleiðbeiningum.

Öryggi á vinnusvæði

⚠ Fallhætta



Starfsmenn á palli verða að vera með öryggisbelti eða -ólar og fylgja viðeigandi opinberum reglugerðum. Festu dragreipi við akkerið sem fylgir á pallinum.



Ekki sitja á, standa á eða klifra í handriði pallsins. Haltu alltaf góðri fótfestu á gólfi pallsins.



Ekki klifra niður úr pallinum þegar hann er á lofti.

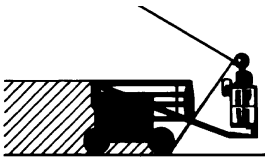
Haltu gólfi pallsins lausu við rusl.

Láttu miðteininn í hliði pallsins síga eða lokaðu inngangshliðinu fyrir notkun.

Ekki fara upp á eða af pallinum nema vélin sé í frágenginni stöðu og pallurinn við jörðu.

Tekið hefur verið tillit til hættu sem tengist þeirri notkun vörunnar að fara úr henni í hæð við hönnun vélarinnar, hafðu samband við Genie til að fá frekari upplýsingar (sjá kaflann Samband haft við framleiðanda).

⚠ Árekstrarhætta



Gættu þín á takmarkaðri útsýnisfjarlægð og blindsvæðum þegar ekið er eða unnið.

Gættu að stöðu bómu þegar snúanlega hlutanum er snúið.



Hugaðu að fyrirstöðum uppi yfir vinnusvæðinu eða annarri mögulegri hættu.



Gættu þín á hættunni á því að klemma þig þegar þú grípur um handrið pallsins.

Stjórnendur verða að fylgja reglum atvinnurekanda, vinnusvæðis og hins opinbera hvað varðar notkun persónuhlífa.

Öryggi á vinnusvæði

Fylgdu og notaðu litakóðuðu stefnuörvarnar á stjórntækjum pallsins og undirvagninum við aksturs- og stýringaraðgerðir.



Ekki láta bómuna síga nema ekkert starfsfólk og engar fyrirstöður séu á svæðinu fyrir neðan.



Takmarkaðu akstursshraða í samræmi við ástand yfirborðs jarðar, þrengsli, halla, staðsetningu starfsfólks og alla aðra þætti sem kunna að valda árekstri.

Ekki nota bómuna í slóð neins krana nema stjórntækjum kranans hafi verið læst og/eða gripið til varúðaraðgerða til að koma í veg fyrir hugsanlegan árekstur.

Engan áhættuakstur eða ærsl þegar vélin er notuð.

⚠ Hætta á líkamstjóni

Ekki nota vélina ef um er að ræða leka á glussa eða lofti. Leki á lofti eða glussa getur farið í gegnum og / eða brennt húðina.

Röng snerting við íhluti undir hvaða hlíf sem er veldur alvarlegum meiðslum. Aðeins þjálfað viðhaldsstarfsfólk ætti að opna hólf. Aðgangur stjórnanda er aðeins ráðlagður þegar skoðun fyrir notkun er framkvæmd. Öll hólf verða að vera lokuð og læst meðan á notkun stendur.

Ef vélin er í gangi skal ávallt nota hana í vel loftræstu rými til að koma í veg fyrir kolmónoxíðeitrun.

⚠ Sprengihætta og eldhætta

Ræstu ekki vélina ef lykt eða önnur merki eru um dísilolíu eða önnur sprengifim efni.

Dældu ekki eldsneyti á vélina á meðan hún er í gangi.

Aðeins skal setja eldsneyti á vélina og hlaða rafgeyma hennar í vel loftræstu rými fjarri neistum, logum og logandi tóbaki.

Ekki nota vélina eða hlaða rafgeyma hennar við hættulegar aðstæður eða þar sem eldfimar eða sprengifimar lofttegundir eða agnir kunna að vera til staðar.

Ekki úða eter í vélina.

Öryggi á vinnusvæði

⚠ Hætta vegna skemmdrar vélar

Ekki nota skemmda eða bilaða vél.

Framkvæmdu vandlega skoðun á vélinni fyrir notkun og prófaðu allar aðgerðir fyrir hver vaktaskipti. Merktu samstundis skemmda eða bilaða vél og taktu hana úr notkun.

Vertu viss um að allt viðhald hafi verið framkvæmt eins og tiltekið er í þessari handbók og þjónustuhandbók fyrir Genie.

Vertu viss um að allir límmiðar séu á sínum stað og læsilegir.

Vertu viss um að handbók stjórnanda sé heil, læsileg og í geymsluhólfi vélarinnar.

⚠ Hætta vegna skemmdra íhluta

Ekki nota vélina sem undirlag fyrir rafsuðu.

Notaðu ekki rafgeymi eða hleðslutæki með meiri spennu en 12 V til að ræsa vélina.

Ekki nota vélina við aðstæður þar sem mjög öflugt segulsvið getur verið til staðar.

Ekki nota vélina þegar drifmótorarnir eru á kafi í vatni.

⚠ Öryggi rafgeymis

Hætta á bruna



Rafgeymar innihalda sýru. Alltaf skal vera í hlífðarfatnaði og með augnhlífar þegar unnið er við rafgeyma.

Forðastu að hella niður eða snerta rafgeymasýru. Gerðu rafgeymasýru sem farið hefur niður óvirka með natróni og vatni.

Ekki hafa rafgeyma eða hleðslutæki berskjölduð gagnvart vatni eða rigningu.

Sprengihætta



Haltu neistum, logum og logandi tóbaki frá rafgeymum. Rafgeymar gefa frá sér sprengifimt gas.

Rafgeymapakkahlífarnar skulu vera opnar á meðan á hleðslu stendur.



Ekki snerta rafgeymaskautin eða kapalklemmurnar með verkfærum sem gætu valdið neistum.



Hætta vegna skemmda á íhlutum

Ekki nota hleðslutæki sem er stærra en 48 V til að hlaða rafgeymana.

Hlaða verður báða rafgeymapakka saman.

Aftengdu tengið á rafgeymapakkanum áður en pakkinn er fjarlægður.

Öryggi á vinnusvæði

Hætta á raflosti / bruna



Tengdu hleðslutækið aðeins við jarðtengda 3-víra rafmagnsinnstungu.

Kannaðu daglega hvort skemmdir eru á snúrum, köplum og vírum. Endurnýjaðu skemmda hluti fyrir notkun.

Forðastu raflost vegna snertingar við rafgeymaskaut. Fjarlægðu alla hringi, úr og aðra skartgripi.

Ekki nota vélina þegar drifmótorarnir eru á kafi í vatni.

Hætta á veltu

Ekki nota rafgeyma sem eru léttari en upprunalegu rafgeymarnir. Rafgeymar eru notaðir sem mótvægi og eru nauðsynlegir til að viðhalda stöðugleika vélarinnar. Vélar með stöðluðum rafgeymum, hver rafgeymir þarf að vega 48,5 kg / 107 pund. Vélar með viðhaldslausum rafgeymum, hver rafgeymir þarf að vega 56,7 kg / 123 pund. Hver rafgeymapakki með rafgeymum skal vega minnst 567 kg / 1.250 pund.

Lyftihætta

Notaðu gaffallyftara til að fjarlægja eða setja upp rafgeymapakka.

⚠ Öryggisatriði varðandi snertiviðvörun

Lestu, skildu og fylgdu öllum viðvörunum og leiðbeiningum sem fylgja snertiviðvöruninni.

Farðu ekki umfram burðargetu pallsins. Þyngd snertiviðvörunarbúnaðarins mun lækka hámarksburðargetu pallsins og því þarf að draga hana frá heildarálagi á pall.

Snertiviðvörunarbúnaðurinn vegur 10 lb/4,5 kg.

Ganga skal úr skugga um að snertiviðvörunin sé kirfilega frágengin.

Öryggi á vinnusvæði

⚠ Öryggi töflugrinda

Lestu, skildu og fylgdu öllum viðvörunum og leiðbeiningum sem fylgja töflugrindunum.

Farðu ekki umfram burðargetu pallsins. Samanlögð þyngd grinda, tafla, notenda, verkfæra og annars búnaðar má ekki vera umfram tilgreint burðarþol.

Töflugrindurnar vega 30 pund/13,6 kg.

Hámarksburðargeta töflugrindanna er 250 pund/113 kg.

Þyngd töflugrindanna og taflanna í þeim kann að takmarka fjölda starfsmanna sem pallurinn getur borið við einn.

Festu grindurnar við pallinn. Festu töfluna/töflurnar við handrið pallsins með ólunum sem fylgja með.

Notaðu ekki nema hafa hlotið nægilega þjálfun og að öll hætta sem tengist því að lyfta töflum sé ljós.

Ekki valda láréttum krafti eða hliðarálagi á vélina með því að lyfta fastri eða yfirhangandi byrði eða láta hana síga.

Hámarkshæð töflu: 4 fet/1,2 m.

Hámarksvindhraði: 15 míl./klst./6,7 m/sek.

Hámarkssvæði borðs: 32 ferfet/3 m^2.

Frágangur eftir hverja notkun

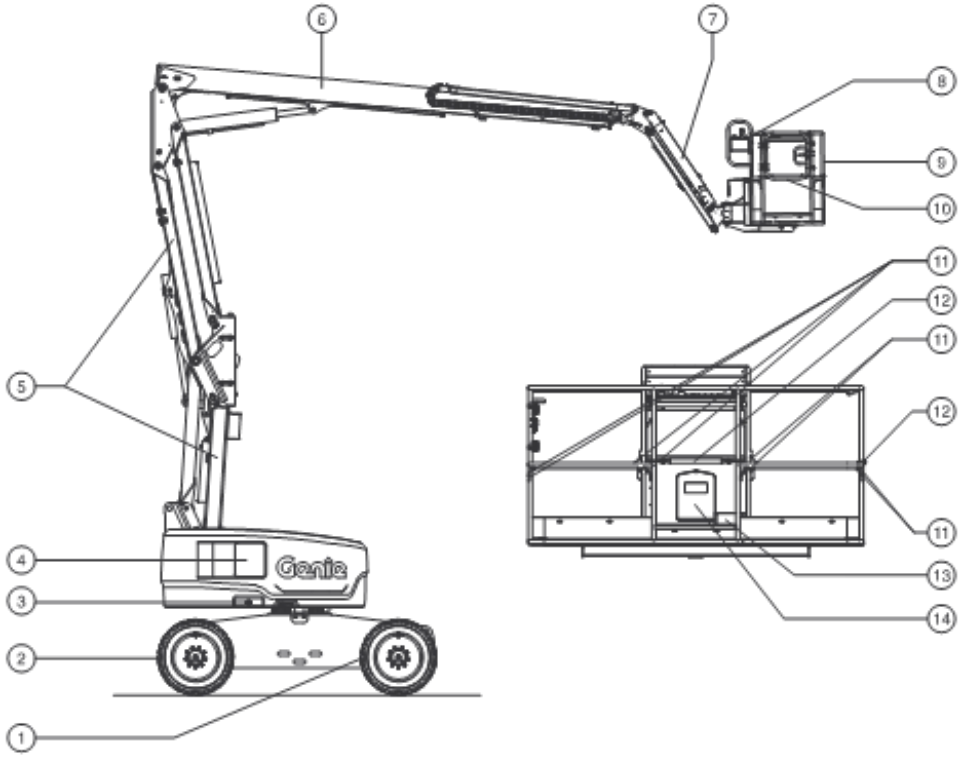
1 Veldu örugga staðsetningu til að leggja vélinni – traustan, láréttan flöt, lausan við fyrirstöður og umferð.

2 Láttu bómuna síga í frágengna stöðu.

3 Snúðu snúanlega hlutanum þannig að bóman sé milli föstu hjólanna.

4 Snúðu lykilrofanum í af-stöðu og fjarlægðu lykilinn til að fyrirbyggja óheimila notkun.

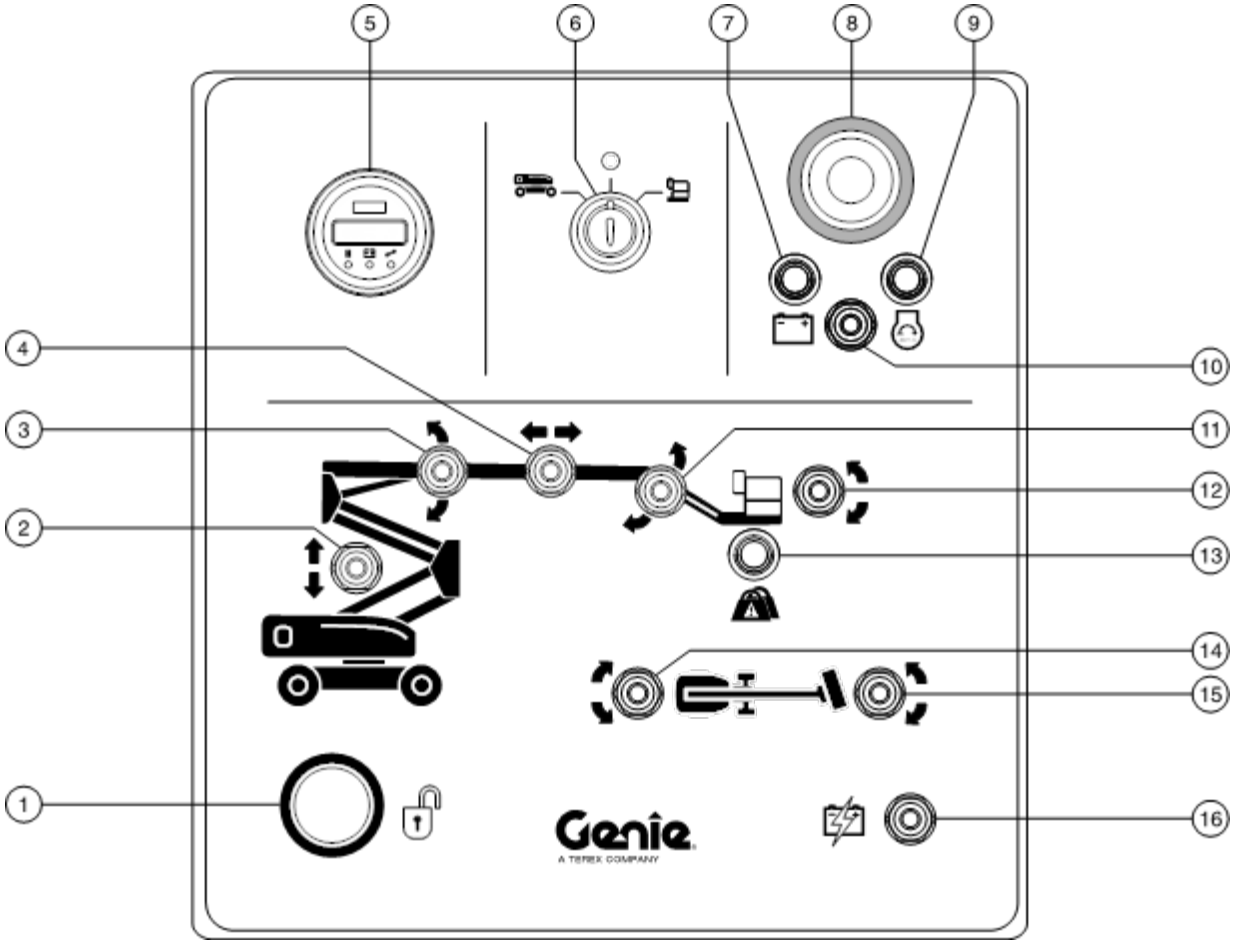
Skýringartexti



1 Föst dekk
2 Stýridekk
3 Straumur í hleðslutæki
4 Stjórntæki á jörðu niðri
5 Aukabóma
6 Aðalbóma
7 Klýfurbóma
8 Stjórntæki palls
9 Pallur
10 Snúningshlið
11 Tengistaður fyrir dragreipið
12 Miðteinn sem rennur til
13 Fótrofi
14 Geymsluílát handbókar

Stjórntæki

Stjórntækin á jörðu niðri skal nota til að hækka pallinn fyrir geymslu og aðgerðapróf. Hægt er að nota stjórntækin á jörðu niðri í neyðartilvikum til að bjarga óstarfhæfum einstaklingi á pallinum. Þegar stjórntækin á jörðu niðri eru valin eru stjórntæki pallsins óstarfhæf, þar á meðal E-stöðvunarrofinn.



Stjórnborð á jörðu niðri

1 Hnappur til að virkja aðgerðir

Haltu inni hnappi til að virkja aðgerðir svo aðgerðir á stjórnborði á jörðu niðri virki.

2 Rofi fyrir aukabómu upp/niður

Færðu upp/niður rofann fyrir aukabómu upp og aukabóman lyftist. Færðu upp/niður rofann niður og aukabóman lækkar.

3 Rofi fyrir aðalbómu upp/niður

Færðu upp/niður rofa fyrir aðalbómu upp og bóman lyftist. Færðu upp/niður rofa fyrir aðalbómu niður og bóman lækkar.

4 Rofi til að setja út/draga inn aðalbómu

Færðu rofa til að setja út/draga inn aðalbómuna til hægri og aðalbóman ýtist út. Færðu rofa til að setja út/draga inn bómu til vinstri og bóman dregst inn.

Stjórntæki

5 LCD-skjár

Þegar vélin er ræst sýnir LCD-skjárinn halla- og veltihorn vélarinnar, klukkustundir sem vélin hefur verið í notkun, hleðslustöðu rafgeymisins og viðvörunarhljóðið heyrist í 4 sekúndur. Skjárinn sýnir líka bilunarkóða og aðrar þjónustuupplýsingar.

6 Lykilrofi til að velja jörð/slökkt/pallur

Snúðu lyklinum í jarðstöðu til að virkja stjórntæki á jörðu niðri. Snúðu lyklinum í slökkt-stöðu til að slökkva á vélinni. Snúðu lyklinum í pallstöðu til að virkja stjórntæki á palli.

7 Gaumljós fyrir jafnstraumsstillingu: FE-gerðir

Logandi ljós gefur til kynna að vélin sé í jafnstraumsstillingu

8 Rauður neyðarstöðvunarhnappur

Ýttu rauða neyðarstöðvunarhnappinum í af-stöðu til að stöðva alla virkni og slökkva á vélinni. Togaðu út rauða neyðarstöðvunarhnappinn í á-stöðuna til að nota vélina.

9 Gaumljós fyrir tvinnstillingu: FE-gerðir

Logandi ljós gefur til kynna að vélin sé í tvinnstillingu

10 Valrofi fyrir vélarstillingu: FE-gerðir

Færðu rofann til vinstri til að velja jafnstraumsstillingu

Færðu rofann til vinstri til að velja tvinnstillingu

11 Rofi fyrir klýfurbómu upp/niður

Færðu rofa fyrir klýfurbómu upp og klýfurbóman lyftist. Færðu rofa fyrir klýfurbómu niður og klýfurbóman lækkar.

12 Jafnvægisrofi palls

Færðu jafnvægisrofa pallsins upp og pallurinn hækkar. Færðu jafnvægisrofa pallsins niður og pallurinn lækkar.

13 Gaumljós fyrir ofhleðslu palls

Leiftrandi ljós gefur til kynna að pallurinn sé ofhlaðinn. Vélin mun stöðvast og engar aðgerðir virka. Fjarlægðu þyngd þar til ljósið slokknar og endurræstu svo vélina.

14 Snúningsrofi snúanlega hlutans

Færðu snúningsrofa snúanlegs hluta upp og snúanlegi hlutinn snýst til hægri. Færðu snúningsrofa snúanlegs hluta niður og snúanlegi hlutinn snýst til vinstri.

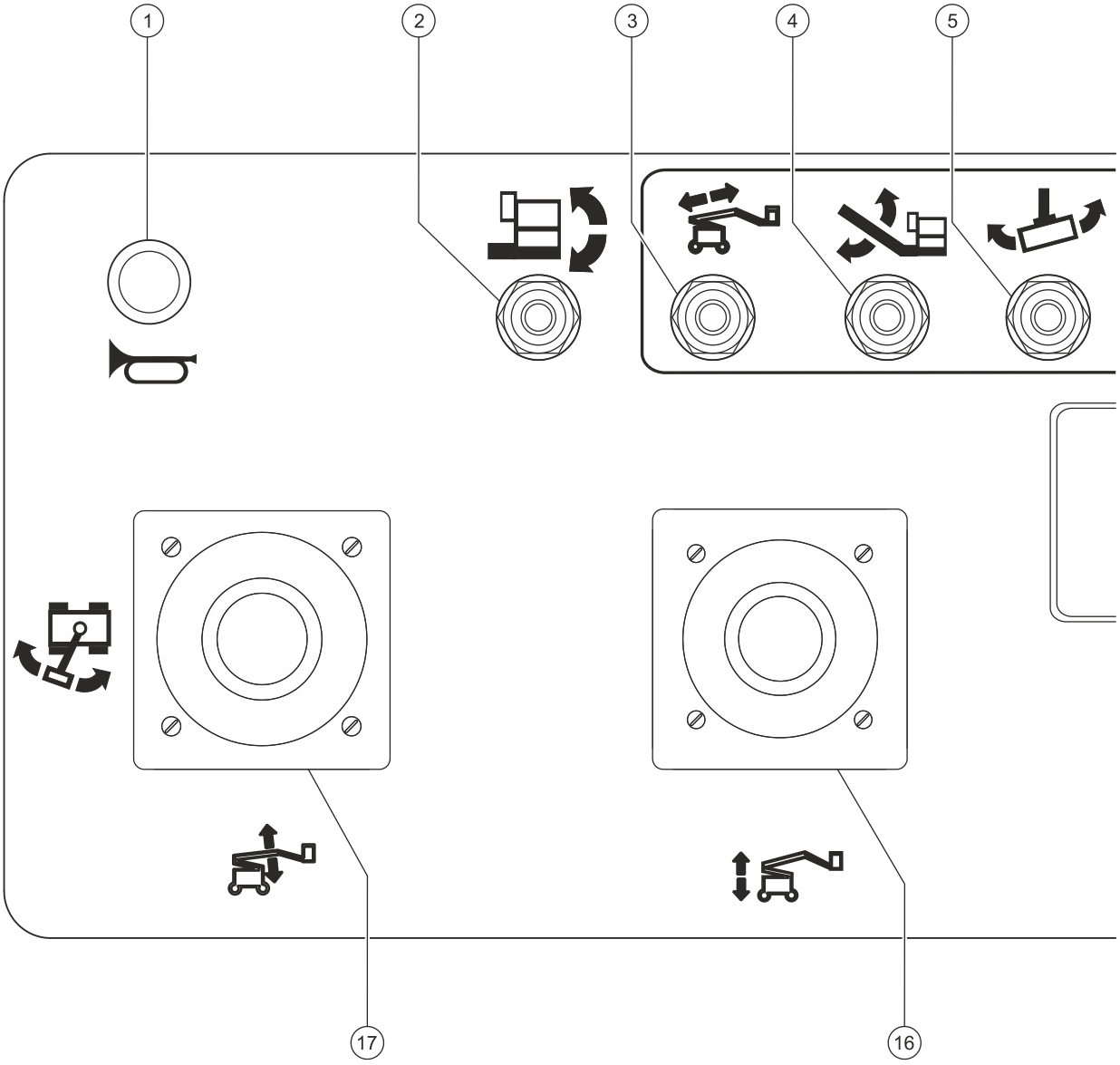
15 Snúningsrofi palls

Færðu snúningsrofa palls niður og pallurinn snýst til hægri. Færðu snúningsrofa palls upp og pallurinn snýst til vinstri.

16 Vararafmagnsrofi

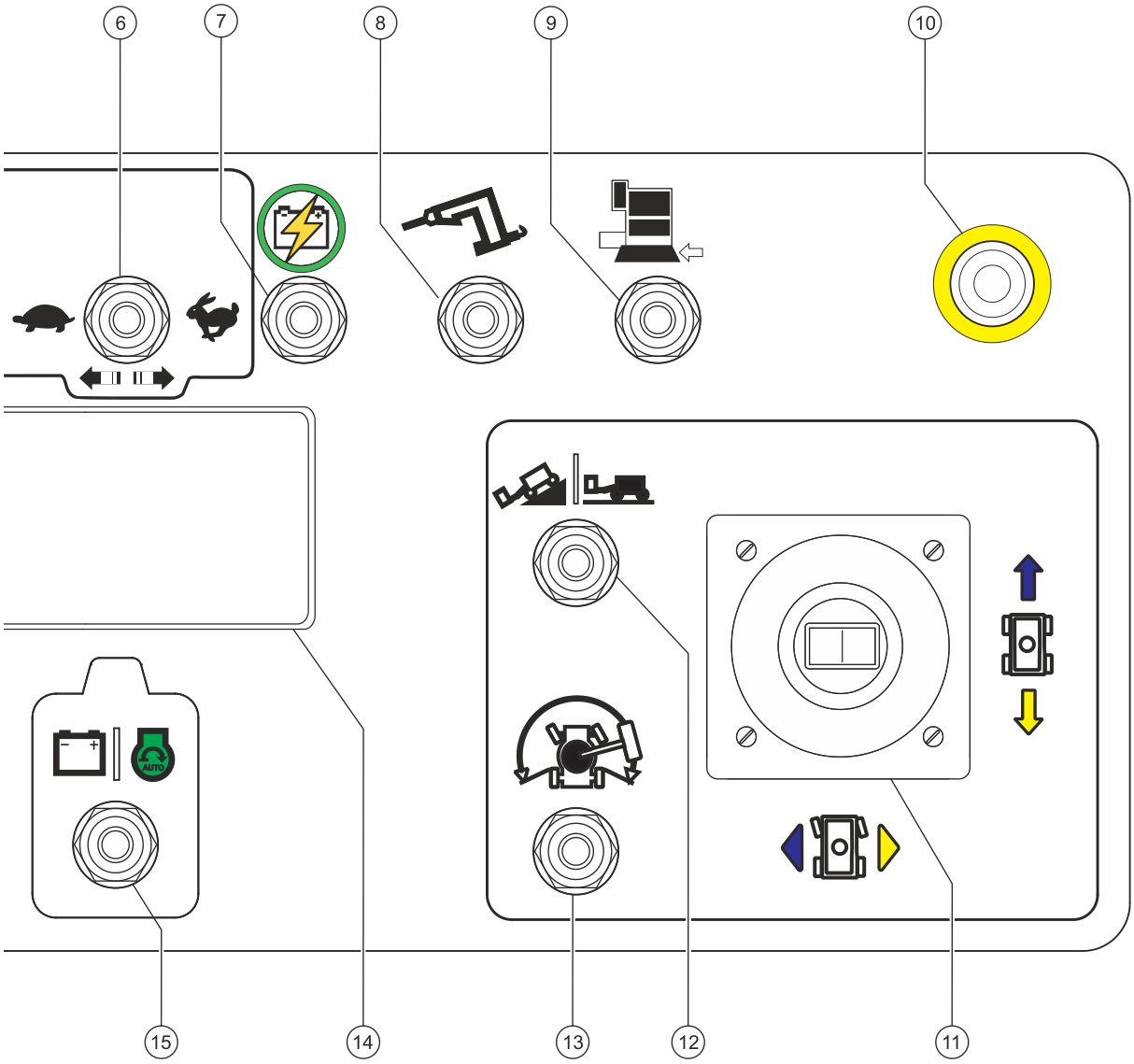
Notaðu varaafl ef aðalaflgjafinn (vélin) bregst. Haltu varaaflrofanum til hægri eða vinstri þegar aðgerð er valin.

Stjórntæki



Stjórnborð palls

Stjórntæki



Stjórntæki

Stjórnborð palls

1 Flautuhnappur

Ýttu á þennan hnapp til að flauta. Slepptu hnappinum til að hætta að flauta.

2 Jafnvægisrofi palls

Færðu jafnvægisrofa pallsins upp og pallurinn hækkar. Færðu jafnvægisrofa pallsins niður og pallurinn lækkar.



3 Rofi til að setja út/draga inn aðalbómu

Færðu rofa til að setja út/draga inn aðalbómuna upp og aðalbóman dregst inn. Færðu rofa til að setja út/draga inn bómu niður og bóman ýtist út.



4 Rofi fyrir klýfurbómu upp/niður

Færðu rofa fyrir klýfurbómu upp og klýfurbóman lyftist. Færðu rofa fyrir klýfurbómu niður og klýfurbóman lækkar.



5 Snúningsrofi palls

Færðu snúningsrofa palls til vinstri og pallurinn snýst til vinstri.
Færðu snúningsrofa palls til hægri og pallurinn snýst til hægri.



6 Hraðastýring aðgerðar

Færðu rofann til vinstri og hraðinn á aðgerðunum klýfurbóma upp/niður, snúningur palls og aðalbóma sett út/dregin inn lækkar. Færðu rofann til hægri og hraðinn á aðgerðunum klýfurbóma upp/niður, snúningur palls og aðalbóma sett út/dregin inn eykst.

Ath.: Hraðinn eykst eða lækkar um 5% í hvert sinn sem hraðastýringarrofinn er hreyfður. Einnig er hægt að halda hraðastýringarrofanum í hvora áttina sem er til að auka eða lækka hraðann.

7 Varaaflrofi

Notaðu varaafl ef aðalaflgjafinn (vélin) bregst. Haltu varaaflrofanum til hægri eða vinstri þegar aðgerð er valin.

8 Rofi fyrir rafal (ef til staðar)

Færðu rofa fyrir rafal upp til að virkja rafalinn. Færðu rofann niður til að slökkva á rafalnum.

9 Rofi til að hunsa varnarbúnað fyrir flug (ef til staðar)

Snúðu og haltu rofanum til að hunsa varnarbúnaðinn fyrir flug til þess að stjórna vélinni þegar stuðararnir á grindinni eru upp við einhvern hlut.

10 Rauður neyðarstöðvunarhnappur

Ýttu rauða neyðarstöðvunarhnappinum í af-stöðu til að stöðva alla virkni og slökkva á vélinni. Togaðu út rauða neyðarstöðvunarhnappinn í á-stöðuna til að nota vélina.

Stjórntæki

11 Tvíöxla hlutfallsstýringarhandfang fyrir aksturs- og stýringaraðgerðir
EÐA
Hlutfallsstýringarhandfang fyrir akstursaðgerð og þumalveltirofi fyrir stýringaraðgerð.

Færðu stýringarhandfangið í áttina sem bláa örin á stjórnborðinu vísar og vélin ekur áfram. Færðu stýringarhandfangið í áttina sem gula örin vísar og vélin ekur aftur á bak. Færðu stýringarhandfangið í áttina sem blái þríhyrningurinn vísar og vélin beygir til vinstri. Færðu stýringarhandfangið í áttina sem guli þríhyrningurinn vísar og vélin stýrir til hægri.
EÐA
Færðu stýringarhandfangið í áttina sem bláa örin á stjórnborðinu vísar og vélin ekur áfram. Færðu stýringarhandfangið í áttina sem gula örin vísar og vélin ekur aftur á bak. Ýttu á vinstri hlið þumalveltirofans og vélin beygir til vinstri. Ýttu á hægri hlið þumalveltirofans og vélin beygir til hægri.

12 Ökuhraðahnappur

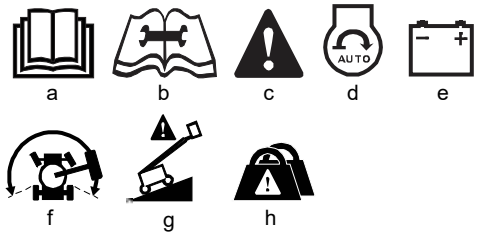
Tákn um að vél sé í halla: Skipt í lágan gír til að fá betri svörun eldsneytisinngjafar á lágum hraða.

Tákn um að vél sé á jafnsléttu: Hámarksvinna fyrir hámarks akstursshraða.

13 Akstursvirkjunarrofi

Til að aka þegar LCD-táknið fyrir akstursvirkjun er á skal halda akstursvirkjunarrofanum til annarrar hvorrar hliðar og færa akstursstýringarhandfangið hægt frá miðju. Athugaðu að vélin kann að hreyfast í öfuga átt við þá sem stjórntæki aksturs og stýringar eru hreyfð í.

14 LCD-upplýsingaskjár



a sjá stjórnandahandbók
b hafðu samband við viðhaldsþjónustu
c hætta
d tvinnstilling
e jafnstraumsstilling
f akstursvirkjun
g vélin er ekki lárétt
h pallur ofhlaðinn

Stjórntæki

15 Valrofi fyrir vélarstillingu: FE-gerðir

Færðu rofann til vinstri til að velja jafnstraumsstillingu

Færðu rofann til vinstri til að velja tvinnstillingu

16 Hlutfallsstýringarhandfang til að færa aukabómu upp/niður

Færðu stýringarhandfangið upp og aukabóman lyftist. Færðu stýringarhandfangið niður og aukabóman lækkar.



17 Virkni tvíöxla hlutfallsstýringarhandfangs fyrir aðalbómu upp/niður og til að snúa snúningshluta til vinstri/hægri

Færðu stýringarhandfangið upp og aðalbóman lyftist. Færðu stýringarhandfangið niður og aðalbóman lækkar.



Færðu stýringarhandfangið til hægri og snúningshlutinn snýst til hægri. Færðu stýringarhandfangið til vinstri og snúningshlutinn snýst til vinstri.



Skoðanir



Ekki nota nema:

☑ Þú lærir og iðkir meginreglur um örugga vélarstjórnun sem finna má í þessari stjórnandahandbók.

1 Forðastu hættulegar aðstæður.

2 Framkvæmdu alltaf skoðun fyrir notkun.

Þekktu og skildu skoðun fyrir notkun áður en þú snýrð þér að næsta hluta.

3 Framkvæmdu alltaf virkniprófanir fyrir notkun.

4 Kannaðu vinnustaðinn.

5 Notaðu vélina aðeins eins og henni var ætlað.

Grunnatriði skoðunar fyrir notkun

Það er á ábyrgð stjórnanda að framkvæma skoðun fyrir notkun og hefðbundið viðhald.

Skoðun fyrir notkun er sjónræn skoðun, framkvæmd af stjórnandanum fyrir hver vaktaskipti. Skoðunin er hönnuð til að greina hvort eitthvað gæti verið að vélinni áður en notandinn gerir virkniprófanir á henni.

Skoðun fyrir notkun þjónar einnig þeim tilgangi að ákvarða hvort þörf sé á hefðbundnu viðhaldsferli. Stjórnandi getur aðeins framkvæmt hefðbundna viðhaldsþætti sem tilgreindir eru í þessari handbók.

Skoðaðu listann á næstu síðu og merktu við hvert atriði.

Ef skemmdir eða önnur óheimil frávik frá verksmiðjuafhentu ástandi uppgötvast verður að merkja vélina og taka hana úr notkun.

Aðeins viðurkenndur þjónustutæknimaður má gera við vélina, í samræmi við tæknilýsingu framleiðanda. Eftir að viðgerð er lokið verður stjórnandinn að framkvæma skoðun fyrir notkun aftur áður en hann fer í virkniprófin.

Tæknimenn með tilskilin réttindi skulu sinna reglubundinni viðhaldsskoðun, eins og tilgreint er af framleiðanda.

Skoðanir

Skoðun fyrir notkun

- ❑ Vertu viss um að handbók stjórnanda sé heil, læsileg og í geymsluhólfi pallsins.
- ❑ Gakktu úr skugga um að allir límmiðar séu til staðar og læsilegir. Sjá kafla um skoðanir.
- ❑ Athugaðu með glussaleka og rétta olíustöðu. Bættu olíu á ef þarf. Sjá kafla um viðhald.
- ❑ Kannaðu hvort rafgeymavökvi leki og hvort hann sé nægur. Bættu eimuðu vatni við ef þarf. Sjá kafla um viðhald.
- ❑ FE-gerðir: Athugaðu með olíuleka frá vél og rétta olíustöðu. Bættu olíu á ef þarf. Sjá kafla um viðhald.
- ❑ FE-gerðir: Athugaðu með leka á kælivökva frá vél og rétta kælivökvastöðu. Bættu við kælivökva ef þarf. Sjá kafla um viðhald.

Athugaðu með skemmdir, ranglega uppsetta hluti eða hluti sem vantar og óheimilar breytingar á eftirfarandi íhlutum eða svæðum:

- ❑ Rafmagnsíhlutir, leiðslur og rafmagnskaplar
- ❑ Glussaslöngur, festingar, tjakkar og greinar
- ❑ Eldsneytis- og glussageymar
- ❑ Aksturs- og snúningsmótor og drifnafir
- ❑ Slitpúðar
- ❑ Dekk og felgur
- ❑ FE-gerðir: Vél og tengdir hlutir
- ❑ Takmarkarofar, hornanemar og flauta
- ❑ Viðvörunarljós og snúningsljós (ef fylgir)
- ❑ Rær, boltar og aðrar festingar
- ❑ Miðteinn eða hlið palls
- ❑ Tengistaður fyrir dragreipið

Athugaðu alla vélina með tilliti til:

- ❑ Sprungna í suðu eða íhlutum samsetningar
- ❑ Dælda eða skemmda á vél
- ❑ Of mikils ryðs, tæringar eða oxunar

- ❑ Vertu viss um að allar burðareiningar og annar nauðsynlegur búnaður sé til staðar og að allar festingar og pinnar séu á sínum stað og vel festar.
- ❑ Eftir að skoðun lýkur skal gæta þess að allar hlífar fyrir hólfum séu á sínum stað og kræktar.

Skoðanir



Ekki nota nema:

☑ Þú lærir og iðkir meginreglur um örugga vélarstjórnun sem finna má í þessari stjórnandahandbók.

1 Forðastu hættulegar aðstæður.

2 Framkvæmdu alltaf skoðun fyrir notkun.

3 Framkvæmdu alltaf virkniprófanir fyrir notkun.

Þekktu og skildu virkniprófin áður en þú snýrð þér að næsta hluta.

4 Kannaðu vinnustaðinn.

5 Notaðu vélina aðeins eins og henni var ætlað.

Grunnatriði í virkniprófun

Virkniprófunum er ætlað að hjálpa stjórnandanum að uppgötva allar bilanir áður en vélin er tekin í notkun. Stjórnandinn verður að fylgja leiðbeiningunum skref fyrir skref til að prófa alla virkni vélarinnar.

Aldrei má nota bilaða vél. Ef bilanir uppgötvast verður að merkja vélina og taka hana úr notkun. Aðeins viðurkenndur þjónustutæknimaður má gera við vélina, í samræmi við tæknistaðal framleiðanda.

Eftir að viðgerðum er lokið verður stjórnandinn að framkvæma skoðun fyrir notkun og virkniprófa aftur áður en vélin er tekin í notkun.

Skoðanir

Stjórntæki á jörðu niðri

1 Veldu prófunarsvæði sem er traust, slétt og laust við hættur.

2 Snúðu lykilrofanum á stjórntæki á jörðu niðri.

3 Togaðu út rauða neyðarstöðvunarhnappinn í á-stöðuna.

⊙ Niðurstaða: Snúningsljósið (ef til staðar) ætti að leiftra.

4 FE-gerðir: Ræstu vélina. Sjá kafla með notkunarleiðbeiningum.

Prófun neyðarstöðvunar

5 Ýttu inn rauða neyðarstöðvunarhnappinum í af-stöðuna.

⊙ Niðurstaða í FE-gerðum: Það slokknar á vélinni eftir 2 til 3 sekúndur.

6 Haltu inni hnappi til að virkja aðgerðir og virkjaðu veltirofa sem stjórna bómu og palli.

⊙ Niðurstaða: Engin aðgerð ætti að virka.

7 Togaðu út rauða neyðarstöðvunarhnappinn í á-stöðuna.

Prófa aðgerðir vélar

8 Ekki halda inni hnappi til að virkja aðgerðir. Reyndu að virkja hvern veltirofa fyrir aðgerðir bómu og palls.

⊙ Niðurstaða: Engar bómu- og pallaðgerðir ættu að virka.

9 Haltu inni hnappi til að virkja aðgerðir og virkjaðu veltirofa sem stjórna bómu og palli.

⊙ Niðurstaða: Allar aðgerðir bómu og palls ættu að virka heila hringrás. Lækkunaraðvörunin ætti að hljóma á meðan bóman er látin síga.

Prófa varastjórntæki

FE-gerðir:

10 Snúðu lykilrofanum á stjórntæki á jörðu niðri.

11 Togaðu út rauða neyðarstöðvunarhnappinn í á-stöðuna.

12 Veldu tvinnstillingu.

13 Haltu um leið varaaflrofanum inni og virkjaðu hvert stýrihandfang eða veltirofa aðgerðar.



Ath.: Til að spara rafmagn á rafgeymum ætti að prófa hverja aðgerð gegnum hluta af hringrás.

⊙ Niðurstaða: Allar bómuaðgerðir ættu að virka.

Jafnstraumsgerðir:

14 Snúðu lykilrofanum á stjórntæki á jörðu niðri.

15 Togaðu út rauða neyðarstöðvunarhnappinn í á-stöðuna.

16 Haltu um leið varaaflrofanum inni og virkjaðu hvert stýrihandfang eða veltirofa aðgerðar.



Ath.: Til að spara rafmagn á rafgeymum ætti að prófa hverja aðgerð gegnum hluta af hringrás.

⊙ Niðurstaða: Allar bómuaðgerðir ættu að virka.

Prófa hallaskynjarann

17 Veldu prófunarsvæði sem er traust, slétt og laust við hættur.

18 Snúðu lykilrofanum á stjórntæki á jörðu niðri.

19 Togaðu út rauða neyðarstöðvunarhnappinn í á-stöðuna.

⊙ Niðurstaða: Þegar vélin er ræst sýnir stjórnborðið á jörðu niðri halla- og veltihorn vélarinnar í gráðum og viðvörunarhljóðið heyrist í 4 sekúndur. Hallinn sem birtist ætti að vera í samræmi við yfirborðshalla prófunarsvæðisins.

Við stjórntæki pallsins

20 Snúðu lykilrofanum á stjórntæki pallsins.

21 Togaðu út rauða neyðarstöðvunarhnappinn í á-stöðuna.

22 FE-gerðir: Ræstu vélina. Sjá kafla með notkunarleiðbeiningum.

Prófun neyðarstöðvunar

23 Ýttu inn rauða neyðarstöðvunarhnappinum á pallinum í af-stöðuna.

⊙ Niðurstaða í FE-gerðum: Slökkna ætti á vélinni.

24 Virkjaðu hvert stillingarhandfang, veltirofa eða þumalveltirofa.

⊙ Niðurstaða: Engin aðgerð ætti að virka.

25 Togaðu út rauða neyðarstöðvunarhnappinn á pallinum í á-stöðuna.

Prófa flautuna

26 Ýttu á flautuhnappinn.

⊙ Niðurstaða: Flautan ætti að hljóma.

Skoðanir

Prófa fótrofann

Jafnstraumsgerðir:

27 Ekki stíga á fótrofann. Prófaðu allar aðgerðir vélarinnar.

⊙ Niðurstaða: Engin aðgerð ætti að virka.

FE-gerðir:

28 Ýttu inn rauða neyðarstöðvunarhnappinum á pallinum í af-stöðuna.

29 Togaðu út rauða neyðarstöðvunarhnappinn í á-stöðu en ræstu ekki vélina.

30 Ekki stíga á fótrofann og reyna að ræsa vélina með því að hreyfa valrofann fyrir vélarstillingu í tvinnstillingu.

⊙ Niðurstaða: Vélin ætti ekki að fara í gang.

31 Færðu valrofann fyrir vélarstillingu í tvinnstillingu.

32 Ýttu og haltu inni fótrofa.

⊙ Niðurstaða: Vélin ætti að fara í gang.

33 Ekki stíga á fótrofann og prófaðu allar aðgerðir vélarinnar.

⊙ Niðurstaða: Engin aðgerð ætti að virka.

Prófa aðgerðir vélar

34 Stígðu á fótrofann.

35 Virkjaðu hvern veltirofa eða stýrihandfang fyrir aðgerðir vélarinnar.

⊙ Niðurstaða: Allar aðgerðir bómu og palls ættu að virka heila hringrás.

Prófa stýringuna

36 Stígðu á fótrofann.

37 Ýttu þumalveltirofanum ofan á aksturssstýringarhandfanginu í þá átt sem blái þríhyrningurinn á stjórnborðinu vísar í EÐA færðu stýringarhandfangið hægt í þá átt sem blái þríhyrningurinn vísar í.

⊙ Niðurstaða: Stýrishjólin ættu að beygja í þá átt sem blái þríhyrningurinn á undirvagninum bendir á.

38 Ýttu þumalveltirofanum ofan á aksturssstýringarhandfanginu í þá átt sem guli þríhyrningurinn á stjórnborðinu vísar í EÐA færðu stýringarhandfangið hægt í þá átt sem guli þríhyrningurinn vísar í.

⊙ Niðurstaða: Stýrishjólin ættu að beygja í þá átt sem guli þríhyrningurinn á undirvagninum bendir á.

Skoðanir

Prófa akstur og hemlun

39 Stígðu á fótrofann.

40 Færðu aksturssstýrihandfangið hægt í þá átt sem bláa örin í stjórnborðinu gefur til kynna þar til vélin byrjar að hreyfast, þá skaltu láta handfangið snúa aftur í miðstöðuna.

⊙ Niðurstaða: Vélin ætti að hreyfast í þá átt sem bláa örin á undirvagninum bendir í, síðan stöðvast skyndilega.

41 Færðu aksturssstýrihandfangið hægt í þá átt sem gula örin í stjórnborðinu gefur til kynna þar til vélin byrjar að hreyfast, þá skaltu láta handfangið snúa aftur í miðstöðuna.

⊙ Niðurstaða: Vélin ætti að hreyfast í þá átt sem gula örin á undirvagninum bendir í, síðan stöðvast skyndilega.

Ath.: Hemlarnir verða að geta haldið vélinni í öllum halla sem hún getur ekið upp.

Prófa akstursvirkjunarkerfið

42 Stígðu á fótrofann og dragðu aðalbómuna inn í frágengna stöðu.

43 Snúðu snúanlega hlutanum þar til aðalbóman hreyfist fram hjá öðru fasta hjólinu.

⊙ Niðurstaða: LCD-tákn fyrir akstursvirkjun ætti að kvikna og haldast logandi á meðan bóman er einhvers staðar á því sviði sem sýnt er.



44 Hreyfðu aksturssstýringarhandfangið út frá miðjunni.

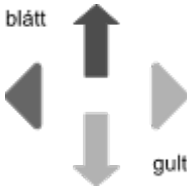
⊙ Niðurstaða: Akstursaðgerðin ætti ekki að virka.

45 Til að aka skal halda akstursvirkjunarrofa til annarrar hvorrar hliðar og færa aksturssstýringarhandfangið hægt út frá miðjunni.

⊙ Niðurstaða: Akstursaðgerðin ætti að virka.

Ath.: Þegar akstursvirkjunarkerfið er í notkun kann vélin að aka í gagnstæða átt við hvernig aksturs- og stýringarhandfangið er hreyft.

Notaðu litakóðuðu stefnuörvarnar á stjórntækjum pallsins og undirvagninum til að bera kennsl á akstursátt.



Skoðanir

Prófa takmarkaðan akstursshraða

46 Stígðu á fótrofann.

47 Lyftu aðalbómunni u.þ.b. 61 cm/2 fet.

48 Færðu aksturssstýringarhandfangið hægt í fulla aksturssstöðu.

⊙ Niðurstaða: Hámarksaksturshraði sem hægt er að ná með aðalbómuna á lofti ætti ekki að fara yfir 1 fet/30 cm á sekúndu.

49 Láttu aðalbómuna síga í frágengna stöðu.

50 Dragðu aðalbómuna út u.þ.b. 61 cm/2 fet.

51 Færðu aksturssstýringarhandfangið hægt í fulla aksturssstöðu.

⊙ Niðurstaða: Hámarksaksturshraði sem hægt er að ná með aðalbómuna dregna út ætti ekki að fara yfir 1 fet/30 cm á sekúndu.

52 Dragðu inn aðalbómuna í frágengna stöðu.

53 Lyftu aukabómunni u.þ.b. 61 cm/2 fet.

54 Færðu aksturssstýringarhandfangið hægt í fulla aksturssstöðu.

⊙ Niðurstaða: Hámarksaksturshraði sem hægt er að ná með aukabómuna á lofti ætti ekki að fara yfir 1 fet/30 cm á sekúndu.

55 Láttu aukabómuna síga í frágengna stöðu.

Ef aksturshraði með aðalbómuna eða aukabómuna á lofti eða aðalbómuna útdregna fer yfir 1 fet/30 cm á sekúndu skal samstundis merkja vélina og taka hana úr umferð.

Prófanir í halla

56 Stígðu á fótrofann.

57 Hafðu bómuna í frágenginni stöðu og aktu vélinni í brekku þar sem halli undirvagns er meiri en 2,5°.

⊙ Niðurstaða: Vélin ætti að halda áfram að aka.

58 Farðu aftur á jafnsléttu og lyftu aðalbómunni upp úr frágenginni stöðu (um 10° upp fyrir lárétt).

59 Aktu vélinni í brekku þar sem halli undirvagns er meiri en 2,5°.

⊙ Niðurstaða: Vélin ætti að nema staðar þegar halli undirvagns nær 2,5°.

60 Láttu aðalbómuna síga í frágengna stöðu.

⊙ Niðurstaða: Vélin ætti að aka.

61 Farðu aftur á jafnsléttu og ýttu aðalbómunni út um u.þ.b. hálfan metra (1,6 fet).

62 Aktu vélinni í brekku þar sem halli undirvagns er meiri en 2,5°.

⊙ Niðurstaða: Vélin ætti að nema staðar þegar halli undirvagns nær 2,5°.

63 Dragðu inn aðalbómuna í frágengna stöðu.

⊙ Niðurstaða: Vélin ætti að aka.

64 Farðu aftur á jafnsléttu og gakktu frá bómunni.

Skoðanir

65 Hafðu bómuna í frágenginni stöðu og aktu vélinni í brekku þar sem halli undirvagns er meiri en 2,5°.

⊙ Niðurstaða: Vélin ætti að halda áfram að aka.

66 Farðu aftur á jafnsléttu og lyftu aukabómunni upp úr frágenginni stöðu (um 15° upp fyrir lárétt).

⊙ Niðurstaða: Vélin ætti að nema staðar þegar halli undirvagns nær 2,5°.

67 Láttu bómuna síga í frágengna stöðu eða aktu í hina áttina.

⊙ Niðurstaða: Vélin ætti að aka.

68 Hafðu bómuna í frágenginni stöðu og aktu vélinni í brekku þar sem halli undirvagns er meiri en 4,5°.

⊙ Niðurstaða: Vélin ætti að halda áfram að aka.

69 Farðu aftur á jafnsléttu og lyftu aðalbómunni upp úr frágenginni stöðu (um 10° upp fyrir lárétt).

70 Aktu vélinni í brekku þar sem halli undirvagns er meiri en 4,5°.

⊙ Niðurstaða: Vélin ætti að nema staðar þegar halli undirvagns nær 4,5° og viðvörunarhljóð ætti að heyrast frá stjórnborði pallsins.

71 Láttu aðalbómuna síga í frágengna stöðu eða aktu í hina áttina.

⊙ Niðurstaða: Vélin ætti að aka.

72 Farðu aftur á jafnsléttu og ýttu aðalbómunni út um u.þ.b. hálfan metra (1,6 fet).

73 Aktu vélinni í brekku þar sem halli undirvagns er meiri en 4,5°.

⊙ Niðurstaða: Vélin ætti að nema staðar þegar halli undirvagns nær 4,5° og viðvörunarhljóð ætti að heyrast frá stjórnborði pallsins.

74 Dragðu inn aðalbómuna í frágengna stöðu.

⊙ Niðurstaða: Vélin ætti að aka.

75 Farðu aftur á jafnsléttu og gakktu frá bómunni.

76 Hafðu bómuna í frágenginni stöðu og aktu vélinni í brekku þar sem halli undirvagns er meiri en 4,5°.

⊙ Niðurstaða: Vélin ætti að halda áfram að aka.

77 Farðu aftur á jafnsléttu og lyftu aukabómunni upp úr frágenginni stöðu (um 15° upp fyrir lárétt).

78 Aktu vélinni í brekku þar sem halli undirvagns er meiri en 4,5°.

⊙ Niðurstaða: Vélin ætti að nema staðar þegar halli undirvagns nær 4,5° og viðvörunarhljóð ætti að heyrast frá stjórnborði pallsins.

79 Láttu aukabómuna síga í frágengna stöðu.

⊙ Niðurstaða: Vélin ætti að aka.

Skoðanir

Prófa sveifluöxulinn (ef til staðar)

80 Aktu hægra stýrishjólinu upp á 6 tommu/15 cm kubb eða kant.

⊙ Niðurstaða: Hin þrjú hjólin ættu að halda öruggri snertingu við jörðina.

81 Aktu vinstra stýrishjólinu upp á 6 tommu/15 cm kubb eða kant.

⊙ Niðurstaða: Hin þrjú hjólin ættu að halda öruggri snertingu við jörðina.

82 Aktu báðum stýrishjólunum upp á 6 tommu/15 cm kubb eða kant.

⊙ Niðurstaða: Föstu hjólin ættu að halda öruggri snertingu við jörðina.

Prófa varastjórntæki

83 Ýttu inn rauða neyðarstöðvunarhnappinum í af-stöðuna.

84 Togaðu út rauða neyðarstöðvunarhnappinn í á-stöðuna.

85 Stígðu á fótrofann.

86 Færðu og haltu inni varaaflrofanum og virkjaðu hvert stillingarhandfang, veltirofa eða þumalveltirofa.

Ath.: Til að spara rafmagn á rafgeymum ætti að prófa hverja aðgerð gegnum hluta af hringrás.

⊙ Niðurstaða: Allar bómu- og stýriaðgerðir ættu að virka. Akstursaðgerðir ættu ekki að virka á varaafli.

Prófa valaðgerðina lyfta/aka (ef slíkt er uppsett)

87 Stígðu á fótrofann.

88 Færðu akstursstýringarhandfangið út frá miðju og virkjaðu veltirofa bómuaðgerðar.

⊙ Niðurstaða: Engin bómuaðgerð ætti að virka. Vélin hreyfist í þá átt sem gefin er til kynna á stjórnborðinu.

Gerðu við allar bilanir áður en vélin er notuð.

Skoðanir

Prófaðu snertiviðvörun (ef slíkt er uppsett)

89 Ekki stíga á fótstigið og ýttu á snertiviðvörunarvírinn til að losa hreyfinn úr tenginu.

⊙ Niðurstaða: Ljós snertiviðvörunarinnar blikka ekki og flauta vélarinnar er ekki þeytt.

90 Virkjaðu fótstigið með því að stíga á það.

⊙ Niðurstaða: Ljós snertiviðvörunarinnar blikkar og flauta vélarinnar er þeytt.

91 Stingdu hreyfinum í tengið.

⊙ Niðurstaða: Það slokknar á ljósunum og flautunni.

92 Virkjaðu fótstigið með því að stíga á það og ýttu á snertiviðvörunarvírinn til að losa hreyfinn úr tenginu.

⊙ Niðurstaða: Ljós snertiviðvörunarinnar blikkar og flauta vélarinnar er þeytt.

93 Prófaðu allar aðgerðir vélarinnar.

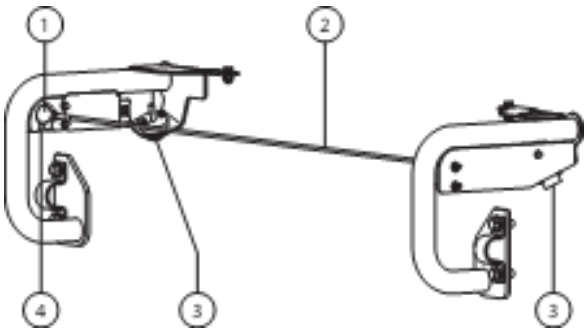
⊙ Niðurstaða: Allar aðgerðir vélarinnar ættu ekki að virka.

94 Stingdu hreyfinum í tengið.

⊙ Niðurstaða: Það slokknar á ljósunum og flautunni.

95 Prófaðu allar aðgerðir vélarinnar.

⊙ Niðurstaða: Allar aðgerðir vélarinnar ættu að virka.



1 hreyfir
2 snertiviðvörunarvír
3 blikkandi viðvörunarljós
4 tengi

Skoðanir

Prófa varnarbúnað fyrir flug (ef hann er til staðar)

Ath.: Tvo gæti þurft til að framkvæma þetta próf.

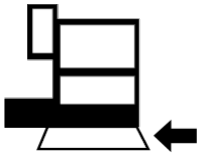
96 Dragðu aðalbómuna út u.þ.b. 1 fet/30 cm.

97 Færðu gula stuðarann neðst á pallinum 10 cm í einhverja átt.

98 Virkjaðu hvern veltirofa eða stýrihandfang fyrir aðgerðir.

⊙ Niðurstaða: Engar bómu- og stýriaðgerðir ættu að virka.

99 Snúðu og haltu rofanum til að hunsa varnarbúnaðinn fyrir flug.



100 Virkjaðu hvern veltirofa eða stýrihandfang fyrir aðgerðir.

⊙ Niðurstaða: Allar bómu- og stýriaðgerðir ættu að virka.

Skoðanir



Ekki nota nema:

☑ Þú lærir og iðkir meginreglur um örugga vélarstjórnun sem finna má í þessari stjórnandahandbók.

1 Forðastu hættulegar aðstæður.

2 Framkvæmdu alltaf skoðun fyrir notkun.

3 Framkvæmdu alltaf virkniprófanir fyrir notkun.

4 Kannaðu vinnustaðinn.

Þekktu og skildu skoðun á vinnustað áður en þú snýrð þér að næsta hluta.

5 Notaðu vélina aðeins eins og henni var ætlað.

Grunnatriði við skoðun á vinnusvæði

Könnun vinnustaðar hjálpar stjórnandanum að ákvarða hvort vinnustaðurinn henti fyrir örugga notkun vélarinnar. Stjórnandinn ætti alltaf að gera slíka könnun áður en hann færir vélina inn á vinnustaðinn.

Það er á ábyrgð stjórnanda að lesa og muna hætturnar á vinnustaðnum og síðan að hafa auga með þeim og forðast þær þegar hann hreyfir, setur upp og notar vélina.

Gátlisti fyrir skoðun á vinnusvæði

Gættu þín á og forðastu eftirfarandi hættulegar aðstæður:

- ❑ þverhnípi eða holur
- ❑ ójöfnur, fyrirstöður á gólfi eða rusl
- ❑ hallandi yfirborð
- ❑ óstöðugt eða hált yfirborð
- ❑ fyrirstöður í loftinu og háspennuleiðara
- ❑ hættulegar staðsetningar
- ❑ ófullnægjandi yfirborðsstuðning til að standast alla þá álagskrafta sem vélin býr yfir
- ❑ vind og veðuraðstæður
- ❑ návist starfsfólks í leyfisleysi
- ❑ aðrar mögulegar óöruggar aðstæður

Skoðanir

Skoðun límmiða með táknum Z-60DC

Skoðaðu myndirnar á næstu síðu til að staðfesta að límmiðar séu læsilegir og á réttum stað.

Hér fyrir neðan er númeraður listi með magni og lýsingu.

Hlutanr.	Lýsing límmiða	Magn
27204	Ör – Blá	1
27205	Ör – Gul	1
27206	Þríhyrningur – Blár	2
27207	Þríhyrningur – Gulur	2
28174	Merkimiði – Straumur til palls, 230 V *	2
28235	Merkimiði – Straumur til palls, 115 V *	2
44981	Merkimiði – Loftleiðsla til palls (aukabúnaður)*	2
52475	Merkimiði – Flutningsfesting**	6
65278	Varúð – Ekki stíga*	5
72086	Merkimiði – Lyftipunktur**	6
82481	Merkimiði – Öryggi rafgeymis/hleðslutækis	4
82487	Merkimiði – Lestu handbókina (töflugrind)	2
97815	Merkimiði – Lækka miðtein	2
114236	Merkimiði – CB tákn	2
114248	Merkimiði – Veltihætta, hallaaðvörun	1
114249	Merkimiði – Veltihætta, dekk**	4
114252	Merkimiði – Veltihætta, takmarkarofar	6
114334	Merkimiði – Hætta á raflosti, tappi	1
133067	Merkimiði – Hætta á raflosti	3
133205	Merkimiði – Hætta á raflosti/bruna	2
133286	Merkimiði – Straumur til hleðslutækis, Universal	1
219954	Merkimiði – Hætta á veltu	1
219956	Merkimiði – Yfirálag palls	1
219958	Merkimiði – Hætta á veltu, að kremjast	1
1256425	Merkimiði – Varúð, hætta á raflosti	1
1263542	Merkimiði – Hólf opnað	2
1265361	Merkimiði – Vísir sem sýnir hleðslu rafhlöðu	1
1265450	Stjórnborð á jörðu niðri	1
1269245	Merkimiði – Leiðbeiningar um neyðarlækkun	1
1269246	Merkimiði – Flutningar/lyfting**	2
1269255	Hætta – Veltihætta, rafgeymar	2
1269258	Merkimiði – Málgildi halla, Z-60	1
1271943	Merkimiði – Afl riðstraumsáriðils, 115V*	1
1271944	Merkimiði – Afl riðstraumsáriðils, 220V*	1
1272242	Merkimiði – Vélarskráning	1
1278542	Merkimiði – Snertiviðvörun þyngd	1
1278982	Merkimiði – Tengi fyrir hreyfi	1
1281174	Merkimiði – Lanyard-festipunktur, fallvörn	8
1286362	Merkimiði – Hætta á því að kremjast, þjónusta	1
1297754	Merking – Álag á hjól, Z-60 DC**	4
1298991	AÐVÖRUN – Töflugrind (aukabúnaður)*	2
1315548	Stjórnborð palls	1

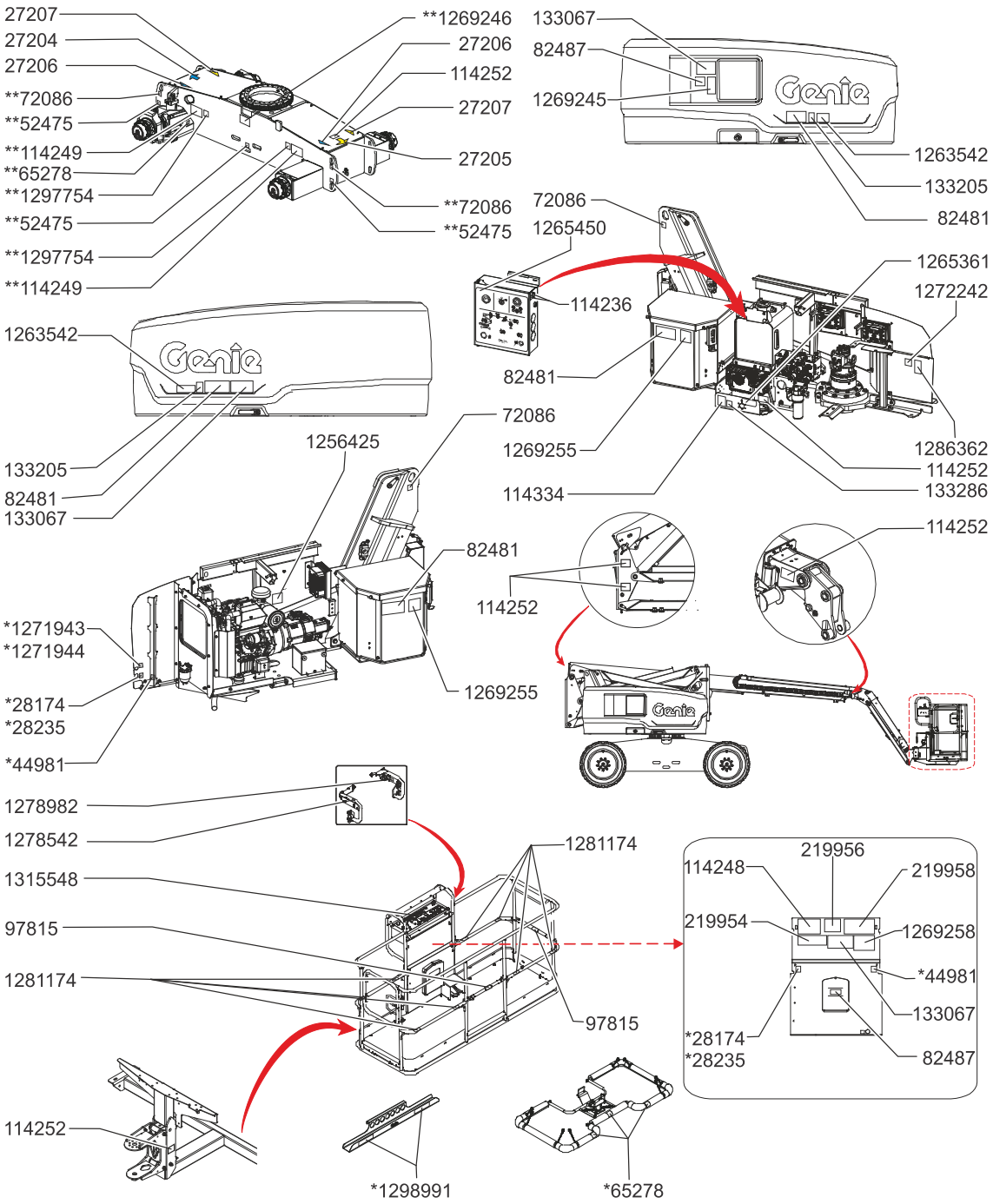
Skygging gefur til kynna að límmiði sjáist ekki, sé t.d. undir hlífum.

* Þessir límmiðar eiga við um ákveðnar gerðir, valkosti eða stillingar.

** Þessar merkingar eru settar á báðar hliðar undirvagns.

Skoðanir

Z-60 DC



Skoðanir

Skoðun límmiða með táknum Z-60FE

Skoðaðu myndirnar á næstu síðu til að staðfesta að límmiðar séu læsilegir og á réttum stað.

Hér fyrir neðan er númeraður listi með magni og lýsingu.

Hlutanr.	Lýsing límmiða	Magn
27204	Ör – Blá	1
27205	Ör – Gul	1
27206	Þríhyrningur – Blár	2
27207	Þríhyrningur – Gulur	2
28159	Merkimiði – Dísil	1
28174	Merkimiði – Straumur til palls, 230 V *	2
28235	Merkimiði – Straumur til palls, 115 V *	2
44981	Merkimiði – Loftleiðsla til palls (aukabúnaður)*	2
52475	Merkimiði – Flutningsfesting**	6
65278	Varúð – Ekki stíga*	5
72086	Merkimiði – Lyftipunktur**	6
82481	Merkimiði – Öryggi rafgeymis/hleðslutækis	4
82487	Merkimiði – Lestu handbókina (töflugrind)*	2
97815	Merkimiði – Lækka miðtein	2
114236	Merkimiði – CB tákn	2
114248	Merkimiði – Veltihætta, hallaaðvörun	1
114249	Merkimiði – Veltihætta, dekk**	4
114251	Merkimiði – Sprengihætta	2
114252	Merkimiði – Veltihætta, takmarkarofar	6
114334	Merkimiði – Hætta á raflosti, tappi	1
133032	Merkimiði – Hætta á því að kremjast, Íhlutir á hreyfingu	1
133067	Merkimiði – Hætta á raflosti	3
133205	Merkimiði – Hætta á raflosti/bruna	2
133286	Merkimiði – Straumur til hleðslutækis	1
133411	Merkimiði – 106 dBa	1
219954	Merkimiði – Hætta á veltu	1
219956	Merkimiði – Yfirálag palls	1
219958	Merkimiði – Hætta á veltu, að kremjast	1
1256425	Merkimiði – Varúð, hætta á raflosti	1
1263542	Merkimiði – Hólf opnað	2
1265361	Merkimiði – Vísir sem sýnir hleðslu rafhlöðu	1
1265450	Stjórnborð á jörðu niðri	1
1269245	Merkimiði – Leiðbeiningar um neyðarlækkun	1
1269246	Merkimiði – Flutningar/lyfting**	2
1269255	Hætta – Veltihætta, rafgeymar	2
1269258	Merkimiði – Málgildi halla, Z-60	1
1271943	Merkimiði – Afl riðstraumsáriðils, 115V*	1
1271944	Merkimiði – Afl riðstraumsáriðils, 220V*	1
1272242	Merkimiði – Vélarskráning/eigandaskipti	1
1278542	Leiðbeiningar – Fótrofi	1
1278982	Merkimiði – Tengi fyrir hreyfi	1
1281174	Merkimiði – Lanyard-festipunktur, fallvörn	8
1286362	Merkimiði – Hætta á því að kremjast, þjónusta	1
1297754	Merking – Álag á hjól, Z-60 DC**	4
1298991	AÐVÖRUN – Töflugrind (aukabúnaður)*	2
1301075	Merkimiði – Miðstilla loftslöngu (V-stig)	1
1307838	Límmiði – GBOX rafliðar, DC/FE, Z60	1
1315548	Stjórnborð palls	1

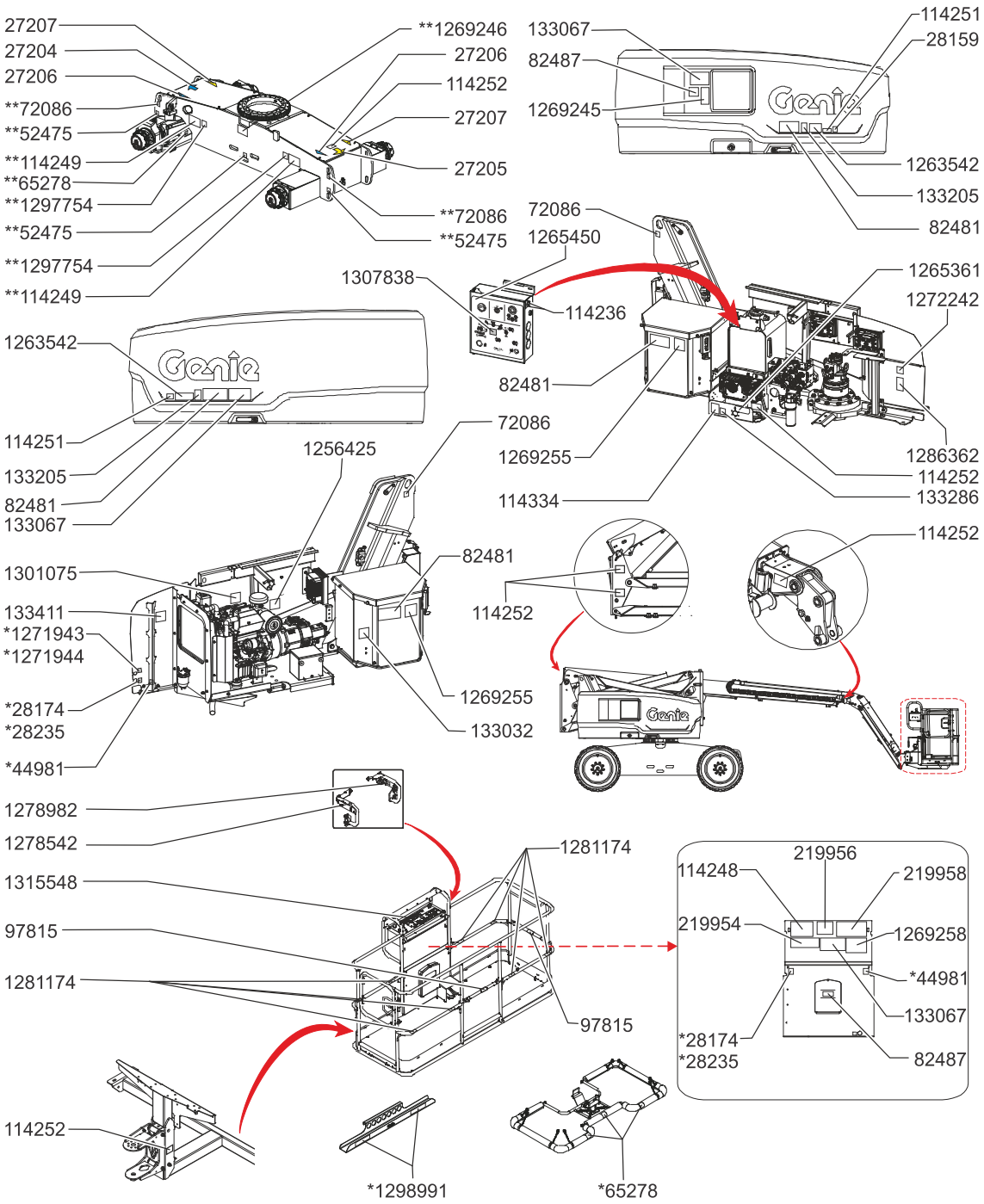
■ Skygging gefur til kynna að límmiði sjáist ekki, sé t.d. undir hlífum.

* Þessir límmiðar eiga við um ákveðnar gerðir, valkosti eða stillingar.

** Þessar merkingar eru settar á báðar hliðar undirvagns.

Skoðanir

Z-60 FE



Notkunarleiðbeiningar



Ekki nota nema:

☑ Þú lærir og iðkir meginreglur um örugga vélarstjórnun sem finna má í þessari stjórnandahandbók.

1 Forðastu hættulegar aðstæður.

2 Framkvæmdu alltaf skoðun fyrir notkun.

3 Framkvæmdu alltaf virkniprófanir fyrir notkun.

4 Kannaðu vinnustaðinn.

5 Notaðu einungis vélina eins og henni var ætlað.

Undirstöðuatriði

Hlutinn með notkunarleiðbeiningum veitir leiðbeiningar um öll atriði sem lúta að notkun vélarinnar. Það er á ábyrgð stjórnandans að fylgja öllum öryggisreglum og leiðbeiningum í handbók stjórnanda.

Að nota vélina við nokkuð annað en að lyfta starfsfólki, ásamt verkfærum þess og efni, upp í vinnusvæði sitt er óöruggt og hættulegt.

Aðeins sérþjálfað og viðurkennt starfsfólk ætti að fá leyfi til að nota þessa vél. Ef gert er ráð fyrir að fleiri en einn einstaklingur noti vélina á mismunandi tíma á sömu vakt, verða þeir allir að hafa réttindi til að nota vélina og þeir skulu allir fylgja öryggisreglum og leiðbeiningum í handbók stjórnanda. Það þýðir að allir nýir notendur skulu skoða vélina fyrir notkun, gera á henni virkniprófun og skoða vinnusvæðið áður en þeir nota vélina.

Notkunarleiðbeiningar

Stjórnun vélar

Hægt er að nota FE-gerðir með vélina í gangi eða án þess.

1 Snúðu lykilrofanum á stjórntækjum á jörðu niðri eða palli.

2 Vertu viss um að báðir rafgeymapakkarnir séu tengdir áður en vélin er notuð.

3 Gakktu úr skugga um að rauði neyðarstöðvunarhnappurinn sé togaður út í á-stöðu, bæði á stjórnborði á jörðu og palli.

Neyðarstöðvun

Ýttu inn rauða neyðarstöðvunarhnappinum í af-stöðuna á stjórntækjum á jörðu niðri og palli til að stöðva allar aðgerðir vélarinnar.

Gerðu við allar aðgerðir sem virka þegar rauða neyðarstöðvunarhnappinum er ýtt inn.

Val og notkun stjórntækja á jörðu niðri hnekkir rauða neyðarstöðvunarhnappinum á pallinum.

Varaafl

Notaðu vararafmagn ef aðalaflgjafinn bilar.

1 Snúðu lykilrofanum á stjórntækjum á jörðu niðri eða palli.

2 Togaðu rauða neyðarstöðvunarhnappinn út í á-stöðu.

3 Stígðu á fótrofann þegar stjórntæki eru notuð frá pallinum.

4 Haltu varaalfrofanum til hægri eða vinstri um leið og aðgerð er valin.



FE-gerðir: Vélin ræst

Á stjórnborði á jörðu niðri:

1 Snúðu lykilrofanum á stjórntæki á jörðu niðri.

2 Gakktu úr skugga um að rauði neyðarstöðvunarhnappurinn sé togaður út í á-stöðu, bæði á stjórnborði á jörðu og palli.

3 Færðu valrofann fyrir vélarstillingu í tvinnstillingu.

4 Ýttu á hnapp til að virkja aðgerðir til að ræsa vélina.



Á stjórnborði palls:

5 Snúðu lykilrofanum á stjórntæki pallsins.

6 Gakktu úr skugga um að rauði neyðarstöðvunarhnappurinn sé togaður út í á-stöðu, bæði á stjórnborði á jörðu og palli.

7 Færðu valrofann fyrir vélarstillingu í tvinnstillingu.

8 Stígðu á fótrofann til að ræsa vélina.

Ef vélin fer ekki í gang eftir að reynt hefur verið að ræsa hana í 15 sekúndur skal leita að bilun og gera við hana. Bíddu í 60 sekúndur áður en reynt er að ræsa að nýju.

Við kaldar aðstæður, -6°C/20°F hita eða lægri, skal hita vélina í 5 mínútur áður en hún er notuð til að koma í veg fyrir skemmdir á glussakerfi.

Við mjög kaldar aðstæður, -18°C/0°F hita eða lægri, ætti að útbúa vélarnar með kaldstartbúnaði, sem er aukabúnaður. Ef reynt er að ræsa vélina við hitastig neðan við -18°C/0°F kann að vera þörf á aukarafgeymi.

Notkunarleiðbeiningar

Notkun frá jörðu

1 Snúðu lykilrofanum á stjórntæki á jörðu niðri.

2 Togaðu rauða neyðarstöðvunarhnappinn út í á-stöðu.

3 FE-gerðir: Veldu jafnstraumsstillingu eða tvinnstillingu.

4 FE-gerðir: Ræstu vélina.

Til að staðsetja pall

1 Ýttu á og haltu inni hnappi til að virkja aðgerðir.



2 Færðu viðeigandi veltirofa í samræmi við merkingarnar á stjórnborðinu.

Aksturs- og stýringaraðgerðir eru ekki tiltækar frá stjórntækjum á jörðu niðri.

Gaumljós fyrir ofhleðslu palls

Leiftrandi ljós gefur til kynna að pallurinn sé ofhlaðinn. Vélin mun stöðvast og engar aðgerðir virka.

Fjarlægðu þyngd af pallinum þar til ljósið slokknar og endurræstu svo vélina.

Ath.: Hljóðmerki heyrist á pallinum þegar ofhleðsla á sér stað og hættir þegar þyngd er fjarlægð af pallinum.

Notkun frá palli

Ath.: Þegar vélinni er stýrt frá pallinum kunna eftirfarandi fótstigsskilaboð á LCD-skjánum á stjórnborði pallsins.

- FOOT SWITCH POWER UP FAULT. RELEASE FOOT SWITCH AND REPOWER (VILLA Í RÆSINGU FÓTROFA. SLEPPTU FÓTROFA OG RÆSTU AFTUR).
- FOOT SWITCH MUST BE APPLIED BEFORE FUNCTION IS ACTIVATED (NOTA ÞARF FÓTROFA ÁÐUR EN AÐGERÐ ER VIRKJUÐ).
- FOOT SWITCH TIMED OUT . RELEASE FOOT SWITCH TO RESET (FÓTROFI RANN ÚT. SLEPPTU FÓTROFA TIL AÐ ENDURSTILLA).

Ef einhver þessara skilaboða birtast skal fara eftir leiðbeiningunum til að halda áfram að nota vélina.

1 Snúðu lykilrofanum á stjórntæki pallsins.

2 Togaðu rauða neyðarstöðvunarhnappinn út í á-stöðu.

3 FE-gerðir: Veldu jafnstraumsstillingu eða tvinnstillingu.

4 FE-gerðir: Ræstu vélina.

Til að staðsetja pall

1 Stígðu á fótrofann.

2 Færðu viðeigandi stýrihandfang eða veltirofa hægt eða ýttu á viðeigandi hnapp í samræmi við merkingarnar á stjórnborðinu.

Ath.: Ef upp-aðgerðirnar hætta að virka og eftirfarandi skilaboð birtast á LCD-skjánum á stjórnborði pallsins, UP FUNCTIONS DISABLED DUE TO LOW VOLTAGE CHARGE BATTERIES (UPP-AÐGERÐIR ÓVIRKAR VEGNA LÁGRAR SPENNU Í RAFGEYMUM), skal hlaða rafgeymana til að hægt sé að nota upp-aðgerðirnar að öllu leyti.

Notkunarleiðbeiningar

Til að stýra

1 Stígðu á fótrofann.

2 Færðu aksturssstýringarhandfangið rólega í þá átt sem blái eða guli þríhyrningurinn vísar á EÐA ýttu á þumalveltirofann ofan á aksturssstýringarhandfanginu.

Notaðu litakóðuðu stefnuörvarnar á stjórntækjum pallsins og undirvagninum til að finna út í hvaða átt hjólin munu snúast.

Til að aka

1 Stígðu á fótrofann.

2 Auka hraða: Hreyfðu aksturstýrihandfangið hægt út frá miðjunni.

Minnka hraða: Hreyfðu aksturstýrihandfangið hægt að miðjunni.

Stöðva: Færðu aksturssstýrihandfangið í miðjuna eða slepptu fótrofanum.

Notaðu litakóðuðu stefnuþríhyrningana á stjórntækjum pallsins og undirvagninum til að finna út í hvaða átt vélin muni aka.

Akstursshraði vélar er takmarkaður þegar bómur eru á lofti.

Ath.: Akstursshraðinn lækkaður niður þegar hallanemi mælir hallann.

Akstursshraði	Halli
2,5 mí./klst. / 4 km/klst.	> 5,7 gráður (> 10% halli)
1,5 mí./klst. / 2,4 km/h	> 11,3 gráður (> 20% halli)

LCD-skjárinn á stjórnborði pallsins birtir líka eftirfarandi skilaboð: DRIVE SPEED REDUCED DUE TO SLOPE (DREGIÐ ÚR AKSTURSHRAÐA VEGNA BREKKU).

Ath.: Í heitu umhverfi geta stjórnendur orðið varir við hægari akstur og/eða hleðslu. Þetta gerir vélin til að verja sig fyrir áhrifum hitans og er hluti af hönnun hennar.

Notkunarleiðbeiningar

⚠ Ekið í brekku

Ákvarðaðu málgildi halla upp í móti, niður í móti og hliðarhalla fyrir vélina og ákvarðaðu halla brekkunnar.



Hámarksmálgildi halla, pallur niður í móti:
4WD: 45% (24°)



Hámarksmálgildi halla, pallur upp í móti:
4WD: 45% (24°)



Hámarksmálgildi hliðarhalla:
25% (14°)

Ath.: Tilgreindur halli er háður aðstæðum á jörðu niðri þegar einn einstaklingur er á pallinum og með nægilegu gripi. Viðbótarþyngd á palli kann að draga úr tilgreindum halla. Hugtakið klifurgeta á aðeins við um uppstillingu með mótvægið upp í móti.

Gættu þess að bóman sé fyrir neðan lárétt og að pallurinn sé milli föstu hjólanna.

Þegar LCD-tákn fyrir vél í halla er kveikt og hallaaðvörunin hljómar hefur það áhrif á eftirfarandi eiginleika; slökkt er á akstursaðgerðum.

Fylgdu ferlinu til að láta bómuna síga (sjá notkunarleiðbeiningar) til að kveikja aftur á akstursaðgerð.

Þegar vélin er í geymslustöðu í halla og hallaaðvörunin hljómar hefur það áhrif á eftirfarandi eiginleika; slökkt er á lyftuaðgerðum.

Færðu vélina á jafnsléttu til að kveikja aftur á lyftuaðgerðum.

Til að ákvarða halla brekku:

Mældu hallann með stafrænum hallamæli EÐA notaðu eftirfarandi aðferð.

Það sem þarf til:

- hallamál
- bein spýta, a.m.k. 1 m löng
- málband

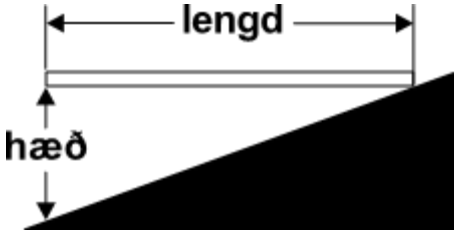
Leggðu spýtuna í hallann.

Leggðu hallamálið ofan á neðri brún spýtunnar og lyftu endanum þar til spýtan er lárétt.

Mælið vegalengdina frá neðri brún viðarbútsins til jarðar um leið og honum er haldið láréttum.

Deildu fjarlægðinni (hæð) með lengd viðarbútsins og margfaldaðu með 100.

Dæmi:



Viðarbútur = 144 tommur (3,6 m)

Lengd =144 tommur (3,6 m)

Hæð = 12 tommur (0,3 m)

12 tommur ÷ 144 tommum = 0,083 x 100 = 8,3% halli
0,3 m ÷ 3,6 m = 0,083 x 100 = 8,3% halli

Ef hallinn er umfram hámarks tilgreindan halla og hliðarhalla verður að draga eða flytja vélina upp eða niður hallann. Sjá kafla um flutning og lyftingu.

Notkunarleiðbeiningar

Akstursvirkjun

LCD-tákn gefur til kynna að bóman hafi hreyfst fram hjá öðru hvoru fasta hjólinu og akstursaðgerðin hafi verið stöðvuð.



Til að aka skal halda akstursvirkjunarrofa til annarrar hvorrar hliðar og færa aksturssstýringarhandfangið hægt út frá miðjunni.

Aðgættu að vélin kann að hreyfast í gagnstæða átt við þá sem stjórntæki aksturs og stýringar eru hreyfð í.

Notaðu alltaf litakóðuðu stefnuþríhyrningana á stjórntækjum pallsins og undirvagninum til að finna út í hvaða átt vélin muni aka.

Akstursshraðaval

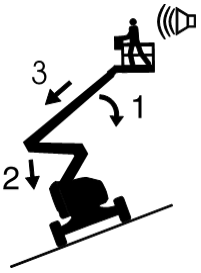


- Tákn um að vél sé í halla: Skipt í lágan gír til að fá betri svörun eldsneytisinngjafar á lágum hraða.
- Tákn um að vél sé á jafnsléttu: Hámarksvinna fyrir hámarksakstursshraða

LCD-tákn þegar vél er ekki lárétt



Ef hallaaðvörunin hljómar á meðan pallurinn er uppi kviknar LCD-tákn um að vélin sé ekki lárétt og akstursaðgerðir, í aðra hvora áttina eða báðar, verða óvirkar. Kannaðu stöðu bómunnar í brekkunni eins og sýnt er að neðan. Fylgdu skrefunum til að lækka bómuna áður en vélin er færð á trausta jafnsléttu. Ekki snúa bómunni á meðan hún er lækkuð.

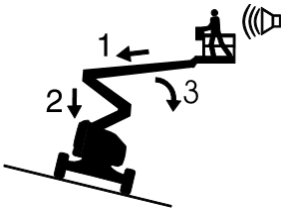


Ef hallaaðvörunin hljómar með pallinn upp í móti:

1 Láttu aðalbómuna síga.

2 Láttu aukabómuna síga.

3 Dragðu inn aðalbómuna.



Ef hallaaðvörunin hljómar með pallinn niður í móti:

1 Dragðu inn aðalbómuna.

2 Láttu aukabómuna síga.

3 Láttu aðalbómuna síga.

Notkunarleiðbeiningar

Virkjunarstillingar hallaskynjara

Gerð	Samsíða lyftibúnaði	Hornrétt á lyftibúnað
Z-60 DC	2,5°	4,5°
Z-60 FE	2,5°	4,5°

Þegar LCD-tákn fyrir vél í halla er kveikt og hallaaðvörunin hljómar hefur það áhrif á eftirfarandi eiginleika; slökkt er á akstursaðgerðum.



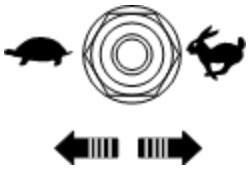
Til þess að kveikja á akstursaðgerðum skaltu fylgja ferlinu til að láta bómuna síga eins og útskýrt var í fyrri leiðbeiningum.

Þegar vélin er í geymslustöðu í halla og hallaaðvörunin hljómar hefur það áhrif á eftirfarandi eiginleika; slökkt er á lyftuaðgerðum.



Færðu vélina á jafnsléttu til að kveikja aftur á lyftuaðgerðum.

Hraðastýring aðgerðar



1 Færðu rofann til vinstri og hraðinn á aðgerðunum klýfurbóma upp/niður, snúningur palls og aðalbóma sett út/dregin inn lækkar.

2 Færðu rofann til hægri og hraðinn á aðgerðunum klýfurbóma upp/niður, snúningur palls og aðalbóma sett út/dregin inn hækkar.

Ath.: Hraðinn eykst eða lækkar um 5% í hvert sinn sem hraðastýringarrofinn er hreyfður. Einnig er hægt að halda hraðastýringarrofanum í hvora áttina sem er til að auka eða lækka hraða aðgerðarinnar.

Riðstraumsáriðill (ef til staðar)



Áriðillinn sér pallinum fyrir afli þegar utanaðkomandi riðstraumur er rofinn.

Tengdu snúruna fyrir rafmagn til palls á vélinni við rafmagnssnúru áriðilsins.

Færðu rofa fyrir áriðil upp til að virkja áriðilinn. Færðu rofann niður til að slökkva á áriðlinum. Allar aðgerðir bómunnar virka meðan áriðillinn er í notkun.

Notkunarleiðbeiningar

LCD-tákn þegar pallur ofhlaðinn



Leiftrandi LCD-tákn gefur til kynna að pallurinn sé ofhlaðinn. Vélin mun stöðvast og engar aðgerðir virka.

Fjarlægðu þyngd af pallinum þar til LCD-tákn slokknar og endurræstu svo vélina.

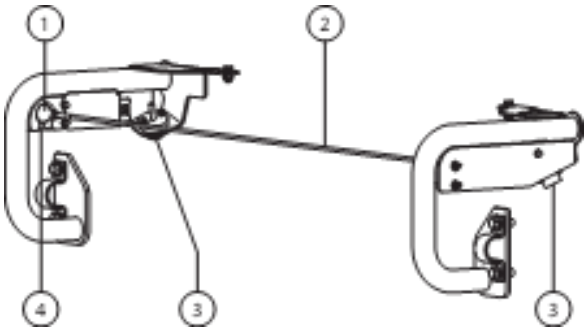
Snertiviðvörun (ef til staðar)

Snertiviðvörunarkerfið er hannað til þess að láta fólk á jörðu niðri vita ef stjórnandi kemur óvart við stjórnborðið á pallinum, stöðva hreyfingu bómunnar, láta hljóðmerki heyrist og viðvörunarljós blikka.

Þegar snertiviðvörunarvírinn er hreyfður er ekki lengur hægt að aka eða lyfta á pallinum. Hljóð og sýnilegar viðvaranir láta aðra vita að aðstoðar kunni að vera þörf. Þessu linnir ekki fyrr en kerfið er endurræst.

1 Snertiviðvörunarvírinn er hreyfður sem losar hreyfinn úr tenginu.

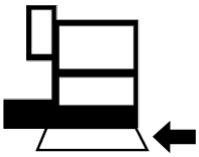
2 Stingdu hreyfinum í tengið til að slökkva á blikkandi ljósum og hljóðmerki.



1 hreyfir
2 snertiviðvörunarvír
3 blikkandi viðvörunarljós
4 tengi

Notkunarleiðbeiningar

Varnarbúnaður fyrir flug (ef hann er til staðar)



Ef stuðarar á grindinni snerta einhvern hlut slekkur vélin á sér og allar aðgerðir stöðvast.

1 Ræstu vélina.

2 Stígðu á fótrofann.

3 Snúðu og haltu rofanum til að hunsa varnarbúnaðinn fyrir flug.

4 Færðu viðeigandi stýrihandfang eða veltirofa til að færa vélina frá flugvélaríhlutunum.

Samsetning töflugrinda

1 Settu viðvörunarlímmiða á framhlið hvorrar töflugrindar (ef þarf).

2 Settu gúmmístuðara 1 upp á grunni töflugrindanna. Sjá skýringarmynd.

3 Festu stuðarann með tveimur háum róm og tveimur skífum.

Uppsetning töflugrinda

1 Settu krókstykkið í gegnum raufarnar á grunni töflugrindanna.

2 Kræktu töflugrindina við neðsta rör pallsins á hentugri staðsetningu.

3 Settu gúmmístuðara 2 í gegnum grunn töflugrindanna og krókstykkið Sjá skýringarmynd.

4 Festu með tveimur lágum lásróm.

5 Ef töflugrind er sett upp við stuðningsrör grunnflatar pallsins skal færa u-bolta í gegnum grunnflötinn og inn í grunn töflugrindarinnar.

6 Festu u-boltann með 2 skífum og 2 róm. Farðu í skref 9.

7 Ef töflugrind er ekki sett upp við stuðningsrör grunnflatar pallsins skal nota álrörið sem fylgir með.

8 Leggðu rörið á milli töflugrindarinnar og gólfflatar pallsins. Færðu u-bolta í gegnum grunnflötinn og inn í grunn töflugrindarinnar.

9 Endurtaktu skrefin að ofan fyrir annað settið.

Notkunarleiðbeiningar

Uppsetning púða

1 Settu tvo púða á handrið pallsins. Staðsettu púðana þannig að þeir verndi töflurnar gagnvart rimlunum.

Uppsetning ólar

1 Opnaðu klemmuna og settu hana upp umhverfis lóðrétt rör í handriði pallsins.

2 Færðu bolta með skífu í gegnum aðra hlið klemmunnar.

3 Settu endaplötu ólarinnar á boltann.

4 Færðu boltann í gegnum hina hlið klemmunnar.

5 Hertu með skífu og ró. Ekki ofherða. Endaplata ólarinnar ætti að geta legið á handriði pallsins.

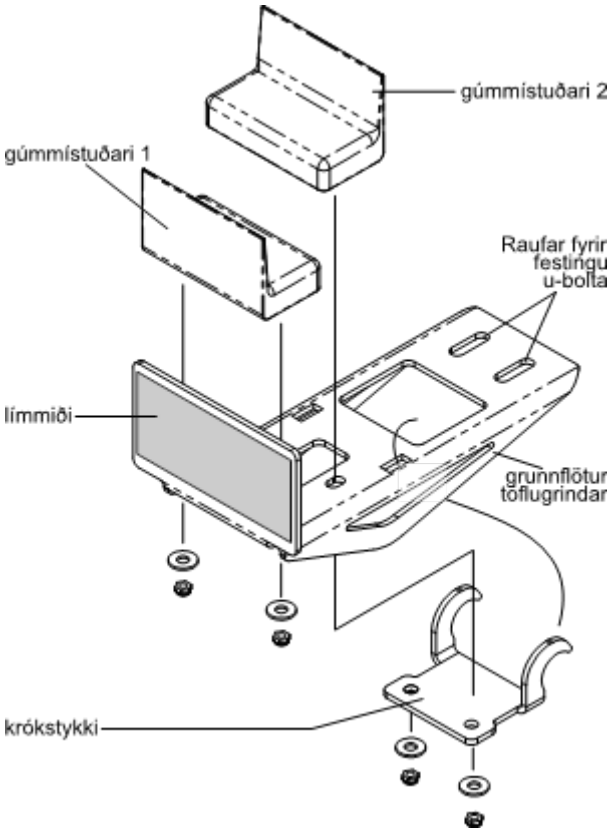
Notkun töflugrindar

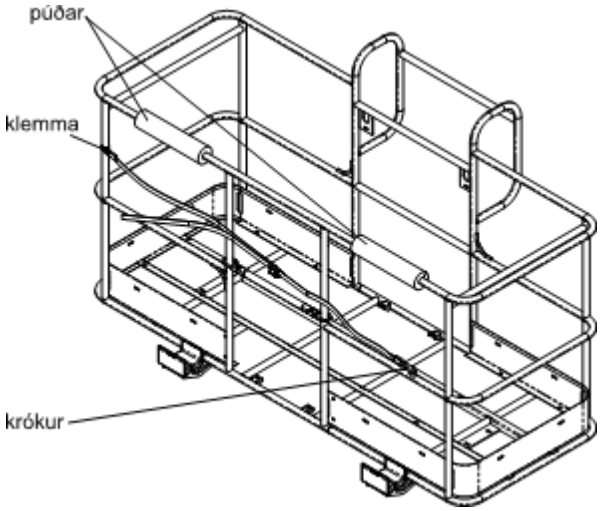
1 Festu báðar töflugrindur við pallinn.

2 Staðsettu farminn þannig að hann hvíli á báðum töflugrindum.

3 Hafðu farminn á miðju pallsins.

4 Festu farminn við pallinn með ólinni. Hertu ólina.





Notkunarleiðbeiningar



Leiðbeiningar um rafgeymi og hleðslutæki

Virtu og hlýddu:

- ☑ Ekki nota utanaðkomandi hleðslutæki eða startgeymi.
- ☑ Hlaða skal rafgeyminn á vel loftræstu svæði.
- ☑ Notaðu rétta spennu fyrir hleðslu eins og tilgreint er á hleðslutækinu.
- ☑ Notaðu aðeins rafgeymi og hleðslutæki sem Genie hefur viðurkennt.

Til að hlaða rafgeyminn

FE-gerðir: Notaðu vélina eða utanaðkomandi aflgjafa til að hlaða rafgeymana.

Jafnstraumsgerðir: Notaðu utanaðkomandi aflgjafa til að hlaða rafgeymana.

Gakktu úr skugga um að rafgeymarnir séu tengdir áður en þeir eru hlaðnir.

Ef vélin er með blýrafgeymum skal kanna magn rafgeymasýru þegar hleðslu er lokið. Bættu eimuðu vatni í botn áfyllingarslöngunnar. Yfirfylltu ekki.

Ef rahlöðurnar eru ekki hlaðnar vikulega birtast eftirfarandi skilaboð á LCD-skjánum á stjórnborði pallsins: FULL PLUG-IN CHARGE ADVISED WEEKLY FOR BEST BATTERY LIFE (MÆLT MEÐ FULLRI HLEÐSLU MEÐ TENGINGU VIKULEGA TIL AÐ AUKA LÍFTÍMA RAFGEYMANNA).

FE-gerðir: Rafgeymar hlaðnir með vél

Rafgeymar hlaðast sjálfkrafa meðan vélin er í gangi.

Það slokknar sjálfkrafa á vélinni þegar rafgeymirinn nær 85% hleðslu.

Þegar hleðslan er komin í 85% birtast eftirfarandi skilaboð á LCD-skjánum á stjórnborði pallsins: HYBRID CHARGE COMPLETE. PLUG IN FOR 100% CHARGE (TVINNHLEÐSLU LOKIÐ. SETJIÐ Í SAMBAND FYRIR 100% HLEÐSLU).

Rafgeymar hlaðnir með utanaðkomandi aflgjafa

1 Tengið hleðslutæki rafgeymis við jarðtengda innstungu.

Það slokknar sjálfkrafa á hleðslutækinu þegar hleðslu er lokið.

Ef vélin er með blýrafgeymum skal kanna magn rafgeymasýru þegar hleðslu er lokið. Bættu eimuðu vatni í botn áfyllingarslöngunnar. Yfirfylltu ekki.

Notkunarleiðbeiningar

Áfylling þurra rafgeyma og leiðbeiningar fyrir hleðslu

Þetta verkferli á aðeins við um blýrafgeyma.

1 Fjarlægið loftunarlokin af rafgeyminum og plastinnsiglið af loftunaropunum.

2 Fyllið hverja sellu með rafgeymasýru (rafkleyfu efni) þar til flýtur yfir plöturnar.

Ekki fylla að hámarki fyrr en hleðslu er lokið. Yfirfylling getur valdið því að rafgeymasýra leki út meðan á hleðslu stendur. Hlutleystu rafgeymasýru sem kann að fara niður með matarsóda og vatni.

3 Setjið loftunarlokin aftur á.

4 Hlaðið rafgeyminn.

5 Kannið magn rafgeymasýru þegar hleðslu er lokið. Bættu eimuðu vatni í botn áfyllingarslöngunnar. Yfirfylltu ekki.

Eftir hverja notkun

1 Veldu öruggan stað til að leggja vélinni—trausta jafnsléttu, lausa við hindranir og umferð.

2 Láttu bómuna síga í frágengna stöðu.

3 Snúðu snúanlega hlutanum þannig að bóman sé milli föstu hjólanna.

4 Snúðu lyklinum í off-stöðu og fjarlægðu lykilinn til að tryggja að vélin sé ekki notuð í leyfisleysi.

Geymsla vélar

Ef rétt er gengið frá vélinni fyrir langvarandi geymslu verður auðveldara að koma henni aftur í þjónustu.

1 Sjá leiðbeiningar um hvernig á að ganga frá vélinni í hlutanum Eftir hverja notkun.

2 Geymdu vélina á þurrum og vel loftræstum stað. Gakktu úr skugga um að vélin sé hrein og þurr.

3 Framkvæmdu ítarlega skoðun fyrir notkun.

Gerðir með vélum: fylltu eldsneytisgeyminn.

4 Kynntu þér hlutann Reglubundið viðhald í viðeigandi þjónustuhandbók, og ljúktu við hvert smurningarferli.

5 Fjarlægðu og geymdu rafgeyminn.

6 Gerðir með vélum: Sjá frekari verklagsreglur fyrir langvarandi geymslu í OEM vélarhandbókinni. Ræstu og láttu vélina ganga í 10 mínútur, eftir þörfum.

Leiðbeiningar um flutning og lyftingu

Skoðaðu og hlýddu:

☑ Genie mælir með því að farið sé eftir þessum festingarleiðbeiningum. Ökumenn bera alla ábyrgð á að ganga úr skugga um að vélar séu tryggilega festar og að réttur tengivagn sé valinn.

☑ Viðskiptavinir Genie sem þurfa setja einhverja lyftu eða vöru frá Genie í gám ættu að leita til hæfs flutningsmiðlara með sérþekkingu á tilbúningi, hleðslu og festingu lyftingarbúnaðar fyrir alþjóðlega vöruflutninga.

☑ Aðeins starfsmenn með réttindi á vinnnupallinn skulu lyfta vélinni af eða á flutningabíl.

☑ Leggja verður flutningsökutækinu á láréttu yfirborði.

☑ Ganga verður tryggilega frá flutningsökutækinu til að koma í veg fyrir að það hreyfist meðan verið er að setja vélina á.

☑ Gættu þess að geta ökutækisins, fermingarfletir og keðjur eða ólar séu nægilega sterkar til að standast þyngd vélarinnar. Genie-lyftur eru hlutfallslega þungar miðað við stærð. Sjá upplýsingar um þyngd vélar á skráningarmiða. Sjá upplýsingar um staðsetningu skráningarmiða í kafla um skoðun.

☑ Gakktu úr skugga um að snúningshluti sé festur með læsingu fyrir snúningshluta áður en vélin er flutt. Gættu þess að aflæsa snúningshlutanum fyrir notkun.

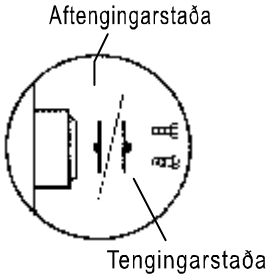
☑ Ekki aka vélinni í brekku sem fer umfram málgildi halla eða hliðarhalla. Sjá Akstur í halla í hlutanum Notkunarleiðbeiningar.

☑ Ef hallinn á palli flutningsökutækisins fer umfram hámarksmálgildi halla verður að ferma og afferma vélina með vindu, eins og lýst er. Sjá upplýsingar um málgildi halla í tæknilýsingarkaflanum.

Fríhjólauppstilling fyrir drátt með spili

Skorðaðu hjólin til að koma í veg fyrir að vélin renni.

4WD gerðir: Losaðu hemlana á hjólunum með því að snúa öllum fjórum aftengingarlokum átaksnafanna.



Vertu viss um að vindulínan sé almennilega fest við tengipunkta undirvagnsins og að leiðin sé laus við allar hindranir.

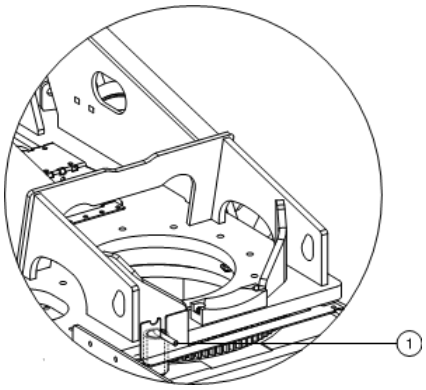
Beittu verkþáttum í öfugri röð til að festa hemla á ný.

Ath.: Ekki er mælt með því að draga Z-60 DC eða Z-60 FE Ef draga verður vélina skal ekki fara umfram 2 mílur/klst./3,2 km/klst.

Leiðbeiningar um flutning og lyftingu

Fest á vörubíl eða tengivagn fyrir flutning

Notaðu ávallt láspinna fyrir snúanlega hlutann í hvert sinn sem vélin er flutt.



1 Láspinni fyrir snúanlega hlutann

Snúðu lykilrofanum í af-stöðu og fjarlægðu lykilinn fyrir flutning.

Athugaðu með lausa eða ófesta hluti á allri vélinni.

Undirvagninn festur

Notaðu keðjur með nægri burðargetu.

Notaðu að lágmarki 6 keðjur.

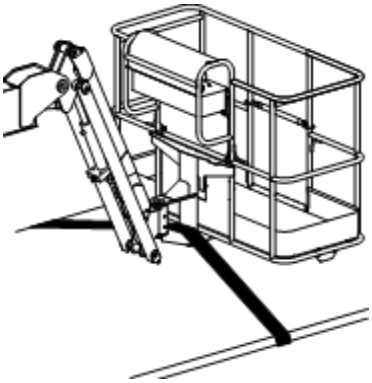
Hagræddu útbúnaðinum til að koma í veg fyrir skemmdir á keðjunum.

Sjá skýringarmynd í lyftileiðbeiningum.

Pallurinn festur

Gakktu úr skugga um að klýfurbóman og pallurinn séu í frágenginni stöðu.

Festu pallinn með nælonól sem sett er í gegn um neðri undirstöður pallsins. Ekki nota óhóflegan niðurkraft þegar bómuhlutinn er festur.



Leiðbeiningar um flutning og lyftingu

Athugaðu og fylgdu:

☑ Aðeins þeir sem hæfir eru til að ganga frá vélinni skulu gera slíkt.

☑ Aðeins kranastjórnendur með tilskilin réttindi skulu lyfta vélinni og þá einungis í samræmi við viðeigandi kranareglugerðir.

☑ Vertu viss um að burðargeta kranans, fermingarflata og óla eða tauga sé nægileg til að standast þyngd vélarinnar. Sjá raðnúmeramerkimiða fyrir þyngd vélarinnar.

Lyftileiðbeiningar

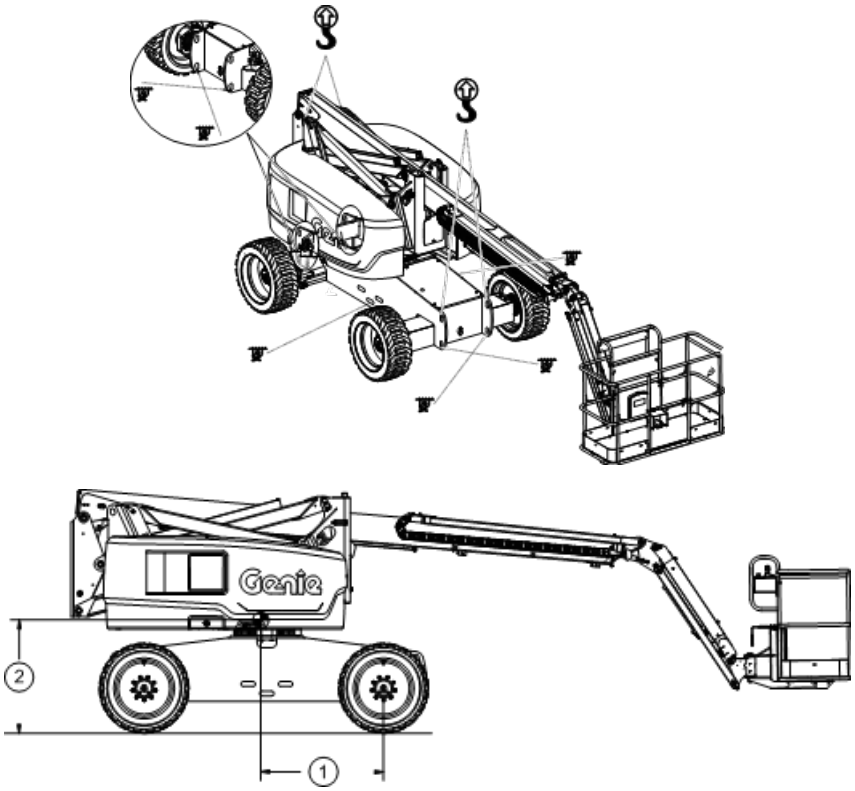
Láttu bómuna síga til fulls og dragðu hana inn. Láttu klýfurbómuna síga til fulls. Fjarlægðu alla lausa hluti af vélinni.

Ákvarðaðu þyngdarpunkt vélarinnar með aðstoð töflunnar og myndarinnar á þessari síðu.

Festu lyftibúnaðinn aðeins við afmarkaða lyftipunkta á vélinni.

Lagfærðu lyftibúnaðinn til að koma í veg fyrir skemmdir á vélinni og til að halda henni láréttri.

Þyngdarpunktur	X-ás	Y-ás
Z-60 DC og Z-60 FE	4 fet 2 to. 1,27 m	3 fet 10 to. 1,16 m



1 X-ás

2 Y-ás

Viðhald



Athugaðu og fylgdu:

- ☑ Stjórnandi skal aðeins framkvæma hefðbundin viðhaldsatriði sem tilgreind eru í þessari handbók.
- ☑ Tæknimenn með tilskilin réttindi skulu sinna reglubundinni viðhaldsskoðun, eins og tilgreint er af framleiðanda.
- ☑ Farga skal efni í samræmi við opinberar reglugerðir.
- ☑ Notaðu aðeins varahluti sem Genie hefur viðurkennt.

Skýringartexti tákna

Eftirfarandi tákn hafa verið notuð í þessari handbók til að skýra tilgang leiðbeininganna. Þegar eitt eða fleiri þessara tákna birtast við upphaf viðhaldsferlis gefur það til kynna merkinguna að neðan.



Gefur til kynna að þörf sé á verkfærum við þetta verklag.



Gefur til kynna að þörf sé á nýjum hlutum til að framkvæma þetta verklag.



Gefur til kynna að vél þurfi að vera köld til að framkvæma þetta verklag.

Staða vélarolíu athuguð



Það er frumskilyrði fyrir notkun vélarinnar að stöðu vélarolíu sé haldið réttri. Ef vélin er notuð á meðan staða vélarolíu er röng getur það skemmt vélina eða hluta hennar.

Ath.: Athugaðu stöðu vélarolíu þegar slökkt er á vélinni.

1 Skoðaðu mælistiku í olíu. Bættu olíu á ef þarf.

Kubota D1105-E4B vél	
Olíugerð	SAE10W eða 10W-30
Kubota D1105-E4-GNI-4	
Olíugerð	SAE10W eða 10W-30
Kohler KDW 1404 vél	
Olíugerð (gerviolía)	SAE 5W 40

Viðhald

Dísilolíukröfur

Nauðsynlegt er að nota gæðaeldsneyti svo vélin starfi sem skyldi. Með gæðaeldsneyti næst eftirfarandi árangur: vélin endist lengur og útblástursmagn er viðunandi.

Lágmarkskröfur um dísilolíu fyrir hverja vél má sjá hér fyrir neðan.

Kubota D1105-E4B vél	
Eldsneytisgerð	Dísilolía með litlu brennisteinsmagni (LSD) eða Dísilolía með lágmarksbrennisteinsmagni (ULSD)
Kubota D1105-E4-GNI-4	
Eldsneytisgerð	Dísilolía með litlu brennisteinsmagni (LSD) eða Dísilolía með lágmarksbrennisteinsmagni (ULSD)
Kohler KDW 1404 vél	
Eldsneytisgerð	Dísilolía með litlu brennisteinsmagni (LSD) eða Dísilolía með lágmarksbrennisteinsmagni (ULSD)

Glussaolíustaða athuguð

Það er frumskilyrði fyrir notkun vélarinnar að stöðu glussa sé haldið réttri. Röng staða glussa getur skemmt íhluti vökvakerfisins. Daglegar athuganir gera skoðunarmanninum kleift að greina breytingar á olíustöðu sem gætu bent til vandamála í vökvakerfinu.

1 Vertu viss um að bóman sé í frágenginni stöðu.

2 Athugaðu sjónrænt hæðarstöðumælinn sem staðsettur er á hlið glussatanksins.

⊙ Afleiðing: Glussaolíustaðan ætti að vera á efri 2 tommum / 5 cm hæðarstöðumælisins.

3 Bættu á olíu ef þörf er á. Ekki yfirfylla.

Tæknilýsing glussa	
Gerð glussa	Chevron Rando HD jafngildi

Athuga stöðu kælivökva á vél – Vökvakældar gerðir



Það er frumskilyrði fyrir notkun vélarinnar að stöðu kælivökva á vél sé haldið réttri. Röng staða kælivökva hefur áhrif á kæligetu vélarinnar og skemmir vélina eða hluta hennar. Daglegar athuganir gera skoðunarmanninum kleift að greina breytingar á stöðu kælivökva sem gætu bent til vandamála í kælikerfinu.

⚠ Hætta á bruna. Varastu heita vélarhluta og kælivökva. Snerting við heita vélarhluta og/eða kælivökva getur valdið alvarlegum bruna.

⚠ Hætta á bruna. Ekki fjarlægja lokið á vatnskassanum ef vélin hefur verið í gangi. Snerting við kælivökva undir þrýstingi getur valdið alvarlegum bruna. Leyfðu vélinni að kólna áður en þú fjarlægið lokið af vatnskassanum.

1 Athugaðu magn vökva í safntanki kælivökva. Bættu vökva á ef þarf.

⊙ Niðurstaða: Staða vökva ætti að vera við FULL (fullur) merkið á tankinum eða sýnileg á stöðumælinum.

Athuga rafgeymana



Gott ástand rafgeymis er nauðsynlegt fyrir góða frammistöðu vélar og notkunaröryggi. Röng vökvastaða eða skemmdir kaplar og tengingar geta leitt til skemmda á íhlutum og hættuástands.

⚠ Hætta á raflosti. Snerting við heitar rafrásir eða rafrásir með spennu gæti leitt til dauða eða alvarlegra meiðsla. Fjarlægðu alla hringi, úr og aðra skartgripi.

⚠ Hætta á líkamstjóni. Rafgeymar innihalda sýru. Forðastu að hella niður eða snerta rafgeymasýru. Gerðu rafgeymasýru sem farið hefur niður óvirka með natróni og vatni.

1 Farðu í hlífðarfatnað og settu á þig augnhlífar.

2 Gættu þess að tengi rafgeymakapals séu hert og laus við tæringu.

3 Gættu þess að rafgeymafestingarnar séu til staðar og traustar.

Ath.: Ef bætt er við pólhlífum og ryðvörn kemur það í veg fyrir ryð á rafgeymapólum og köplum.

Viðhald

Reglubundið viðhald

Viðhald sem sinnt er fyrir fyrstu notkun, ársfjórðungslega, árlega og annað hvert ár skal sinnt af einstaklingi sem hlotið hefur þjálfun og tilskilin réttindi til að sinna viðhaldi á þessari vél í samræmi við verkferla sem lýst er í þjónustu- og viðhaldshandbók vélarinnar.

Vélar sem ekki hafa verið í notkun í meira en þrjá mánuði verða að gangast undir ársfjórðungslega skoðun áður en þær eru teknar aftur í notkun.

Fylgið öllum staðbundnum og opinberum reglum þegar vélin er tekin úr umferð og henni fargað í lok líftíma hennar. Sjá frekari upplýsingar í viðeigandi Genie-þjónustuhandbók.

Tæknilýsing

Gerð		Z-60 DC
Hámarks vinnuhæð	65 fet 7 to.	20 m
Hæð, hámark fyrir pall	59 fet 7 to.	18,16 m
Hæð, hámark frágenginn	8 fet 4 to.	2,54 m
Hámarksseiling, lóðrétt	36 fet 7 to.	11,15 m
Breidd	8 fet 2 to.	2,49 m
Lengd, frágenginn	26 fet 9 to.	8,15 m
Hámarksburðargeta	500 pund	227 kg
Hámarksvindhraði	28 mílur/klst.	12,5 m/s.
Hjólhaf	8 fet 2 to.	2,49 m
Hæð frá jörðu, miðja	13 to.	33 cm
Hæð frá jörðu, öxull	12,4 to.	31,5 cm
Snúningsgeisli (ytri)	18 fet 8 to.	5,69 m
Snúningsgeisli (innri)	8 fet 3 to.	2,51 m
Snúningur snúanlega hlutans (gráður)		355°
Endasveifla hringsnúnings, Upphækkun uppi	1 fet 11 to.	0,58 m
Endasveifla hringsnúnings, Upphækkun niðri	2 fet 8 to.	0,81 m
Mál palls, 6 fet (lengd x breidd)	72 to. x 30 to.	183 x 76 cm
Mál palls, 8 fet (lengd x breidd)	96 to. x 36 to.	244 x 91 cm
Jafnvægi palls		sjálfstillandi
Snúningur palls		160°
Stjórntæki		24 V DC hlutfallsleg
Riðstraumsúttak á palli		venjulegt
Vökvaþrýstingur, hámark (bómuaðgerðir)	3.000 psi	206,8 bör
Spenna kerfis		48 V
Dekkjastærð		355/55 D625, 14 ply
Þyngd	16.600 pund	7.530 kg
(Vélarþungi er breytilegur eftir því hvaða samsetning er valin. Sjá tiltekna vélarþyngd á raðnúmeramiða.)		
Umhverfishiti við notkun		-20°F til 120°F -29°C til 49°C
Á lægri enda hitastigsbilsins þarf að nota sérstaka glussa- og vélarolíu.		

Heildartitringur sem hendur og handleggir verða fyrir fer ekki yfir 2,5 m/s^2.

Hæsta kvaðratmeðaltalsrót veginnar hröðunar sem allur líkaminn verður fyrir fer ekki yfir 1,6 fet/s^2 eða 0,5 m/s^2.

Hámarkshalli í brekku, frágengin staða, 4WD		
Pallur niður á við	45%	24°
Pallur upp í mót	45%	24°
Hliðarhalli	25%	14°

Ath.: Tilgreindur halli er háður aðstæðum á jörðu niðri þegar einn einstaklingur er á pallinum og með nægilegu gripi. Viðbótarþyngd á palli kann að draga úr tilgreindum halla.

Leyfilegur hámarkshalli undirvagns	Vísar til kafla um „Virkjunarstillingar hallaskynjara“

Ökuhraði		
Akstursrhaði, geymslustaða, 4WD	4,0 mílur/klst. 40 fet/8,5 sek.	6,4 km/klst. 12,2 m/8,5 sek.
Ökuhraði, með bómu uppi eða dregna út	0,7 mílur/klst. 40 fet/40 sek.	1,0 km/klst. 12,2 m/40 sek.

Hávaðamengun í lofti	
Hljóðþrýstingsstig við vinnustöð á jörðu niðri	<87 dBA
Hljóðþrýstingsstig við vinnustöð á palli	<76 dBA
Vottað hljóðaflsstig	106 dBA

Upplýsingar um hleðslu á gólfi		
Hámarksþungi á dekki	9.200 pund	4.173 kg
Snertiþrýstingur dekkja	130 psi	9,14 kg/cm^2 896 kPa
Gólfþrýstingur með starfsmenn á palli	180 psf	879 kg/m^2 8,62 kPa

Ath.: Upplýsingar um hleðslu á gólfi eru áætlaðar og fela ekki í sér mismunandi kosti í uppsetningu. Þær ætti aðeins að nota með viðeigandi öryggisþáttum.

Stefna Genie er stöðugar endurbætur á vörum okkar. Tæknilýsing vöru er háð breytingum án fyrirvara eða skuldbindingar.

Tæknilýsing

Gerð		Z-60 FE
Hámarks vinnuhæð	65 fet 7 to.	20 m
Hæð, hámark fyrir pall	59 fet 7 to.	18,16 m
Hæð, hámark frágenginn	8 fet 4 to.	2,54 m
Hámarksseiling, lóðrétt	36 fet 7 to.	11,15 m
Breidd	8 fet 2 to.	2,49 m
Lengd, frágenginn	26 fet 9 to.	8,15 m
Hámarksburðargeta	500 pund	227 kg
Hámarksvindhraði	28 mílur/klst.	12,5 m/s.
Hjólhaf	8 fet 2 to.	2,49 m
Hæð frá jörðu, miðja	13 to.	33 cm
Hæð frá jörðu, öxull	12,4 to.	31,5 cm
Snúningsgeisli (ytri)	18 fet 8 to.	5,69 m
Snúningsgeisli (innri)	8 fet 3 to.	2,51 m
Snúningur snúanlega hlutans (gráður)		355°
Endasveifla hringsnúnings, Upphækkun uppi	1 fet 11 to.	0,58 m
Endasveifla hringsnúnings, Upphækkun niðri	2 fet 8 to.	0,81 m
Mál palls, 6 fet (lengd x breidd)	72 to. x 30 to.	183 x 76 cm
Mál palls, 8 fet (lengd x breidd)	96 to. x 36 to.	244 x 91 cm
Jafnvægi palls		sjálfstillandi
Snúningur palls		160°
Stjórntæki		24 V DC hlutfallsleg
Riðstraumsúttak á palli		venjulegt
Vökvaþrýstingur, hámark (bómuaðgerðir)	3.000 psi	206,8 bör
Spenna kerfis		48 V
Dekkjastærð		355/55 D625, 14 ply
Þyngd	17.100 pund	7.756 kg
(Vélarþungi er breytilegur eftir því hvaða samsetning er valin. Sjá tiltekna vélarþyngd á raðnúmeramiða.)		
Umhverfishiti við notkun		-20°F til 120°F -29°C til 49°C
Á lægri enda hitastigsbilsins þarf að nota sérstaka glussa- og vélarolíu.		
Stærð eldsneytisgeymis	20 gallon	75,7 lítrar

Heildartitringur sem hendur og handleggir verða fyrir fer ekki yfir 2,5 m/s^2.

Hæsta kvaðratmeðaltalsrót veginnar hröðunar sem allur líkaminn verður fyrir fer ekki yfir 1,6 fet/s^2 eða 0,5 m/s^2.

Hámarkshalli í brekku, frágengin staða, 4WD		
Pallur niður á við	45%	24°
Pallur upp í mót	45%	24°
Hliðarhalli	25%	14°

Ath.: Tilgreindur halli er háður aðstæðum á jörðu niðri þegar einn einstaklingur er á pallinum og með nægilegu gripi. Viðbótarþyngd á palli kann að draga úr tilgreindum halla.

Leyfilegur hámarkshalli undirvagns	Vísar til kafla um „Virkjunarstillingar hallaskynjara“

Ökuhraði		
Akstursrhaði, geymslustaða, 4WD	4,0 mílur/klst. 40 fet/8,5 sek.	6,4 km/klst. 12,2 m/8,5 sek.
Ökuhraði, með bómu uppi eða dregna út	0,7 mílur/klst. 40 fet/40 sek.	1,0 km/klst. 12,2 m/40 sek.

Hávaðamengun í lofti	
Hljóðþrýstingsstig við vinnustöð á jörðu niðri	<87 dBA
Hljóðþrýstingsstig við vinnustöð á palli	<76 dBA
Vottað hljóðaflsstig	106 dBA

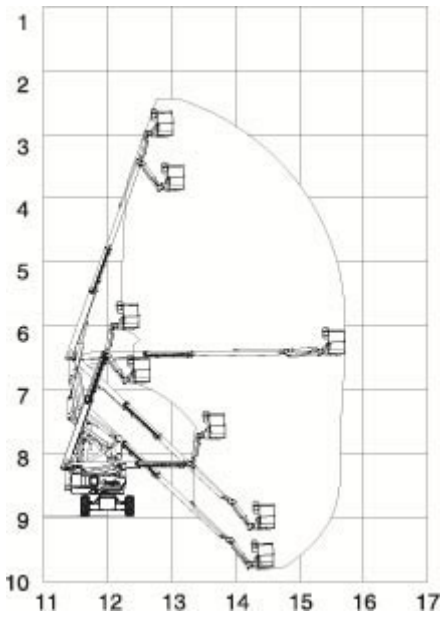
Upplýsingar um hleðslu á gólfi		
Hámarksþungi á dekki	9.200 pund	4.173 kg
Snertiþrýstingur dekkja	130 psi	9,14 kg/cm^2 896 kPa
Gólfþrýstingur með starfsmenn á palli	180 psf	879 kg/m^2 8,62 kPa

Ath.: Upplýsingar um hleðslu á gólfi eru áætlaðar og fela ekki í sér mismunandi kosti í uppsetningu. Þær ætti aðeins að nota með viðeigandi öryggisþáttum.

Stefna Genie er stöðugar endurbætur á vörum okkar. Tæknilýsing vöru er háð breytingum án fyrirvara eða skuldbindingar.

Tæknilýsing

Tafla yfir hreyfingarsvið Z-60 DC og Z-60 FE



Hámarkshæð		
1	80 fet	24,4 m
2	70 fet	21,3 m
3	60 fet	18,3 m
4	50 fet	15,2 m
5	40 fet	12,2 m
6	30 fet	9,1 m
7	20 fet	6,1 m
8	10 fet	3 m
9	0 fet	0 m
10	-10 fet	-3 m

Hámarksseiling		
11	-10 fet	-3 m
12	0 fet	0 m
13	10 fet	3 m
14	20 fet	6,1 m
15	30 fet	9,1 m
16	40 fet	12,2 m
17	50 fet	15,2 m

Tæknilýsing

Contents of EC Declaration of Conformity - 1

<Manufacturer's name> hereby declares that the machinery described below complies with the provisions of the following Directives:

1. EC Directive 2006/42/EC, Machinery Directive, relevant harmonized standards, technical standards or specifications used: <standard(s)' name> EC type-examination certificate <variable field> issued by:

<notified body's name>

<notified body's number>

2. EC Directive EMC: 2014/30/EU, relevant harmonized standards, technical standards or specifications used: EN 61000-6-2:XXXX and EN 61000-6-4:XXXX

3. EC Directive 2000/14/EC, Noise Directive, under consideration of Annex V and harmonized standard EN ISO 3744:1995, internal combustion engine only.

4. EC Directive 2014/53/EU - RED Directive (if fitted with relevant optional equipment)

Test Report:
This machine has been tested and passed the following categories prior to entering the market:

1. BRAKES: Brakes working properly in forward and reverse.
2. OVERLOAD: Overload tested at XXX% rated load.
3. FUNCTIONAL: Smooth operation at XXX% rated load.
4. FUNCTIONAL: All safety devices working correctly.
5. FUNCTIONAL: Speeds set within permitted specification.

Model / Type: <machine type>	Manufacture Date: <variable field>
Description: <machine classification>	Country of Manufacture: <variable field>
Model: <model name>	Net Installed Power: <only for IC machines>
Serial Number: <variable field>	Guaranteed Sound Power Level: <only for IC machines>
VIN: <where applicable>	
Manufacturer: <Manufacturer's name>	Authorized Representative: Genie Industries B.V Boekerman 5, 4751 XK Oud Gastel, The Netherlands
Empowered signatory:	Place of Issue: <variable field> Date of Issue: <variable field>

Contents of EC Declaration of Conformity - 2

<Manufacturer's name> hereby declares that the machinery described below complies with the provisions of the following Directives:

1. EC Directive 2006/42/EC, Machinery Directive, Conformity assessment procedure: art.12 (3) (a), with the application of European Harmonized Standard <standard(s)' name>.

2. EC Directive EMC: 2014/30/EU, under consideration of harmonized European standard EN 61000-6-2 and EN 61000-6-4

3. EC Directive 2000/14/EC, Noise Directive, under consideration of Annex V and harmonized standard EN ISO 3744, internal combustion engine only.

4. EC Directive 2014/53/EU - RED Directive (if fitted with relevant optional equipment)

Test Report:
This machine has been tested and passed the following categories prior to entering the market:

1. BRAKES: Brakes working properly in forward and reverse.
2. OVERLOAD: Overload tested at XXX% rated load.
3. FUNCTIONAL: Smooth operation at XXX% rated load.
4. FUNCTIONAL: All safety devices working correctly.
5. FUNCTIONAL: Speeds set within permitted specification.

Model / Type: <machine type>	Manufacture Date: <variable field>
Description: <machine classification>	Country of Manufacture: <variable field>
Model: <model name>	Net Installed Power: <only for IC machines>
Serial Number: <variable field>	Guaranteed Sound Power Level: <only for IC machines>
VIN: <where applicable>	
Manufacturer: <Manufacturer's name>	Authorized Representative: Genie Industries B.V Boekerman 5, 4751 XK Oud Gastel, The Netherlands
Empowered signatory:	Place of Issue: <variable field> Date of Issue: <variable field>

Tæknilýsing

Contents of UK Declaration of Conformity - 1

<Manufacturer’s name> hereby declares that the machinery described below complies with the provisions of the following Legislation:

1. Supply of Machinery (Safety) Regulations 2008 (SI 2008/1597) as amended (SI 2011/1043, SI 2011/2157, SI 2019/696) relevant designated standards, technical standards or specifications used: <standard(s)' name> as described in type-examination certificate <variable field> issued by:

<notified body's name>

<notified body's number>

2. Electromagnetic Compatibility Regulations 2016 (SI 2016/1091) as amended (SI 2017/1206, SI 2019/696) relevant designated standards, technical standards or specifications used: EN 61000-6-2:XXXX and EN 61000-6-4:XXXX

3. Noise Emissions in the Environment by Equipment for use Outdoors Regulations 2001 (SI 2001/1701) as amended (SI 2001/3958, SI 2005/3525, 2015/98) under consideration of Annex V and designated standard EN ISO 3744:1995, internal combustion engine only.

4. The Radio Equipment Regulations 2017 (if fitted with relevant optional equipment)

Test Report:
This machine has been tested and passed the following categories prior to entering the market:

1. BRAKES: Brakes working properly in forward and reverse.
2. OVERLOAD: Overload tested at XXX% rated load.
3. FUNCTIONAL: Smooth operation at XXX% rated load.
4. FUNCTIONAL: All safety devices working correctly.
5. FUNCTIONAL: Speeds set within permitted specification.

Model / Type: <machine type>	Manufacture Date: <variable field>
Description: <machine classification>	Country of Manufacture: <variable field>
Model: <model name>	Net Installed Power: <only for IC machines>
Serial Number: <variable field>	Guaranteed Sound Power Level: <only for IC machines>
VIN: <where applicable>	
Manufacturer: <Manufacturer’s name>	Authorized Representative: Genie UK Ltd The Maltings Wharf Road Grantham NG31 6BH
Empowered signatory:	Place of Issue: <variable field>
	Date of Issue: <variable field>

Contents of UK Declaration of Conformity - 2

<Manufacturer's name> hereby declares that the machinery described below complies with the provisions of the following Legislation:

1. Supply of Machinery (Safety) Regulations 2008 (SI 2008/1597) as amended (SI 2011/1043, SI 2011/2157, SI 2019/696) conformity assessment procedure according to Part 3, 11. (2) (a) with reference to designated standard <standard(s)' name>

2. Electromagnetic Compatibility Regulations 2016 (SI 2016/1091) as amended (SI 2017/1206, SI 2019/696) under consideration of designated standard EN 61000-6-2 and EN 61000-6-4

3. Noise Emissions in the Environment by Equipment for use Outdoors Regulations 2001 (SI 2001/1701) as amended (SI 2001/3958, SI 2005/3525, 2015/98) under consideration of Annex V and designated standard EN ISO 3744, internal combustion engine only.

4. The Radio Equipment Regulations 2017 (if fitted with relevant optional equipment)

Test Report:
This machine has been tested and passed the following categories prior to entering the market:

1. BRAKES: Brakes working properly in forward and reverse.
2. OVERLOAD: Overload tested at XXX% rated load.
3. FUNCTIONAL: Smooth operation at XXX% rated load.
4. FUNCTIONAL: All safety devices working correctly.
5. FUNCTIONAL: Speeds set within permitted specification.

Model / Type: <machine type>	Manufacture Date: <variable field>
Description: <machine classification>	Country of Manufacture: <variable field>
Model: <model name>	Net Installed Power: <only for IC machines>
Serial Number: <variable field>	Guaranteed Sound Power Level: <only for IC machines>
VIN: <where applicable>	
Manufacturer: <Manufacturer's name>	Authorized Representative: Genie UK Ltd The Maltings Wharf Road Grantham NG31 6BH
Empowered signatory:	Place of Issue: <variable field>
	Date of Issue: <variable field>

Dreift af:

www.genielift.com