Genie
A TEREX BRAND

Kasutusjuhend

Seerianumbrite vahemik

Z®-60 DC
Z®-60 FE

alates Z60M-1601

CE
UK
CA

Sisaldab
hooldusteavet

Originaaljuhiste tõlge
Fifth Edition
Second Printing
Part No. 1318181ETGT

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

Sisukord

Sissejuhatus....1
Sümbolid ja ohupiktogrammid 5
Üldine ohutus 8
Isiklik ohutus 13
Tööpiirkonna ohutus 14
Legend 23
Juhtseadised 24
Ülevaatustoimingud 31
Kasutusjuhised 48
Transportimise ja tõstmise juhised 60
Hooldus 63
Tehnilised andmed 67

Autoriõigused kaitstud © 2016 Terex Corporation

Viies väljaanne: Teine trükk, September 2023

Genie ja „Z” on ettevõtte Terex South Dakota, Inc. registreeritud kaubamärgid USA-s ja paljudes teistes riikides.

CE Vastab EÜ direktiivile 2006/42/EÜ
Vt EÜ vastavusdeklaratsiooni

UKCA Masinate (ohutus-) eeskirjade tarne 2008

Sissejuhatus

Teave selle kasutusjuhendi kohta

Genie tänab teid, et valisite meie masina. Meie tähtsaimaks prioriteediks on ohutus, mille saavutame tänu meie ühistele jõupingutustele. Käesolev trükis on Genie masina kasutajale või juhile mõeldud kasutusjuhend ja igapäevaste hooldustööde juhend.

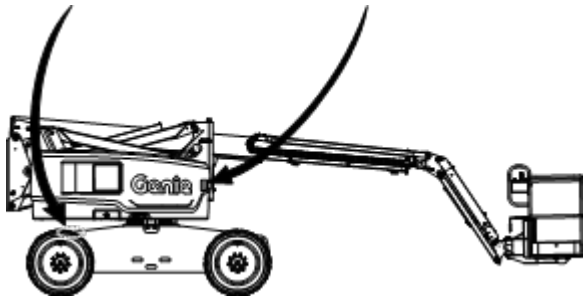
Suhtuge kasutusjuhendisse kui masina lahutamatusse osasse ja hoidke seda alati masina juures. Küsimuste korral pöörduge Genie poole.

Toote identifitseerimine

Masina seerianumber asub seerianumbri sildil.

Seerianumber on pressitud kerele

Seerianumbri silt (asub katte all)



Kasutusotstarve ja tutvustamisjuhend

See masin on mõeldud töötajate tõstmiseks (koos nende tööriistade ja materjalidega) kõrgel asuvale töökohale. Enne masina käitamist on operaatoril kohustus seda tutvustamisjuhendit lugeda ja mõista.

- ☑ Iga inimene peab mobiilse tõstmise tööplatvormi (MEWP) kasutamiseks olema saanud väljaõppe.
- ☑ Iga inimene, kes on volitatud, kompetentne ja väljaõppe saanud, peab saama tutvuda mobiilse tõstmise tööplatvormiga.
- ☑ Masinaga tohivad töötada ainult väljaõppe saanud ja kvalifitseeritud töötajad.
- ☑ Kasutaja on kohustatud lugema ja endale arusaadavaks tegema tootjalt saadud kasutusjuhendi, mis sisaldab juhiseid ja ohutusnõudeid.
- ☑ Kasutusjuhend asub kasutusjuhendi hoiulaekas platvormi juures.
- ☑ Spetsiifiliste tooterakenduste osas vt jaotist **Tootja poole pöördumine**.

Sissejuhatus

Platvormi juhtseadiste sümbolid ja seotud masina liikumine:


Platvormi kõrguse lüliti


Platvormi pööramise lüliti


Tõstepoomi üles-/allaliigutamine


Põhipoomi üles-/allaliigutamine


Pöördeplatvormi pööramine

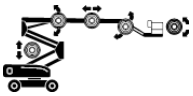

Põhipoomi väljalükkamise/sissetõmbamise lüliti


Sekundaarse poomi üles-/allaliigutamine


Edasi/tagasi sõitmine


Paremale/vasakule manööverdamine

Alumiste juhtseadiste sümbolid ja seotud masina liikumine:


Platvormi loodimine, tõstepoomi tõstmine/langetamine, põhipoomi väljalükkamine/tagasitõmbamine, põhipoomi tõstmine/langetamine ja sekundaarse poomi tagasitõmbamine/langetamine.


Pöördeplatvormi pööramine ja platvormi pööramine

Järjestikused funktsioonid ja liikumine:

- Sõitmine ja manööverdamine.

Blokeerimise funktsioonid:

- Tõstetud platvormiga sõitmise kiirus.
- Tõstetud platvormiga sõitmine loodist väljas olekus.
- Sõidu lubamine, kui poom on pööratud mittepööratavatest ratastest mööda.
- Kõik platvormi ja alumised juhtseadised.

Kasutamise piirangud:

- See masin on mõeldud töötajate tõstmiseks (koos nende tööriistade ja materjalidega) kõrgel asuvale töökohale.
- Ärge tõstke platvormi, kui masin ei asu tugeval ja tasasel pinnal.

Stabiilsuse suurendamise meetmed:

- Vahttäitega rehvid

Sissejuhatus

Trükise levitamine ja vastavus

Toodete kasutajate ohutus on Genie jaoks ülimalt tähtis. Genie kasutab olulise ohutus- ja tooteteabe edasimüüjatele ja masinate omanikele edastamiseks mitmesuguseid trükiseid.

Trükistes sisalduv teave on seotud konkreetsete masinatega masina mudeli- ja seerianumbri abil.

Trükiste levitamine põhineb viimasel teadaoleval omanikuteabel ja temaga seotud edasimüüja teabel, seega on omaniku jaoks oluline masin kindlasti registreerida ja hoida kontaktteave ajakohasena.

Töötajate ohutuse ja masina jätkuva usaldusväärse töövõime tagamiseks järgige kindlasti asjakohases trükises kirjeldatud toiminguid.

Nägemaks mis tahes avatud bülletääne oma masinale, külastage meid veebilehel www.genielift.com.

Tootja poole pöördumine

Aeg-ajalt võib tekkida vajadus pöörduda Genie poole. Sel juhul lisage pöördumisele kindlasti masina mudelinumber ja seerianumber ning oma nimi ja kontaktteave. Genie poole tuleks kindlasti pöörduda järgmistel juhtudel.

Õnnetusest teatamine

Toote kasutusvaldkondi ja ohutust puudutavate küsimuste korral

Standarditele ja eeskirjadele vastavuse teabe saamiseks

Praeguse omaniku teabe uuendamiseks, nt masina omaniku vahetumisel või teie kontaktandmete muutumisel. Vt allpool jaotist „Omaniku vahetus”.

Masina omaniku vahetus

Paari minuti kulutamine omanikuteabe uuendamisele tagab, et teie kui masina omanik saate alati kogu teie masina kohta käiva olulise ohutus-, hooldus- ja kasutusteabe.

Registreerige oma masin meie veebilehel www.genielift.com või helistades tasuta telefoninumbril 1-800-536-1800.

Sissejuhatus



Ohtlik

Käesolevas kasutusjuhendis toodud juhiste ja ohutusnõuete eiramine põhjustab surma või raskeid kehavigastusi.

Ärge töötage masinaga, kui täitmata on järgmised tingimused

☑ Te omandate käesolevas kasutusjuhendis sisalduvad masina ohutu kasutamise põhimõtted ja rakendate neid.

1 Vältige ohtlikke olukordi.

Enne järgmise osaga jätkamist tehke endale selgeks ohutusnõuded.

2 Teostage alati kasutuseelne ülevaatus.

3 Testige enne kasutamist alati tööfunktsioone.

4 Vaadake töökoht üle.

5 Kasutage masinat ainult sihtotstarbeliselt.

☑ Te loete läbi ja järgite tootjalt saadud juhised ja ohutusnõuded – ohutus- ja kasutusjuhendid ning masina kleepse.

☑ Te loete läbi ja järgite tööandja ohutusnõuded ja töökohal kehtivad reeglid.

☑ Te loete läbi ja järgite kõik kohaldatavad riiklikud määrused.

☑ Te olete saanud nõuetekohase väljaõppe masina ohutuks kasutamiseks.

Hoiatussiltide hooldus

Asendage kahjustatud või puuduvad hoiatussildid. Pidage alati meeles kasutaja ohutuse tagamise vajadust. Puhastage hoiatussilte neutraalse seebi ja veega. Ärge kasutage lahustipõhiseid puhastusvahendeid, sest need võivad hoiatussildi materjali kahjustada.

Ohtude liigitus

Sellel masinal olevatel kleepsudel on kasutatud sümboleid, värvikodeeringut ja märksõnu, et teavitada järgmisest.



Hoiatussümbol – kasutatakse hoiatamiseks võimalikust kehavigastuse ohust. Võimalike kehavigastuste või surmajuhtumite vältimiseks järgige alati kõiki selle sümboliga kaasnevaid ohutusteateid.

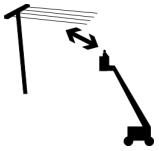
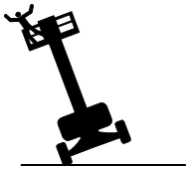
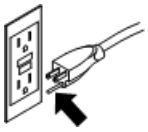
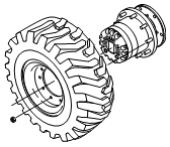
⚠ OHTLIK Tähistab ohtlikku olukorda, mis mittevältimise korral põhjustab surma või raske kehavigastuse.

⚠ HOIATUS Tähistab ohtlikku olukorda, mis võib mittevältimise korral põhjustada surma või raskeid kehavigastusi.

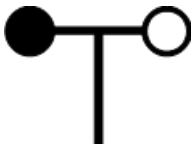
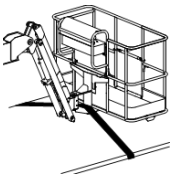
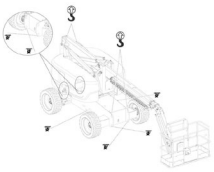
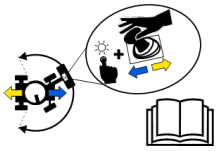
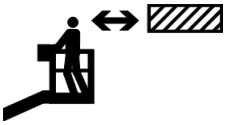
⚠ ETTEVAATUST Tähistab ohtlikku olukorda, mis mittevältimise korral võib põhjustada kergeid või keskmisi kehavigastusi.

MÄRKUS Tähistab varalise kahju tekkimise eest hoiatavat sõnumit.

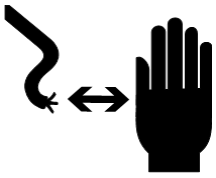
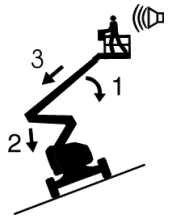
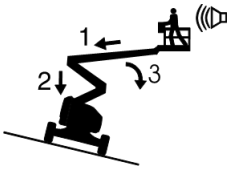
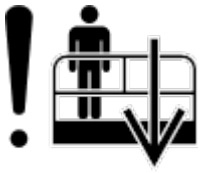
Sümbolid ja ohupiktogrammid

 Põlenguoht	 Plahvatusoht	 Plahvatusoht	 Ärge kasutage hõõgküünaldega masinate käivitamiseks eetrit ega teisi suure energiasisaldusega aineid	 Suitsetamine keelatud. Lahtine tuli keelatud. Seisake mootor.
 Muljumisoht	 Suitsetamine keelatud	 Plahvatusoht	 Surmava elektrilöögi oht	 Tagage ettenähtud vahekaugus
 Ümberminekuoht	 Ümberminekuoht	 Ainult maandatud 3-juhtmeline vahelduvvool	 Vahetage kahjustatud juhtmed ja kaablid välja	 Rehvinäitajad

Sümbolid ja ohupiktogrammid

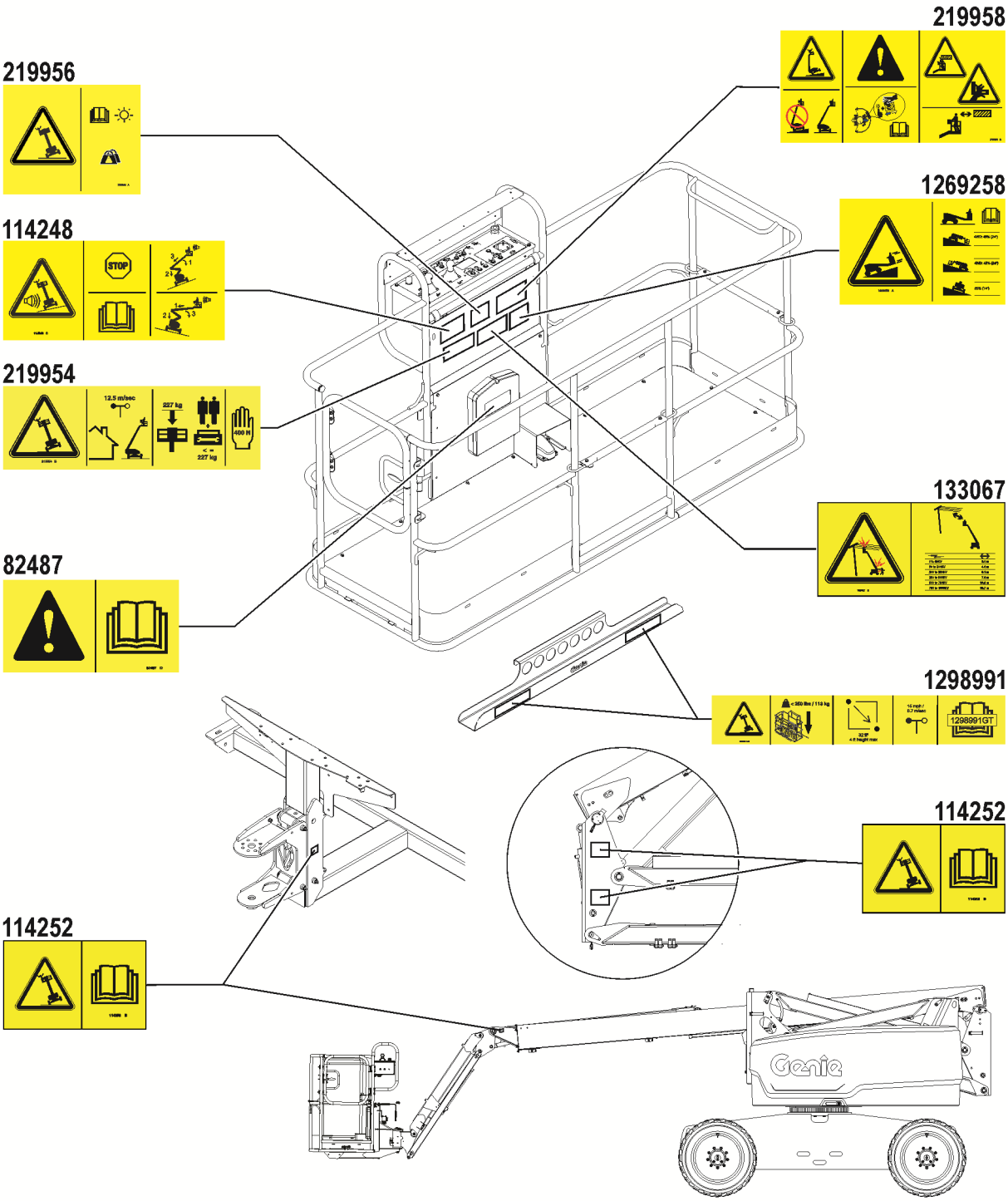
 Rattakoormus	 Tuule kiirus	 Maksimaalne kandevõime	 Käsirežiimi jõud	 Akud täidavad vastukaalu rolli
 Kinnituspunkt	 Tõstepunkt	 Platvormi kinnituspunktide juhised	 Tõstmise ja kinnituspunktide juhised	 Trossi kinnituspunkt
 Söövitav hape.	 Värvikodeeringuga suunanooled	 Liikuma hakkamise oht	 Kokkupõrke oht	 Ülalpool olev takistus

Sümbolid ja ohupiktogrammid

<table>
<tr>
<td>
Surmava elektrilöögi oht</td>
<td>
Vältige kokkupuudet</td>
<td>
Ühendage aku lahti</td>
<td>
Platvormi elektritoite nimipinge</td>
<td>
Platvormi suruõhuvarustuse nimirõhk</td>
</tr>
<tr>
<td colspan="2">Taastamisprotseduur, kui kaldesignaal kõlab tõstetud platvormiga.

Platvorm ülesmäge:
1 Langetage põhipoom.
2 Langetage sekundaarne poom.
3 Tõmmake põhipoom sisse.

Platvorm allamäge:
1 Tõmmake põhipoom sisse.
2 Langetage sekundaarne poom.
3 Langetage põhipoom.</td>
<td>
Lugege kasutusjuhendit</td>
<td>
Lugege hooldusjuhendit</td>
<td>
Juurdepääs lubatud ainult väljaõppe saanud ja kvalifitseeritud töötajatele</td>
</tr>
<tr>
<td>
Täiendav langetus</td>
<td>
Muljumisoht</td>
<td>
Hoolduse ajal toestage platvorm või poom</td>
<td colspan="2"></td>
</tr>
</table>

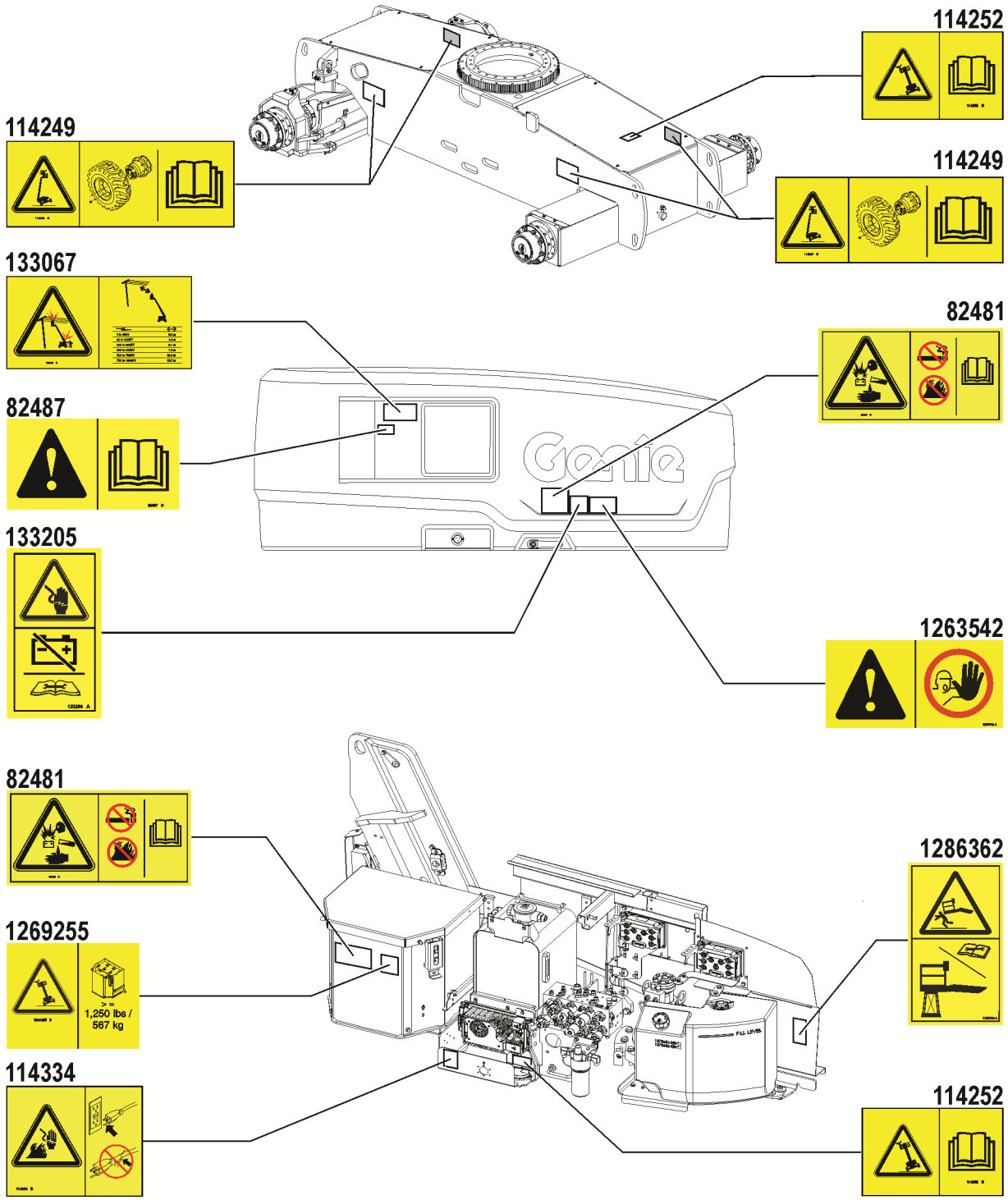
Üldine ohutus

Z-60 DC/FE



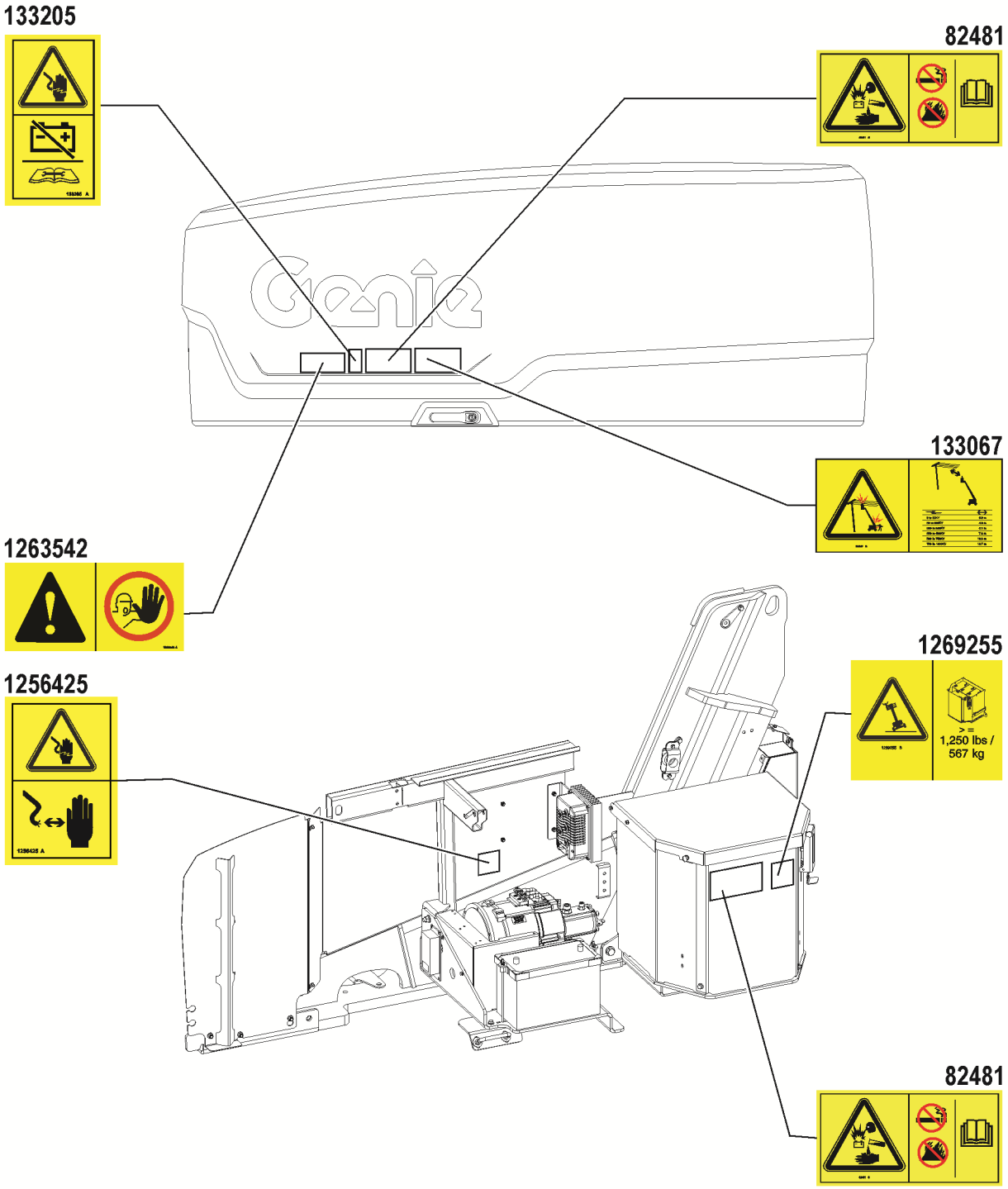
Üldine ohutus

Z-60 DC



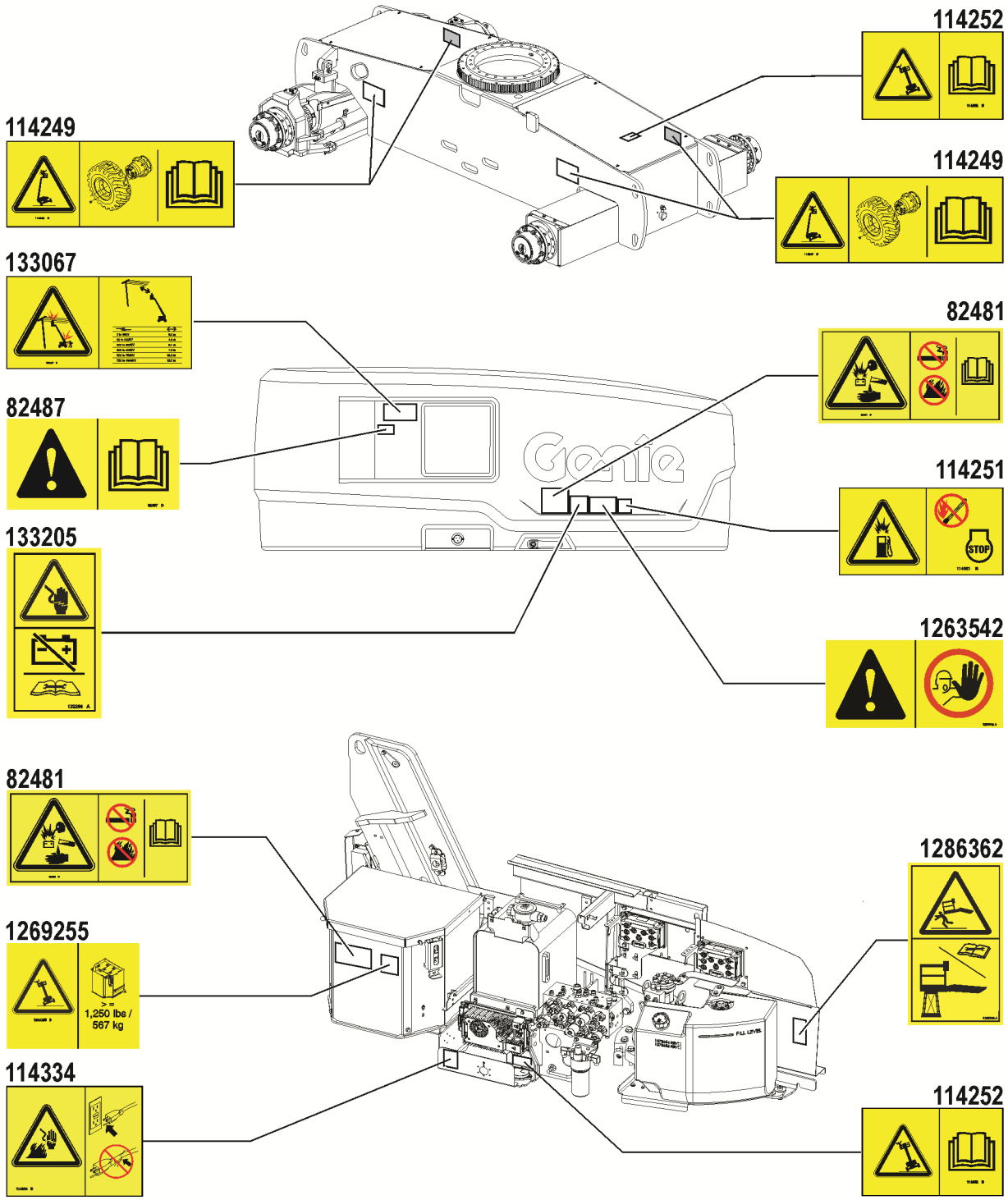
Üldine ohutus

Z-60 DC



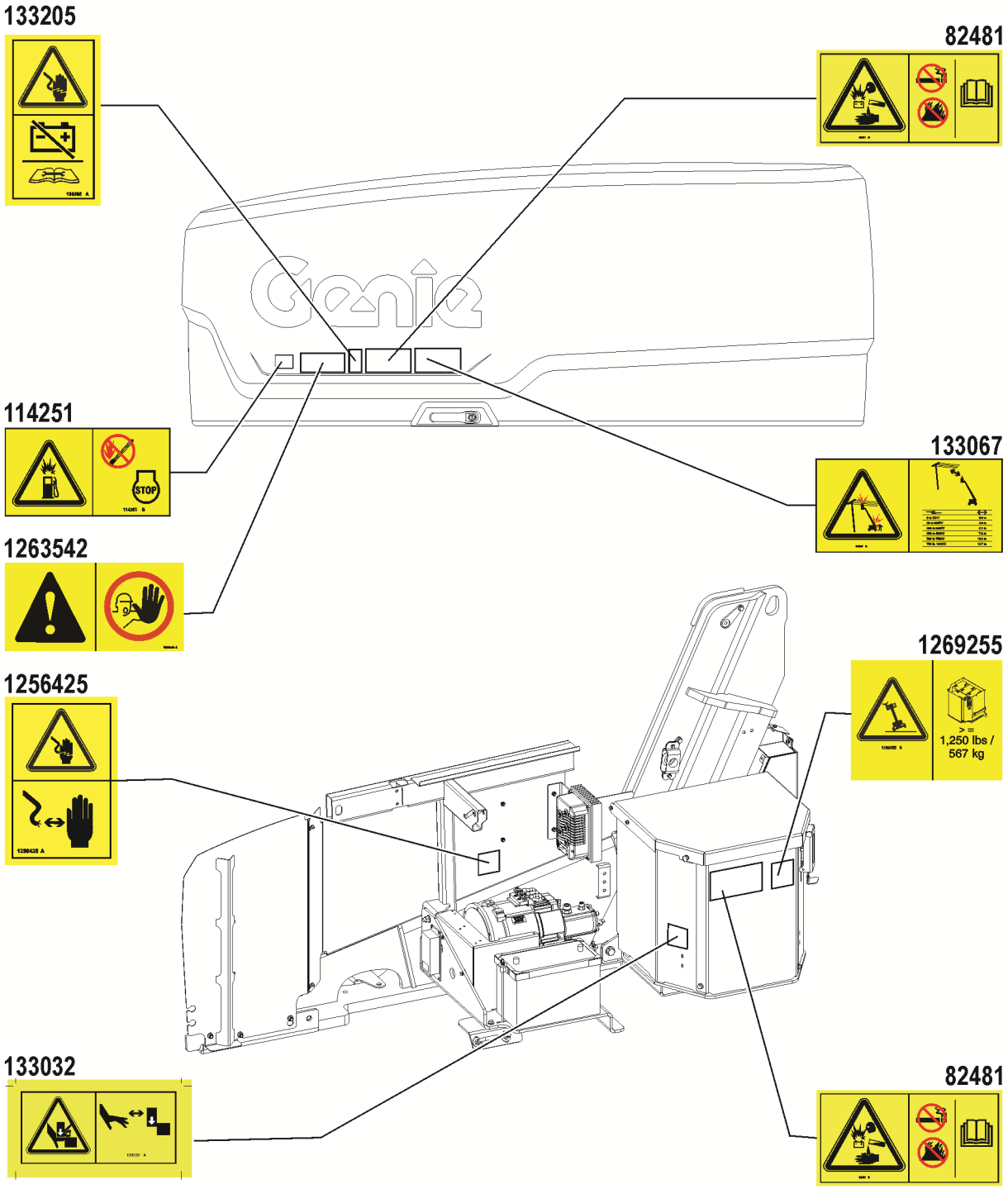
Üldine ohutus

Z-60 FE



Üldine ohutus

Z-60 FE



Isiklik ohutus

Turvarakmed

Selle masinaga töötamisel on turvarakmete kandmine kohustuslik.

Masinal olijad peavad kandma riiklikele määrustele vastavat turvavööd või turvarakmeid. Kinnitage tross platvormil oleva kinnituse külge.

Masina operaatorid peavad täitma tööandja, töökoha ja riigiasutuste kehtestatud määrusi, mis puudutavad isikukaitsevarustuse kasutamist.

Kõik rakmete osad peavad vastama kehtivatele riiklikele määrustele ning need tuleb üle vaadata ja neid kasutada vastavalt turvarakmete tootja juhistele.

Tööpiirkonna ohutus

⚠ Surmava elektrilöögi oht

See masin pole elektriliselt isoleeritud ega paku kaitset elektrivooluga kontakti sattumise või selle läheduse puhul.



Järgige kõiki kohalikke ja riiklikke määrusi, mis puudutavad nõutavat kaugust elektriliinidest. Minimaalselt tuleb hoida allolevas tabelis toodud kaugust.

Liinipinge	Nõutud vahekaugus	
0 kuni 50 kV	10 ft	3,05 m
50 kuni 200 kV	15 ft	4,60 m
200 kuni 350 kV	20 ft	6,10 m
350 kuni 500 kV	25 ft	7,62 m
500 kuni 750 kV	35 ft	10,67 m
750 kuni 1000 kV	45 ft	13,72 m

Arvestage platvormi liikumise, elektriliinide kõikumise või lõtvusega ja olge ettevaatlik tugeva tuule või tuulepuhangute suhtes.



Hoidke masinast eemale, kui see pingestatud elektriliinidega kontakti satub. Maapinnal või platvormil olev personal ei tohi masinat puudutada ega käitada enne, kui elektriliinist on vool välja lülitatud.

Ärge töötage masinaga äikese või tormide ajal.

Ärge kasutage masinat keevitamisel maandusena.

⚠ Ümberkukkumise oht

Inimesed, seadmestik ja materjalid ei tohi ületada platvormi maksimaalset kandevõimet ega platvormi laienduse maksimaalset kandevõimet.

Maksimaalne platvormi kandevõime	500 naela	227 kg
Maksimaalne inimeste arv		2

Valikuliste lisade ja tarvikute, nt toruhoidikud, paneelihoidikud ning keevitusvahendid, mass vähendab platvormi nimikandevõimet ja see tuleb platvormi kogukandevõimest maha arvestada. Vt lisaseadmetel ja tarvikutel olevaid kleebiseid.

Tarvikute kasutamisel lugege, mõistke ja järgige tarviku kleebiseid, juhiseid ja kasutusjuhendeid.

Ärge kasutage originaalakudest vähem kaaluvaid akusid. Akud täidavad vastukaalu rolli ja on masina stabiilsuse tagamisel üliolulised. Standardsete akudega masin, iga aku peab kaaluma 107 naela / 48,5 kg. Standardsete akudega masin, iga aku peab kaaluma 123 naela / 56,7 kg. Iga akumoodul koos akudega peab kaaluma vähemalt 1250 naela / 567 kg.

Tööpiirkonna ohutus



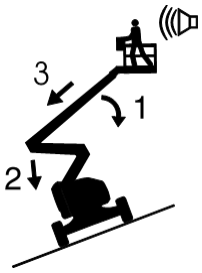
Ärge tõstke poomi ega lükake seda välja, kui masin ei asu tugeval ja tasasel pinnal.



Ärge jääge masina loodis hoidmisel lootma kaldesignaalile. Platvormil olev kaldesignaal kõlab ainult siis, kui masin on järsul kallakul.

Kui kaldesignaal kostab poomi langetamise ajal: ärge lükake poomi välja, keerake ega tõstke seda horisontaalasendist kõrgemale. Liigutage masin enne platvormi tõstmist kindlale tasasele pinnale.

Kui kaldesignaal kõlab platvormi tõstmise ajal, olge äärmiselt ettevaatlik. Määrake poomi seisukord kallakul, nagu on kaldesignaali toimingus näidatud. Rakendage poomi langetamise samme, enne kui masina kindlale tasasele pinnale liigutate. Ärge keerake poomi selle langetamise ajal.

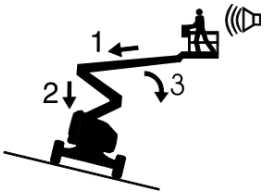


Kui kaldesignaal kostab ajal, mil platvorm on ülesmäge

1 Langetage põhipoom.

2 Langetage sekundaarne poom.

3 Tõmmake põhipoom tagasi.



Kui kaldesignaal kostab ajal, mil platvorm on allamäge

1 Tõmmake põhipoom tagasi.

2 Langetage sekundaarne poom.

3 Langetage põhipoom.



Ärge tõstke poomi, kui tuulekiirus võib ületada 28 miili tunnis / 12,5 m/s. Kui tuulekiirus on suurem kui 28 miili tunnis / 12,5 m/s ja poom on tõstetud, langetage poom ja ärge jätkake masinaga tööd.

Ärge töötage masinaga tugeva tuule või tuulepuhangute käes. Ärge suurendage platvormi pinda ega koormust. Tuule käes oleva pinna suurendamine kahandab masina stabiilsust.

Tööpiirkonna ohutus



Kokkupandud masinaga üle ebatasase maa, prahi, ebastabiilse või libeda pinna ja aukude või järsakute sõitmisel olge äärmiselt ettevaatlik ja kasutage madalat kiirust.

Ärge sõitke tõstetud või välja lükatud poomiga masinaga ebatasasel pinnal või selle lähedal, ebastabiilsetel pindadel või muudes ohtlikes tingimustes.

Ärge kasutage masinat kraanana.

Ärge lükake poomi kasutades masinat või muid esemeid.

Ärge laske kõrvalasuvatel struktuuridel poomiga kontakti sattuda.

Ärge siduge platvormi või poomi kõrvalasuvate struktuuride külge.

Ärge paigutage koormusi väljapoole platvormi perimeetrit.



Ärge lükake ega tõmmake ühtegi platvormist väljaspool olevat eset.

Maksimaalne käsirežiimi jõud: –
90 naela / 400 N

Ärge modifitseerige ega blokeerige masina komponente, mis mingil viisil masina ohutust ja stabiilsust mõjutavad.

Ärge vahetage masina stabiilsuse jaoks üliolulisi komponente teistsuguse massi või tehniliste andmetega komponentide vastu.

Ärge vahetage tehases paigaldatud rehve teistsuguste näitajate või kihtide arvuga rehvide vastu.

Ärge vahetage tehases paigaldatud vahttäitega rehve õhkrehvide vastu. Rataste mass on stabiilsuse tagamiseks äärmiselt oluline.

Ärge vabastage platvormi selle juhtseadiseid kasutades, kui see on lähedalasuva struktuuri külge kinni jäänud või see takistab muul viisil platvormi liikumist. Enne platvormi vabastamist alumiste juhtseadistega peavad kõik inimesed platvormilt lahkuma.

Ärge modifitseerige ega muutke mobiilse tõstmise tööplatvormi ilma tootja eelneva heakskiiduta. Tööriistahoidikute või muude materjalide platvormi, varbakaitsmete või kaitsepiirete külge paigaldamine võib suurendada platvormi massi ja pinda või koormust.

Tööpiirkonna ohutus



Ärge pange ega kinnitage selle masina ühegi osa külge fikseeritud või rippuvaid koormusi.



Ärge pange platvormile või mis tahes masina osale redeleid ega tellinguid.

Ärge transportige masinaga tööriistu ja materjale, välja arvatud juhul, kui need on ühtlaselt jaotatud ja platvormil olijad saavad neid ohutult kasutada.

Ärge kasutage masinat liikuval pinnal või sõidukil.

Veenduge, et rehvid on heas seisukorras ja rattamutrid korralikult pingutatud.

⚠ Kallakul kasutamisega seonduvad ohud

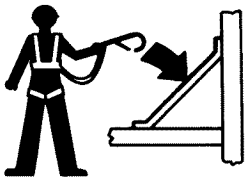
Ärge sõitke masinaga kallakul, mis on järsem masina lubatud maksimaalsest tõusust, langusest või külgkaldest. Lubatud kalle kehtib ainult kokkupandud asendis masina puhul.

Maksimaalne lubatud kalle, kokkupandud asend, 4WD		
Platvorm allamäge	45%	(24°)
Platvorm ülesmäge	45%	(24°)
Külgkalle	25%	(14°)

Märkus. Kallaku hinnang sõltub maapinna seisukorrast, kui platvormil on üks inimene ja piisav veojõud. Platvormi lisakaal võib kallaku hinnangut vähendada. Vt kasutusjuhiste jaotist „Kallakul sõitmine”.

Tööpiirkonna ohutus

⚠ Kukkumisoht



Masinal olijad peavad kandma riiklikele määrustele vastavat turvavööd või turvarakmeid. Kinnitage tross platvormil oleva kinnituse külge.



Ärge istuge, seiske ega ronige platvormi kaitsepiiretel. Seiske kogu aeg kindlalt platvormi pinnal.



Ärge ronige tõstetud platvormilt alla.

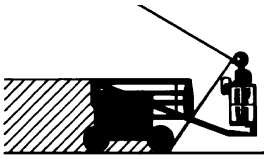
Hoidke platvormi pind prahist puhas.

Enne masina kasutamist langetage platvormile pääsu keskmine kaitsepiire või sulgege värav.

Platvormile minna või sellelt maha tulla tohib ainult ajal, mil masin on kokkupandud asendis ja platvorm on maapinnal.

Masina disainimisel on arvesse võetud ohte, mis on seotud spetsiifilise tooterakendusega väljumisel kõrgetel kõrgustel, lisateabe saamiseks võtke ühendust Geniega (vt jaotist „Tootjaga ühenduse võtmine“).

⚠ Kokkupõrkeohud



Sõitmisel või kasutamisel võtke arvesse piiratud nähtavust ja pimenurki.

Pöördeplatvormi keeramisel arvestage poomi asukohta ja tagaosa liikumist.



Kontrollige, kas töökohas on ülalpool asuvaid takistusi või muid võimalike ohte.



Olge platvormi kaitsepiirdest haaramisel ettevaatlik, et vältida vahelejäämist.

Masina operaatorid peavad täitma tööandja, töökoha ja riigiasutuste kehtestatud määrusi, mis puudutavad isikukaitsevarustuse kasutamist.

Tööpiirkonna ohutus

Sõitmiseks ja manööverdamiseks vaadake ning kasutage platvormi juhtkilbil ja veermikul olevaid värvikodeeringuga suunanooli.



Ärge langetage põhipoom ega sekundaarset poomi, kui nende all olevas alas on inimesi või takistusi.



Piirake sõidukiirust vastavalt pinnase seisukorrale, liiklusele, kaldele, personali paiknemisele ja mis tahes muudele teguritele, mis võivad kokkupõrke põhjustada.

Ärge liigutage poomi mis tahes kraana liikumistrajektooril, kui kraana juhtseadiseid pole eelnevalt lukustatud ja/või võetud tarvitusele meetmeid võimaliku kokkupõrke ärahoidmiseks.

Ärge käituge masinaga töötamisel nagu rallisõitja ega kaskadöör.

⚠ Kehavigastuste oht

Ärge kasutage masinat, kui sel on hüdroõli- või õhuleke. Hüdroõli- või õhuleke võib nahast läbi tungida ja/või seda põletada.

Mis tahes katte all olevate komponentide ohtlikul viisil puudutamine põhjustab raskeid kehavigastusi. Nende sektsioonidega tohib töötada ainult väljaõppinud hooldustöötaja. Operaator tohib neid avada ainult kasutuseelse ülevaatuse käigus. Kõik sektsioonid peavad kasutamise ajal olema suletud ja fikseeritud.

Kui mootor töötab, käitage vingugaasimürgituse vältimiseks masinat hästiventileeritud paikades.

⚠ Plahvatus- ja põlenguoht

Ärge käivitage mootorit, kui haistate või märkate diislikütust või muid plahvatusohtlikke aineid.

Ärge tankige masinat töötava mootoriga.

Tankige masinat ja laadige akusid ainult avatud, hea ventilatsiooniga kohas, eemal sädemetest, lahtisest tulest ning süüdatud tubakatoodetest.

Ärge kasutage masinat ega laadige akusid ohtlikes kohtades või kohtades, kus leidub potentsiaalselt kergestisüttivaid või plahvatusohtlikke gaase või osakesi.

Ärge pihustage eetrit mootorisse.

Tööpiirkonna ohutus

⚠ Kahjustatud masinaga seonduvad ohud

Ärge kasutage kahjustatud või tõrgetega töötavat masinat.

Teostage põhjalik masina kasutuseelne ülevaatus ja testige enne igat vahetust kõiki funktsioone. Kahjustatud või tõrgetega töötav masin sildistage viivitamatult ja eemaldage kasutuselt.

Kindlustage, et kõik hooldustööd teostatakse käesolevas juhendis ja vastavas Genie hooldusjuhendis kirjeldatud viisil.

Veenduge, et kõik kleepsud on omal kohal ja loetavad.

Veenduge, et kasutusjuhend on terviklik, loetav ning paikneb masinas olevas hoiulaekas.

⚠ Komponentide kahjustamise ohud

Ärge kasutage masinat keevitamisel maandusena.

Ärge kasutage abikäivituseks üle 12 V pingega akut ega akulaadijat.

Ärge töötage masinaga kohtades, kus võivad esineda väga tugevad magnetväljad.

Ärge töötage, kui ajamimootorid on vee all.

⚠ Aku ohutus

Põletusoht



Akud sisaldavad hapet. Akudega töötamisel kandke alati kaitseriietust ja kaitseprille.

Vältige akuhappe maha ajamist või sellega kokku puutumist. Maha loksunud akuhappe neutraliseerimiseks kasutage söögisoodat ja vett.

Vältige laadimise ajal akude või laadija kokkupuudet vee või vihmaga.

Plahvatusoht



Hoidke sädemed, lahtine tuli ja süüdatud tubakatooted akudest eemal. Akud eraldavad plahvatusohtlikku gaasi.

Akumooduli katted peavad olema kogu laadimise aja avatud.



Vältige akuklemmide või kaabliklambrite kokkupuudet tööriistadega, mis võivad tekitada sädemeid.



Komponentide kahjustamise oht

Ärge kasutage funktsionaalakude laadimiseks üle 48 V pingega akulaadijat.

Mõlemaid akumooduleid tuleb koos laadida.

Ühendage akumooduli pistik enne akumooduli eemaldamist lahti.

Tööpiirkonna ohutus

Surmava elektrilöögi / põletuse oht



Ühendage akulaadija ainult maandatud, 3-soonelisse vahelduvvoolu-pistikupessa.

Kontrollige iga päev, ega mõni juhe või kaabel pole kahjustatud. Vahetage kahjustatud komponendid enne töö alustamist välja.

Vältige elektrilöögi saamist akuklemmidega kontakti sattumisel. Eemaldage kõik sõrmused, käekellad ja muud ehted.

Ärge töötage, kui ajamimootorid on vee all.

Ümberminekuoht

Ärge kasutage originaalakudest vähem kaaluvaid akusid. Akud täidavad vastukaalu rolli ja on masina stabiilsuse tagamisel üliolulised. Standardsete akudega masin, iga aku peab kaaluma 107 naela / 48,5 kg. Standardsete akudega masin, iga aku peab kaaluma 123 naela / 56,7 kg. Iga akumoodul koos akudega peab kaaluma vähemalt 1250 naela / 567 kg.

Oht tõstmisel

Kasutage akumooduli eemaldamiseks või paigaldamiseks kahveltõstukit.

⚠ Kontaktalarmiga seotud ohutus

Lugege kõik kontaktalarmi hoiatused ja suunised hoolikalt läbi ning järgige neid.

Ärge ületage platvormi nimikandevõimet. Kontaktalarmi agregaadi mass vähendab platvormi nimikandevõimet ja tuleb platvormi kogukandevõimest lahutada.

Kontaktalarmi agregaat kaalub 10 lb/4,5 kg.

Veenduge, et kontaktalarm oleks korralikult paigaldatud.

Tööpiirkonna ohutus

⚠ Paneelihoidikuga seotud ohutus

Lugege hoolikalt ja järgige kõiki paneelihoidikutel olevaid hoiatusi ja juhiseid.

Ärge ületage platvormi nimikandevõimet. Hoidikute, paneelide, inimeste, tööriistade ja muu varustuse kogumass ei tohi ületada nimikandevõimet.

Tugipaneelide koost kaalub 30 naela / 13,6 kg.

Tugipaneelide maksimaalne kandevõime on 250 naela / 113 kg.

Paneelihoidikute ja paneelide mass võib piirata platvormil olevate inimeste arvu ühele inimesele.

Kinnitage hoidikud platvormi külge. Kinnitage paneel(id) platvormi kaitsepiirde külge komplekti kuuluvate rihmadega.

Ärge kasutage masinat, kui teil puudub piisav väljaõpe ja ülevaade paneelide tõstmisega seotud ohtudest.

Ärge tekitage masinale horisontaal- ega külgjõudu fikseeritud või rippuva koorma tõstmise või langetamisega.

Paneelide maksimaalne vertikaalne kõrgus: 4 jalga / 1,2 m.

Maksimaalne tuulekiirus: 15 miili tunnis / 6,7 m/s.

Paneeli maksimaalne pindala: 32 ruutjalga / 3 m^2.

Lukustamine pärast iga kasutamist

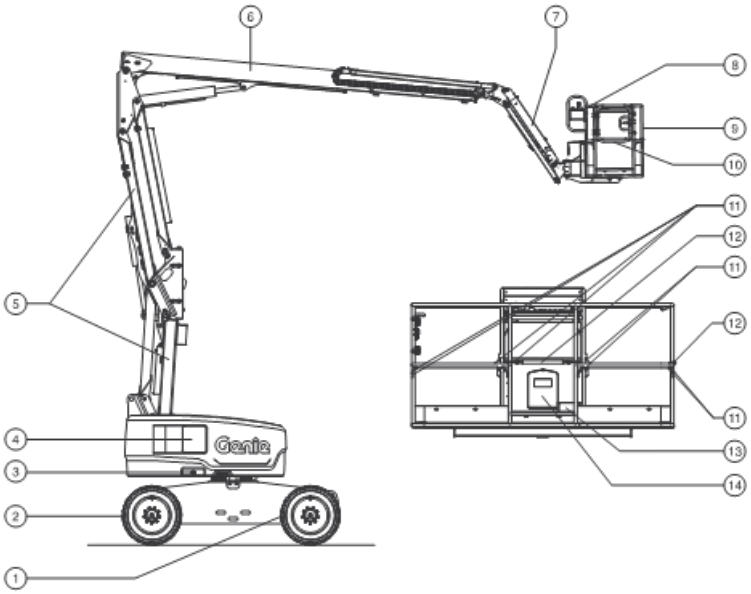
1 Valige masina parkimiseks ohutu koht – tugev ja tasane pind, mis on vaba takistustest ja liiklusest.

2 Tõmmake poom sisse ja langetage see kokkupaneku asendisse.

3 Keerake pöördeplatvorm nii, et poom oleks mittepööravate rataste vahel.

4 Keerake võtmelüliti väljalülitatud asendisse ja eemaldage võti, et vältida masina volitamata kasutamist.

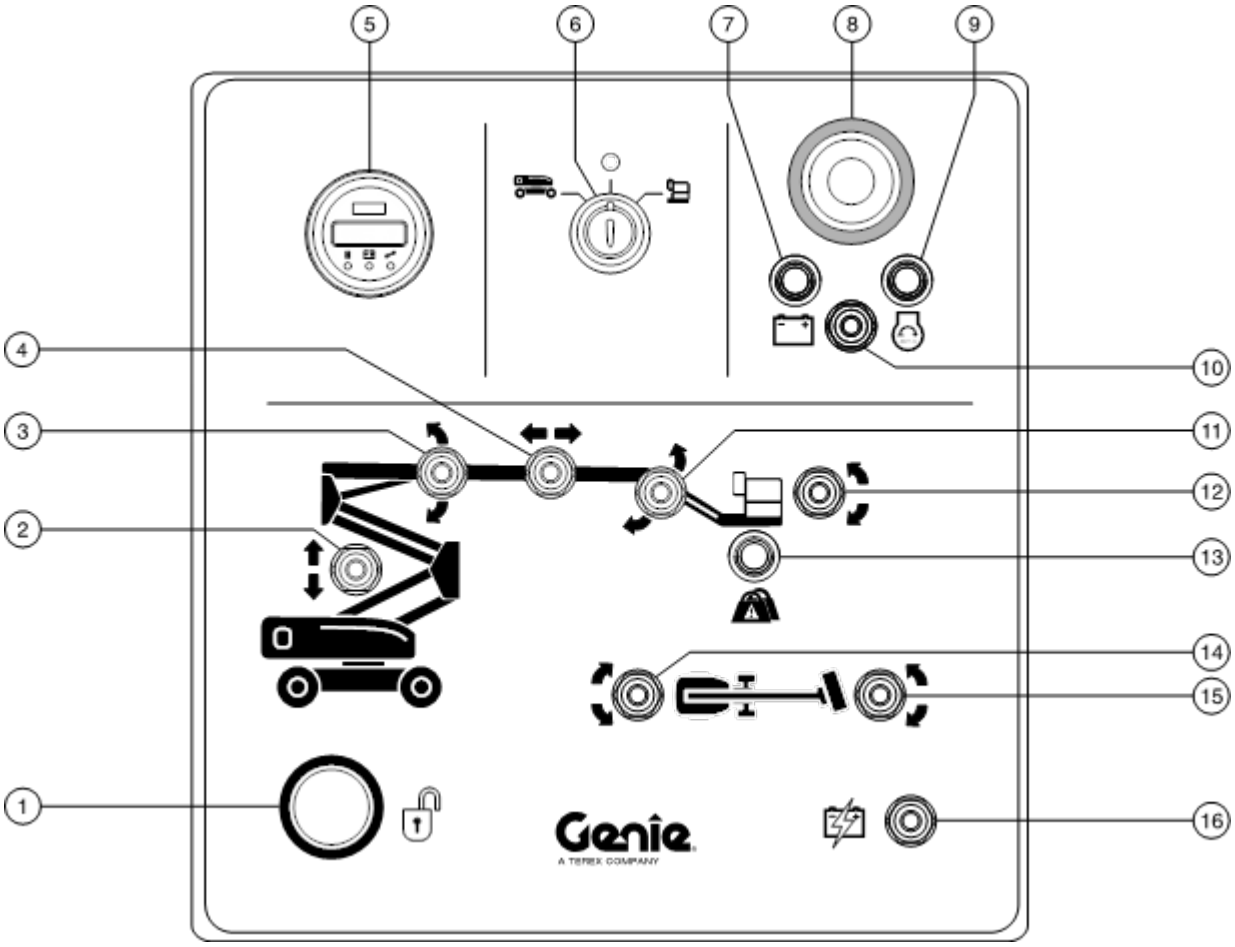
Legend



1 Mittepööratav ratas
2 Pööratav ratas
3 Laadija elektritoide
4 Alumised juhtseadised
5 Sekundaarne poom
6 Põhipoom
7 Tõstepoom
8 Platvormi juhtseadised
9 Platvorm
10 Tiibvärav
11 Trossi kinnituspunkt
12 Keskmine lükand-kaitsepiire
13 Jalglüliti
14 Kasutusjuhendi hoiulaegas

Juhtseadised

Alumist juhtseadist kasutatakse platvormi tõstmiseks hoiustamise eesmärkidel ja funktsioonitestideks. Alumist juhtseadist saab kasutada hädaolukorras, et päästa platvormil tegutsemisvõimetut inimest. Alumise juhtseadise valimisel pole platvormi juhtseadiseid, sealhulgas hädaseiskamise lülitit võimalik kasutada.



Alumine juhtseadis

1 Funktsiooni lubamise lüliti
Hoidke funktsiooni lubamise nuppu all, et lubada alumise juhtkilbi funktsioonide kasutamist.

2 Sekundaarse poomi üles-/allaliigutamise lüliti
Liigutage sekundaarse poomi üles-/allaliigutamise lülitit üles ja sekundaarne poom tõuseb kõrgemale. Liigutage sekundaarse poomi üles-/allaliigutamise liigutamise lülitit alla ja sekundaarne poom langeb madalamale.

3 Põhipoomi üles-/allaliigutamise lüliti
Liigutage põhipoomi üles-/allaliigutamise lülitit üles ja poom tõuseb kõrgemale. Liigutage põhipoomi üles-/allaliigutamise lülitit alla ja poom langeb madalamale.

4 Põhipoomi väljalükkamise/sissetõmbamise lüliti
Liigutage põhipoomi väljalükkamise/sissetõmbamise lülitit paremale ja põhipoom lükatakse välja. Liigutage poomi väljalükkamise/sissetõmbamise lülitit vasakule ja põhipoom tõmmatakse sisse.

Juhtseadised

5 LCD-näidik

Masina käivitamisel kuvatakse LCD-näidikul masina kalde- ja veerenurk, masina töötundide koguarv ja aku laetuse tase ning 4 sekundi vältel kostab signaal. Ekraan kuvab ka veakoode ja muud hooldusteavet.

6 Võtmelüliti asendi Maa/Väljas/Platvorm valimiseks

Keerake süütevõti alumiste juhtseadiste asendisse ja alumised juhtseadised hakkavad tööle. Keerake süütevõti väljalülitatud asendisse ja masin lülitub välja. Keerake süütevõti platvormi asendisse ja platvormi juhtseadised hakkavad tööle.

7 Alalisvoolurežiimi tuli: FE-mudelid

Põlev tuli tähendab, et masin on alalisvoolurežiimis

8 Punane hädaseiskamisnupp

Vajutage punane hädaseiskamisnupp käitamist keelavasse asendisse, et kõik funktsioonid blokeerida ja mootor välja lülitada. Tõmmake punane hädaseiskamisnupp käitamist lubavasse asendisse, et masinat kasutada.

9 Hübriidrežiimi tuli: FE-mudelid

Põlev tuli tähendab, et masin on hübriidrežiimis

10 Masinarežiimi valikulüliti: FE-mudelid

Liigutage lülitit vasakule, et valida alalisvoolurežiim

Liigutage lülitit paremale, et valida hübriidrežiim

11 Tõstepoomi üles-/allaliigutamise lüliti

Liigutage tõstepoomi lülitit üles ja tõstepoom tõuseb kõrgemale. Liigutage tõstepoomi lülitit alla ja tõstepoom langeb madalamale.

12 Platvormi kõrguse lüliti

Liigutage platvormi kõrguse lülitit üles ja platvorm tõuseb kõrgemale. Liigutage platvormi kõrguse lülitit alla ja platvorm langeb madalamale.

13 Platvormi ülekoormuse märgutuli

Tule vilkumine tähendab, et platvorm on üle koormatud. Mootor seiskub ja ükski funktsioon ei tööta. Vähendage koormust, kuni tuli kustub, seejärel taaskäivitage mootor.

14 Pöördeplatvormi pööramise lüliti

Liigutage pöördeplatvormi pööramisel lülitit üles ja pöördeplatvorm pöördub paremale. Liigutage pöördeplatvormi pööramisel lülitit alla ja pöördeplatvorm pöördub vasakule.

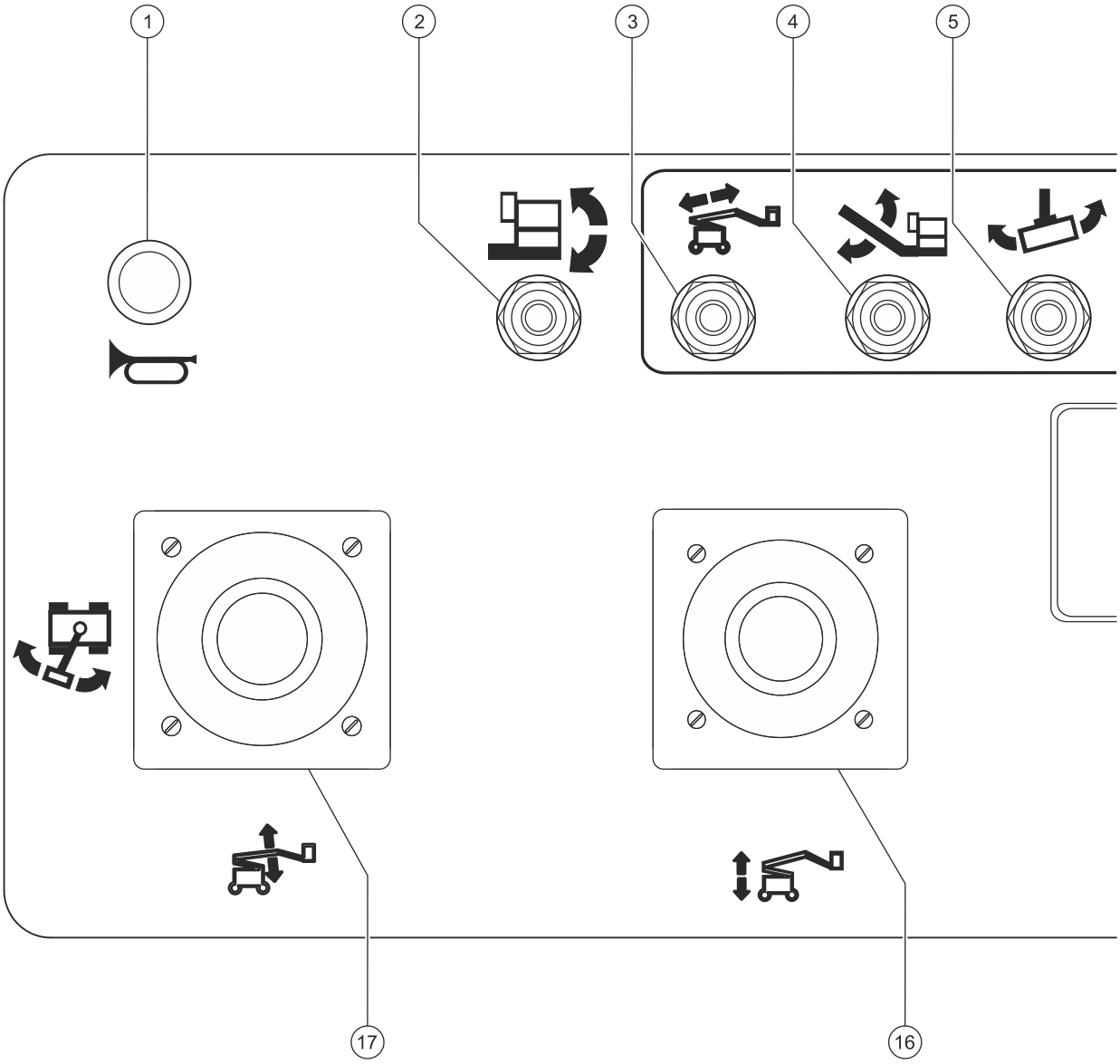
15 Platvormi pööramise lüliti

Liigutage platvormi pööramisel lülitit alla ja platvorm pöördub paremale. Liigutage platvormi pööramisel lülitit üles ja platvorm pöördub vasakule.

16 Lisatoite lüliti

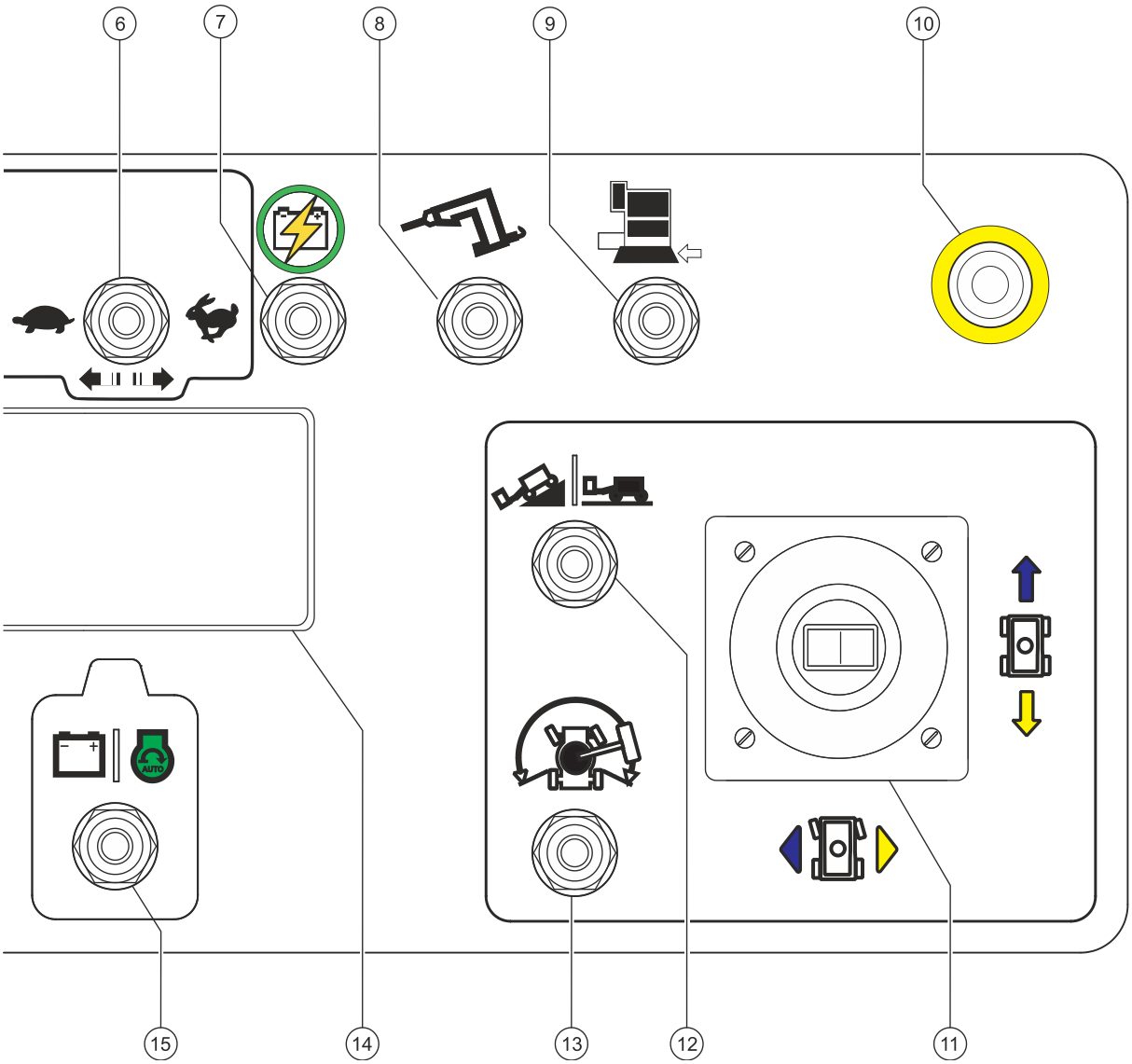
Kasutage lisatoite lülitit, kui põhitoiteallikas (mootor) läheb rikki.
Hoidke lisatoite lülitit ühel küljel ja aktiveerige samal ajal soovitud funktsioon.

Juhtseadised



Platvormi juhtseadis

Juhtseadised



Juhtseadised

Platvormi juhtpaneel

1 Signaalnupp

Helisignaali laskmiseks vajutage seda nuppu. Vabastage nupp, signaal lõpeb.

2 Platvormi kõrguse lüliti



Liigutage platvormi kõrguse lülitit üles ja platvorm tõuseb kõrgemale. Liigutage platvormi kõrguse lülitit alla ja platvorm langeb madalamale.

3 Põhipoomi väljalükkamise/sissetõmbamise lüliti



Liigutage põhipoomi väljaliigutamise/sissetõmbamise lülitit üles ja põhipoom tõmmatakse sisse. Liigutage põhipoomi väljaliigutamise/sissetõmbamise lülitit alla ja põhipoom lükatakse välja.

4 Tõstepoomi üles-/allaliigutamise lüliti



Liigutage tõstepoomi lülitit üles ja tõstepoom tõuseb kõrgemale. Liigutage tõstepoomi lülitit alla ja tõstepoom langeb madalamale.

5 Platvormi pööramise lüliti



Liigutage platvormi pööramise lülitit vasakule ja platvorm pöördub vasakule.
Liigutage platvormi pööramise lülitit paremale ja platvorm pöördub paremale.

6 Funktsiooni kiiruse juhtlüliti

Liigutage lülitit vasakule ja tõstepoomi üles-/allaliigutamise, platvormi pööramise ja põhipoomi väljaliigutamise/tagasitõmbamise funktsioonide kiirused vähenevad.
Liigutage lülitit paremale ja tõstepoomi üles-/allaliigutamise, platvormi pööramise ja põhipoomi väljaliigutamise/tagasitõmbamise funktsioonide kiirus suureneb.

Märkus. Funktsioonide kiirus suureneb või väheneb 5% võrra iga kord, kui liigutatakse kiiruse juhtlülitit. Kiiruse juhtlülitit saab funktsiooni kiiruse suurendamiseks või vähendamiseks hoida mõlemas suunas.

7 Langetuse lisalüliti

Kasutage lisatoite lülitit, kui põhitoiteallikas (mootor) läheb rikki.
Hoidke lisatoite lülitit ühel küljel ja aktiveerige samal ajal soovitud funktsioon.

8 Generaatorilüliti (kui olemas)

Generaatori aktiveerimiseks lükake selle lüliti ülemisse asendisse. Generaatori väljalülitamiseks liigutage lüliti alumisse asendisse.

9 Õhusõidukite kaitse tühistamise lüliti (kui olemas)

Liigutage ja hoidke õhusõidukite kaitse tühistamise lülitit, et masinat kasutada, kui platvormi puhver puutub vastu mingit objekti.

10 Punane hädaseiskamisnupp

Vajutage punane hädaseiskamisnupp käitamist keelavasse asendisse, et kõik funktsioonid blokeerida ja mootor välja lülitada. Tõmmake punane hädaseiskamisnupp käitamist lubavasse asendisse, et masinat kasutada.

Juhtseadised

11 Kaheteljeline proportsionaalne juhthoob sõidu- ja manööverdusfunktsioonide jaoks
VÕI
proportsionaalne juhthoob sõidufunktsiooni jaoks ja pöidlalüliti manööverdamise jaoks.

Liigutage juhthooba juhtkilbil oleva sinise noolega näidatud suunas ja masin liigub edasi. Liigutage juhthooba kollase noolega näidatud suunas ja masin liigub tagasi. Liigutage juhthooba sinise kolmnurgaga näidatud suunas ja masin pöörab vasakule. Liigutage juhthooba kollase kolmnurgaga näidatud suunas ja masin pöörab paremale.
VÕI
Liigutage juhthooba juhtkilbil oleva sinise noolega näidatud suunas ja masin liigub edasi. Liigutage juhthooba kollase noolega näidatud suunas ja masin liigub tagasi. Vajutage pöidlalüliti vasakut poolt ja masin pöörab vasakule. Vajutage pöidlalüliti paremat poolt ja masin pöörab paremale.

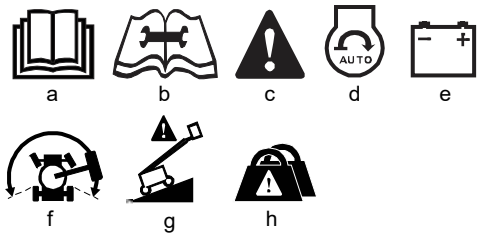
12 Sõidukiiruse valimise lüliti

Kaldel oleva masina sümbol: madala taseme kasutamine vähendatud sõidukiirusega paremaks juhtimiseks.
Loodis pinnal oleva masina sümbol: kõrge taseme kasutamine maksimaalsel sõidukiirusel.

13 Sõidu lubamise lüliti

Sõitmiseks põleva sõidulubamise märgutulega hoidke sõidulubamise lülitit ühele poole ja liigutage sõidu juhthoob aeglaselt keskasendist välja. Võtke arvesse, et masin võib liikuda sõidu- ja manööverdusseadiste liigutamisele vastupidises suunas.

14 LCD-ekraan



a vt kasutusjuhendit
b võtke ühendust hooldusega
c oht
d hübriidrežiim
e alalisvoolurežiim
f sõidu lubamine
g masin pole loodis
h platvormi ülekoormus

Juhtseadised

15 Masinarežiimi valikulüliti: FE-mudelid

Liigutage lülitit vasakule, et valida alalisvoolurežiim

Liigutage lülitit paremale, et valida hübriidrežiim

16 Sekundaarse poomi üles-/allaliigutamise proportsionaalne juhthoob



Liigutage juhthooba üles ja sekundaarne poom tõuseb kõrgemale. Liigutage juhthooba alla ja sekundaarne poom langeb madalamale.

17 Kaheteljeline proportsionaalne juhthoob põhipoomi üles-/ allaliigutamiseks ja pöördeplatvormi vasakule/paremale pööramiseks



Liigutage juhthooba üles ja põhipoom tõuseb kõrgemale. Liigutage juhthooba alla ja põhipoom langeb madalamale.



Liigutage juhthooba paremale ja pöördeplatvorm pöördub paremale. Liigutage juhthooba vasakule ja pöördeplatvorm pöördub vasakule.

Ülevaatustoimingud



Ärge töötage masinaga, kui täitmata on järgmised tingimused

☑ Te omandate käesolevas kasutusjuhendis sisalduvad masina ohutu kasutamise põhimõtted ja rakendate neid.

1 Vältige ohtlikke olukordi.

2 Teostage alati kasutuseelne ülevaatus.

Enne järgmise osaga jätkamist tehke endale selgeks kasutuseelse ülevaatuse kord.

3 Testige enne kasutamist alati tööfunktsioone.

4 Vaadake töökoht üle.

5 Kasutage masinat ainult sihtotstarbeliselt.

Kasutuseelse ülevaatuse põhiteave

Operaatori kohuseks on läbi viia kasutuseelse ülevaatuse ja regulaarse hoolduse toimingud.

Kasutuseelne ülevaatus on visuaalne kontroll, mille teostab operaator enne iga vahetust. Ülevaatuse eesmärgiks on enne funktsiooniteste kontrollida, ega masina juures pole miski silmanähtavalt valesti.

Samuti aitab kasutuseelne ülevaatus määrata, kas vaja on teostada korralisi hooldustoiminguid. Operaator tohib teha ainult käesolevas kasutusjuhendis kirjeldatud rutiinseid hooldustöid.

Vaadake järgmisel leheküljel olevat loendit ja tehke kõik toodud kontrollimistoimingud.

Kui leiate kahjustusi või lubamatuid muutusi võrreldes masina seisukorraga tehasest tarnimisel, tuleb masin sildistada ja kasutuselt kõrvaldada.

Masinat võib remontida ainult kvalifitseeritud hooldustehnik tootja juhiste järgi. Pärast remondi lõpetamist peab operaator enne funktsioonitestide juurde asumist uuesti kasutuseelse ülevaatuse teostama.

Korralisi hooldusülevaatusi peavad teostama kvalifitseeritud hooldustehnikud ja seda vastavalt tootja suunistele.

Ülevaatustoimingud

Kasutuseelne ülevaatus

- ❑ Veenduge, et kasutusjuhend oleks terviklik ja loetav ning paikneks platvormi hoiulaekas.
- ❑ Veenduge, et kõik kleebised oleks loetavad ja omal kohal. Vt ülevaatuse jaotist.
- ❑ Kontrollige hüdroõli lekete esinemist ja õlitaseme sobivust. Vajaduse korral lisage õli. Vt hoolduse jaotist.
- ❑ Kontrollige akuvedeliku lekete esinemist ja vedelikutaseme sobivust. Vajaduse korral lisage destilleeritud vett. Vt hoolduse jaotist.
- ❑ FE-mudelid: veenduge, et mootoriõli ei leki ja õlitase on õige. Vajaduse korral lisage õli. Vt hoolduse jaotist.
- ❑ FE-mudelid: veenduge, et jahutusvedelik ei leki ja selle tase on õige. Vajaduse korral lisage jahutusvedelikku. Vt hoolduse jaotist.

Kontrollige, kas järgmistel komponentidel või järgmistes sektsioonides esineb kahjustusi, valesti paigaldatud või puuduvaid osi ja omavolilisi modifikatsioone.

- ❑ Elektrisüsteemi komponendid, juhtmestik ja elektrikaablid
- ❑ Hüdrovoolikud, liitmikud, silindrid ja kollektorid
- ❑ Kütuse- ja hüdropaagid
- ❑ Veo- ja pöördeplatvormi mootorid ja veorummud
- ❑ Kulumisplaadid
- ❑ Rehvid ja rattad
- ❑ FE-mudelid: mootor ja seonduvad komponendid
- ❑ Piirlülitid, nurgasensorid ja märgusignaal
- ❑ Alarmid ja vilkurid (kui olemas)
- ❑ Mutrid, poldid ja muud kinnitid
- ❑ Platvormile pääsu keskmine kaitsepiire või värav
- ❑ Trossi kinnituspunkt

Kontrollige kogu masinal järgmist.

- ❑ Pragude esinemist keevisliidetes või struktuuris
- ❑ Mõlkide või kahjustuste esinemist masinal
- ❑ Tugeva roostetamise, korrosiooni või oksüdeerumise esinemist

- ❑ Veenduge, et kõik struktuurikomponendid ja muud olulised komponendid on olemas ning nende kinnitid ja tihvtid on paigas ning korralikult kinni.
- ❑ Pärast ülevaatuse lõpetamist veenduge, et kõik luugid saaks paika ja riivistatud.

Ülevaatustoimingud



Ärge töötage masinaga, kui täitmata on järgmised tingimused

☑ Te omandate käesolevas kasutusjuhendis sisalduvad masina ohutu kasutamise põhimõtted ja rakendate neid.

1 Vältige ohtlikke olukordi.

2 Teostage alati kasutuseelne ülevaatus.

3 Testige enne kasutamist alati tööfunktsioone.

Enne järgmise osaga jätkamist tehke endale selgeks funktsioonitestide kord.

4 Vaadake töökoht üle.

5 Kasutage masinat ainult sihtotstarbeliselt.

Funktsioonitestide põhiteave

Funktsioonitestid on mõeldud mis tahes tõrgete avastamiseks enne masina kasutamise alustamist. Operaator peab samm-sammulisi juhiseid järgides kõiki masina funktsioone testima.

Kunagi ei tohi kasutada tõrgetega masinat! Tõrgete avastamisel tuleb masin sildistada ja kasutuselt kõrvaldada. Masinat võib remontida ainult kvalifitseeritud hooldustehnik tootja juhiste järgi.

Pärast remonditööde lõpetamist ja enne masina kasutusse andmist peab operaator teostama uuesti kasutuseelse ülevaatuse ja funktsioonitestid.

Ülevaatustoimingud

Alumiste juhtseadiste juures

1 Valige testimispind, mis on tugev, tasane ja ohtudeta.

2 Keerake võtmega lüliti alumiste juhtseadiste asendisse.

3 Tõmmake punane hädaseiskamisnupp käitamist lubavasse asendisse.

⊙ Tulemus: signaaltuli (kui olemas) peab vilkuma.

4 FE-mudelid: käivitage mootor. Vaadake kasutusjuhiste jaotist.

Hädaseiskamise test

5 Vajutage punane hädaseiskamisnupp käitamist keelavasse asendisse.

⊙ Tulemus FE-mudelite korral: mootor seiskub 2 kuni 3 sekundi pärast.

6 Hoidke funktsiooni lubamise lülitit all ning aktiveerige iga poomi ja platvormi funktsiooni aktiveerimislüliti.

⊙ Tulemus: ükski funktsioon ei tohiks toimida.

7 Tõmmake punane hädaseiskamisnupp käitamist lubavasse asendisse.

Masina funktsioonide testimine

8 Ärge vajutage ega hoidke funktsiooni lubamise nuppu. Proovige aktiveerida iga poomi ja platvormi funktsiooni aktiveerimislülitit.

⊙ Tulemus: ükski poomi ja platvormi funktsioon ei tohi toimida.

9 Hoidke funktsiooni lubamise lülitit all ning aktiveerige iga poomi ja platvormi funktsiooni aktiveerimislüliti.

⊙ Tulemus: kõik poomi ja platvormi funktsioonid peavad täielikult töötama. Poomi langetamise ajal peab kostma langetamise hoiatussignaal.

Lisajuhtseadiste testimine

FE mudelid:

10 Keerake võtmega lüliti alumiste juhtseadiste asendisse.

11 Tõmmake punane hädaseiskamisnupp käitamist lubavasse asendisse.

12 Valige hübriidrežiim.

13 Hoidke lisatoite lülitit all ja aktiveerige samal ajal iga funktsiooni juhthoob või aktiveerimislüliti.



Märkus. Aku säästmiseks testige iga funktsiooni tsüklit osaliselt.

⊙ Tulemus: kõik poomi funktsioonid peavad töötama.

DC mudelid:

14 Keerake võtmega lüliti alumiste juhtseadiste asendisse.

15 Tõmmake punane hädaseiskamisnupp käitamist lubavasse asendisse.

16 Hoidke lisatoite lülitit all ja aktiveerige samal ajal iga funktsiooni juhthoob või aktiveerimislüliti.



Märkus. Aku säästmiseks testige iga funktsiooni tsüklit osaliselt.

⊙ Tulemus: kõik poomi funktsioonid peavad töötama.

Ülevaatustoimingud

Kaldeanduri testimine

17 Valige testimispind, mis on tugev, tasane ja ohtudeta.

18 Keerake võtmega lüliti alumiste juhtseadiste asendisse.

19 Tõmmake punane hädaseiskamisnupp käitamist lubavasse asendisse.

⊙ Tulemus: masina käivitamisel kuvatakse alumise juhtseadise mõõdiku ekraanil masina kalde- ja veerenurk ning alarm annab 4 sekundi vältel helisignaali. Kuvatud nurk peab olema kooskõlas katseala pinnakaldega.

Platvormi juhtseadiste juures

20 Keerake võtmega lüliti platvormi juhtseadiste asendisse.

21 Tõmmake punane hädaseiskamisnupp käitamist lubavasse asendisse.

22 FE-mudelid: käivitage mootor. Vaadake kasutusjuhiste jaotist.

Hädaseiskamise test

23 Vajutage platvormi punane hädaseiskamis-nupp käitamist keelavasse asendisse.

⊙ Tulemus FE-mudelite korral: mootor peaks seiskuma.

24 Rakendage iga funktsiooni juhthooba, lülitit või pöidlalülitit.

⊙ Tulemus: ükski funktsioon ei tohiks toimida.

25 Tõmmake platvormi punane hädaseiskamisnupp käitamist lubavasse asendisse.

Signaali test

26 Vajutage signaalnuppu.

⊙ Tulemus: peaks kostuma signaal.

Ülevaatustoimingud

Jalglüliti testimine

DC mudelid:

27 Ärge vajutage jalglülitit alla. Katsetage kõiki masina funktsioone.

⊙ Tulemus: ükski funktsioon ei tohiks toimida.

FE-mudelid:

28 Vajutage platvormi punane hädaseiskamisnupp käitamist keelavasse asendisse.

29 Tõmmake punane hädaseiskamisnupp käitamist lubavasse asendisse, aga ärge käivitage mootorit.

30 Ärge vajutage jalglülitit alla ega proovige käivitada mootorit, liigutades masinarežiimi valikulülitit hübriidrežiimi.

⊙ Tulemus: mootor ei tohi käivituda.

31 Liigutage masinarežiimi valikulüliti hübriidrežiimi.

32 Vajutage ja hoidke jalglülitit all.

⊙ Tulemus: mootor peab käivituma.

33 Ärge vajutage jalglülitit ja testige masina iga funktsiooni.

⊙ Tulemus: ükski funktsioon ei tohiks toimida.

Masina funktsioonide testimine

34 Vajutage jalglüliti alla.

35 Aktiveerige iga masina funktsiooni juhthoob või aktiveerimislüliti.

⊙ Tulemus: kõik poomi ja platvormi funktsioonid peavad täielikult töötama.

Manööverdustest

36 Vajutage jalglüliti alla.

37 Vajutage sõidu juhthoova peal olevat pöidlalülitit juhtkilbil oleva sinise kolmnurgaga näidatud suunas VÕI liigutage juhthooba aeglaselt sinise kolmnurgaga näidatud suunas.

⊙ Tulemus: pööravad rattad peavad pöörduma veermikul olevate siniste kolmnurkadega näidatud suunas.

38 Vajutage pöidlalülitit juhtkilbil oleva kollase kolmnurgaga näidatud suunas VÕI liigutage juhthooba aeglaselt kollase kolmnurgaga näidatud suunas.

⊙ Tulemus: pööravad rattad peavad pöörduma veermikul olevate kollaste kolmnurkadega näidatud suunas.

Ülevaatustoimingud

Sõidu- ja pidurdustest

39 Vajutage jalglüliti alla.

40 Liigutage aeglaselt sõidu juhthooba juhtkilbil oleva sinise noolega näidatud suunas, kuni masin hakkab liikuma, seejärel laske hoob tagasi keskasendisse.

⊙ Tulemus: masin peab liikuma veermikul oleva sinise noolega näidatud suunas ja seejärel järsult peatuma.

41 Liigutage aeglaselt juhthooba juhtkilbil oleva kollase noolega näidatud suunas, kuni masin hakkab liikuma, seejärel laske hoob tagasi keskasendisse.

⊙ Tulemus: masin peab liikuma veermikul oleva kollase noolega näidatud suunas ja seejärel järsult peatuma.

Märkus. Pidurid peavad suutma hoida masinat paigal mis tahes kallakul, millest see on võimeline üles ronima.

Sõidufunktsiooni lubamise süsteemi testimine

42 Vajutage jalglüliti alla ja langetage poom kokkupaneku asendisse.

43 Keerake pöördplatvormi, kuni põhipoom liigub ühest mittepööravast rattast mööda.

⊙ Tulemus: sõidu aktiveerimise märgutuli peab süttima ja jääma põlema, kuni poom on näidatud alas.



44 Liigutage sõidu juhthoob keskasendist välja.

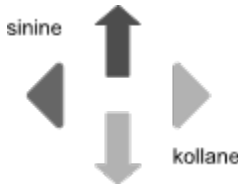
⊙ Tulemus: sõidufunktsioon ei tohi toimida.

45 Liigutage sõidu lubamise lüliti ühele poole ja hoidke seda seal, liigutades samal ajal sõidu juhthooba aeglaselt keskasendist välja.

⊙ Tulemus: sõidufunktsioon peab toimima.

Märkus. Kui sõidu lubamise süsteem on rakendatud, võib masin liikuda sõidu ja manööverdamise juhthoova liigutamisele vastupidises suunas.

Masina sõidusuunda vaadake platvormi juhtkilbil ja platvormil olevatelt värvikodeeringuga suunanooltelt.



Ülevaatustoimingud

Piiratud sõidukiiruse testimine

46 Vajutage jalglüliti alla.

47 Tõstke põhipoomi umbes 2 jalga / 61 cm.

48 Liigutage sõidu juhthoob aeglaselt täiskiiruse asendisse.

⊙ Tulemus: tõstetud põhipoomiga masinaga ei tohi olla võimalik sõita kiiremini kui 1 jalg / 30 cm sekundis.

49 Langetage põhipoom kokkupaneku asendisse.

50 Lükake põhipoom välja umbes 2 jalga / 61 cm ulatuses.

51 Liigutage sõidu juhthoob aeglaselt täiskiiruse asendisse.

⊙ Tulemus: välja lükatud põhipoomiga masina saavutatav sõidukiirus ei tohiks olla suurem kui 1 jalg / 30 cm sekundis.

52 Tõmmake põhipoom kokkupaneku asendisse.

53 Tõstke sekundaarset poomi umbes 2 jalga / 61 cm.

54 Liigutage sõidu juhthoob aeglaselt täiskiiruse asendisse.

⊙ Tulemus: tõstetud sekundaarse poomiga masinaga ei tohi olla võimalik sõita kiiremini kui 1 jalg / 30 cm sekundis.

55 Langetage sekundaarne poom kokkupaneku asendisse.

Kui tõstetud või välja lükatud põhipoomi või sekundaarse poomiga või välja lükatud põhipoomiga masina sõidukiirus on suurem kui 1 jalg / 30 cm sekundis, tähistage masin kohe keelusildiga ja kõrvaldage see kasutuselt.

Testsõidu kalde väljalõige

56 Vajutage jalglüliti alla.

57 Kui poom on täielikult kokkupandud asendis, sõitke masinaga kallakule, kus šassii kaldenurk on suurem kui 2,5°.

⊙ Tulemus: masin ei tohi sõitmist jätkata.

58 Naaske tasasele pinnale ja tõstke põhipoom kokkupandud asendist välja (umbes 10° horisontaalilt).

59 Sõitke masinaga kallakule, kus šassii kaldenurk on suurem kui 2,5°.

⊙ Tulemus: kui šassii kalle on 2,5°, peab masin peatuma ja platvormi juhtpuldil peab kõlama hoiatussignaal.

60 Langetage põhipoom kokkupaneku asendisse.

⊙ Tulemus: masin peab sõitma.

61 Naaske tasasele pinnale ja lükake põhipoom välja umbes 1,6 jala / 0,5 m ulatuses.

62 Sõitke masinaga kallakule, kus šassii kaldenurk on suurem kui 2,5°.

⊙ Tulemus: kui šassii kalle on 2,5°, peab masin peatuma ja platvormi juhtpuldil peab kõlama hoiatussignaal.

63 Tõmmake põhipoom kokkupaneku asendisse.

⊙ Tulemus: masin peab sõitma.

64 Naaske tasasele pinnasele ja kinnitage poom.

Ülevaatustoimingud

65 Kui poom on täielikult kokkupandud asendis, sõitke masinaga kallakule, kus šassii kaldenurk on suurem kui 2,5°.

⊙ Tulemus: masin ei tohi sõitmist jätkata.

66 Naaske tasasele pinnale ja tõstke sekundaarne poom kokkupandud asendist välja (umbes 15° horisontaalilt).

⊙ Tulemus: kui šassii kalle on 2,5°, peab masin peatuma ja platvormi juhtpuldil peab kõlama hoiatussignaal.

67 Langetage sekundaarne poom hoiuasendisse või sõitke vastassuunas.

⊙ Tulemus: masin peab sõitma.

68 Kui poom on täielikult kokkupandud asendis, sõitke masinaga kallakule, kus šassii veerenurk on suurem kui 4,5°.

⊙ Tulemus: masin ei tohi sõitmist jätkata.

69 Naaske tasasele pinnale ja tõstke põhipoom kokkupandud asendist välja (umbes 10° horisontaalilt).

70 Sõitke masinaga kallakule, kus šassii veerenurk on suurem kui 4,5°.

⊙ Tulemus: kui šassii kalle on 4,5°, peab masin peatuma ja platvormi juhtpuldil peab kõlama hoiatussignaal.

71 Langetage põhipoom hoiuasendisse või sõitke vastassuunas.

⊙ Tulemus: masin peab sõitma.

72 Naaske tasasele pinnale ja lükake põhipoom välja umbes 1,6 jala / 0,5 m ulatuses.

73 Sõitke masinaga kallakule, kus šassii veerenurk on suurem kui 4,5°.

⊙ Tulemus: kui šassii kalle on 4,5°, peab masin peatuma ja platvormi juhtpuldil peab kõlama hoiatussignaal.

74 Tõmmake põhipoom kokkupaneku asendisse.

⊙ Tulemus: masin peab sõitma.

75 Naaske tasasele pinnasele ja kinnitage poom.

76 Kui poom on täielikult kokkupandud asendis, sõitke masinaga kallakule, kus šassii veerenurk on suurem kui 4,5°.

⊙ Tulemus: masin ei tohi sõitmist jätkata.

77 Naaske tasasele pinnale ja tõstke sekundaarne poom kokkupandud asendist välja (umbes 15° horisontaalilt).

78 Sõitke masinaga kallakule, kus šassii veerenurk on suurem kui 4,5°.

⊙ Tulemus: kui šassii kalle on 4,5°, peab masin peatuma ja platvormi juhtpuldil peab kõlama hoiatussignaal.

79 Langetage sekundaarne poom kokkupaneku asendisse.

⊙ Tulemus: masin peab sõitma.

Ülevaatustoimingud

Kiiktelje testimine (kui olemas)

80 Sõitke parempoolse pöörava rattaga 6 jala / 15 cm klotsile või kõrgemale servale.

⊙ Tulemus: ülejäänud kolm ratast peavad jääma maapinnaga korralikult kontakti.

81 Sõitke vasakpoolse pöörava rattaga 6 jala / 15 cm klotsile või kõrgemale servale.

⊙ Tulemus: ülejäänud kolm ratast peavad jääma maapinnaga korralikult kontakti.

82 Sõitke mõlema pöörava rattaga 6 jala / 15 cm klotsile või kõrgemale servale.

⊙ Tulemus: mittepööravad rattad peavad jääma maapinnaga korralikult kontakti.

Lisajuhtseadiste testimine

83 Vajutage punane hädaseiskamisnupp käitamist keelavasse asendisse.

84 Tõmmake punane hädaseiskamisnupp käitamist lubavasse asendisse.

85 Vajutage jalglüliti alla.

86 Liigutage ja hoidke all lisatoite lülitit ning samal ajal rakendage iga funktsiooni juhthooba, lülitit või pöidlalülitit.

Märkus. Aku säästmiseks testige iga funktsiooni tsüklit osaliselt.

⊙ Tulemus: kõik poomi ja manööverdamise funktsioonid peavad töötama. Sõidufunktsioonid ei tohi lisatoitel töötada.

Tõstmise/sõitmise valiku funktsiooni testimine (kui võimalik)

87 Vajutage jalglüliti alla.

88 Liigutage sõidu juhthoob keskasendist välja ja aktiveerige poomi funktsiooni aktiveerimislüliti.

⊙ Tulemus: ükski poomi funktsioon ei tohi toimida. Masin liigub juhtseadisel näidatud suunas.

Enne masina kasutamist parandage kõik rikked.

Ülevaatustoimingud

Kontaktalarmi testimine (kui olemas)

89 Ärge aktiveerige jalglülitit ega vajutage kontaktalarmi kaablit ajami vabastamiseks lülitipesast.

⊙ Tulemus: kontaktalarmi tuled ei vilgu ja masina helisignaal ei kõla.

90 Aktiveerige jalglüliti, vajutades see alla.

⊙ Tulemus: Kontaktalarmi tuled vilguvad ja kõlab masina helisignaal.

91 Sisestage ajam lülitipessa.

⊙ Tulemus: tuled ja helisignaal lülituvad välja.

92 Aktiveerige jalglüliti, vajutades see alla, ja vajutage kontaktalarmi kaablit, et vabastada ajam lülitipesast.

⊙ Tulemus: Kontaktalarmi tuled vilguvad ja kõlab masina helisignaal.

93 Käitage masina iga funktsioon.

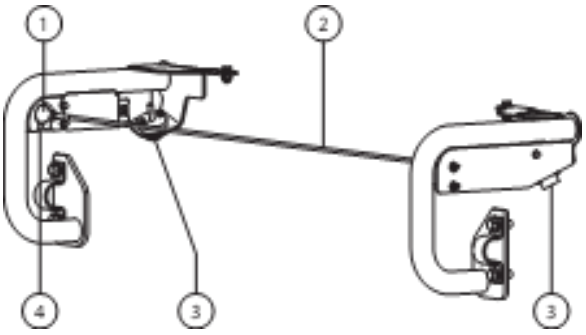
⊙ Tulemus: ükski masina funktsioon ei tohiks toimida.

94 Sisestage ajam lülitipessa.

⊙ Tulemus: tuled ja helisignaal lülituvad välja.

95 Käitage masina iga funktsioon.

⊙ Tulemus: kõik masina funktsioonid peaksid toimima.



1 ajam
2 kontaktalarmi kaabel
3 vilkuv alarm
4 lülitipesa

Ülevaatustoimingud

Õhusõidukite kaitsepaketi testimine (kui olemas)

Märkus. Selle testi teostamiseks on vaja kahte inimest.

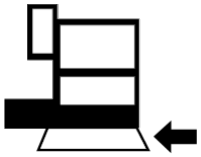
96 Lükake põhipoom välja umbes 1 jala / 30 cm ulatuses.

97 Liigutage platvormi alaservas olevat kollast puhvrit 4 tolli / 10 cm mis tahes suunas.

98 Aktiveerige iga funktsiooni juhthoob või aktiveerimislüliti.

⊙ Tulemus: ükski poomi ja manööverdamise funktsioon ei tohi töötada.

99 Liigutage ja hoidke õhusõidukite kaitse tühistamise lülitit.



100 Aktiveerige iga funktsiooni juhthoob või aktiveerimislüliti.

⊙ Tulemus: kõik poomi ja manööverdamise funktsioonid peavad töötama.

Ülevaatustoimingud



Ärge töötage masinaga, kui täitmata on järgmised tingimused

☑ Te omandate käesolevas kasutusjuhendis sisalduvad masina ohutu kasutamise põhimõtted ja rakendate neid.

1 Vältige ohtlikke olukordi.

2 Teostage alati kasutuseelne ülevaatus.

3 Testige enne kasutamist alati tööfunktsioone.

4 Vaadake töökoht üle.

Enne järgmise osaga jätkamist tehke endale selgeks töökoha ülevaatuse kord.

5 Kasutage masinat ainult sihtotstarbeliselt.

Töökoha ülevaatuse põhiteave

Töökoha ülevaatus aitab operaatoril välja selgitada, kas töökoht on masina ohutuks kasutamiseks sobiv. Operaator peab seda tegema enne masina töökohta liigutamist.

Operaatori kohuseks on lugeda läbi ja jätta meelde töökohaga seonduvaid ohtusid puudutav teave ning seejärel neid masina ülesseadmisel ja kasutamisel jälgida ning vältida.

Töökoha ülevaatuse kontroll-loend

Olge tähelepanelik järgmiste ohtude suhtes ja vältige neid:

- ❑ järsakud või augud;
- ❑ pinnal leiduvad muhud, takistused või praht;
- ❑ kaldpinnad;
- ❑ ebastabiilsed või libedad pinnad;
- ❑ ülalpool olevad takistused ja kõrgepingeliinid;
- ❑ ohtlikud paigad;
- ❑ pind, mis on liiga nõrk kõigi masina poolt avaldatavate survete talumiseks;
- ❑ tuul ja ilmastikuolud;
- ❑ volitamata personali kohalviibimine;
- ❑ muud võimalikud ohtlikud tingimused.

Ülevaatustoimingud

Sümbolitega kleebiste kontrollimine Z-60DC

Kontrollige järgmisel leheküljel olevate piltide järgi, kas kõik kleepsud on loetavad ja omal kohal.

Allpool on toodud numbriloend koguste ja kirjeldustega.

Osa nr	Kleebise kirjeldus	Kogus
27204	Nool – sinine	1
27205	Nool – kollane	1
27206	Kolmnurk – sinine	2
27207	Kolmnurk – kollane	2
28174	Silt – platvormi elektritoide, 230 V*	2
28235	Silt – platvormi elektritoide, 115 V*	2
44981	Silt – platvormi suruõhuvarustus (lisavalik)*	2
52475	Silt – kinnituspunkt transpordi jaoks**	6
65278	Ettevaatust – mitte astuda*	5
72086	Silt – tõstepunkt**	6
82481	Silt – akude/laadija ohutus	4
82487	Silt – lugege kasutusjuhendit (paneelihoidik)	2
97815	Silt – keskmise kaitsepiirde langetamine	2
114236	Silt – CB-sümbol	2
114248	Silt – ümberminekuoht, kaldesignaal	1
114249	Silt – ümberminekuoht, rehvid**	4
114252	Silt – ümberminekuoht, piirlülitid	6
114334	Silt – surmava elektrilöögi oht, kork	1
133067	Silt – surmava elektrilöögi oht	3
133205	Silt – surmava elektrilöögi / põletuse oht	2
133286	Silt – laadija elektritoide, universaalne	1
219954	Silt – ümberkukkumise oht	1
219956	Silt – platvormi ülekoormus	1
219958	Silt – ümberminekuoht, muljumisoht	1
1256425	Silt – ohtlik, surmava elektrilöögi oht	1
1263542	Silt – hoiulaeka luuk	2
1265361	Silt – akulaadija märgutuli	1
1265450	Alumine juhtseadis	1
1269245	Silt – avariilangetus	1
1269246	Silt – transportimine/tõstmine**	2
1269255	Ohtlik – ümberminekuoht, akud	2
1269258	Silt – lubatud kalle, Z-60	1
1271943	Silt – vahelduvvoolu inverteri elektritoide, 115 V*	1
1271944	Silt – vahelduvvoolu inverteri elektritoide, 220 V*	1
1272242	Silt – masina registratsioon	1
1278542	Silt – kontaktalarmi kaal	1
1278982	Silt – ajami lülitipesa	1
1281174	Silt – trossi kinnituspunkt, kukkumiskaitse/langemispiiratud	8
1286362	Silt – muljumisoht, hooldus	1
1297754	Silt – rattakoormus, Z-60DC**	4
1298991	Hoiatus – paneelihoidik (valikuline)*	2
1315548	Platvormi juhtseadis	1

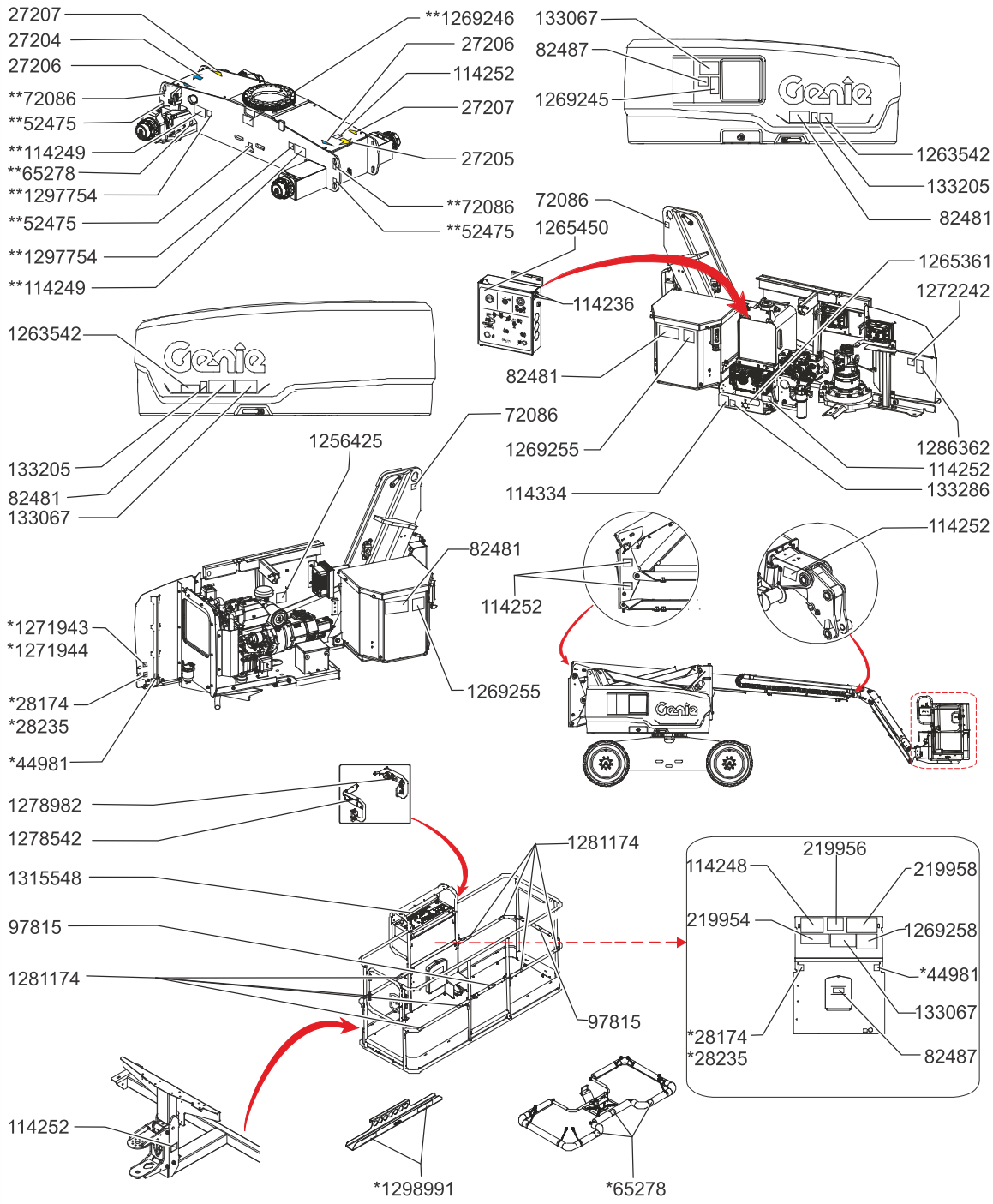
■ Varjustus tähendab, et kleeps ei ole nähtaval, st asub katte all

* Need kleebised on mudeli-, variandi- või konfiguratsioonispetsiifilised

** Need kleebised on šassii mõlemal küljel.

Ülevaatustoimingud

Z-60 DC



Ülevaatustoimingud

Sümbolitega kleebiste kontrollimine Z-60FE

Kontrollige järgmisel leheküljel olevate piltide järgi, kas kõik kleepsud on loetavad ja omal kohal.

Allpool on toodud numbriloend koguste ja kirjeldustega.

Osa nr	Kleebise kirjeldus	Kogus
27204	Nool – sinine	1
27205	Nool – kollane	1
27206	Kolmnurk – sinine	2
27207	Kolmnurk – kollane	2
28159	Silt – diislikütus	1
28174	Silt – platvormi elektritoide, 230 V*	2
28235	Silt – platvormi elektritoide, 115 V*	2
44981	Silt – platvormi suruõhuvarustus (lisavalik)*	2
52475	Silt – kinnituspunkt transpordi jaoks**	6
65278	Ettevaatust – mitte astuda*	5
72086	Silt – tõstepunkt**	6
82481	Silt – akude/laadija ohutus	4
82487	Silt – lugege kasutusjuhendit (paneelihoidik)*	2
97815	Silt – keskmise kaitsepiirde langetamine	2
114236	Silt – CB-sümbol	2
114248	Silt – ümberminekuoht, kaldesignaal	1
114249	Silt – ümberminekuoht, rehvid**	4
114251	Silt – plahvatusoht	2
114252	Silt – ümberminekuoht, piirlülitid	6
114334	Silt – surmava elektrilöögi oht, kork	1
133032	Silt – muljumisoht, liikuvad osad	1
133067	Silt – surmava elektrilöögi oht	3
133205	Silt – surmava elektrilöögi / põletuse oht	2
133286	Silt – laadija elektritoide	1
133411	Silt – 106 dBA	1
219954	Silt – ümberkukkumise oht	1
219956	Silt – platvormi ülekoormus	1
219958	Silt – ümberminekuoht, muljumisoht	1
1256425	Silt – ohtlik, surmava elektrilöögi oht	1
1263542	Silt – hoiulaeka luuk	2
1265361	Silt – akulaadija märgutuli	1
1265450	Alumine juhtseadis	1
1269245	Silt – avariilangetus	1
1269246	Silt – transportimine/tõstmine**	2
1269255	Ohtlik – ümberminekuoht, akud	2
1269258	Silt – lubatud kalle, Z-60	1
1271943	Silt – vahelduvvoolu inverteri elektritoide, 115 V*	1
1271944	Silt – vahelduvvoolu inverteri elektritoide, 220 V*	1
1272242	Silt – masina registratsioon/kasutajale üleandmine	1
1278542	Juhised – kontaktalarm	1
1278982	Silt – ajami lülitipesa	1
1281174	Silt – trossi kinnituspunkt, kukkumiskaitse/langemispiiratud	8
1286362	Silt – muljumisoht, hooldus	1
1297754	Silt – rattakoormus, Z-60DC**	4
1298991	Hoiatus – paneelihoidik (valikuline)*	2
1301075	Silt – tsentreerige puhta õhu voolik (faas V)	1
1307838	Kleebis – GBOX releed, DC/FE, Z60	1
1315548	Platvormi juhtseadis	1

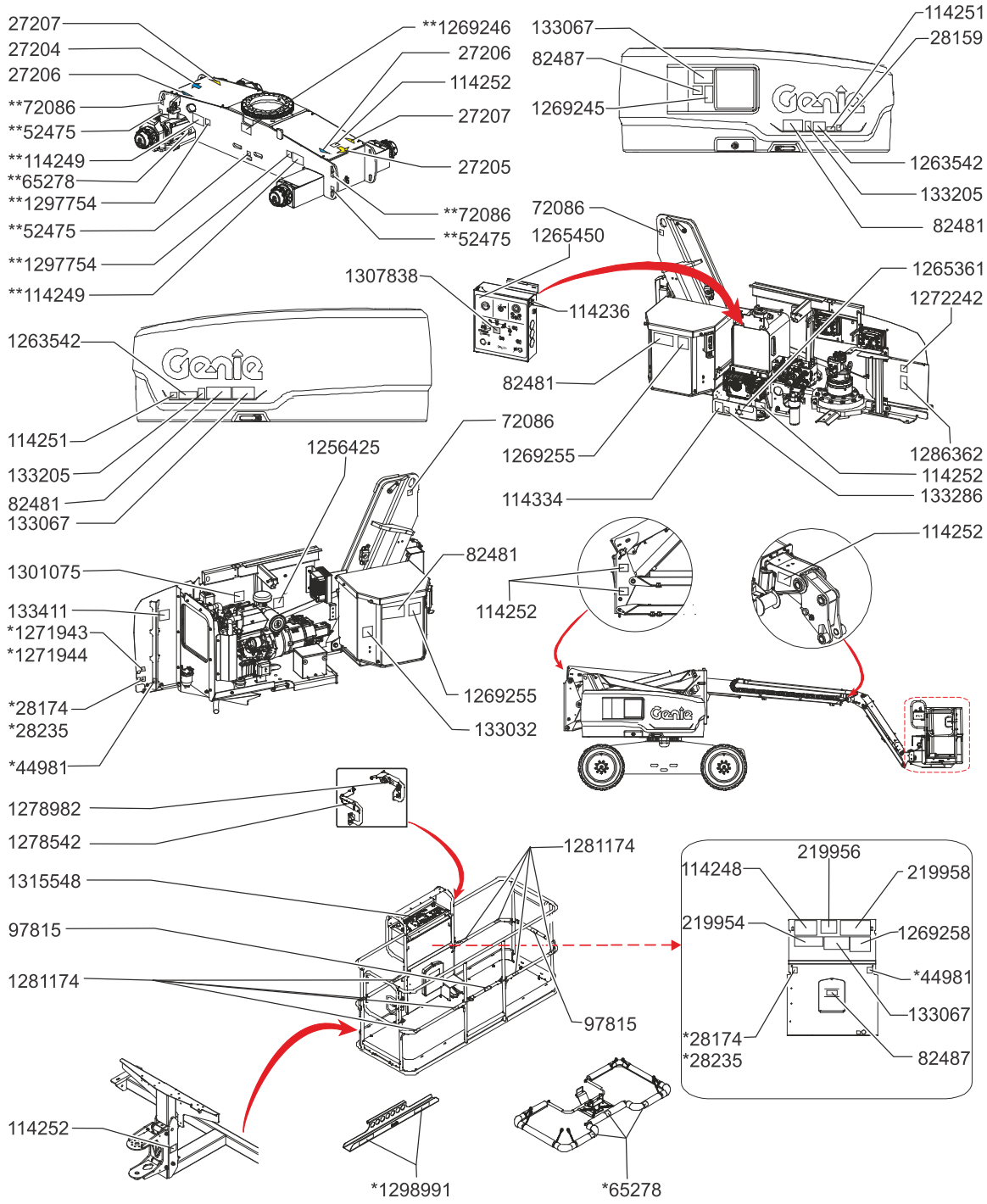
Varjustus tähendab, et kleeps ei ole nähtaval, st asub katte all

* Need kleebised on mudeli-, variandi- või konfiguratsioonispetsiifilised

** Need kleebised on šassii mõlemal küljel.

Ülevaatustoimingud

Z-60 FE



Kasutusjuhised



Ärge töötage masinaga, kui täitmata on järgmised tingimused

☑ Te omandate käesolevas kasutusjuhendis sisalduvad masina ohutu kasutamise põhimõtted ja rakendate neid.

1 Vältige ohtlikke olukordi.
2 Teostage alati kasutuseelne ülevaatus.
3 Testige enne kasutamist alati tööfunktsioone.
4 Vaadake töökoht üle.
5 Kasutage masinat ainult sihtotstarbeliselt.

Põhiteave

Kasutusjuhiste jaotis sisaldab juhiseid kõigi masina kasutamise aspektide kohta. Operaatori kohuseks on järgida kõiki kasutusjuhendis sisalduvaid ohutusreegleid ja juhiseid.

Masina kasutamine muudel eesmärkidel peale töötajate tõstmise (koos nende tööriistade ja materjalidega) kõrgel asuvale töökohale on ohtlik.

Masinaga tohivad töötada ainult väljaõppe saanud ja kvalifitseeritud töötajad. Kui masinat kasutab ühe vahetuse jooksul eri aegadel mitu operaatorit, peavad nad kõik olema kvalifitseeritud operaatorid ning järgima kõiki kasutusjuhendis sisalduvaid ohutusreegleid ja juhiseid. See tähendab, et iga operaator peab enne masina kasutamist teostama kasutuseelse ülevaatuse, funktsioonitestid ja töökoha ülevaatuse.

Kasutusjuhised

Masina talitlus

FE-mudeleid saab kasutada töötava või seisatud mootoriga.

1 Keerake võtmega lüliti alumiste juhtseadiste või platvormi juhtseadiste asendisse.

2 Enne masina kasutamise alustamist veenduge, et mõlemad akud oleks ühendatud.

3 Veenduge, et nii alumise juhtkilbi kui ka platvormi punane hädaseiskamisnupp on tõmmatud käitamist lubavasse asendisse.

Hädaseiskamine

Vajutage alumise juhtkilbi või platvormi juhtkilbi punane hädaseiskamisnupp käitamist keelavasse asendisse, et kõik funktsioonid blokeerida.

Kui mõni funktsioon töötab ajal, mil kumbki punane hädaseiskamisnupp on alla vajutatud, remontige see.

Alumiste juhtseadiste valimine ja kasutamine tühistab platvormi punase hädaseiskamisnupu.

Täiendav võimsus

Kasutage lisatoite lülitit, kui põhitoiteallikas läheb rikki.

1 Keerake võtmega lüliti alumiste juhtseadiste või platvormi juhtseadiste asendisse.

2 Tõmmake punane hädaseiskamisnupp käitamist lubavasse asendisse.

3 Platvormil olevate juhtseadiste kasutamisel hoidke jalglülitit all.

4 Hoidke lisatoite lülitit ükskõik kummale poole ja aktiveerige samal ajal soovitud funktsioon.



FE-mudelid: mootori käivitamine

Alumisest juhtseadisest:

1 Keerake võtmega lüliti alumiste juhtseadiste asendisse.

2 Veenduge, et nii alumise juhtkilbi kui ka platvormi punane hädaseiskamisnupp on tõmmatud käitamist lubavasse asendisse.

3 Liigutage masinarežiimi valikulüliti hübriidrežiimi.

4 Vajutage mootori käivitamiseks funktsiooni aktiveerimisnuppu.



Platvormi juhtseadisest:

5 Keerake võtmega lüliti platvormi juhtseadiste asendisse.

6 Veenduge, et nii alumise juhtkilbi kui ka platvormi punane hädaseiskamisnupp on tõmmatud käitamist lubavasse asendisse.

7 Liigutage masinarežiimi valikulüliti hübriidrežiimi.

8 Vajutage mootori käivitamiseks jalglülitit.

Kui mootor 15-sekundilise starteri käitamise järel ei käivitu, selgitage välja põhjus ja parandage rikked. Oodake enne uuesti käivitamist 60 sekundit.

Külmades oludes (temperatuuril 20 °F / -6 °C ja alla selle) laske mootoril enne töö alustamist 5 minutit soojeneda, et vältida hüdrosüsteemi kahjustamist.

Äärmuslikult külmades oludes (temperatuuril 0 °F / -18 °C ja alla selle) peavad masinatel olema valikulised külmkäivituskomplektid. Mootori käivitamiseks temperatuuril alla 0 °F / -18 °C võib olla vajalik lisaaku kasutamine.

Kasutusjuhised

Töötamine alumiste juhtseadisega

1 Keerake võtmega lüliti alumiste juhtseadiste asendisse.

2 Tõmmake punane hädaseiskamisnupp käitamist lubavasse asendisse.

3 FE-mudelid: valige alalisvoolurežiim või hübriidrežiim.

4 FE-mudelid: käivitage mootor.

Platvormi liigutamine

1 Vajutage ja hoidke all funktsiooni lubamise nuppu.



2 Liigutage soovitud aktiveerimislülitit vastavalt juhtkilbil olevatele märkidele.

Sõidu- ja manööverdusfunktsioonid ei ole alumiste juhtseadistega juhitavad.

Platvormi ülekoormuse märgutuli

Tule vilkumine tähendab, et platvorm on üle koormatud. Mootor seiskub ja ükski funktsioon ei tööta.

Vähendage platvormi koormust, kuni tuli kustub, seejärel taaskäivitage mootor.

Märkus. Platvormi ülekoormusel kõlab hoiatussignaal, mis lülitub välja, kui raskus on platvormilt eemaldatud.

Töötamine platvormilt

Märkus. Kui töötate masinaga platvormilt, võidakse platvormi juhtseadise LCD-ekraanil kuvada järgmist jalglüliti teadet.

- FOOT SWITCH POWER UP FAULT (JALGLÜLITI KÄIVITAMISE RIKE). RELEASE FOOT SWITCH AND REPOWER (VABASTAGE JALGLÜLITI JA KÄIVITAGE UUESTI).
- FOOT SWITCH MUST BE APPLIED BEFORE FUNCTION IS ACTIVATED (JALGLÜLITIT TULEB VAJUTADA ENNE FUNKTSIOONI AKTIVEERIMIST).
- FOOT SWITCH TIMED OUT (JALGLÜLITI AEGUNUD). RELEASE FOOT SWITCH TO RESET (VABASTAGE LÄHTESTAMISEKS JALGLÜLITI).

Kui kuvatakse mõni neist teadetest, järgige masinaga töö jätkamiseks teate juhiseid.

1 Keerake võtmega lüliti platvormi juhtseadiste asendisse.

2 Tõmmake punane hädaseiskamisnupp käitamist lubavasse asendisse.

3 FE-mudelid: valige alalisvoolurežiim või hübriidrežiim.

4 FE-mudelid: käivitage mootor.

Platvormi liigutamine

1 Vajutage jalglüliti alla.

2 Liigutage aeglaselt asjakohast funktsiooni juhthooba või aktiveerimislülitit või vajutage asjakohast nuppu vastavalt juhtkilbil olevale tähistusele.

Märkus. Kui ülesliigutamise funktsioonid muutuvad inaktiivseks ja platvormi juhtseadise LCD-ekraanil kuvatakse järgmine teade: UP FUNCTIONS DISABLED DUE TO LOW VOLTAGE CHARGE BATTERIES (ÜLESLIIGUTAMISE FUNKTSIOONID INAKTIVEERITUD AKU MADALA LAETUSE TÕTTU), siis laadige ülesliigutamise funktsioonide täielikuks kasutamiseks akusid.

Kasutusjuhised

Manööverdamine

1 Vajutage jalglüliti alla.

2 Liigutage sõidu juhthooba aeglaselt sinise või kollase kolmnurgaga näidatud suunas VÕI vajutage sõidu juhthoova peal olevat pöidlalülitit.

Rataste pööramise suunda vaadake platvormi juhtkilbil ja veermikul olevatelt värvikodeeringuga suunanooltelt.

Sõitmine

1 Vajutage jalglüliti alla.

2 Kiiruse suurendamine: liigutage juhthoob aeglaselt keskasendist välja.

Kiiruse vähendamine: liigutage juhthooba aeglaselt keskasendi poole.

Peatumine: liigutage juhthoob tagasi keskasendisse või vabastage funktsiooni lubamise lüliti.

Masina sõidusuunda vaadake platvormi juhtkilbil ja veermikul olevatelt värvikodeeringuga suunanooltelt.

Kui poom on tõstetud, on masina sõidukiirus piiratud.

Märkus. Üldist sõidukiirust vähendatakse juhul, kui tasemesensor teeb kindlaks kõrvalekalde horisontaalaasendist.

Sõidukiirus	Kõrvalekalle horisontaalasendist
4 km/h / 2,5 miili tunnis	> 5,7 kraadi (kalle > 10%)
2,4 km/h / 1,5 miili tunnis	> 11,3 kraadi (kalle > 20%)

Platvormi juhtseadise LCD-ekraanil kuvatakse ühtlasi järgmine teade: DRIVE SPEED REDUCED DUE TO SLOPE (SÕIDUKIIRUST VÄHENDATI KALLAKU TÕTTU).

Märkus. Väga kuumas keskkonnas võivad operaatorid panna tähele aeglasemat sõidu- ja/või laadimisjõudlust. Tegemist on masina kaitsefunktsiooniga, et kaitsta seda kuumuse mõju eest, ning masina funktsionaalse disainiga.

Kasutusjuhised

⚠ Kallakul sõitmine

Selgitage välja masina üles-, alla- ja külgkalle ning määrake kindlaks kalde suurus.



Maksimaalne lubatud kalle, platvorm allamäge (sõidukalle):
4WD: 45% (24°)



Maksimaalne lubatud kalle, platvorm ülesmäge:
4WD: 45% (24°)



Maksimaalne lubatud külgkalle:
25% (14°)

Märkus. Kallaku hinnang sõltub maapinna seisukorrast, kui platvormil on üks inimene ja piisav veojõud. Platvormi lisakaal võib kallaku hinnangut vähendada. Termin „sõidukalle” kehtib ainult juhul, kui vastukaal on ülesmäge.

Kindlustage, et poom oleks allpool horisontaaltaset ja platvorm oleks mittepööravate rataste vahel.

Kui kaldel oleva masina märgutuli põleb ja kõlab kaldesignaal, on järgnevad funktsioonid mõjutatud; sõidufunktsioonid on keelatud.

Sõidufunktsiooni taastamiseks järgige noole langetamise toimingut (vt kasutusjuhendit).

Kui kaldel olev masin on kokkupandud noole asendis ja kõlab kaldesignaal, on järgnevad funktsioonid mõjutatud; tõstefunktsioonid on keelatud.

Tõstmisfunktsiooni taastamiseks naaske masinaga tasasele pinnale.

Kallaku tõusunurga määramine.

Mõõtke kalle digitaalse kaldemõõturiga VÕI kasutage järgmist toimingut.

Teil läheb vaja järgmist:

- lood;
- sirge, vähemalt 3 jalga / 1 m pikkune puutükk;
- mõõdulint.

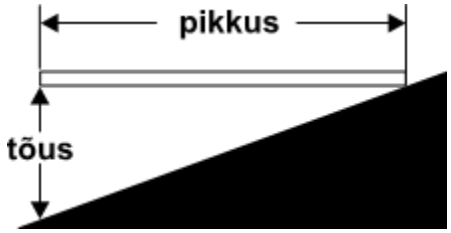
Asetage puutükk kallakule.

Asetage lood kallaku alumises osas puutüki ülemisele küljele ja tõstke alumist otsa, kuni puutükk on loodis.

Hoidke puutükki loodis ja mõõtke vertikaalne vahemaa puutüki alumisest servast maapinnani.

Jagage mõõdulindiga mõõdetud kaugus (tõus) puutüki pikkusega ja korrutage tulemus 100-ga.

Näide:



Puutükk = 3,6 m (144 tolli)

Pikkus = 3,6 m (144 tolli)

Tõus = 0,3 m (12 tolli)

12 tolli ÷ 144 tolli = 0,083 × 100 = 8,3% tõus
0,3 m ÷ 3,6 m = 0,083 × 100 = 8,3% tõus

Kui kalle on suurem maksimaalsest lubatud kaldest või külgkaldest, tuleb masin kallakust üles või alla vintsida või transportida. Vt transportimise ja tõstmise jaotist.

Kasutusjuhised

Sõidu lubamine



Põlev märgutuli näitab, et poom on liikunud ühest mittepööravast rattast mööda ja sõidufunktsioon on blokeeritud.

Sõitmiseks hoidke sõidu lubamise lülitit ühele poole, liigutades samal ajal sõidu juhthooba aeglaselt keskasendist välja.

Võtke arvesse, et masin võib liikuda sõidu- ja manööverdusseadiste liigutamisele vastupidises suunas.

Masina sõidusuunda vaadake alati platvormi juhtkilbil ja veermikul olevatelt värvikodeeringuga suunanooltelt.

Sõidukiiruse valimine

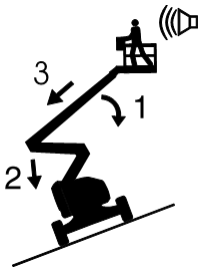


- Kaldel oleva masina sümbol: madala taseme kasutamine vähendatud sõidukiirusega paremaks juhtimiseks.
- Loodis pinnal oleva masina sümbol: kõrge taseme kasutamine maksimaalsel sõidukiirusel

Masina loodist väljas oleku märgutuli



Kui kaldesignaal kostab platvormi tõstmise ajal, süttib masina loodist väljas oleku märgutuli ja sõidufunktsioon ühes või mõlemas suunas ei tööta. Määrake poomi seisukord kallakul nagu allpool näidatud. Rakendage poomi langetamise samme, enne kui masina kindlale tasasele pinnale liigutate. Ärge keerake poomi selle langetamise ajal.

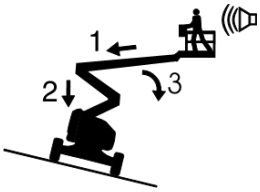


Kui kaldesignaal kostab ajal, mil platvorm on ülesmäge

1 Langetage põhipoom.

2 Langetage sekundaarne poom.

3 Tõmmake põhipoom tagasi.



Kui kaldesignaal kostab ajal, mil platvorm on allamäge

1 Tõmmake põhipoom tagasi.

2 Langetage sekundaarne poom.

3 Langetage põhipoom.

Kasutusjuhised

Kallutusanduri aktiveerimise sätted

Mudel	Poomi struktuuriga paralleelne	Poomi struktuuriga risti
Z-60 DC	2,5%	4,5°
Z-60 FE	2,5%	4,5°

Kui kaldel oleva masina märgutuli põleb ja kõlab kaldesignaal, on järgnevad funktsioonid mõjutatud; sõidufunktsioonid on keelatud.



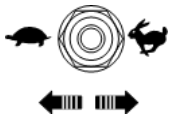
Sõidufunktsiooni taastamiseks järgige poomi langetamise korda, mida on kirjeldatud eelmise toimingu juures.

Kui kaldel olev masin on kokkupandud noole asendis ja kõlab kaldesignaal, on järgnevad funktsioonid mõjutatud; tõstefunktsioonid on keelatud.



Tõstmisfunktsiooni taastamiseks naaske masinaga tasasele pinnale.

Funktsiooni kiiruse juhtseadis



1 Liigutage lülitit vasakule, et vähendada tõstepoomi üles-/allaliigutamise, platvormi pööramise ja põhipoomi väljaliigutamise/tagasitõmbamise funktsiooni kiiruseid.

2 Liigutage lülitit paremale, et suurendada tõstepoomi üles-/allaliigutamise, platvormi pööramise ja põhipoomi väljaliigutamise/tagasitõmbamise funktsiooni kiiruseid.

Märkus. Funktsioonide kiirus suureneb või väheneb 5% võrra iga kord, kui liigutatakse funktsiooni kiiruse juhtlülitit. Kiiruse juhtlülitit saab funktsiooni kiiruse suurendamiseks või vähendamiseks hoida mõlemas suunas.

Vahelduvvoolu inverter (kui olemas)

Inverter varustab platvormi toitega, kui väline vahelduvvoolu toide on lahutatud.



Pange masinal olev platvormi kaabel inverteri toitekaablisse.

Liigutage inverteri aktiveerimiseks inverterlülitit üles. Liigutage inverteri väljalülitamiseks lülitit alla. Kõik poomi funktsioonid töötavad, kui inverterit kasutatakse.

Kasutusjuhised

Platvormi ülekoormuse märgutuli



LCD-sümboli vilkumine tähendab, et platvorm on üle koormatud. Mootor seiskub ja ükski funktsioon ei tööta.

Vähendage platvormi koormust, kuni LCD-sümbol kustub, seejärel taaskäivitage mootor.

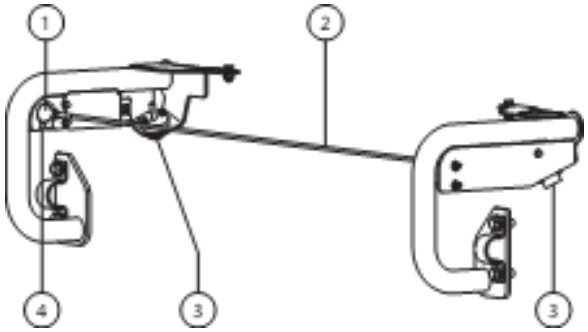
Kontaktalarm (kui olemas)

Kontaktalarm on loodud selleks, et hoiatada alumise korruse töötajaid, kui operaator puutub platvormi juhtseadist, segades poomi liikumist, andes alarmi ja vilgutades tuledega.

Kui kontaktalarmi kaabel on käivitatud, blokeeritakse platvormil tõstmise ja sõitmise funktsioonid. Audio- ja visuaalsed hoiatused käivituvad, teavitades teisi, et abi võib osutuda vajalikuks. Need teavitused on aktiivsed kuni süsteemi lähtestamiseni.

1 Kontaktalarmi kaabel on käivitatud, kui ajam on lülitipesast vabastatud.

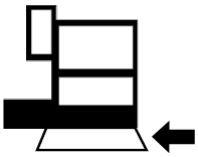
2 Sisestage ajam lülitipessa, et vilkuvad tuled ja helisignaal välja lülitada.



1 ajam
2 kontaktalarmi kaabel
3 vilkuv alarm
4 lülitipesa

Kasutusjuhised

Õhusõidukite kaitsepakett (kui olemas)



Kui platvormi puhver puutub vastu mingit objekti, masin seiskub ja ükski funktsioon ei tööta.

1 Käivitage mootor.

2 Vajutage jalglüliti alla.

3 Liigutage ja hoidke õhusõidukite kaitse tühistamise lülitit.

4 Liigutage asjakohast funktsiooni juhthooba või aktiveerimislülitit, et juhtida sõiduk õhusõiduki osadest eemale.

Paneelihoidikute üksus

1 Paigaldage kummagi paneelihoidiku esiosale hoiatuskleebis (vajaduse korral).

2 Paigaldage paneelihoidiku alusele esimene kummipuhver. Vt joonist.

3 Kinnitage puhver kahe kõrge profiiliga lukustusmutri ja kahe seibi abil.

Paneelihoidiku paigaldamine

1 Paigaldage konksudega vahedetail läbi paneelihoidiku põhjas olevate avade.

2 Haakige paneelihoidik platvormi alumise toru külge soovitud kohta.

3 Paigaldage teine kummipuhver läbi paneelihoidiku aluse ja konksudega vahedetaili. Vt joonist.

4 Kinnitage kahe madala profiiliga lukustusmutri abil.

5 Kui paneelihoidik paigaldatakse platvormi aluspinna tugitoru külge, sisestage U-polt läbi platvormi aluspinna, ümber toru ja paneelihoidiku aluse külge.

6 Keerake U-polt kahe mutri ja kahe seibi abil kinni. Vt punkti 9.

7 Kui paneelihoidikut ei paigaldata platvormi aluspinna tugitoru külge, kasutage alumiiniumtoru.

8 Paigaldage toru paneelihoidiku ja platvormi aluspinna vahele. Sisestage U-polt läbi aluspinna, ümber toru ja paneelihoidiku aluse külge.

9 Korrake eelnimetatud juhiseid teise komplektiga.

Kasutusjuhised

Pehmenduse paigaldamine

1 Paigaldage kaks pehmendust platvormi kaitsepiirdele. Asetage pehmendused nii, et need kaitsevad paneele platvormi piirdega kokkupuute eest.

Rihma paigaldamine

1 Avage klamber ja paigaldage see ümber platvormi kaitsepiirde vertikaaltoru.

2 Sisestage seibiga polt läbi klambri ühe poole.

3 Paigaldage rihmaüksuse otsaplaat poldi külge.

4 Pistke polt läbi klambri teise poole.

5 Kinnitage mutri ja seibiga. Ärge üle pinguldage. Rihmaüksuse otsaplaat peaks platvormi kaitsepiirdel saama libiseda.

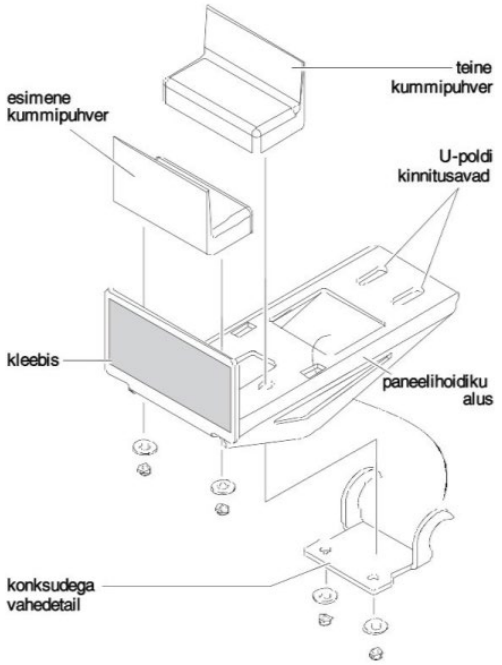
Töö paneelihoidikutega

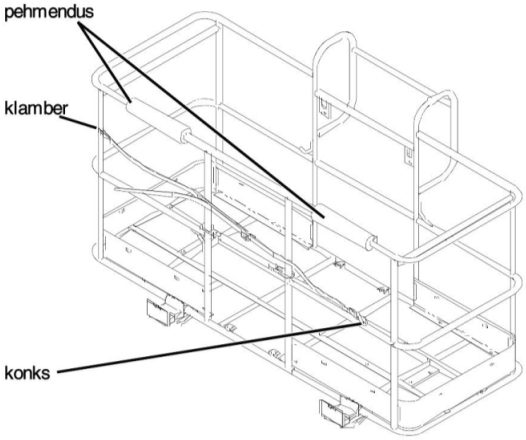
1 Kinnitage mõlemad paneelihoidikud platvormi külge.

2 Jaotage koormus mõlemale paneelihoidikule.

3 Seadke koorem platvormi keskele.

4 Kinnitage koorem platvormi külge rihma abil. Tõmmake rihm pingule.





Kasutusjuhised



Aku ja laadija juhised

Järgige alltoodud nõudeid.

- ☑ Ärge kasutage välist laadijat ega kaasaskantavat akut.
- ☑ Laadige akut hästiventileeritud kohas.
- ☑ Kasutage laadimiseks laadijal kirjas olevat õiget vahelduvvoolupinget.
- ☑ Kasutage ainult Genie heakskiiduga akut ja laadijat.

Aku laadimiseks toimige järgmiselt

FE-mudelid: kasutage akude laadimiseks mootorit või välist toiteallikat.

DC mudelid: kasutage akude laadimiseks välist toiteallikat.

Enne akude laadimist veenduge, et need on ühendatud.

Kui masinal on uputatud pliihappeakud, kontrollige aku happetaset, kui laadimine on lõppenud. Lisage destilleeritud vett, kuni tase jõuab täitevooliku alaservani. Ärge täitke üle.

Kui akusid ei laeta iga nädal, kuvatakse platvormi juhtseadise LCD-ekraanil järgmine teade: FULL PLUG-IN CHARGE ADVISED WEEKLY FOR BEST BATTERY LIFE (AKU PARIMAKS KASUTUSEAKS SOOVITATAKSE IGAL NÄDALAL PISTIKUGA TÄIS LAADIDA).

FE-mudelid: akude laadimine mootoriga

Mootori töötamine laeb akusid automaatselt.

Mootor seiskub automaatselt, kui aku laadimistsükkel jõuab 85%-ni.

Kui laadimistsükkel jõuab 85%-ni, kuvatakse platvormi juhtseadise LCD-ekraanil järgmine teade: HYBRID CHARGE COMPLETE (HÜBRIIDLAADIMINE LÕPETATUD). PLUG IN FOR 100% CHARGE. (ÜHENDAGE 100% LAADIMISEKS PISTIKUGA).

Akude laadimine välise toiteallikaga

1 Ühendage akulaadija maandusega vahelduvvooluvõrku.

Kui laadimine on lõppenud, lülitub laadija automaatselt välja.

Kui masinal on uputatud pliihappeakud, kontrollige aku happetaset, kui laadimine on lõppenud. Lisage destilleeritud vett, kuni tase jõuab täitevooliku alaservani. Ärge täitke üle.

Kasutusjuhised

Kuivaku täitmise ja laadimise juhised

See protseduur kehtib ainult uputatud pliihappeakude puhul.

1 Võtke aku õhutuskorgid maha ja eemaldage püsivalt aku õhutusavade ümber olev plasttihend.

2 Lisage igasse elementi akuhapet (elektrolüüt), kuni tase on piisav plaatide katmiseks.

Ärge täitke maksimumtasemeni enne, kui aku laadimistsükkel on lõppenud. Ületäitmise korral võib akuhape laadimise ajal üle voolata. Maha loksunud akuhappe neutraliseerimiseks kasutage söögisoodat ja vett.

3 Paigaldage aku õhutuskorgid.

4 Laadige aku.

5 Kui laadimistsükkel lõpeb, kontrollige akuhappe taset. Lisage destilleeritud vett, kuni tase jõuab täitevooliku alaservani. Ärge täitke üle.

Pärast iga kasutamist

1 Valige masina parkimiseks ohutu koht – tugev ja tasane pind, mis on vaba takistustest ja liiklusest.

2 Tõmmake poom sisse ja langetage see kokkupaneku asendisse.

3 Keerake pöördeplatvorm nii, et poom oleks mittepööravate rataste vahel.

4 Keerake süütevõti väljalülitatud asendisse ja eemaldage võti, et vältida masina volitamata kasutamist.

Masina ladustamine

Masina õige ettevalmistamine ja ärapanek pikemaks ladustamisperioodiks muudab masina uuesti kasutuselevõtu lihtsamaks..

1 Põhilisi juhiseid masina hoiulepaneku kohta vaadake jaotisest „Pärast iga kasutuskorda”.

2 Hoidke masinat kuivas ja hästi ventileeritud kohas. Hoolitsege selle eest, et masin oleks puhas ja kuiv.

3 Teostage täielik kasutuseelne ülevaatus.

Mootoritega mudelite puhul täitke kütusepaak.

4 Järgige vastavas hooldusjuhendis jaotist „Perioodiline hooldus” ja viige läbi kõik määrimisprotseduurid.

5 Eemaldage aku ja pange hoiukohta.

6 Mootoritega mudelid: täiendavate pikendatud hoiustamise protseduuride kohta lugege OEM-mootori juhendist. Vajaduse korral käivitage mootor ja laske sellel töötada 10 minutit.

Transportimise ja tõstmise juhised

Järgige alltoodud nõudeid

☑ See Genie poolt pakutav kinnitusteave on mõeldud soovitusena. Juhid vastutavad ainuisikuliselt selle eest, et masinad oleksid nõuetekohaselt kinnitatud ja valitud oleks sobiv haagis.

☑ Genie kliendid, kel on vaja mis tahes sõiduk või Genie toode konteinerisse pakkida, peavad pöörduma kvalifitseeritud ekspedeerija poole, kel on kogemusi ehitus- ning tõsteseadmestiku rahvusvaheliseks transpordiks ettevalmistamisel, laadimisel ja kinnitamisel.

☑ Masinat võivad veokisse või sealt maha tõsta ainult kvalifitseeritud mobiilse tõstmise tööplatvormi operaatorid.

☑ Transpordiks kasutatav sõiduk peab olema pargitud tasasele pinnale.

☑ Transpordiks kasutatav sõiduk peab olema blokeeritud, et vältida selle veerema hakkamist masina laadimisel.

☑ Kindlustage, et sõiduki kandevõime, koormapinnad ja ketid või rihmad on masina massi jaoks piisavad. Genie tõstukid on oma suuruse kohta väga rasked. Masina massi vt seerianumbri sildilt. Seerianumbri sildi asukohta vt ülevaatuse jaotisest.

☑ Enne transportimist veenduge, et pöördeplatvorm on fikseeritud pöördeplatvormi pöördelukustusega. Kasutamiseks vabastage pöördeplatvorm kindlasti lukust.

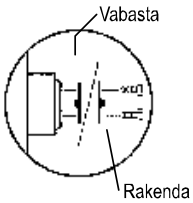
☑ Ärge sõitke masinaga kallakul, mis on järsem lubatud tõusust, langusest või külgkaldest. Vt kasutusjuhiste jaotist „Kallakul sõitmine”.

☑ Kui transportimiseks kasutatava sõiduki platvormi kalle on suurem maksimaalsest lubatud üles- või allakaldest, tuleb masina laadimiseks ja mahalaadimiseks kasutada vintsi, nagu kirjeldatud piduri vabastamise jaotises. Maksimaalseid kaldeid vt tehniliste andmete jaotisest.

Rataste vabajooksu konfiguratsioon vintsimiseks

Tõkestage rattad, et vältida masina veerema hakkamist.

4WD-mudelid: vabastage rataste pidurid, keerates nelja veorummu lahutamise korgid ümber.



Veenduge, et vintsitross on korralikult veermiku sidumispunktidesse kinnitatud ja selle liikumistrajektoor oleks vaba mis tahes takistustest.

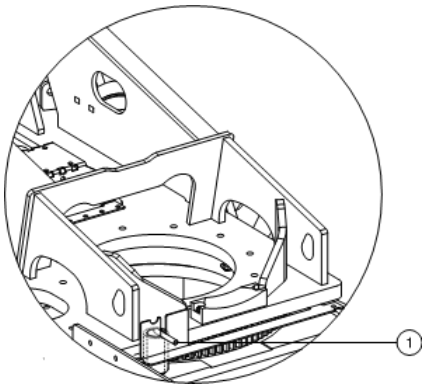
Pidurite taasrakendamiseks teostage kirjeldatud toimingud vastupidises järjestuses.

Märkus. Masina Genie Z-60 DC või Z-60 FE pukseerimine pole soovitatav. Kui masinat tuleb pukseerida, ärge ületage kiirust 2 miili tunnis / 3,2 km/h.

Transportimise ja tõstmise juhised

Transportimiseks veoki või haagise külge kinnitamine

Masina transportimisel kasutage alati pöördeplatvormi pööramise lukustustihvti.



1 Pöördeplatvormi lukustustihvt

Enne transportimist keerake võtmelüliti väljalülitatud asendisse ja eemaldage võti.

Kontrollige, kas kogu masin on korralikult pingul ja kinnitatud.

Kere kinnitamine

Kasutage piisava tugevusega kette.

Kasutage vähemalt 6 ketti.

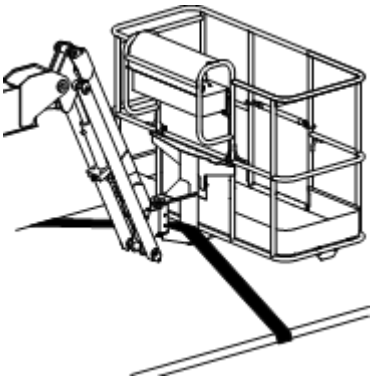
Reguleerige tõstekomponente, et vältida kettide kahjustamist.

Vt joonist tõstmise juhiste jaotisest.

Platvormi kinnitamine

Kindlustage, et tõstemehhanism ja platvorm oleks hoiuasendis.

Kinnitage platvorm, vedades nailonrihma läbi platvormi alumise toe. Ärge rakendage poomiosa kinnitamisel liigset allasuunatud jõudu.



Transportimise ja tõstmise juhised

Järgige alltoodud nõudeid

- ☑ Masinat võib troppida ainult vastava kvalifikatsiooniga personal.
- ☑ Masinat tohivad tõsta ainult kvalifitseeritud kraanaoperaatorid, tehes seda ainult vastavalt kehtivatele kraanaga töötamise eeskirjadele.
- ☑ Kindlustage, et kraana kandevõime, koormapinnad ja rihmad või trossid on masina massi jaoks piisavad. Masina massi vt seerianumbri kleepsult.

Tõstmise juhised

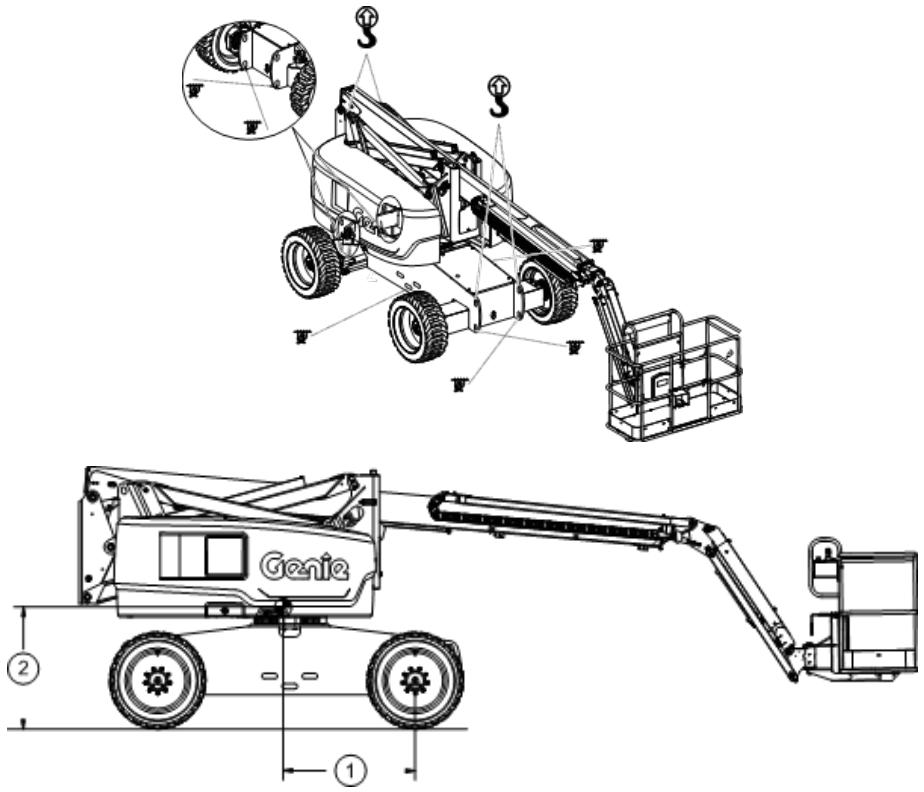
Langetage poom täielikult ja tõmmake see täielikult sisse. Langetage täielikult tõstepoom. Eemaldage masinalt kõik lahtised esemed.

Määrake sellel leheküljel olevat tabelit ja pilti kasutades kindlaks oma masina raskuskese.

Kinnitage tõstekomponendid ainult selleks ettenähtud masina tõstepunktide külge.

Reguleerige tõstekomponente, et vältida masina kahjustamist ja hoida masinat loodis.

Raskuskese	X-telg	Y-telg
Z-60 DC ja Z-60 FE	4 jalga 2 tolli 1,27 m	3 jalga 10 tolli 1,16 m



1 X-telg

2 Y-telg

Hooldus



Järgige alltoodud nõudeid:

- ☑ Operaator tohib teostada ainult käesolevas kasutusjuhendis kirjeldatud rutiinseid hooldustöid.
- ☑ Korralisi hooldusülevaatusi peavad teostama kvalifitseeritud hooldustehnikud ja seda vastavalt tootja suunistele.
- ☑ Utiliseerige materjalid vastavalt kehtivatele riiklikele eeskirjadele.
- ☑ Kasutage ainult Genie heakskiidetud varuosi.

Hooldussümbolite legend

Käesolevas juhendis on juhiste arusaadavamaks tegemiseks kasutatud järgmisi sümboleid. Kui hooldustoimingu alguses on üks või mitu sellist sümbolit, tähendab see järgmist.



Näitab, mis tööriistu on selle toimingu teostamiseks vaja.



Näitab, mis varuosi on selle toimingu teostamiseks vaja.



Näitab, et selle toimingu jaoks peab mootor olema külm.

Mootori õlitaseme kontrollimine



Õige mootori õlitaseme hoidmine on mootori hea jõudluse ja pika kasutusea tagamiseks ülioluline. Masina käitamine vale õlitasemega võib mootoriosi kahjustada.

Märkus. Kontrollige mootoriõli taset seisva mootoriga.

1 Kontrollige õlivarrast. Vajadusel lisage õli.

Kubota D1105-E4B Engine	
Õlitüüp	SAE10W kuni 10W-30
Kubota D1105-E4-GNI-4	
Õlitüüp	SAE10W kuni 10W-30
Kohler KDW 1404 Engine	
Õlitüüp (sünteetiline)	SAE 5W 40

Hooldus

Diislikütuse nõuded

Mootori rahuldav töötamine sõltub kvaliteetse kütuse kasutamisest. Kvaliteetse kütuse kasutamine annab järgmisi tulemusi: mootori pikk eluiga ja heitgaaside lubatud tase.

Diislikütuse minimaalsed nõuded iga mootori kohta on loetletud allpool.

Kubota D1105-E4B Engine	
Kütuse tüüp	Madala väävlisisaldusega diisel (LSD) või Ülimadala väävlisisaldusega diisel (ULSD)

Kubota D1105-E4-GNI-4	
Kütuse tüüp	Madala väävlisisaldusega diisel (LSD) või Ülimadala väävlisisaldusega diisel (ULSD)

Kohler KDW 1404 Engine	
Kütuse tüüp	Madala väävlisisaldusega diisel (LSD) või Ülimadala väävlisisaldusega diisel (ULSD)

Hüdroõli taseme kontrollimine

Hüdroõli õigel tasemel hoidmine on masina töökorras püsimise jaoks üliloluline. Vale hüdroõli tase võib hüdraulikakomponente kahjustada. Igapäevane ülevaatus võimaldab tuvastada õlitaseme muutused, mis võivad viidata hüdrosüsteemis esinevatele probleemidele.

1 Veenduge, et poom oleks hoiuasendis.

2 Kontrollige visuaalselt hüdroõlipaagi küljel olevat vaateklaasi.

⊙ Tulemus: hüdroõli tase peab olema vaateklaasi ülemise 2 tolli / 5 cm piires.

3 Vajadusel lisage õli. Ärge täitke üle.

Hüdroõli spetsifikatsioon	
Hüdroõli tüüp	Chevron Rando HD-ga võrdväärne

Mootori jahutusvedeliku taseme kontrollimine – vedelikjahutusega mudelid



Mootori jahutusvedeliku õigel tasemel hoidmine on mootori kasutusea jaoks ülioluline. Vale jahutusvedeliku tase mõjutab mootori jahutusvõimet ja kahjustab mootoriosi. Igapäevane ülevaatus võimaldab tuvastada jahutusvedeliku taseme muutused, mis võivad viidata jahutussüsteemi probleemidele.

⚠ Põletusoht. Olge ettevaatlik tuliste mootoriosade ja jahutusvedeliku suhtes. Kokkupuude tuliste mootoriosadega ja/või jahutusvedelikuga võib põhjustada raskeid põletusi.

⚠ Põletusoht. Ärge eemaldage radiaatorikorki, kui mootor on just töötanud. Rõhu all oleva jahutusvedelikuga kokkupuutumine võib tekitada raskeid põletushaavu. Enne radiaatorikorgi eemaldamist laske mootoril jahtuda.

1 Vaadake jahutusvedeliku taset paisupaagis. Vajadusel lisage vedelikku.

⊙ Tulemus: vedeliku tase paagis peab jääma paagil märgitud või vaateklaasil nähtavale tasemele FULL (TÄIS).

Akude kontrollimine



Heas seisundis akud on üliolulised masina hea jõudluse ja tööohutuse tagamiseks. Valed vedelikutasemed või kahjustatud kaablid ja pistikud võivad põhjustada komponentide kahjustumist ning ohtlikke olukordi.

⚠ Surmava elektrilöögi oht. Kokkupuude kuumade või pingestatud vooluringidega võib põhjustada surma või raskeid kehavigastusi. Eemaldage kõik sõrmused, käekellad ja muud ehted.

⚠ Kehavigastuste oht. Akud sisaldavad hapet. Vältige akuhappe maha ajamist või sellega kokku puutumist. Maha loksunud akuhappe neutraliseerimiseks kasutage söögisoodat ja vett.

1 Kandke kaitseriietust ja kaitseprille.

2 Veenduge, et akukaablite ühendused on korralikult pingul ja korrosioonivabad.

3 Veenduge, et akude kinnitusklambrid on paigas ja korralikult kinni.

Märkus. Klemmikaitsete ja korrosioonitõkestushermeetiku kasutamine aitab vältida akuklemmide ning kaablite korrodeerumist.

Hooldus

Korraline hooldus

Kasutuselevõtul, kord kvartalis, kord aastas ja iga kahe aasta tagant toimuvad hooldused peab läbi viima töötaja, kes on saanud väljaõppe ning kel on kvalifikatsioon selle masina hooldamiseks vastavalt masina hooldusjuhendis toodud juhistele.

Enam kui kolm kuud kasutuseta seisnud masinatele tuleb enne uuesti kasutusele võtmist teha kord kvartalis tehtav hooldus.

Järgige kõiki kohalikke ja riiklikke eeskirju, mis käsitlevad masina kasutusaja lõpus selle utiliseerimist ja kasutuselt kõrvaldamist. Lisateabe saamiseks vaadake Genie vastavat hooldusjuhendit.

Tehnilised andmed

Mudel		Z-60 DC
Kõrgus, maksimaalne töövääртus	65 jalga 7 tolli	20 m
Kõrgus, platvormi maksimumväärtus	59 jalga 7 tolli	18,16 m
Kõrgus, kokkupandult maksimaalne	8 jalga 4 tolli	2,54 m
Horisontaalne tööulatus, maksimaalne	36 jalga 7 tolli	11,15 m
Laius	8 jalga 2 tolli	2,49 m
Pikkus, kokkupandud	26 jalga 9 toll	8,15 m
Maksimaalne kandevõime	500 naela	227 kg
Maksimaalne tuulekiirus	28 miili tunnis	12,5 m/s
Teljevahe	8 jalga 2 tolli	2,49 m
Kliirens, keskosa	13 tolli	33 cm
Kliirens, telg	12,4 tolli	31,5 cm
Pööramisraadius (välimine)	18 jalga 8 tolli	5,69 m
Pööramisraadius (seesmine)	8 jalga 3 tolli	2,51 m
Pöördeplatvormi pööramisvahemik (kraadi)		355°
Pöördeplatvormi tagaosa liikumine, tõusutoru üles	1 jalg 11 tolli	0,58 m
Pöördeplatvormi tagaosa liikumine, tõusutoru alla	2 jalga 8 tolli	0,81 m
Platvormi mõõdud, 6 jalga (pikkus × laius)	72 tolli × 30 tolli	183 × 76 cm
Platvormi mõõdud, 8 jalga (pikkus × laius)	96 tolli × 36 tolli	244 × 91 cm
Platvormi loodimine		automaatne loodimine
Platvormi pööramine		160°
Juhtseadised		24 V alalisvool, proportsionaalne
Platvormil olev vahelduvvoolu pistikupesa		standardne
Hüdrorõhk, maksimaalne (poomi funktsioonid)	3000 psi	206,8 bar
Süsteemi tööpinge		48 V
Rehvimõõt		355/55 D625, 14-kihiline
Mass	16 600 naela	7530 kg
(Masinate massid varieeruvad valikuliste konfiguratsioonide lõikes. Konkreetse masina massi vt seerianumbri kleepsult.)		
Ümbritsev töötemperatuur		–20 °F kuni 120 °F –29 °C kuni 49 °C
Temperatuurivahemiku madal tase nõuab spetsiaalsete hüdro- ja mootoriõlide kasutamist.		
Kätepiirkonnale avalduv vibratsiooni koguväärtus ei ületa 2,5 m/s^2.		
Kogu kerele avalduv kõrgeim kaalutud kiirenduse ruutkeskmine väärtus ei ületa 0,5 m/s^2.		

Maksimaalne lubatud kalle, kokkupandud asendis, 4WD		
Platvorm allamäge	45%	24°
Platvorm ülesmäge	45%	24°
Külgkalle	25%	14°
Märkus. Kallaku hinnang sõltub maapinna seisukorrast, kui platvormil on üks inimene ja piisav veojõud. Platvormi lisakaal võib kallaku hinnangut vähendada.		
Suurim lubatud alusvankri kalle		Vaadake jaotist „Kallutusanduri aktiveerimise sätted“

Sõidukiirused		
Sõidukiirus, kokkupandud asendis, 4WD	4,0 miili tunnis 40 ft / 8,5 s	6,4 km/h 12,2 m / 8,5 s
Sõidukiirus, üles tõstetud või välja lükatud	0,7 miili tunnis 40 jalga / 40 s	1,0 km/h 12,2 m / 40 s

Müratase õhus	
Müratase alumise juhtkilbi juures	< 87 dBA
Müratase platvormi juhtkilbi juures	< 76 dBA
Garanteeritud müratase	106 dBA

Platvormi koormusteave		
Maksimaalne rehvikoormus	9200 naela	4173 kg
Rehvi kontaktrõhk	130 psi	9,14 kg/cm^2 896 kPa
Põrandale langev rõhk	180 psf	879 kg/m^2 8,62 kPa
Märkus. Platvormi koormusteave on ligikaudne ega kajasta erinevad valikulisi konfiguratsioone. Sellest tohib lähtuda ainult piisava ohutusvaruga.		

Genie poliitikaks on oma toodete pidev täiustamine. Toote tehnilisi andmeid võidakse ilma eelneva etteteatamiseta muuta.

Tehnilised andmed

Mudel		Z-60 FE
Kõrgus, maksimaalne töövääртus	65 jalga 7 tolli	20 m
Kõrgus, platvormi maksimumväärtus	59 jalga 7 tolli	18,16 m
Kõrgus, kokkupandult maksimaalne	8 jalga 4 tolli	2,54 m
Horisontaalne tööulatus, maksimaalne	36 jalga 7 tolli	11,15 m
Laius	8 jalga 2 tolli	2,49 m
Pikkus, kokkupandud	26 jalga 9 toll	8,15 m
Maksimaalne kandevõime	500 naela	227 kg
Maksimaalne tuulekiirus	28 miili tunnis	12,5 m/s
Teljevahe	8 jalga 2 tolli	2,49 m
Kliirens, keskosa	13 tolli	33 cm
Kliirens, telg	12,4 tolli	31,5 cm
Pööramisraadius (välimine)	18 jalga 8 tolli	5,69 m
Pööramisraadius (seesmine)	8 jalga 3 tolli	2,51 m
Pöördeplatvormi pööramisvahemik (kraadi)		355°
Pöördeplatvormi tagaosa liikumine, tõusutoru üles	1 jalg 11 tolli	0,58 m
Pöördeplatvormi tagaosa liikumine, tõusutoru alla	2 jalga 8 tolli	0,81 m
Platvormi mõõdud, 6 jalga (pikkus × laius)	72 tolli × 30 tolli	183 × 76 cm
Platvormi mõõdud, 8 jalga (pikkus × laius)	96 tolli × 36 tolli	244 × 91 cm
Platvormi loodimine		automaatne loodimine
Platvormi pööramine		160°
Juhtseadised		24 V alalisvool, proportsionaalne
Platvormil olev vahelduvvoolu pistikupesa		standardne
Hüdrorõhk, maksimaalne (poomi funktsioonid)	3000 psi	206,8 bar
Süsteemi tööpinge		48 V
Rehvimõõt		355/55 D625, 14-kihiline
Mass	17 100 naela	7756 kg
(Masinate massid varieeruvad valikuliste konfiguratsioonide lõikes. Konkreetse masina massi vt seerianumbri kleepsult.)		
Ümbritsev töötemperatuur		–20 °F kuni 120 °F –29 °C kuni 49 °C
Temperatuurivahemiku madal tase nõuab spetsiaalsete hüdro- ja mootoriõlide kasutamist.		
Kütusepaagi maht	20 gallonit	75,7 liitrit

Kätepiirkonnale avalduv vibratsiooni koguväärtus ei ületa 2,5 m/s^2.

Kogu kerele avalduv kõrgeim kaalutud kiirenduse ruutkeskmine väärtus ei ületa 0,5 m/s^2.

Maksimaalne lubatud kalle, kokkupandud asendis, 4WD		
Platvorm allamäge	45%	24°
Platvorm ülesmäge	45%	24°
Külgkalle	25%	14°

Märkus. Kallaku hinnang sõltub maapinna seisukorrast, kui platvormil on üks inimene ja piisav veojõud. Platvormi lisakaal võib kallaku hinnangut vähendada.

Suurim lubatud alusvankri kalle	Vaadake jaotist „Kallutusanduri aktiveerimise sätted“

Sõidukiirused		
Sõidukiirus, kokkupandud asendis, 4WD	4,0 miili tunnis 40 ft / 8,5 s	6,4 km/h 12,2 m / 8,5 s
Sõidukiirus, üles tõstetud või välja lükatud	0,7 miili tunnis 40 jalga / 40 s	1,0 km/h 12,2 m / 40 s

Müratase õhus	
Müratase alumise juhtkilbi juures	< 87 dBA
Müratase platvormi juhtkilbi juures	< 76 dBA
Garanteeritud müratase	106 dBA

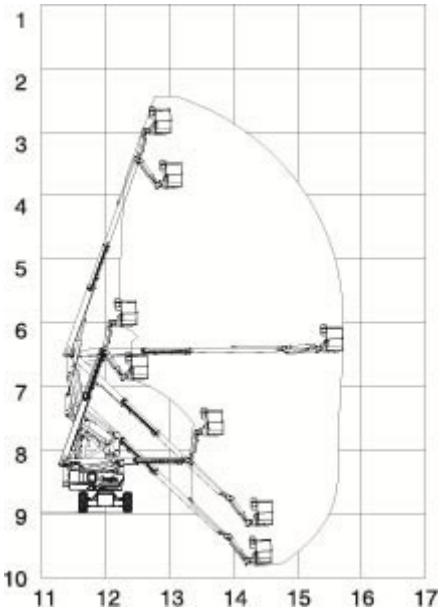
Platvormi koormusteave		
Maksimaalne rehvikoormus	9200 naela	4173 kg
Rehvi kontaktrõhk	130 psi	9,14 kg/cm^2 896 kPa
Põrandale langev rõhk	180 psf	879 kg/m^2 8,62 kPa

Märkus. Platvormi koormusteave on ligikaudne ega kajasta erinevad valikulisi konfiguratsioone. Sellest tohib lähtuda ainult piisava ohutusvaruga.

Genie poliitikaks on oma toodete pidev täiustamine. Toote tehnilisi andmeid võidakse ilma eelneva etteteatamiseta muuta.

Tehnilised andmed

Liikumisulatuse diagramm, Z-60 DC ja Z-60 FE



Max kõrgus		
1	80 jalga	24,4 m
2	70 jalga	21,3 m
3	60 jalga	18,3 m
4	50 jalga	15,2 m
5	40 jalga	12,2 m
6	30 jalga	9,1 m
7	20 jalga	6,1 m
8	10 jalga	3 m
9	0 jalga	0 m
10	–10 jalga	–3 m

Max ulatus		
11	–10 jalga	–3 m
12	0 jalga	0 m
13	10 jalga	3 m
14	20 jalga	6,1 m
15	30 jalga	9,1 m
16	40 jalga	12,2 m
17	50 jalga	15,2 m

Tehnilised andmed

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>

Tehnilised andmed

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>

Edasimüüja:

www.genielift.com