Genie
A TEREX BRAND

Naudotojo vadovas

Z®-33 DC Power

nuo Z331815M-101 iki Z331816M-1299
nuo Z3318M-1300

CE
UK
CA

su techninės
priežiūros informacija

Originalių instrukcijų vertimas
First Edition
Second Printing
Part No. 1257143LTGT

Įvadas

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

Turinys

Įvadas 1
Ženklų ir pavojų iliustracijų aprašymai 5
Bendroji sauga 7
Asmeninė sauga 10
Darbo vietos sauga 11
Legenda 19
Valdikliai 20
Patikros 25
Naudojimo instrukcijos 38
Transportavimo ir kėlimo instrukcijos 47
Techninė priežiūra 50
Specifikacijos 52

Copyright © 2014 m. „Terex Corporation“

Pirmasis leidimas: antrasis spausdintas leidimas,
Balandis 2022

„Genie“ ir „Z“ yra registruotieji „Terex South Dakota, Inc.“ prekių ženklai JAV ir daugelyje kitų šalių.

CE Atitinka EB direktyvą 2006/42/EB
Žr. EB atitikties deklaraciją

UKCA 2008 m. Mašinų tiekimo (saugos) taisyklės

Įvadas

Apie šį vadovą

„Genie“ dėkoja Jums, kad pasirinkote mūsų įrenginį. Svarbiausias mūsų tikslas – naudotojų saugumas, o jį pasiekti geriausiai galima bendromis pastangomis. Ši knygelė yra „Genie“ naudotojui skirtas įrenginio eksploatavimo ir kasdienės techninės priežiūros vadovas.

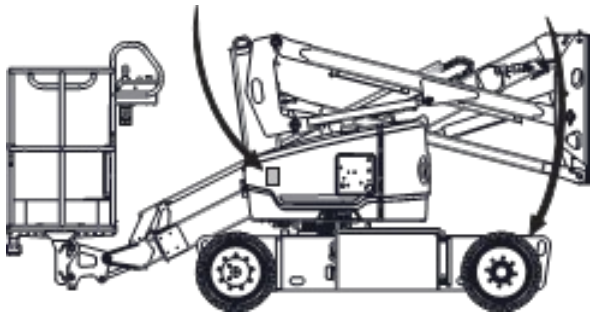
Šis vadovas laikomas neatskiriama įrenginio dalimi ir visada turėtų būti įrenginyje. Jei kiltų klausimų, kreipkitės į „Genie“.

Gaminio identifikavimas

Įrenginio serijos numeris nurodytas serijos etiketė.

Serijos etiketė (po gaubtu)

Serijos numeris įspaustas ant važiuoklės



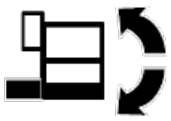
Paskirtis ir pažintinis vadovas

Šio įrenginio paskirtis kelti personalą, įskaitant įrankius ir medžiagas, į virš žemės esančią darbo vietą. Prieš pradedant eksploatuoti mašiną operatorius privalo perskaityti šį pažintinį vadovą ir jį suprasti.

- ☑ Kiekvienas asmuo turi būti išmokytas naudoti „Mobile Elevating Work Platform“ (MEWP).
- ☑ Kiekvienas įgaliotas, kompetetingas ir apmokytas asmuo turi būti supažindintas su MEWP.
- ☑ Naudoti įrenginį gali tik parengti ir turintys leidimą darbuotojai.
- ☑ Operatorius yra atsakingas už gamintojo instrukcijų ir saugos taisyklių, pateiktų naudotojo vadove, skaitymą, supratimą ir laikymąsi.
- ☑ Naudotojo vadovas laikomas platformoje esančioje rankinėje saugojimo talpykloje.
- ☑ Apie konkrečius įrenginio taikymo būdus žr. **„Kaip susisiekti su gamintoju“**.

Įvadas

Platformos valdiklių simboliai ir susijęs mašinos judėjimas


Platformos išlygiavimas


Pirminės strėlės pakėlimas / nuleidimas


Sukti diską

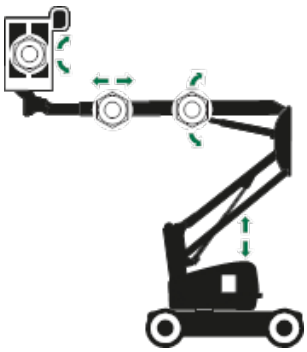

Pirminės strėlės išskleidimas / įtraukimas

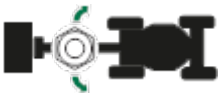

Antrinės strėlės pakėlimas / nuleidimas


Važiuoti į priekį / atgal


Sukti į dešinę / į kairę

Antžeminių valdiklių simboliai ir susijęs mašinos judėjimas


Platformos išlygiavimas, pirminės strėlės išskleidimas / įtraukimas, pirminės strėlės pakėlimas / nuleidimas, antrinės strėlės pakėlimas / nuleidimas


Sukti diską

Nuosekliosios funkcijos ir judėjimas:

- važiavimas ir vairavimas.

Blokuojamos funkcijos:

- važiavimo pakėlus platformą greitis;
- važiavimas pakėlus platformą ne horizontalioje būklėje;
- Važiavimas įjungiamas, kai strėlė pasukama už nevairuojamųjų ratų.
- visi platformos ir antžeminiai valdikliai.

Naudojimo apribojimai:

- šio įrenginio paskirtis kelti personalą, įskaitant įrankius ir medžiagas, į virš žemės esančią darbo vietą;
- nekelkite platformos, kol įrenginys nestovi ant tvirto, lygaus paviršiaus.

Įvadas

Informacinių pranešimų platinimas ir atitiktis

„Genie“ itin rūpinasi gaminio naudotojų saugumu. „Genie“ naudoja įvairius informacinius pranešimus, skirtus perduoti platintojams ir įrenginio savininkams svarbią saugos ir gaminio informaciją.

Pranešimuose pateikiama informacija susiejama su konkrečiais įrenginiais nurodant įrenginio modelį ir serijos numerį.

Informacinių pranešimų platinimas vykdomas remiantis naujausiais turimais duomenimis apie savininką ir su juo susijusį platintoją, todėl svarbu užregistruoti savo įrenginį ir užtikrinti informacijos atnaujinimą.

Siekdami užtikrinti darbuotojų saugumą ir patikimą nuolatinį jūsų įrenginio eksploatavimą, būtinai vykdykite atitinkamame informaciniame pranešime nurodytą veiksmą.

Kaip susisiekti su gamintoju

Kartais gali prireikti susisiekti su „Genie“. Kai tai darote, būkite pasirengę nurodyti savo įrenginio modelio ir serijos numerius, savo vardą, pavardę ir kontaktinę informaciją. „Genie“ reikia susisiekti bent jau dėl šių dalykų:

pranešant apie avarijas;

klausimais dėl įrenginio taikymo būdų ir saugumo;

standartų ir teisinės atitikties informacijos;

naujausios savininko informacijos atnaujinimų, pvz., pasikeitus įrenginio savininkui arba jūsų kontaktinei informacijai. Žr. skyrių „Nuosavybės teisių perdavimas“, pateiktą toliau.

Įrenginio nuosavybės teisių perdavimas

Sugaišę vos kelias minutes ir atnaujinę savininko informaciją būsite tikri, kad gausite savo įrenginiui taikomą svarbią saugumo, techninės priežiūros ir eksploatavimo informaciją.

Prašom užregistruoti savo įrenginį apsilankę mūsų žiniatinklio svetainėje adresu www.genielift.com arba paskambinę nemokamu telefono numeriu 1-800-536-1800.

Įvadas



Pavojus

Jei nesilaikysite šioje instrukcijoje pateikiamų nurodymų ir saugos taisyklių, galite sunkiai susižeisti arba žūti.

Eksploatuokite tik tada, kai:

☑ Susipažinsite su įrenginio saugaus naudojimo principais, pateikiamais šiame operatoriaus vadove.

1 Venkite pavojingų situacijų.

Prieš pradėdami skaityti kitą skyrių susipažinkite su saugos taisyklėmis.

2 Kaskart atlikite patikrinimo prieš naudojimą procedūras.

3 Prieš naudodami kas kartą atlikite funkcijų patikrinimą.

4 Patikrinkite darbo vietą.

5 Naudokite įrenginį tik pagal paskirtį.

☑ Perskaitę galėsite laikytis gamintojo instrukcijų, saugos instrukcijų, saugos ir operatoriaus instrukcijų bei įrenginio lipdukų reikalavimų.

☑ Perskaitysite ir galėsite laikytis darbdavio saugos ir darbo vietos taisyklių.

☑ Įdėmiai perskaityse ir laikysitės visų galiojančių teisės aktų reikalavimų.

☑ Kai būsite tinkamai pasirengę saugiai eksploatuoti įrenginį.

Saugos ženklų priežiūra

Pakeiskite trūkstamus arba pažeistus saugos ženklus. Visada galvokite apie operatoriaus saugumą. Saugos ženklus valykite šiek tiek muiluotu vandeniu. Nenaudokite valiklių tirpiklio pagrindu, nes jie gali pažeisti saugos ženklų medžiagą.

Pavojų klasifikacija

Ant įrenginio esančiuose lipdukuose naudojami toliau nurodyti ženklai, spalvos ir įspėjamieji žodžiai:



Saugos signalo ženklas naudojamas įspėti apie galimus darbuotojų sužeidimo pavojus. Kad išvengtumėte sužeidimų ar mirties, vadovaukitės saugos pranešimais, pateikiamais prie šio ženklo.

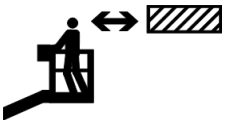
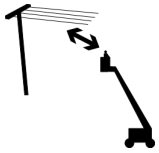
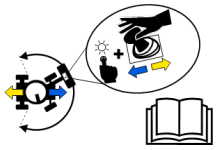
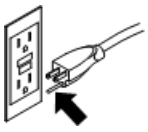
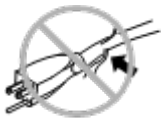
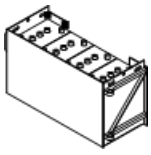
⚠PAVOJUS Rodo pavojingą situaciją, kuri gali baigtis sunkiu sužeidimu arba žūtimi.

⚠ĮSPĖJIMAS Rodo pavojingą situaciją, kuriai esant kyla pavojus sunkiai susižeisti arba žūti.

⚠PERSPĖJIMAS Rodo pavojingą situaciją, kuriai esant galite nesunkiai ar vidutiniškai susižeisti.

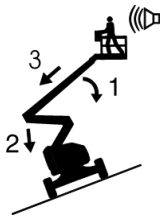
PRANEŠIMAS Rodo pranešimą apie turto gadinimą.

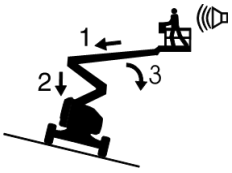
Ženklų ir pavojų iliustracijų aprašymai

 Sutraiškymo pavojus	 Sprogimo pavojus	 Susidūrimo pavojus	 Susidūrimo pavojus	 Nuriedėjimo pavojus
 Apvirtimo pavojus	 Apvirtimo pavojus	 Platformą kelkite tik jei įrenginys stovi ant tvirto, lygaus paviršiaus	 Elektros smūgio pavojus	 Išlaikykite reikiamą atstumą
 Spalvotos krypties rodyklės	 Keliamoji galia	 Vėjo greitis	 Rankinė jėga	 Įeiti galima tik apmokytiems ir įgaliotiems darbuotojams
 Elektros smūgio pavojus	 Įžemintas kint. sr. tik 3 gyslų lizdas	 Pakeiskite pažeistus laidus ir lynus	 Akumuliatoriai, naudojami kaip atsvarai	 Nudegimo pavojus

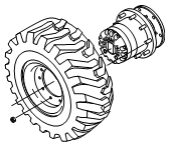
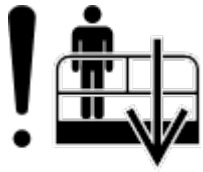
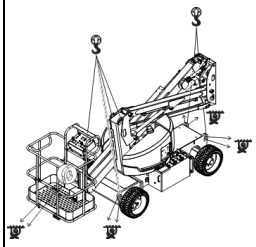
Ženklų ir pavojų iliustracijų aprašymai

<table>
<tr>
<td>

Nerūkyti.
Nedegti ugnies.
Išjungti variklį.</td>
<td>
Skaitykite naudotojo vadovą</td>
<td colspan="2">Atkūrimo procedūra, jei posvyrio avarinis signalas nuskamba pakėlus.


Platformos kėlimas:
1 Nuleiskite pirminę strėlę
2 Nuleiskite antrinę strėlę
3 Įtraukite pirminę strėlę


Platformos nuleidimas:
1 Įtraukite pirminę strėlę
2 Nuleiskite antrinę strėlę
3 Nuleiskite pirminę strėlę</td>
<td>
Rato apkrova</td>
</tr>
<tr>
<td>

Diržų tvirtinimo taškai</td>
<td>
Keiskite padangas tokių pačių specifikacijų padangomis.</td>
<td>
Platformos maitinimo įtampa</td>
<td>
Platformos oro linijos slėgis</td>
<td>
Nerūkyti</td>
</tr>
<tr>
<td>
Avarinis nuleidimas</td>
<td>
Sutraiškymo pavojus</td>
<td>
Paremkite platformą arba strėlę techninių darbų atlikimo metu</td>
<td>
Kėlimo taškas</td>
<td>
Tvirtinimo taškas</td>
</tr>
<tr>
<td>
Platformos tvirtinimo instrukcijos</td>
<td>
Kėlimo ir tvirtinimo instrukcijos</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
</table>

Bendroji sauga

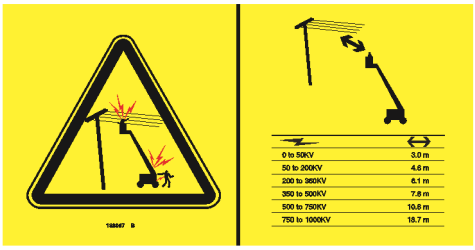
82487



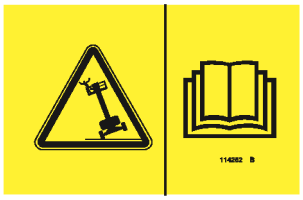
82481



133067



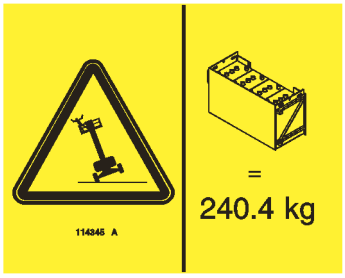
114252



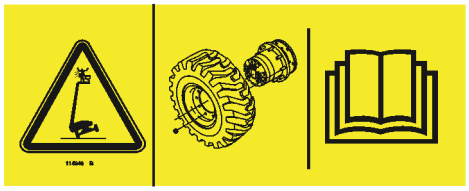
1263542

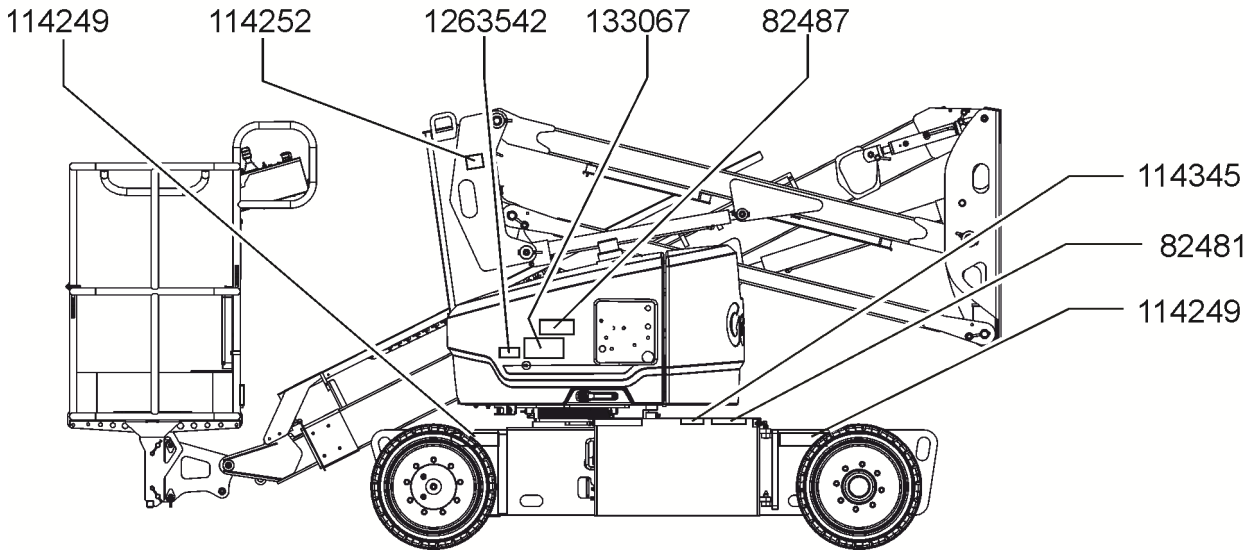


114345



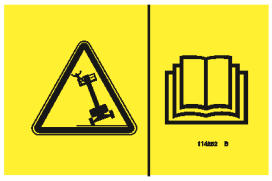
114249





Bendroji sauga

114252



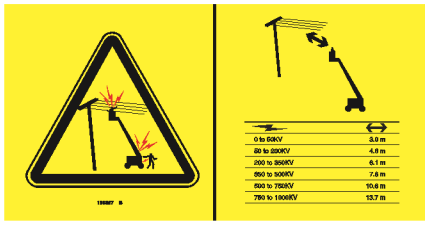
82481



1286362



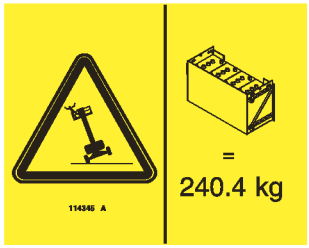
133067



114334



114345

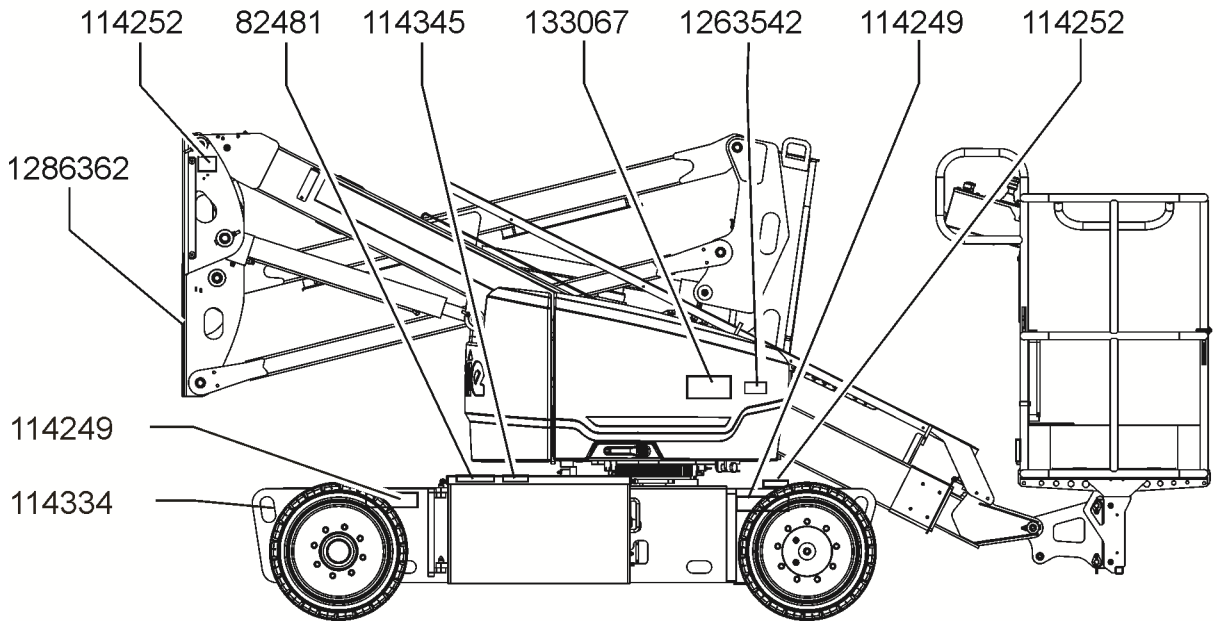


114249



1263542



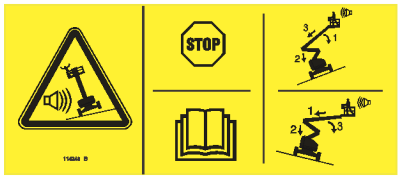


Bendroji sauga

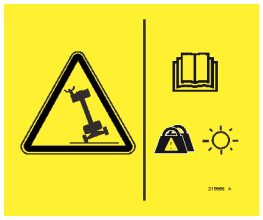
1258501



114248



219956



219958



1261869

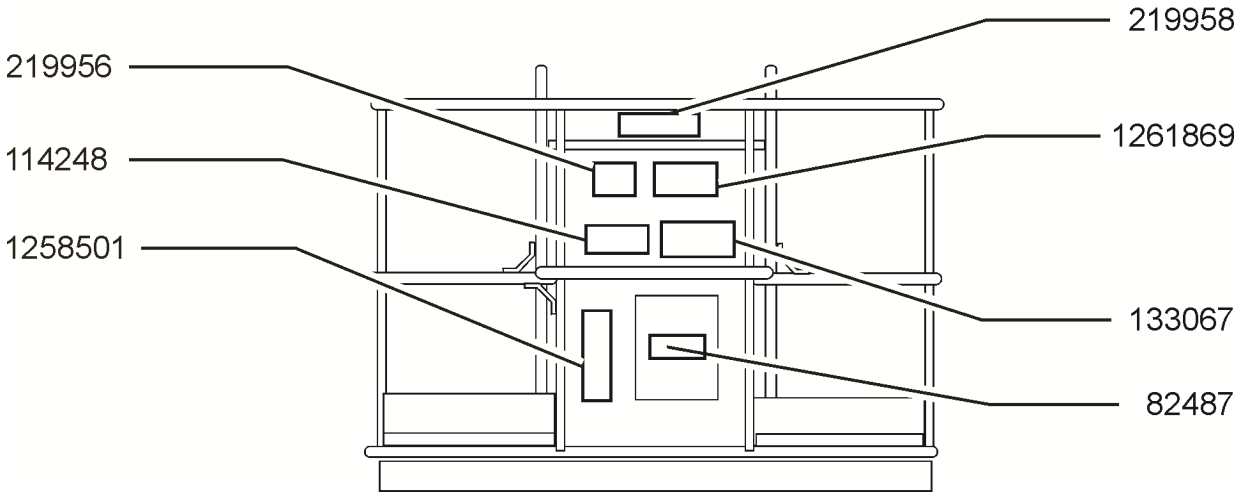


133067



82487





Asmeninė sauga

Asmeninė apsauga nuo kritimo pavojaus

Naudojant šį įrenginį būtina naudoti asmeninę apsaugos nuo nukritimo priemonę (AANP).

Darbuotojai turi užsidėti saugos diržą arba jų komplektą, atsižvelgdami į galiojančius teisės aktus. Pritvirtinkite diržus prie platformoje įrengto inkaro.

Operatorius privalo laikytis darbdavio, darbo vietos ir teisės aktuose nurodytų taisyklių dėl asmeninių apsaugos priemonių.

Visos AANP turi atitikti teisės aktų reikalavimus, būti prižiūrimos ir naudojamos pagal AANP gamintojo instrukcijas.

Darbo vietos sauga

⚠ Elektros smūgio pavojai

Šis įrenginys neturi elektros izoliacijos ir neužtikrina apsaugos esant kontaktui su elektros srove.



Laikykitės vietos taisyklių ir įstatymų reikalavimų, reglamentuojančių reikiamus atstumus nuo elektros perdavimo linijų. Toliau pateikiamoje schemoje nurodyti mažiausi reikalingi atstumai.

Linijos įtampa	Reikalingas atstumas	
nuo 0 iki 50 kV	10 ft	3,05 m
nuo 50 iki 200 kV	15 ft	4,60 m
nuo 200 iki 350 kV	20 ft	6,10 m
nuo 350 iki 500 kV	25 ft	7,62 m
nuo 500 iki 750 kV	35 ft	10,67 m
nuo 750 iki 1000 kV	45 ft	13,72 m

Galimas platformos judėjimas, elektros linijų siūbavimas arba nukarimas, todėl atsižvelkite į stiprų ar šuoringą vėją.



Laikykitės atokiau nuo įrenginio, jei jis kontaktuoja su elektros perdavimo linija. Darbuotojai, esantys ant žemės arba platformoje, neturi liesti ar naudoti įrenginio, kol neatjungtos elektros perdavimo linijos.

Nenaudokite įrenginio per audras ar žaibuojant.

Nenaudokite įrenginio kaip virinimo įžeminimo priemonės.

⚠ Apvirtimo pavojai

Darbuotojų, įrangos ir medžiagų svoris neturi viršyti įprastos arba išplėstos platformos keliamosios galios.

Didžiausia keliamoji platformos galia	440 lbs / 200 kg
Daugiausia darbuotojų	2

Papildomos įrangos ir priedų, pvz., vamzdžių, plokščių atramų ir suvirinimo aparatų, svoris sumažina vardinę platformos keliamąją galią ir turi būti atimtas iš bendros platformos apkrovos. Žr. su papildoma įranga ir priedais pateikiamus lipdukus.

Jei naudojate priedus, perskaitykite, supraskite ir laikykitės su jais pateikiamuose lipdukuose, instrukcijose ir vadovuose esančių nurodymų.

Nekeiskite ir neišjunkite galinių jungiklių.



Nekelkite platformos ir neskleiskite strėlės, jei įrenginys nėra pastatytas ant tvirto, lygaus paviršiaus.

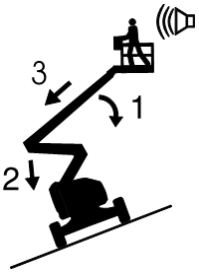


Darbo vietos sauga

Nepasitikėkite posvyrio avariniu signalu kaip paviršiaus horizontalumo indikatoriumi. Įspėjamasis platformos posvyrio signalas pasigirsta tik tada, kai įrenginys pastatytas ant stataus šlaito.

Jei pasigirsta įspėjamasis posvyrio signalas, kai strėlė yra nuleista: neskleiskite, nesukite arba nekelkite strėlės virš horizontalios padėties. Prieš keldami platformą pavažiuokite su įrenginiu ant tvirto, lygaus paviršiaus.

Jei įspėjamasis posvyrio signalas pasigirsta kai platforma pakelta, būkite itin atsargūs. Įrangos netinkamo horizontalumo indikatorius užsižiebs ir važiavimo funkcija viena arba abiem kryptimis neveiks. Nustatykite strėlės būseną ant šlaito, kaip pavaizduota toliau. Prieš važiuodami ant tvirto, lygaus paviršiaus, atlikite strėlės nuleidimo veiksmus. Nuleisdami strėlę jos nesukite.

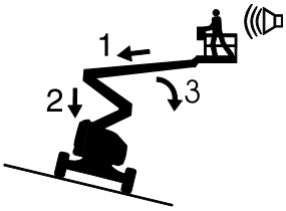


Jei pasigirsta įspėjamasis posvyrio signalas, kai platforma keliama:

1 Nuleiskite pirminę strėlę.

2 Nuleiskite antrinę strėlę.

3 Įtraukite pirminę strėlę.



Jei pasigirsta įspėjamasis posvyrio signalas, kai platforma leidžiama:

1 Įtraukite pirminę strėlę.

2 Nuleiskite antrinę strėlę.

3 Nuleiskite pirminę strėlę.



Nekelkite strėlės, kai vėjo greitis viršija 12,5 m/s. Jei vėjo greitis viršija 12,5 m/s, kai strėlė pakelta, nuleiskite ją ir nenaudokite įrenginio.

Nenaudokite įrenginio esant stipriam ar šuoringam vėjui. Nedidinkite platformos ar krovinio ploto. Pučiant vėjui dėl didesnio ploto sumažėja įrenginio stabilumas.



Vairuodami įrenginį būkite itin atsargūs, važiuokite lėtai, kai įrenginys pakrautas, taip pat nelygia vietove, statybviete, nestabiliu ar slidžiu paviršiumi, šalia duobių ar įgriuvų.

Nevažiuokite įrenginiu nelygia vietove arba šalia jos, nestabilu paviršiumi, taip pat esant kitoms pavojingoms sąlygoms, kai strėlė pakelta arba išskleista.

Nenaudokite įrenginio kaip krano.

Nestumkite įrenginio ar kitų objektų strėle.

Nelieskite šalia esančių konstrukcijų strėle.

Netvirtinkite strėlės arba platformos prie šalia esančių konstrukcijų.

Nekraukite krovinių už platformos.

Darbo vietos sauga



Nestumkite objektų už ir link platformos.

Didžiausia leistina rankinė jėga: 400 N

Nekeiskite ir neatjunkite įrenginio komponentų, kurie veikia saugumą ir stabilumą.

Nekeiskite detalių, veikiančių įrenginio stabilumą, detalėmis, turinčiomis kitokias svorio ar kitas charakteristikas.

nekeiskite gamykloje sumontuotų padangų kitokių specifikacijų arba rašto padangomis.

Nenaudokite oro pripildytų padangų. Šiuose įrenginiuose sumontuotos kietos padangos.

Rato svoris ir tinkama atsvarų konfigūracija yra svarbiausi stabilumo užtikrinimo elementai.

Nekeiskite ir nerekonstruokite antžeminės darbo platformos iš anksto negavę rašytinio gamintojo sutikimo. Dėl platformoje sumontuotų laikiklių priedų ar kitų objektų gali padidėti tvorelės ar apsauginių grotelių sistemos svoris ir platformos bei krovinio paviršiaus plotas.



Nekraukite į platformą ir netvirtinkite prie jos ar kitos šio įrenginio dalies per didelių gabaritų krovinių.



Į platformą ar kitas įrenginio dalis neremkite kopėčių ar pastolių.

Netransportuokite medžiagų ir įrankių, jei platformoje nėra darbuotojo (-ų), galinčio (-ių) tolygiai juos paskirstyti ir saugiai valdyti.

Nenaudokite įrenginio, pastatyto ant judančio ar judraus paviršiaus arba įkelto į transporto priemonę.

Įsitikinkite, kad padangos yra geros būklės ir veržlės priveržtos.

Nemėginkite atlaisvinti įstrigusios, užsikabinusios platformos arba platformos, kurios įprastas judėjimas suvaržytas šalia esančios struktūros, naudodami platformos valdiklius. Visi darbuotojai turi pasišalinti nuo platformos prieš mėginant ją išlaisvinti naudojant antžemines valdymo priemones.

Nenaudokite akumuliatorių, kurie yra lengvesni už originalią įrangą. Akumuliatoriai naudojami kaip atsvarai ir yra labai svarbūs įrenginio stabilumui užtikrinti. Kiekvienas akumuliatorius turi sverti mažiausiai 105 lbs / 47,6 kg. Kiekvienas akumuliatoriaus blokas su akumuliatoriais turi sverti mažiausiai 530 lbs / 240,4 kg.

Darbo vietos sauga

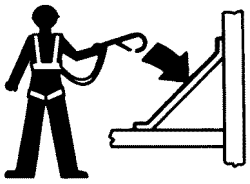
⚠ Darbo šlaituose pavojai

Nevažiuokite įrenginiu šlaitais, kurių įkalnės, nuokalnės ir šoninis statumas viršija maksimalų leidžiamą įrenginio dydį. Šlaito statumas nurodytas tik nuleistam įrenginiui.

Didžiausias šlaito statumas nuleidimo padėtyje, 4WD		
Platforma nuokalnėje	30 %	(17°)
Platforma įkalnėje	20 %	(11°)
Šoninis šlaitas	25 %	(14°)

Pastaba: šlaito statumo rodiklis priklauso nuo grunto, vienam asmeniui esant platformoje, ir atitinkamų sukibimo parametrų. Papildomas platformos svoris gali sumažinti šlaito statumo rodiklį. Žr. naudojimo instrukcijos skyrių „Važiavimas šlaitu“.

⚠ Nukritimo pavojus



Darbuotojai turi užsidėti saugos diržą arba jų komplektą, atsižvelgdami į galiojančius teisės aktus. Pritvirtinkite diržus prie platformoje įrengto inkaro.



Negalima sėdėti, stovėti ir lipti ant apsauginės platformos tvorelės. Ant platformos stovėkite patogiai.



Nelipkite iš platformos žemyn, kai ji pakelta.

Laikykite platformą švarią.

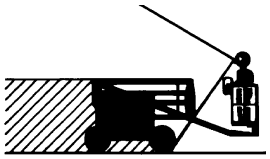
Prieš naudodami nuleiskite platformos įvado vidurinį atitvarą arba uždarykite vartelius.

Nelipkite į platformą arba iš jos, kol ji nenuleista ir platforma nepastatyta ant žemės.

Įrenginio konstrukcijoje buvo atsižvelgta į pavojus, susijusius su konkrečiu išlipimo aukštyje gaminiu, dėl papildomos informacijos kreipkitės į „Genie“ (žr. skyrių „Kaip susisiekti su gamintoju“).

Darbo vietos sauga

⚠ Susidūrimo pavojai



Nerekomenduojama važiuoti ir eksploatuoti riboto matomumo vietose.

Sukdami diską atkreipkite dėmesį į strėlės padėtį ir užpakalinės dalies sukimąsi.



Patikrinkite, ar darbo vietoje viršuje nėra kliūčių ar kitų pavojų.



Pasirūpinkite, kad apsauginiai turėklai nekontaktuotų su kitomis konstrukcijomis.

Operatorius privalo laikytis darbdavio, darbo vietos ir teisės aktuose nurodytų taisyklių dėl asmeninių apsaugos priemonių.

Naudodamiesi važiavimo ir vairavimo funkcijomis stebėkite ir vadovaukitės spalvotomis rodyklėmis, esančiomis ant platformos valdiklių ir pavaros važiuoklės.



Neleiskite strėlės žemyn, kol apačioje yra darbuotojų ar kokių nors kliūčių.



Judėjimo greitį pasirinkite atsižvelgdami į grunto paviršių, transporto spūstis, šlaitą, darbuotojų buvimo vietą ir kitus veiksnius, galinčius lemti susidūrimą.

Nenaudokite strėlės, jei ji yra krano kelyje, išskyrus atvejus, kai krano valdymo priemonės užblokuotos ir (arba) imtasi priemonių, leidžiančių išvengti galimo susidūrimo.

Naudodami įrenginį nepokštaukite, nelenktyniaukite.

Darbo vietos sauga

⚠ Kūno sužeidimo pavojus

Nenaudokite įrenginio, jei pastebėjote hidraulinės alyvos ar oro nuotėkį. Oro ar hidraulinės alyvos nuotėkis gali sužaloti, pvz., nudeginti odą.

Netinkamas kontaktas su komponentais, esančiais po gaubtais, gali sukelti sunkius sužeidimus. Šiuos skyrius gali atidaryti tik parengti techninės priežiūros darbuotojai. Operatoriui juos atidaryti rekomenduojama tik atliekant patikrinimo prieš naudojimą procedūras. Darbo metu visi skyriai turi būti uždaryti ir pritvirtinti.

⚠ Sprogimo ir gaisro pavojus

Įkraukite akumuliatorių tik atviroje, gerai vėdinamoje vietoje, atokiau nuo žiežirbų, liepsnos ir degančio tabako.

Neeksploatuokite įrenginio pavojingose vietose arba vietose, kur gali būti degių ar sprogių dujų arba kitų dalelių.

⚠ Pažeisto įrenginio keliamas pavojus

Nenaudokite pažeisto arba sugedusio įrenginio.

Prieš pradėdami darbą atlikite patikrinimą prieš naudojimą ir išbandykite visas funkcijas. Nedelsdami pažymėkite pažeistą arba sugedusį įrenginį ir nutraukite darbą.

Patikrinkite, ar buvo atlikta visa šiame vadove ir atitinkamame „Genie“ techninės priežiūros vadove aprašoma techninė priežiūra.

Patikrinkite, ar įskaitomi ir ar yra vietose visi lipdukai.

Patikrinkite, ar yra visas operatoriaus vadovas, ar jis įskaitomas ir laikomas tam skirtoje įrenginyje esančioje dėžėje.

⚠ Komponentų gedimo pavojai

Nenaudokite įrenginio kaip virinimo įžeminimo priemonės.

Saugokite variklio siurblį nuo vandens.

Kai strėlė nėra visiškai įtraukta, kai kurios įrenginio sudedamosios dalys gali atsitrenkti į žemę arba važiuoklę. Būkite atsargūs, kai platforma artėja prie žemės.

Darbo vietos sauga

⚠ Akumuliatoriaus sauga

Nudegimo pavojai



Akumuliatoriuose yra rūgšties. Dirbdami su akumuliatoriais dėvėkite apsauginius drabužius ir akių apsaugos priemones.

Saugokitės, kad neišpiltumėte akumuliatoriaus rūgšties ir venkite su ja kontakto. Išsipylusią akumuliatoriaus rūgštį neutralizuokite valgomosios sodos ir vandens tirpalu.

Akumuliatorių blokas turi likti statmenoje padėtyje.

Saugokite akumuliatorių ir įkroviklį nuo lietaus ir apskritai nuo vandens.

Sprogimo pavojai



Pasirūpinkite, kad kibirkštys, liepsnos ir uždegti tabako gaminiai būtų atokiau nuo akumuliatorių. Akumuliatoriai išskiria sprogias dujas.

Akumuliatoriaus bloko gaubtai turi būti atviri viso įkrovimo ciklo metu.



Nelieskite akumuliatoriaus gnybtų ar laido spaustukų įrankiais, galinčiais sukelti kibirkštis.



Komponentų gedimo pavojus

Veikiantiems akumuliatoriams įkrauti nenaudokite didesnės kaip 48 V įtampos įkroviklio.

Abu akumuliatorių blokai turi būti įkraunami kartu.

Atjunkite akumuliatorių bloko kištuką prieš atjungdami akumuliatorių bloką.

Elektros smūgio, nudegimo pavojus



Akumuliatorių įkroviklį junkite tik į įžemintą 3 laidų KS elektros lizdą.

Kasdien apžiūrėkite, ar nepažeisti lynai, kabeliai ir laidai. Prieš naudodami pažeistas dalis pakeiskite.

Venkite elektros smūgio, sukeliamo kontakto su akumuliatoriaus gnybtais. Nusiimkite žiedus, laikrodžius ir kitus papuošalus.

Apvirtimo pavojus

Nenaudokite akumuliatorių, kurie yra lengvesni už originalią įrangą. Akumuliatoriai naudojami kaip atsvarai ir yra labai svarbūs įrenginio stabilumui užtikrinti. Kiekvienas akumuliatorius turi sverti mažiausiai 105 lbs / 47,6 kg. Kiekvienas akumuliatoriaus blokas su akumuliatoriais turi sverti mažiausiai 530 lbs / 240,4 kg.

Kėlimo pavojus

Akumuliatorių blokus išimkite arba įdėkite naudodami šakinį krautuvą.

Darbo vietos sauga

⚠ Kontakto įspėjimo sistemos sauga

Perskaitykite, supraskite ir laikykitės visų įspėjimų ir instrukcijų, pateiktų su kontakto įspėjimo sistema.

Neviršykite vardinės platformos keliamosios galios. Kontakto įspėjimo sistemos mazgo svoris sumažins platformos vardinę keliamąją galią, todėl jis turi būti atimtas iš bendros platformos apkrovos.

Kontakto įspėjimo sistema sveria 10 lb/4,5 kg.

Įsitikinkite, kad kontakto įspėjimo sistema įrengta saugiai.

Užfiksavimas po kiekvieno naudojimo

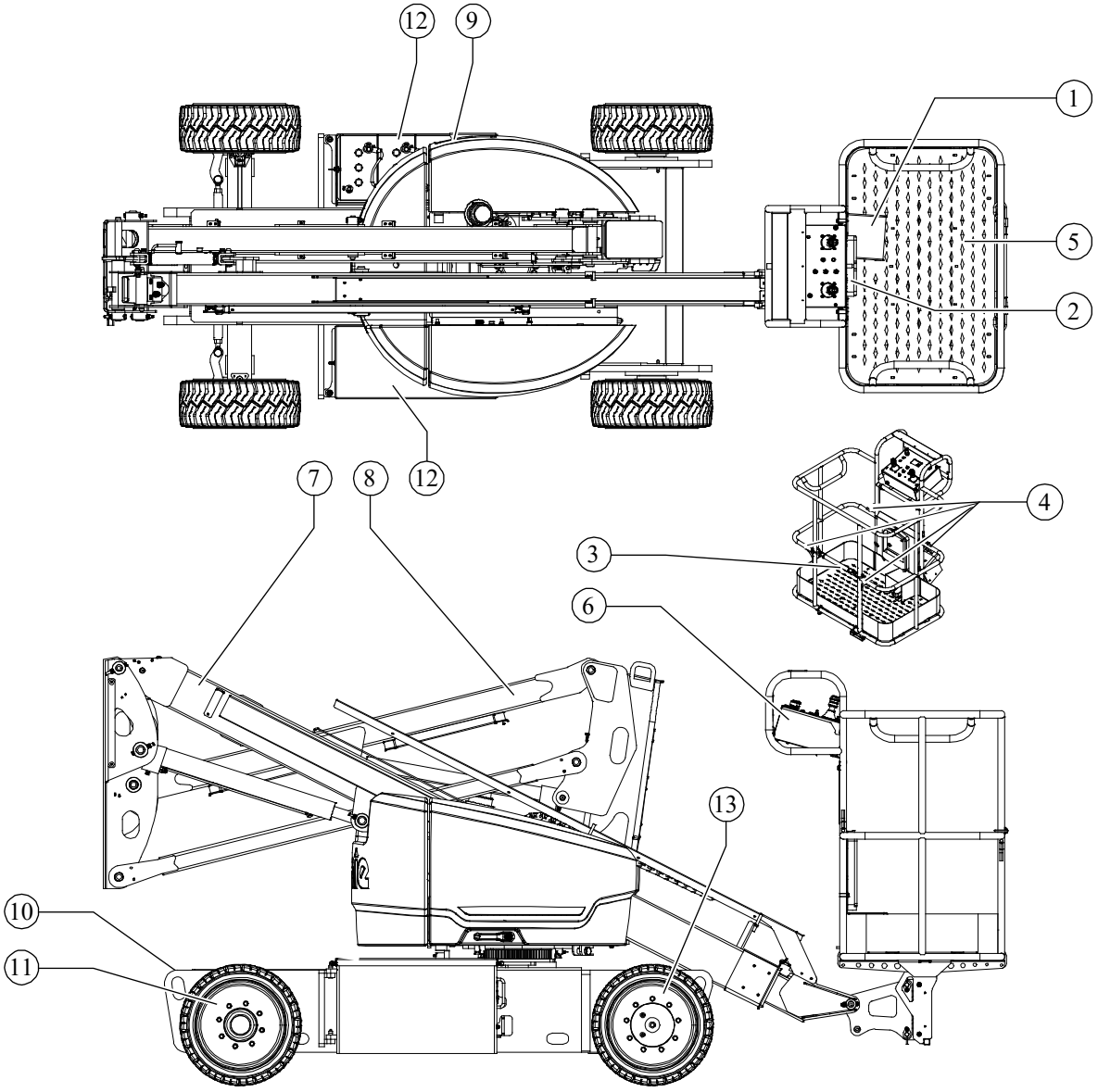
1 Pasirinkite tvirtą, lygią stovėjimo vietą, kurioje nėra kliūčių ir eismo.

2 Įtraukite ir nuleiskite strėlę į nuleidimo padėtį.

3 Pasukite diską taip, kad strėlė būtų tarp nevairuojamųjų ratų.

4 Kad apsaugotumėte nuo neleistino panaudojimo, pasukite raktelį į išjungimo padėtį ir ištraukite jį iš spynelės.

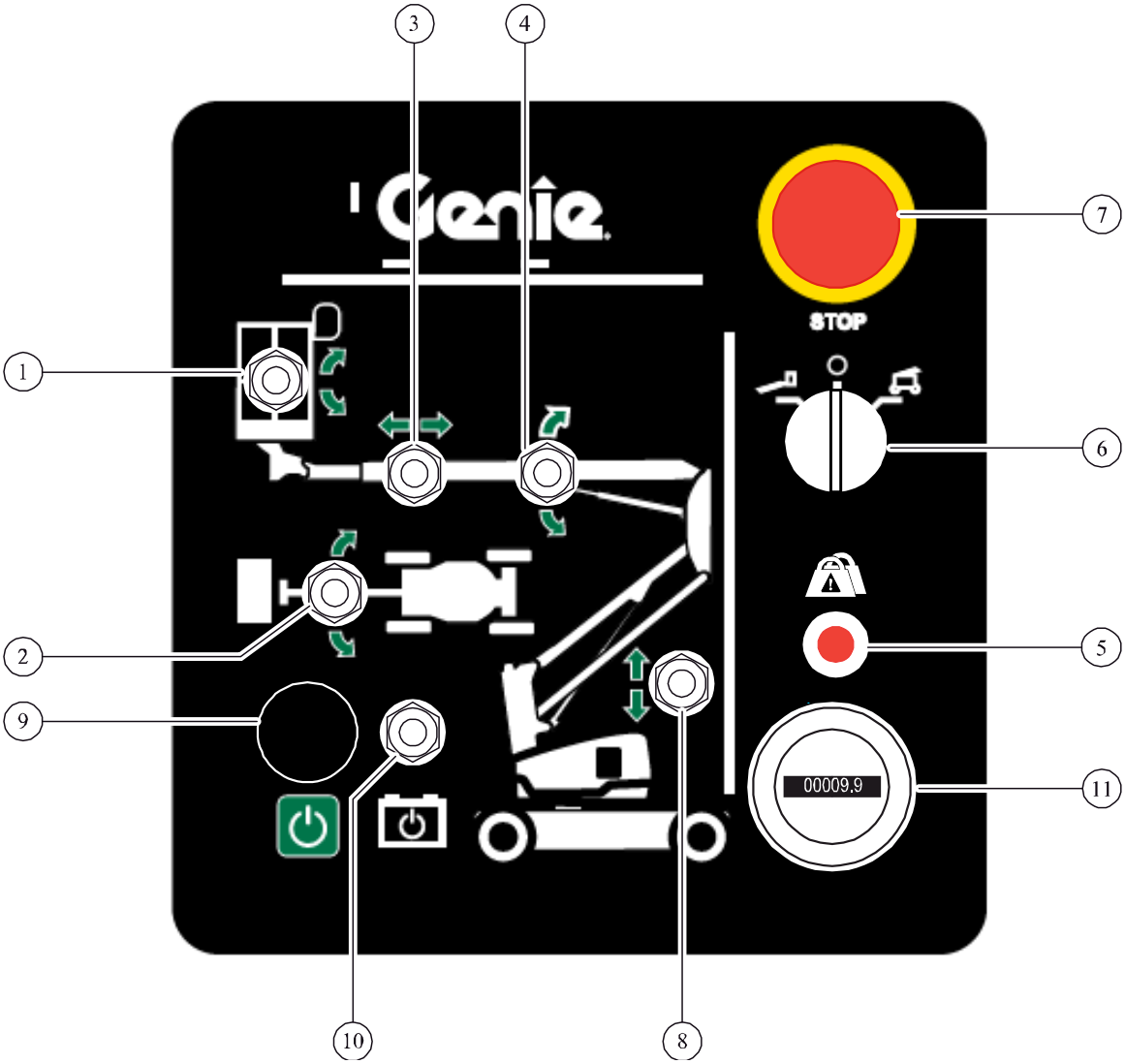
Legenda



1 Kojinis jungiklis
2 Rankinė daiktų dėžė
3 Slankusis vidurinis atitvaras
4 Diržų tvirtinimo taškai
5 Platforma
6 Platformos valdikliai
7 Pirminė strėlė
8 Antrinė strėlė
9 Antžeminiai valdikliai
10 Įkroviklio maitinimas (tarp ratų)
11 Vairuojamasis ratas
12 Akumuliatoriaus blokas
13 Nevairuojamasis ratas

Valdikliai

Antžeminio valdymo stotis turi būti naudojama pakelti platformą saugojimui ir atliekant funkcines patikras. Antžeminė valdymo stotis gali būti naudojama avariniu atveju gelbėjimo operacijoms ir prireikus padėti nebegalinčiam veikti platformoje esančiam asmeniui. Pasirinkus antžeminio valdymo stoti, platformos valdikliai nebeveikia, įskaitant „E-stop“ jungiklį.



1 Platformos lygio jungiklis
2 Disko sukimo jungiklis
3 Pirminės strėlės išskleidimo / įtraukimo jungiklis
4 Pirminės strėlės pakėlimo / nuleidimo jungiklis
5 Platformos perkrovos indikatorius
6 Spynelė, skirta pasirinkti valdymo priemonėms: platformos / išjungta / antžeminės
7 Raudonasis avarinio sustabdymo mygtukas
8 Antrinės strėlės pakėlimo / nuleidimo jungiklis
9 Funkcijos įjungimo mygtukas
10 Papildomas maitinimo jungiklis
11 Valandų skaitiklis

Valdikliai

Antžeminio valdymo skydelis

1 Platformos lygio jungiklis

Pakelkite platformos lygio jungiklį aukštyn ir platforma pakils aukščiau. Nuleiskite platformos lygio jungiklį žemyn ir platforma nusileis.



2 Disko sukimo jungiklis

Pasukite disko sukimo jungiklį į dešinę ir diskas pasisuks į dešinę. Pasukite disko sukimo jungiklį į kairę ir diskas pasisuks į kairę.



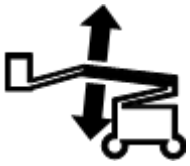
3 Pirminės strėlės išskleidimo / įtraukimo jungiklis

Pastumkite pirminės strėlės išskleidimo / įtraukimo jungiklį į dešinę ir pirminė strėlė bus įtraukta. Pastumkite strėlės išskleidimo / įtraukimo jungiklį į kairę ir pirminė strėlė bus išskleista.



4 Pirminės strėlės pakėlimo / nuleidimo jungiklis

Pakelkite jungiklį aukštyn ir pirminė strėlė pakils. Nuleiskite jungiklį žemyn ir pirminė strėlė nusileis.



5 Platformos perkrovos indikatorius

Mirksinti lemputė reiškia, kad platforma perkrauta ir neveiks nė viena funkcija. Nuimkite svorio, kol lemputė išsijungs.

6 Spynelė, skirta pasirinkti valdymo priemonėms: platformos / išjungta / antžeminės

Pasukus raktinį jungiklį į platformos padėtį veikia platformos valdikliai. Pasukus raktinį jungiklį į išjungimo padėtį įrenginys išjungiamas. Pasukus raktelį į antžeminio valdymo padėtį veikia antžeminės valdymo priemonės.

7 Raudonasis avarinio sustabdymo mygtukas

Paspauskite raudoną avarinio sustabdymo mygtuką į išjungimo padėtį, kad išjungtumėte visas funkcijas. Patraukite raudoną avarinio sustabdymo mygtuką į įjungimo padėtį, kad galėtumėte naudoti įrenginį.

8 Antrinės strėlės pakėlimo / nuleidimo jungiklis

Pakelkite jungiklį aukštyn ir antrinė strėlė pakils. Nuleiskite jungiklį žemyn ir antrinė strėlė nusileis.



9 Funkcijos įjungimo mygtukas

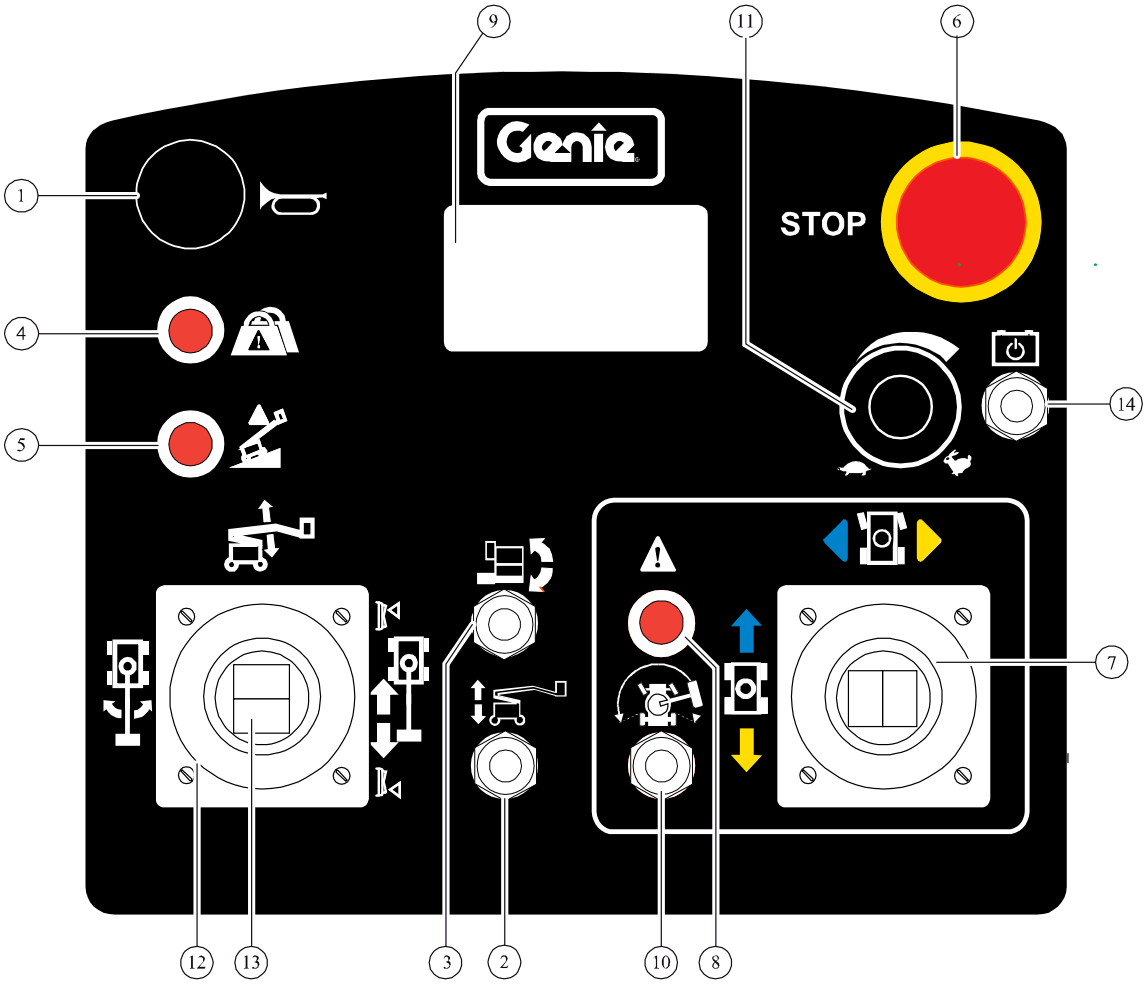
Paspauskite ir laikykite funkcijos įjungimo mygtuką, kad suaktyvintumėte antžeminio valdymo pulto veikimą.

10 Papildomas maitinimo jungiklis

Sutrikus pagrindinio maitinimo šaltinio (variklio) veikimui naudokite papildomą šaltinį. Vienu metu laikykite nuspaustą papildomą maitinimo jungiklį bet kurioje pusėje ir įjunkite norimą funkciją.

11 Valandų skaitiklis

Valdikliai



Platformos valdymo skydelis

1 Garsinio signalo mygtukas
2 Antrinės strėlės pakėlimo / nuleidimo mygtukas
3 Platformos lygio jungiklis
4 Platformos perkrovos indikatorius
5 Įrangos netinkamo horizontalumo indikatorius
6 Raudonasis avarinio sustabdymo mygtukas
7 Proporcingo valdymo rankena važiavimo funkcijai ir svirties jungiklis vairavimo funkcijai
8 Vairavimo įjungimo indikatorius
9 Skystakristalis ekranas
10 Vairavimo įjungimo jungiklis
11 Strėlės funkcijos greičio valdiklis
12 Dvigubos ašies proporcingo valdymo svirtis pirminės strėlės kėlimo / nuleidimo ir disko sukimo į kairę / į dešinę funkcijos
13 Reversinis perjungiklis pirminės strėlės išskleidimo / įtraukimo funkcijai
14 Papildomas maitinimo jungiklis

Valdikliai

Platformos valdymo skydelis

1 Garsinio signalo mygtukas

Paspaudus šį mygtuką pasigirsta garsinis signalas. Atleidus mygtuką garsinis signalas nutyla.

2 Antrinės strėlės pakėlimo / nuleidimo jungiklis

Pakelkite jungiklį aukštyn ir antrinė strėlė pakils. Nuleiskite jungiklį žemyn ir antrinė strėlė nusileis.



3 Platformos lygio jungiklis

Pakelkite platformos lygio jungiklį aukštyn ir platforma pakils aukščiau. Nuleiskite platformos lygio jungiklį žemyn ir platforma nusileis.



4 Platformos perkrovos indikatorius

Mirksinti lemputė reiškia, kad platforma perkrauta ir neveiks nė viena funkcija. Nuimkite svorio, kol lemputė išsijungs.

5 Įrangos netinkamo horizontalumo indikatorius

Lemputė mirksi, kai platforma pakelta ir įrenginys pastatytas ant stataus šlaito. Važiavimo funkcija viena arba abiem kryptimis neveiks.

6 Raudonasis avarinio sustabdymo mygtukas

Paspauskite raudoną avarinio sustabdymo mygtuką į išjungimo padėtį, kad išjungtumėte visas funkcijas. Patraukite raudoną avarinio sustabdymo mygtuką į įjungimo padėtį, kad galėtumėte naudoti įrenginį.

7 Proporcingo valdymo rankena važiavimo funkcijai ir svirties jungiklis vairavimo funkcijai

Perkelkite valdymo svirtį valdymo skydelyje mėlyna rodykle nurodyta kryptimi ir įrenginys ims važiuoti į priekį. Perkelkite valdymo svirtį geltona rodykle nurodyta kryptimi ir įrenginys ims važiuoti atgal.

Paspauskite kairę jungiklio pusę ir įrenginys pasisuks į kairę. Paspauskite dešinę jungiklio pusę ir įrenginys pasisuks į dešinę.

8 Vairavimo įjungimo indikatorius

Įsijungęs indikatorius rodo, kad strėlė pajudėjo už kurio nors nevairuojamojo rato ir važiavimo funkcija buvo pertraukta.

9 Skystakristalis ekranas

Sistemos trikčių informacijos ir akumuliatoriaus įkrovimo lygio rodinių ekranas.

10 Vairavimo įjungimo jungiklis

Norėdami važiuoti, kai važiavimo įjungimo indikatorius mirksi, laikykite vairavimo įjungimo jungiklį abiejose pusėse ir lėtai stumkite važiavimo valdymo svirtį nuo centro. Atsižvelkite į tai, kad pajudinus važiavimo ir vairavimo valdiklius įrenginys gali pajudėti priešinga kryptimi.

11 Strėlės funkcijos greičio valdiklis

Pasukdami ratuką padidinkite arba sumažinkite įrenginio funkcijų greitį.

Valdikliai

12 Dvigubos ašies proporcingo valdymo svirtis pirminės strėlės kėlimo / nuleidimo ir disko sukimo į kairę / į dešinę funkcijos

Pakelkite valdymo svirtį aukštyn ir pirminė strėlė pakils. Nuleiskite valdymo svirtį žemyn ir pirminė strėlė nusileis.



Palenkite valdymo svirtį į dešinę ir diskas pasisuks į dešinę. Palenkite valdymo svirtį į kairę ir diskas pasisuks į kairę.



13 Reversinis perjungiklis pirminės strėlės išskleidimo / įtraukimo funkcijai

Paspauskite reversinio jungiklio apatinę dalį ir pirminė strėlė bus išskleista. Paspauskite reversinio jungiklio viršutinę dalį ir pirminė strėlė bus įtraukta.



14 Papildomas maitinimo jungiklis

Sutrikus pagrindinio maitinimo šaltinio (variklio) veikimui naudokite papildomą šaltinį. Vienu metu laikykite nuspaustą papildomą maitinimo jungiklį bet kurioje pusėje ir įjunkite norimą funkciją.

Patikros



Eksploatuokite tik tada, kai:

☑ Susipažinsite su įrenginio saugaus naudojimo principais, pateikiamais šiame operatoriaus vadove.

1 Venkite pavojingų situacijų.

2 Kaskart prieš naudodami atlikite patikrinimą.

Prieš pradėdami skaityti kitą skyrių susipažinkite su patikrinimo prieš naudojant taisyklėmis.

3 Prieš naudodami kas kartą atlikite funkcijų patikrinimą.

4 Patikrinkite darbo vietą.

5 Naudokite įrenginį tik pagal paskirtį.

Patikrinimo prieš naudojimą pagrindai

Už patikrinimą prieš naudojimą ir einamąją techninę priežiūrą atsako operatorius.

Patikrinimas prieš naudojimą yra išorinė apžiūra, atliekama prieš kiekvieną darbo pamainą. Patikrinimo tikslas – apžiūrėti, ar viskas tvarkinga prieš operatoriui atliekant funkcinius testus.

Patikrinimas prieš naudojimą taip pat leidžia nustatyti, ar reikalinga einamoji techninė priežiūra. Operatorius turėtų atlikti tik einamuosius techninės priežiūros darbus.

Vadovaudamiesi kitame lape pateikiamu sąrašu, patikrinkite kiekvieną elementą.

Jei pastebimas pažeidimas ar neleistinas gamyklinės būklės pakeitimas, įrenginį būtina pažymėti ir jo nebenaudoti.

Įrenginį remontuoti gali tik kvalifikuotas technikas, vadovaudamasis gamintojo specifikacijomis. Po remonto darbų operatorius prieš išbandydamas funkcijas vėl privalo atlikti patikrinimą prieš naudojimą.

Techninės priežiūros plane nurodytas patikras turėtų atlikti kvalifikuoti technikai, vadovaudamiesi gamintojo specifikacijomis.

Patikros

Patikrinimas prieš naudojimą

- ❑ Patikrinkite, ar operatoriaus vadovas yra visas, ar jis įskaitomas ir laikomas tam skirtoje platformoje esančioje dėžėje.
- ❑ Patikrinkite, ar įskaitomi ir ar yra savo vietose visi lipdukai. Žr. skyrių „Patikros“.
- ❑ patikrinkite, ar nėra hidraulinės alyvos nuotėkio ir ar pakankamas jos lygis. Jei reikia, įpilkite alyvos. Žr. skyrių „Techninė priežiūra“.
- ❑ Patikrinkite, ar nėra akumuliatoriaus skysčio nuotėkio ir ar pakankamas jo lygis. Jei reikia, pripilkite distiliuoto vandens. Žr. skyrių „Techninė priežiūra“.

Patikrinkite, ar šie komponentai ir vietos nepažeistos, ar tinkamai sumontuotos, ar jose netrūksta detalių, ar jos nėra neleistinai pakeistos:

- ❑ Elektros komponentai, laidai ir elektros kabeliai
- ❑ Hidraulinės žarnos, tvirtikliai, cilindrai ir kolektoriai
- ❑ Hidraulinė talpa
- ❑ Pavaros ir disko varikliai ir pavaros stebulė
- ❑ Trinkelės
- ❑ Padangos ir ratlankiai
- ❑ Bekontakčiai jungikliai ir garsinis signalas
- ❑ Avariniai signalai ir švyturėliai (jei yra)
- ❑ Veržlės, varžtai ir kiti tvirtinimo elementai
- ❑ Įžeminimo diržas
- ❑ Platformos įėjimo vidurinis atitvaras arba varteliai
- ❑ Diržų tvirtinimo taškai

Apžiūrėkite visą įrenginį:

- ❑ Ar virinimo siūlėse ar konstrukcijos detalėse nėra įtrūkių
- ❑ Ar nėra įdubimų ar įrenginio pažeidimų
- ❑ Ar nėra rūdžių, korozijos ar oksidacijos požymių

- ❑ Patikrinkite, ar yra visos konstrukcijos detalės ir kiti kritinės reikšmės komponentai, taip pat ar yra savo vietose ir tinkamai priveržti susiję tvirtikliai ir kaiščiai.
- ❑ Patikrinkite, ar akumuliatorių blokas yra reikiamoje vietoje ir tinkamai prijungtas.
- ❑ Baigę patikrą įsitikinkite, kad visų skyrių dangčiai uždėti ir užsklęsti.

Patikros



Eksploatuokite tik tada, kai:

☑ Susipažinsite su įrenginio saugaus naudojimo principais, pateikiamais šiame operatoriaus vadove.

1 Venkite pavojingų situacijų.

2 Kaskart atlikite patikrinimo prieš naudojimą procedūras.

3 Prieš naudodami kas kartą atlikite funkcijų patikrinimą.

Prieš pradėdami skaityti kitą skyrių susipažinkite su funkcijų patikrinimo taisyklėmis.

4 Patikrinkite darbo vietą.

5 Naudokite įrenginį tik pagal paskirtį.

Funkcinių testų pagrindai

Funkciniai testai skirti gedimams aptikti prieš pradedant darbus su įrenginiu. Kad patikrintų visas įrenginio funkcijas, operatorius turi nuosekliai laikytis instrukcijų.

Sugedusio įrenginio naudoti negalima. Pastebėjus gedimą įrenginį reikia pažymėti ir nebenaudoti. Įrenginį remontuoti gali tik kvalifikuotas technikas, vadovaudamasis gamintojo specifikacijomis.

Po remonto darbų operatorius prieš pradėdamas darbą vėl privalo atlikti patikrinimą prieš naudojimą ir funkcinius bandymus.

Patikros

Prie antžeminių valdymo priemonių

1 Pasirūpinkite, kad testų vietos paviršius būtų tvirtas ir lygus, kad nebūtų pavojų.

2 Perjunkite raktelį į antžeminio valdymo padėtį.

3 Patraukite raudoną avarinio sustabdymo mygtuką į įjungimo padėtį.

⊙ Rezultatas: švyturėlis (jei yra) turi mirksėti.

Avarinio sustabdymo bandymas

4 Paspauskite antžeminio valdymo raudoną avarinio sustabdymo mygtuką į išjungimo padėtį.

⊙ Rezultatas: neturi veikti jokios funkcijos.

5 Patraukite raudoną avarinio sustabdymo mygtuką į įjungimo padėtį.

Įrenginio funkcijų išbandymas

6 Nespauskite ir nelaikykite paspaudę funkcijos aktyvinimo mygtuko. Pamėginkite suaktyvinti kiekvieną strėlės ir platformos funkcijos svertinį jungiklį.



⊙ Rezultatas: neturi veikti strėlės ir platformos funkcijos.

7 Paspauskite ir laikykite funkcijos įjungimo mygtuką ir aktyvinkite kiekvieną strėlės ir platformos funkcijos svertinį jungiklį.

⊙ Rezultatas: visos strėlės ir platformos funkcijos turi veikti viso ciklo metu. Strėlei leidžiantis turėtų girdėtis apie leidimąsi įspėjantis garsinis signalas.

Posvyrio jutiklio patikrinimas

8 Patraukite platformos raudoną avarinio sustabdymo mygtuką į įjungimo padėtį. Perjunkite raktelį į platformos valdymo režimą.

9 Atidarykite disko dangtį priešingoje, nei antžeminis valdymas, pusėje ir susiraskite posvyrio jutiklį.

10 Paspauskite vieną posvyrio jutiklio pusę.



⊙ Rezultatas: turi nuskambėti platformoje esantis įspėjamasis signalas.

Papildomo maitinimo išbandymas

11 Perjunkite raktelį į antžeminio valdymo padėtį.

12 Patraukite raudoną avarinio sustabdymo mygtuką į įjungimo padėtį.

13 Tuo pačiu laikykite papildomą maitinimo jungiklį įjungtą ir suaktyvinkite kiekvienos strėlės funkcijos svertinį jungiklį.



Pastaba: norėdami taupyti akumuliatoriaus energiją, išbandykite kiekvieną funkciją vykdydami dalinį ciklą.

⊙ Rezultatas: visos strėlės funkcijos turi veikti.

Patikros

Prie platformos valdymo skydelio

14 Perjunkite raktelį į platformos valdymo režimą.

15 Patraukite platformos raudoną avarinio sustabdymo mygtuką į įjungimo padėtį.

⊙ Rezultatas: skystakristaliame ekrane pasirodys SYSTEM READY (SISTEMA PASIRENGUSI).

Avarinio sustabdymo bandymas

16 Pasukite raktinį jungiklį į platformos valdymą ir paleiskite variklį iš naujo.

17 Paspauskite platformos raudoną avarinio sustabdymo mygtuką į išjungimo padėtį.

⊙ Rezultatas: variklis išsijungs praėjus 2–3 sekundėms.

18 Patraukite raudoną avarinio sustabdymo mygtuką ir paleiskite variklį iš naujo.

Garsinio signalo bandymas

19 Paspauskite garsinio signalo mygtuką.

⊙ Rezultatas: turėtų pasigirsti garsinis signalas.

Kojinio jungiklio patikrinimas

20 Nespauskite kojinio jungiklio ir išbandykite visas įrenginio funkcijas.

⊙ Rezultatas: neturi veikti jokios funkcijos.

Įrenginio funkcijų išbandymas

21 Nuspauskite kojinį jungiklį.

22 Suaktyvinkite kiekvienos įrenginio funkcijos valdymo svirtį arba svertinį jungiklį.

⊙ Rezultatas: visos strėlės ir platformos funkcijos turi veikti viso ciklo metu. Strėlei leidžiantis turėtų girdėtis apie leidimąsi įspėjantis garsinis signalas.

Vairavimo bandymas

23 Nuspauskite kojinį jungiklį.

24 Paspauskite svirties jungiklį, esantį valdymo svirties viršuje, kryptimi, kurią rodo mėlynas valdymo skydelio trikampis.

⊙ Rezultatas: vairuojamieji ratai turi pasisukti kryptimi, kurią rodo mėlyni trikampiai ant pavaros važiuoklės.

25 Paspauskite svirties jungiklį, esantį valdymo svirties viršuje, kryptimi, kurią rodo geltonas valdymo skydelio trikampis.

⊙ Rezultatas: vairuojamieji ratai turi pasisukti kryptimi, kurią rodo geltoni trikampiai ant pavaros važiuoklės.

Patikros

Bandomasis važiavimas ir stabdymas

26 Nuspauskite kojinį jungiklį.

27 Lėtai pavaros valdymo svirtį stumkite mėlynos rodyklės, esančios valdymo skydelyje, rodoma kryptimi, kol įrenginys pradės judėti, tada sugrąžinkite svirtį į centrinę padėtį.

⊙ Rezultatas: įrenginys turi pajudėti kryptimi, kurią rodo mėlyna rodyklė ant pavaros važiuoklės, po to staiga sustoja.

28 Lėtai pavaros valdymo svirtį stumkite geltonos rodyklės, esančios valdymo skydelyje, rodoma kryptimi, kol įrenginys pradės judėti, tada sugrąžinkite svirtį į centrinę padėtį.

⊙ Rezultatas: įrenginys turi pajudėti kryptimi, kurią rodo geltona rodyklė ant pavaros važiuoklės, po to staiga sustoja.

Pastaba: stabdžiai turėtų išlaikyti įrenginį visuose šlaituose, į kuriuos jis gali įvažiuoti.

Vairavimo įjungimo sistemos išbandymas

29 Nuspauskite kojinį jungiklį ir nuleiskite strėlę į nuleidimo padėtį.

30 Pasukite diską, kol pirminė strėlė pasisuks už vieno iš nevairuojamųjų ratų.

⊙ Rezultatas: važiavimo įjungimo indikatorius turi užsižiebti ir šviesti, kol strėlė yra bet kurioje pavaizduoto intervalo pozicijoje.



31 Stumkite pavaros valdymo svirtį iš centrinės padėties.

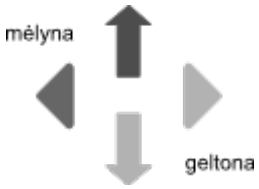
⊙ Rezultatas: važiavimo funkcija turi neveikti.

32 Pastumkite važiavimo įjungimo svertinį jungiklį į bet kurią pusę ir laikykite, po to lėtai stumkite pavaros valdymo svirtį iš centrinės padėties.

⊙ Rezultatas: važiavimo funkcija turi veikti.

Pastaba: kai važiavimo įjungimo sistema yra naudojama, įrenginys gali važiuoti priešinga kryptimi, nei ta, kuria stumiama pavaros ir vairavimo valdymo svirtis.

Jei norite nustatyti, kuria kryptimi bus judama, vadovaukitės spalvotomis rodyklėmis, esančiomis ant platformos valdymo skydelio ir ant pavaros važiuoklės.



Patikros

Važiavimo apribotu greičiu patikrinimas

33 Nuspauskite kojinį jungiklį.

34 Pakelkite pirminę strėlę maždaug 3 ft/91 cm.

35 Lėtai pastumkite važiavimo valdymo svirtį į važiavimo padėtį.

⊙ Rezultatas: didžiausias pasiekiamas važiavimo greitis, kai pirminė strėlė pakelta, neturi viršyti 0,79 ft/24 cm per sekundę.

36 Nuleiskite pirminę strėlę į nuleidimo padėtį.

37 Pakelkite antrinę strėlę maždaug 1,45 ft/44 cm.

38 Lėtai pastumkite važiavimo valdymo svirtį į važiavimo padėtį.

⊙ Rezultatas: didžiausias pasiekiamas važiavimo greitis, kai antrinė strėlė pakelta, neturi viršyti 0,79 ft/24 cm per sekundę.

39 Nuleiskite antrinę strėlę į nuleidimo padėtį.

40 Pakelkite pirminę strėlę maždaug 0,5 ft/15 cm.

41 Lėtai pastumkite važiavimo valdymo svirtį į važiavimo padėtį.

⊙ Rezultatas: didžiausias pasiekiamas važiavimo greitis, kai pirminė strėlė pakelta, neturi viršyti 0,79 ft/24 cm per sekundę.

42 Įtraukite ir nuleiskite strėlę į nuleidimo padėtį.

Jei važiavimo greitis pakėlus pirminę arba antrinę strėlę arba išskleidus pirminę strėlę viršija 0,79 ft/24 cm per sekundę, nedelsdami pažymėkite įrenginį ir juo nebesinaudokite.

43 Pasukite diską, kol pirminė strėlė pasisuks už vieno iš nevairuojamųjų ratų.

44 Pakelkite pirminę strėlę maždaug 0,5 ft/15 cm.

45 Lėtai pastumkite važiavimo valdymo svirtį į važiavimo padėtį.

⊙ Rezultatas: didžiausias pasiekiamas važiavimo greitis, kai pirminė strėlė išskleista, neturi viršyti 0,21 ft/6,5 cm per sekundę.

Jei važiavimo greitis pirminei strėlei esant už vieno iš nevairuojamųjų ratui ir išskleidus pirminę strėlę viršija 0,21 ft/6,5 cm per sekundę, nedelsdami pažymėkite įrenginį ir juo nebesinaudokite.

Papildomų valdiklių patikrinimas

46 Išjunkite variklį.

47 Patraukite raudoną avarinio sustabdymo mygtuką į įjungimo padėtį.

48 Nuspauskite kojinį jungiklį.

49 Tuo pačiu laikykite papildomą maitinimo jungiklį įjungtą ir suaktyvinkite kiekvienos strėlės funkcijos svertinį jungiklį.



Pastaba: norėdami taupyti akumuliatoriaus energiją, išbandykite kiekvieną funkciją vykdydami dalinį ciklą.

⊙ Rezultatas: visos strėlės funkcijos turi veikti. Važiavimo funkcijos neturi veikti, kai naudojama papildomas maitinimo šaltinis.

Patikros

Kėlimo / pavaros pasirinkimo funkcijos patikrinimas

50 Nuspauskite kojinį jungiklį.

51 Stumkite pavaros valdymo svirtį iš centrinės padėties ir suaktyvinkite strėlės funkcijos svertinį jungiklį.

⊙ Rezultatas: neturi veikti strėlės funkcijos. Įrenginys pajudės valdymo skydelyje nurodyta kryptimi.

Prieš dirbdami su įrenginiu suremontuokite visus gedimus.

Pavaros posvyrio saugiklio išbandymas

52 Nuspauskite kojinį jungiklį.

53 Kai strėlė yra visiškai nuleistoje padėtyje, nuvažiuokite įrenginiu ant nuolydžio, kur važiuoklės nuolydžio kampas būtų didesnis kaip 2,5°.

⊙ Rezultatas: įrenginys turi ir toliau važiuoti.

54 Grįžkite į vietą su horizontaliu paviršiumi ir pakelkite pirminę strėlę iš nuleidimo padėties (maždaug 10° aukščiau horizontalios padėties).

55 Nuvažiuokite įrenginiu ant nuolydžio, kur važiuoklės nuolydžio kampas būtų didesnis kaip 2,5°.

⊙ Rezultatas: įrenginiui pasiekus 2,5° važiuoklės posvyrio kampą jis turi sustoti ir ties platformos valdikliais turi pasigirsti įspėjamasis signalas.

56 Nuleiskite pirminę strėlę į žemiausią padėtį arba pavažiuokite priešinga kryptimi.

⊙ Rezultatas: įrenginys turi važiuoti.

57 Grįžkite į vietą su horizontaliu paviršiumi ir išskleiskite pirminę strėlę maždaug 1,6 ft / 0,5 m.

58 Nuvažiuokite įrenginiu ant nuolydžio, kur važiuoklės nuolydžio kampas būtų didesnis kaip 2,5°.

⊙ Rezultatas: įrenginiui pasiekus 2,5° važiuoklės posvyrio kampą jis turi sustoti ir ties platformos valdikliais turi pasigirsti įspėjamasis signalas.

59 Įtraukite pirminę strėlę į žemiausią padėtį arba pavažiuokite priešinga kryptimi.

⊙ Rezultatas: įrenginys turi važiuoti.

60 Grįžkite į vietą su horizontaliu paviršiumi ir nuleiskite strėlę.

61 Kai strėlė yra visiškai nuleistoje padėtyje, nuvažiuokite įrenginiu ant nuolydžio, kur važiuoklės nuolydžio kampas būtų didesnis kaip 2,5°.

⊙ Rezultatas: įrenginys turi ir toliau važiuoti.

62 Grįžkite į vietą su horizontaliu paviršiumi ir pakelkite antrinę strėlę iš nuleidimo padėties (maždaug 15° aukščiau horizontalios padėties).

63 Nuvažiuokite įrenginiu ant nuolydžio, kur važiuoklės nuolydžio kampas būtų didesnis kaip 2,5°.

⊙ Rezultatas: įrenginiui pasiekus 2,5° važiuoklės posvyrio kampą jis turi sustoti ir ties platformos valdikliais turi pasigirsti įspėjamasis signalas.

64 Nuleiskite antrinę strėlę į žemiausią padėtį arba pavažiuokite priešinga kryptimi.

⊙ Rezultatas: įrenginys turi važiuoti.

Patikros

65 Kai strėlė yra visiškai nuleistoje padėtyje, nuvažiuokite įrenginiu ant nuolydžio, kur važiuoklės nuolydžio kampas būtų didesnis kaip 2,5°.

⊙ Rezultatas: įrenginys turi ir toliau važiuoti.

66 Grįžkite į vietą su horizontaliu paviršiumi ir pakelkite pirminę strėlę iš nuleidimo padėties (maždaug 10° aukščiau horizontalios padėties).

67 Nuvažiuokite įrenginiu ant nuolydžio, kur važiuoklės kampas Y ašies atžvilgiu būtų didesnis kaip 2,5°.

⊙ Rezultatas: įrenginiui pasiekus 2,5° važiuoklės posvyrio kampą jis turi sustoti ir ties platformos valdikliais turi pasigirsti įspėjamasis signalas.

68 Nuleiskite pirminę strėlę į žemiausią padėtį arba pavažiuokite priešinga kryptimi.

⊙ Rezultatas: įrenginys turi važiuoti.

69 Grįžkite į vietą su horizontaliu paviršiumi ir išskleiskite pirminę strėlę maždaug 1,6 ft / 0,5 m.

70 Nuvažiuokite įrenginiu ant nuolydžio, kur važiuoklės kampas Y ašies atžvilgiu būtų didesnis kaip 2,5°.

⊙ Rezultatas: įrenginiui pasiekus 2,5° važiuoklės posvyrio kampą jis turi sustoti ir ties platformos valdikliais turi pasigirsti įspėjamasis signalas.

71 Įtraukite pirminę strėlę į žemiausią padėtį arba pavažiuokite priešinga kryptimi.

⊙ Rezultatas: įrenginys turi važiuoti.

72 Grįžkite į vietą su horizontaliu paviršiumi ir nuleiskite strėlę.

73 Kai strėlė yra visiškai nuleistoje padėtyje, nuvažiuokite įrenginiu ant nuolydžio, kur važiuoklės kampas Y ašies atžvilgiu būtų didesnis kaip 2,5°.

⊙ Rezultatas: įrenginys turi ir toliau važiuoti.

74 Grįžkite į vietą su horizontaliu paviršiumi ir pakelkite antrinę strėlę iš nuleidimo padėties (maždaug 15° aukščiau horizontalios padėties).

75 Nuvažiuokite įrenginiu ant nuolydžio, kur važiuoklės kampas Y ašies atžvilgiu būtų didesnis kaip 2,5°.

⊙ Rezultatas: įrenginiui pasiekus 2,5° važiuoklės posvyrio kampą jis turi sustoti ir ties platformos valdikliais turi pasigirsti įspėjamasis signalas.

76 Nuleiskite antrinę strėlę į žemiausią padėtį arba pavažiuokite priešinga kryptimi.

⊙ Rezultatas: įrenginys turi važiuoti.

Patikros

Kontakto įspėjimo sistemos išbandymas (jei yra)

77 Neaktyvinkite kojinio jungiklio ir paspauskite kontakto įspėjimo sistemos kabelį, kad solenoidas būtų išimtas iš kištukinio lizdo.

⊙ Rezultatas: kontakto įspėjimo sistemos lemputės nemirksės ir įrenginio garsinis signalas neskambės.

78 Suaktyvinkite kojinį jungiklį nuspausdami jį žemyn.

⊙ Rezultatas: kontakto įspėjimo sistemos lemputės mirksės ir skambės įrenginio garsinis signalas.

79 Įkiškite solenoidą į kištukinį lizdą.

⊙ Rezultatas: lemputės ir garsinis signalas išsijungs.

80 Suaktyvinkite kojinį jungiklį nuspausdami kojinį jungiklį ir paspauskite kontakto įspėjimo sistemos kabelį, kad solenoidas būtų išimtas iš kištukinio lizdo.

⊙ Rezultatas: kontakto įspėjimo sistemos lemputės mirksės ir skambės įrenginio garsinis signalas.

81 Įjunkite kiekvieną įrenginio funkciją.

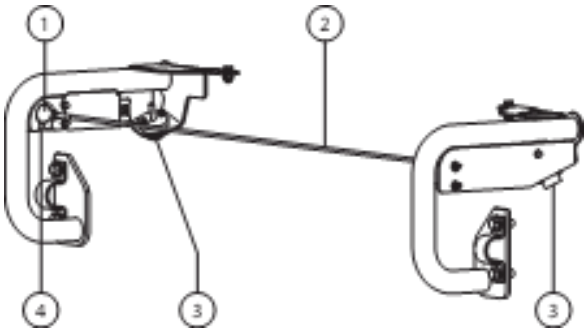
⊙ Rezultatas: nė viena įrenginio funkcija neturi veikti.

82 Įkiškite solenoidą į kištukinį lizdą.

⊙ Rezultatas: lemputės ir garsinis signalas išsijungs.

83 Įjunkite kiekvieną įrenginio funkciją.

⊙ Rezultatas: visos įrenginio funkcijos turi veikti.



1 solenoidas
2 kontakto įspėjimo sistemos kabelis
3 mirksintis įspėjimas
4 kištukinis lizdas

Patikros



Eksploatuokite tik tada, kai:

☑ Susipažinsite su įrenginio saugaus naudojimo principais, pateikiamais šiame operatoriaus vadove.

1 Venkite pavojingų situacijų.

2 Kaskart atlikite patikrinimo prieš naudojimą procedūras.

3 Prieš naudodami kas kartą atlikite funkcijų patikrinimą.

4 Patikrinkite darbo vietą.

Prieš pradėdami skaityti kitą skyrių susipažinkite su darbo vietos patikrinimo procedūromis.

5 Naudokite įrenginį tik pagal paskirtį.

Darbo vietos patikrinimo pagrindai

Patikrinęs darbo vietą, operatorius gali nustatyti, ar darbo vieta tinkama įrenginį saugiai naudoti. Patikrinimą operatorius turėtų atlikti prieš atveždamas įrenginį į darbo vietą.

Operatorius atsako už tai, kad būtų susipažinta su darbo vietos pavojais ir jų vengiama važiuojant, dirbant įrenginiu ir jį statant.

Darbo vietos patikrų kontrolinis sąrašas

Vengtinos tokios pavojingos situacijos:

- ❑ įgriuvos arba kiaurymės
- ❑ kalneliai, grindų pažeidimai ar nuolaužos
- ❑ pasvirę paviršiai
- ❑ nestabilūs arba slidūs paviršiai
- ❑ aukštai esančios kliūtys ir aukštos įtampos laidininkai
- ❑ pavojingos vietos
- ❑ paviršiai, negalintys atlaikyti įrenginio apkrovos
- ❑ prastos vėjo ir oro sąlygos
- ❑ pašalinių darbuotojų buvimas
- ❑ kitos galimos nesaugios aplinkybės

Patikros

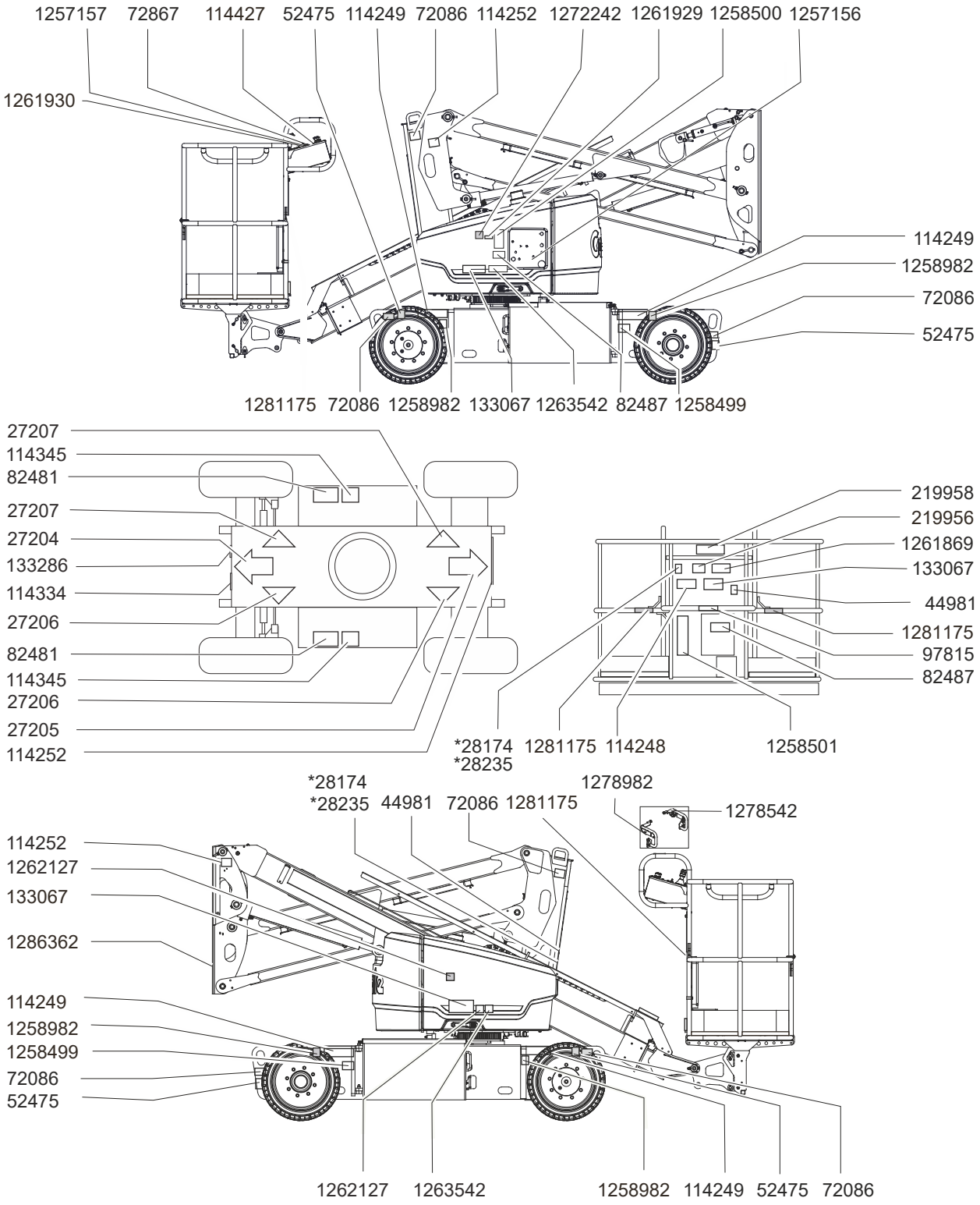
Lipdukų patikra

Naudodamiesi šiame puslapyje pateikiama iliustracija patikrinkite, ar visi lipdukai yra įskaitomi ir savo vietoje. Toliau pateikiamas sąrašas su nurodytais skaičiais ir aprašymais.

Dalies Nr.	Lipduko aprašymas	Skaičius
27204	Rodyklė – mėlyna	1
27205	Rodyklė – geltona	1
27206	Trikampis – mėlynas	2
27207	Trikampis – geltonas	2
28174	Žyma – Platformos maitinimas, 230 V *	2
28235	Žyma – Platformos maitinimas, 115 V *	2
44981	Žyma – Į platformą vedanti oro linija	2
52475	Žyma – Transportavimo tvirtiklis	4
72086	Žyma – Kėlimo taškas	6
72867	Žyma – Darbiniai žibintai (papildoma)	1
82481	Žyma – Akumuliatoriaus / įkroviklio sauga	2
82487	Žyma – Skaitykite vadovą	2
97815	Žyma – Apatinis vidurinis atitvaras	1
114248	Žyma – Apvirtimo pavojus, posvyrio įspėjamasis signalas	1
114249	Žyma – Apvirtimo pavojus, padangos	4
114252	Žyma – Apvirtimo pavojus, ribotuvo jungiklis	3
114334	Žyma – Elektros smūgio pavojus, kištukas	1
114345	Žyma – Apvirtimo pavojus, akumuliatoriai	2
114427	Žyma – Ekrano apsauga	1
133067	Žyma – Elektros smūgio pavojus	3
133286	Žyma – Įkroviklio maitinimas 230 V	1
219956	Žyma – Platforma perkrauta	1
219958	Žyma – Apvirtimo, sutraiškymo pavojus	1
1257156	Žyma – Antžeminio valdymo skydelis	1
1257157	Žyma – Platformos valdymo skydelis	1
1258499	Žyma – Inkaravimas Z-33	2
1258500	Žyma – Avarinis nuleidimas Z-33	1
1258501	Žyma – Apvirtimo pavojus Z-33	1
1258982	Žyma – Ratų apkrova	4
1261869	Žyma – Nuriedėjimo pavojus	1
1261929	Žyma – TCON programinė įranga, Z-33	1
1261930	Žyma – PCON programinė įranga, Z-33	1
1262127	Žyma – Nenaudokite vandens	2
1263542	Žyma – Prieiga prie skyriaus	2
1272242	Žyma – Mašinos registracija / nuosavybės teisių perdavimas	1
1278542	Instrukcijos – Kontakto įspėjimo sistema	1
1278982	Žyma – Solenoido kištukinis lizdas	1
1281175	Žyma – Diržų tvirtinimo taškas, apsaugotas nuo kritimo	4
1286362	Žyma – Sutraiškymo pavojus, aptarnavimas	1

■ Užtušavimas rodo, kad lipdukas yra paslėptas ir nematomas, t. y. po gaubtais

Patikros


1257157
72867
114427
52475
114249
72086
114252
1272242
1261929
1258500
1257156
1261930
114249
1258982
72086
52475
1281175
72086
1258982
133067
1263542
82487
1258499
27207
114345
82481
27207
27204
133286
114334
27206
82481
114345
27206
27205
114252
219958
219956
1261869
133067
44981
1281175
97815
82487
*28174
*28235
1281175
114248
1258501
*28174
*28235
44981
72086
1281175
1278982
1278542
114252
1262127
133067
1286362
114249
1258982
1258499
72086
52475
1262127
1263542
1258982
114249
52475
72086

Naudojimo instrukcijos



Eksploatuokite tik tada, kai:

☑ Susipažinsite su įrenginio saugaus naudojimo principais, pateikiamais šiame operatoriaus vadove.

1 Venkite pavojingų situacijų.
2 Kaskart atlikite patikrinimo prieš naudojimą procedūras.
3 Prieš naudodami kas kartą atlikite funkcijų patikrinimą.
4 Patikrinkite darbo vietą.
5 Naudokite įrenginį tik pagal paskirtį.

Pagrindai

Naudojimo instrukcijų dalyje pateikiamos kiekvienos įrenginio operacijos instrukcijos. Operatorius privalo laikytis visų naudotojo vadove išdėstytų saugos taisyklių ir nurodymų.

Kelti galima tik darbuotojus su įrankiais ir medžiagomis į darbo vietą – kelti ką nors kita yra nesaugu ir pavojinga.

Naudoti įrenginį gali tik parengti ir turintys leidimą darbuotojai. Jei vienos darbo pamainos metu įrenginiu naudosis daugiau operatorių, jie visi turi būti kvalifikuoti ir laikytis operatoriaus vadove išdėstytų saugos taisyklių ir instrukcijų reikalavimų. Taigi kiekvienas naujas operatorius, prieš eksploatuodamas įrenginį, turi atlikti patikrinimą prieš naudojimą, funkcijų ir darbo vietos patikrinimą.

Naudojimo instrukcijos

Avarinis sustabdymas

Kad išjungtumėte visas funkcijas, paspauskite antžeminio arba platformos valdymo avarinio sustabdymo mygtuką į išjungimo padėtį.

Sureguliuokite visas funkcijas, kurios veikia, kai nuspaustas raudonas avarinio sustabdymo mygtukas.

Pasirinkus ir naudojant antžeminius valdiklius, raudono platformos avarinio sustabdymo mygtuko bus nepaisoma.

Papildomas maitinimas

Sutrikus pagrindinio energijos šaltinio (variklio) veikimui naudokitės papildomu maitinimo šaltiniu.

1 Pasukite raktinį jungiklį į antžeminį arba platformos valdymo režimą.

2 Patraukite raudoną avarinio sustabdymo mygtuką į įjungimo padėtį.

3 Nuspauskite kojinį jungiklį, kai naudojami platformos valdikliai.

4 Tuo pat metu pagalbinis maitinimo jungiklis turi būti įjungtas ir suaktyvinta pageidaujama funkcija.



Važiavimo funkcija neveiks kai naudojamas pagalbinis maitinimo šaltinis.

Naudojimas esant žemės

1 Perjunkite raktelį į antžeminio valdymo padėtį.

2 Patraukite raudoną avarinio sustabdymo mygtuką į įjungimo padėtį.

Platformos pastatymas

1 Paspauskite ir laikykite funkcijos aktyvinimo mygtuką.



2 Perkelkite atitinkamą svertinį jungiklį atsižvelgdami į valdymo skydelio žymas.

Važiavimo ir vairavimo funkcijos naudojant antžeminius valdiklius yra neprieinamos.

Antžeminės perkrovos indikatorius

Mirksinti lemputė reiškia, kad platforma perkrauta ir neveiks nė viena funkcija. Nuimkite nuo platformos svorio, kol lemputė išsijungs.



Naudojimo instrukcijos

Eksploatavimas platformoje

1 Perjunkite raktelį į platformos valdymo režimą.

2 Patraukite raudoną avarinio sustabdymo mygtuką į įjungimo padėtį.

Platformos pastatymas

1 Pasirinkite strėlės funkcijos greitį. Žr. strėlės funkcijos greičio valdiklį.

Pastaba: strėlės funkcijos greičio valdiklis neveikia važiavimo ir vairavimo funkcijų.

2 Nuspauskite kojinį jungiklį.

3 Lėtai perkelkite atitinkamą funkcijos valdymo svirtį arba svertinį jungiklį atsižvelgdami į valdymo skydelio žymas.

Vairavimas

1 Nuspauskite kojinį jungiklį.

2 Naudodami jungiklį, esantį valdymo svirties viršuje, pasukite vairuojamuosius ratus.

Jei norite nustatyti, kuria kryptimi suksis ratai, vadovaukitės spalvotomis krypčių rodyklėmis, esančiomis ant platformos valdymo skydelio ir ant pavaros važiuoklės.

Važiavimas

1 Nuspauskite kojinį jungiklį.

2 Padidinkite greitį: lėtai stumkite valdymo svirtį iš centrinės padėties.

Sumažinkite greitį: lėtai stumkite valdymo svirtį centrinės padėties link.

Sustokite: grąžinkite valdymo svirtį į centrinę padėtį arba atleiskite funkcijų aktyvinimo jungiklį.

Jei norite nustatyti, kuria kryptimi įrenginys judės, vadovaukitės spalvotomis rodyklėmis, esančiomis ant platformos valdymo skydelio ir ant pavaros važiuoklės.

Pakėlus strėlę įrenginio judėjimo greitis ribojamas.

Naudojimo instrukcijos

⚠ Važiavimas šlaitu

Nustatykite įrenginiui įkalnės, nuokalnės ir šoninio šlaito rodiklį bei šlaito nuolydį.



Didžiausias šlaito statumas, platforma nuleidžiama (laipsniais): 30 % (17°)



Didžiausias šlaito statumas, platforma keliama: 20 % (11°)



Didžiausias šoninio šlaito statumas: 25 % (14°)

Pastaba: šlaito statumo rodiklis priklauso nuo grunto, vienam asmeniui esant platformoje, ir atitinkamų sukibimo parametrų. Papildomas platformos svoris gali sumažinti šlaito statumo rodiklį. Laipsniškumo terminas taikomas tik platformos nuokalnės konfigūracijai.

Įsitikinkite, ar strėlė yra žemiau horizontalės, o platforma – tarp nevairuojamųjų ratų.

Šlaito statumo nustatymas

Šlaito statumą matuokite posvyrio matuokliu ARBA naudokite toliau aprašomą procedūrą.

Jums reikės:

- gulsčiuko
- bent 1 m ilgio tiesaus medinio tašo
- matavimo juostos

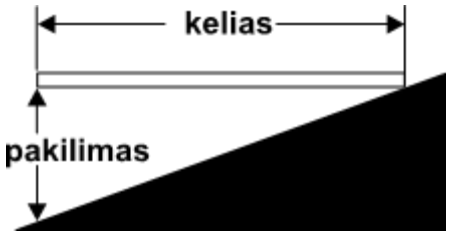
Paguldykite ant šlaito medinį tašą.

Šlaito apačioje ant tašo viršaus paguldykite gulsčiuką ir kelkite medinio tašo galą, kol tašas taps horizontalus.

Laikydami horizontaliai medžio tašą išmatuokite atstumą tarp apatinės tašo dalies ir žemės paviršiaus.

Išmatuotą atstumą (kelias) padalykite iš medinio tašo ilgio (pakilimas) ir padauginkite iš 100.

Pavyzdys:



Medinis tašas = 3,6 m

Kelias = 3,6 m

Pakilimas = 0,3 m

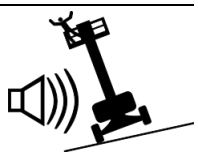
0,3 m ÷ 3,6 m = 0,083 x 100 = 8,3 % nuolydis

Jei šlaitas statesnis, nei leidžiama, įrenginį nuo šlaito nuleisti arba užvilkti galima naudojant gervę arba kitą transporto priemonę. Žr. skyrių „Transportavimas ir kėlimas“.

Naudojimo instrukcijos

Posvyrio jutiklio įsijungimo nustatymai

Modelis	Važiuoklės kampas (nuo krašto iki krašto)	Važiuoklės kampas (nuo priekio iki galo)
Z®-33	4,5°	2,5°



Kai įrenginio ant šlaito indikatorius šviečia ir skamba pokrypio pavojaus signalas, paveikiamos šios funkcijos; važiavimo funkcijos išjungtos.

Norėdami atkurti važiavimo funkciją vykdykite strėlės nuleidimo procesą, paaiškintą ankstesnėje procedūroje.



Kai įrenginys stovi ant šlaito ir skamba pokrypio pavojaus signalas, paveikiamos išvardytos funkcijos; kėlimo funkcijos išjungtos.

Norėdami atkurti kėlimo funkcijas pastatykite įrenginį atgal ant lygaus paviršiaus.

Važiavimo įjungimas



Įsijungęs indikatorius rodo, kad strėlė pajudėjo už kurio nors nevairuojamojo rato ir važiavimo funkcija buvo pertraukta.

Norėdami važiuoti laikykite važiavimo įjungimo jungiklį bet kurioje pusėje ir lėtai stumkite pavaros valdymo svirtį iš centrinės padėties.

Atsižvelkite į tai, kad pajudinus važiavimo ir vairavimo valdiklius įrenginys gali pajudėti priešinga kryptimi.

Jei norite nustatyti, kuria kryptimi įrenginys judės, visada vadovaukitės spalvotomis rodyklėmis, esančiomis ant platformos valdymo skydelio ir ant pavaros važiuoklės.

Pastaba: dėl automatinio valdymo sistemos disko apsisukimo funkcija gali būti išjungta. Žiūrėkite ekrane rodomą pranešimą.

Automatinė valdymo sistema gali išjungti pirminės strėlės nuleidimo funkciją kai strėlė yra šalia važiuoklės. Žiūrėkite ekrane rodomą pranešimą.

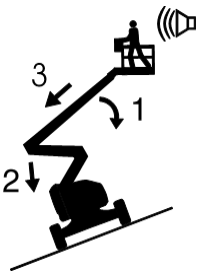
Automatinė valdymo sistema gali pakelti pirminę strėlę, kai antrinė strėlė nuleidžiama. Žiūrėkite ekrane rodomą pranešimą.

Naudojimo instrukcijos

Įrangos netinkamo horizontalumo indikatorius



Jei įspėjamasis posvyrio signalas pasigirsta, kai platforma pakelta, įrangos netinkamo horizontalumo indikatorius užsižiebia ir važiavimo funkcija viena arba abiem kryptimis neveiks. Nustatykite strėlės būseną ant šlaito, kaip pavaizduota toliau. Prieš važiuodami ant tvirto, lygaus paviršiaus, atlikite strėlės nuleidimo veiksmus. Nuleisdami strėlę jos nesukite.

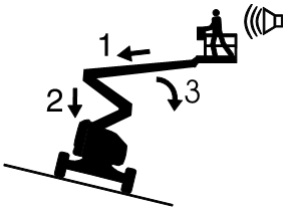


Jei pasigirsta įspėjamasis posvyrio signalas, kai platforma keliama:

1 Nuleiskite pirminę strėlę.

2 Nuleiskite antrinę strėlę.

3 Įtraukite pirminę strėlę.



Jei pasigirsta įspėjamasis posvyrio signalas, kai platforma leidžiama:

1 Įtraukite pirminę strėlę.

2 Nuleiskite antrinę strėlę.

3 Nuleiskite pirminę strėlę.

Platformos perkrovos indikatorius



Mirksinti lemputė reiškia, kad platforma perkrauta ir neveiks nė viena funkcija. Platformos valdymo skydelio skystakristaliame ekrane pasirodys užrašas PLATFORM IS OVERLOADED (PLATFORMA PERKRAUTA).

Nuimkite nuo platformos svorio, kol lemputė išsijungs.

Perkrovimo atkūrimas

Jei platformos skystakristaliame ekrane rodoma OVERLOAD RECOVERY (PERKROVOS ATKŪRIMAS), tai reiškia, kad kai platforma buvo perkrauta, buvo panaudota avarinio nuleidimo sistema. Dėl informacijos apie tai, kaip atlikti šio pranešimo atstatą, prašom skaityti atitinkamą „Genie“ techninės priežiūros vadovą.

Naudojimo instrukcijos

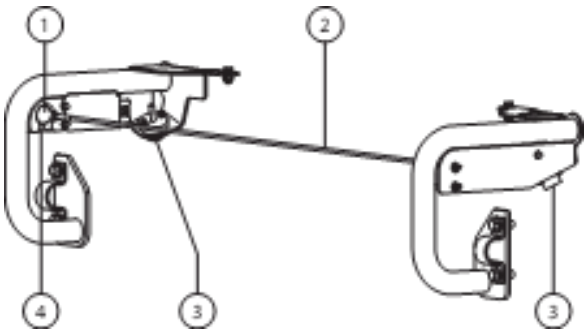
Kontakto įspėjimo sistema (jei yra)

Kontakto įspėjimas skirtas įspėti ant žemės esančius darbuotojus, kai operatorius prisiliečia prie platformos valdymo skydelio, nutraukiamas strėlės judėjimas, suskamba įspėjamasis signalas ir mirksi perspėjimo indikatoriai.

Atskyrus kontakto įspėjimo kabelį, kėlimo ir važiavimo funkcijos atjungiamos platformoje. Įsijungia garso ir vaizdo įspėjimai, įspėjantys kitus, kad gali prireikti pagalbos. Šie įspėjimai veiks, kol bus atlikta sistemos atstata.

1 Kontakto įspėjimo kabelis atskiriamas, ištraukiant solenoidą iš kištukinio lizdo.

2 Įkiškite solenoidą į kištukinį lizdą, kad išjungtumėte mirksinčius indikatorius ir garsinį įspėjimą.



1 solenoidas
2 kontakto įspėjimo sistemos kabelis
3 mirksintis įspėjimas
4 kištukinis lizdas

Naudojimo instrukcijos



Akumuliatoriaus ir įkroviklio naudojimo instrukcijos

Laikykitės šių taisyklių:

- ☑ nenaudokite išorinio įkroviklio arba pagalbinio akumuliatoriaus;
- ☑ akumuliatorių įkraukite gerai vėdinamoje patalpoje;
- ☑ kraudami naudokite tinkamą kintamąją srovę, nurodytą ant įkroviklio;
- ☑ naudokite tik „Genie“ patvirtintus akumuliatorius ir įkroviklį;
- ☑ nenaudokite įrenginio, jei prijungtas akumuliatoriaus įkroviklis.

Akumuliatoriaus įkrovimas

1 Prieš įkraudami akumuliatorius patikrinkite, ar jie prijungti.

2 Atidarykite akumuliatorių skyrių. Skyrius turi būti atviras viso įkrovimo ciklo metu.

Standartiniai akumuliatoriai

1 Išsukite akumuliatoriaus skyrių dangtelius ir patikrinkite elektrolito lygį. Jei reikia, įpilkite distiliuoto vandens, uždengtų plokšteles. Nepripilkite per daug prieš įkrovimo ciklą.

2 Pakeiskite akumuliatoriaus skyrių dangtelius.

3 Prijunkite akumuliatorių įkroviklį prie įžemintos KS grandinės.

4 Kai akumuliatorius bus visiškai įkrautas, įkroviklis tai parodys.

5 Baigę įkrovimo ciklą patikrinkite elektrolito lygį. Pripilkite distiliuoto vandens iki įpylimo vamzdelio apačios. Nepripilkite per daug.

Naudojimo instrukcijos

Tuščio akumuliatoriaus pripildymas ir įkrovimas

1 Išsukite akumuliatoriaus skyrių dangtelius ir nuimkite plastikinius akumuliatoriaus angų sandariklius.

2 Pripilkite visus akumuliatoriaus skyrius elektrolito, kad būtų padengtos plokštelės.

Nepilkite iki viršutinės lygio ribos, kol akumuliatorius neįkrautas. Pripylus per daug įkrovimo metu rūgštis gali išsilieti. Išsipylusią akumuliatoriaus rūgštį neutralizuokite valgomosios sodos ir vandens tirpalu.

3 Užsukite akumuliatoriaus skyrių dangtelius.

4 Įkraukite akumuliatorių.

5 Baigę įkrovimo ciklą patikrinkite elektrolito lygį. Pripilkite distiliuoto vandens iki įpylimo vamzdelio apačios. Nepripilkite per daug.

Po kiekvieno naudojimo

1 Pasirinkite tvirtą, lygią stovėjimo vietą, kurioje nėra kliūčių ir eismo.

2 Nuleiskite strėlę į nuleidimo padėtį.

3 Pasukite diską taip, kad strėlė būtų tarp nevairuojamųjų ratų.

4 Kad apsaugotumėte nuo neleistino panaudojimo, pasukite raktelį į išjungimo padėtį ir ištraukite jį iš spynelės.

5 Įkraukite akumuliatorius.

Transportavimo ir kėlimo instrukcijos

Laikykitės šių taisyklių:

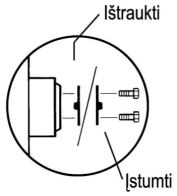
- ☑ „Genie“ šią tvirtinimo informaciją pateikia kaip rekomendaciją. Už tai, kad įrenginys būtų tinkamai pritvirtintas ir kad būtų pasirinkta tinkama priekaba, atsako tik vairuotojas.
- ☑ Jei „Genie“ klientams reikia krovinius ar „Genie“ gaminius tarptautiniais maršrutais gabenti konteineriuose, jie privalo pasirūpinti ekspertų pagalba ruošiant, kraunant ir tvirtinant konstrukcijas ir kėlimo įrangą.
- ☑ Įkelti įrenginį į sunkvežimį ir iš jo iškelti turi tik kvalifikuoti mobiliųjų kėlimo platformų operatoriai.
- ☑ Transportuojančią transporto priemonę reikia pastatyti ant lygaus paviršiaus.
- ☑ Transportuojanti transporto priemonė turi būti pritvirtinta, kad pakrovimo metu nejudėtų.
- ☑ Įsitikinkite, kad transporto priemonės keliamoji galia, krovinių platformos ir grandinės arba diržai yra pakankamai tvirti, kad išlaikytų įrenginio svorį. „Genie“ keltuvai, palyginti su jų dydžiu, yra labai sunkūs. Įrenginio svoris nurodytas serijos žymoje. Serijos žymos vieta nurodyta skyriuje „Patikros“.
- ☑ Prieš gabenimą įsitikinkite, kad diskas yra užfiksuotas disko sukimosi fiksatoriumi. Pradėdami dirbti įsitikinkite, kad diskas yra išblokuotas.
- ☑ Nevažiuokite įrenginiu šlaitais, kurių įkalnės, nuokalnės ir šoninis statumas viršija leidžiamą dydį. Žr. Naudojimo instrukcijos skyrių „Važiavimas šlaitu“.
- ☑ Jei įvažiavimo į transportavimo priemonę statumas viršija didžiausią leistiną šlaito statumą kylant ar leidžiantis, įrenginį įkelti ir iškelti reikia naudojant gervę, kaip paaiškinta aprašant stabdžių atleidimo procedūrą. Dėl šlaito rodiklių žr. skyrių „Specifikacijos“.

Laisvų ratų konfigūracija kėlimui gerve

Paremkite ratus, kad įrenginys negalėtų riedėti.

atleiskite nevairuojamųjų ratų stabdžius apsukdami pavaros stebulės atjungimo dangtelius.

Patikrinkite, ar prie kėbulo tvirtinimo taško tvirtai prikabintas gervės lynas, ar kelyje nėra jokių kliūčių.



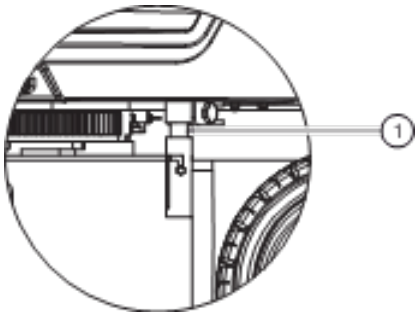
Atlikite aprašytas procedūras priešinga eilės tvarka, kad vėl įstatytumėte stabdžius.

Pastaba: „Genie Z®-33“ vilkti nerekomenduojama. Jei įrenginį reikia vilkti, neviršykite 3,2 km/h greičio.

Transportavimo ir kėlimo instrukcijos

Tvirtinimas prie sunkvežimio ar priekabos prieš transportuojant

Gabendami įrenginį visada naudokite fiksuojamąjį disko sukimosi kaištį.



1 Fiksuojamasis disko sukimosi kaištis

Prieš transportuodami pasukite raktelį į išjungimo padėtį ir ištraukite iš spynelės.

Patikrinkite visą įrenginį, ar nėra atsipalaidavusių ar nepritvirtintų detalių.

Važiuoklės įtvirtinimas

Naudokite tinkamos apkrovos grandines.

Naudokite mažiausiai 4 grandines ar diržus.

Pastatykite įrangą taip, kad nepažeistumėte grandinių.

Platformos tvirtinimas

Įsitikinkite, kad strėlė ir platforma yra nuleistoje padėtyje.

Pritvirtinkite platformą nailoniniu dirželiu, prakištu pro apatinę platformos atramą. Nenaudokite per didelės žemyn nukreiptos jėgos tvirtindami strėlės skyrių.



Transportavimo ir kėlimo instrukcijos

Laikykitės šių taisyklių:

- ☑ Įrenginį kelti turėtų tik kvalifikuoti darbuotojai.
- ☑ Įrenginį kelti gali tik atestuoti kranų operatoriai, tai daryti jie gali tik laikydamiesi galiojančių krano reglamentų.
- ☑ Įsitikinkite, kad krano keliamoji galia, krovinių platformos ir lynai arba diržai yra pakankamai tvirti, kad išlaikytų įrenginio svorį. Įrenginio svoris nurodytas serijos numerio žymoje.

Kėlimo instrukcijos

Iki galo nuleiskite ir įtraukite strėlę. Iki galo nuleiskite pasukamąją strėlę. Nuimkite nuo įrenginio visus nepritvirtintus daiktus.

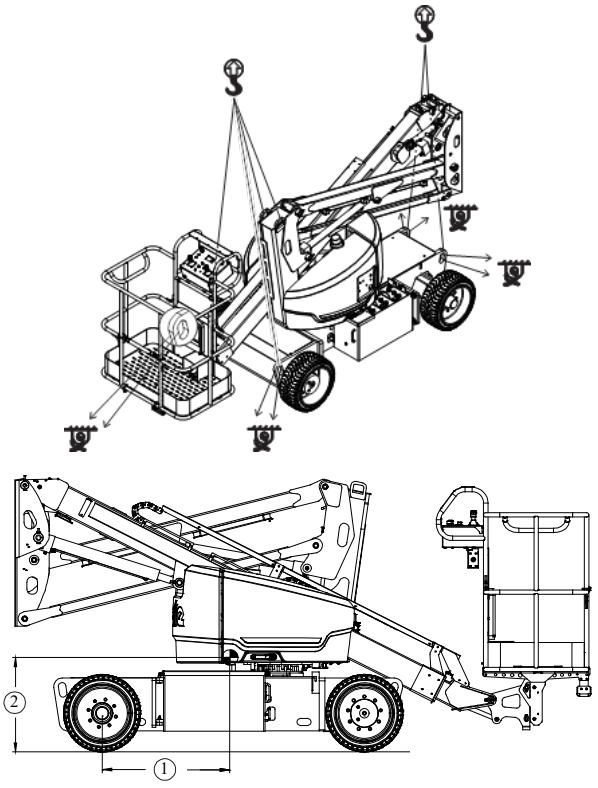
Diskui įtvirtinti naudokite disko sukimosi fiksatorių.

Vadovaudamiesi šiame puslapyje pateikiama lentele ir iliustracija nustatykite įrenginio svorio centrą.

Kėlimo kablius kabinkite tik prie specialių įrenginio kilpų.

Sureguliuokite kėlimo lynus, kad nepažeistumėte įrenginio ir kad jis nepasvirtų.

Svorio centras	X ašis	Y ašis
Z®-33	925,3 mm 36,4 in	682 mm 26,9 in



1 X ašis

2 Y ašis

Techninė priežiūra



Laikykitės šių taisyklių:

☑ Operatorius turi atlikti tik einamuosius techninės priežiūros darbus.

☑ Techninės priežiūros plane nurodytas patikras turėtų atlikti kvalifikuoti technikai, vadovaudamiesi gamintojo specifikacijomis.

☑ Šalinkite medžiagą laikydamiesi teisės aktų reikalavimų.

☑ Naudokite tik „Genie“ patvirtintas atsargines dalis.

Techninės priežiūros sutartiniai ženklai

Kad būtų lengviau suprasti instrukcijų turinį, šiame vadove naudojami toliau pateikti ženklai. Jei kurios nors techninės priežiūros procedūros aprašymo pradžioje pateikiamas vienas ar keli iš šių ženklų, žiūrėkite toliau, kur pateikiamos jų reikšmės.



Rodo, kad procedūrai atlikti bus reikalingi įrankiai.



Rodo, kad procedūrai atlikti bus reikalingos naujos detalės.

Patikrinkite hidraulinės alyvos lygį



Įrenginiui eksploatuoti būtinas pakankamas hidraulinės alyvos lygis. Trūkstant hidraulinės alyvos gali būti pažeisti hidraulinės sistemos komponentai. Kasdienė patikra padės pastebėti alyvos lygio pokyčius ir galimas hidraulinės sistemos problemas.

1 Įsitikinkite, kad strėlė yra nuleistoje padėtyje.

2 Vizualiai patikrinkite vizualųjį rodiklį, esantį ant hidraulinės alyvos talpyklos šono.

⊙ Rezultatas: hidraulinės alyvos lygis turi būti ties pilno bako juoda žyma stebėjimo langelyje.

3 Jei reikia, papildykite alyvos kiekį. Nepripilkite per daug.

Hidraulinės alyvos specifikacijos	
Hidraulinės alyvos tipas	„Shell Tellus S2 V46“ atitikmuo

Techninė priežiūra

Akumuliatorių patikrinimas



Geram įrenginio našumui ir darbo saugumui užtikrinti labai svarbi tinkama akumuliatoriaus būklė. Dėl netinkamo skysčio lygio arba pažeistų kabelių ir jungčių gali sugesti komponentai ir susidaryti pavojinga situacija.

⚠ Elektros smūgio pavojus. Prisilietę prie įkaitusių ar atvirų grandinių galite smarkiai susižeisti arba žūti. Nusiimkite žiedus, laikrodžius ir kitus papuošalus.

⚠ Kūno sužeidimo pavojus. Akumuliatoriuose yra rūgšties. Saugokitės, kad neišpiltumėte akumuliatoriaus rūgšties ir venkite su ja kontakto. Išsipylusią akumuliatoriaus rūgštį neutralizuokite valgomosios sodos ir vandens tirpalu.

1 Apsivilkite apsauginius drabužius ir užsidėkite akių apsaugos priemones.

2 Patikrinkite, ar tvirtai prijungtos akumuliatoriaus kabelių jungtys, ar jos nepaveiktos korozijos.

3 Patikrinkite, ar yra savo vietose ir ar gerai pritvirtinti akumuliatoriaus laikikliai.

Standartiniai akumuliatoriai

4 Nuimkite akumuliatoriaus skyrių dangtelius.

5 Patikrinkite kiekvieno akumuliatoriaus rūgšties lygį. Jei reikia, pripilkite distiliuoto vandens iki akumuliatoriaus įpylimo vamzdelio apačios. Nepripilkite per daug.

6 Užsukite skyrių dangtelius.

Pastaba: akumuliatoriaus gnybtų ir kabelių korozijos išvengsite uždėję gnybtų apsaugus ir naudodami nuo korozijos apsaugantį sandariklį.

Techninės priežiūros planas

Techninės priežiūros, atliekamos kas ketvirtį, kasmet ir kas dvejus metus, darbus turi atlikti kvalifikuotas asmuo, parengtas atlikti šio įrenginio techninę priežiūrą, vadovaudamasis procedūromis, aprašytomis šio įrenginio techninės priežiūros vadove.

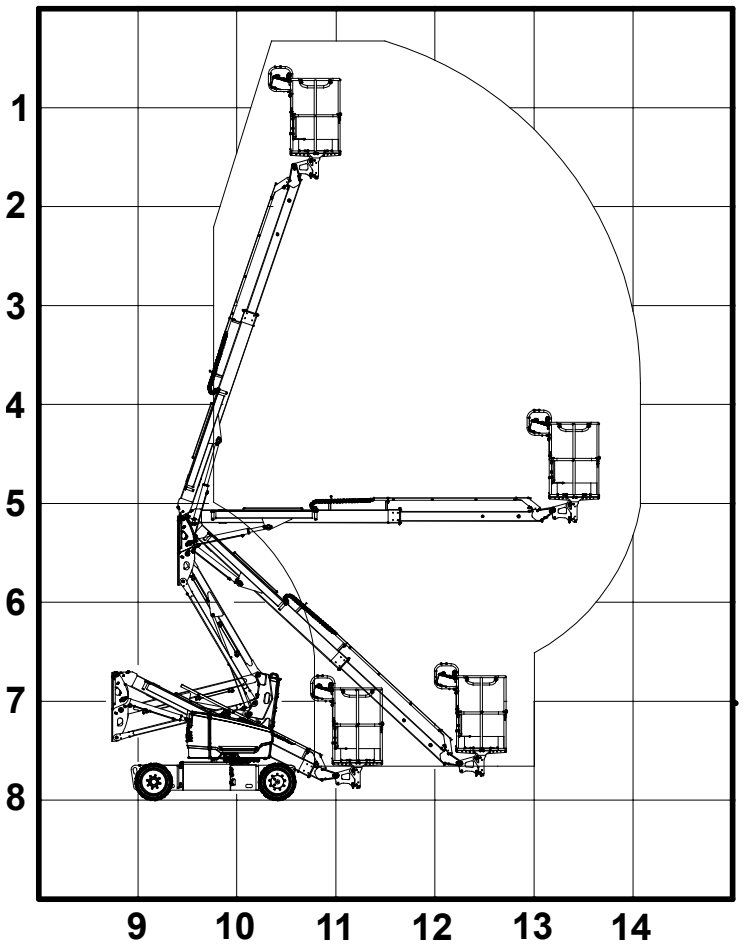
Prieš naudojant įrenginius, kurie nebuvo naudojami ilgiau kaip tris mėnesius, reikia atlikti ketvirčio patikrinimą.

Specifikacijos

Modelis		**Z®-33**
Didžiausias darbinis aukštis	39 ft 4 in	12 m
Didžiausias platformos aukštis	32 ft 10 in	10 m
Didžiausias aukštis nuleidimo padėtyje	6 ft 6 in	1,98 m
Didžiausias horizontalus siekis	18 ft 3 in	5,57 m
Plotis	4 ft 11 in	1,50 m
Ilgis nuleidimo padėtyje	13 ft 8 in	4,17 m
Didžiausia keliamoji galia	440 lbs	200 kg
Didžiausias vėjo greitis	28 mph	12,5 m/s
Atstumas tarp ratų	6 ft 3 in	1,90 m
Apsisukimo spindulys (išorė)	10 ft	3,07 m
Apsisukimo spindulys (vidus)	6 ft 3 in	1,90 cm
Disko apsisukimas		400° ne nuoseklus
Disko užpakalinės dalies sukimasis		Netaikoma
Važiavimo greitis, nuleistoje padėtyje	3,4 mph	5,5 km/h
Važiavimo greitis, strėlės pakeltos ir įtrauktos*	0,53 mph	0,86 km/h
Važiavimo greitis, strėlės išskleistos**	0,14 mph	0,23 km/h
Atstumas nuo žemės paviršiaus, ašis	5,7 in	14,6 cm
Valdikliai		24 V nuol. sr., proporcinis
Svoris 2WD	8080 lbs	3665 kg
(Įrenginio svoris priklauso nuo pasirinktos konfigūracijos. Kiekvieno įrenginio svoris nurodytas ant serijos numerio žymos.)		
Platformos matmenys (ilgis x plotis)		3 ft 10 in x 2 ft 6 in 117 cm x 76 cm
Platformos išlyginimas		savaiminis išlyginimas
kint. sr. lizdas platformoje		Standartinis
Didžiausias hidraulinės sistemos slėgis (strėlės funkcijos)	3002 psi	207 bar
Hidraulinio bako talpa	6 gal	20,8 l
Papildomo maitinimo įtampa		24 V nuol. sr.,
Sistemos įtampa		48 V nuol. sr.
Padangų dydis		22 x 9 x 17 in
Ratų veržlės priveržimo momentas (sausas)	125 ft-lbs	169,5 Nm
Ratų veržlės priveržimo momentas (sutepus)	94 ft-lbs	127,5 Nm
Darbinė aplinkos temperatūra		Nuo -20 iki 120 °F Nuo -29 iki 49 °C
Triukšmo sklaida ore		
Garso slėgio lygis darbo vietoje prie žemės		< 70 dBA
Garso slėgio lygis darbo vietoje platformoje		< 70 dBA
Bendra vibracijos, kuria veikiama plaštakos – rankos sistema, neviršija 2,5 m/s^2.		
Didžiausia įvertinto pagreičio, kuriuo veikiamas visas kūnas, vidutinė kvadratinė reikšmė neviršija 0,5 m/s^2.		
Didžiausias šlaito statumas nuleidimo padėtyje		
Platformos nuleidimas		30 % (17°)
Platformos kėlimas		20 % (11°)
Šoninis šlaitas		25 % (14°)
Pastaba: šlaito statumo rodiklis priklauso nuo grunto, vienam asmeniui esant platformoje, ir atitinkamų sukibimo parametrų. Papildomas platformos svoris gali sumažinti šlaito statumo rodiklį.		
Didžiausias leistinas važiuoklės pokrypis		Žr. skyrių „Posvyrio jutiklio įsijungimo nustatymai“
Grindų apkrovos informacija		
Didžiausia padangos apkrova	4243 lbs	1925 kg
Padangų slėgis į pagrindą	70 psi	483 kPa
Bendras slėgis į grindis	203 psf	991 kg/kv. m 9,72 kPa
Pastaba: grindų apkrova yra apytikslė, ir neįtraukti skirtingų pasirinktinių konfigūracijų skaičiavimai. Ji turėtų būti naudojama tik pasirūpinus pakankamais saugos veiksniais.		
„Genie“ politika – nuolatinis gaminių tobulinimas. Gaminių specifikacijos gali keistis be atskiro įspėjimo.		
*Strėlės pakeltos ir įtrauktos, kai strėlė yra tarp nevairuojamųjų ratų.		
**Strėlė išskleista, diskas pasuktas, kai strėlė pajudėjo už kurio nors nevairuojamojo rato.		

Specifikacijos

Judėjimo amplitudės grafikas



Maks. aukštis		
1	35 ft	10,6 m
2	30 ft	9,1 m
3	25 ft	7,6 m
4	20 ft	6,1 m
5	15 ft	4,6 m
6	10 ft	3 m
7	5 ft	1,5 m
8	0 ft	0 m

Maks siekis		
9	0 ft	0 m
10	5 ft	1,5 m
11	10 ft	3 m
12	15 ft	4,6 m
13	20 ft	6,1 m
14	25 ft	7,6 m

Specifikacijos

Contents of EC Declaration of Conformity

<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, under consideration of harmonized European standard EN280 as described in EC type-examination certificate <variable field> issued by:

<notified body's name>

<notified body's number>

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.

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>

Specifikacijos

Contents of UK Declaration of Conformity

<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) under consideration of designated standard EN280 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) 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.

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>

Platintojas:

www.genielift.com