



Käyttäjän opaskirja

Kattaa sarjanumerot

Z-33/18
Tasavirta

Sarjanumerosta: Z331815M-101

CE

ja
huoltotiedot

Alkuperäisten ohjeiden
käännös

Ensimmäinen julkaisu

Ensimmäinen painos

Koodi 1257143FI

Sisältö

Johdanto.....	1
Symboleiden ja vaarakuvien määritelmät.....	5
Yleinen turvallisuus.....	7
Henkilökohtainen turvallisuus.....	9
Työskentelyalueen turvallisuus.....	10
Selitykset	17
Hallintalaitteet	18
Tarkastukset	23
Käyttöohjeet.....	33
Ohjeet koneen kuljetukseen ja nostoon.....	39
Huolto	42
Tekniset tiedot	44

TEREX Global GmbH

Muhlenstrasse 26
8200 Schaffhausen
Sveitsi

Tekninen huoltopalvelu

Puhelin: +39 075 9418129
+39 075 9418175

sähköposti: UMB.Service@terex.com

Tekijänoikeus © 2014 Terex Corporation

Ensimmäinen julkaisu: Ensimmäinen painos, toukokuu 2014

Genie on Yhdysvalloissa ja useissa muissa maissa Terex South Dakota, Inc.:n rekisteröimä merkki.



Tuote on EY-direktiivin 2006/42/EY mukainen

Katso EY-vaatimustenmukaisuusvakuutus

Johdanto

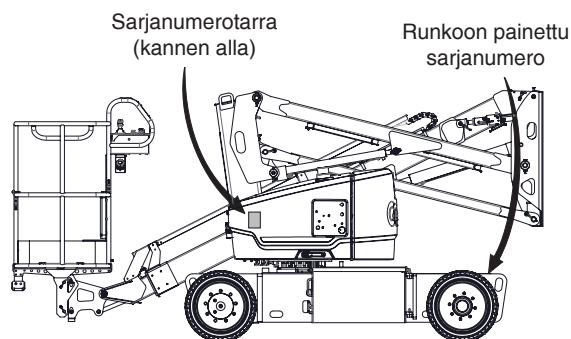
Tähän opaskirjaan liittyvää tietoa

Genie on kiitollinen, että olet valinnut yhden yrityksen valmistamista koneista käyttötarkoitustasi varten. Käyttäjien turvallisuus on ykkösprioriteettimme, joka voidaan saavuttaa parhaimmin yhdistämällä voimamme. Tämä osa on käyttäjän tai Genie-koneen käyttäjän käyttöön tai päivittäiseen huoltoon tarkoitettu opaskirja.

Tämä opaskirja on oleellinen osa konetta ja sen on kuljettava aina sen mukana. Jos sinulla on kysymyksiä, ota yhteys Genie-yritykseen.

Tuotteen tunnistaminen

Koneen sarjanumero löytyy sarjanumerotarrasta.



Tarkoitettu käyttö

Kone on tarkoitettu käytettäväksi vain henkilöiden ja työkalujen sekä materiaalien nostamiseen.

Tiedotuslehden lähettäminen ja yhdenmukaisuus

Tuotteiden käyttäjien turvallisuus on oleellisen tärkeää Genielle. Genie tiedottaa tiedotuslehtien avulla koneen jälleenmyyjä ja omistaja koneen turvallisuutta ja itse tuotteita koskevista tärkeistä seikoista.

Tiedotuslehdissä olevat tiedot yhdistetään määrättyihin koneisiin joiden malli ja sarjanumero osoitetaan.

Tiedotuslehtien jakelussa viitataan viimeksi rekisteröityyn koneen omistajaan ja siihen yhdistettyyn jälleenmyyjään. Näin ollen on tärkeää rekisteröidä oma kone ja pitää yhteystietoja päivitettyinä.

Henkilökunnan turvallisuuden ja koneen jatkuvan ja luotettavan toiminnan takaamiseksi varmista, että vastaavassa tiedotuslehdessä osoitettuja toimintoja noudatetaan.

Johdanto

Yhteydenotto valmistajaan

Toisinaan voi olla tarpeen ottaa yhteyttä Genieen. Kyseisessä tapauksessa ota esille koneen malli- ja sarjanumero ja anna oma nimesi ja yhteystiedot. Genieen on otettava yhteyttä, kun kyseessä on:

Onnettomuuksiin liittyvät ilmoitukset

Tuotteen käyttöön ja turvallisuuteen liittyvät kysymykset

Standardeihin ja vaatimuksenmukaisuuteen liittyvät tiedot

Omistajaan liittyvät päivitykset, kuten esimerkiksi, koneen omistajaan tai yhteystietoihin liittyvät muutokset. Ks. seuraavassa annettu omistusoikeuden siirtoa koskeva kappale.

Koneen omistusoikeuden siirto

Käytä muutama minuutti omistusoikeuden päivittämiseen, sillä se takaa sen, että saat tärkeää turvallisuutta, huoltoa tai koneen käyttöä koskeva tietoa.

Rekisteröi koneesi tutustumalla verkkosivuumme osoitteessa www.genielift.com.

Johdanto



Vaara

Tämän oppaan käyttöohjeiden ja turvallisuussääntöjen huomiotta jättäminen voi johtaa kuolemaan tai vakavaan loukkaantumiseen.

Älä käytä konetta, ellet:

- ☑ Opiskele ja harjoittele turvallisen koneen käytön periaatteita, jotka on kuvattu tässä käyttäjän opaskirjassa.

1 Vältä vaarallisia tilanteita.

Tutustu huolellisesti turvamääräyksiin, ennen kuin siirryt seuraavaan lukuun.

2 Tee aina käyttöä edeltävä tarkistus.

3 Tarkista aina koneen toiminnot ennen sen käyttöä.

4 Tarkista työskentelyalue.

5 Käytä konetta vain suunniteltuun tarkoitukseen.

- ☑ Lue, ymmärrä ja noudata valmistajan käyttöohjeita ja turvasääntöjä, turvallisuus- ja käyttäjän opaskirjoja, ja koneeseen kiinnitettyjä tarroja.
- ☑ Lue, ymmärrä ja noudata työnantajan turvallisuussääntöjä ja työmaan säännöksiä.
- ☑ Lue, ymmärrä ja noudata soveltuvia maakohtaisia säännöksiä.
- ☑ Hanki tarvittava koulutus koneen turvalliseen käyttöön.

Johdanto

Turvamerkkien huolto

Vaihda kaikki puuttuvat tai vahingoittuneet turvamerkit.

Ota aina huomioon käyttäjän turvallisuus. Puhdista turvamerkit vedellä ja miedolla saippualla. Älä käytä liuotainpohjaisia pesuaineita, sillä ne voivat vahingoittaa turvamerkin materiaalia.

Vaarojen luokitus

Tässä koneessa käytetään symboleita, värikoodausta ja merkkisanoja ilmaisemaan seuraavat:



Vaarasymboli: varoittaa henkilöstöä mahdollisesta loukkaantumisvaarasta. Noudata kaikkia turvallisuutta koskevia ilmoituksia estääksesi vakavien henkilövaarojen tai kuolemaan johtavien vaarojen syntymisen.



Osoittaa välittömän vaaratilanteen, joka johtaa kuolemaan tai vakavaan loukkaantumiseen, ellei sitä vältetä.



Osoittaa uhkaavaa vaaratilannetta, joka voi aiheuttaa kuoleman tai vakavan vamman, jos sitä ei pystytä välttämään.



Osoittaa uhkaavaa vaaratilannetta, joka saattaa johtaa lievään tai kohtalaiseen loukkaantumiseen, ellei sitä vältetä.

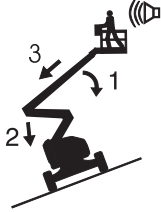
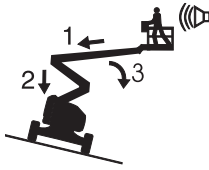
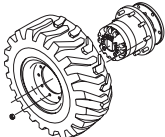


Osoittaa omaisuudelle syntyvän vaaran.

Symboleiden ja vaarakuvien määritelmät

Puristumisvaara	Räjähdysvaara	Törmäysvaara	Törmäysvaara	Räjähdysvaara
Kaatumisvaara	Kaatumisvaara	Nosta kori vakaalle vaaitetulle pinnalle	Sähköiskun vaara	Säilytä tarvittava etäisyys
Värikoodatut suuntanuolet	Enimmäiskapasiteetti	Tuulen nopeus	Manuaalinen voima	Vain koulutettu huoltohenkilöstö saa avata kotelointia
Sähköiskun vaara	Ainoastaan maadoitettu 3-johtimen vaihtovirtapistorasias	Vaihda vaurioituneet johtimet ja kaapelit	Akkuja käytetään vastapainona	Palovammojen vaara

Symboleiden ja vaarakuvien määritelmät

 Tupakointi kielletty Älä käytä avotulta Pysäytä moottori	 Lue käyttöopas	Toimintaohjeet kallistushälytyksen yhteydessä, kun kori on ylhäällä.  Kori ylämäkeen: 1 Laske pääpuomi 2 Laske jatkopuomi 3 Vedä pääpuomi sisään  Kori alamäkeen: 1 Vedä pääpuomi sisään 2 Laske jatkopuomi 3 Laske pääpuomi		 Pyöräkuorma
 Valjaiden kiinnityspiste	 Vaihda renkaat ominaisuuksiltaan samoihin renkaisiin.	 Korin virransyötön jännite	 Korin ilmansyötön paine	 Tupakointi kielletty

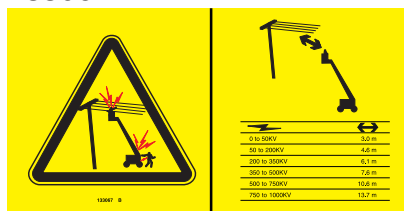
Yleinen turvallisuus

Turvamerkinnot ja niiden sijainti

114252



133067



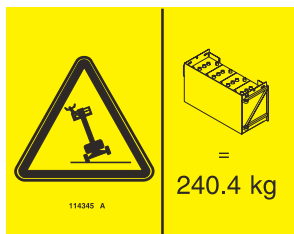
82481



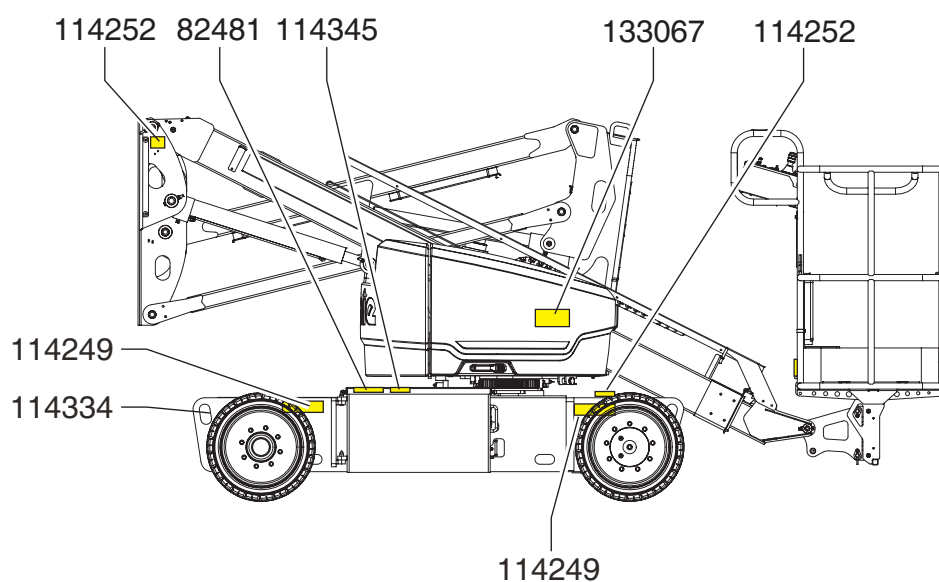
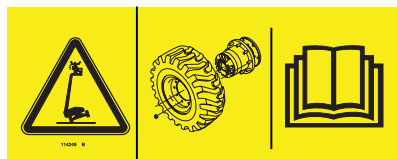
114334



114345

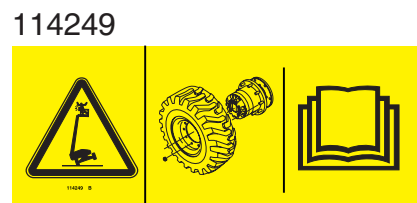
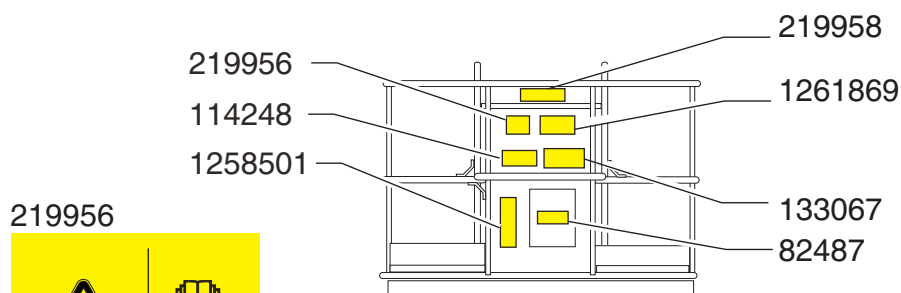
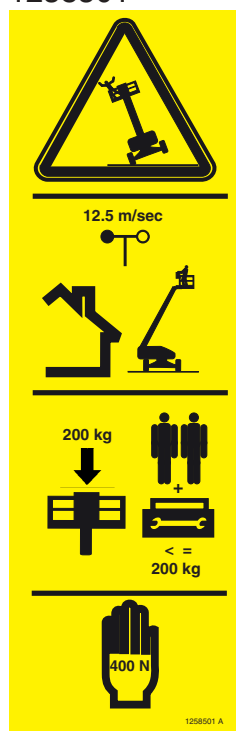
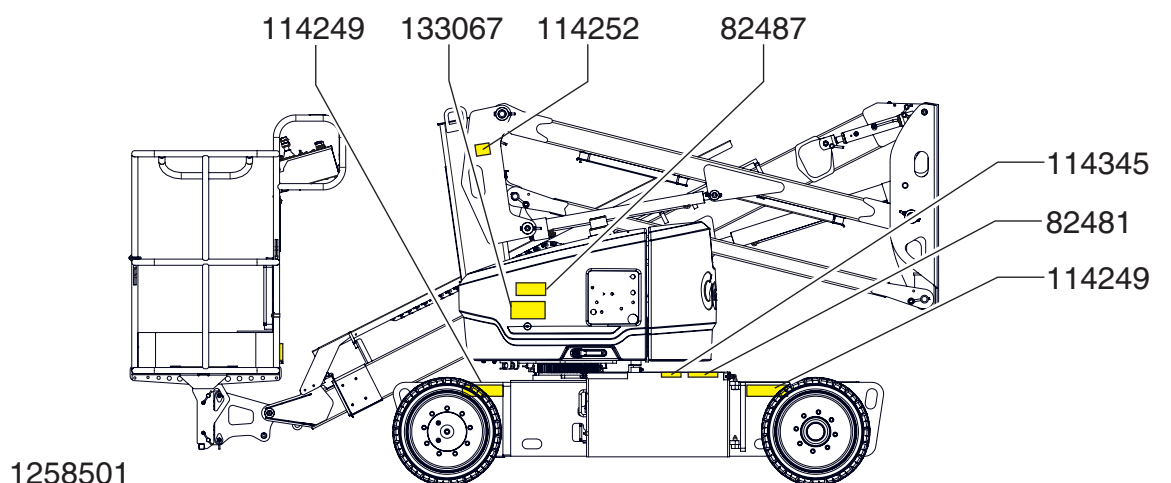


114249



Yleinen turvallisuus

Turvamerkinnyt ja niiden sijainti



Henkilöturvallisuus

Putoamissuojaus

Tämän koneen käyttö edellyttää putoamissuojainten (PFPE) käyttämistä.

Korissa olevien henkilöiden on pidettävä turvavyötä tai -valjaita määräysten mukaisesti. Kiinnitä valjaat korin ankkuriin.

Käyttäjän on noudatettava työn teettäjän, työkohteen ja lainsäädännön määräyksiä henkilökohtaisista suojavarusteista.

Suojainten on täytettävä viranomaisten vaatimukset ja ne on tarkistettava ja niitä on käytettävä suojainten PFPE-valmistajan ohjeiden mukaisesti.

Työskentelyalueen turvallisuus

⚠ Sähköiskun vaara

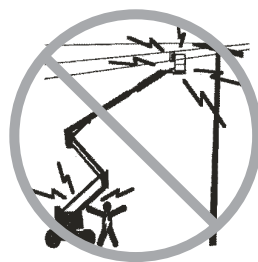
Konetta ei ole sähköisesti eristetty eikä se suoja kosketukselta jännitteisiin osiin tai niiden lähestymisestä.



Noudata kaikkia paikallisia ja valtakunnallisia määräyksiä liittyen voimajohdoista pidettäviin etäisyyksiin. Alla olevassa taulukossa osoitettuja etäisyyksiä on noudatettava vähintään.

Linjan jännite	Vaadittava etäisyys	
0 - 50KV	10 ft	3,05 m
50 - 200KV	15 ft	4,60 m
200 - 350KV	20 ft	6,10 m
350 - 500KV	25 ft	7,62 m
500 - 750KV	35 ft	10,67 m
750 - 1000KV	45 ft	13,72 m

Jätä tilaa korin liikkeelle, sähkölinjan heilumiselle ja roikkumiselle ja ota huomioon mahdollinen kova tuuli ja tuulenpuuskat.



Älä koske koneeseen, jos se osuu jännitteiseen sähkölinjaan. Maassa tai korissa olevat henkilöt eivät saa koskettaa tai käyttää konetta, ennen kuin sähkölinjan jännite on katkaistu.

Älä käytä konetta ukkosen tai myrskyn aikana.

Älä käytä konetta hitsaamisalustana.

⚠ Kaatumisvaara

Henkilöt, varustukset ja materiaalit eivät saa ylittää korin enimmäiskapasiteettia tai sen kapasiteettia kun kori on pidennetty maksimaaliseen asentoon.

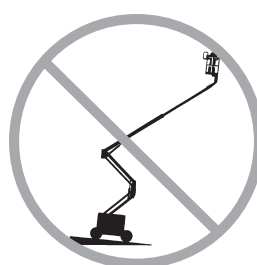
Korin enimmäiskapasiteetti	440 lbs / 200 kg
Matkustajien enimmäismäärä	2

Valinnais- ja lisävarusteet, kuten putkitelineet, levytelineet ja hitsauslaitteet, pienentävät lavan nimelliskapasiteettia ja niiden paino on vähennettävä korin kapasiteetista. Katso vaihtoehdot ja lisävarusteet kylteistä.

Lisävarusteita käytettäessä lue huolellisesti lisävarusteiden ohjeet ja kyltit ja noudata niitä.

Älä muuta rajakytkinten asetuksia tai poista niitä käytöstä.

Älä nosta tai ulota puomia, ellei kone ole tukevalla ja vaakasuoralla pinnalla.

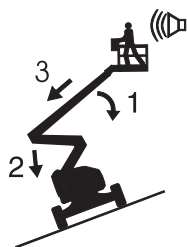


Älä käytä kallistushälytintä vaakasuoruuden ilmaisijana. Kallistushälytin antaa korissa äänimerkin vasta silloin, kun kone on selvästi kallellaan olevalla pinnalla.

Työskentelyalueen turvallisuus

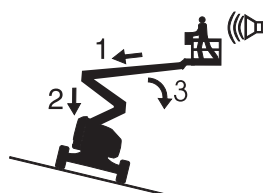
Jos kallistushälytin antaa äänimerkin kun puomi on laskettu alas: älä pidennä, käännä tai nosta puomia yli vaakasuoran linjan. Siirrä kone tukevalle ja vaakasuoralle alustalle, ennen kuin nostat korin.

Jos kallistushälytin antaa äänimerkin, kun koria on nostettu, toimi äärimmäisen varovaisesti. Koneen kallistuman merkkivalo syttyy ja ajotoiminto yhteen suuntaan tai molempiin suuntiin ei toimi. Tunnista puomin tilanne mäen suhteen alla kuvatulla tavalla. Noudata ohjeita puomin laskemiseksi ennen kuin siirryt kiinteälle, vaakasuoralle pinnalle. Älä kierrä puomia laskemisen aikana.



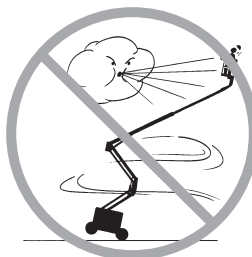
Jos kallistushälytin antaa äänimerkin, kun kori on ylämäkeen:

- 1 Laske pääpuomi.
- 2 Laske jatkopuomi.
- 3 Vedä pääpuomi sisään.



Jos kallistushälytin antaa äänimerkin, kun kori on alamäkeen:

- 1 Vedä pääpuomi sisään.
- 2 Laske jatkopuomi.
- 3 Laske pääpuomi.



Älä nosta puomia, jos tuulen nopeus ylittää 12,5 m/s. Jos tuulen nopeus ylittää 12,5 m/s puomin ollessa ylhäällä, laske puomi ja lopeta koneen käyttäminen.

Älä käytä konetta kovassa tuulessa tai voimakkaissa puuskissa. Älä laajenna korin tai kuorman pinta-alaa. Tuulelle altistuvan pinta-alan lisääminen heikentää koneen vakautta.



Toimi äärimmäisen varovasti ja vähennä nopeutta kun kone siirretään kokoonaitetussa asennossa epätasaisille maille joilla esiintyy soraa, tai pävakaille tai liukkaille maille ja lähelle kuoppia ja rotkoja.

Älä aja konetta epätasaisella alustalla tai sen vieressä, epävakaalla pinnalla tai muutoin riskialttiissa olosuhteissa, kun puomi on nostettuna tai ojennettuna.

Älä käytä konetta nosturina.

Älä työnnä konetta tai muita kohteita puomin avulla.

Älä kosketa rakenteita puomilla.

Työskentelyalueen turvallisuus

Älä kiinnitä puomia tai koria rakenteisiin.

Älä sijoita kuormaa korin ulkopuolelle.



Korista ei saa vetää tai työntää korin ulkopuolella olevaa kohdetta.

Sallittu hyväksytty manuaalinen voima — 400 N

Älä muuta tai poista käytöstä mitään sellaista koneen osaa, joka voi vaikuttaa turvallisuuteen ja vakauteen.

Älä vaihda koneen vakauden kannalta kriittisiä osia sellaisiin, joilla on eroava paino tai eroavat tekniset ominaisuudet.

Älä vaihda tehtaalla asennettuja renkaita sellaisiin renkaisiin joiden ominaisuudet tai kudosluku ovat erilaisia.

Älä käytä ilmalla täytettyjä renkaita. Nämä koneet on varustettu pitävillä renkailla.

Pyörien painon ja tarkoituksenmukaisen vastapainon määrittäminen ovat oleellisia koneen vakaudelle.

Älä muunna tai muuta koria ilman valmistajan kirjallista lupaa. Koriin kiinnitettävät työkalu- tai materiaalipidikkeet, putoamissuojat tai turvakaiteet voivat lisätä korin painoa ja korin tai kuorman pinta- alaa.



Älä sijoita tai kiinnitä riippuvia kuormia mihinkään kohtaan koneessa.



Älä aseta tikkaita tai työlavoja koria tai koneen mitään osaa vasten.

Älä kuljeta työkaluja tai materiaaleja korissa, elleivät ne ole tasaisesti jaettu ja korissa olevien henkilöiden turvallisesti käsiteltävissä.

Älä käytä konetta liikkuvalla tai siirreltävällä alustalla tai ajoneuvossa.

Tarkista, että kaikki renkaat ovat hyvässä kunnossa ja että mutterit on kiristetty oikein.

Älä yritä vapauttaa koria käyttäen korin ohjauslaitteita, jos kori on takertunut, jumiutunut tai sen normaalin liikkumisen estää lähellä oleva rakennus. Kaikkien henkilöiden on ensin poistuttava korista, jonka jälkeen koria voidaan yrittää irrottaa vaunun ohjauslaitteiden avulla.

Älä käytä alkuperäisiä akkuja keveämpiä akkuja. Akut toimivat vastapainona ja ovat erittäin tärkeitä koneen vakauden kannalta.

Kunkin akun on oltava vähintään 105 lbs / 47,6 kg:n painoinen. Kunkin akkulaatikon akkuineen on oltava vähintään 530 lbs / 240,4 kg:n painoinen.

Työskentelyalueen turvallisuus

! Rinteessä käyttämisen vaarat

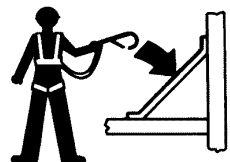
Älä aja konetta kaltevalla pinnalla, jonka jyrkkyys ylittää koneelle ilmoitetut ylä-, ala- tai sivuttaiskaltevuuden enimmäisarvot. Kaltevuusarvot koskevat vain koneita kokoonlaitetussa asennossa.

Enimmäiskaltevuus kokoonlaitetussa asennossa

Kori alamäkeen	30%	(17°)
Kori ylämäkeen	20%	(11°)
Sivuttaiskaltevuus	25%	(14°)

Huomautus: Kaltevuusarvoissa on huomioitava alustan ominaisuudet ja kitkan riittävyys. Katso kohtaa Rinteessä ajaminen Käyttöohjeet- luvussa.

! Putoamisvaara



Korissa olevien henkilöiden on pidettävä turvavyötä tai -valjaita määräysten mukaisesti.



Kiinnitä valjaat korin ankkuriin. Älä istu tai seiso korin kaiteilla tai kiipeä niille. Seiso aina tukevasti korin lattialla.



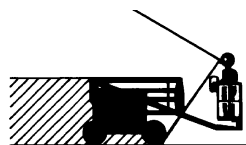
Älä kiipeä pois korista, jos se on nostettuna.

Pidä korin lattia puhtaana roskista.

Laske korin tuloaukon keskitanko tai sulje tuloportti ennen työskentelyä.

Älä siirry koriin tai siitä pois, jollei kone ole kokoonlaitetussa asennossa ja kori maan tasolla.

! Törmäysvaara



Huomioi ajaessa ja käytön aikana rajoittunut näkyvyys ja katvealueet.

Huomaa puomin asento ja takaylitys, kun pyörität kääntöpöytää.



Varmista, ettei työskentelyalueella ole yläpuolisia esteitä tai muita törmäyskohteita.

Työskentelyalueen turvallisuus



Ota huomioon puristumisvaara, kun pidät kiinni korin kaiteesta.

Käyttäjän on noudatettava työnantajan, työkohteen ja lainsäädännön määräyksiä henkilökohtaisista suojavarusteista.

Huomaa korin ohjainten ja rungon ajamis- ja ohjaustoimintojen värikoodatut suuntanuolet.



Älä laske puomia, jos korin alla on henkilöitä tai esineitä.



Rajoita ajonopeus alustan laadun, väylän ahtauden, rinteiden ja henkilöiden sijainnin mukaan. Ota myös huomioon muut mahdolliset törmäystekijät.

Älä käytä puomia toisen nosturin työskentelyalueella ellei nosturin ohjauslaitteita ole lukittu ja/tai varmistettu, että törmäysvaaraa ei ole.

Koneella ei saa tehdä temppuja tai kaahailla.

! Ruumiinvamman vaara

Älä käytä konetta, jos siinä on hydraulioöljy- tai ilmavuoto. Ilma- tai hydraulioöljyvuoto voi puhkaista ja/tai polttaa ihon.

Suojattujen osien virheellinen käsittely voi aiheuttaa vakavan vamman. Vain koulutettu huoltohenkilöstö saa avata koteloita. Käyttäjä saa tehdä tämän vain käyttöä edeltävän tarkistuksen aikana. Kaikki kotelot on pidettävä kiinni ja lukittuna käytön aikana.

! Räjähdys- ja palovaara

Lataa akut vain avoimessa hyvin tuuletetussa tilassa etäällä kipinöistä, liekeistä ja palavasta savukkeesta.

Älä käytä konetta vaarapaikoissa tai kohteissa, joissa voi olla herkästi syttyviä tai räjähtäviä kaasuja tai hiukkasia.

Työskentelyalueen turvallisuus

Viallisen koneen vaara

Älä käytä vaurioitunutta tai viallista konetta.

Tee ennen kutakin työvuoroa huolellinen käyttöä edeltävä tarkistus ja testaa kaikki toiminnot. Merkitse ja poista välittömästi käytöstä vaurioitunut tai viallinen kone.

Varmista, että huolto tehdään aina tämän käyttöoppaan ja soveltuvan Genie-huolto-oppaan mukaisesti.

Varmista, että kaikki kyltit ovat paikallaan ja lukukelpoisia.

Varmista, että käyttö-, turvallisuus- ja vastuuoppaat ovat täydelliset, luettavissa ja korin säilytyslokerossa.

Komponenttien vaurioitumisvaara

Älä käytä konetta hitsaamisalustana.

Älä altista moottorin pumppua vedelle.

Kun puomia ei ole vedetty kokonaan sisään, jotkut koneen komponentit voivat törmätä maahan tai koneen runkoon. Toimi varovasti kun kori lähestyy maata.

Lukitus aina käytön jälkeen

- 1 Valitse turvallinen pysäköintipaikka, jossa on tukeva vaakasuora alusta ilman esteitä ja etäällä liikenteestä.
- 2 Vedä puomi sisään ja laske se kokoonlaitettuun asentoon.
- 3 Kierrä kääntöpöytää niin, että puomi on ohjaamattomien pyörien välissä.
- 4 Kierrä avainkytkin off-asentoon ja poista avain estääksesi asiattoman käytön.

Työskentelyalueen turvallisuus

⚠ Akkaturvallisuus

Palovammojen vaara



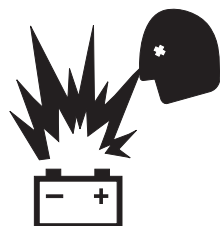
Akut sisältävät happoa. Käytä aina suojavaatteita ja suojalaseja, kun käsittelet akkuja.

Älä läikytä tai kosketa akkuhappoa. Neutraloi valunut akkuhappo ruokasoodan ja veden avulla.

Akkupaketin on pysyttävä pystyasennossa.

Älä altista akkuja tai latauslaitetta vedelle tai sateelle.

Räjähdysvaara



Pidä kipinät, liekit ja palavat savukkeet akuista etäällä. Akuista haihtuu räjähtävää kaasua.

Akkupaketin kansi on pidettävä irrotettuna koko lataamisjakson ajan.

Älä kosketa akkunapoja tai kaapelikenkiä työkaluilla, jotka voivat aiheuttaa kipinöitä.



Komponenttien vaurioitumisvaara

Älä käytä yli 48 V laturia akkujen latauksessa.

Molemmat akkupaketit on ladattava yhdessä.

Irrota akkupaketin kosketin ennen paketin irrottamista.

Sähköiskun vaara



Kytke akkulaturi vain maadoitettuun kolmen johtimen vaihtovirtapistorasiaan.

Tarkista päivittäin johtojen, kaapelien ja johdinten kunto. Vaihda vaurioituneet osat ennen käyttöä.

Varo, että et saa sähköiskua akkujen navoista. Ota pois kaikki sormukset, rannekello ja muut korut.

Kaatumisvaara

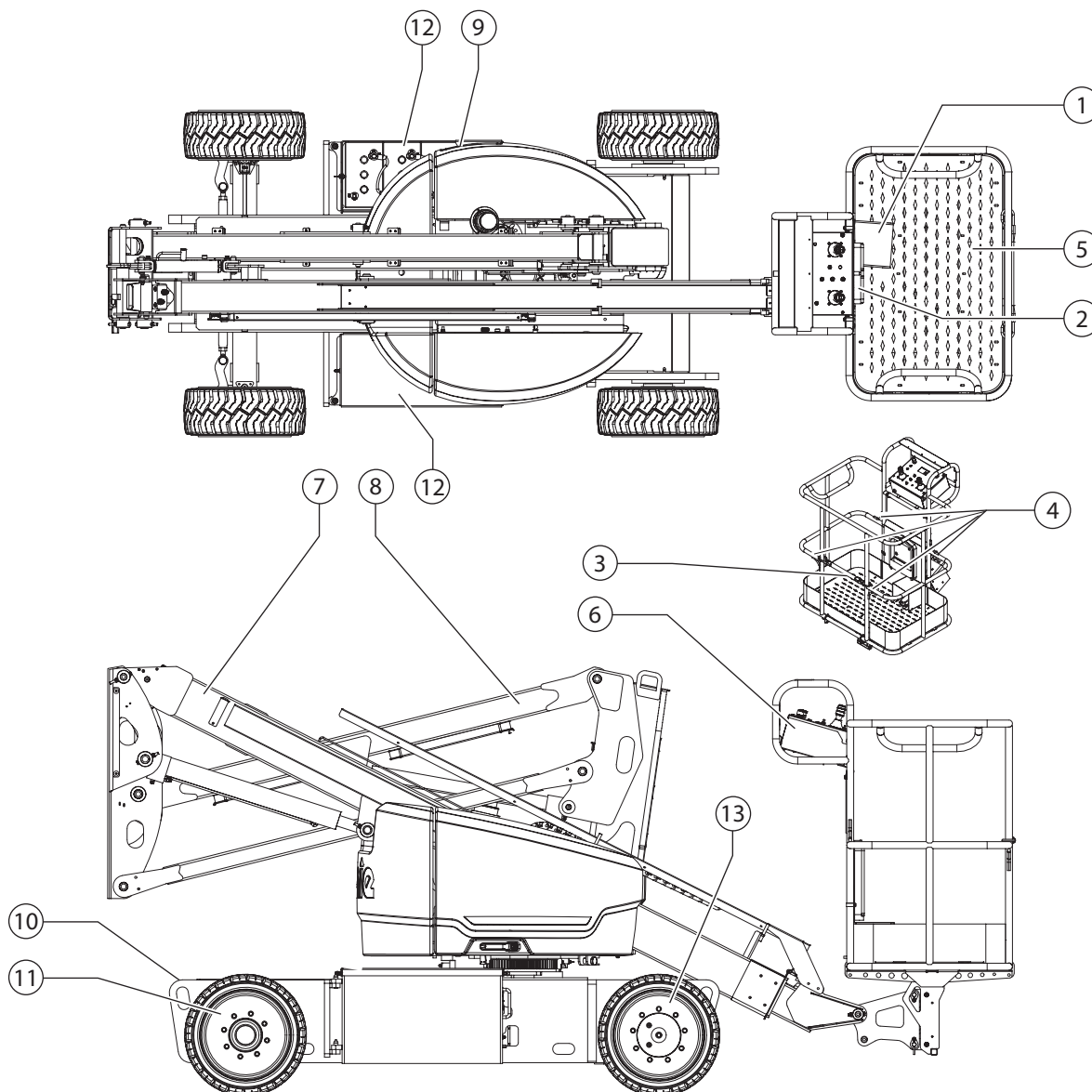
Älä käytä alkuperäisiä akkuja keveämpiä akkuja. Akut toimivat vastapainona ja ovat erittäin tärkeitä koneen vakauden kannalta.

Kunkin akun on oltava vähintään 105 lbs / 47,6 kg:n painoinen. Kunkin akkulaatikon akkuineen on oltava vähintään 530 lbs / 240,4 kg:n painoinen.

Nostovaara

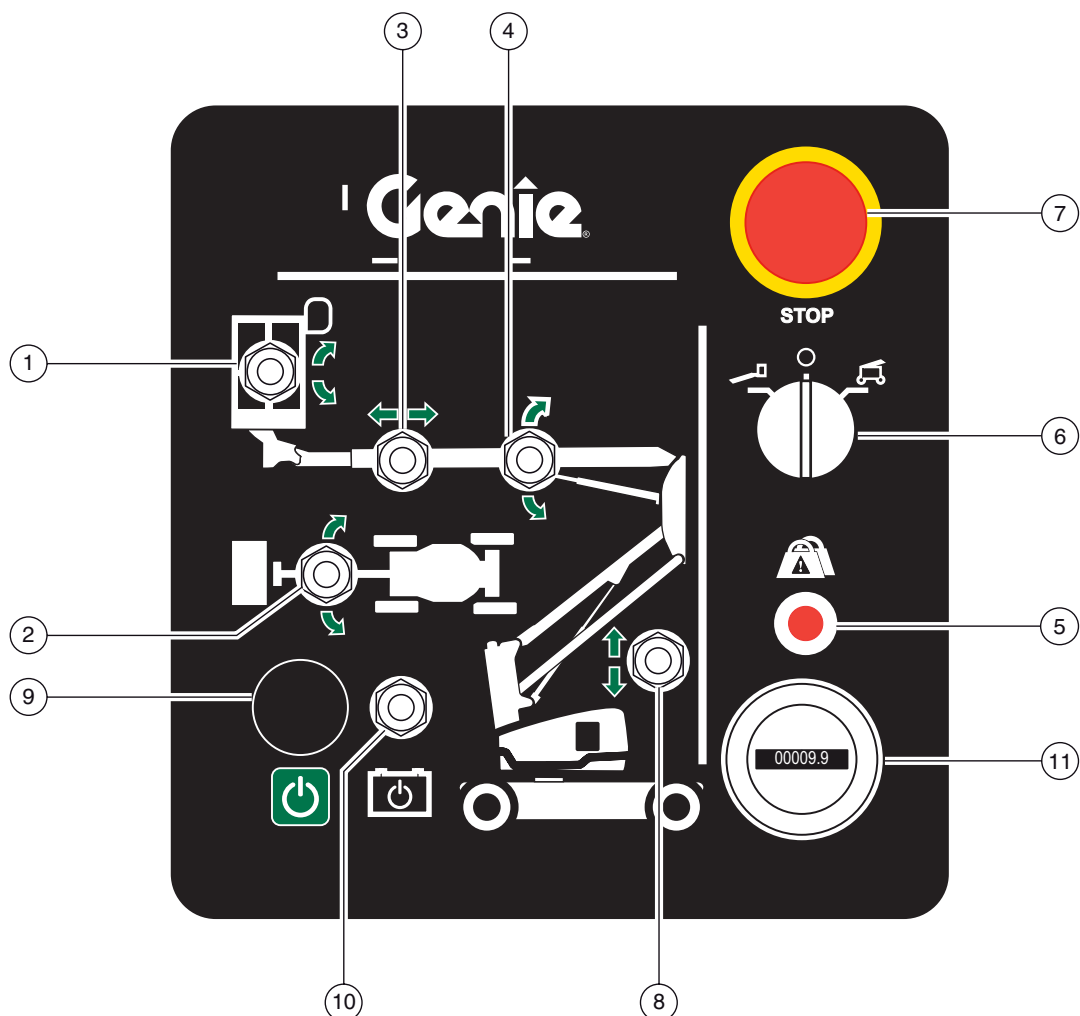
Nosta akkupaketit irti ja paikoilleen haarukkatrukin avulla.

Selitykset



- | | |
|----------------------------|---|
| 1 Jalkakytin | 8 Jatkopuomi |
| 2 Säilytyslokero | 9 Vaunun ohjauslaitteet |
| 3 Liukuva keskitanko | 10 Laturin virransyöttö (renkaiden välissä) |
| 4 Valjaiden kiinnityspiste | 11 Ohjaavat pyörät |
| 5 Kori | 12 Akkulaatikko |
| 6 Korin ohjauslaitteet | 13 Ohjaamattomat pyörät |
| 7 Pääpuomi | |

Hallintalaitteet



Vaunun ohjaustaulu

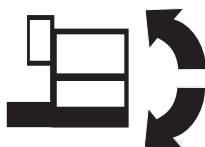
- | | |
|---|---------------------------|
| 1 Korin kallistuskytkin | 10 Häätätilan laskukytkin |
| 2 Kääntöpöydän kiertokytkin | 11 Tuntimittari |
| 3 Pääpuomin ulos/sisään-liikkeen kytkin | |
| 4 Pääpuomin ylös/alas-kytkin | |
| 5 Korin ylikuorman varoitusvalo | |
| 6 Toiminnan avainkytkin kori/pois/vaunu | |
| 7 Punainen hätäpysäytyspainike | |
| 8 Jatkopuomin ylös/alas-kytkin | |
| 9 Toiminnon käyttökytkin | |

Hallintalaitteet

Vaunun ohjaustaulu

1 Korin kallistuskytkin

Kori nousee työntämällä sen kytkintä ylös. Kori laskee työntämällä sen kytkintä alas.



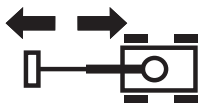
2 Kääntöpöydän kiertokytkin

Kääntämällä korin kääntökytkintä alasuuntaan kori kääntyy oikealle. Kääntämällä korin kääntökytkintä yläsuuntaan kori kääntyy vasemmalle.



3 Pääpuomin ulos/sisään-liikkeen kytkin

Kääntämällä pääpuomin ulos/sisään-liikkeen kytkintä oikealle, pääpuomi liikkuu sisään. Kääntämällä pääpuomin ulos/sisään-liikkeen kytkintä vasemmalle, pääpuomi liikkuu ulos.



4 Pääpuomin ylös/alas-kytkin

Kääntämällä pääpuomin ylös/alas-kytkintä ylös, puomi nousee. Kääntämällä pääpuomin ylös/alas-kytkintä alas, puomi laskee.



5 Korin ylikuorman varoitusvalo

Vilkuva merkkivalo merkitsee korin ylikuormaa eivätkä toiminnot ole käytössä. Poista korista painoa, kunnes valo sammuu.

6 Toiminnan avainkytkin kori/pois/vaunu

Kierrä avainkytkin korin asentoon, jolloin korin ohjauslaitteet toimivat. Kiertämällä avainkytkin pois-asentoon kone sammuu. Kiertämällä avainkytkin maa-asentoon vaunun ohjauslaitteet toimivat.

7 Punainen hätäpysäytyspainike

Paina punaista hätäpysäytyspainiketta sisään off-asentoon kaikki toiminnot pysähtyvät. Vetämällä punainen hätäpysäytyspainike ulos on-asentoon konetta voi käyttää uudelleen.

8 Jatkopuomin ylös/alas-kytkin

Kääntämällä jatkopuomin ylös/alas-kytkintä ylös, puomi nousee. Kääntämällä jatkopuomin ylös/alas-kytkintä alas, puomi laskee.



9 Toiminnon käyttökytkin

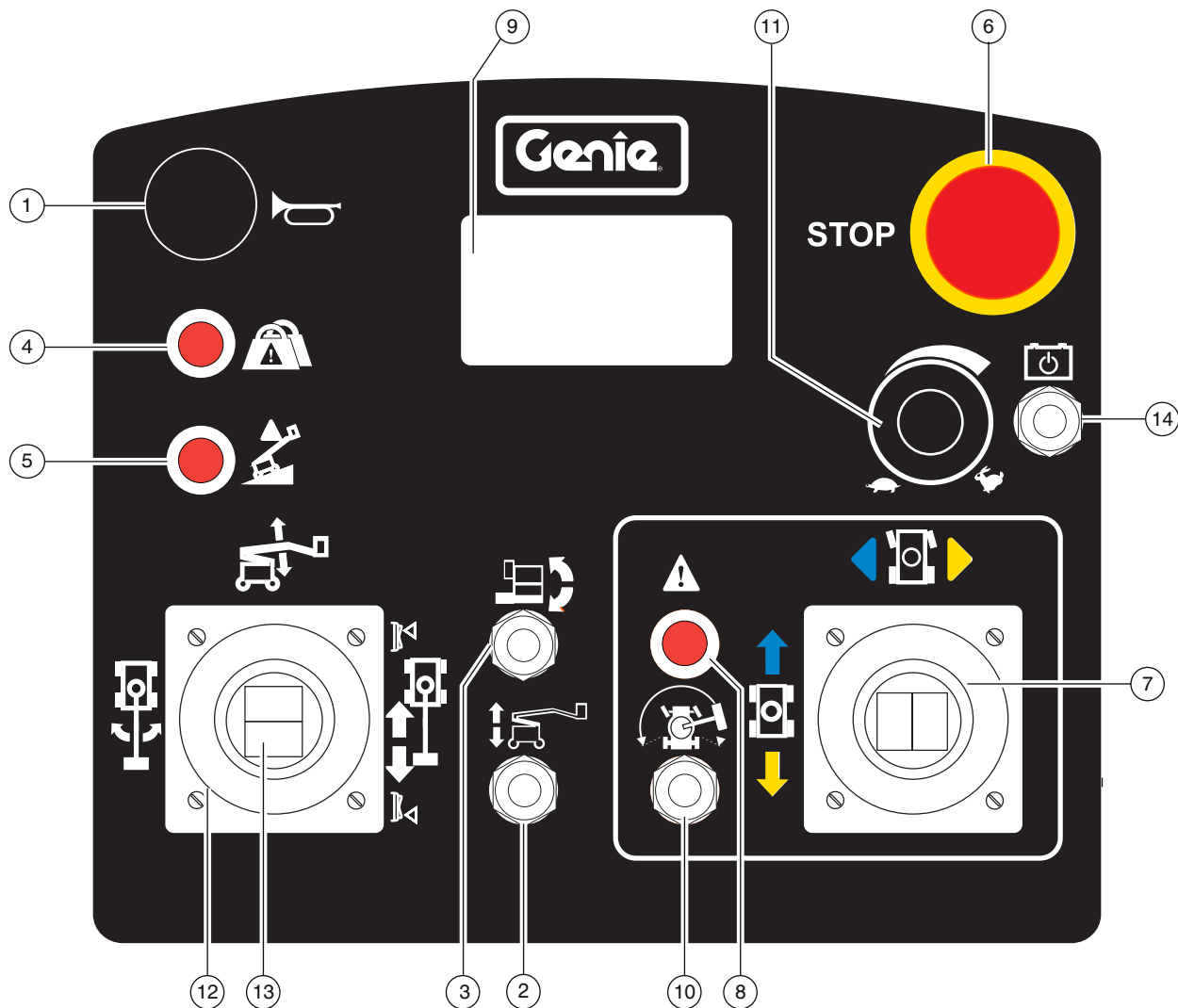
Paina ja pidä toiminnon käyttökytkintä painettuna maassa olevan ohjaustaulun toimintojen käyttämiseksi.

10 Häätätilan laskukytkin

Käytä lisävirtaa, jos päävirtalähde ei toimi. Pidä samanaikaisesti lisävirtakytkintä painettuna jommallekummalle puolelle ja käytä haluamaasi toimintoa.

11 Tuntimittari

Hallintalaitteet



Korin ohjaustaulu

- 1 Äänimerkkipainike
- 2 Jatkopuomin ylös/alas-kytkin
- 3 Korin kallistuskytkin
- 4 Korin ylikuorman varoitusvalo
- 5 Koneen kallistuman merkkivalo
- 6 Punainen hätäpysäytyspainike
- 7 Proportioaaliohjauskahva ajotoimintoja varten ja peukalokytkin ohjaustoimintoja varten
- 8 Ajotilan merkkivalo

- 9 Nestekidenäyttö
- 10 Ajotilan käyttökytkin
- 11 Puomin toimintanopeuden ohjain
- 12 Kaksiakselinen ajo- ja ohjaustoimintojen proportionaaliohjauskahva pääpuomin ylös/ alas- toimintoa ja kääntöpöydän vasemmalle/ oikealle kiertoa varten
- 13 Peukalokytkin pääpuomin ulos/ sisään- toimintoa varten
- 14 Hätätilan laskukytkin

Hallintalaitteet

Korin ohjaustaulu

1 Äänimerkkipainike

Kuulet äänimerkin painamalla painiketta. Äänimerkki vaimenee, kun vapautat painikkeen.

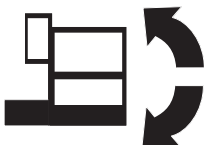
2 Jatkopuomin ylös/alas-kytkin

Jatkopuomi nousee työntämällä kytkintä ylös. Jatkopuomi laskee työntämällä kytkintä alas.



3 Korin kallistuskytkin

Kori nousee työntämällä sen kytkintä ylös. Kori laskee työntämällä sen kytkintä alas.



4 Korin ylikuorman varoitusvalo

Vilkkuva merkkivalo merkitsee korin ylikuormaa eivätkä toiminnot ole käytössä. Poista korista painoa, kunnes valo sammuu.

5 Koneen kallistuman merkkivalo

Valo palaa kun kori on nostettu ja kone on selvästi kallellaan olevalla pinnalla. Ajotoiminto yhteen suuntaan tai molempiin suuntiin ei toimi.

6 Punainen hätäpysäytyspainike

Paina punaista hätäpysäytyspainiketta sisään off-asentoon kaikki toiminnot pysähtyvät. Vetämällä punainen hätäpysäytyspainike ulos on-asentoon konetta voi käyttää uudelleen.

7 Proportionaaliohjauskahva ajotoimintoja varten ja peukalokytkin ohjaustoimintoja varten.

Siirtämällä ohjauskahvaa ohjauspaneelin sinisen nuolen suuntaan kone ajaa eteenpäin. Siirtämällä ohjauskahvaa keltaisen nuolen suuntaan kone ajaa taaksepäin.

Painamalla peukalokytkintä vasemmalle kone ohjaa vasemmalle. Painamalla peukalokytkintä oikealle kone ohjaa oikealle.

8 Ajotilan merkkivalo

Palava merkkivalo ilmaisee, että puomi on siirtynyt jommankumman ohjaamattoman pyörän ohi ja ajotoiminto on keskeytynyt.

9 Nestekidenäyttö

Järjestelmän toimintahäiriötietojen ja akun varaustilan näyttö.

10 Ajotilan käyttökytkin

Ajamista varten ajotilan merkkivalon palaessa: pidä ajotilan käyttökytkintä painettuna jommallekummalle puolelle ja työnnä ajokahvaa hitaasti pois keskiasennosta. Muista, että kone voi liikkua vastakkaiseen suuntaan kuin mihin työnnät ajo- ja ohjauskahvaa.

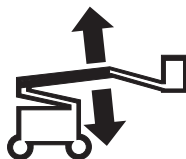
11 Puomin toimintanopeuden ohjain

Kiertämällä valitsinta voit lisätä tai vähentää koneen toimintojen nopeutta.

Hallintalaitteet

- 12 Kaksiakselinen ajo- ja ohjaustoimintojen proportionaaliohjauskahva pääpuomin ylös/alas-toimintoa ja kääntöpöydän vasemmalle/oikealle kiertoa varten

Pääpuomi nousee työntämällä kahvaa ylös. Pääpuomi laskee työntämällä kahvaa alas.



Työntämällä kahvaa oikealle kääntöpöytä liikkuu oikealle. Työntämällä kahvaa vasemmalle kääntöpöytä liikkuu vasemmalle.



- 13 Peukalokytkin pääpuomin ulos/sisään-toimintoa varten

Ulota pääpuomi painamalla peukalokytkimen alaosaa. Vedä pääpuomi sisään painamalla peukalokytkimen yläosaa.



- 14 Häätätilan laskukytkin

Käytä lisävirtaa, jos päävirtalähde ei toimi. Pidä samanaikaisesti lisävirtakytkintä painettuna jommallekummalle puolelle ja käytä haluamaasi toimintoa.

Tarkastukset



Älä käytä konetta, ellet:

- ☑ Opiskele ja harjoittele turvallisen koneen käytön periaatteita, jotka on kuvattu tässä käyttäjän opaskirjassa.

1 Vältä vaarallisia tilanteita.

2 Tee aina käyttöä edeltävä tarkistus.

Tutustu huolellisesti käyttöä edeltävän tarkistuksen ohjeisiin, ennen kuin siirryt seuraavaan lukuun.

- 3 Tarkista aina koneen toiminnot ennen sen käyttöä.
- 4 Tarkista työskentelyalue.
- 5 Käytä konetta vain suunniteltuun tarkoitukseen.

Käyttöä edeltävän tarkistuksen perusasiat

Käyttöä edeltävän tarkistuksen ja huoltojen tekeminen on käyttäjän vastuulla.

Käyttöä edeltävä tarkistus on käyttäjän ennen työvuoron alkua tekemä silmämääräinen tarkistus. Tarkistuksen avulla varmistetaan, että kone on kunnossa ennen kuin käyttäjä tekee toimintotestit.

Käyttöä edeltävän tarkistuksen tarkoituksena on myös selvittää, tarvitaanko huoltoa. Käyttäjä saa tehdä vain tässä oppaassa määritetyt huoltotoimet.

Katso seuraavan sivun luetteloa ja tarkista kaikki kohteet.

Jos havaitset vaurion tai luvattoman poikkeaman tehdastoimituksen tilasta, kone on merkittävä ja poistettava käytöstä.

Koneen korjaukset saa tehdä vain koulutettu huoltoasentaja valmistajan määräysten mukaisesti. Korjausten jälkeen käyttäjän on tehtävä uudelleen käyttöä edeltävä tarkistus ennen toimintotestejä.

Koulutettu huoltoasentaja tekee määräaikaisten huoltotarkastukset valmistajan määräysten ja vastuuoppaan oppaan mukaisesti.

Tarkastukset

Toimintotestien perusasiat

- ☐ Varmista, että käyttö-, turvallisuus- ja vastuuoppaat ovat täydelliset, luettavissa ja korin säilytyslokerossa.
- ☐ Varmista, että kaikki kyltit ovat paikallaan ja lukukelpoisia. Katso kohta Tarkistukset.
- ☐ Tarkista, ettei hydraulioöljyä vuoda ja tarkista öljymäärä. Lisää öljyä tarvittaessa. Katso kohta Huolto.
- ☐ Varmista, ettei akkuhappoa vuoda, ja tarkista nesteen määrä. Lisää tislattua vettä tarvittaessa. Katso kohta Huolto.

Tarkista seuraavat osat tai alueet vaurioiden, väärän asennuksen tai puuttuvien osien tai luvattomien muutosten varalta:

- ☐ Sähkölaitteet, johdotus ja sähkökaapelit
- ☐ Hydrauliletkut, liittimet, sylinterit ja haaroitukset
- ☐ Hydraulisäiliö
- ☐ Ajomoottori ja kääntöpöydän moottori sekä vetonavat
- ☐ Kuluneet jarrupalat
- ☐ Renkaat ja pyörät
- ☐ Rajakytkimet ja äänimerkinantolaite
- ☐ Hälytykset ja majakat (jos varusteena)

- ☐ Mutterit, pultit ja muut kiinnittimet
- ☐ Maadoitushihna
- ☐ Korin aukon keskitanko tai portti
- ☐ Valjaiden kiinnityspiste

Tarkista koko koneesta:

- ☐ Halkeamat hitsausseamoissa ja rakenneosissa
- ☐ Koneen kolhut ja vauriot
- ☐ Runsas ruostuminen, syöpyminen tai hapettumat
- ☐ Varmista, että kaikki rakenneosat ja muut tärkeät osat ovat mukana ja että niiden kiinnittimet ja tapit ovat paikoillaan oikein kiristettyinä.
- ☐ Varmista, että molemmat akkupaketit ovat paikallaan ja oikein kytketyt.
- ☐ Varmista tarkistuksen jälkeen, että kaikki kotelosuojukset ovat paikallaan ja lukittuja.

Tarkastukset



Älä käytä konetta, ellet:

- ☑ Opiskele ja harjoittele turvallisen koneen käytön periaatteita, jotka on kuvattu tässä käyttäjän opaskirjassa.
 - 1 Vältä vaarallisia tilanteita.
 - 2 Tee aina käyttöä edeltävä tarkistus.
 - 3 **Tarkista aina koneen toiminnot ennen sen käyttöä.**
Tutustu huolellisesti toimintotesteihin, ennen kuin siirryt seuraavaan lukuun.
 - 4 Tarkista työskentelyalue.
 - 5 Käytä konetta vain suunniteltuun tarkoitukseen.

Toimintotestien perusasiat

Toimintotestien tarkoituksena on havaita mahdolliset viat ennen koneen käyttöönottamista. Käyttäjän on noudatettava vaiheittaisia ohjeita koneen kaikkien toimintojen testaamiseksi.

Viallista konetta ei saa käyttää koskaan. Jos vikoja ilmenee, kone on merkittävä ja poistettava käytöstä. Koneen korjaukset saa tehdä vain koulutettu huoltoasentaja valmistajan määräysten mukaisesti.

Korjausten jälkeen käyttäjän on tehtävä uudelleen käyttöä edeltävä tarkistus ja toimintotestit ennen koneen käyttöönottamista.

Tarkastukset

Vaunun ohjauslaitteista

- 1 Testausalueen on oltava kova, vaakasuora ja esteetön.
- 2 Käännä avainkytkin vaunuohjaustilaan.
- 3 Vedä punainen hätäpysäytyspainike ulos on-asentoon.
- ⦿ Tulos: Majakan (jos varusteena) tulee vilkkua.

Hätäpysäytyksen testaaminen

- 4 Paina punainen hätäpysäytyspainike sisään off-asentoon.
- ⦿ Tulos: Minkään toiminnon ei tulisi toimia.
- 5 Vedä punainen hätäpysäytyspainike ulos on-asentoon.

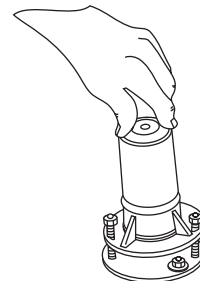
Koneen toimintojen testaaminen

- 6 Älä paina äläkä pidä painettuna toiminnon käyttökytkintä. Yritä käyttää kutakin puomin ja korin toiminnon vaihtokytkintä.
- ⦿ Tulos: Minkään puomin tai korin toiminnoista ei tulisi toimia.
- 7 Paina ja pidä painettuna toiminnon käyttökytkintä ja aktivoi kukin puomin tai korin toiminnon vaihtokytkin.
- ⦿ Tulos: Kaikkien puomin tai korin toimintojen tulisi toimia läpi täyden työjakson. Laskeutumishälytysmerkin tulisi kuulua, kun puomi laskeutuu.



Koneen toimintojen testaaminen

- 8 Vedä punainen hätäpysäytyspainike ulos on-asentoon. Käännä avainkytkin koriohjaustilaan.
- 9 Avaa kääntöpöydän suojus vaunun ohjauslaitteiden vastapäisellä puolella ja paikallista kallistumisanturi.
- 10 Paina kallistumisanturin toista sivua alas.
- ⦿ Tulos: Korissa tulee kuulua äänimerkki.



H ä t ä o h j a u s t e n testaaminen

- 11 Käännä avainkytkin vaunuohjaustilaan.
- 12 Vedä punainen hätäpysäytyspainike ulos on-asentoon.
- 13 Käännä samanaikaisesti lisävirtakytkintä ja käytä kutakin puomin toiminnon vaihtokytkintä.
- Huomautus: Akun varauksen säästämiseksi testaa kutakin toimintoa lyhyen ajan.
- ⦿ Tulos: Minkään puomitoinnin ei tulisi toimia.



Tarkastukset

Korin ohjauslaitteista

14 Käännä avainkytkin koriohjaustilaan.

15 Vedä punainen hätäpysäytyspainike ulos on-asentoon.

- ☉ Tulos: Nestekidenäytössä on teksti SYSTEM READY.

Hätäpysäytyksen testaaminen

16 Paina korin punainen hätäpysäytyspainike sisään off-asentoon.

- ☉ Tulos: Nestekidenäyttö on tyhjä.

17 Testaa koneen kaikki toiminnot.

- ☉ Tulos: Minkään toiminnon ei tulisi toimia.

18 Vedä punainen hätäpysäytyspainike ulos.

Äänimerkin testaaminen

19 Paina äänimerkkipainiketta.

- ☉ Tulos: Kuulet äänimerkin.

Jalkakytkimen testaaminen

20 Älä paina jalkakytkintä alas ja testaa kukin koneen toiminto.

- ☉ Tulos: Minkään toiminnon ei tulisi toimia.

Koneen toimintojen testaaminen

21 Paina jalkakytkin alas.

22 Käytä kutakin koneen toiminnon ohjauskahvaa tai vaihtokytkintä.

- ☉ Tulos: Kaikkien puomin tai korin toimintojen tulisi toimia läpi täyden työjakson. Laskeutumishälytysmerkin tulisi kuulua, kun puomi laskeutuu.

Ohjauksen testaaminen

23 Paina jalkakytkin alas.

24 Paina ajokahvan peukalokytkintä ohjaustaulun sinisen kolmion osoittamaan suuntaan.

- ☉ Tulos: Ohjaavien pyörien tulisi kääntyä rungon sinisten kolmioiden osoittamaan suuntaan.

25 Paina peukalokytkintä ohjaustaulun keltaisen kolmion osoittamaan suuntaan.

- ☉ Tulos: Ohjaavien pyörien tulisi kääntyä rungon keltaisten kolmioiden osoittamaan suuntaan.

Tarkastukset

Ajamisen ja jarruttamisen testaaminen

26 Paina jalkakytin alas.

27 Siirrä ajokahvaa hitaasti ohjaustaulun sinisen nuolen suuntaan, kunnes kone liikkuu, ja palauta kahva keskiasentoon.

- ☉ Tulos: Koneen tulisi liikkua rungon sinisen nuolen suuntaan ja pysähtyä äkisti.

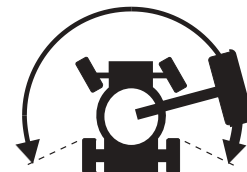
28 Siirrä ajokahvaa hitaasti ohjaustaulun sinisen nuolen suuntaan, kunnes kone liikkuu, ja palauta kahva keskiasentoon.

- ☉ Tulos: Koneen tulisi liikkua rungon sinisen nuolen suuntaan ja pysähtyä äkisti.

Huomautus: Jarrujen on pidettävä kone paikallaan kaikissa rinteissä, joita kone pystyy nousemaan.

Ajamiskäytön testaaminen

29 Paina jalkakytin alas ja laske puomi kokoonlaitettuun asentoon.



30 Kierrä kääntöpöytää, kunnes pääpuomi ohittaa yhden ohjaamattoman pyörän.

- ☉ Tulos: Ajotilan merkkivalon tulisi syttyä ja palaa puomin ollessa osoitetulla alueella.

31 Siirrä ajokahvaa keskiasennosta.

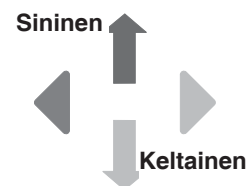
- ☉ Tulos: Ajotoiminnon ei tulisi olla käytettävissä.

32 Pidä painettuna ajotilan käyttökytkintä jommallekummalle puolelle ja työnnä ajokahvaa hitaasti pois keskiasennosta.

- ☉ Tulos: Ajotoiminnon tulisi olla käytettävissä.

Huomautus: Kun ajotilan käyttökytkintä käytetään, kone voi ajaa vastakkaiseen suuntaan kuin mitä ajo- ja ohjauskahvaa liikutetaan.

Päättele liikesuunta korin ohjauslaitteiden ja rungon värikoodattujen suuntanuolien avulla.



Tarkastukset

Rajoitetun ajonopeuden testaaminen

33 Paina jalkakytkin alas.

34 Nosta pääpuomia noin 82 cm.

35 Siirrä hitaasti ajokahvaa täyden ajovauhdin asentoon.

☉ Tulos: Suurin käytettävissä oleva ajonopeus pääpuomi nostettuna saa olla enintään 24 cm sekunnissa.

36 Laske pääpuomi kokoonlaitettuun asentoon.

37 Nosta pääpuomia noin 42 cm.

38 Siirrä hitaasti ajokahvaa täyden ajovauhdin asentoon.

☉ Tulos: Suurin käytettävissä oleva ajonopeus jatkopuomi nostettuna saa olla enintään 24 cm sekunnissa.

39 Laske jatkopuomi kokoonlaitettuun asentoon.

40 Nosta pääpuomia noin 10 cm.

41 Siirrä hitaasti ajokahvaa täyden ajovauhdin asentoon.

☉ Tulos: Suurin käytettävissä oleva ajonopeus pääpuomi ojennettuna saa olla enintään 24 cm sekunnissa.

42 Laske puomi kokoonlaitettuun asentoon.

Jos ajonopeus pääpuomi nostettuna, jatkopuomi nostettuna tai pääpuomi ojennettuna ylittää arvon 24 cm sekunnissa, merkitse kone välittömästi ja poista se käytöstä.

43 Kierrä kääntöpöytää, kunnes pääpuomi ohittaa yhden ohjaamattoman pyörän.

44 Nosta pääpuomia noin 10 cm.

45 Siirrä hitaasti ajokahvaa täyden ajovauhdin asentoon.

☉ Tulos: Suurin käytettävissä oleva ajonopeus pääpuomi ojennettuna saa olla enintään 6,5 cm sekunnissa.

Jos ajonopeus pääpuomi nostettuna ohittaa yhden ohjaamattoman pyörän ja pääpuomi ojennettuna ylittää arvon 6,5 cm sekunnissa, merkitse kone välittömästi ja poista se käytöstä.

Hätäohjausten testaaminen

46 Vedä punainen hätäpysäytyspainike ulos on-asentoon.

47 Paina jalkakytkin alas.

48 Käännä samanaikaisesti lisävirtakytkintä ja käytä kutakin puomin toiminnon vaihtokytkintä.



Huomautus: Akun varauksen säästämiseksi testaa kutakin toimintoa lyhyen ajan.

☉ Tulos: Minkään puomitoiminnon ei tulisi toimia. Ajotoiminnot eivät toimi lisävirran avulla.

Nosto-/ajotoiminnon valinnan testaaminen

49 Paina jalkakytkin alas.

50 Työnnä ajokahvaa pois keskiasennosta ja paina jotain puomin toiminnon vaihtokytkintä.

☉ Tulos: Minkään puomitoiminnon ei tulisi toimia. Kone liikkuu ohjaustaulun merkintöjen mukaiseen suuntaan.

Korjaa mahdolliset viat ennen koneen käyttämistä.

Tarkastukset



Älä käytä konetta, ellet:

- ☒ Opiskele ja harjoittele turvallisen koneen käytön periaatteita, jotka on kuvattu tässä käyttäjän opaskirjassa.

- 1 Vältä vaarallisia tilanteita.
- 2 Tee aina käyttöä edeltävä tarkistus.
- 3 Tarkista aina koneen toiminnot ennen sen käyttöä.

4 Tarkista työskentelyalue.

Tutustu huolellisesti työskentelyalueen tarkistusohjeisiin, ennen kuin siirryt seuraavaan lukuun.

- 5 Käytä konetta vain suunniteltuun tarkoitukseen.

Työskentelyalueen tarkistuslista

Tiedosta ja vältä seuraavat vaaratilanteet:

- ☐ pudotukset ja aukot
- ☐ töyssyt, lattian korokkeet ja irtotavarat
- ☐ kaltevat pinnat
- ☐ epävakaat ja liukkaat pinnat
- ☐ yläpuoliset esteet ja korkeajännitejohtimet
- ☐ vaaralliset paikat
- ☐ alustan riittämätön kesto kaikkien koneen aiheuttamien kuormavoimien suhteen
- ☐ tuuli ja sääolosuhteet
- ☐ asiattomien henkilöiden läsnäolo
- ☐ muut mahdolliset turvatekijät

Työskentelyalueen tarkistuksen perusasiat

Työskentelyalueen tarkistuksen avulla käyttäjä havaitsee, onko työskentelyalue sopiva koneen turvallista käyttöä varten. Käyttäjän on tehtävä tarkistus ennen koneen viemistä työskentelyalueelle.

Käyttäjän vastuulla on tutustua huolellisesti työskentelyalueen vaarapaikkoihin ja välttää ne koneen siirtämisen, valmistelun ja käyttämisen aikana.

Tarkastukset

Kilpien tarkistaminen

Tarkista seuraavan sivun kuvien avulla, että kaikki kilvet ovat lukukelpoisia ja paikallaan.

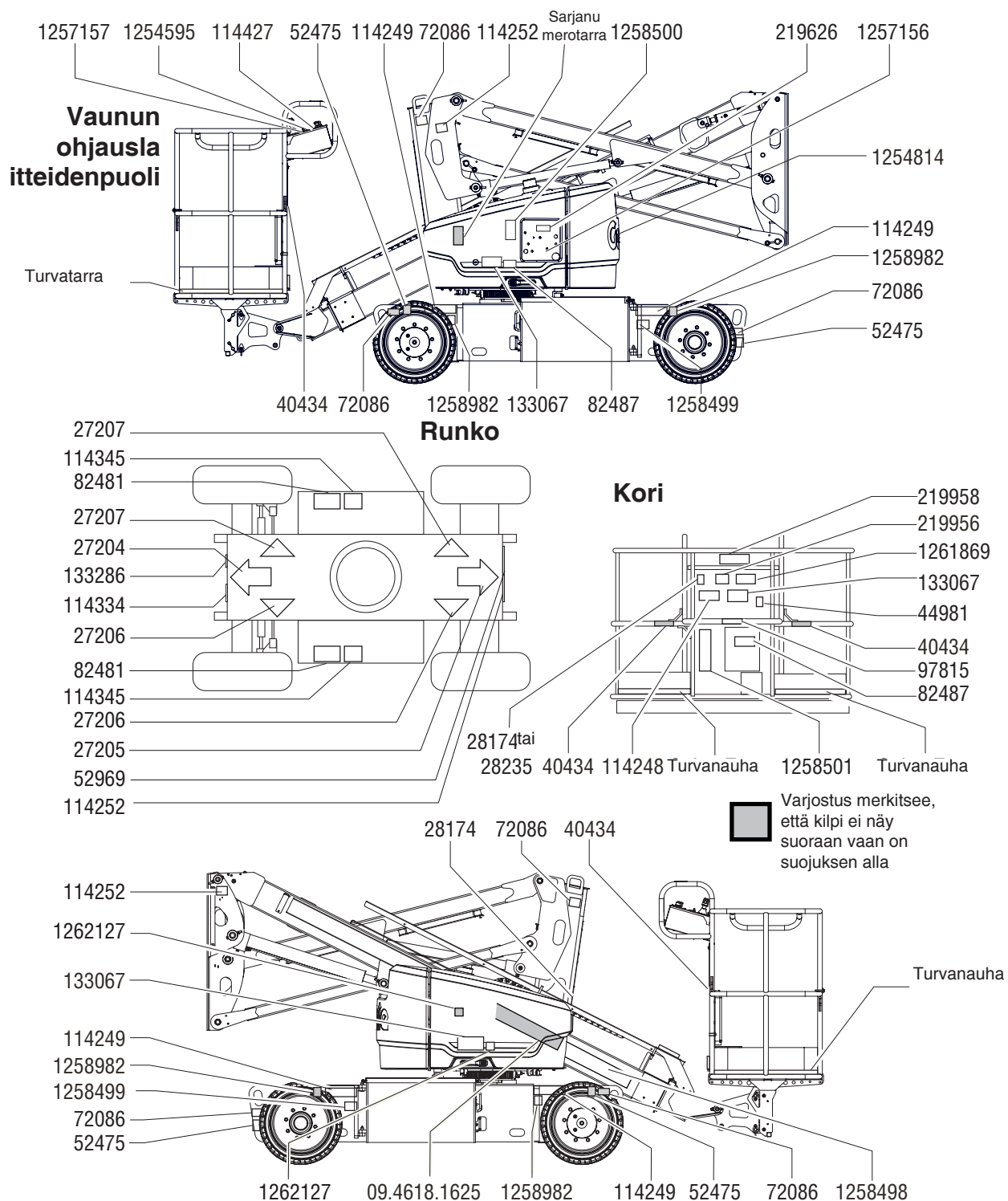
Alla on annettu lista kilvistä niiden lukumäärän ja kuvauksen ohella.

Koodi	Kilven kuvaus	Määrä
27204	Nuoli — Sininen	1
27205	Nuoli — Keltainen	1
27206	Kolmio — Sininen	2
27207	Kolmio — Keltainen	2
28174	Tarra — Korin virransyöttö, 230V	2
40434	Tarra — Valjaiden kiinnityspiste	4
133286	Tarra — Laturin virransyöttö, 230V	1
52969	Ulkoasu — Genie-puomi	1
1258498	Ulkoasu — Z-33/18	1
219956	Tarra — Korin ylikuorma	1
82481	Tarra — Akku/laturiturvallisuus	2
82487	Tarra — Lue opas	2
219958	Tarra — Kaatumisvaara, Puristumisvaara	1
1258501	Tarra — Kaatumisvaara, CE-merkintä	1
97815	Tarra — Alempi keskitanko	1
114249	Tarra — Kaatumisvaara, Renkaat	4
114252	Tarra — Kaatumisvaara	3
133067	Tarra — Sähköiskun vaara, Rajakytkimet	3
1257156	Vaunun ohjaustaulu	1

Koodi	Kilven kuvaus	Määrä
1257157	Korin ohjaustaulu	1
1258982	Tarra — Pyöräkuorma	4
1258499	Tarra — Nostokaavio, Z-33/18	2
114248	Tarra — Kaatumisvaara, Kallistushälytin	1
114334	Tarra — Sähköiskun vaara, Vaihtovirran syöttö	1
114345	Tarra — Kaatumisvaara, Akut	2
1254595	Kosmeettinen — Genie	1
219626	Ulkoasu — Genie	1
1258500	Tarra — Häätätila pois päältä	1
1254814	Ulkoasu — Genie sininen	1
09.4618.1625	Tarra — Genie	1
52475	Tarra — Kuljetus kiinnitettynä	4
72086	Tarra — Nostokohta	6
1261869	Tarra — Räjähdyksivaara	1
1262127	Tarra — Älä käytä vettä	2
114427	Näytön suoja	1

 Varjostus merkitsee, että kilpi ei näy suoraan vaan on suojuksen alla

Tarkastukset



Käyttöohjeet



Älä käytä konetta, ellet:

- ☑ Opiskele ja harjoittele turvallisen koneen käytön periaatteita, jotka on kuvattu tässä käyttäjän opaskirjassa.
 - 1 Vältä vaarallisia tilanteita.
 - 2 Tee aina käyttöä edeltävä tarkistus.
 - 3 Tarkista aina koneen toiminnot ennen sen käyttöä.
 - 4 Tarkista työskentelyalue.
 - 5 Käytä konetta vain suunniteltuun tarkoitukseen.

Perusasiat

Käyttöohjeet-luku sisältää ohjeet koneen eri toimintojen käyttöä varten. Koneen käyttäjän vastuulla on noudattaa kaikkia käyttö-, turvallisuus- ja vastuoppaiden turvamääräyksiä ja ohjeita.

Koneen käyttäminen johonkin muuhun kuin henkilöiden ja työkalujen sekä materiaalien nostamiseen on turvatonta ja vaarallista.

Ainoastaan koulutetut ja valtuutetut henkilöt saavat käyttää tätä konetta. Jos saman työvuoron aikana useampi käyttäjä käyttää konetta eri aikoina, on heidän kaikkien oltava päteviä käyttäjiä ja noudatettava kaikkia käyttö-, turvallisuus- ja vastuoppaiden turvamääräyksiä ja ohjeita. Tämä tarkoittaa sitä, että jokaisen uuden käyttäjän on tehtävä käyttöä edeltävä tarkistus, toimintotestit ja työskentelyalueen tarkistus ennen koneen käyttämistä.

Käyttöohjeet

Hätäpysäytys

Painamalla joko vaunun tai korin punaista hätäpysäytyspainiketta off-asentoon kaikki toiminnot pysähtyvät ja moottori sammuu.

Korjaa vika, jos jokin toiminto toimii hätäpysäytyspainikkeen ollessa sisään painettu.

Vaunun ohjauslaitteiden valinnat ja käyttäminen ohittavat korin punaisen hätäpysäytyspainikkeen vaikutuksen.

Lisävirtatoiminto

Käytä lisävirtaa, jos päävirtalähde ei toimi.

- 1 Käännä avainkytkin kori- tai vaunuohjaustilaan.
- 2 Vedä punainen hätäpysäytyspainike ulos on-asentoon.
- 3 Pidä jalkakytkin alas painettuna, kun käytät ohjauksia korista.
- 4 Pidä samanaikaisesti lisävirtakytkintä painettuna jommallekummalle puolelle ja käytä haluamaasi toimintoa.



Ajotoiminnot eivät toimi lisävirran avulla.

Käyttäminen vaunusta

- 1 Käännä avainkytkin vaunuohjaustilaan.
- 2 Vedä punainen hätäpysäytyspainike ulos on-asentoon.

Korin siirtäminen

- 1 Älä paina äläkä pidä painettuna toiminnon käyttökytkintä.
- 2 Käännä halumaasi vaihtokytöntä ohjaustaulun merkintöjen mukaisesti.



Vaunun ohjauslaitteissa ei ole ajo- tai ohjaustoimintoja.

Käyttöohjeet

Käyttäminen korista

- 1 Käännä avainkytkin koriohjaustilaan.
- 2 Vedä sekä vaunun että korin punainen hätäpysäytuspainike ulos.

Korin siirtäminen

- 1 Aseta puomin nopeussäädin haluttuun nopeuteen.

Huomautus: Puomin nopeussäädin ei vaikuta ohjaus- ja ajotoimintoihin.

- 2 Paina jalkakytkin alas.
- 3 Työnnä hitaasti halumaasi ohjauskahvaa tai vaihtokytkintä ohjaustaulun merkintöjen mukaisesti.

Ohjaaminen

- 1 Paina jalkakytkin alas.
- 2 Käännä ohjauspyöriä ohjauskahvan päässä olevan peukalokytkimen avulla.

Päättelee pyörien kääntymissuunta korin ohjauslaitteiden ja rungon värikoodattujen suuntanuolien avulla.

Ajaminen

- 1 Paina jalkakytkin alas.
- 2 Nopeuden lisääminen: Työnnä ajokahvaa hitaasti keskiasennosta.

Nopeuden vähentäminen: Työnnä ajokahvaa hitaasti keskiasentoa kohti.

Pysäyttäminen: Palauta ajokahvat keskiasentoon tai vapauta jalkakytkin.

Päättelee koneen kulkusuunta korin ohjauslaitteiden ja rungon värikoodattujen suuntanuolien avulla.

Koneen ajonopeus on rajoitettu, kun puomi on koholla tai työnnetty ulos.

⚠ Rinteessä ajaminen

Selvitä koneen ylä- ja alamäkeä ja sivuttaista mäkeä koskevat kaltevuusarvot ja määritä mäen jyrkkyys.



Enimmäiskaltevuus kori alamäkeen (mäennousukyky):

30 % (17°)



Enimmäiskaltevuus kori ylämäkeen:

20% (11°)



Enimmäiskaltevuus sivuttaismäessä:

25% (14°)

Huomautus: Kaltevuusarvoissa on huomioitava alustan ominaisuudet ja kitkan riittävyys.

Varmista, että puomi osoittaa alaspäin ja että kori on ohjaamattomien pyörien välissä.

Käyttöohjeet

Rinteen jyrkkyyden määrittäminen:

Mittaa kaltevuus digitaalisen kaltevuusmittarin avulla TAI toimi seuraavasti.

Tarvitset nämä:

- vesivaaka
- vähintään metrin pituinen suora puukappale
- nauhamitta

Aseta puukappale kaltevalle pinnalle.

Aseta vesivaaka puukappaleen alapäädyn reunalle ja nosta puukappaleen päätä, kunnes se on vaakatasossa.

Pitäen puukappaletta vaakatasossa mittaa pystyetäisyys puun alareunasta maahan.

Jaa etäisyys (korkeus) puun pituudella (matka) ja kerro tulos luvulla 100.

Esimerkki:



Puukappale = 3,6 m

Matka = 3,6 m

Korkeus = 0,3 m

$0,3 \text{ m} \div 3,6 \text{ m} = 0.083$; $0.083 \times 100 = 8.3\%$
kaltevuus

Jos kaltevuus ylittää sallitun ylä- tai alamäen tai sivuttaisen mäen kaltevuuden, kone on vedettävä vinssillä tai kuljetettava rinnettä ylös tai alas. Katso osa Kuljetus ja nostaminen.

Ajotilan käyttö

Palava merkkivalo ilmaisee, että puomi on siirtynyt jommankumman ohjaamattoman pyörän ohi ja ajotoiminto on keskeytynyt.



Ajamista varten pidä ajotilan käyttökytkintä painettuna jommallekummalle puolelle ja työnnä ajokahvaa hitaasti pois keskiasennosta.

Muista, että kone voi liikkua vastakkaiseen suuntaan kuin mihin työnnät ajo- ja ohjauskahvaa.

Päätele koneen kulkusuunta aina korin ohjauslaitteiden ja rungon värikoodattujen suuntanuolien avulla.

Huomaa: Kääntöpöydän kierto voidaan kytkeä pois päältä kokoontaitetussa asennossa, automaattisen ohjausjärjestelmän vuoksi. Katso näyttöön ilmestynvä viesti.

Pääpuomi alas toiminto voidaan kytkeä pois

päältä kun puomi on lähellä runkoa, automaattisen ohjausjärjestelmän vuoksi. Katso näyttöön ilmestynvä viesti.

Pääpuomi voidaan nostaa kun jatkopuomi laskee alas, automaattisen ohjausjärjestelmän vuoksi. Katso näyttöön ilmestynvä viesti.

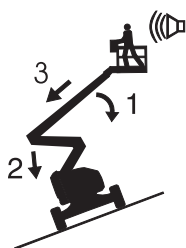
Käyttöohjeet

Koneen kallistuman merkkivalo



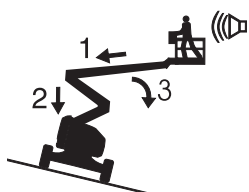
Jos kallistushälytin antaa äänimerkin, kun koria on nostettu, koneen kallistuman merkkivalo syttyy ja ajotoiminto yhteen suuntaan tai molempiin suuntiin ei toimi. Tunnista puomin tilan suhteen alla kuvatulla tavalla.

Noudata ohjeita puomin laskemiseksi ennen kuin siirryt kiinteälle, vaakasuoralle pinnalle. Älä kierrä puomia laskemisen aikana.



Jos kallistushälytin antaa äänimerkin, kun kori on ylämäkeen:

- 1 Laske pääpuomi.
- 2 Laske jatkopuomi.
- 3 Vedä pääpuomi sisään.



Jos kallistushälytin antaa äänimerkin, kun kori on alamäkeen:

- 1 Vedä pääpuomi sisään.
- 2 Laske jatkopuomi.
- 3 Laske pääpuomi.

Korin ylikuorman varoitusvalo



Vilkkuva merkkivalo merkitsee korin ylikuormaa eivätkä toiminnot ole käytössä. Korin ohjauspaneelin nestekidenäytössä on teksti PLATFORM IS OVERLOADED (KORISSA ON YLIKUORMA).

Poista korista painoa, kunnes valo sammuu.

Jos korin ohjauslaitteiden nestekidenäytössä on teksti OVERLOAD RECOVERY (YLIKUORMAN PALAUTUS), hätätilan laskujärjestelmää on käytetty kun kori oli ylikuormitettu. Tutustu tarkoituksenmukaiseen Genien huolto-oppaaseen saadaksesi tämän viestin nollaamiseen liittyvää tietoa.

Aina käytön jälkeen

- 1 Valitse turvallinen pysäköintipaikka, jossa on tukeva vaakasuora alusta ilman esteitä ja etäällä liikenteestä.
- 2 Vedä puomi sisään ja laske se kokoonlaitettuun asentoon.
- 3 Kierrä kääntöpöytää niin, että puomi on ohjaamattomien pyörien välissä.
- 4 Kierrä avainkytkin off-asentoon ja poista avain estääksesi asiattoman käytön.
- 5 Lataa akut.

Käyttöohjeet



Akun ja laturin ohjeet

Huomaa:

- ☑ Älä käytä ulkoista laturia tai apuakkua.
- ☑ Lataa akut hyvin tuuletetussa tilassa.
- ☑ Käytä latauksessa oikeaa vaihtojännitettä laturin tietojen mukaisesti.
- ☑ Käytä vain Genien hyväksymiä akkuja ja laturia.
- ☑ Älä käytä konetta, jos akkulaturi on kytketty.

Akkujen lataaminen

- 1 Varmista ennen akkujen lataamista, että akut on kytketty.
- 2 Avaa akkukotelo. Akkukotelo on pidettävä avoinna koko lataamisjakson ajan.

Vakioakut

- 1 Irrota akun tuuletuskorkit ja tarkista akkuhapon määrä. Lisää tarvittaessa vain tislattua vettä niin, että levyt peittyvät. Älä täytä liikaa ennen latausta.
- 2 Laita akun tuuletuskorkit takaisin.
- 3 Kytke akkulaturi maadoitettuun vaihtovirtalähteeseen.
- 4 Laturi ilmaisee, kun akut on ladattu täyteen.
- 5 Tarkista akkuhapon määrä lataamisen jälkeen. Lisää tarvittaessa tislattua vettä akun täyttöputkeen. Älä täytä liian täyteen.

Kuivan akun täyttö- ja latausohjeet

- 1 Irrota akun tuuletuskorkit ja tuuletusaukkojen muovisetit.
- 2 Täytä kennot akkuhapolle (elektrolyytillä), kunnes neste peittää levyt.

Älä täytä enimmäismäärään asti, ennen kuin akku on ladattu. Liiallinen täyttö voi aiheuttaa akkuhapon vuotamisen ulos latauksen aikana. Neutraloi valunut akkuhappo ruokasoodan ja veden avulla.

- 3 Kiinnitä tuuletuskorkit.
- 4 Lataa akku.
- 5 Tarkista akkuhapon määrä lataamisen jälkeen. Lisää tarvittaessa tislattua vettä akun täyttöputkeen. Älä täytä liian täyteen.

Ohjeet koneen kuljetukseen ja nostoon



Huomaa:

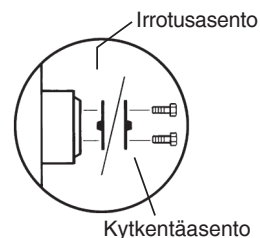
- ☑ Genie antaa nämä kiinnitystiedot suosituksen muodossa. Kuljettajat ovat yksin vastuussa siitä, että kone on kunnolla kiinnitetty ja että asianmukainen perävaunu on valittu Yhdysvaltain liikenneministeriön asetusten, muiden paikallisten määräysten ja yrityksen käytäntöjen mukaisesti.
- ☑ Niille Genie-asiakkaille, jotka haluavat pakata ammattitaitoista rahdinkuljettajaa, jolla on kokemusta rakennus- ja nostolaitteiden valmistelusta, kuormaamisesta ja kiinnittämisestä kansainvälisiä kuljetuksia varten.
- ☑ Vain pätevät nostokorin käyttäjät saavat siirtää koneen kuorma-autoon tai siitä pois.
- ☑ Kuljetusajoneuvo on pysäköitävä vaakasuoralle alustalle.
- ☑ Kuljetusajoneuvon rullaaminen koneen kuormauksen aikana on estettävä.
- ☑ Varmista, että ajoneuvon kantavuus, kuormatilan pinnat sekä ketjut tai hihnat kestävät koneen painon. Genie-nostimet ovat hyvin painavia kokoonsa nähden. Koneen paino on ilmoitettu sarjanumerotarrassa. Sarjanumerotarran paikka on annettu luvussa Tarkastukset.
- ☑ Varmista, että kääntöpöydän kiertolukko on lukittu ennen kuljetusta. Muista avata kääntöpöydän lukitus ennen käyttöä.
- ☑ Älä aja konetta kaltevuudella, joka ylittää koneen ylä- tai alamäkilaltevuuden tai sivuttaisen kaltevuuden enimmäisarvot. Katso kohtaa Rinteessä ajaminen Käyttöohjeet-luvussa.
- ☑ Jos kuljetusajoneuvon kuormalavan kaltevuus ylittää suurimman sallitun ylämäen tai alamäen kaltevuusarvon, kone on kuormattava ja purettava käyttäen vinssiä, kuten edellä on kuvattu. Katso kaltevuuden enimmäisarvot Tekniset tiedot -kohdasta.

Pyörien vapauttaminen vinssillä vetämistä varten

Estä koneen rullaaminen kiilaamalla pyörät.

Irrota ohjaamattomien pyörien jarrut kääntämällä vetonavan irrotuskannet toisin päin.

Varmista, että vinssin vaijeri on hyvin kiinnitetty rungon kiinnityspisteisiin ja että reitillä ei ole esteitä.



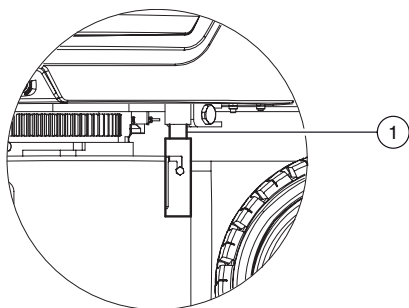
Kytke jarrut uudelleen käyttöön asentamalla osat takaisin päinvastaisessa järjestyksessä.

Huomautus: Mallin Genie Z-33/18 hinaamista ei suositella. Jos konetta on hinattava, nopeus saa olla enintään 3,2 km/h.

Ohjeet koneen kuljetukseen ja nostoon

Kiinnitykset kuorma-autoon tai perävaunuun kuljetusta varten

Käytä aina kääntöpöydän kiertolukkotappia koneen kuljetuksen aikana.



1 Kääntöpöydän kiertolukkotappi

Kierrä avainkytkin off-asentoon ja poista avain enne kuljetusta.

Tarkista koko kone irtonaisten tai lukitsemattomien osien varalta.

Rungon kiinnittäminen

Käytä vahvoja ketjuja.

Käytä vähintään 4 ketjua tai hihnaa.

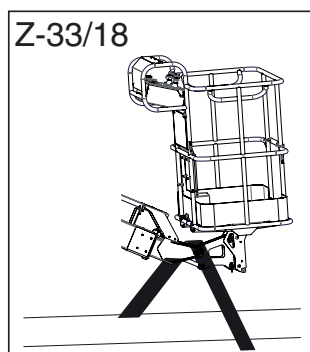
Säädä ketjut niin, että ne eivät vahingoitu.

Kaaviota varten, viittaa nosto-ohjeisiin.

Korin kiinnittäminen – Z-33/18

Varmista, että kori on kokoonlaitetussa asennossa.

Kiinnitä kori nylonhihnalla, joka on asetettu korin kiinnityspalkin yli lähelle jatkopuomin päätä (katso alla). Älä käytä liian suurta alaspäin suuntautuvaa voimaa puomin kiinnitykseen.



Ohjeet koneen kuljetukseen ja nostoon



Huomaa:

- ☑ Koneen kiinnityksen tekijöiltä edellytetään kokemusta.
- ☑ Vain sertifioidut nosturinkuljettajat saavat nostaa konetta ja vain sovellettavien nosturia koskevien määräysten mukaisesti.
- ☑ Varmista, että nosturin kantavuus, kuormatilan pinnat sekä hihnat tai köydet kestävät koneen painon. Koneen paino on ilmoitettu sarjanumerotarrassa.

Nosto-ohjeet

Laske puomi täysin ja vedä se sisään. Poista koneesta kaikki irtonaiset osat.

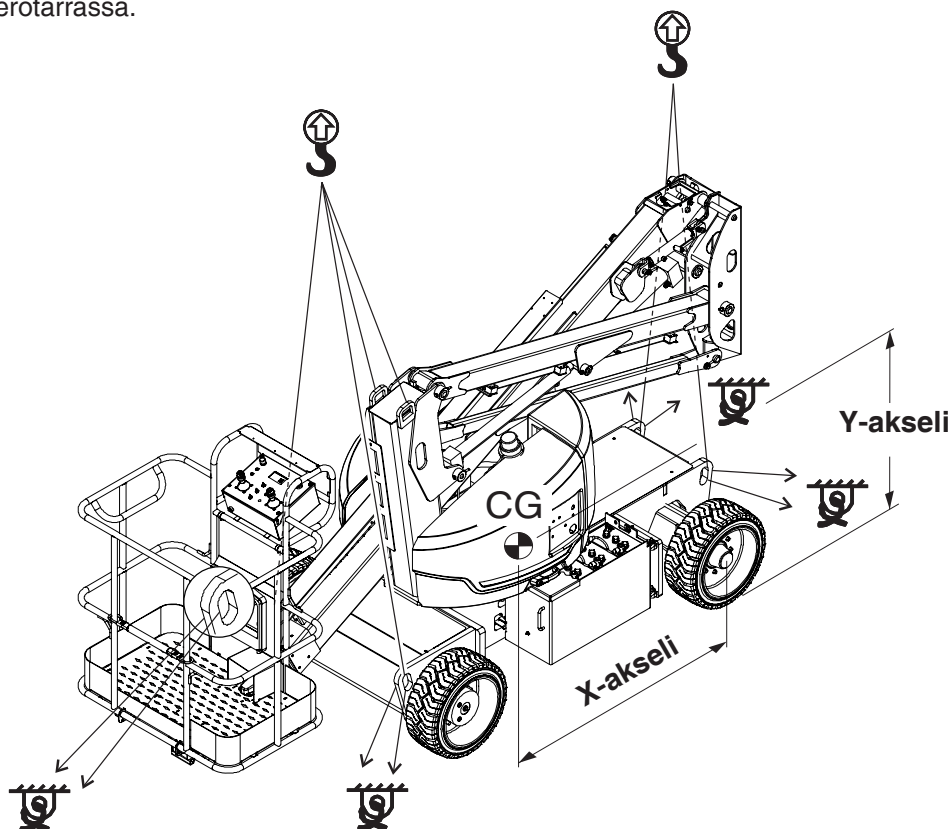
Kiinnitä kääntöpöytä käyttäen sen kiertolukitusta.

Määritä koneen painopiste tällä sivulla olevan kuvan avulla.

Kiinnitä nostoköydet ainoastaan koneen merkittyihin nostokohtiin.

Säädä köydet niin, ettei kone vahingoitu, ja pidä kone vaakasuorassa.

Painopiste	X-akseli	Y-akseli
Z-33/18	925,3 mm 36,4 in	682 mm 26,9 in



Huolto



Huomaa:

- ☑ Käyttäjä saa tehdä vain tässä oppaassa määritetyt huoltotoimet.
- ☑ Koulutettu huoltoasentaja tekee määräaikaisten huoltotarkastukset valmistajan määritysten ja vastuuoppaan oppaan mukaisesti.
- ☑ Aseta materiaali voimassa olevien valtakunnallisten määräysten mukaisesti.
- ☑ Käytä ainoastaan Genien hyväksymiä varaosia.

Huoltosymbolit – Selitys

Tässä oppaassa käytetään seuraavia symboleita ohjeiden selventämiseksi. Huoltotoimenpiteen alussa on yksi tai useampi symboli, joiden merkitys on selitetty alla.



Merkitsee, että toimenpide edellyttää työkaluja.



Merkitsee, että toimenpide edellyttää uusia osia.

Hydrauliöljyn määrän tarkastaminen



Hydrauliöljyn määrän säilyttäminen oikeassa tasossa on tärkeää koneen toiminnan kannalta. Väärä hydrauliöljyn määrä voi vaurioittaa hydrauliikan komponentteja. Päivittäisten tarkistusten avulla käyttäjä havaitsee sellaiset muutokset öljyn määrässä, jotka viittaavat ongelmiin hydrauliijärjestelmässä.

- 1 Varmista, että kori on kokoonlaitetussa asennossa.
- 2 Tarkista hydrauliöljyn määrä silmämääräisesti hydrauliöljysäiliön puolella olevasta tarkastuslasista.
- 🕒 Tulos: Hydrauliöljyn pinnan tulisi olla tarkastuslasissa olevan mustan merkin kohdalla.
- 3 Lisää öljyä tarvittaessa. Älä täytää liian täyteen.

Hydrauliöljyn tiedot

Hydrauliöljyn tyyppi Shell Tellus S2 V46 tai vastaava

Huolto

Akun tarkistaminen



Akun hyvä kunto varmistaa moottorin oikean toiminnan ja käyttöturvallisuuden. Väärät nestemäärät tai vahingoittuneet kaapelit tai liitännät voivat aiheuttaa moottorin osien vaurioitumisen ja vaaratilanteen.

- ⚠ Sähköiskun vaara. Jännitteisten piirien koskeminen voi aiheuttaa kuoleman tai vakavan vamman. Ota pois kaikki sormukset, rannekello ja muut korut.
- ⚠ Ruumiinvamman vaara. Akku sisältää happoa. Älä läikytä tai kosketa akkuhappoa. Neutraloi valunut akkuhappo ruokasoodan ja veden avulla.

- 1 Pue suojavaatteet ja käytä suojalaseja.
- 2 Varmista, että akkukaapelien liitännät ovat tiukat ja syöpymättömät.
- 3 Varmista, että akun kiinnikkeet ovat paikallaan ja kiristetyt.

Vakioakut

- 4 Irrota akun tuuletuskorkit.
- 5 Tarkista akkuhapon määrä. Lisää tarvittaessa tislattua vettä akun täyttöputkeen. Älä täytä liian täyteen.
- 6 Kiinnitä tuuletuskorkit.

Huomautus: Käyttämällä napojen suojuksia ja korroosionestoainetta akun navat ja kaapelit eivät syövy.

Määräaikaishuollot

Neljännesvuosittain, vuosittain ja kahden vuoden välein tehtävät huollot on teetettävä henkilöllä, joka on koulutettu ja pätevä huoltamaan konetta tämän koneen huolto-oppaan ohjeiden mukaisesti.

Yli kolme kuukautta käyttämättöminä olleille koneille on tehtävä neljännesvuositarkastus ennen kuin ne otetaan uudelleen käyttöön.

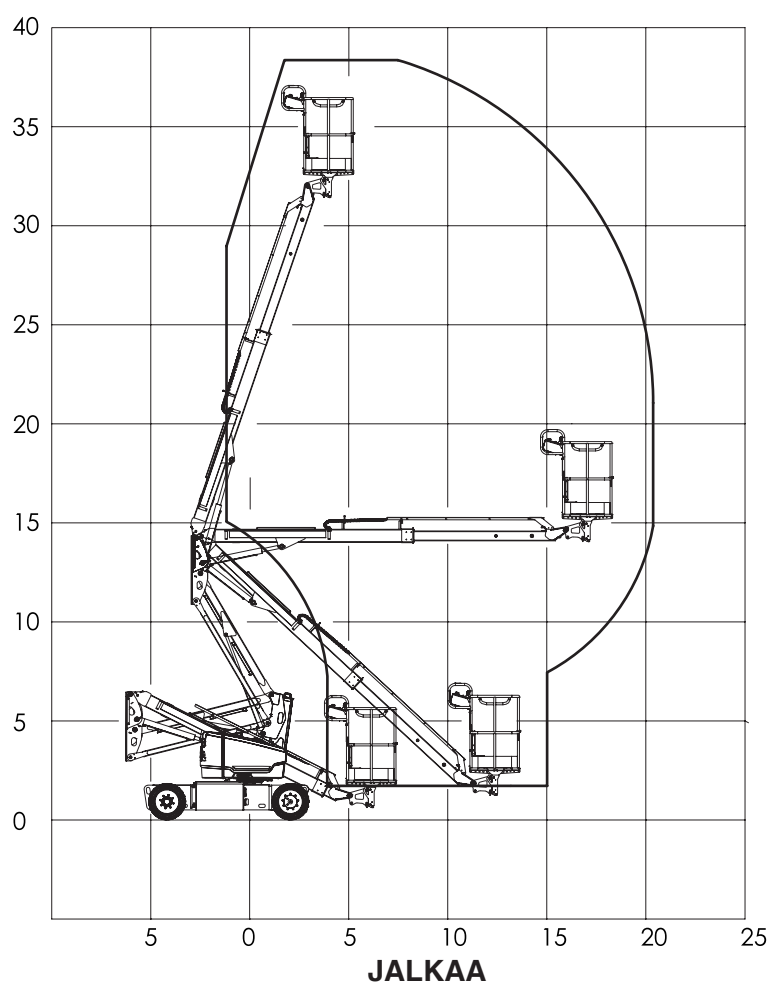
Tekniset tiedot

Z-33/18	
Suurin työskentelykorkeus	12 m
Suurin korin korkeus	10 m
Suurin korkeus kokoonlaitettuna	1,98 m
Suurin ulottuvuus vaakatasossa	5,57 m
Leveys	1,50 m
Pituus, kokoonlaitettuna	4,17 m
Korin enimmäiskuorma	200 kg
Tuulen enimmäisnopeus	45 km/h (12,5 m/s)
Akseliväli	1,90 m
Kääntösäde (ulkorengas)	3,07 m
Kääntösäde (sisärengas)	1,90 m
Kääntöpöydän kierto	400° ei jatkuva
Kääntöpöydän takaylitys	Ei saatavilla
Ajonopeus, kokoonlaitettuna	5,2 km/h (1,44 m/s)
Ajonopeus, puomi nostettuna ja sisään vedettynä*	0,86 km/h (0,24 m/s)
Ajonopeus, puomi ojennettuna**	0,23 km/h (0,06 m/s)
Maavara, akseli	14,6 cm
Hallintalaitteet	24 V DC proportionaalisäätö
Paino 2WD	3 665 kg (8,080 lbs)
Koneen paino määräytyy lisävarusteiden perusteella.	
Korin koko (pituus x leveys)	117 cm x 76 cm
Korin vaakasuoruus	itsesäätyvä
Käsi/käsivarsijärjestelmään kohdistuva kokonaismääräinen tärinä ei ylitä 2,5 m/s ²	
Koko kehoon kohdistuvan kiihtyvyyden suurin painotettu tehollisarvo, jos se ei ylitä arvoa 0,5 m/s ²	
Korissa vaihtovirtapistorasia	vakiona
Hydraulipaine enintään (puomitoiminnot)	207 bar
Hydraulisäiliön tilavuus	20,8 l
Lisävirtajännite	24 V DC
Järjestelmän jännite	48V DC
Rengaskoko	56x23x43 cm (22x9x17 tuumaa)

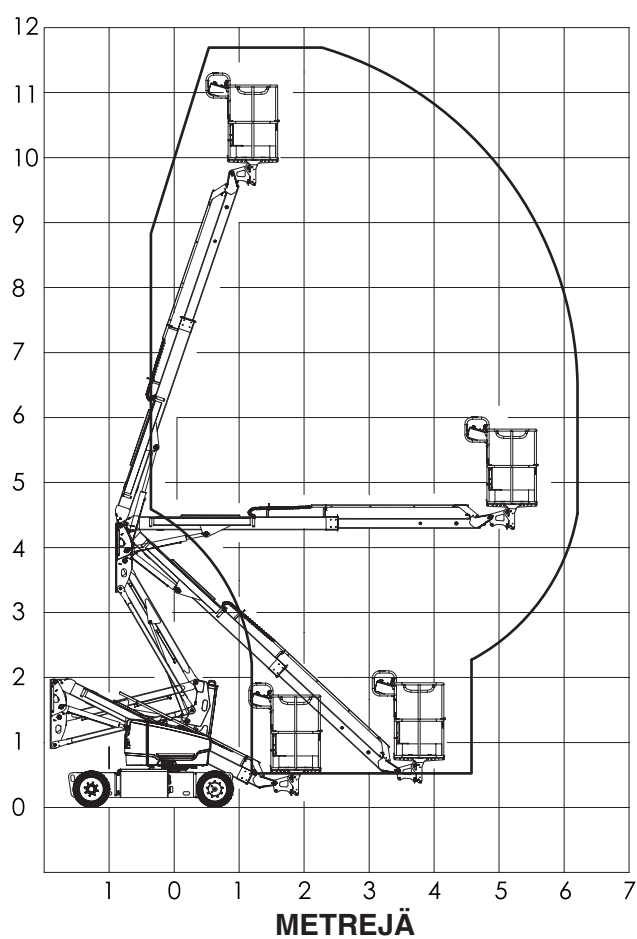
Melupäästö	
Äänenpainetaso maassa olevassa työasemassa	< 70 dBA
Äänenpainetaso korissa olevassa työasemassa	< 70 dBA
Enimmäiskaltevuus kokoonlaitetussa asennossa	
Kori alamäkeen	30% (17°)
Kori ylämäkeen	20% (11°)
Sivuttaiskaltevuus	25% (14°)
Huomautus: Kaltevuusarvoissa on huomioitava alustan ominaisuudet ja kitkan riittävyys.	
Alustakuorma	
Rengaskuorma enintään	1925 kg
Renkaan pintapaine	483 kPa
Kokonaispaine alustaan	991 kg/m ² 9,72 kPa
Huomautus: Alustan kuormitustiedot ovat suuntaa antavia eivätkä sisällä eri varustevaihtoehtoja. Niiden suhteen on jätettävä turvavaraa.	
Genien käytäntönä on kehittää tuotteitaan jatkuvasti. Tuotetiedot voivat muuttua ilman ennakkoilmoitusta tai velvoitetta.	
*Puomit nostettuna ja sisään vedettynä tai ojennettuina mutta ajotilan alueen sisällä	
**Puomi ojennettuna, kääntöpöytä käännettynä ajotilan alueen ulkopuolella	

Tekniset tiedot

Liikekaavion alue



Tekniset tiedot



www.genielift.com

Maahantuojat: