Genie®
A TEREX BRAND

Käyttöopas

Sarjanumerot

Z-62/40

alkaen Z6215A-101

CE

ja
huoltotiedot

Alkuperäisten ohjeiden käännös
First Edition
First Printing
Part No. 1257653FI

Sisältö

Johdanto 1
Symboleiden ja vaarakuvien määritelmät 4
Yleinen turvallisuus 6
Henkilöturvallisuus 9
Työskentelyalueen turvallisuus 10
Selite 20
Ohjauslaitteet 21
Tarkistukset 29
Käyttöohjeet 40
Hinausohjeet 51
Kuljetus ja nostaminen 52
Huolto 55
Tekniset tiedot 59

Copyright © 2014 Terex Corporation

1. laitos: 1. painos, syyskuu 2014

”Genie” ja ”Z” ovat Terex South Dakota, Inc:n rekisteröityjä tavaramerkkejä Yhdysvalloissa ja useissa muissa maissa.

CE Täyttää EY-direktiivin 2006/42/EY vaatimukset
Katso EY-vaatimustenmukaisuusvakuutus

Johdanto

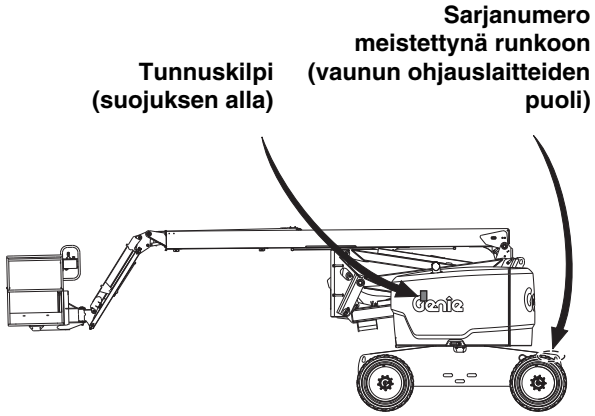
Tietoja tästä käyttöoppaasta

Kiitos, että valitsitte Genien käyttöönne. Turvallisuus on meille ensiarvoisen tärkeää, ja sen takaa yhteistyö. Tämä opas on käyttöopas ja päivittäisen kunnossapidon opas Genie-koneen käyttäjälle.

Tämä opas on oleellinen osa konetta, ja se tulee säilyttää aina koneessa. Saat tarvittaessa lisätietoja Genieltä.

Tuotteen tunnistetiedot

Koneen sarjanumero on tunnuskilvessä.



Käyttötarkoitus

Kone on tarkoitettu käytettäväksi henkilöiden ja työkalujen sekä materiaalien nostamiseen.

Tiedotteiden jakelu ja vaatimustenmukaisuus

Tuotteiden käyttäjien turvallisuus on Genielle erittäin tärkeää. Genie viestii erilaisilla tiedotteilla tärkeistä turvallisuus- ja tuotetiedoista jälleenmyyjille ja koneiden omistajille.

Tiedotteiden sisältö liittyy mallimerkinnällä ja sarjanumerolla ilmoitettuihin koneisiin.

Tiedotteiden jakelu perustuu viimeisimpään omistajatietoon ja liittyvään jälleenmyyjään, joten on tärkeää, että rekisteröit koneesi ja pidät yhteystietosi ajan tasalla.

Käyttäjien turvallisuuden ja koneen luotettavan toiminnan varmistamiseksi noudata tiedotteessa annettuja toimintaohjeita.

Johdanto

Yhteydenotto valmistajaan

Joskus voi olla tarvetta ottaa Genieen yhteyttä. Kun otat yhteyttä, ilmoita koneen mallinumero ja sarjanumero sekä nimesi ja yhteystietosi. Ota Genieen yhteyttä ainakin seuraavissa tapauksissa:

Onnettomuuksien raportointi

Tuotteen käyttökohteisiin ja turvallisuuteen liittyvät kysymykset

Standardit ja vaatimustenmukaisuustiedot

Omistajan muuttuneet tiedot, kuten omistajan vaihtuminen tai yhteystietojen muuttuminen. Katso alla kohta Omistussuhteen muutos.

Koneen omistussuhteen muutos

Omistajatietojen päivittämisellä varmistat, että saat konettasi koskevia, tärkeitä turvallisuuteen, kunnossapitoon ja käyttöön liittyviä tietoja.

Rekisteröi koneesi osoitteessa www.genielift.com tai soittamalla numeroon 1-800-536-1800.

Vaara

Tämän oppaan ohjeiden ja turvamääräysten noudattamatta jättäminen voi aiheuttaa kuoleman tai vakavan vamman.

Ennen koneen käyttämistä:

☑ Opettele tämän oppaan mukaiset koneen turvallisen käytön periaatteet ja harjoittele niitä.

1 Vältä vaaratilanteita.

Tutustu huolellisesti turvamääräyksiin, ennen kuin siirryt seuraavaan lukuun.

2 Tee aina käyttöä edeltävä tarkistus.

3 Tee aina toimintotestit ennen käyttöä.

4 Tarkista työskentelyalue.

5 Käytä konetta vain sen käyttötarkoituksen mukaisesti.

☑ Tutustu huolellisesti valmistajan ohjeisiin ja turvamääräyksiin eli turvaoppaaseen ja käyttöoppaaseen sekä koneen kyltteihin ja noudata niitä.

☑ Tutustu huolellisesti työn teettäjän turvamääräyksiin ja työkohteen säännöksiin ja noudata niitä.

☑ Tutustu huolellisesti soveltuvaan lainsäädäntöön ja noudata sitä.

☑ Hanki koulutus koneen turvallista käyttöä varten.

Johdanto

Turvamerkintöjen kunnon varmistaminen

Vaihda puuttuvat ja vialliset turvamerkinnät uusiin. Huolehdi aina koneenkäyttäjän turvallisuudesta. Puhdista turvamerkinnät miedolla saippuavedellä. Älä käytä liuotinpohjaisia puhdistusaineita, koska ne voivat vaurioittaa kylttien materiaalia.

Vaaraluokitus

Koneen kylteissä käytetään symboleita, värikoodausta ja merkkisanoja ilmaisemaan seuraavat:

Turvavaroitussymboli – varoittaa mahdollisesta henkilövahingon vaarasta. Noudata kaikkia tämän symbolin jälkeen olevia turvaohjeita henkilövahinkojen tai kuoleman välttämiseksi.

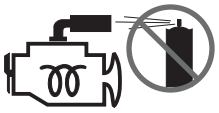
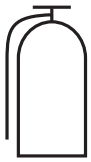
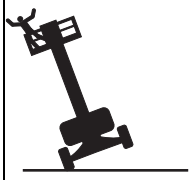
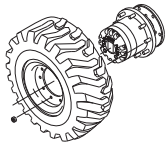
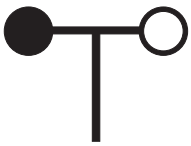
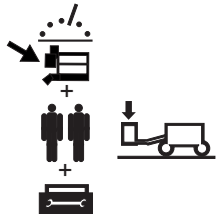
⚠ VAARA Osoittaa uhkaavaa vaaratilannetta, joka aiheuttaa kuoleman tai vakavan vamman, jos sitä ei pystytä välttämään.

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

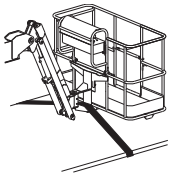
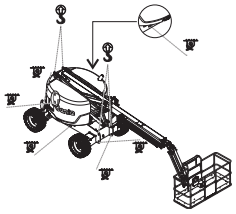
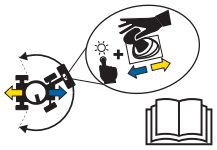
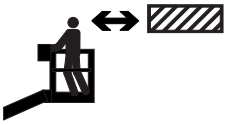
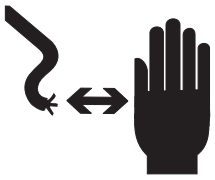
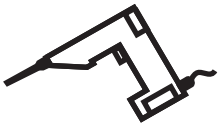
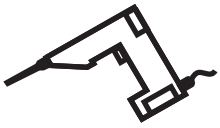
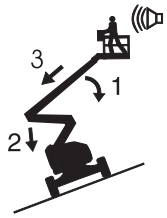
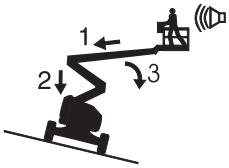
⚠ HUOMIO Osoittaa uhkaavaa vaaratilannetta, joka voi aiheuttaa vähäisen tai kohtuullisen vamman, jos sitä ei pystytä välttämään.

HUOMAUTUS Osoittaa omaisuusvahinkoon liittyvän ilmoituksen.

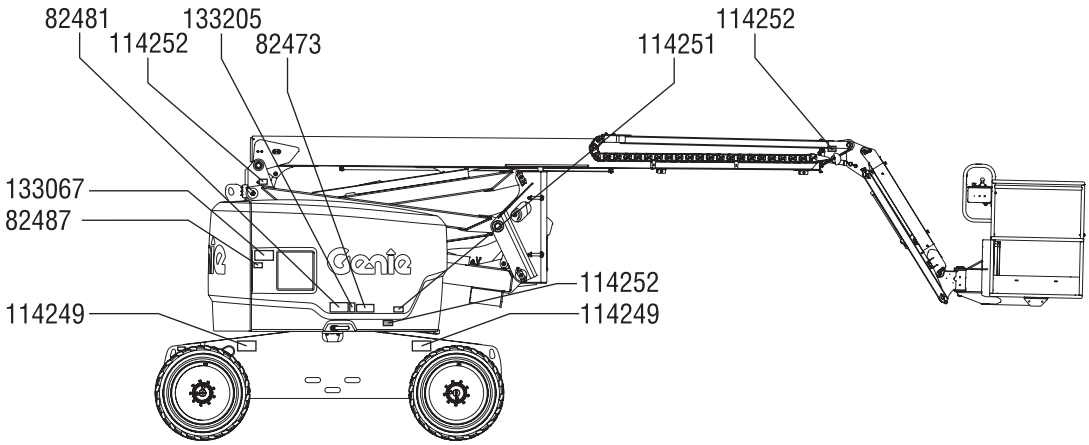
Symboleiden ja vaarakuvien määritelmät

Palovaara	Räjähdysvaara	Räjähdysvaara	 Älä käytä eetteriä tai muita suurienergisiä käynnistysvälineitä hehkutulpilla varustetuissa koneissa	Ei tupakointia. Ei tulta. Sammuta moottori.
 Sammutin	Tupakointi kielletty	Räjähdysvaara	Sähköiskun vaara	Säilytä tarvittava etäisyys
Kaatumisvaara	Kaatumisvaara	 Kaatumisvaara	Kaatumisvaara	 Vaihda renkaat saman määrityksen omaaviin renkaisiin.
Pyöräkuorma	 Tuulen nopeus	Enimmäiskapasiteetti	Manuaalinen voima	 Hitsauslaitteen paino pienentää kapasiteettia

Symboleiden ja vaarakuvien määritelmät

Kiinnityskohta	Nostokohta	 Korin kiinnitysohje	 Nosto- & kiinnitysohjeet	Valjaiden kiinnityspiste
Syövyttävää happoa.	 Värikoodatut suuntanuolet	Karkaamisvaara	Törmäysvaara	 Törmäysvaara
Sähköiskun vaara	 Estä kosketus	Kytke akku irti	 Korin virransyötön jännite	 Korin ilmansyötön paine
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		Lue käyttöopas	Lue huolto-opas	

Yleinen turvallisuus



114249

82487

133067

114252

82481

133205

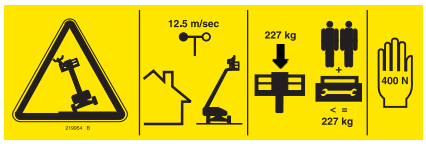
82473

114251

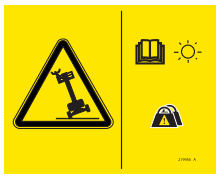
Yleinen turvallisuus

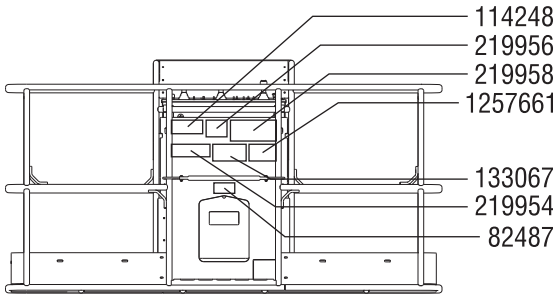
114248

219954



219956



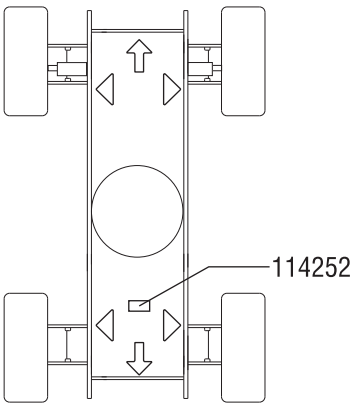


219958

82487

1257661

114252



133067

Yleinen turvallisuus

82671

114251

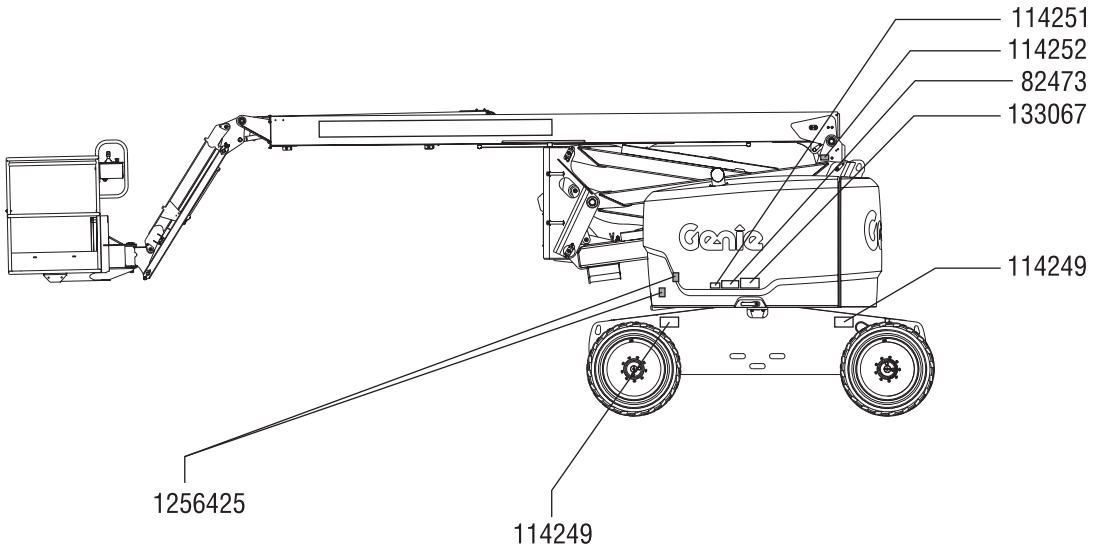
114252

82473

133067

114249

1256425



Henkilöturvallisuus

Henkilökohtainen putoamissuojaus

Tämän koneen käyttö edellyttää putoamissuojainten 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, ne on tarkistettava ja niitä on käytettävä suojainten valmistajan ohjeiden mukaisesti.

Työskentelyalueen turvallisuus

⚠ Sähköiskun vaara

Konetta ei ole sähköisesti eristetty eikä se suojaa kosketukselta jännitteisiin osiin tai niihin lähestymisestä.

Noudata kaikkia paikallisia määräyksiä ja lakeja koskien vaadittuja etäisyyksiä sähkölinjoihin. Vähimmäisetäisyytenä on käytettävä alla olevan taulukon arvoja.

Linjajännite	Tarvittava etäisyys
0–50 kV	3,05 m
50–200 kV	4,60 m
200–350 kV	6,10 m
350–500 kV	7,62 m
500–750 kV	10,67 m
750–1 000 kV	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 eivätkä käyttää konetta, ennen kuin sähkölinjan jännite on katkaistu.

Älä käytä konetta ukkosen tai myrskyn aikana.

Älä käytä konetta hitsauslaitteen maadoittamiseen.

⚠ Kaatumisvaara

Henkilöiden, varusteiden ja materiaalin määrä ei saa ylittää korin kapasiteettia tai korin jatkeen enimmäiskapasiteettia.

Korin enimmäiskapasiteetti	227 kg
Henkilöitä enintään	2

Valinnais- ja lisävarusteet, kuten putkitelineet, levytelineet ja hitsauslaitteet, pienentävät korin nimelliskapasiteettiä ja on vähennettävä korin enimmäiskapasiteetista. Katso vaihtoehdot ja lisävarusteet kylteistä.

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

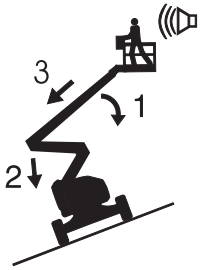
Työskentelyalueen turvallisuus

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.

Jos kallistushälytin antaa äänimerkin, kun puomi on alhaalla: Älä ulota, kierrä tai nosta puomia. Siirrä kone tukevalle ja vaakasuoralle alustalle, ennen kuin nostat korin.

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

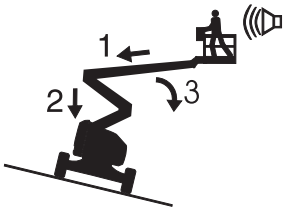


Jos kallistushälytin antaa äänimerkin, kun kori on ylämäkeen:

1 Laske pääpuomi.

2 Laske jatkopuomi.

3 Vedä pääpuomi sisään.

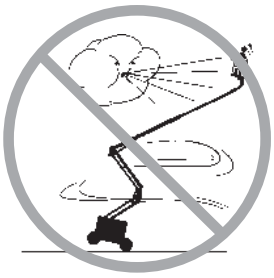


Jos kallistushälytin antaa äänimerkin, kun kori on alamäkeen:

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 vakavuutta.

Työskentelyalueen turvallisuus

Ole erittäin varovainen ja käytä pientä ajonopeutta, kun ajat konetta kokoontaitetussa asennossa epätasaisella, roskaisella, epävakaalla tai liukkaalla alustalla sekä aukkojen tai pudotusten lähellä.

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.

Älä kiinnitä puomia tai koria rakenteisiin.

Älä sijoita kuormaa korin ulkopuolelle.

Korista ei saa vetää tai työntää korin ulkopuolella olevaa kohdetta.

Suurin sallittu 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 tehdasasennettuja renkaita sellaisiin, joilla on erilaiset tekniset ominaisuudet tai erilainen PR-luku.

Mallit, joissa lentokoneiden suojuspakkaus:
Älä käytä ilmatäytteisiä renkaita. Nämä koneet on varustettu vaahtotäytteisillä renkailla. Pyörien paino on erittäin tärkeä vakauden kannalta.

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

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

Työskentelyalueen turvallisuus

Älä sijoita tai kiinnitä kiinteitä tai 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 sijoitettuja koriin ja korissa olevien henkilöiden turvallisesti käsiteltävissä.

Älä käytä konetta liikkuvalla tai siirreltävällä alustalla tai ajoneuvossa.

Varmista, että kaikki renkaat ovat hyvässä kunnossa ja että ilmatäytteiset renkaat on täytetty oikeaan paineeseen. Varmista myös, että mutterit on kiristetty oikein.

⚠ Rinteessä käyttämisen vaarat

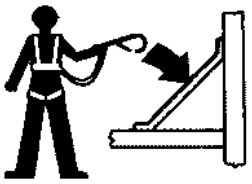
Älä aja konetta kaltevalla pinnalla, jonka jyrkkyys ylittää koneelle ilmoitetut ylä-, ala- tai sivukaltevuuden enimmäisarvot. Kaltevuusarvot koskevat vain kokoontaitetussa asennossa olevia koneita.

Enimmäiskaltevuus kokoontaitetussa asennossa, 2WD		
Kori alamäkeen	30 %	(17°)
Kori ylämäkeen	10 %	(6°)
Sivuttaiskaltevuus	25 %	(14°)
Enimmäiskaltevuus kokoontaitetussa asennossa, 4WD		
Kori alamäkeen	45 %	(24°)
Kori ylämäkeen	30 %	(17°)
Sivuttaiskaltevuus	25 %	(14°)

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

Työskentelyalueen turvallisuus

⚠ Putoamisvaara



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

Älä istu tai seiso korin kaiteilla äläkä kiipeä niille. Seiso aina tukevasti korin lattialla.

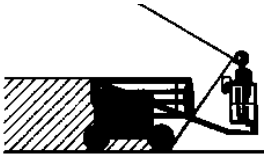
Älä kiipeä pois korista, jos se on nostettuna.

Pidä korin lattia puhtaana roskista.

Laske korin tuloaukon keskitanko tai sulje tuloportti ennen työskentelyä.

Älä siirry koriin tai siitä pois, jollei kone ole kokoontaitetussa 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.

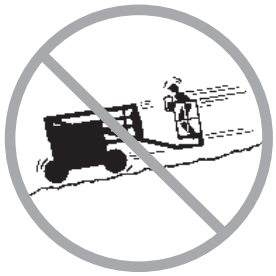
Ota huomioon puristumisvaara, kun pidät kiinni korin kaiteesta.

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

Työskentelyalueen turvallisuus

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

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



Rajoita ajonopeus alustan laadun, väylän ahtauden, rinteen 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 eikä kaahailla.

⚠ Ruumiinvamman vaara

Konetta saa käyttää vain hyvin tuuletetussa tilassa häkämyrkytyksen välttämiseksi.

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

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

Työskentelyalueen turvallisuus

⚠ Räjähdys- ja palovaara

Älä käynnistä moottoria, jos haistat tai havaitset nestekaasua, bensiiniä, dieselöljyä tai muita paloherkkiä aineita.

Älä lisää polttoainetta moottorin ollessa käynnissä.

Lisää polttoainetta ja varaa akut vain avoimessa hyvin tuuletetussa tilassa etäällä kipinöistä, liekeistä ja palavista savukkeista.

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

Älä ruiskuta eetteriä hehkutulpilla varustettuihin moottoreihin.

⚠ 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 luettavissa.

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

⚠ Komponenttien vaurioitumisvaara

Älä käytä yli 12 V akkua tai laturia moottorin käynnistämiseksi.

Älä käytä konetta hitsauslaitteen maadoittamiseen.

Älä käytä konetta paikoissa, joissa voi olla äärimmäisen voimakkaita magneettikenttiä.

Työskentelyalueen turvallisuus

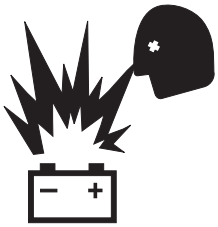
⚠ Akkuturvallisuus

Palovammojen vaara

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

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

Räjähdysvaara



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

⚠ Sähköiskun vaara

Älä kosketa sähköliittimiä.

⚠ Levytelineiden turvallisuus

Tutustu huolellisesti levytelineiden mukana tuleviin varoituksiin ja ohjeisiin ja noudata niitä.

Älä ylitä korin nimelliskapasiteettia.Telineiden, levyjen, henkilöiden, työkalujen ja muiden varusteiden yhteispaino ei saa ylittää nimelliskapasiteettiä.

Levytelinekokoonpano painaa 13,6 kg.

Levytelineiden enimmäiskapasiteetti on 113 kg.

Levytelineiden paino ja kuorma levytelineessä voivat rajoittaa korin henkilömäärän yhteen.

Kiinnitä telineet koriin. Kiinnitä levy(t) korin kaiteeseen mukana toimitettujen hihnojen avulla.

Älä käytä konetta, ellet ole saanut riittävästi opastusta ja ellet ole tietoinen kaikista niistä vaaroista, jotka liittyvät levyjen nostamiseen.

Älä aiheuta vaakasuoraa tai sivuttaisvoimaa koneeseen nostamalla tai laskemalla kiinteää tai riippuvaa kuormaa.

Levyjen enimmäiskorkeus: 1,2 m

Tuulen enimmäisnopeus: 6,7 m/s

Levyn pinta-ala enintään: 3 m^2

Työskentelyalueen turvallisuus

⚠ Putkitelineiden turvallisuus

Tutustu huolellisesti putkitelineiden mukana tuleviin varoituksiin ja ohjeisiin ja noudata niitä.

Älä ylitä korin nimelliskapasiteettia. Putkitelinekokoonpano ja paino putkitelineissä pienentävät korin nimelliskapasiteettiä, ja ne on laskettava mukaan korin kokonaiskuormaan.

Putkitelinekokoonpano painaa 9,5 kg.

Putkitelinekokoonpanon enimmäiskapasiteetti on 91 kg.

Putkitelinekokoonpanon paino ja kuorma putkitelineessä voivat rajoittaa korin enimmäishenkilömäärää.

Keskitä kuorma korissa.

Kiinnitä kuorma koriin.

Älä tuki korin tulo- tai poistumisaukkoa.

Älä tuki korin ohjauslaitteiden käyttöä tai punaista hätäpysäytyspainiketta.

Älä käytä konetta, ellet ole saanut riittävästi opastusta ja ellet ole tietoinen kaikista niistä vaaroista, jotka liittyvät korin liikuttamiseen riippuvan kuorman kanssa.

Älä aiheuta vaakasuoraa tai sivuttaisvoimaa koneeseen nostamalla tai laskemalla kiinteää tai riippuvaa kuormaa.

Sähköiskun vaara: Pidä putket etäällä kaikista jännitteisistä johtimista.

⚠ Hitsausturvallisuus

Tutustu huolellisesti hitsausvirtalähteen mukana tuleviin varoituksiin ja ohjeisiin ja noudata niitä.

Älä kytke hitsausjohtimia tai -kaapeleita, ennen kuin hitsausvirtalähteen virta on katkaistu korin ohjauslaitteista.

Varmista ennen työskentelyä, että hitsauskaapelit on kytketty oikein ja että hitsauslaite on maadoitettu oikein.

Hitsauslaitteen paino pienentää korin nimelliskapasiteettiä ja on laskettava mukaan korin kokonaiskuormaan. Hitsauslaitteen virtalähteen paino on 34 kg.

Älä käytä hitsauslaitetta, jos sammutinta ei ole välittömästi käsillä OSHA-säädöksen 1926.352(d) mukaisesti.

Työskentelyalueen turvallisuus

Hinauspakkauksen turvallisuus

Tutustu huolellisesti hinauspakkauksen mukana tuleviin varoituksiin ja ohjeisiin ja noudata niitä.

Kun ajoneuvon pyörät on vapautettu, jarrut eivät ole kytkeytyneet ja kone voi liikkua, mikä voi aiheuttaa kuoleman, vakavan vamman tai omaisuusvahingon.

Älä ylitä suurinta sallittua hinausnopeutta tai suurinta sallittua hinausaikaa.

Suurin sallittu hinausnopeus	12,87 km/h
Suurin sallittu hinausaika, 13 km/h	30 minuuttia
Suurin sallittu hinausaika, 10 km/h	60 minuuttia

Lukitus aina käytön jälkeen

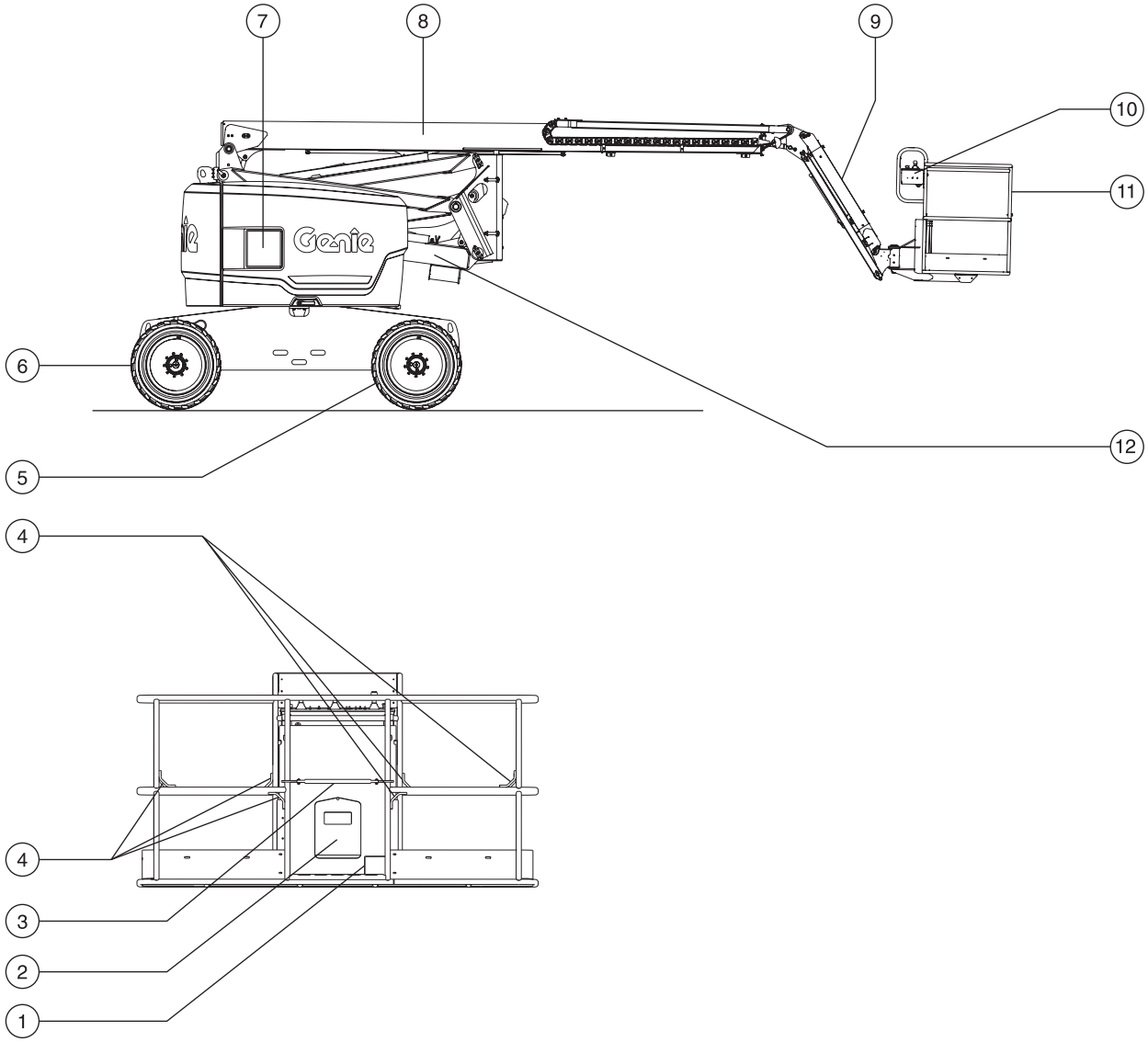
1 Valitse turvallinen pysäköintipaikka, jossa on tukeva vaakasuora alusta ilman esteitä ja etäällä liikenteestä.

2 Vedä puomi sisään ja laske se kokoontaitettuun asentoon.

3 Kierrä kääntöpöytää niin, että puomi on ohjaamattomien pyörien välissä.

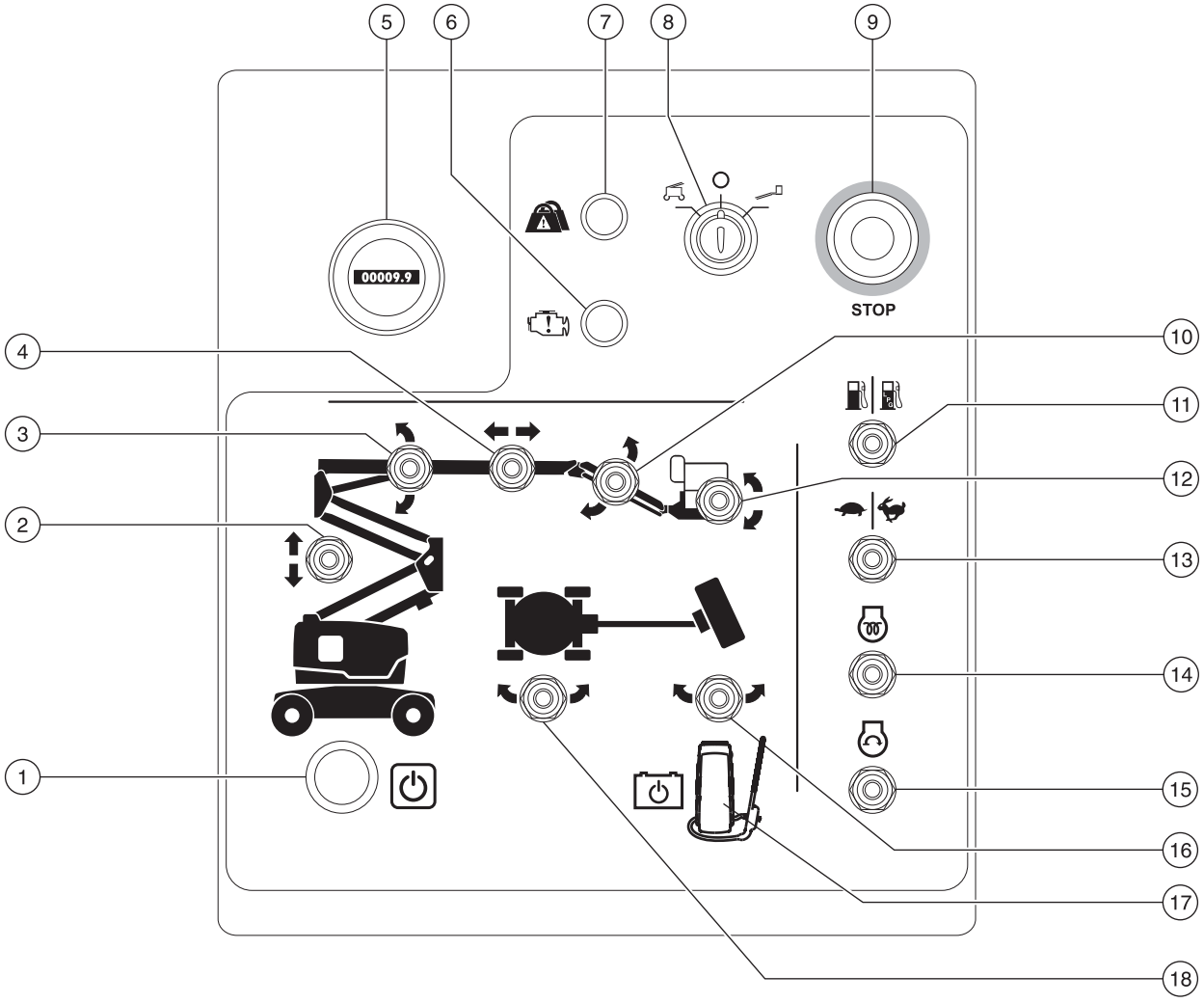
4 Kierrä avainkytkin off (pois) -asentoon ja poista avain estääksesi asiattoman käytön.

Selite



1 Jalkakytkin
2 Säilytyslokero
3 Liukuva keskitanko
4 Valjaiden kiinnityspiste
5 Ohjaamattomat pyörät
6 Ohjaavat pyörät
7 Vaunun ohjauslaitteet
8 Pääpuomi
9 Nokkapuomi
10 Korin ohjauslaitteet
11 Kori
12 Jatkopuomi

Ohjauslaitteet



Vaunun ohjaustaulu

1 Toiminnon käyttöpainike
2 Jatkopuomin ylös/alas-kytkin
3 Pääpuomin ylös/alas-kytkin
4 Pääpuomin ulos/sisään-liikkeen kytkin
5 Tuntimittari
6 Bensiini-/nestekaasumallit: moottorin varoitusvalo
Dieselmallit: öljynpaineen varoitusvalo
7 Korin ylikuorman varoitusvalo
8 Toiminnan avainkytkin vaunu/pois/kori
9 Punainen hätäpysäytyspainike
10 Nokkapuomin ylös/alas-kytkin
11 Bensiini-/nestekaasumallit: polttoaineen valintakytkin
12 Korin kallistuskytkin
13 Moottorin joutokäyntinopeuden (r/min) valitsin
14 Dieselmallit: hehkutulppien kytkin (jos varusteena)
15 Moottorin käynnistyskytkin
16 Korin kiertokytkin
17 Kannellinen hätävirtakytkin
18 Kääntöpöydän kiertokytkin

Ohjauslaitteet

Vaunun ohjaustaulu

1 Toiminnon käyttöpainike

Paina ja pidä painettuna toiminnon käyttökytkintä, jotta voit käyttää vaunun ohjaustaulun toimintoja.

2 Jatkopuomin ylös/alas-kytkin

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

3 Pääpuomin ylös/alas-kytkin

Pääpuomi nousee työntämällä kytkintä ylös. Pääpuomi laskee työntämällä kytkintä alas.

4 Pääpuomin ulos/sisään-liikkeen kytkin

Kun työnnät pääpuomin ulos/sisään-liikkeen kytkintä oikealle, pääpuomi työntyy ulos. Kun työnnät puomin ulos/sisään-liikkeen kytkintä vasemmalle, pääpuomi vetäytyy sisään.

5 Tuntimittari

Tuntimittari näyttää koneen käyttötunnit.

6 Bensiini-/nestekaasumallit: moottorin varoitusvalo
Dieselmallit: öljynpaineen varoitusvalo

Valo palaa moottorin ollessa sammutettuna: merkitse kone ja poista se käytöstä.
Valo palaa moottorin ollessa käynnissä: ota yhteys huoltoon 24 tunnin kuluessa.

7 Korin ylikuorman varoitusvalo

Vilkkuva merkkivalo tarkoittaa, että korissa on ylikuormaa. Kone pysähtyy, eikä toimintoja voi käyttää. Poista painoa, kunnes valo sammuu, ja käynnistä kone uudelleen.

8 Toiminnan avainkytkin vaunu/pois/kori

Kiertämällä avainkytkin vaunu-asentoon vaunun ohjauslaitteet toimivat. Kun kierrät avainkytkimen off-asentoon, kone sammuu. Kierrä avainkytkin korin asentoon, jolloin korin ohjauslaitteet toimivat.

9 Punainen hätäpysäytyspainike

Kun punainen hätäpysäytyspainike painetaan sisään off-asentoon, kaikki toiminnot pysähtyvät ja moottori sammuu. Kun punainen hätäpysäytyspainike vedetään ulos on-asentoon, konetta voi käyttää uudelleen.

10 Nokkapuomin ylös/alas-kytkin

Nokkapuomi nousee työntämällä kytkintä ylös. Nokkapuomi laskee työntämällä kytkintä alas.

Ohjauslaitteet

11 Bensiini-/nestekaasumallit: polttoaineen valintakytkin

Valitse bensiini kääntämällä polttoaineen valintakytkin bensiini-asentoon. Valitse nestekaasu kääntämällä polttoaineen valintakytkin nestekaasu-asentoon.

12 Korin kallistuskytkin

Kori nousee, kun työnnät sen kytkintä ylös. Kori laskee, kun työnnät sen kytkintä alas.

13 Moottorin joutokäyntinopeuden (r/min) valitsin

Aseta moottorin joutokäyntinopeuden valitsin kilpikonna-asentoon hidasta joutokäyntiä varten.
Aseta moottorin joutokäyntinopeuden valitsin jänis-asentoon nopeaa joutokäyntiä varten.

14 Dieselmallit: hehkutulppien kytkin (jos varusteena)

Käännä hehkutulppien kytkintä jommallekummalle puolelle ja pidä sitä käännettynä 3–5 sekunnin ajan.

15 Moottorin käynnistyskytkin

Työnnä moottorin käynnistyskytkintä jommallekummalle puolelle moottorin käynnistämiseksi.

16 Korin kiertokytkin

Kun käännät korin kiertokytkintä oikealle, kori kääntyy oikealle. Kun käännät korin kiertokytkintä vasemmalle, kori kääntyy vasemmalle.

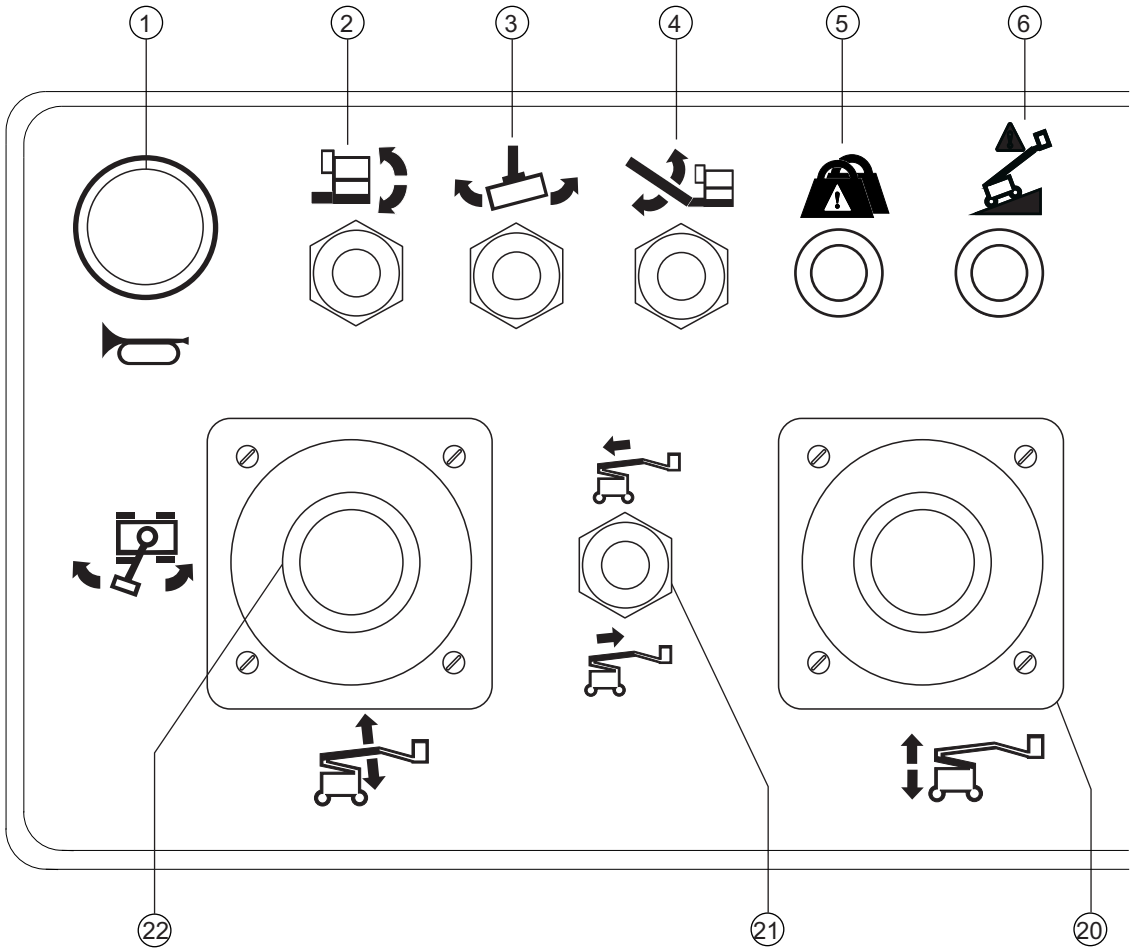
17 Kannellinen hätävirtakytkin

Käytä hätävirtaa, jos päävirtalähde (moottori) ei toimi.
Pidä samanaikaisesti hätävirran kytkintä painettuna ja käytä haluamaasi toimintoa.

18 Kääntöpöydän kiertokytkin

Kun siirrät kääntöpöydän kytkintä oikealle, kääntöpöytä kääntyy oikealle. Kun siirrät kääntöpöydän kytkintä vasemmalle, kääntöpöytä kääntyy vasemmalle.

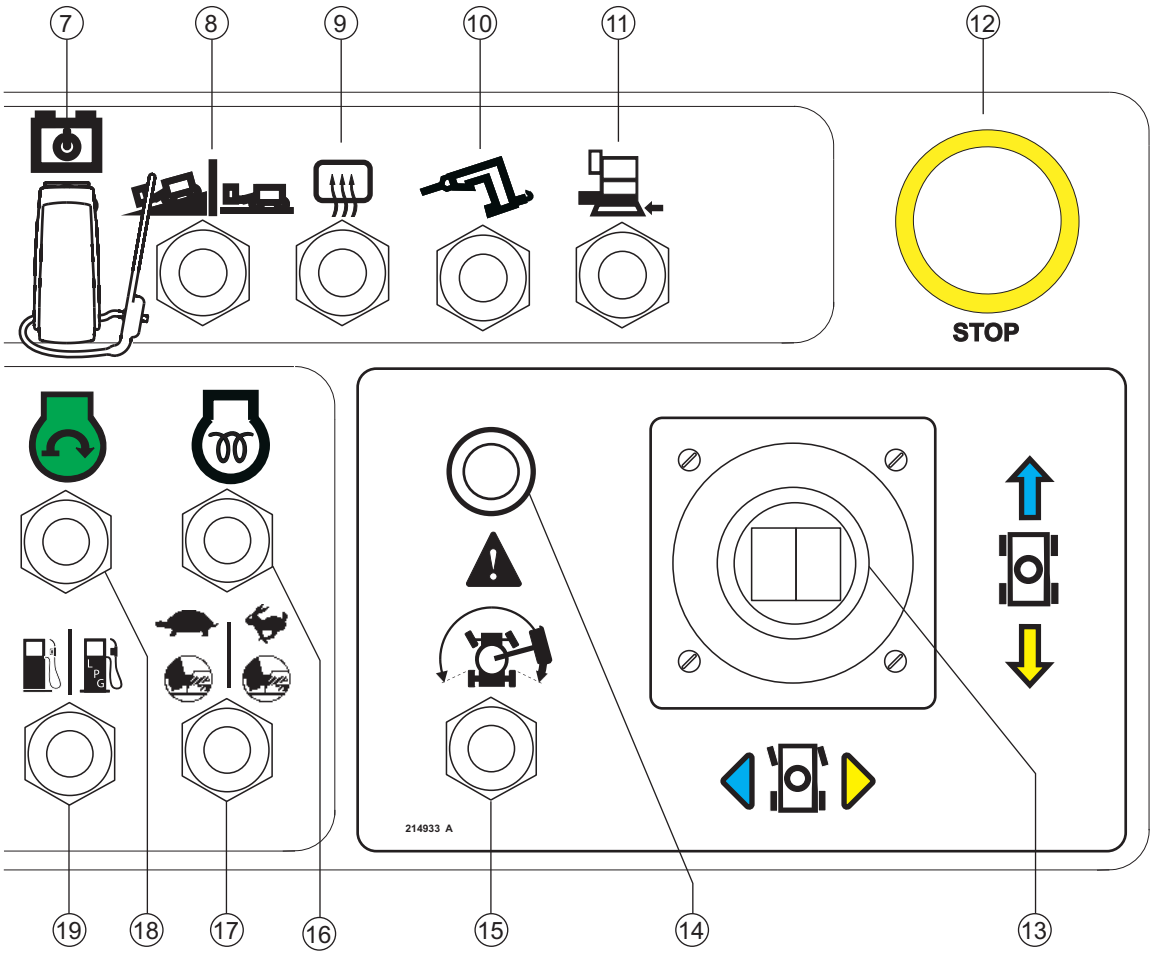
Ohjauslaitteet



Korin ohjaustaulu

1 Äänimerkki
2 Korin kallistuskytkin
3 Korin kiertokytkin
4 Nokkapuomin ylös/alas-kytkin
5 Korin ylikuorman varoitusvalo
6 Koneen kallistuman merkkivalo
7 Kannellinen hätävirtakytkin
8 Ajonopeuden valitsin
9 Korin ohjauslaiterasian lämmitin (jos varusteena)
10 Generaattorin kytkin (jos varusteena)
11 Lentokoneiden suojausohituskytkin (jos varusteena)
12 Punainen hätäpysäytyspainike
13 Kaksiakselinen ajo- ja ohjaustoimintojen proportionaaliohjauskahva
TAI
Proportionaaliohjauskahva ajotoimintoja varten ja peukalokytkin ohjaustoimintoja varten

Ohjauslaitteet



14 Ajotilan merkkivalo
15 Ajotilan käyttökytkin
16 Dieselmallit: hehkutulppien kytkin
17 Moottorin joutokäyntinopeuden (r/min) valitsin
Kilpikonna: jalkakytkimellä aktivoitu matala joutokäynti
Jänis: jalkakytkimellä aktivoitu nopea joutokäynti
18 Moottorin käynnistyskytkin
19 Bensiini-/nestekaasumallit: polttoaineen valintakytkin
20 Jatkopuomin ylös/alas-toiminnon proportionaaliohjauskahva
21 Pääpuomin ulos/sisään-liikkeen kytkin
22 Kaksiakselinen proportionaaliohjauskahva pääpuomin ylös/alas-toimintoa ja kääntöpöydän vasemmalle/oikealle kiertoa varten.

Ohjauslaitteet

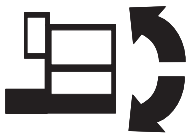
Korin ohjaustaulu

1 Äänimerkki

Anna äänimerkki painamalla painiketta. Äänimerkki vaimenee, kun vapautat painikkeen.

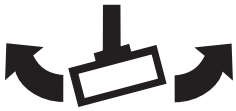
2 Korin kallistuskytkin

Kori nousee, kun työnnät sen kytkintä ylös. Kori laskee, kun työnnät sen kytkintä alas.



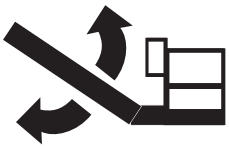
3 Korin kiertokytkin

Kun käännät korin kiertokytkintä oikealle, kori kääntyy oikealle. Kun käännät korin kiertokytkintä vasemmalle, kori kääntyy vasemmalle.



4 Nokkapuomin ylös/alas-kytkin

Nokkapuomi nousee työntämällä kytkintä ylös. Nokkapuomi laskee työntämällä kytkintä alas.



5 Korin ylikuorman varoitusvalo

Vilkkuva merkkivalo tarkoittaa, että korissa on ylikuormaa. Kone pysähtyy, eikä toimintoja voi käyttää. Poista painoa, kunnes valo sammuu, ja käynnistä kone uudelleen.

6 Koneen kallistuman merkkivalo

Koneen kallistuman merkkivalo syttyy, kun kallistushälytin antaa äänimerkin.

7 Kannellinen hätävirtakytkin

Käytä hätävirtaa, jos päävirtalähde (moottori) ei toimi.
Pidä samanaikaisesti hätävirran kytkintä painettuna ja käytä haluamaasi toimintoa.

8 Ajonopeuden valitsin

Kone rinteessä -asento: hidas ajo kaltevaa alustaa varten.
Kone tasaisella -asento: suuri nopeusalue enimmäisajonopeutta varten.

9 Korin ohjauslaiterasian lämmitin (jos varusteena)

Siirrä lämmittimen kytkin ylös ja käynnistä korin ohjausrasian lämmitin. Siirrä lämmittimen kytkin alas ja sammuta korin ohjausrasian lämmitin.

10 Generaattorin kytkin (jos varusteena)

Käynnistä generaattori nostamalla sen kytkintä. Generaattori sammuu painamalla sen kytkin alas.

Ohjauslaitteet

11 Lentokoneiden suojausohituskytkin (jos varusteena)

Siirrä ja pidä lentokoneen suojausohituskytkintä kytkettynä koneen käyttämiseksi, kun korin pehmuste on esinettä vasten.

12 Punainen hätäpysäytyspainike

Kun punainen hätäpysäytyspainike painetaan sisään off-asentoon, kaikki toiminnot pysähtyvät ja moottori sammuu. Kun punainen hätäpysäytyspainike vedetään ulos on-asentoon, konetta voi käyttää uudelleen.

13 Kaksiakselinen ajo- ja ohjaustoimintojen proportionaaliohjauskahva
TAI Proportionaaliohjauskahva ajotoimintoja varten ja peukalokytkin ohjaustoimintoja varten.

Kun siirrät ohjauskahvaa ohjaustaulun sinisen nuolen suuntaan, kone ajaa eteenpäin. Kun siirrät ohjauskahvaa keltaisen nuolen suuntaan, kone ajaa taaksepäin. Kun siirrät ohjauskahvaa sinisen kolmion suuntaan, kone ohjaa vasemmalle. Kun siirrät ohjauskahvaa keltaisen kolmion suuntaan, kone ohjaa oikealle
TAI
Kun siirrät ohjauskahvaa ohjauspaneelin sinisen nuolen suuntaan, kone ajaa eteenpäin. Kun siirrät ohjauskahvaa keltaisen nuolen suuntaan, kone ajaa taaksepäin. Kun painat peukalokytkintä vasemmalle, kone ohjaa vasemmalle. Kun painat peukalokytkintä oikealle, kone ohjaa oikealle.

14 Ajotilan merkkivalo

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

15 Ajotilan käyttökytkin

Ajaminen 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.

16 Dieselmallit: hehkutulppien kytkin

Käännä hehkutulppien kytkintä jommallekummalle puolelle ja pidä sitä käännettynä 3–5 sekunnin ajan.

17 Moottorin joutokäyntinopeuden (r/min) valitsin

Aseta moottorin joutokäyntinopeuden valitsin kilpikonna-asentoon jalkakytkimellä aktivoitua hidasta joutokäyntiä varten.
Aseta moottorin joutokäyntinopeuden valitsin jänis-asentoon jalkakytkimellä aktivoitua nopeaa joutokäyntiä varten.

18 Moottorin käynnistyskytkin

Työnnä moottorin käynnistyskytkintä jommallekummalle puolelle moottorin käynnistämiseksi.

19 Bensiini-/nestekaasumallit: polttoaineen valintakytkin

Valitse bensiini kääntämällä polttoaineen valintakytkin bensiini-asentoon. Valitse nestekaasu kääntämällä polttoaineen valintakytkin nestekaasu-asentoon.

Ohjauslaitteet

20 Jatkopuomin ylös/alas-toiminnon proportionaaliohjauskahva

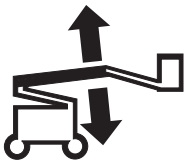
Jatkopuomi nousee työntämällä kahvaa ylös. Jatkopuomi laskee työntämällä kahvaa alas.

21 Pääpuomin ulos/sisään-liikkeen kytkin

Pääpuomi vetäytyy sisään työntämällä sen laajennus-/sisään-kytkintä ylös. Pääpuomi laajenee työntämällä sen laajennus-/sisään-kytkintä ylös.

22 Kaksiakselinen proportionaaliohjauskahva pääpuomin ylös/alas-toimintoa ja kääntöpöydän vasemmalle/oikealle kiertoa varten.

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



Kun siirrät kahvaa oikealle, kääntöpöytä kiertyy oikealle. Kun siirrät kahvaa vasemmalle, kääntöpöytä kiertyy vasemmalle.

Tarkistukset

Ennen koneen käyttämistä:

☑ Opettele tämän oppaan mukaiset koneen turvallisen käytön periaatteet ja harjoittele niitä.

1 Vältä vaaratilanteita.

2 Tee aina käyttöä edeltävä tarkistus.

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

3 Tee aina toimintotestit ennen käyttöä.

4 Tarkista työskentelyalue.

5 Käytä konetta vain sen käyttötarkoituksen mukaisesti.

Käyttöä edeltävän tarkistuksen perusasiat

Käyttöä edeltävän tarkistuksen ja rutiinihuoltojen 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 rutiinihuoltoa. Käyttäjä saa tehdä vain tässä oppaassa määritetyt rutiinihuoltotoimet.

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 määritysten mukaisesti. Korjausten jälkeen käyttäjän on tehtävä uudelleen käyttöä edeltävä tarkistus ennen toimintotestejä.

Koulutettu huoltoasentaja tekee määräaikaiset huoltotarkastukset valmistajan määritysten ja vastuuoppaan mukaisesti.

Tarkistukset

Käyttöä edeltävä tarkistus

- ❑ Varmista, että käyttö-, turvallisuus- ja vastuuoppaat ovat täydelliset, luettavissa ja korin säilytyslokerossa.
- ❑ Varmista, että kaikki kyltit ovat paikallaan ja luettavissa. Katso kohta Tarkistukset.
- ❑ Varmista, ettei hydrauliöljyä vuoda, ja tarkista öljymäärä. Lisää öljyä tarvittaessa. Katso kohta Huolto.
- ❑ Tarkista, ettei akkuhappoa vuoda, ja tarkista nesteen määrä. Lisää tislattua vettä tarvittaessa. Katso kohta Huolto.
- ❑ Tarkista, ettei moottoriöljyä vuoda ja tarkista öljymäärä. Lisää öljyä tarvittaessa. Katso kohta Huolto.
- ❑ Tarkista, ettei moottorin jäähdytysnestettä vuoda, ja tarkista nestemäärä. Lisää jäähdytysnestettä tarvittaessa. Katso kohta Huolto.
- ❑ Varmista, että rengaspaineet ovat oikeat. Lisää ilmaa 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
- ❑ Polttoaine- ja hydrauliöljysäiliöt
- ❑ Ajomoottori ja kääntöpöydän moottori sekä vetonavat
- ❑ Kulumispalat
- ❑ Renkaat ja vanteet
- ❑ Moottori ja sen lisälaitteet
- ❑ Rajakytkimet ja äänimerkinantolaite
- ❑ Hälytykset ja majakat (jos varusteena)
- ❑ Mutterit, pultit ja muut kiinnittimet
- ❑ Korin aukon keskitanko tai portti
- ❑ Valjaiden kiinnityspiste

Tarkista koko koneesta:

- ❑ Halkeamat hitsaussaumoissa ja rakenneosissa
- ❑ Koneen kolhut ja vauriot
- ❑ Runsas ruostuminen, syöpyminen tai hapettumat

- ❑ Varmista, että kaikki rakenneosat ja muut tärkeät osat ovat mukana ja niiden kiinnittimet ja tapit ovat paikoillaan ja oikein kiristetty.
- ❑ Varmista tarkistuksen jälkeen, että kaikki kotelosuojukset ovat paikallaan ja lukittu.

Tarkistukset

Ennen koneen käyttämistä:

☑ Opettele tämän oppaan mukaiset koneen turvallisen käytön periaatteet ja harjoittele niitä.

1 Vältä vaaratilanteita.

2 Tee aina käyttöä edeltävä tarkistus.

3 Tee aina toimintotestit ennen käyttöä.

Tutustu huolellisesti toimintotesteihin, ennen kuin siirryt seuraavaan lukuun.

4 Tarkista työskentelyalue.

5 Käytä konetta vain sen käyttötarkoituksen mukaisesti.

Toimintotestien perusasiat

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

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

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

Tarkistukset

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.

4 Käynnistä moottori. Katso kohta Käyttöohjeet.

Hätäpysäytyksen testaaminen

5 Paina punainen hätäpysäytyspainike sisään off-asentoon.

⊙ Tulos: Moottori sammuu 2–3 sekunnin kuluessa.

6 Vedä punainen hätäpysäytyspainike ulos on-asentoon ja käynnistä moottori uudelleen.

Koneen toimintojen testaaminen

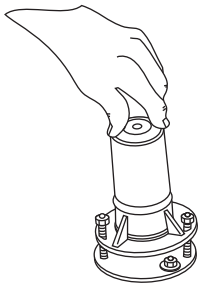
7 Älä paina ja pidä painettuna toiminnon käyttöpainiketta. Yritä käyttää kutakin puomin ja korin toiminnon vaihtokytkintä.

⊙ Tulos: Minkään puomin ja korin toiminnon ei tulisi toimia.

8 Paina toiminnon käyttöpainiketta, pidä sitä painettuna ja paina kunkin puomin ja korin toiminnon vaihtokytkintä.

⊙ Tulos: Kaikkien puomin tai korin toimintojen tulisi toimia täysi työkierto. Laskeutumishälytysmerkin tulisi kuulua, kun puomi laskeutuu.

Kallistumisanturin testaaminen



9 Käännä avainkytkin koriohjaustilaan. Vedä punainen hätäpysäytyspainike ulos on-asentoon.

10 Avaa ohjaustaulun puoleinen kääntöpöydän suojus ja paikallista kallistumisanturi ohjauslaitteiden vieressä.

11 Paina kallistumisanturin toista sivua alas.

⊙ Tulos: Korissa tulee kuulua äänimerkki.

Tarkistukset

Korin ohjauslaitteista

Hätäpysäytyksen testaaminen

12 Käännä avainkytkin koriohjaukseen ja käynnistä moottori uudelleen.

13 Paina korin punainen hätäpysäytyspainike sisään off-asentoon.

⊙ Tulos: Moottori sammuu 2–3 sekunnin kuluessa.

14 Vedä punainen hätäpysäytyspainike ulos ja käynnistä moottori uudelleen.

Äänimerkin testaaminen

15 Paina äänimerkkipainiketta.

⊙ Tulos: Kuulet äänimerkin.

Jalkakytkimen testaaminen

16 Paina korin punainen hätäpysäytyspainike sisään off-asentoon.

17 Vedä punainen hätäpysäytyspainike ulos, mutta älä käynnistä moottoria uudelleen.

18 Paina jalkakytkin alas ja yritä käynnistää moottori painamalla käynnistyksen vaihtokytkintä jommallekummalle puolelle.

⊙ Tulos: Moottorin ei tulisi käynnistyä.

19 Älä paina jalkakytkintä ja käynnistä moottori uudelleen.

⊙ Tulos: Moottorin pitäisi käynnistyä.

20 Älä paina jalkakytkintä 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 täysi työkierto.

Ohjauksen testaaminen

23 Paina jalkakytkin alas.

24 Paina ajokahvan päässä olevaa peukalokytkintä ohjaustaulun sinisen kolmion suuntaan TAI käännä hitaasti ajokahvaa sinisen kolmion suuntaan.

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

25 Paina ajokahvan peukalokytkintä ohjaustaulun keltaisen kolmion suuntaan TAI käännä hitaasti ohjauskahvaa keltaisen kolmion suuntaan.

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

Tarkistukset

Ajamisen ja jarruttamisen testaaminen

26 Paina jalkakytkin alas.

27 Siirrä ohjauskahvan 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 ohjauskahvaa hitaasti ohjaustaulun keltaisen nuolen suuntaan, kunnes kone liikkuu, ja palauta kahva keskiasentoon.

⊙ Tulos: Koneen tulisi liikkua rungon keltaisen nuolen suuntaan ja pysähtyä äkisti.

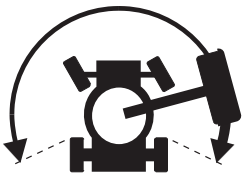
Huomautus: Jarrujen on pidettävä kone paikallaan kaikissa rinteissä, joita kone pystyy nousemaan.

Ajamiskäytön testaaminen

29 Paina jalkakytkin alas ja laske puomi kokoontaitettuun asentoon.

30 Kierrä kääntöpöytää, kunnes pääpuomi ohittaa yhden ohjaamattoman pyörän.

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



31 Siirrä ajon ohjauskahvaa keskiasennosta.

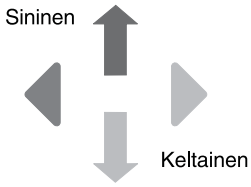
⊙ Tulos: Ajotoiminnon ei tulisi olla käytettävissä.

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 mihin ajo- ja ohjauskahvaa liikutetaan.

Päättele liikesuunta korin ohjauslaitteiden ja rungon värikoodattujen suuntanuolien avulla.



Tarkistukset

Rajoitetun ajonopeuden testaaminen

33 Paina jalkakytkin alas.

34 Nosta pääpuomia noin 61 cm.

35 Siirrä hitaasti ajokahvaa täyden ajovauhdin asentoon.

⊙ Tulos: Suurin käytettävissä oleva ajonopeus pääpuomi nostettuna saa olla enintään 30 cm sekunnissa.

36 Laske pääpuomi kokoontaitettuun asentoon.

37 Ojenna pääpuomia noin 61 cm.

38 Siirrä hitaasti ajokahvaa täyden ajovauhdin asentoon.

39 Tulos: Suurin käytettävissä oleva ajonopeus pääpuomi ojennettuna saa olla enintään 30 cm sekunnissa.

40 Siirrä pääpuomi kokoontaitettuun asentoon.

41 Nosta jatkopuomia noin 61 cm.

42 Siirrä hitaasti ajokahvaa täyden ajovauhdin asentoon.

43 Tulos: Suurin käytettävissä oleva ajonopeus jatkopuomi nostettuna saa olla enintään 30 cm sekunnissa.

44 Laske jatkopuomi kokoontaitettuun asentoon.

Jos ajonopeus pääpuomi tai jatkopuomi nostettuna tai pääpuomi ulos työnnettynä ylittää arvon 30 cm sekunnissa, merkitse kone välittömästi ja poista se käytöstä.

Oskilloivan akselin testaaminen (jos varusteena)

45 Käynnistä moottori käyttäen korin ohjauslaitteita.

46 Aja oikeanpuoleinen ohjaava rengas 15 cm:n korkuisen kappaleen tai kadun reunan päälle.

⊙ Tulos: Kolmen muun renkaan tulee pysyä tiiviissä kosketuksessa alustaan.

47 Aja vasemmanpuoleinen ohjaava rengas 15 cm:n korkuisen kappaleen tai kadun reunan päälle.

⊙ Tulos: Kolmen muun renkaan tulee pysyä tiiviissä kosketuksessa alustaan.

48 Aja molemmat ohjaavat renkaat 15 cm:n korkuisen kappaleen tai kadun reunan päälle.

⊙ Tulos: Ohjaamattomien renkaiden tulee pysyä tiiviissä kosketuksessa alustaan.

Tarkistukset

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.

Lentokoneiden suojuspakkauksen testaaminen (jos varusteena)

Huomautus: Testin suorittamiseen voidaan tarvita kahta henkilöä.

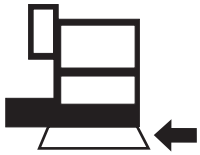
51 Ojenna pääpuomia noin 30 cm.

52 Siirrä korin alaosassa olevaa keltaista pehmustetta 10 cm johonkin suuntaan.

53 Käytä kutakin toiminnon ohjauskahvaa tai vaihtokytkintä.

⊙ Tulos: Minkään puomi- ja ohjaustoiminnon ei tulisi toimia.

54 Siirrä ja pidä paikoillaan lentokoneen suojaohituskytkintä.



55 Käytä kutakin toiminnon ohjauskahvaa tai vaihtokytkintä.

⊙ Tulos: Kaikkien puomi- ja ohjaustoimintojen tulisi toimia.

Tarkistukset

Ennen koneen käyttämistä:

☑ Opettele tämän oppaan mukaiset koneen turvallisen käytön periaatteet ja harjoittele niitä.

1 Vältä vaaratilanteita.

2 Tee aina käyttöä edeltävä tarkistus.

3 Tee aina toimintotestit ennen käyttöä.

4 Tarkista työskentelyalue.

Tutustu huolellisesti työskentelyalueen tarkistusohjeisiin, ennen kuin siirryt seuraavaan lukuun.

5 Käytä konetta vain sen käyttötarkoituksen mukaisesti.

Työskentelyalueen tarkistus

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.

Työskentelyalueen tarkistus

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.

Tarkistukset

Kilpien tarkistaminen

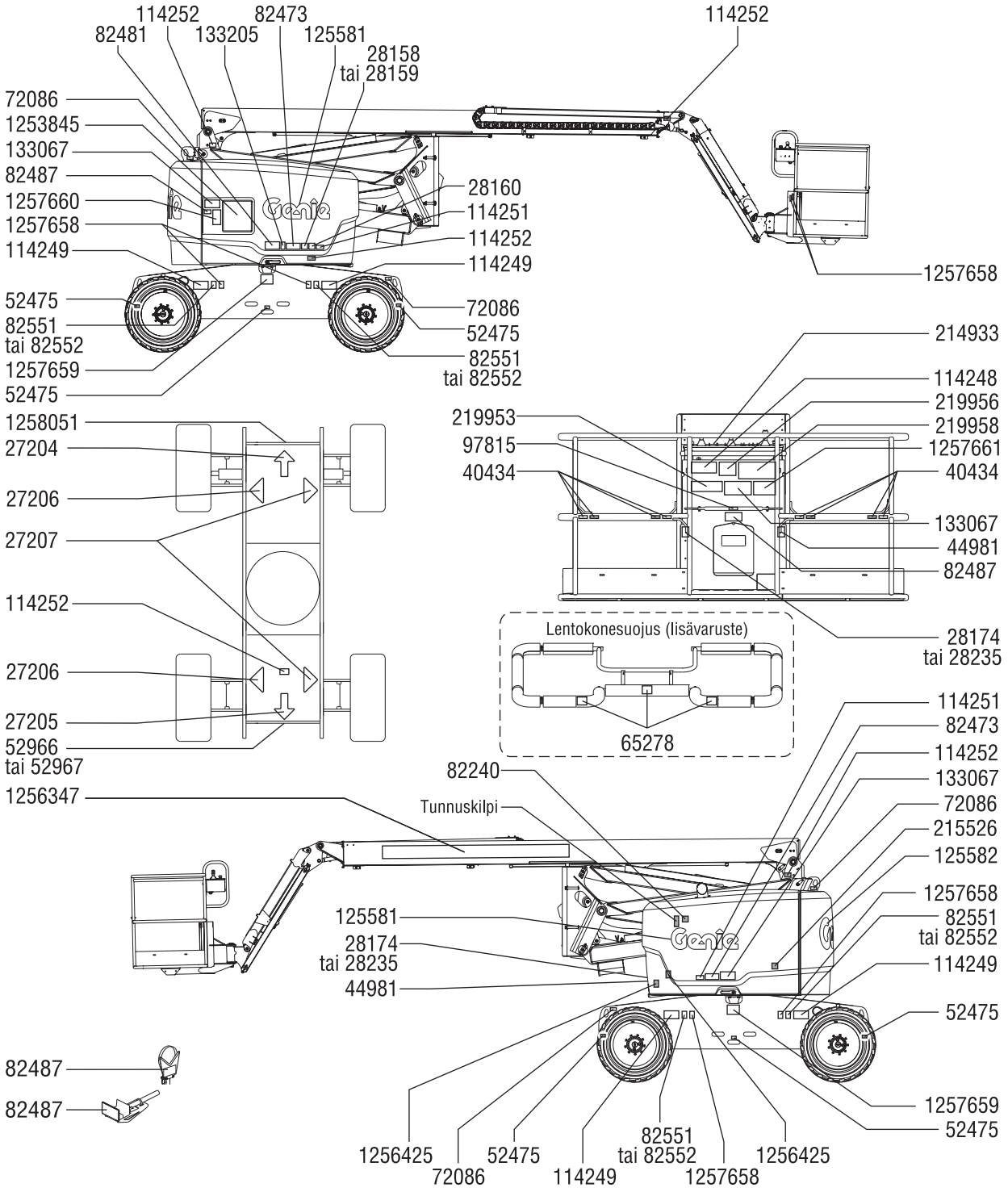
Varmista seuraavan sivun kuvien avulla, että kaikki kilvet ovat luettavissa ja paikallaan.

Kilvet on lueteltu alla numerojärjestyksessä määrän ja kuvauksen kanssa.

Osanro	Kilven kuvaus	Määrä
27204	Nuoli – sininen	1
27205	Nuoli – keltainen	1
27206	Kolmio – sininen	2
27207	Kolmio – keltainen	2
28158	Tarra – lyijytön	1
28159	Tarra – diesel	1
28160	Tarra – nestekaasu	1
28174	Tarra – korin virransyöttö, 230 V	2
28235	Tarra – korin virransyöttö, 115 V	2
40434	Tarra – valjaiden kiinnityspiste	8
44981	Tarra – korin paineilma (lisävaruste)	2
52475	Tarra – kuljetuksen kiinnityspisteet	6
52966	Ulkoasu – 4 x 2	1
52967	Ulkoasu – 4 x 4	1
65278	Huomio – älä astu	3
72086	Tarra – nostokohta	4
82240	Tarra – 105 dB	1
82473	Tarra – säilytyslokero	2
82481	Tarra – akku-/laturiturvallisuus	1
82487	Tarra – lue käyttöopas	2
82487	Tarra – lue käyttöopas (levyteline)	2
82487	Tarra – lue käyttöopas (putkiteline)	2
82551	Tarra – rengaspaine	4
82552	Tarra – rengaspaine, High Flotation -renkaat	4
97815	Tarra – alempi keskitanko	1
114248	Tarra – kaatumisvaara, kallistushälytin	1
114249	Tarra – kaatumisvaara, renkaat	4
114251	Tarra – räjähdysvaara	2
114252	Tarra – kaatumisvaara, rajakytkimet	5
133067	Tarra – sähköiskun vaara	3
133205	Tarra – sähköiskun/polttamisen vaara	1
214933	Korin ohjaustaulu	1
215526	Tarra – hihnan ohjaus (MSG-425)	1
219954	Tarra – kaatumisvaara, CE	1
219956	Tarra – korin ylikuorma	1
219958	Tarra – kaatumisvaara, puristumisvaara	1
1253845	Vaunun ohjaustaulu	1
1255581	Ulkoasu – Genie	2
1255582	Ulkoasu – Genie	1
1256347	Ulkoasu – Genie Z-62/40	1
1256425	Tarra – sähköiskun vaara	4
1257658	Tarra – pyöräkuorma, Z-62	4
1257659	Tarra – kuljetus/nosto	2
1257660	Tarra – hätälasku, Z-62	1
1257661	Tarra – kaltevuusarvot, Z-62	1
1258051	Ulkoasu – Z-62	1

Varjostus tarkoittaa sitä, että kilpi ei näy suoraan, vaan on suojuksen alla

Tarkistukset



Käyttöohjeet

Ennen koneen käyttämistä:

☑ Opettele tämän oppaan mukaiset koneen turvallisen käytön periaatteet ja harjoittele niitä.

1 Vältä vaaratilanteita.

2 Tee aina käyttöä edeltävä tarkistus.

3 Tee aina toimintotestit ennen käyttöä.

4 Tarkista työskentelyalue.

5 Käytä konetta vain sen käyttötarkoituksen mukaisesti.

Perusasiat

Käyttöohjeet-luku sisältää ohjeet koneen eri toimintojen käyttöä varten. Koneen käyttäjän vastuulla on noudattaa kaikkia käyttö-, turvallisuus- ja vastuuoppaiden 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 vastuuoppaiden turvamääräyksiä ja ohjeita. Tämä tarkoittaa sitä, että jokaisen uuden käyttäjän on tehtävä käyttöä edeltävä tarkistus, toimintotestit ja työskentelyalueen tarkistus ennen koneen käyttämistä.

Käyttöohjeet

Moottorin käynnistäminen

1 Käännä vaunun ohjauslaitteista avainkytkin haluamaasi asentoon.

2 Varmista, että vaunun ja korin ohjauslaitteiden punaiset hätäpysäytyspainikkeet ovat ulos vedettyinä.

Bensiini-/nestekaasumallit

1 Valitse polttoaine kääntämällä polttoaineen valintakytkin haluttuun asentoon.

2 Paina moottorin käynnistyskytkintä jommallekummalle puolelle. Jos moottori ei käynnisty tai sammuu, uudelleenkäynnistyksen viive estää käynnistyskytkimen toiminnan 3 sekunnin ajaksi.

Dieselmallit

1 Käännä hehkutulppien kytkintä jommallekummalle puolelle ja pidä sitä käännettynä 3–5 sekunnin ajan.

2 Paina moottorin käynnistyskytkintä jommallekummalle puolelle. Jos moottori ei käynnisty tai sammuu, uudelleenkäynnistyksen viive estää käynnistyskytkimen toiminnan 3 sekunnin ajaksi.

Kaikki mallit

Jos moottori ei käynnisty 15 sekunnin pyörittämisen jälkeen, etsi syy ja korjaa mahdollinen vika. Odota vähintään minuutti, ennen kuin yrität uudelleenkäynnistystä.

Lämmitä kylmissä olosuhteissa (alle -6 °C) moottoria 5 minuuttia ennen käyttöä, jotta hydraulijärjestelmä ei vaurioidu.

Erittäin kylmissä olosuhteissa (alle -18 °C) koneet tulisi varustaa lisävarusteena saatavalla kylmäkäynnistyssarjalla. Moottorin käynnistäminen alle -18 °C lämpötilassa voi edellyttää apuakun käyttämistä.

Bensiini-/nestekaasumallit: Kylmissä olosuhteissa (alle -6 °C) moottori tulee käynnistää bensiinillä ja käyttää lämpimäksi 2 minuutin ajan sekä vaihtaa sitten nestekaasukäyttöön. Lämmenneen moottorin voi käynnistää nestekaasulla.

Käyttöohjeet

Hätäpysäytys

Paina punainen hätäpysäytyspainike off-asentoon vaunun tai korin ohjauslaitteista, jolloin koneen kaikkien toimintojen tulisi pysähtyä ja moottorin sammua.

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

Vaunun ohjauslaitteiden valinnat ja käyttäminen ohittavat korin punaisen hätäpysäytyspainikkeen vaikutuksen.

Hätävirran kytkin

Käytä hätävirtaa, jos päävirtalähde (moottori) ei toimi.

1 Käännä avainkytkin kori- tai vaunuohjaustilaan.

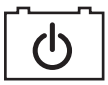
2 Vedä punainen hätäpysäytyspainike ulos on-asentoon.

3 Pidä jalkakytkin alas painettuna, kun käytät korin hallintalaitteita.

4 Riko turvaside ja nosta hätävirran kytkimen kansi.

Huomautus: Jos turvaside on rikki tai se puuttuu, katso lisätietoja soveltuvasta Genie-huolto-oppaasta.

5 Pidä samanaikaisesti hätävirran kytkintä painettuna ja käytä haluamaasi toimintoa.



Ajotoiminnot eivät toimi hätävirran avulla.

Käyttäminen maasta

1 Käännä avainkytkin vaunuohjaustilaan.

2 Vedä punainen hätäpysäytyspainike ulos on-asentoon.

3 Bensiini-/nestekaasumallit: Valitse polttoaine kääntämällä polttoaineen valintakytkin haluttuun asentoon.

4 Käynnistä moottori.

Korin siirtäminen

1 Paina toiminnon käyttöpainiketta ja pidä se painettuna.

2 Käännä haluamaasi vaihtokytkintä ohjaustaulun merkintöjen mukaisesti.

Vaunun ohjauslaitteissa ei ole ajo- tai ohjaustoimintoja.

Käyttöohjeet

Käyttäminen korista

1 Käännä avainkytkin koriohjaustilaan.

2 Vedä sekä vaunun että korin punainen hätäpysäytyspainike ulos on-asentoon.

3 Bensiini-/nestekaasumallit: Valitse polttoaine kääntämällä polttoaineen valintakytkin haluttuun asentoon.

4 Käynnistä moottori. Älä paina jalkakytkintä moottorin käynnistämisen aikana.

Korin siirtäminen

1 Paina jalkakytkin alas.

2 Siirrä haluamaasi ohjauskahvaa tai vaihtokytkintä hitaasti tai paina painiketta ohjaustaulun merkintöjen mukaisesti.

Ohjaaminen

1 Paina jalkakytkin alas.

2 Työnnä hitaasti ajokahvaa sinisen tai keltaisen kolmion suuntaan
TAI paina ajokahvan peukalokytkintä.

Päättele pyörien kääntymissuunta korin ohjauslaitteiden ja rungon värikoodattujen suuntanuolien avulla.

Ajaminen

1 Paina jalkakytkin alas.

2 Nopeuden lisääminen: Työnnä ohjauskahvaa hitaasti keskiasennosta.

Nopeuden vähentäminen: Työnnä ohjauskahvaa hitaasti keskiasentoa kohti.

Pysäyttäminen: Palauta ohjauskahva keskiasentoon tai vapauta toiminnon käyttökytkin.

Päättele koneen kulkusuunta korin ohjauslaitteiden ja rungon värikoodattujen suuntanuolien avulla.

Koneen ajonopeus on rajoitettu, kun puomit on koholla.

Käyttöohjeet

⚠ Rinteessä ajaminen

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

Enimmäiskaltevuus kori alamäkeen (mäennousukyky):
2WD: 30 % (17°)
4WD: 45 % (24°)

Enimmäiskaltevuus kori ylämäkeen:
2WD: 10 % (6°)
4WD: 30 % (17°)

Enimmäiskaltevuus sivuttaismäessä:
25 % (14°)

Huomautus: Kaltevuusarvoissa on huomioitava alustan ominaisuudet ja kitkan riittävyys. Mäennousukyky koskee vain tilannetta, jossa vastapaino on alamäkeen.

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

Käännä ajonopeuden valintakytkin kone rinteessä -asentoon.

Rinteen jyrkkyyden määrittäminen:

Mittaa kaltevuus digitaalisen kaltevuusmittarin avulla TAI toimi seuraavasti.

Tarvitset nämä:

- vesivaaka
- vähintään metrin pituinen suora puukappale
- nauhamitta.

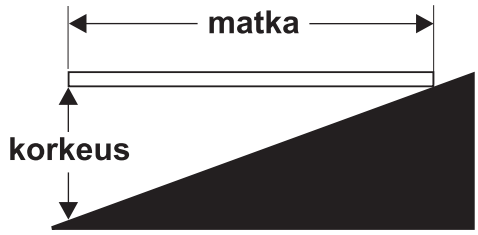
Aseta puukappale kaltevalle pinnalle.

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

Pidä puukappaletta vaakatasossa ja 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 m ÷ 3,6 m = 0,083 x 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 kohta Kuljetus ja nostaminen.

Käyttöohjeet

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.

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

Ajonopeuden valinta

- Kone rinteessä -asento: Hidas ajo kaltevaa alustaa varten
- Kone tasaisella -asento: Suuri nopeusalue enimmäisajonopeutta varten

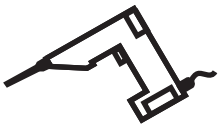
Moottorin joutokäyntinopeuden (r/min) valitsin

Jos jalkakytkin ei ole painettuna, moottori käy pienimmällä joutokäyntinopeudella.

- Kilpikonna-symboli: jalkakytkimellä aktivoitu matala joutokäynti
- Jänis-symboli: jalkakytkimellä aktivoitu korkea joutokäynti

Generaattori (jos varusteena)

Käynnistä generaattori siirtämällä sen vaihtokytkin on-asentoon.



Kytke sähkötyökalun pistoke korin vikavirtasuojattuun pistorasiaan.

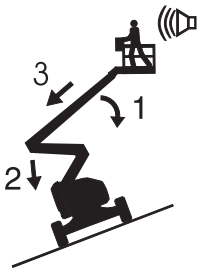
Sammuta generaattori siirtämällä sen vaihtokytkin off-asentoon.

Huomautus: Koneen toiminnot eivät ole käytettävissä, kun generaattori on käynnissä ja jalkakytkintä ei ole painettu. Kun jalkakytkin painetaan alas, generaattori sammuu ja koneen toiminnot ovat käytössä.

Käyttöohjeet

Koneen kallistuman merkkivalo

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

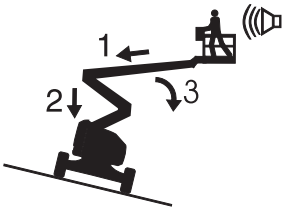


Jos kallistushälytin antaa äänimerkin, kun kori on ylämäkeen:

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.

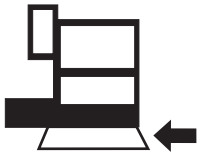
3 Laske pääpuomi.

Moottorin varoitusvalo

Valo palaa moottorin ollessa sammutettuna: Merkitse kone ja poista se käytöstä.

Valo palaa moottorin ollessa käynnissä: Ota yhteys huoltoon 24 tunnin kuluessa.

Lentokoneiden suojuspakkaus (jos varusteena)



Jos korin pehmuste joutuu kosketuksiin esineen kanssa, kone sammuu eivätkä toiminnot ole käytössä.

1 Käynnistä moottori.

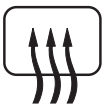
2 Paina jalkakytkin alas.

3 Siirrä ja pidä paikoillaan lentokoneen suojaohituskytkintä.

4 Siirrä soveltuvaa ohjauskahvaa tai vaihtokytkintä koneen siirtämiseksi pois lentokoneen osista.

Käyttöohjeet

Ohjauslaiterasian lämmitin (jos varusteena)



Aktivoi lämmitin siirtämällä ohjausrasian lämmittimen kytkin ylös.

Korin ylikuorman varoitusvalo

Vilkkuva merkkivalo merkitsee korin ylikuormaa, eivätkä toiminnot ole käytössä.

Poista korista painoa, kunnes valo sammuu.

Aina käytön jälkeen

1 Valitse turvallinen pysäköintipaikka, jossa on tukeva vaakasuora alusta ilman esteitä ja etäällä liikenteestä.

2 Vedä puomi sisään ja laske se kokoontaitettuun asentoon.

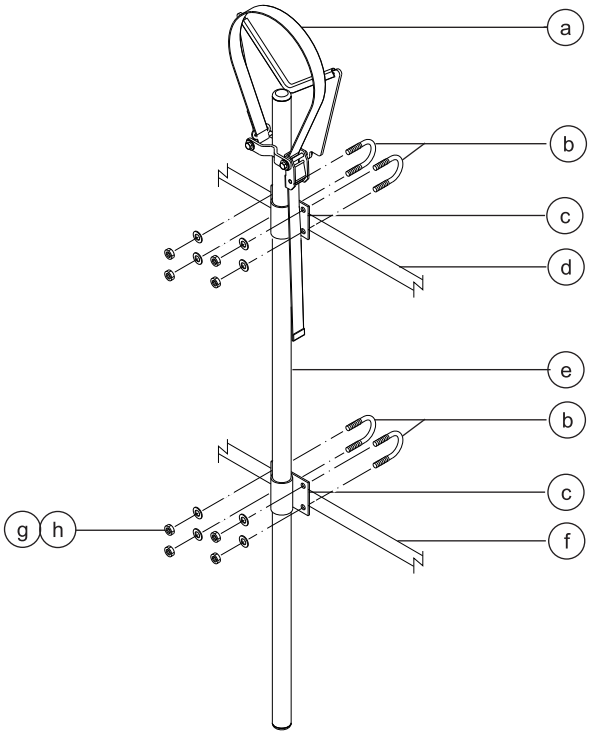
3 Kierrä kääntöpöytää niin, että puomi on ohjaamattomien pyörien välissä.

4 Kierrä avainkytkin off (pois) -asentoon ja poista avain estääksesi asiattoman käytön.

Käyttöohjeet

Putkitelineen ohjeet

Putkitelinekokoonpano koostuu 2 putkitelineestä sijoitettuna korin jommallekummalle puolelle ja kiinnitettynä suojakaiteisiin U-pulteilla.



a hihna
b U-pultit
c putkitelineen kiinnike
d korin yläkaide
e putkitelineen hitsi
f korin keskikaide
g suorat aluslevyt
h nailonmutterit

Huomaa:

☑ Putkitelineet on asennettava korin sisäpuolelle.

☑ Putkitelineet eivät saa peittää korin ohjainlaitteita tai kulkuaukkoa.

☑ Putkitelineputken pohjan on oltava vasten korin lattiaa.

☑ Varmista ennen putkitelineen asentamista, että kori on vaakasuorassa.

Putkitelineen asentaminen

1 Asenna putkiteline korin kummallekin sivulle. Katso kuva vasemmalla. Varmista, että putkitelineputken pohja on vasten korin lattiaa.

2 Asenna kaksi U-pulttia korin kaiteiden ulkopuolelta putkitelineen kunkin kiinnikkeen läpi.

3 Kiinnitä U-pultit 2 aluslevyllä ja 2 mutterilla.

Käyttöohjeet

Putkitelineen käyttö

1 Huolehdi siitä, että putkitelineen kokoonpano- ja asennusohjeita on noudatettu ja että putkitelineet on kiinnitetty korin kaiteisiin.

2 Sijoita kuorma molempiin putkitelineisiin. Kuorman tulee olla korissa pitkittäin.

3 Keskitä kuorma putkitelineisiin.

4 Kiinnitä kuorma kuhunkin putkitelineeseen. Pujota nylonhihna kuorman yli. Paina solkea ja liu'uta hihna sen läpi. Kiristä hihna.

5 Varmista putkitelineiden ja kuorman kiinnitys työntämällä ja vetämällä kuormaa hieman.

6 Pidä kuorma kiinnitettynä, kun kone liikkuu.

⚠ Kaatumisvaara. Putkitelinekokoonpano ja kuorma putkitelineissä pienentävät korin nimelliskapasiteettiä, ja ne on laskettava mukaan korin kokonaiskuormaan.

⚠ Kaatumisvaara. Putkitelinekokoonpanon paino ja kuorma putkitelineessä voivat rajoittaa korin enimmäishenkilömäärää.

Putkitelineen enimmäiskapasiteetti	
Kaikki mallit	90,7 kg
Putkitelinekokoonpanon paino	9,5 kg

Levytelineiden kokoonpano

1 Kiinnitä varoituskilpi kunkin levytelineen etupuolelle (tarvittaessa).

2 Asenna kumityyny 1 levytelineen runkoon. Katso kuva.

3 Kiinnitä tyyny kahdella korkeaprofiilisella lukkomutterilla ja kahdella aluslevyllä.

Levytelineen asentaminen

1 Työnnä koukkuosa levytelineen rungon rakojen läpi.

2 Kiinnitä levyteline koukuilla korin lattiaputkeen haluttuun paikkaan.

3 Asenna kumityyny 2 levytelineen rungon ja koukkuosan läpi. Katso kuva.

4 Kiinnitä kahdella matalaprofiilisella lukkomutterilla.

5 Jos levyteline asennetaan korin lattian tukiputkeen, työnnä U-pultti lattian läpi putken ympärille ja levytelineen runkoon.

6 Kiinnitä U-pultti 2 aluslevyllä ja 2 mutterilla. Jatka kohdasta 9.

7 Jos levytelinettä ei asenneta korin lattian tukiputkeen, käytä mukana toimitettua alumiiniputkea.

8 Aseta putki levytelineen ja korin lattian väliin. Työnnä U-pultti lattian läpi putken ympärille ja levytelineen runkoon.

9 Toista edellinen kohta toiselle osasarjalle.

Käyttöohjeet

Pehmusteen asennus

1 Asenna 2 pehmustepalaa korin kaiteeseen. Sijoita pehmuste suojaamaan levyjä kosketukselta korin kaiteisiin.

Hihnan asennus

1 Avaa kiinnike ja asenna se korin pystysuoraan kaideputkeen.

2 Työnnä pultti aluslevyineen kiinnikkeen toisen puolen läpi.

3 Aseta hihnakokoonpanon päätylevy pultille.

4 Työnnä pultti kiinnikkeen toisen puolen läpi.

5 Kiinnitä aluslevyllä ja mutterilla. Älä kiristä liikaa. Hihnakokoonpanon päätylevyn tulee voida liukua korin kaiteella.

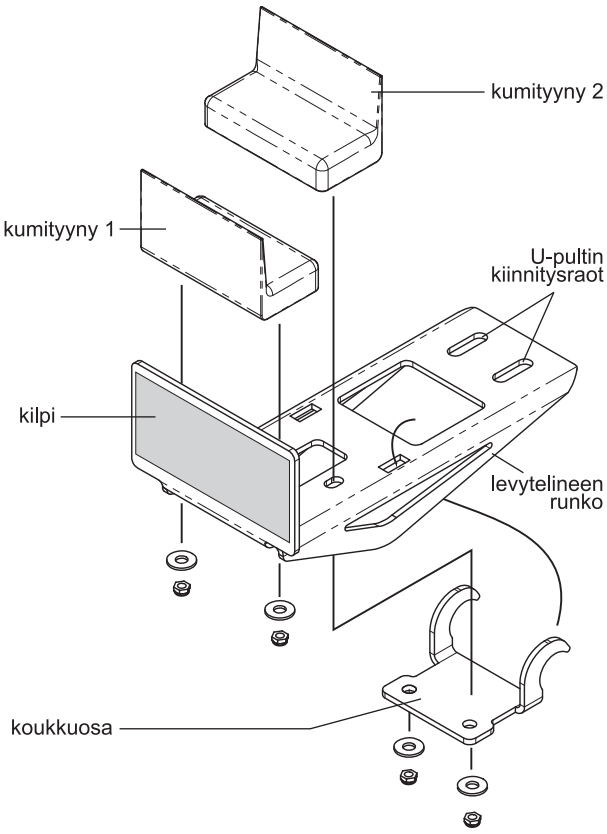
Levytelineen käyttö

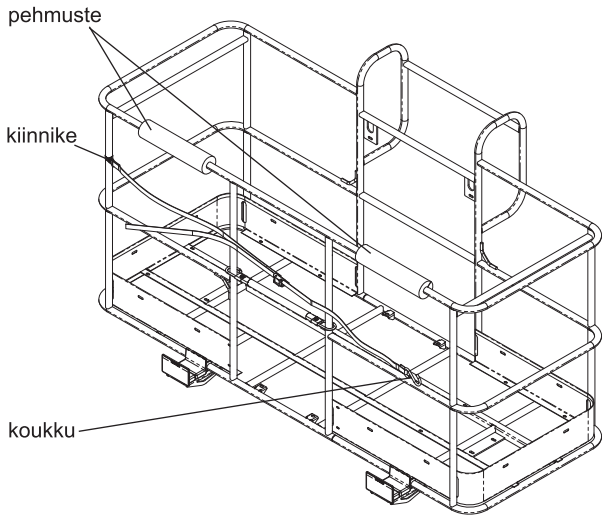
1 Kiinnitä molemmat levytelineet koriin.

2 Sijoita kuorma niin, että se on molempien levytelineiden kannatuksella.

3 Keskitä kuorma korissa.

4 Kiinnitä kuorma koriin hihnalla. Kiristä hihna.





Hinausohjeet

Hinauspakkauksen käyttö

Ennen hinaamista:

1 Siirrä kone vaakasuoralle alustalle. Estä koneen rullaaminen kiilaamalla pyörät.

2 Kiinnitä hinaustanko huolellisesti koneeseen. Kiinnitä hinaustanko huolellisesti hinaavaan ajoneuvoon.

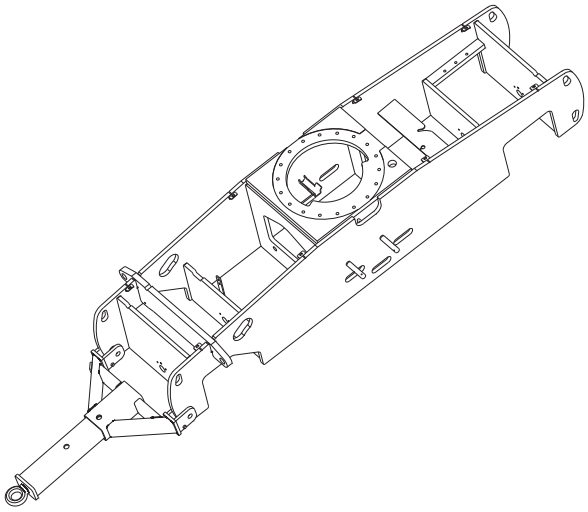
3 Vapauta vetonavat kääntämällä niiden irrotuskannet toisin päin.

4 4WD-mallit: Vapauta etuvetonavat kääntämällä niiden irrotuskannet toisin päin.

5 Kierrä ohjauksen ohitusventtiiliä vastapäivään, jotta ohjaushydrauliikka vapautuu.

⚠VAROITUS Älä ylitä suurinta suositeltua hinausnopeutta tai suurinta sallittua hinausaikaa.

Suurin sallittu hinausnopeus	**12,87 km/h**
Suurin sallittu hinausaika, 13 km/h	**30 minuuttia**
Suurin sallittu hinausaika, 10 km/h	**60 minuuttia**

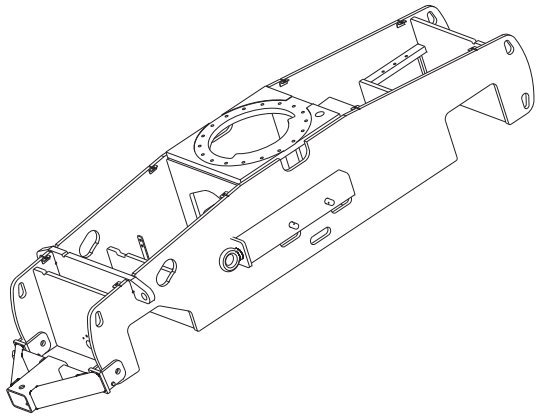


Hinaamisen jälkeen:

1 Kiilaa pyörät, irrota hinaustanko ja käännä vetonavan irrotuskannet toisin päin heti hinaamisen jälkeen.

2 Kiinnitä hinaustanko takaisin koneeseen.

3 Koekäytä ohjaus sekä ajo- ja jarrutoiminnot tasaisella alustalla, ennen kuin palautat koneen käyttöön. Katso kohta Toimintotestit.



Kuljetus ja nostaminen

Huomaa:

☑ Genie antaa nämä kiinnitystiedot suosituksen muodossa. Kuljettajat ovat yksin vastuussa siitä, että kone on kunnolla kiinnitetty ja että asianmukainen perävaunu on valittu paikallisten määräysten ja yrityksen käytäntöjen mukaisesti.

☑ Niille Genie-asiakkaille, jotka haluavat pakata Genie-nostimen tai -tuotteen, suositellaan ammattitaitoista rahdinkuljettajaa, jolla on kokemusta rakennus- ja nostolaitteiden valmistelusta, kuormaamisesta ja kiinnittämisestä kansainvälisiä kuljetuksia varten.

☑ Vain pätevät nostimen 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 tunnuskilvessä. Tunnuskilven sijainti on ilmoitettu Tarkistukset-kohdassa.

☑ Varmista, että kääntöpöydän kiertolukko on lukittu ennen kuljetusta. Muista avata kääntöpöydän lukitus ennen käyttöä.

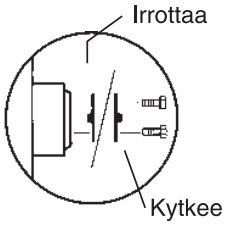
☑ Älä aja konetta kaltevuudella, joka ylittää koneen ylä- tai alamäkikaltevuuden tai sivuttaisen kaltevuuden enimmäisarvot. Katso Käyttöohjeet-luvun kohta Rinteessä ajaminen.

☑ Jos kuljetusajoneuvon lavan kaltevuus ylittää suurimman sallitun ylä- tai alamäen kaltevuusarvon, kone on kuormattava ja purettava käyttäen vinssiä, kuten kohdassa Jarrun vapauttaminen 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.

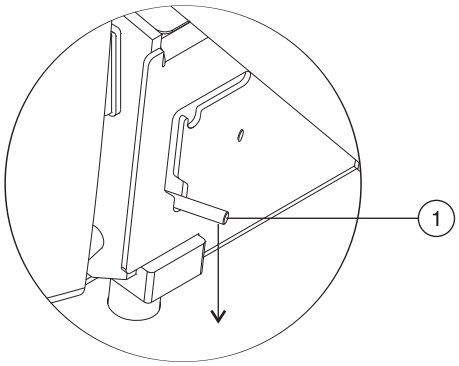
Kytke jarrut uudelleen käyttöön asentamalla osat takaisin päinvastaisessa järjestyksessä.

Huomautus: Genie Z-62/40 -nostimen hinaamista ei suositella. Jos konetta on hinattava, nopeus saa olla enintään 3,2 km/h.

Kuljetus ja nostaminen

Kiinnitykset kuorma-autoon tai perävaunuun kuljetusta varten

Käytä aina kääntöpöydän kiertolukkotappia koneen kuljetuksen aikana.



1 Kääntöpöydän kiertolukkotappi

Kierrä avainkytkin off-asentoon ja poista avain ennen kuljetusta.

Tarkista koko kone irtonaisten tai lukitsemattomien osien varalta.

Rungon kiinnittäminen

Käytä vahvoja ketjuja.

Käytä vähintään kuutta ketjua.

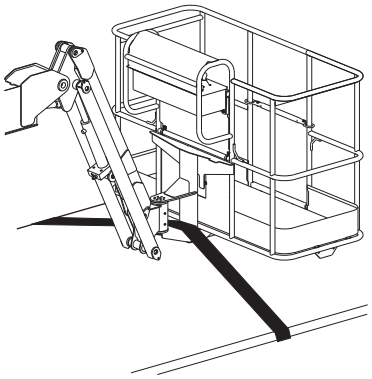
Säädä ketjut niin, että ne eivät vahingoitu.

Kaavio, katso nosto-ohjeet.

Korin kiinnittäminen

Varmista, että nokkapuomi ja kori ovat kokoontaitetussa asennossa.

Kiinnitä kori nylonhihnalla, joka asetetaan korin alemman kannakkeen läpi. Älä käytä liian suurta alaspäin suuntautuvaa voimaa puomin kiinnitykseen.



Kuljetus ja nostaminen

Huomaa:

- ☑ Koneen kiinnityksen tekijöiltä edellytetään kokemusta.
- ☑ Vain koulutetut nosturinkäyttäjät saavat nostaa konetta käytettävän nosturin määräysten mukaisesti.
- ☑ Varmista, että nostolaitteen kantavuus, kuormatilan pinnat sekä hihnat tai köydet kestävät koneen painon. Koneen paino on ilmoitettu tunnuskilvessä.

Nosto-ohjeet

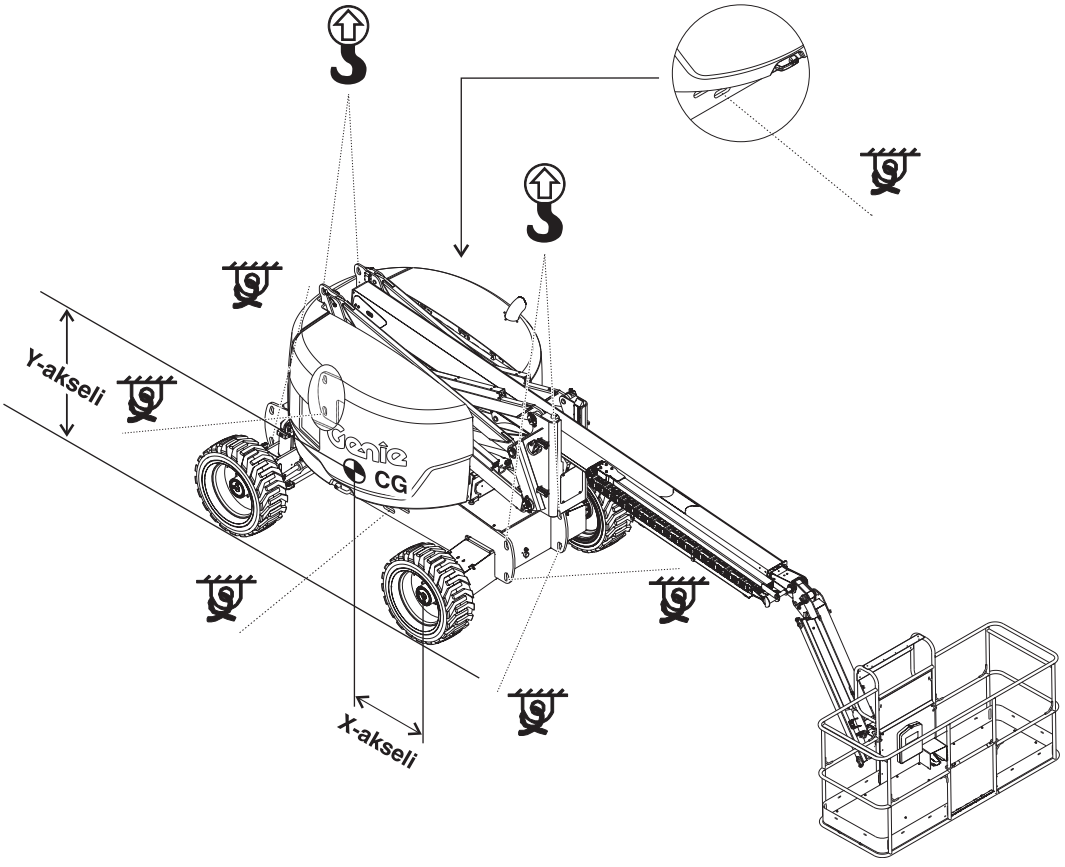
Laske puomi täysin ja vedä se sisään. Laske nokkapuomi kokonaan alas. Poista koneesta kaikki irtonaiset osat.

Määritä koneen painopiste taulukon ja 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-62/40	1,09 m	1,37 m



Huolto

Huomaa ja noudata:

☑ Käyttäjä saa tehdä vain tässä oppaassa määritetyt rutiinihuoltotoimet.

☑ Koulutettu huoltoasentaja tekee määräaikaiset huoltotarkastukset valmistajan määritysten ja vastuuoppaan vaatimusten mukaisesti.

☑ Hävitä materiaalit lainsäädännön määräysten mukaisesti.

☑ Käytä ainoastaan Genien hyväksymiä varaosia.

Huoltosymbolien selitteet

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

Osoittaa, että toimenpide edellyttää työkaluja.

Osoittaa, että toimenpide edellyttää uusia osia.

Osoittaa, että moottorin on oltava kylmä toimenpidettä varten.

Moottorin öljymäärän tarkistus

Moottorin öljymäärän pitäminen oikeana on tärkeää moottorin hyvän suorituskyvyn ja pitkien huoltovälien varmistamiseksi. Väärä öljymäärä moottorissa voi vaurioittaa käytössä moottorin osia.

Huomautus: Tarkista öljymäärä moottori sammutettuna.

1 Tarkista öljytikku. Lisää öljyä tarvittaessa.

Ford MSG-425 EFI-moottori	
Öljytyyppi	5W-20
Perkins 404D-22 -moottori	
Öljytyyppi	15W-40
Öljytyyppi kylmissä olosuhteissa	5W-40
Deutz D2011 L03i -moottori	
Öljytyyppi	15W-40
Öljytyyppi kylmissä olosuhteissa	5W-40

Huolto

Hydrauliöljyn määrän tarkistaminen

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

1 Varmista, että puomi on kokoontaitetussa asennossa.

2 Tarkista öljyn määrä silmämääräisesti hydrauliöljysäiliön puolella olevasta tarkastuslasista.

⊙ Tulos: Hydrauliöljyn pinnan tulisi olla enintään 5 cm tarkastuslasin yläreunasta.

3 Lisää öljyä tarvittaessa. Älä täytä liian täyteen.

Hydrauliöljyn tiedot	
Hydrauliöljyn tyyppi	Chevron Rando HD tai vastaava

Moottorin jäähdytysnestemäärän tarkistaminen – Ford- ja Perkins-mallit

Moottorin jäähdytysnesteen määrän pitäminen oikeana on tärkeää pitkien huoltovälien varmistamiseksi. Väärä jäähdytysnesteen määrä vaikuttaa moottorin jäähdytyskykyyn ja voi vaurioittaa moottorin osia. Päivittäisten tarkistusten avulla käyttäjä havaitsee sellaiset muutokset jäähdytysnesteen määrässä, jotka viittaavat ongelmiin jäähdytysjärjestelmässä.

⚠ Palovaara. Varo kuumia moottorinosia ja kuumaa jäähdytysnestettä. Kuumiin moottorinosiin ja/tai jäähdytysnesteeseen koskettaminen voi aiheuttaa vakavia palovammoja.

1 Tarkasta nesteen määrä jäähdytysnesteen keräyssäiliössä. Lisää nestettä tarvittaessa.

⊙ Tulos: Nesteen pinnan tulisi olla FULL (täysi) -merkin kohdalla.

Huomautus: Älä avaa jäähdyttimen korkkia.

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. Kuumien tai jännitteisten piirien koskeminen voi aiheuttaa kuoleman tai vakavan vamman. Ota pois kaikki sormukset, rannekello ja muut korut.

⚠ Ruumiinvamman vaara. Akut sisältävät happoa. Älä läikytä äläkä 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.

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

Rengaspaineen tarkistaminen

⚠ Kaatumisvaara. Ylitäytetty rengas voi räjähtää heikentäen koneen vakavuutta, jolloin kone voi kaatua.

⚠ Kaatumisvaara. Puhjenneen renkaan paikkaaminen pikapaikkaustuotteilla voi aiheuttaa renkaan tyhjenemisen heikentäen koneen vakavuutta, jolloin kone voi kaatua.

⚠ Ruumiinvamman vaara. Ylitäytetty rengas voi räjähtää ja aiheuttaa kuoleman tai vakavan vamman.

Huomautus: Tätä toimenpidettä ei tarvitse tehdä koneille, jotka on varustettu vaahtotäytteisin renkain.

1 Tarkista kaikista renkaista paine mittarin avulla. Lisää ilmaa tarvittaessa.

Renkaiden tekniset tiedot	
Mallit, joissa lentokoneiden suojuspakkaus	Vain vaahtotäytteinen
Maastorengas Rengaskoko: 355/55 D625, 14 ply	4,92 bar
High Flotation -renkaat Rengaskoko: 41/18LL x 22,5, 14 ply	4,13 bar

Huolto

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

Malli	Z-62/40
Suurin työskentelykorkeus	20,7 m
Suurin korin korkeus	18,87 m
Suurin korkeus kokoontaitettuna	2,9 m
Suurin ulottuvuus vaakatasossa	12,42 m
Leveys	2,49 m
Pituus kokoontaitettuna	7,57 m
Enimmäiskuorma	227 kg
Tuulen enimmäisnopeus	12,5 m/s
Akseliväli	2,49 m
Maavara keskellä	41 cm
Maavara akselin kohdalla	33 cm
Kääntösäde (ulkorengas)	5,7 m
Kääntösäde (sisärengas)	2,8 m
Kääntöpöydän kierto (astetta)	360° jatkuva
Kääntöpöydän peräylitys	0
Korin mitat, 1,8 m (pituus x leveys)	182 x 76 cm
Korin mitat, 2,4 m (pituus x leveys)	244 x 91 cm
Korin vaakasuoruus	Itsesäätyvä
Korin kääntyminen	180°
Ohjauslaitteet	12 V DC proportionaalisäätö
Korin pistorasia	vakio
Hydraulipaine enintään (puomitoiminnot)	206,8 bar
Järjestelmän jännite	12 V
Rengaskoko	355/55 D625, 14 ply
Rengaskoko, High Flotation	41/18LL x 22,5, 14 ply
Paino	9 934 kg
(Koneen paino määräytyy lisävarusteiden perusteella. Koneen paino on ilmoitettu tunnuskilvessä.)	
Polttoainesäiliön tilavuus, diesel	132,5 liters
Polttoainesäiliön tilavuus, bensiini	75,7 liters

Enimmäiskaltevuus kokoontaitetussa asennossa, 2WD		
Vastapaino ylämäkeen	30 %	17°
Vastapaino alamäkeen	10 %	6°
Sivuttaiskaltevuus	25 %	14°
Enimmäiskaltevuus kokoontaitetussa asennossa, 4WD		
Vastapaino ylämäkeen	45 %	24°
Vastapaino alamäkeen	30 %	17°
Sivuttaiskaltevuus	25 %	14°
Huomautus: Kaltevuusarvoissa on huomioitava alustan ominaisuudet ja kitkan riittävyys.		

Ajonopeus	
Ajonopeus kokoontaitettuna, 2WD	4,8 km/h 12,2 m/9,1 s
Ajonopeus kokoontaitettuna, 4WD	5,1 km/h 12,2 m/8,5 s
Ajonopeus, nostettuna tai ojennettuna	1,0 km/h 12,2 m/40 s

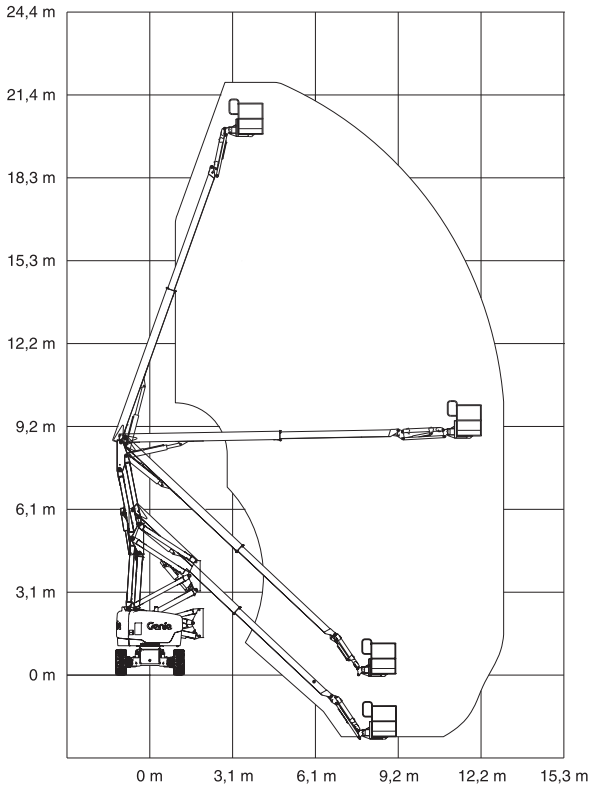
Melutaso	
Äänenpainetaso maatasolla työskentelyssä	<84 dBA
Äänenpainetaso korissa työskentelyssä	<75 dBA
Taattu äänenpainetason enimmäisarvo	105 dBA
Tärinän kokonaisarvo, jolle käsi/käsivarsi altistuu, on enintään 2,5 m/s^2.	
Suurin painotettu kiihtyvyyden tehollisarvo, jolle koko vartalo altistuu, on enintään 0,5 m/s^2.	

Alustakuorma	
Rengaskuorma enintään	5 443 kg
Renkaan pintapaine	4,9 kg/cm^2 893 kPa
Kokonaispaine alustaan	1 165 kg/m^2 11,4 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.

Tekniset tiedot

Z-62/40 Liikealuekaavio



Jakelija:

www.genielift.com