Genie
A TEREX BRAND

Käyttöopas

Sarjanumerot

GS™-2669RT
GS™-2669RT
GS™-4069RT

alkaen GS69F-18000
alkaen GS69M-101

CE
UK
CA

ja
huoltotiedot

Alkuperäisten ohjeiden
käännös
Third Edition
Fourth Printing
Part No. 1305657FIGT

Johdanto

Manufacturer:

Terex Global GmbH
Bleicheplatz 2
Schaffhausen, 8200
Switzerland

EU Authorized representative:

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

UK Authorized representative:

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

Sisältö

Johdanto 1
Symboleiden ja vaarakuvien määritelmät 5
Yleinen turvallisuus 8
Henkilöturvallisuus 11
Työskentelyalueen turvallisuus 12
Selite 20
Ohjauslaitteet 21
Tarkistukset..... 26
Käyttöohjeet 37
Kuljetus ja nostaminen..... 44
Huolto..... 47
Tekniset tiedot..... 51

Copyright © 2011 Terex Corporation

3. laitos: 4. painos, Elokuu 2023

Genie on Terex South Dakota, Inc:n rekisteröity tavaramerkki Yhdysvalloissa ja useissa muissa maissa. ”GS” on Terex South Dakota, Inc:n tavaramerkki.

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

UKCA Supply of Machinery (Safety) Regulations 2008 - säännökset

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.

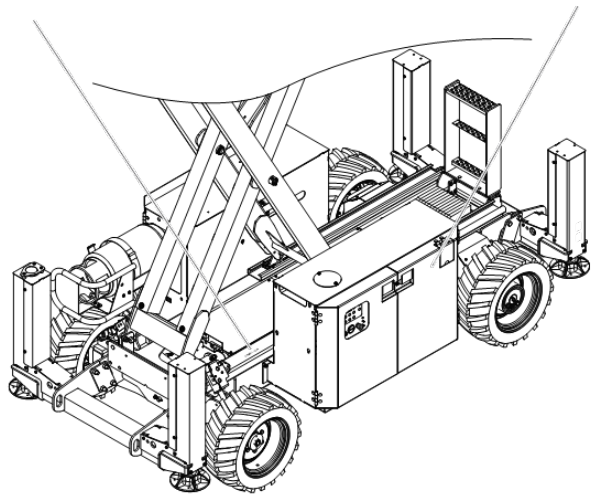
Tämä opas on oleellinen osa konetta, ja se tulee säilyttää aina koneessa. Saat tarvittaessa lisätietoja Genieltä.

Tuotteen tunnistetiedot

Koneen sarjanumero on tunnuskilpi.

Sarjanumero meistettynä runkoon

Tunnuskilpi (suojuksen alla)



Käyttötarkoitus ja perehdytysopas

Kone on tarkoitettu käytettäväksi henkilöiden ja työkalujen sekä materiaalien nostamiseen. Ennen koneen käyttämistä on käyttäjän vastuulla lukea huolellisesti tämä perehdytysopas.

- ☑ Kunkin henkilön on oltava koulutettu käyttämään liikkuvaa nostinkoria (MEWP).
- ☑ MEWP-laitteeseen perehdyttäminen on annettava kullekin henkilölle, joka on valtuutettu, pätevä ja koulutettu.
- ☑ Ainoastaan koulutetut ja valtuutetut henkilöt saavat käyttää tätä konetta.
- ☑ Käyttäjän vastuulla on tutustua huolellisesti käyttöoppaassa oleviin valmistajan ohjeisiin ja turvamääräyksiin ja noudattaa niitä.
- ☑ Käyttöopas on sen säilytyslokerossa korissa.
- ☑ Tuotteen erityisiä käyttökohteita varten katso kohta **Yhteydenotto valmistajaan**.

Johdanto

Korin ohjauslaitteiden symbolit ja niihin liittyvät koneen liikkeet:



Nostotoiminnon käyttöpainike



Tukijalkojen automaattisen vakautuksen painike (kun peukalokytkintä siirretään ylös tai alas)



Kori ylös/alas (nostotoiminto valittuna)



Ajo eteen/taakse (ajotoiminto valittuna)



Ohjaus oikealle/vasemmalle (ajotoiminto valittuna)

Vaunun ohjauslaitteiden symbolit ja niihin liittyvät koneen liikkeet:



Nostotoiminnon käyttöpainike

Korin nosto-/laskupainike

Sekvenssitoiminnot ja liike:

- Ajo ja ohjaus.

Lukitut toiminnot:

- Korotettu ajonopeus.
- Korotettu ajonopeus ei-vaakasuorassa tilassa.
- Kaikki korin ja vaunun ohjauslaitteet.

Käyttörajoitukset:

- Kone on tarkoitettu käytettäväksi henkilöiden ja työkalujen sekä materiaalien nostamiseen.
- Älä nosta koria, ellei kone ole tukevalla ja vaakasuoralla alustalla.

Johdanto

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.

Lue konettasi koskevat tiedotteet osoitteessa www.genielift.com.

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.

Johdanto



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.

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.

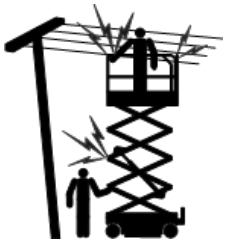
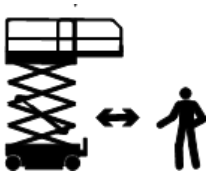
⚠VAARA Osoittaa uhkaavaa vaaratilannetta, joka aiheuttaa kuoleman tai vakavan vamman, jos sitä ei pystytä välttämään.

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

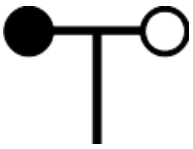
⚠ HUOMIO Osoittaa uhkaavaa vaaratilannetta, joka voi aiheuttaa vähäisen tai kohtuullisen vamman, jos sitä ei pystytä välttämään.

HUOMAUTUS Osoittaa omaisuusvahinkoon liittyvän ilmoituksen.

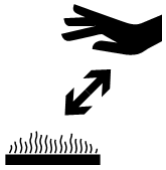
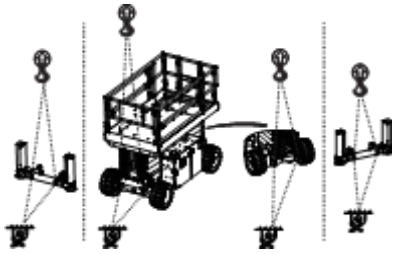
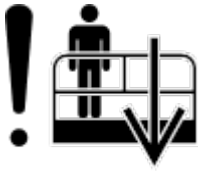
Symboleiden ja vaarakuvien määritelmät

 Lue käyttöopas	 Lue huolto-opas	 Puristumisvaara	 Puristumisvaara	 Törmäysvaara
 Kaatumisvaara	 Kaatumisvaara	 Kaatumisvaara	 Kaatumisvaara	 Sähköiskun vaara
 Sähköiskun vaara	 Räjähdysvaara	 Palovaara	 Palovammojen vaara	 Ihovammojen vaara
 Kytke turvavarsi	 Älä koske liikkuviin osiin	 Älä koske tukijalkoihin ja renkaisiin	 Siirrä kone tasaiselle alustalle	 Sulje rungon kotelo

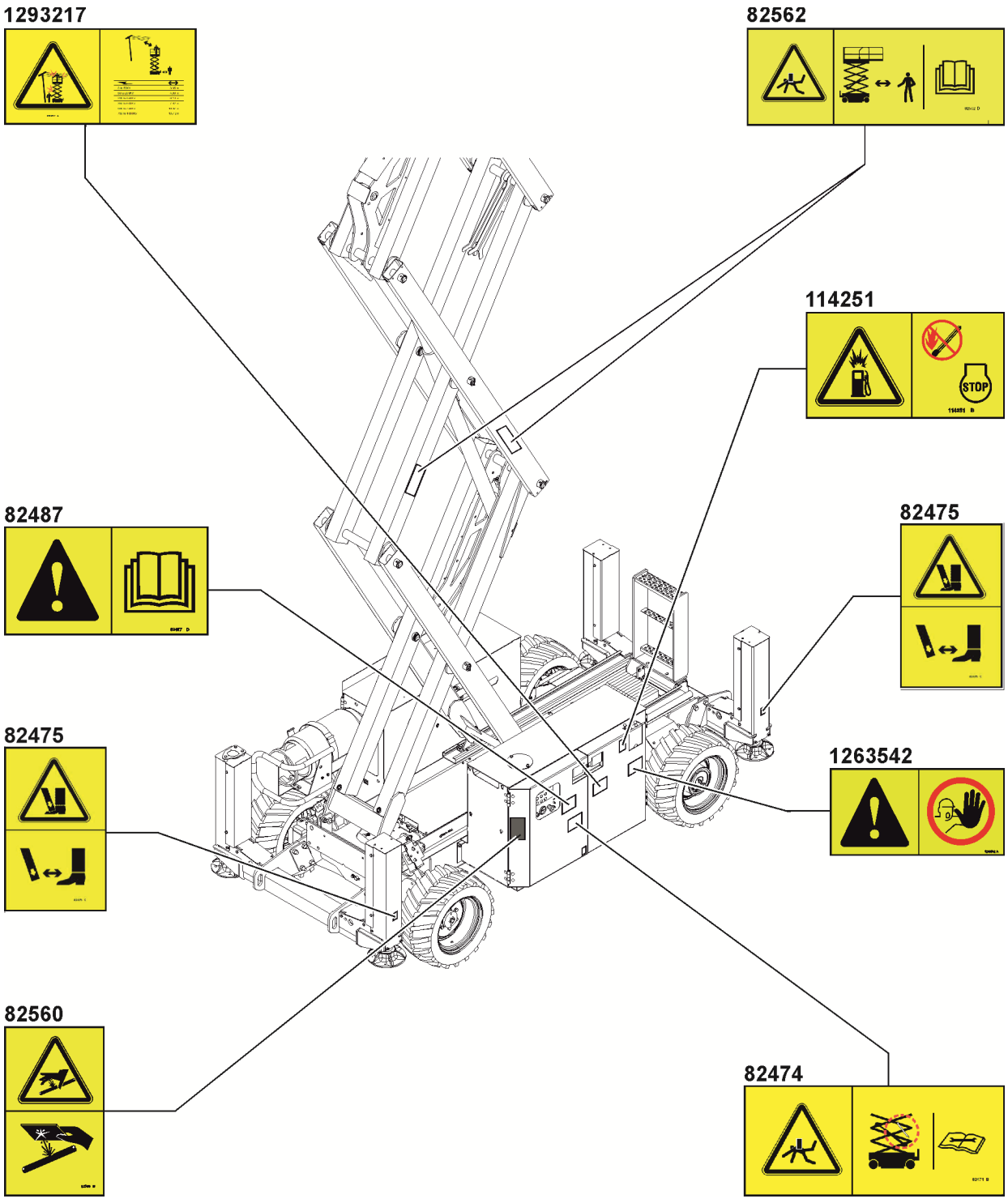
Symboleiden ja vaarakuvien määritelmät

 Laske kori.	 Älä aseta konetta paikkaan, jossa sitä ei saa vaakasuoraan tukijalkojen avulla	 Säilytä tarvittava etäisyys	 Ainoastaan koulutetut ja valtuutetut henkilöt saavat käyttää	 Etsi vuotoja pahvin- tai paperinpalan avulla
 Kiilaa pyörät	 Vapauta jarrut	 Kiinnityspiste	 Valjaiden kiinnityspiste	 Tupakointi kielletty
 Pyöräkuorma	 Puristumisvaara	 Manuaalinen voima	 Tuulen nopeus	 Tukijalkojen kuorma

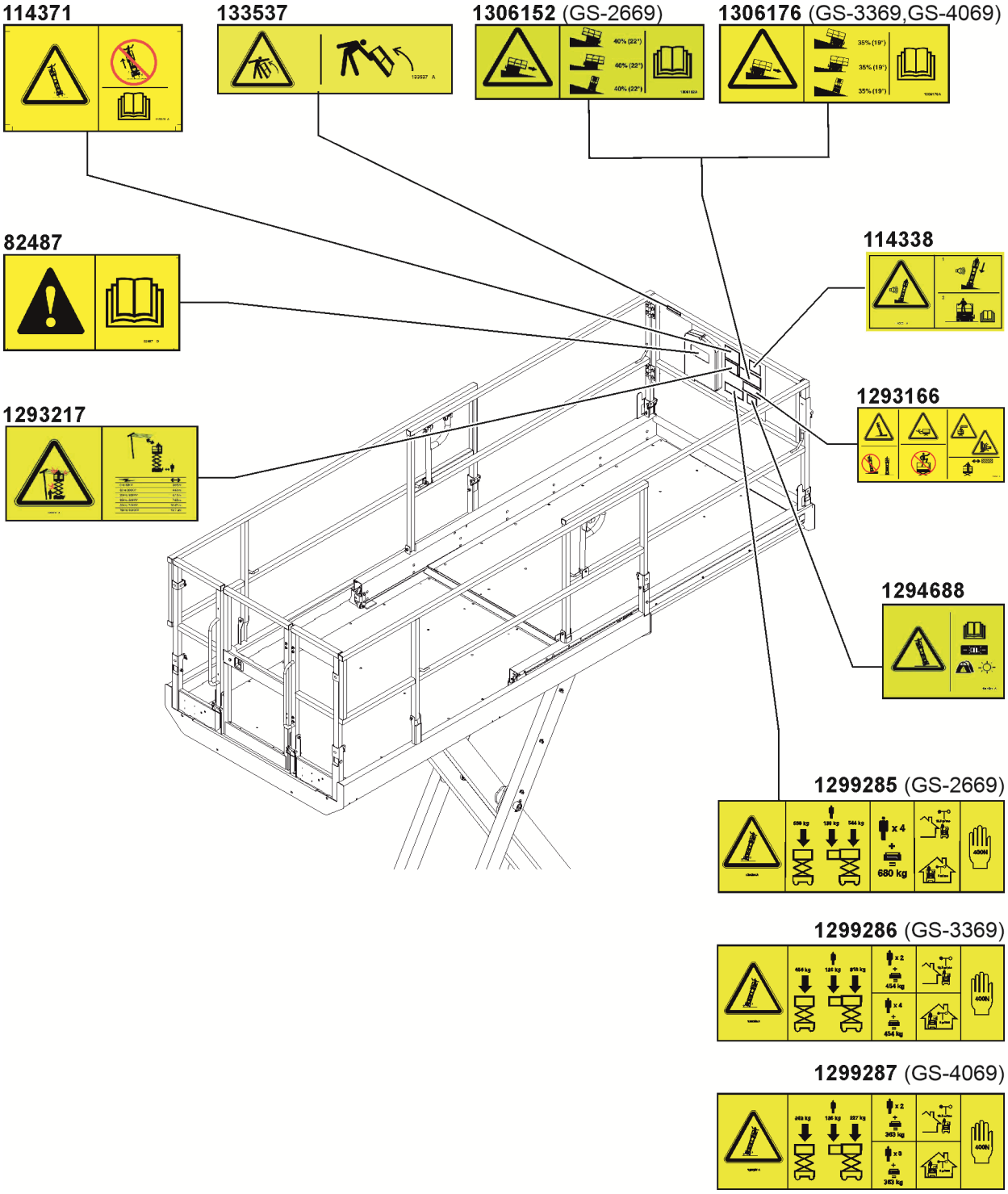
Symboleiden ja vaarakuvien määritelmät

 Korin virransyötön jännite	 Korin ilmansyötön paine	 Enimmäiskapasiteetti	 Putoamisvaara	 Puristumisvaara
 Palovammojen vaara pidä etäisyys	 Kuljetuskaavio		 Törmäysvaara	 Korin ylikuorma
 Laskeminen lisävirran avulla				

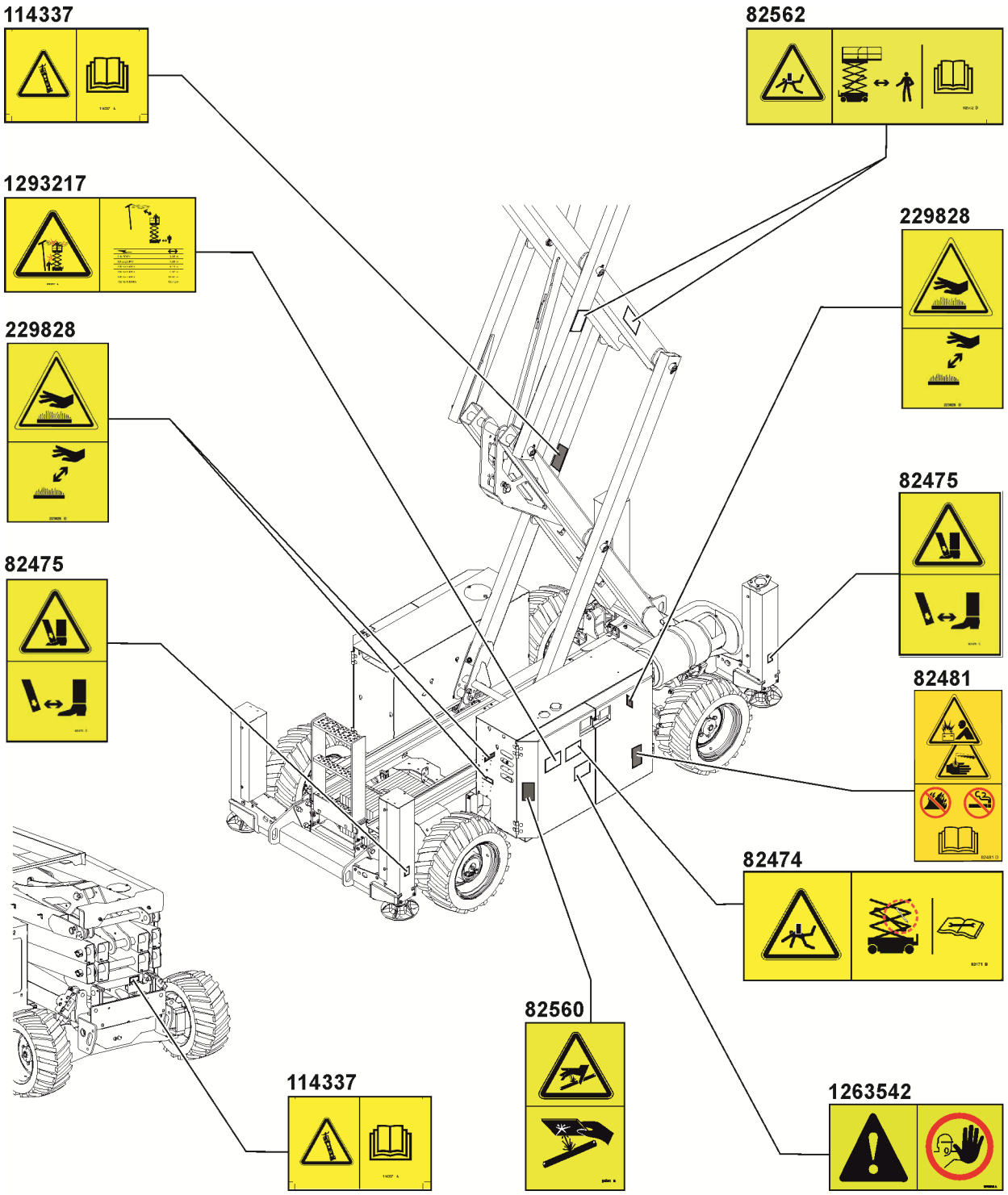
Yleinen turvallisuus



Yleinen turvallisuus



Yleinen turvallisuus



Henkilökohtainen putoamissuojaus

Tämän koneen käyttö ei edellytä putoamissuojainten (PFPE) käyttämistä edellyttäen, että käyttäjä pysyy korin suojakaiteiden sisäpuolella. Jos putoamissuojainten (PFPE) käyttöä edellytetään työkohteen tai työn teettäjän sääntöjen mukaisesti:

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	10 ft	3,05 m
50–200 kV	15 ft	4,60 m
200–350 kV	20 ft	6,10 m
350–500 kV	25 ft	7,62 m
500–750 kV	35 ft	10,67 m
750–1 000 kV	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 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.

Enimmäiskapasiteetti

		Kori jatkettuna		
Malli	Kori sisään vedettynä	Vain kori	Vain jatke	Henkilöitä enintään
GS-2669RT	1500 lbs/ 680 kg	1200 lbs/ 544 kg	300 lbs/ 136 kg	4
GS-3369RT	1000 lbs/ 454 kg	700 lbs/ 318 kg	300 lbs/ 136 kg	sisäkäyttö – 4 ulkokäyttö – 2
GS-4069RT	800 lbs/ 363 kg	500 lbs/ 227 kg	300 lbs/ 136 kg	sisäkäyttö – 3 ulkokäyttö – 2

Kori sisään vedettynä



Kori jatkettuna



Vain jatke Vain kori

Työskentelyalueen turvallisuus



Älä nosta koria, ellei kone ole tukevalla ja vaakasuoralla pinnalla.



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

Jos kallistushälytin antaa äänimerkin:
Laske kori. Siirrä kone tukevalle, vaakasuoralle pinnalle. Jos kallistushälytin antaa äänimerkin korin ollessa nostettuna, laske kori erittäin varovasti.

Älä muuta äläkä poista käytöstä rajakytkimiä tai kulma-anturia.

Ajonopeus saa olla enintään 0,3 mph / 0,48 km/h kori nostettuna.

Älä nosta puomia, kun tuulen nopeus voi ylittää 28 mph / 12,5 m/s. Jos tuulen nopeus ylittää 28 mph / 12,5 m/s korin ollessa ylhäällä, laske kori 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.



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

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.

Työskentelyalueen turvallisuus

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

Älä käytä konetta nosturina.

Älä työnnä konetta tai muita kohteita korin avulla.

Älä kosketa rakenteita korilla.

Älä kiinnitä koria rakenteisiin.

Älä sijoita kuormaa korin ulkopuolelle.



Korista ei saa vetää tai työntää korin ulkopuolella olevaa kohdetta.

Suurin sallittu manuaalinen voima	
GS-2669RT – 4 henkilöä	90 lbs/400 N
GS-3369RT – 4 henkilöä, sisällä	90 lbs/400 N
GS-3369RT – 2 henkilöä, ulkona	90 lbs/400 N
GS-4069RT – 3 henkilöä, sisällä	90 lbs/400 N
GS-4069RT – 2 henkilöä, ulkona	90 lbs/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 muunna äläkä muokkaa liikkuvaa nostinkoria 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 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. Varmista myös, että kruunumutterit on kiristetty oikein ja että lukkosokat ovat paikoillaan.

Työskentelyalueen turvallisuus

⚠ Puristumisvaara

Pidä kädet ja jalat pois saksista.

Pidä kädet poissa tieltä, kun kaiteet taittuvat.

Älä työskentele korin alla tai saksinivelten parissa ilman että turvavarsi on paikallaan.

Käytä harkintaa, kun suunnittelet työtä ja käytät konetta maasta käsin ohjaimen avulla. Säilytä riittävät varoetäisyydet käyttäjän, koneen ja kiinteiden esteiden välillä.

⚠ Rinteessä käyttämisen vaarat

Älä aja konetta kaltevuudella, joka ylittää koneen kaltevuuden tai sivuttaisen kaltevuuden enimmäisarvot. Kaltevuusarvot koskevat vain koneita kokoontaitetussa asennossa.

Enimmäiskaltevuus kokoontaitetussa asennossa	
GS-2669RT	40 % (22°)
GS-3369RT	35 % (19°)
GS-4069RT	35 % (19°)
Enimmäissivuttais-kaltevuus kokoon-taitetussa asennossa	
GS-2669RT	40 % (22°)
GS-3369RT	35 % (19°)
GS-4069RT	35 % (19°)

Huomautus: Kaltevuusarvoissa on huomioitava alustan ominaisuudet, kun korissa on yksi henkilö, ja kitkan riittävyys. Korin lisäpaino voi alentaa kaltevuusarvoja. Katso Käyttöohjeet-luvun kohta Rinteessä ajaminen.

Työskentelyalueen turvallisuus

⚠ Putoamisvaara

Turvakaiteet estävät putoamisen. Jos korissa olevien henkilöiden edellytetään käyttävän putoamissuojaimia (PFPE) työkohteen tai työn teettäjän sääntöjen mukaisesti, PFPE-varusteiden ja niiden käytön on oltava PFPE-valmistajan ohjeiden ja lainsäädännön mukaiset. Käytä annettua hyväksyttyä valjaiden kiinnityspistettä.



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.

Sulje tuloportti ennen työskentelyä.

Varmista ennen käyttöä, että suojakaiteet on asennettu oikein ja tuloportti on kiinnitetty käyttöä varten.

Älä siirry koriin tai siitä pois, jos kone ei ole kokoontaitetussa asennossa.

Koneen rakenteessa on huomioitu riskit koneen erityiskäytössä, kun korista poistutaan korkealla. Saat lisätietoja Genielta (katso kohta Yhteydenotto valmistajaan).

Työskentelyalueen turvallisuus

⚠ Törmäysvaara



Huomioi ajaessa ja käytön aikana rajoittunut näkyvyys ja katvealueet.

Huomaa nostetun korin asento, kun siirrät konetta.

Koneen on oltava vaakasuoralla alustalla tai kiinnitettynä ennen jarrujen vapauttamista.

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



Varmista, ettei työskentelyalueella ole yläpuolisia esteitä tai muita törmäyskohteita.



Ota huomioon puristumisvaara, kun pidät kiinni korin kaiteesta.

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



Älä laske koria, 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 konetta toisen nosturin tai yläpuolisen liikkuvan laitteen työskentelyalueella, ellei nosturin ohjauslaitteita ole lukittu ja/tai varmistettu, että törmäysvaaraa ei ole.

Koneella ei saa tehdä temppuja eikä kaahailla.

Työskentelyalueen turvallisuus

⚠ 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.

⚠ 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.

⚠ 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 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 käyttöopas on täydellinen, luettavissa, ja koneen säilytyslokerossa.

Työskentelyalueen turvallisuus

⚠ Tukijalkojen turvallisuus

Kaatumisvaara

Älä laske tukijalkoja, ellei kone ole tukevalla ja vaakasuoralla pinnalla. Vältä pudotuksia, aukkoja, epävakaita tai liukkaita pintoja ja muutoin riskialttiita olosuhteita.

Älä nosta koria, jos kone ei ole vaakasuorassa. Älä käytä konetta pinnalla, jossa sitä ei saada vaakasuoraan vain tukijalkojen avulla.

Älä nosta koria ennen kuin kaikki neljä tukijalkaa on laskettu oikein, tukijalat ovat tiiviisti maassa ja kone on vaakasuorassa.

Älä säädä tukijalkoja, kun koria on nostettu.

Älä aja konetta tukijalat alhaalla.

⚠ 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.

Älä altista akkuja tai latauslaitetta vedelle tai sateelle latauksen aikana.

Räjähdysvaara



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

Akkuteline on pidettävä avoinna koko lataamisjakson ajan.



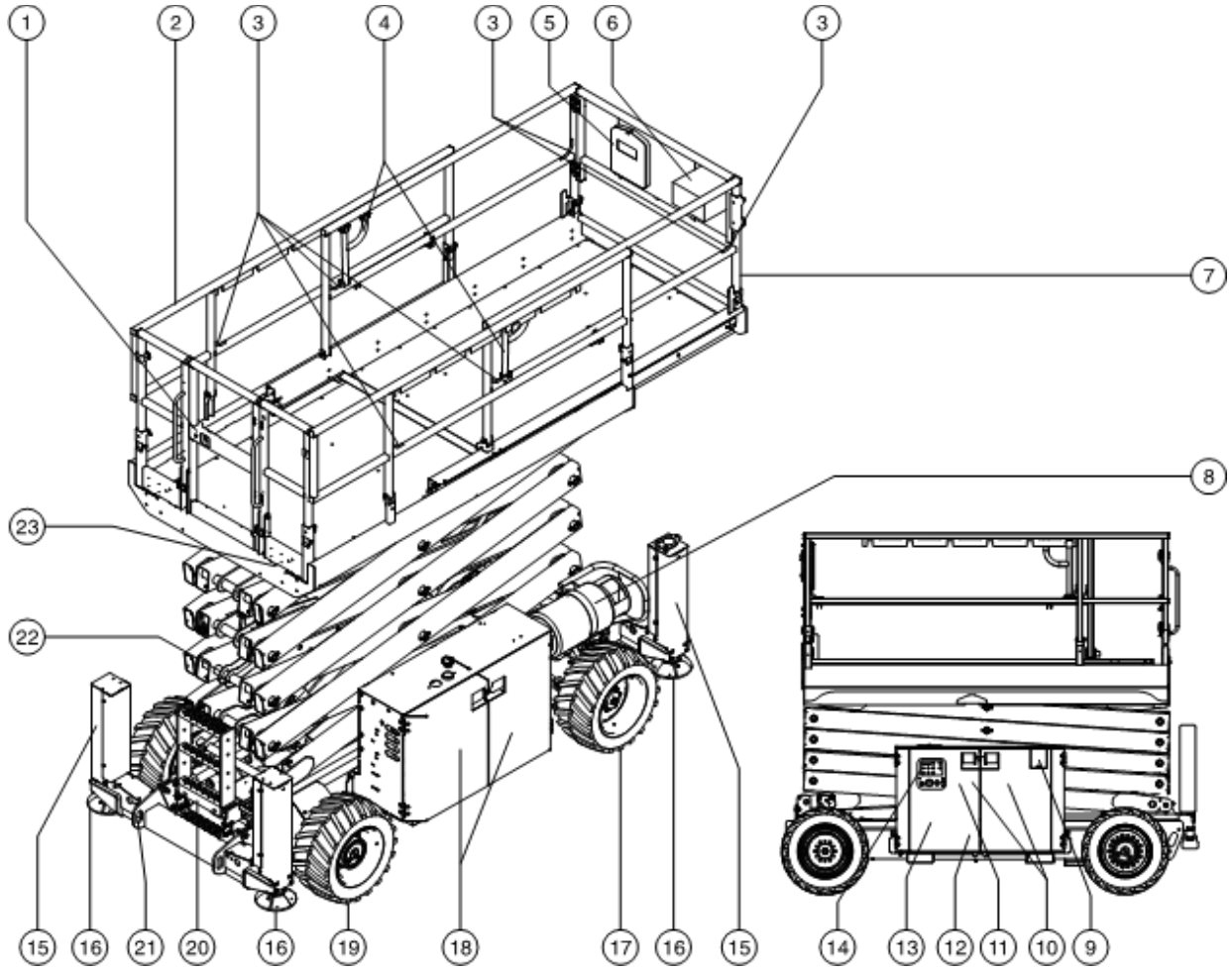
Älä kosketa akkunapoja tai kaapelikenkiä työkaluilla, jotka voivat aiheuttaa kipinöitä.



Komponenttien vaurioitumisvaara

Älä käytä yli 24 V laturia akkujen latauksessa.

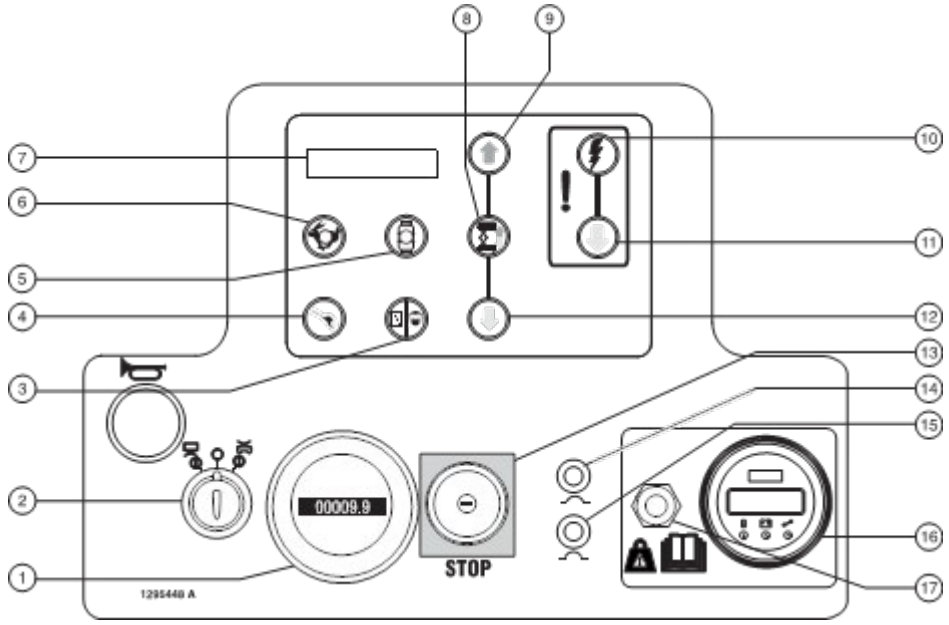
Selite



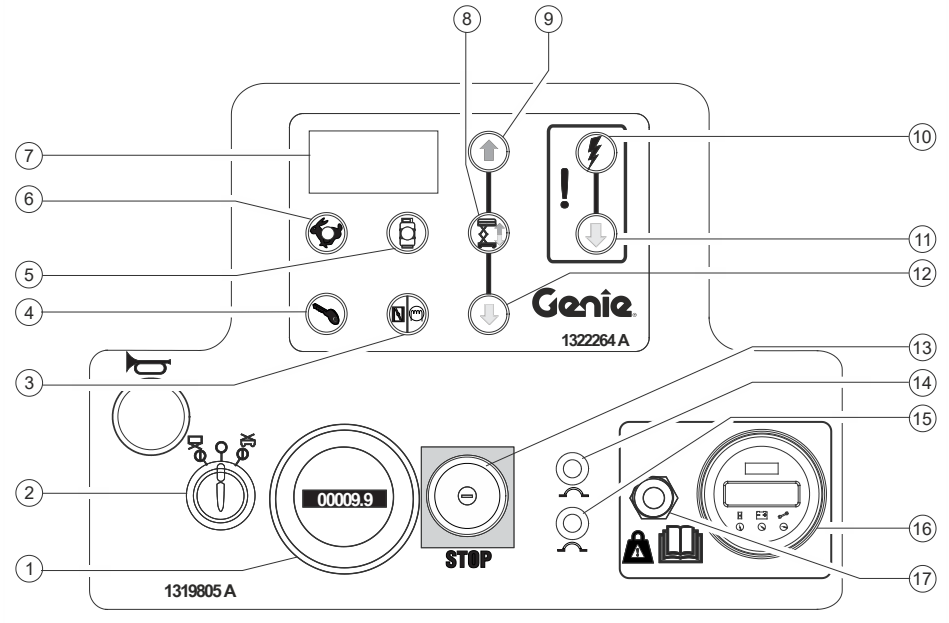
1 Korin tuloportti
2 Korin turvakaiteet
3 Valjaiden kiinnityspiste
4 Korin jatkeen lukon kahva
5 Säilytyslokero
6 Korin ohjauslaitteet
7 Korin jatke
8 Nestekaasusäiliö
9 Polttoainesäiliö
10 Vaunun ohjauslaitepuolen suojukset
11 Hydraulisäiliö (suojuksen takana)
12 Kallistushälytin (suojuksen takana)
13 Hydrauliöljyn määrän osoitin (suojuksen takana)
14 Vaunun ohjauslaitteet ja LCD-näyttö
15 Tukijalkakotelo (jos tukijalat ovat varusteena)
16 Tukijalan levy (jos tukijalat ovat varusteena)
17 Ohjaavat pyörät
18 Moottoripuolen suojukset
19 Ohjaamattomat pyörät
20 Kulkutikas
21 Kuljetuksen kiinnityspisteet
22 Turvavarsi
23 GFCI-lähtö

Ohjauslaitteet

Vaunun ohjauslaitteilla nostetaan koria toimintotestejä ja säilytysasentoa varten. Vaunun ohjauslaitteita voidaan myös käyttää hätätilanteessa korissa toimintaan kykenemättömän henkilön pelastamiseksi.



tai



Vaunun ohjaustaulu

Ohjauslaitteet

Vaunun ohjaustaulu

1 Tuntimittari

Tuntimittari näyttää koneen käyttötunnit.

vianmääritysnäyttö

Vianmääritysnäytössä näkyvät moottorin käyttötunnit, kierrosluku, öljynpaine, järjestelmän jännite ja jäähdytysnesteen lämpötila.

2 Toiminnan avainkytkin kori/pois/vaunu

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

3 Bensiini-/nestekaasumallit: Rikastinpainike
Voit käyttää rikastinta painamalla tätä painiketta.

Dieselmallit: Hehkutulppien painike
Aktivoi hehkutulpat painamalla tätä painiketta.

4 Moottorin käynnistyspainike

Käynnistä moottori painamalla tätä painiketta.

5 Bensiini-/nestekaasumallit: Nestekaasun valintapainike ja merkkivalo

Valitse polttoaine painamalla tätä painiketta. Merkkivalon palaessa nestekaasu on valittu. Kun merkkivalo ei pala, bensiini on valittu.

6 Joutokäynnin valintapainike ja merkkivalo

Valitse moottorin joutokäynti painamalla tätä painiketta. Merkkivalon palaessa nopea joutokäynti on valittu. Kun merkkivalo ei pala, hidas joutokäynti on valittu.

7 LCD-näyttö

8 Nostotoiminnon käyttöpainike

Voit aktivoida nostotoiminnon painamalla tätä painiketta.

9 Korin nostopainike

Kori nousee tätä painiketta painamalla.

10 Lisävirtatoiminnon käyttöpainike

Voit aktivoida lisävirtatoiminnon painamalla tätä painiketta.

11 Lisävirtalaskupainike

Voit aktivoida lisävirtalaskemisen painamalla tätä painiketta.

12 Korin laskupainike

Kori laskee tätä painiketta painamalla.

13 Punainen hätäpysäytyspainike

Kun painat punaisen hätäpysäytyspainikkeen sisään off-asentoon, kaikki toiminnot pysähtyvät. Kun punainen hätäpysäytyspainike vedetään ulos on-asentoon, konetta voi käyttää uudelleen.

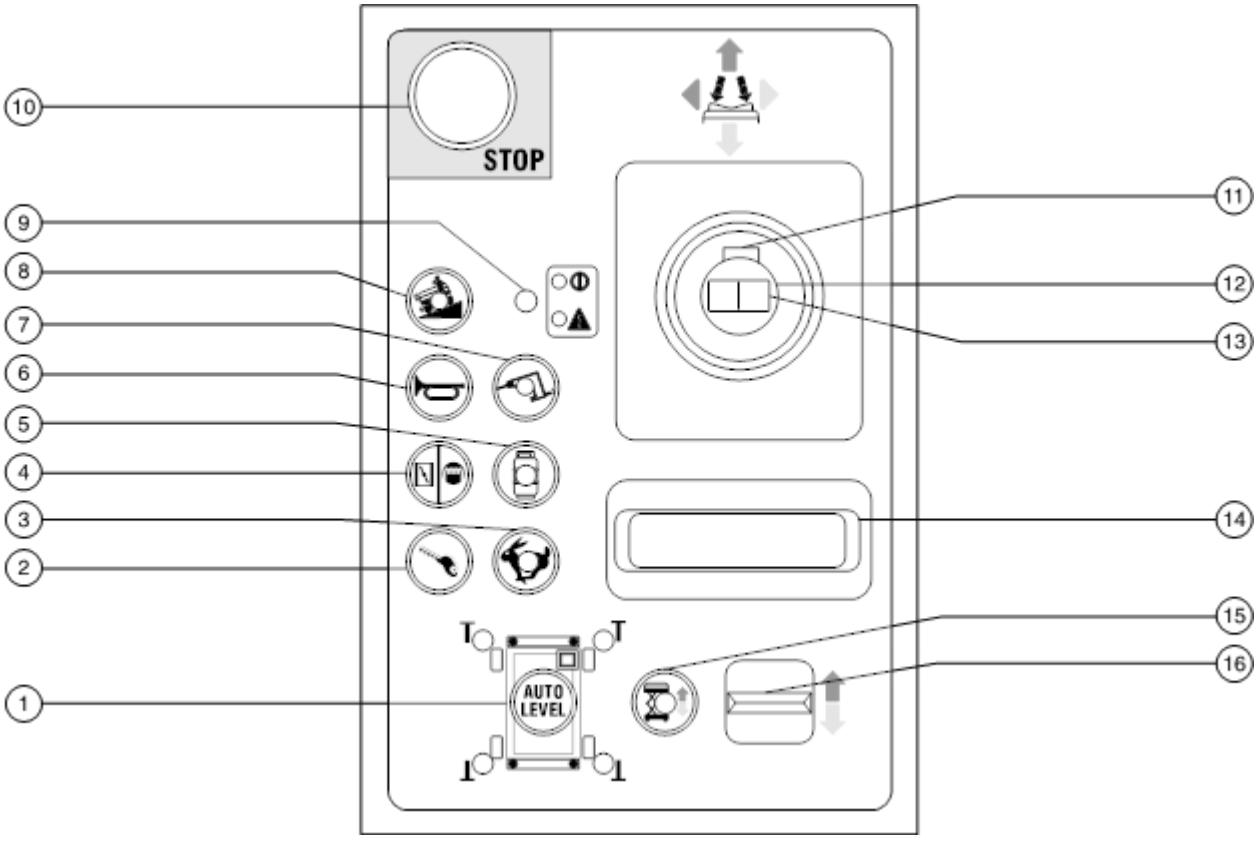
14 20 A varoke ohjauslaitteiden virtapiiriä varten

15 15 A varoke ohjauslaitteiden virtapiiriä varten

16 Kuorman tunnistuksen kalibrointinäyttö (katso lisätietoja huolto-oppaasta)

17 Kuorman tunnistuksen kalibrointikytkin (katso lisätietoja huolto-oppaasta)

Ohjauslaitteet



Korin ohjaustaulu

Ohjauslaitteet

Korin ohjaustaulu

1 Tukijalkojen automaattisen vakautuksen painike

Voit aktivoida automaattisen vakautuksen painamalla tätä painiketta.

2 Moottorin käynnistyspainike

Käynnistä moottori painamalla tätä painiketta.

3 Joutokäynnin valintapainike ja merkkivalo

Valitse moottorin joutokäynti painamalla tätä painiketta. Merkkivalon palaessa nopea joutokäynti on valittu. Kun merkkivalo ei pala, hidas joutokäynti on valittu.

4 Bensiini-/nestekaasumallit: Rikastinpainike

Paina kylmällä ilmalla, jotta moottori käynnistyy helpommin.

Dieselmallit: Hehkutulppien painike

Paina kylmällä ilmalla, jotta moottori käynnistyy helpommin.

5 Bensiini-/nestekaasumallit: Nestekaasun valintapainike ja merkkivalo

Valitse nestekaasu painamalla tätä painiketta.

6 Äänimerkki

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

7 Generaattorin valintapainike ja merkkivalo

Käynnistä generaattori painamalla sen painiketta. Merkkivalo syttyy. Generaattori sammuu painamalla sen painiketta uudelleen.

8 Kone rinteessä -painike ja merkkivalo: hidas ajo kaltevaa alustaa varten

Valitse hidas ajo kaltevaa alustaa varten painamalla tätä painiketta.

9 Vihreä virtavalo / punainen vian merkkivalo

Vihreä virtavalo palaa, kun punainen hätäpysäytyspainike on vedetty ulos on-asentoon.

Jos merkkivalo on punainen, nollaa järjestelmä painamalla hätäpysäytyspainike sisään ja vetämällä se sitten ulos. Jos valo pysyy punaisena, merkitse kone ja poista se käytöstä.

10 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.

11 Toiminnon käyttökytkin

Paina toiminnon käyttökytkintä ja pidä se painettuna ajotoiminnon käyttämiseksi.

12 Proportionaaliohjauskahva ajotoimintoja varten

Siirtämällä ohjauskahvaa ohjauspaneelin sinisen nuolen suuntaan kone ajaa suuntaan, johon sininen nuoli osoittaa. Siirtämällä ohjauskahvaa ohjauspaneelin keltaisen nuolen suuntaan kone ajaa suuntaan, johon keltainen nuoli osoittaa.

Ohjauslaitteet

13 Ohjaustoimintojen peukalokytkin

Kun painat peukalokytkintä vasemmalle, kone ohjaa vasemmalle.

Kun painat peukalokytkintä oikealle, kone ohjaa oikealle.

14 Rannetuki

15 Nostotoiminnon käyttöpainike ja merkkivalo

Voit aktivoida nostotoiminnon painamalla tätä painiketta.

16 Proportionaalikeinukytkin tukijalkojen ja korin ylös-/alas-toimintoja varten

Kun automaattisen vakautuksen painikkeen merkkivalo palaa, työnnä keinukytkintä ylös, jolloin tukijalat nousevat. Tukijalat laskeutuvat työntämällä keinukytkintä alas.

Kun nostotoiminnon käyttöpainikkeen merkkivalo palaa, työnnä keinukytkintä ylös, jolloin kori nousee. Kori laskee työntämällä keinukytkintä alas.

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 mukaisesti.

Tarkistukset

Käyttöä edeltävä tarkistus

- ❑ Varmista, että käyttöopas on täydellinen, 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.

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

- ❑ Sähkölaitteet, johdotus ja sähkökaapelit
- ❑ Hydrauliletkut, liittimet, sylinterit ja haaroitukset
- ❑ Vetomoottorit
- ❑ Kulumispalat
- ❑ Renkaat ja vanteet
- ❑ Rajakytkimet, kulma-anturi, hälytykset ja äänimerkinantolaite
- ❑ Hälytykset ja majakat (jos varusteena)
- ❑ Mutterit, pultit ja muut kiinnittimet
- ❑ Jarrun irrotuksen osat
- ❑ Turvavarsi
- ❑ Korin jatke
- ❑ Saksien tapit ja kiinnittimet
- ❑ Korin ohjaussauva
- ❑ Tukijalkojen kotelot ja levyt (jos varusteena)
- ❑ Polttoaine- ja hydrauliöljysäiliöt
- ❑ Moottori ja sen lisälaitteet
- ❑ Korin tuloportti
- ❑ Generaattori (jos varusteena)

Tarkista koko koneesta:

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

- ❑ Tarkista, että kaikki rakenneosat ja muut tärkeät osat ovat mukana ja että niiden kiinnittimet ja tapit ovat paikoillaan ja oikein kiristettyinä.
- ❑ Varmista, että sivukaiteet on asennettu ja pultit kiristetty.

Huomautus: Jos koria on nostettava koneen tarkastamiseksi, varmista, että turvavarsi on paikallaan. Katso kohta Käyttöohjeet.

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 turvallinen.

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

3 Käännä avainkytkin vaunuohjaustilaan.

⊙ Tulos: LCD-näyttöön tulee teksti SYSTEM READY (järjestelmä valmis).

Huomautus: Kylmällä ilmalla LCD-näytön on lämmettävä, ennen kuin teksti näkyy.

4 Käynnistä moottori. Katso kohta Käyttöohjeet.

Hätäpysäytyksen testaaminen

5 Paina punainen hätäpysäytyspainike sisään off-asentoon.

⊙ Tulos: Moottorin tulisi sammua eikä minkään toiminnon toimia.

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

Ylös-/alas-toimintojen testaaminen

Koneen äänivaroitukset ja äänimerkki tulevat samasta hälytysmerkkilähteestä. Äänimerkki on jatkuva. Laskuhälytys on 60 kertaa minuutissa toistuva piippaus. Koneen kallellaan olon hälytys antaa äänimerkin 180 kertaa minuutissa.

7 Älä paina nostotoiminnon käyttöpainiketta. Paina kori ylös -painiketta ja pidä se painettuna.



⊙ Tulos: Korin ei tulisi nousta.

8 Paina nostotoiminnon käyttöpainiketta ja pidä se painettuna.Paina kori ylös -painiketta ja pidä se painettuna.

⊙ Tulos: Korin tulisi nousta.

9 Paina nostotoiminnon käyttöpainiketta ja pidä se painettuna.Paina kori alas -painiketta ja pidä se painettuna.

⊙ Tulos: Korin tulisi laskeutua.Laskeutumishälytysmerkin tulisi kuulua, kun kori laskeutuu.

Tarkistukset

Kallistumisanturin toiminnan testaaminen

Huomautus: Tee tämä testi maasta käsin korin ohjauslaitteen avulla. Älä seiso korissa.

10 Laske kori kokonaan alas.

11 Aseta kakkosnelospala tai vastaava puukappale molempien pyörien eteen koneen toisella sivulla ja aja kone puukappaleiden päälle.

12 Nosta koria noin 7 ft / 2,13 m.

⊙ Tulos: Korin tulisi pysähtyä, ja kallistushälytys antaa äänimerkin 180 kertaa minuutissa. Korin ohjauslaitteiden LED-näytön tulisi näyttää kirjaimet LL ja vaunun ohjauslaitteiden LCD-näytön tulisi näyttää kirjaimet LL: Machine Tilted (Kone kallistunut).

13 Paina ajotoiminnon painiketta.



14 Paina ohjauskahvan toiminnon käyttökytkintä ja pidä se painettuna.

15 Siirrä ohjauskahvaa hitaasti sinisen nuolen suuntaan ja sitten keltaisen nuolen suuntaan.

⊙ Tulos: Ajotoiminnon ei tulisi toimia kumpaankaan suuntaan.

16 Laske kori ja poista puukappaleet.

Korin ohjauslaitteista

Hätäpysäytyksen testaaminen

17 Paina korin punainen hätäpysäytyspainike sisään off-asentoon.

⊙ Tulos: Moottorin tulisi sammua eikä minkään toiminnon toimia.

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

⊙ Tulos: Merkkivalon tulisi olla vihreä.



Äänimerkin testaaminen

19 Paina äänimerkkipainiketta.

⊙ Tulos: Kuulet äänimerkin.

Tarkistukset

Ylös-/alas-toimintojen ja toiminnon käytön testaaminen

20 Käynnistä moottori.

21 Paina ylös/alas-keinukytkintä sinisen nuolen osoittamaan suuntaan.

⊙ Tulos: Korin ei tulisi nousta.

22 Paina nostotoiminnon käyttöpainiketta ja pidä se painettuna.



23 Paina ylös/alas-keinukytkintä sinisen nuolen osoittamaan suuntaan.

⊙ Tulos: Korin tulisi nousta.

24 Paina nostotoiminnon käyttöpainiketta ja pidä se painettuna.

25 Paina ylös/alas-keinukytkintä keltaisen nuolen osoittamaan suuntaan.

⊙ Tulos: Korin tulisi laskeutua.Laskeutumishälytysmerkin tulisi kuulua, kun kori laskeutuu.

Ohjauksen testaaminen

Huomautus: Kun testaat ohjausta ja ajamistoimintoja, seiso korissa kohti koneen ohjaavaa päätyä.

26 Paina ohjauskahvan toiminnon käyttökytkintä ja pidä se painettuna.

27 Paina ohjauskahvan peukalokytkintä ohjaustaulun sinisen kolmion osoittamaan suuntaan.

⊙ Tulos: Ohjaavien pyörien tulisi kääntyä sinisen kolmion osoittamaan suuntaan.

28 Paina peukalokytkintä ohjaustaulun keltaisen kolmion osoittamaan suuntaan.

⊙ Tulos: Ohjaavien pyörien tulisi kääntyä keltaisen kolmion osoittamaan suuntaan.

Tarkistukset

Ajamisen ja jarruttamisen testaaminen

29 Paina ohjauskahvan toiminnon käyttökytkintä ja pidä se painettuna.

30 Siirrä ohjauskahvan hitaasti ohjaustaulun sinisen nuolen suuntaan, kunnes kone liikkuu, ja palauta kahva keskiasentoon.

⊙ Tulos: Koneen tulisi liikkua ohjaustaulun sinisen nuolen suuntaan ja pysähtyä äkisti.

31 Paina ohjauskahvan toiminnon käyttökytkintä ja pidä se painettuna.

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

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

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

Rajoitetun ajonopeuden testaaminen

33 Paina nostotoiminnon käyttöpainiketta ja pidä se painettuna. Nosta koria noin 7,5 ft / 2,28 m maasta.

34 Paina ohjauskahvan toiminnon käyttökytkintä ja pidä se painettuna.

35 Siirrä hitaasti ohjauskahvaa täyden ajovauhdin asentoon.

⊙ Tulos: Suurin käytettävissä oleva ajonopeus kori nostettuna saa olla enintään 0,44 ft / 13 cm sekunnissa.

Jos ajonopeus kori nostettuna ylittää 0,44 ft / 13 cm sekunnissa, merkitse kone välittömästi ja poista se käytöstä.

Tarkistukset

Lisävirran testaaminen

36 Pidä nostotoiminnon käyttöpainike painettuna ja nosta koria noin 2 ft / 60 cm.

37 Paina punainen hätäpysäytyspainike sisään moottorin sammuttamiseksi.

38 Vedä punainen hätäpysäytyspainike ulos on-asentoon.

39 Paina nostotoiminnon käyttöpainiketta ja pidä se painettuna. Paina ylös/alas-keinukytkintä keltaisen nuolen osoittamaan suuntaan.

⊙ Tulos: Korin tulisi laskeutua.

Huomautus: Hätäpysäytyspainiketta voidaan painaa testin aikana.

Tukijalkajärjestelmän testaaminen (jos varusteena)

40 Paina automaattisen vakautuksen painiketta ja pidä se painettuna.



41 Paina ylös/alas-keinukytkintä laskusuuntaan.

⊙ Tulos: Tukijalat tulevat esiin ja vakauttavat koneen. Kuulet äänimerkin, kun kone on vaakasuorassa. Tukijalkojen LED-merkkivalot ovat vihreät.

42 Paina automaattisen vakautuksen painiketta ja pidä se painettuna.

43 Paina ylös/alas-keinukytkintä ylöspäin.

⊙ Tulos: Tukijalkojen tulisi vetäytyä sisään ja palata kokoontaitettuun asentoon. Tukijalkojen LED-merkkivalot ovat punaiset.

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

Symboleilla varustettujen kilpien tarkistaminen

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

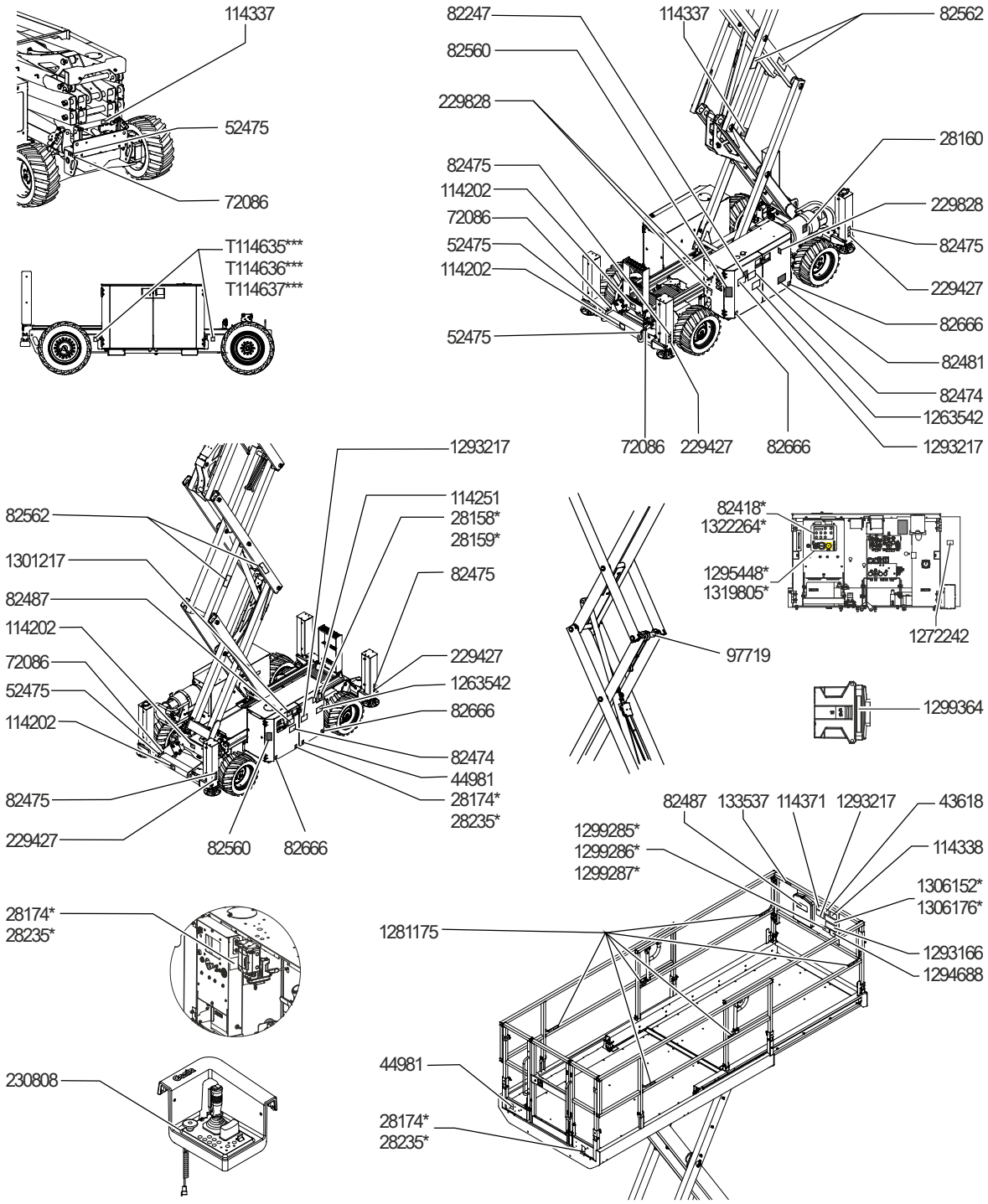
Kilvet on lueteltu alla numerojärjestyksessä määrän ja kuvauksen kanssa.

Osanro	Kilven kuvaus	Määrä
28158	Tarra – lyijytön	1
28159	Tarra – diesel	1
28160	Tarra – nestekaasu	1
28174	Tarra – korin virransyöttö, 230 V*	3
28235	Tarra – korin virransyöttö, 115 V*	3
43618	Tarra – suuntanuolet	1
44981	Tarra – korin paineilma	2
52475	Tarra – kuljetuksen kiinnityspisteet	4
72086	Tarra – nostokohta	4
82240	Tarra – 105 dB	1
82418	Vaunun ohjaustaulu	1
82474	Tarra – käytä turvakiilaa	2
82475	Tarra – puristumisvaara, tukijalat	4
82481	Tarra – akku-/laturiturvallisuus	1
82487	Tarra – lue käyttöopas	2
82560	Tarra – ihovammojen vaara	2
82562	Tarra – murskautumisvaara	4
82666	Tarra – haarukkanostimen tasku	4
97719	Tarra – turvavarsi	1
114202	Tarra – kuljetuskaavio	4
114251	Tarra – räjähdysvaara	1
114337	Tarra – kaatumisvaara, rajakytkin	2
114338	Tarra – kaatumisvaara, kallistushälytin	1
114371	Tarra – tukijalkojen turvallisuus	1
133537	Tarra – murskautumisvaara	1
229427	Tarra – tukijalkojen kuorma	4
229828	Varoitus – kuuma pinta	3
230808	Korin ohjaustaulu	1
1263542	Tarra – säilytyslokero	2
1272242	Tarra – Rekisteröinti / omistajan siirto	1
1281175	Tarra – valjaiden kiinnityspisteet, putoamissuoja	6
1293166	Vaara, varoitus – kaatumisvaara, puristumisvaara	1
1293217	Tarra – vaara, sähköiskun vaara	3
1294688	Tarra – korin ylikuorman LED-merkkivalo	1
1295448	Vaunun ohjaustaulu	1
1299285	Vaara – kaatumisvaara, kapasiteetti, GS-2669*	1
1299286	Vaara – kaatumisvaara, kapasiteetti, GS-3369*	1
1299287	Vaara – kaatumisvaara, kapasiteetti, GS-4069*	1
1299364	Tarra – Scon Software SC050, RT kuorman tunnistus	1
1301217	Tarra – hätälasku	1
1306152	Tarra – karkaamisvaara, rinne, GS-2669RT*	1
1306176	Tarra – karkaamisvaara, rinne, GS-3369RT, GS-4069RT*	1
T114635	Tarra – pyöräkuorma, GS-2669RT	4
T114636	Tarra – pyöräkuorma, GS-3369RT	4
T114637	Tarra – pyöräkuorma, GS-4069RT	4
1319805	Vaunun ohjaustaulu *	1
1322264	Vaunun ohjaustaulu *	1

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

* Nämä kilvet ovat malli-, varuste- ja kokoonpanokohtaiset.

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 käyttöoppaan 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 käyttöoppaan turvamääräyksiä ja ohjeita. Tämä tarkoittaa sitä, että jokaisen uuden käyttäjän on tehtävä käyttöä edeltävä tarkistus, toimintotestit ja työskentelyalueen tarkistus ennen koneen käyttämistä.

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.

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 nestekaasu painamalla sen painiketta.

2 Paina moottorin käynnistyspainiketta.

Huomautus: Kylmissä olosuhteissa (alle -6 °C / 20 °F) moottori tulee käynnistää bensiinillä ja käyttää lämpimäksi 2 minuutin ajan, ja vaihtaa sitten nestekaasukäyttöön. Lämmenneen moottorin voi käynnistää nestekaasulla.

Dieselmallit

1 Paina moottorin käynnistyspainiketta.

Huomautus: Kylmissä olosuhteissa, 10 °C / 50 °F ja sen alle, paina hehkutulppien painiketta 5–10 sekuntia ennen moottorin käynnistämistä. Älä hehkuta pidempään kuin 20 sekuntia.

Kaikki mallit

Jos moottori ei käynnisty 15 sekunnin pyörittämisen jälkeen, etsi syy ja korjaa mahdollinen vika. Odota vähintään 60 sekuntia, ennen kuin yrität uudelleenkäynnistystä.

Lämmitä kylmissä olosuhteissa (alle -6 °C / 20 °F) moottoria 5 minuuttia ennen käyttöä, jotta hydraulijärjestelmä ei vaurioidu.

Erittäin kylmissä olosuhteissa (alle -18 °C / 0 °F) koneet tulisi varustaa lisävarusteena saatavalla kylmäkäynnistyssarjalla. Moottorin käynnistäminen alle -18 °C (0 °F) lämpötilassa voi edellyttää apuakun käyttämistä.

Käyttöohjeet

Käyttäminen maasta

1 Käännä avainkytkin vaunuohjaustilaan.

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

3 Käynnistä moottori.

Korin siirtäminen



1 Pidä nostotoiminnon käyttöpainike painettuna.

2 Aktivoi ylös- tai alas-toiminto.

Vaunun ohjauslaitteissa ei ole ajo- tai ohjaustoimintoja.

Moottorin joutokäyntinopeuden valinta

Valitse moottorin joutokäynti (r/min) painamalla joutokäyntipainiketta. Joutokäynnille on kaksi nopeusasetusta.



- Merkkivalo ei pala: pieni kierrosluku
- Merkkivalo palaa: suuri kierrosluku

Käyttäminen korista

1 Käännä avainkytkin koriohjaustilaan.

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

3 Käynnistä moottori.

Korin siirtäminen



1 Pidä nostotoiminnon käyttöpainike painettuna.

2 Paina ylös/alas-keinukytkintä haluamaasi suuntaan.

Ohjaaminen

1 Paina ohjauskahvan toiminnon käyttökytkintä ja pidä se painettuna.

2 Käännä ohjauspyöriä ohjauskahvan päässä olevan peukalokytkimen avulla.

Käyttöohjeet

Ajaminen

1 Paina ohjauskahvan toiminnon käyttökytkintä ja pidä se painettuna.

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 kori on koholla.

Ajon valintapainike



Kone rinteessä -asento: Hidas ajo kaltevaa alustaa varten.

Merkkivalo palaa punaisena



Jos merkkivalo on punainen, nollaa järjestelmä painamalla punainen hätäpysäytyspainike sisään ja vetämällä se sitten ulos.

Jos valo pysyy punaisena, merkitse kone ja poista se käytöstä.

⚠ Rinteessä ajaminen

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

Enimmäiskaltevuus kokoontaitetussa asennossa:



GS-2669RT	40 %	22°
GS-3369RT	35 %	19°
GS-4069RT	35 %	19°

Enimmäissivuttaiskaltevuus kokoontaitetussa asennossa:



GS-2669RT	40 %	22°
GS-3369RT	35 %	19°
GS-4069RT	35 %	19°

Huomautus: Kaltevuusarvoissa on huomioitava alustan ominaisuudet, kun korissa on yksi henkilö, ja kitkan riittävyys. Korin lisäpaino voi alentaa kaltevuusarvoja.

Käyttöohjeet

Rinteen jyrkkyyden määrittäminen:

Mittaa kaltevuus digitaalisen kaltevuusmittarin avulla TAI toimi seuraavasti.

Tarvitset nämä:

- vesivaaka
- vähintään 3 ft / 1 m pituinen suora puukappale
- nauhamitta.

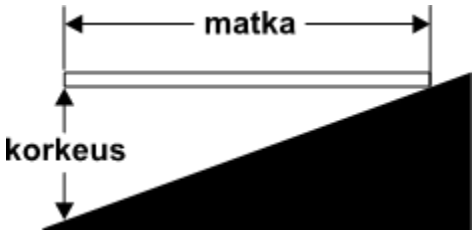
Aseta puukappale kaltevalle pinnalle.

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 = 144 tuumaa (3,6 m)

Matka = 144 tuumaa (3,6 m)

Korkeusero = 12 tuumaa (0,3 m)

12 tuumaa ÷ 144 tuumaa = 0,083 x 100 = 8,3 % kaltevuus
0,3 m ÷ 3,6 m = 0,083 x 100 = 8,3 % kaltevuus

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

Korin jatkaminen ja kokoon vetäminen

1 Nosta korin jatkeen lukon kahva vaakasuoraan asentoon.

2 Työnnä korin jatke ulos haluamaasi asentoon lukon kahvasta.

Älä seiso korin jatkeella, kun työnnät sitä ulos.

3 Laske korin jatkeen lukkokahvat alas ja varmista, että korin jatke on lukittu.

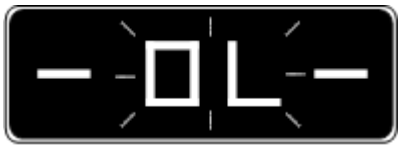
Korin ylikuorma

Jos korin ohjauslaitteiden LED-vianmääritysnäytössä ja vaunun ohjauslaitteiden LCD-vianmääritysnäytössä on vilkkuva teksti OL: Platform Overloaded (korin ylikuorma), korissa on liikaa kuormaa, eivätkä toiminnot ole käytössä. Kone antaa hälytysäänen.

1 Paina punainen hätäpysäytyspainike sisään off-asentoon.

2 Poista korista painoa.

3 Vedä punainen hätäpysäytyspainike ulos on-asentoon.



LED-näyttö



LCD-näyttö

Käyttöohjeet

Lisävirta

Vaunun ohjauslaitteista



Pidä nostotoiminnon käyttöpainike painettuna ja aktivoi laskutoiminto.

Jos ilmenee virtakatkos, käytä lisävirtalaskutoiminnon käyttöpainiketta ja lisävirtalaskupainiketta.

Korin ohjauslaitteista

Pidä nostotoiminnon käyttöpainike painettuna ja paina ylös/alas-keinukytkintä alas.

Käyttäminen maasta ohjaimen avulla

Säilytä riittävät varoetäisyydet käyttäjän, koneen ja kiinteiden esteiden välillä.

Huomioi koneen kulkusuunta, kun käytät ohjainta.

Tukijalkojen käyttäminen (jos varusteena)

1 Sijoita kone haluttuun työskentelypaikkaan.

Huomautus: Tukijalkojen käyttäminen edellyttää sitä, että moottori on käynnissä.

2 Paina automaattisen vakautuksen painiketta ja pidä se painettuna.



3 Paina ylös/alas-keinukytkintä laskusuuntaan. Tukijalat tulevat esiin ja vakauttavat koneen. Kuulet äänimerkin, kun kone on vaakasuorassa.



Nostotoiminnon käyttöpainikkeen merkkivalo on punainen, kun kaikki tukijalat eivät vielä ole alhaalla. Mikään ajo- tai nostotoiminto ei ole käytössä.

Nostotoiminnon käyttöpainikkeen ja yksittäisten tukijalkojen merkkivalot muuttuvat vihreäksi, kun kaikki tukijalat ovat tukevasti maassa.

Ajotoiminto ei ole käytössä, kun tukijalat ovat alhaalla.

Käyttöohjeet

Kallistusanturin aktivointiasetukset

Kallistusanturin aktivointiasetukset	
Rungon kulma pyörillä	
Rungon kulma (puolelta toiselle)	2°
Rungon kulma (edestä taakse)	3°
Rungon kulma tukijaloilla	
Rungon kulma (puolelta toiselle)	0,8°
Rungon kulma (edestä taakse)	3°

Kun Kone rinteessä -merkkivalo palaa ja kone on laskettu alarajakorkeuden yläpuolelle, kallistushälytin antaa äänimerkin ja ajo- ja nostotoiminnot eivät ole käytettävissä.



Palauta ajo- ja nostotoiminto laskemalla kone alarajakorkeuden alapuolelle.



Siirrä kone tasaiselle alustalle nostotoimintojen palauttamiseksi.

Aina käytön jälkeen

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

2 Laske kori.

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

Kuljetus ja nostaminen

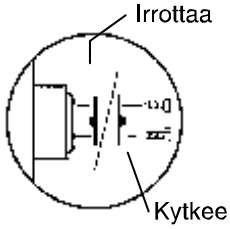
Huomaa ja noudata:

- ☑ Genie antaa nämä kiinnitystiedot suosituksen muodossa. Kuljettajat ovat yksin vastuussa siitä, että kone on kunnolla kiinnitetty ja että asianmukainen perävaunu on valittu.
- ☑ 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 liikkuvan nostinkorin 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.
- ☑ Jos kuljetusajoneuvon lavan kaltevuus ylittää suurimman sallitun mäen kaltevuusarvon, kone on kuormattava ja purettava käyttäen vinssiä, kuten kohdassa Jarrun vapauttaminen on kuvattu.

Pyörien vapauttaminen vinssillä vetämistä varten

Estä koneen rullaaminen kiilaamalla pyörät.

4WD-mallit: Irrota pyörien jarrut kääntämällä kahdesta takapyörästä vetonavan irrotuskannet toisin päin. Käännä voimanjaon neulaventtiiliä vastapäivään vasteeseen asti.



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: Neulaventtiilin tulee aina olla suljettu normaalikäytössä.

Kuljetus ja nostaminen

Kiinnitykset kuorma-autoon tai perävaunuun kuljetusta varten

Kiilaa koneen pyörät aina ennen kuljetusta.

Työnnä korin jatke sisään ja kiinnitä se.

Ankkuroi kone rungon kiinnityspisteiden avulla kuljetusalustaan.

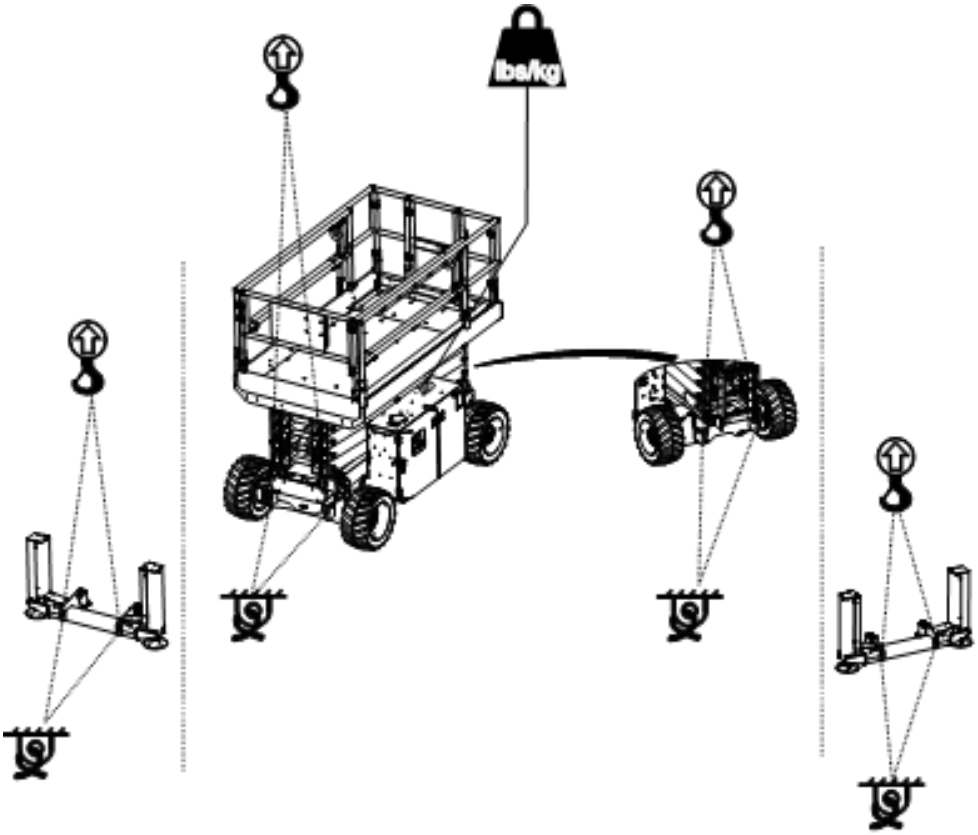
Käytä vähintään kahta ketjua tai hihnaa.

Käytä vahvoja ketjuja tai hihnoja.

Kierrä avainkytkin off-asentoon ja poista avain ennen kuljetusta.

Tarkista koko kone irtonaisten tai lukitsemattomien osien varalta.

Jos kaiteet on taitettu alas, kiinnitä ne hihnoin ennen kuljetusta.



Kuljetus ja nostaminen

Huomaa ja noudata:

☑ Koneen kiinnityksen ja noston tekijöiltä edellytetään kokemusta.

☑ Varmista, että nostolaitteen kantavuus, kuormatilan pinnat sekä hihnat tai köydet kestävät koneen painon. Koneen paino on ilmoitettu tunnuskilvessä.

Painopiste	X-akseli	Y-akseli
GS-2669RT ilman tukijalkoja	42,5 in 108,01 cm	30,9 in 78,5 cm
GS-3369RT ilman tukijalkoja	42,6 in 108,2 cm	31,4 in 79,8 cm
GS-4069RT ilman tukijalkoja	38,8 in 98,6 cm	31,1 in 79,0 cm
GS-2669RT tukijaloin	42,7 in 108,5 cm	30,1 in 76,5 cm
GS-3369RT tukijaloin	42,8 in 109 cm	30,6 in 78 cm
GS-4069RT tukijaloin	39,2 in 100 cm	30,5 in 78 cm

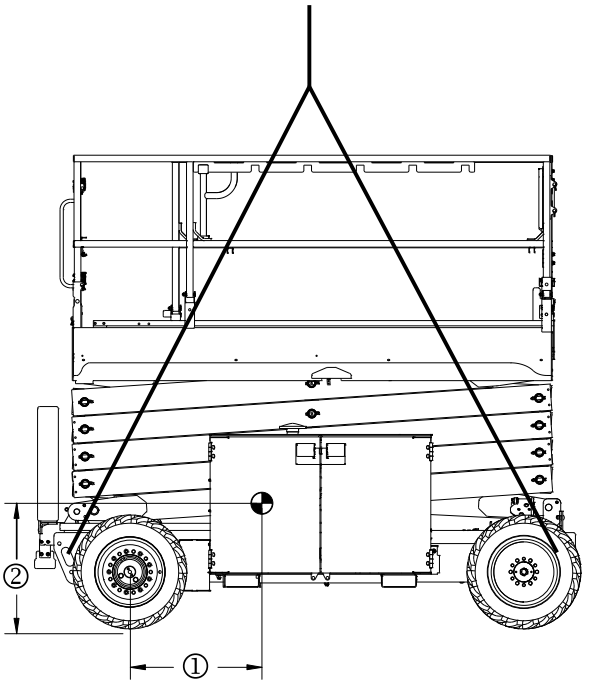
Nosto-ohjeet

Laske kori kokonaan alas. Varmista, että korin jatke, ohjaimet ja kotelot ovat kiinni. 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.



1 = X-akseli

2 = Y-akseli

Huolto



Huomaa ja noudata:

☑ Käyttäjä saa tehdä vain tässä oppaassa määritetyt rutiinihuoltotoimet.

☑ Koulutettu huoltoasentaja tekee määräaikaiset huoltotarkastukset valmistajan määritysten mukaisesti.

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.

Kubota D-1105 -moottori	
Öljytyyppi	SAE10W tai 10W-30
GM (PSI) .998L -moottori	
Öljytyyppi	15W-40

Huolto

Dieselpolttoaineen vaatimukset

Moottorin hyvä suorituskyky on sidoksissa laadukkaan polttoaineen käyttämiseen. Laadukkaan polttoaineen käyttämisellä on seuraavat edut: moottorin pitkä käyttöikä ja hyväksyttävät päästötasot.

Dieselpolttoaineen vähimmäisvaatimukset kunkin moottorin osalta on lueteltu alla.

Kubota D-1105 -moottori	
Polttoainelaatu	Vähärikkinen diesel (LSD)

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 kori on kokoontaitetussa asennossa ja moottori sammutettu.

2 Tarkista öljyn määrä silmämääräisesti hydrauliöljysäiliön puolella olevasta tarkastuslasista.

⊙ Tulos: Hydrauliöljyn pinnan tulisi olla enintään 2 tuumaa/5 cm tarkastuslasin yläreunasta.

3 Lisää öljyä tarvittaessa. Älä täytä liian täyteen.

Hydrauliöljyn tiedot	
Hydrauliöljyn tyyppi	Chevron Rando HD 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. 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.

Huomautus: Tee tämä testi, kun akut on ladattu täyteen.

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.

Moottorin jäähdytysnesteen määrän tarkistus



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.

1 Tarkasta nesteen määrä jäähdytysnesteen keräyssäiliössä. Lisää nestettä tarvittaessa.

⚠ Ruumiinvamman vaara. Jäähdyttimen neste on paineenalaista ja erittäin kuumaa. Ole varovainen, kun avaat korkin ja lisäät nestettä.

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.

Noudata kaikkia paikallisia määräyksiä ja soveltuvaa lainsäädäntöä koskien koneen käytöstä poistoa ja hävittämistä käyttöiän lopussa. Katso lisätietoja soveltuvasta Genien huolto-oppaasta.

Tekniset tiedot

GS-2669RT		
Suurin työskentelykorkeus	32 ft	9,8 m
Suurin korin korkeus	26,2 ft	8 m
Suurin korkeus kokoontaitettuna, kaiteet ylhäällä	102 in	2,59 m
Suurin korkeus kokoontaitettuna, kaiteet alhaalla	75,5 in	1,92 m
Korkeus, turvakaiteet	58 in	1,47 m
Leveys	69 in	1,75 m
Pituus, kori sisään vedettynä	123 in	3,12 m
Pituus, kori sisään vedettynä, tukijaloin varustetut mallit	148 in	3,76 m
Pituus, kori jatkettuna	177,5 in	4,51 m
Pituus, kori jatkettuna, tukijaloin varustetut mallit	189,5 in	4,81 m
Pituus, kori jatkettuna ulospäin	170 in	4,32 m
Enimmäiskuorma	1 500 lb	680 kg
Tuulen enimmäisnopeus	28 mph	12,5 m/s
Akseliväli	90 in	2,29 m
Kääntösäde (ulkorengas)	181,2 in	4,6 m
Kääntösäde (sisärengas)	83 in	2,11 m
Maavara	9½ in	24 cm
Paino	7 295 lbs	3 309 kg
(Koneen paino määräytyy lisävarusteiden perusteella. Koneen paino on ilmoitettu tunnuskilvessä.)		
Ohjauslaitteet		Proportionaali
Korin pistorasia		Vakio
Korin mitat		
Korin pituus x leveys	110 in x 63 in	2,79 x 1,6 m
Korin jatkeen pituus	105 in	2,67 m
Ajonopeus		
Kokoontaitettuna enintään	3,5 mph	5,63 km/h
Kori nostettuna enintään	0,3 mph 40 ft / 90 s	0,48 km/h 12,2 m / 90 s
Hydraulipaine enintään (toiminnot)	3 500 psi	241 bar
Rengaskoko		26 x 12D380

Melutaso	
Taattu äänenpainetason enimmäisarvo	< 85 dBA
Äänenpainetaso maatasolla työskentelyssä	< 79 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.	
Käyttölämpötila	-20–120 °F -29–49 °C
Enimmäissivuttaiskaltevuus kokoontaitetussa asennossa	40 % (22°)
Enimmäiskaltevuus kokoontaitetussa asennossa	40 % (22°)
Huomautus: Kaltevuusarvoissa on huomioitava alustan ominaisuudet, kun korissa on yksi henkilö, ja kitkan riittävyys. Korin lisäpaino voi alentaa kaltevuusarvoja.	
Rungon suurin sallittu kallistuma	Katso kohta Kallistusanturin aktivointiasetukset

Alustakuorma		
Rengaskuorma enintään	2 840 lb	1 288 kg
Tukijalkojen kuorma enintään	2 840 lb	1 288 kg
Renkaan pintapaine	71,9 psi	5,06 kg/cm^2 496 kPa
Tukijalkojen pintapaine	36,8 psi	2,59 kg/cm^2 254 kPa
Kokonaispaine alustaan	173 psf	846 kg/m^2 8,3 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

GS-3369RT		
Suurin työskentelykorkeus	39 ft	11,9 m
Suurin korin korkeus	32,67 ft	10 m
Suurin korkeus kokoontaitettuna, kaiteet ylhäällä	102 in	2,59 m
Suurin korkeus kokoontaitettuna, kaiteet alhaalla	75,5 in	192 m
Korkeus, turvakaiteet	58 in	1,47 m
Leveys	69 in	1,75 m
Pituus, kori sisään vedettynä	123 in	3,12 m
Pituus, kori sisään vedettynä, tukijaloin varustetut mallit	148 in	3,76 m
Pituus, kori jatkettuna	177,5 in	4,51 m
Pituus, kori jatkettuna, tukijaloin varustetut mallit	189,5 in	4,81 m
Pituus, kori jatkettuna ulospäin	170 in	4,32 m
Enimmäiskuorma	1 000 lb	454 kg
Tuulen enimmäisnopeus	28 mph	12,5 m/s
Akseliväli	90 in	2,29 m
Kääntösäde (ulkorengas)	181,2 in	4,6 m
Kääntösäde (sisärengas)	83 in	2,11 m
Maavara	9½ in	24 cm
Paino	7 695 lb	3 490 kg
(Koneen paino määräytyy lisävarusteiden perusteella. Koneen paino on ilmoitettu tunnuskilvessä.)		
Ohjauslaitteet		Proportionaali
Korin pistorasia		Vakio
Korin mitat		
Korin pituus x leveys	110 in x 63 in	2,79 x 1,6 m
Korin jatkeen pituus	105 in	2,67 m
Ajonopeus		
Kokoontaitettuna enintään	3,5 mph	5,63 km/h
Kori nostettuna enintään	0,3 mph 40 ft / 90 s	0,48 km/h 12,2 m / 90 s
Hydraulipaine enintään (toiminnot)	3 500 psi	241 bar
Rengaskoko		26 x 12D380

Melutaso	
Taattu äänenpainetason enimmäisarvo	< 85 dBA
Äänenpainetaso maatasolla työskentelyssä	< 79 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.	
Käyttölämpötila	-20–120 °F -29–49 °C
Enimmäiskaltevuus kokoontaitetussa asennossa	35 % (19°)
Enimmäissivuttaiskaltevuus kokoontaitetussa asennossa	35 % (19°)
Huomautus: Kaltevuusarvoissa on huomioitava alustan ominaisuudet, kun korissa on yksi henkilö, ja kitkan riittävyys. Korin lisäpaino voi alentaa kaltevuusarvoja.	
Rungon suurin sallittu kallistuma	Katso kohta Kallistusanturin aktivointiasetukset

Alustakuorma		
Rengaskuorma enintään	3 058 lb	1 387 kg
Tukijalkojen kuorma enintään	3 058 lb	1 387 kg
Renkaan pintapaine	76,1 psi	5,35 kg/cm^2 524 kPa
Tukijalkojen pintapaine	38,9 psi	2,74 kg/cm^2 268 kPa
Kokonaispaine alustaan	172 psf	838 kg/m^2 8,22 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

GS-4069RT		
Suurin työskentelykorkeus	46 ft	14 m
Suurin korin korkeus	40,25 ft	12,3 m
Suurin korkeus kokoontaitettuna, kaiteet ylhäällä	108 in	2,74 m
Suurin korkeus kokoontaitettuna, kaiteet alhaalla	82 in	2,08 m
Korkeus, turvakaiteet	58 in	1,47 m
Leveys	69 in	1,75 m
Pituus, kori sisään vedettynä	123 in	3,12 m
Pituus, kori sisään vedettynä, tukijaloin varustetut mallit	148 in	3,76 m
Pituus, kori jatkettuna	177,5 in	4,51 m
Pituus, kori jatkettuna, tukijaloin varustetut mallit	189,5 in	4,81 m
Pituus, kori jatkettuna ulospäin	170 in	4,32 m
Enimmäiskuorma	800 lbs	363 kg
Tuulen enimmäisnopeus	28 mph	12,5 m/s
Akseliväli	90 in	2,29 m
Kääntösäde (ulkorengas)	181,2 in	4,6 m
Kääntösäde (sisärengas)	83 in	2,11 m
Maavara	9½ in	24 cm
Paino	10 320 lb	4 681 kg
(Koneen paino määräytyy lisävarusteiden perusteella. Koneen paino on ilmoitettu tunnuskilvessä.)		
Ohjauslaitteet		Proportionaali
Korin pistorasia		Vakio
Korin mitat		
Korin pituus x leveys	110 in x 63 in	2,79 x 1,6 m
Korin jatkeen pituus	105 in	2,67 m
Ajonopeus		
Kokoontaitettuna enintään	3,5 mph	5,63 km/h
Kori nostettuna enintään	0,3 mph 40 ft / 90 s	0,48 km/h 12,2 m / 90 s
Hydraulipaine enintään (toiminnot)	3 500 psi	241 bar
Rengaskoko		26 x 12D380

Melutaso	
Taattu äänenpainetason enimmäisarvo	< 85 dBA
Äänenpainetaso maatasolla työskentelyssä	< 79 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.	
Käyttölämpötila	-20–120 °F -29–49 °C
Enimmäiskaltevuus kokoontaitetussa asennossa	35 % (19°)
Enimmäissivuttaiskaltevuus kokoontaitetussa asennossa	35 % (19°)
Huomautus: Kaltevuusarvoissa on huomioitava alustan ominaisuudet, kun korissa on yksi henkilö, ja kitkan riittävyys. Korin lisäpaino voi alentaa kaltevuusarvoja.	
Rungon suurin sallittu kallistuma	Katso kohta Kallistusanturin aktivointiasetukset

Alustakuorma		
Rengaskuorma enintään	3 816 lb	1 731 kg
Tukijalkojen kuorma enintään	3 816 lb	1 731 kg
Renkaan pintapaine	94,9 psi	6,68 kg/cm^2 654 kPa
Tukijalkojen pintapaine	48,3 psi	3,42 kg/cm^2 335 kPa
Kokonaispaine alustaan	214 psf	1 045 kg/m^2 10,25 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

Contents of EC Declaration of Conformity - 1

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

1. EC Directive 2006/42/EC, Machinery Directive, under consideration of harmonized European standard EN280 as described in EC type-examination certificate <variable field> issued by:

<notified body's name>

<notified body's number>

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

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

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

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

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

Contents of EC Declaration of Conformity - 2

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

1. EC Directive 2006/42/EC, Machinery Directive, Conformity assessment procedure: art.12 (3) (a), with the application of European Harmonized Standard EN 280:2013+A1:2015.

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

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

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

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

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

Tekniset tiedot

Contents of UK Declaration of Conformity - 1

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

1. Supply of Machinery (Safety) Regulations 2008 (SI 2008/1597) as amended (SI 2011/1043, SI 2011/2157, SI 2019/696) under consideration of designated standard EN280 as described in type-examination certificate <variable field> issued by:

<notified body's name>

<notified body's number>

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

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

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

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

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

Contents of UK Declaration of Conformity - 2

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

1. Supply of Machinery (Safety) Regulations 2008 (SI 2008/1597) as amended (SI 2011/1043, SI 2011/2157, SI 2019/696) conformity assessment procedure according to Part 3, 11. (2) (a) with reference to designated standard EN 280:2013+A1:2015

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

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

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

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

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

Jakelija:

www.genielift.com