Genie®
A TEREX BRAND

Käyttöopas

GS-2669
GS-3369
GS-4069

Bi-Energy Power

CE

ja
huoltotiedot

Alkuperäisten ohjeiden käännös
First Edition
Third Printing
Part No. 1252741FI

Tärkeää

Lue huolellisesti nämä turvamääräykset ja käyttöohjeet ennen koneen käyttämistä ja noudata niitä. Ainoastaan koulutetut ja valtuutetut henkilöt saavat käyttää tätä konetta. Tämä opas on oleellinen osa konetta ja se tulee säilyttää aina koneessa. Saat tarvittaessa lisätietoja meiltä.

Yhteystiedot:

Internet: www.genielift.com

Sähköposti: awp.techpub@terex.com

Sisältö

Johdanto 1
Symboleiden ja vaarakuvien määritelmät 3
Yleinen turvallisuus 5
Henkilöturvallisuus 7
Työskentelyalueen turvallisuus 8
Selite 16
Ohjauslaitteet 17
Tarkistukset 20
Käyttöohjeet 32
Kuljetus ja nostaminen 42
Huolto 45
Tekniset tiedot 48

Copyright © 2013 Terex Corporation

1. laitos: 3. painos, syyskuu 2014

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

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

Johdanto

Omistajat ja käyttäjät:

Kiitos, että valitsitte koneemme käyttöönne. Turvallisuus on meille ensiarvoisen tärkeää, ja sen takaa yhteistyö. Turvallisuuden varmistamiseksi on tärkeää, että laitteiston omistajat ja käyttäjät

1 **noudattavat** työn teettäjän, työkohteen ja lainsäädännön määräyksiä.

2 **lukevat huolellisesti ja noudattavat** tämän ja muiden koneen mukana toimitettujen oppaiden ohjeita.

3 **noudattavat turvallisia työtapoja** järkevällä tavalla.

4 **antavat koneen ainoastaan koulutettujen/sertifioitujen** henkilöiden käyttöön asiantuntevassa ohjauksessa.



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

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.

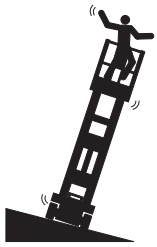
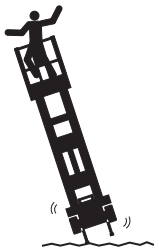
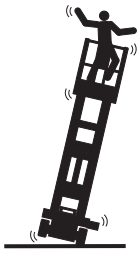
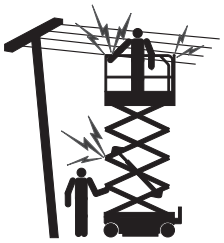
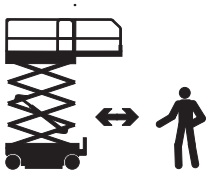
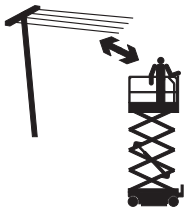
Käyttötarkoitus

Kone on tarkoitettu käytettäväksi henkilöiden ja työkalujen sekä materiaalien nostamiseen.

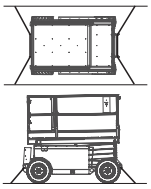
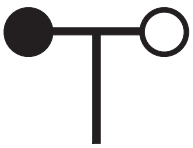
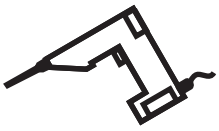
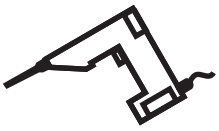
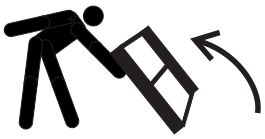
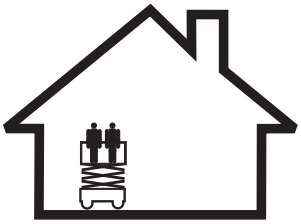
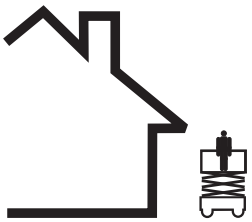
Turvamerkintöjen kunnon varmistaminen

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

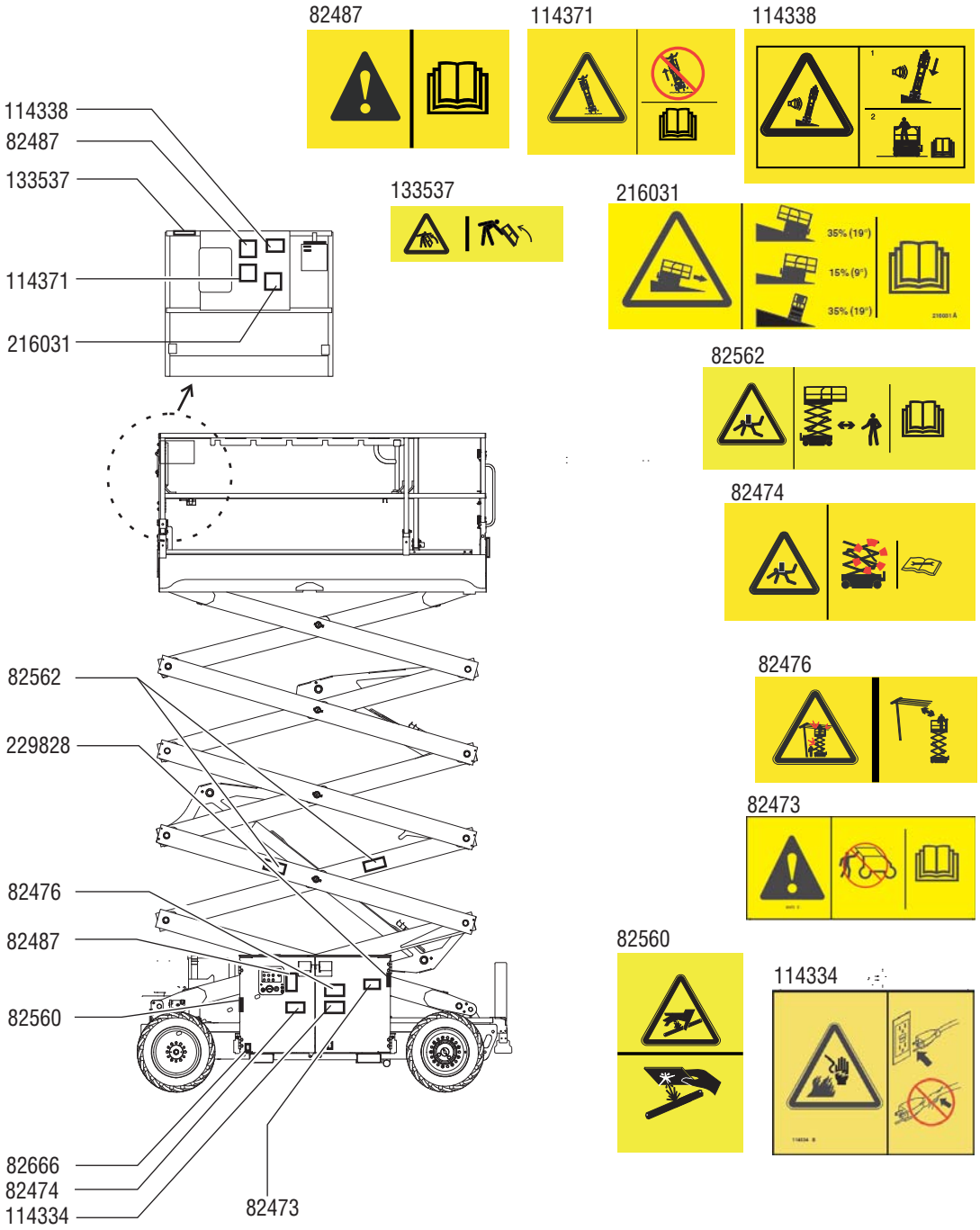
Symboleiden ja vaarakuvien määritelmät

 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
 Laske kori	 Älä aseta konetta paikkaan, jossa sitä ei saa vaakasuoraan tukijalkojen avulla	 Säilytä tarvittava etäisyys	 Vain koulutettu huoltohenkilöstö saa avata koteloita	 Etsi vuotoja pahvin- tai paperinpalan avulla

Symboleiden ja vaarakuvien määritelmät

 Kiilaa pyörät	 Vapauta jarrut	 Kiinnityspiste	 Valjaiden kiinnityspiste	 Tupakointi kielletty
 Pyöräkuorma	 Kuljetuskaavio	 Sivuttaisvoima	 Tuulen nopeus	 Tukijalkojen kuorma
 Korin virransyötön jännite	 Korin ilmansyötön paine	 Enimmäiskapasiteetti	 Puristumisvaara	
 Pitele kaiteesta laskun aikana	 Sisäkäyttö	 Ulkokäyttö		

Yleinen turvallisuus

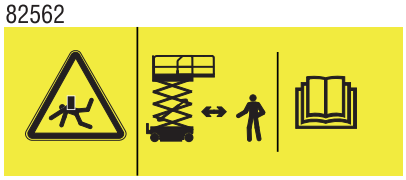


Yleinen turvallisuus

82475



82562



82473



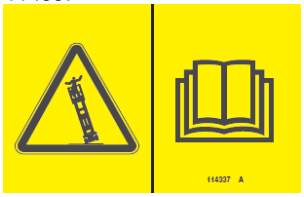
82474



82481



114337

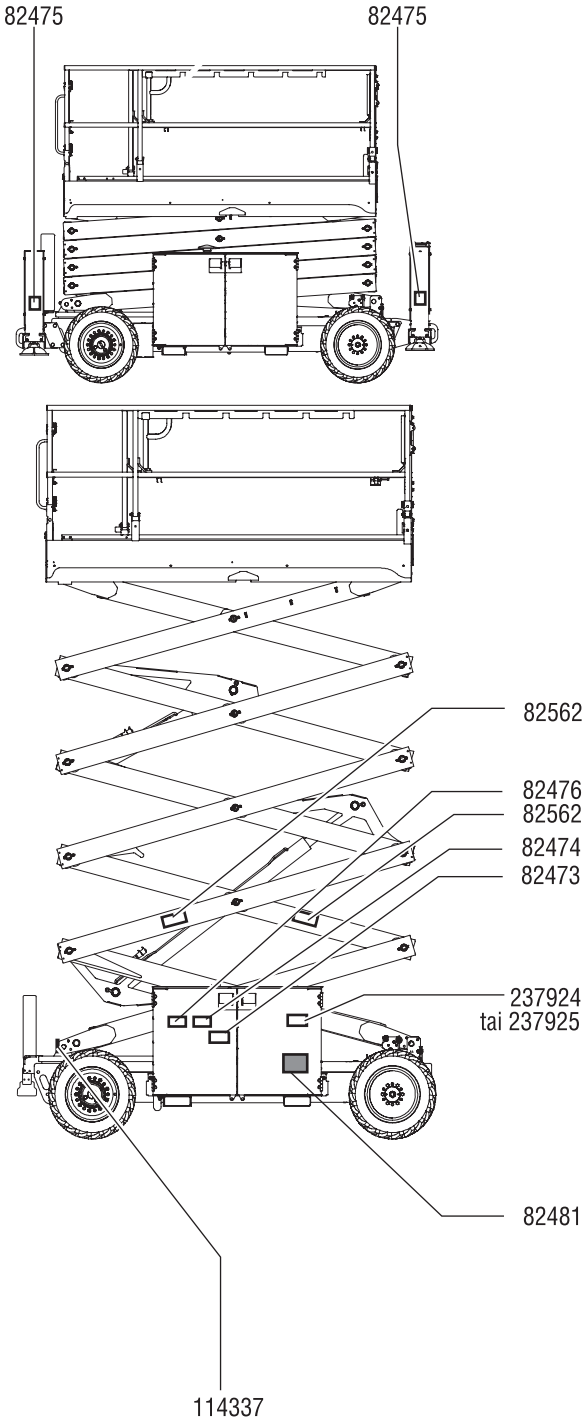


237924



237925





Henkilöturvallisuus

Henkilökohtainen putoamissuojaus

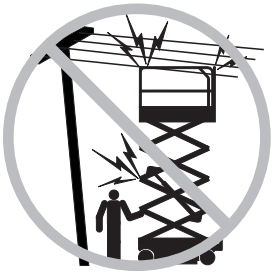
Tämän koneen käyttö ei edellytä putoamissuojainten (PFPE) käyttämistä. Jos putoamissuojainten (PFPE) käyttöä edellytetään työkohteen tai työn teettäjän sääntöjen mukaisesti:

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	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.

Enimmäiskapasiteetti – GS-2669BE	
Kori sisään vedettynä	680 kg
Kori jatkettuna – Vain kori	544 kg
Kori jatkettuna – Vain jatke	136 kg
Henkilöitä enintään	4



680 kg 136 kg 544 kg

Enimmäiskapasiteetti – GS-3369BE	
Kori sisään vedettynä	454 kg
Kori jatkettuna – Vain kori	318 kg
Kori jatkettuna – Vain jatke	136 kg
Henkilöitä enintään	Sisäkäyttö – 4 Ulkokäyttö – 2



454 kg 136 kg 318 kg

Työskentelyalueen turvallisuus

Enimmäiskapasiteetti – GS-4069BE	
Kori sisään vedettynä	363 kg
Kori jatkettuna – Vain kori	227 kg
Kori jatkettuna – Vain jatke	136 kg
Henkilöitä enintään	Sisäkäyttö – 3 Ulkokäyttö – 2



363 kg



136 kg 227 kg



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 rajakytkinten asetuksia äläkä poista niitä käytöstä.

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

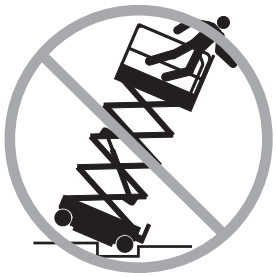
Ulkokäyttö: Älä nosta koria, jos tuulen nopeus ylittää 12,5 m/s. Jos tuulen nopeus ylittää 12,5 m/s korin ollessa ylhäällä, laske kori ja lopeta koneen käyttäminen.

Sisäkäyttö: Kun nostat korin, noudata seuraavalla sivulla olevia sallitun sivuttaisvoiman ja henkilömäärän rajoja.



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 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 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-2669BE	
Vain sisäkäyttö – 4 henkilöä	400 N
Ulkokäyttö – 4 henkilöä	400 N
GS-3369BE	
Vain sisäkäyttö – 4 henkilöä	400 N
Ulkokäyttö – 2 henkilöä	400 N
GS-4069BE	
Vain sisäkäyttö – 3 henkilöä	400 N
Ulkokäyttö – 2 henkilöä	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 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. Varmista myös, että kruunumutterit on kiristetty oikein ja että lukkosokat ovat paikoillaan.

Älä käytä alkuperäisiä akkuja kevyempiä akkuja. Akut toimivat vastapainona ja ovat erittäin tärkeät koneen vakauden kannalta. Malleissa GS-2669 ja GS-3369 normaaliakuilla kunkin akun painon on oltava 29 kg. Mallissa GS-4069 ja suurikapasiteettisilla akuilla varustetuissa malleissa kunkin akun painon on oltava 32,7 kg.

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

Enimmäiskaltevuus kokoontaitetussa asennossa		
	Korin jatke ylämäkeen	35 % (19°)
	Korin jatke alamäkeen	15 % (9°)
	Sivuttaiskaltevuus	35 % (19°)

Huomautus: Kaltevuusarvoissa on huomioitava alustan ominaisuudet ja kitkan riittävyys.

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. 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.

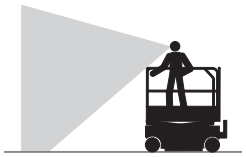
Pidä korin lattia puhtaana roskista.

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

Kiinnitä korin tuloaukon ketju tai sulje tuloportti ennen työskentelyä.

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

⚠ 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.

Työskentelyalueen turvallisuus



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.

⚠ Ruumiinvamman vaara

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.

Moottorin käydessä konetta saa käyttää vain hyvin tuuletetussa tilassa häkämyrkytyksen välttämiseksi.

⚠ Räjähdys- ja palovaara

Älä käynnistä moottoria, jos haistat tai havaitset 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 moottoriin.

Työskentelyalueen turvallisuus

⚠ Viallisen koneen vaara

Älä käytä vaurioitunutta tai viallista konetta.

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

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

Varmista, että kaikki kyltit ovat paikallaan ja luettavissa.

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

⚠ Komponenttien vaurioitumisvaara

Älä käytä konetta hitsauslaitteen maadoittamiseen.

Älä käytä yli 12 V akkua tai laturia moottorin käynnistämiseksi.

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

⚠ Akkuturvallisuus

Palovammojen vaara

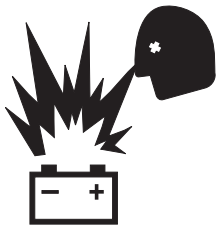


Akut sisältävät happoa. Käytä aina suojavaatteita ja suojalaseja, kun käsittelet akkuja.

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 48 V laturia akkujen latauksessa.

Työskentelyalueen turvallisuus

Sähköiskun/palovamman vaara



Kytke akkulaturi vain maadoitettuun kolmen johtimen vaihtovirtapistorasiaan.

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

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

Älä altista akkuja tai latauslaitetta vedelle tai sateelle latauksen aikana.

Älä käytä, jos generaattori on veden alla.

Kaatumisvaara

Älä käytä alkuperäisiä akkuja kevyempiä akkuja. Akut toimivat vastapainona ja ovat erittäin tärkeät koneen vakauden kannalta. Malleissa GS-2669 ja GS-3369 normaaliakuilla kunkin akun painon on oltava 29 kg. Mallissa GS-4069 ja suurikapasiteettisilla akuilla varustetuissa malleissa kunkin akun painon on oltava 32,7 kg.

Nostovaara

Käytä riittävää henkilöiden määrää ja oikeaa nostotekniikkaa akkujen nostamisessa.

Lukitus aina käytön jälkeen

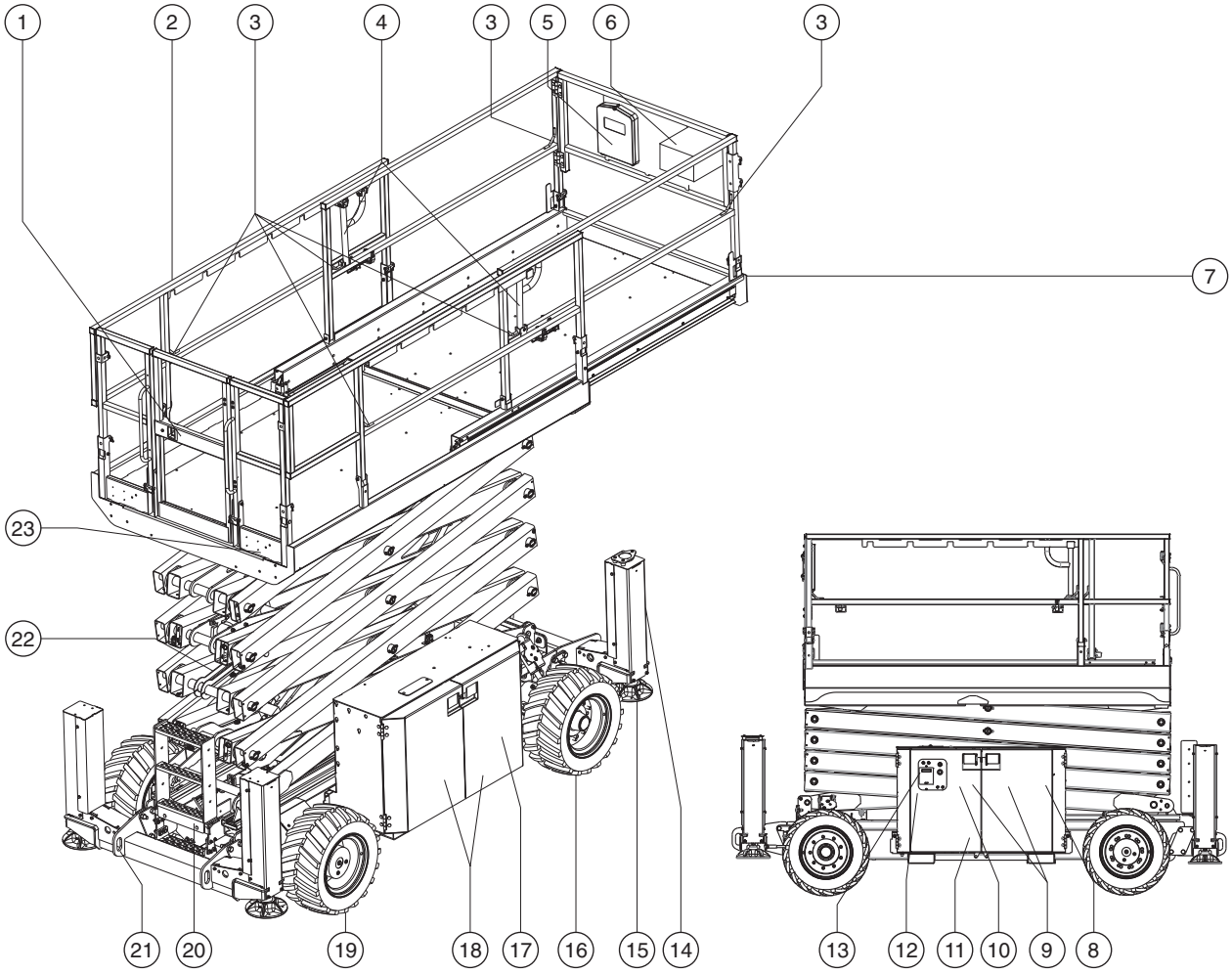
1 Valitse turvallinen pysäköintipaikka, jossa on tukeva vaakasuora alusta ilman esteitä ja etäällä liikenteestä.

2 Laske kori.

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

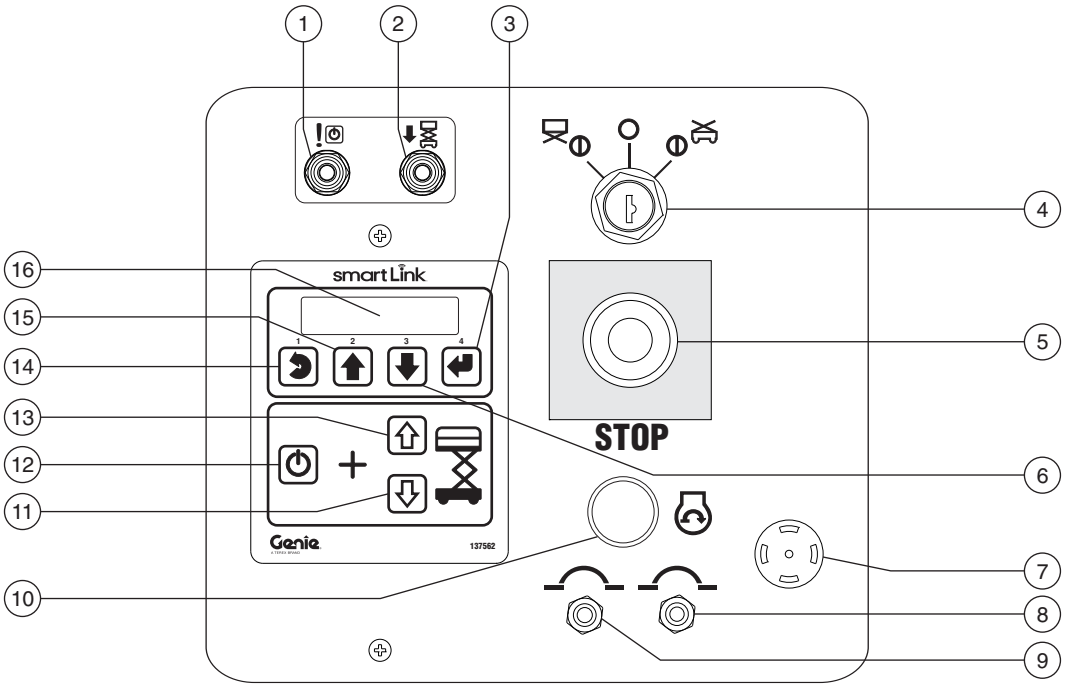
4 Lataa akut.

Selite



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

Ohjauslaitteet



Vaunun ohjaustaulu

1 Hätälaskutoiminnon vaihtokytkin.

2 Hätälaskun vaihtokytkin

3 Valikon Enter-painike

4 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.

5 Punainen hätäpysäytyspainike

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

6 Valikon alas-painike

7 Hälytin

8 7 A varoke ohjauslaitteiden virtapiiriä varten

9 15 A varoke ohjauslaitteiden virtapiiriä varten

10 Moottorin käynnistyspainike

11 Korin laskupainike

12 Nostotoiminnon käyttöpainike

Voit aktivoida nostotoiminnon painamalla tätä painiketta ja pitämällä sen painettuna.

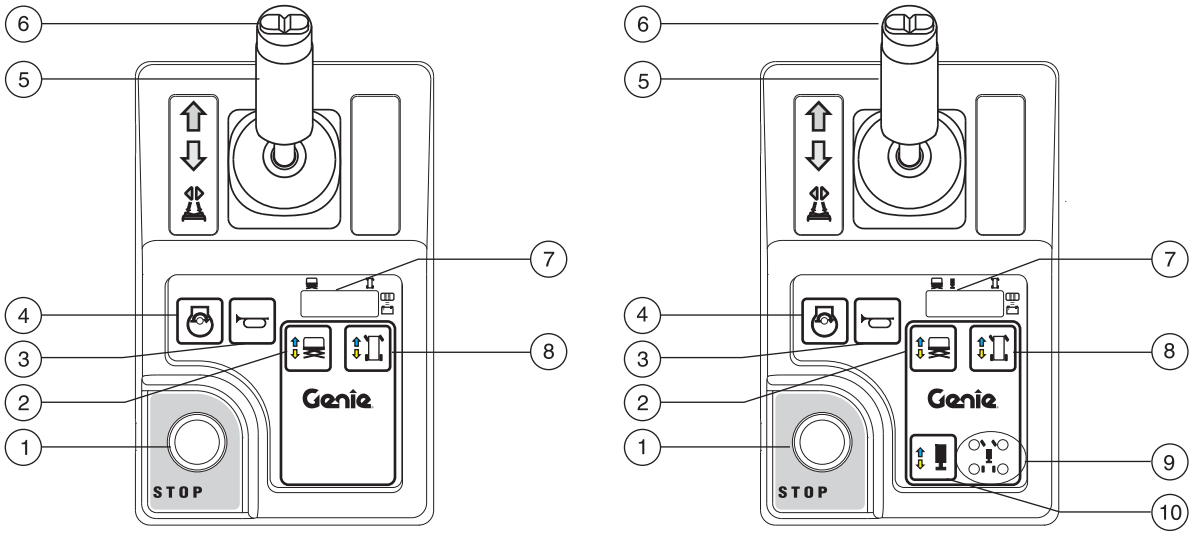
13 Korin nostopainike

14 Valikon Esc-painike

15 Valikon ylös-painike

16 LCD-vianmääritysnäyttö

Ohjauslaitteet



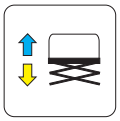
Korin ohjaustaulu

1 Punainen hätäpysäytyspainike

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

2 Nostotoimintopainike

Voit aktivoida nostotoiminnon painamalla tätä painiketta.



3 Äänimerkki

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



4 Moottorin käynnistys-/sammutuspainike ja merkkivalo

Käynnistä moottori painamalla sen käynnistyspainiketta. Moottorin käynnistyspainikkeen merkkivalo palaa, kun painiketta painetaan. Merkkivalon palaessa moottorin uudelleenkäynnistysjärjestelmä on päällä.



Sammuta moottori painamalla sen käynnistyspainiketta.

Ohjauslaitteet

5 Proportionaaliohjauskahva ja toiminnon käyttökytkin ajo-, ohjaus-, nosto- ja tukijalkatoimintoja varten

Nostotoiminto: Saat nostotoiminnon käyttöön korin ohjauskahvasta painamalla ohjauskahvan toiminnon käyttökytkintä ja pitämällä se painettuna. Siirtämällä ohjauskahvaa sinisen nuolen suuntaan kori nousee. Siirtämällä ohjauskahvaa keltaisen nuolen suuntaan kori laskeutuu. Laskeutumishälytysmerkin tulisi kuulua, kun kori laskeutuu.

Ajotoiminto: Saat ajotoiminnon käyttöön korin ohjauskahvasta painamalla ohjauskahvan toiminnon käyttökytkintä ja pitämällä se painettuna. 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.

Tukijalkatoiminto: Saat tukijalkatoiminnon käyttöön korin ohjauskahvasta painamalla ohjauskahvan toiminnon käyttökytkintä ja pitämällä se painettuna. Siirtämällä ohjauskahvaa sinisen nuolen suuntaan tukijalat vetäytyvät sisään. Siirtämällä ohjauskahvaa keltaisen nuolen suuntaan tukijalat työntyvät ulos.

6 Ohjaustoimintojen peukalokytkin

Kun painat peukalokytkintä vasemmalle, kone kääntyy korin ohjaustaulun sinisen kolmion osoittamaan suuntaan.



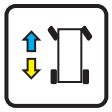
Kun painat peukalokytkintä oikealle, kone kääntyy korin ohjaustaulun keltaisen kolmion osoittamaan suuntaan.



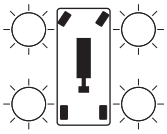
7 LED-vianmääritysnäyttö / akkujen varaustilan osoitin

8 Ajotoiminnon painike

Voit aktivoida ajotoiminnon painamalla tätä painiketta.



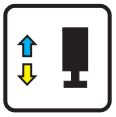
9 Tukijalkojen merkkivalot



Tukijalkojen ulostyönnön aikana valot vilkkuvat vihreänä. Valot vaihtuvat palamaan tasaista valoa, kun kukin tukijalka osuu maahan. Jos tukijalkojen ulostyöntö keskeytyy, valot vilkkuvat vihreänä, jolloin tukijalat eivät osu maahan tai tukijalat eivät ole täysin käytössä. Tukijalkojen sisäänvedon aikana valot palavat tasaisesti vihreänä. Valot sammuvat sitä mukaa kun tukijalat menevät täysin sisälle. Valot vaihtuvat punaiseksi, kun vastaava tukijalka on liikkeen päätepisteessä.

10 Tukijalkatoiminnon painike

Voit aktivoida tukijalkatoiminnon painamalla tätä painiketta.



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.
- ❑ Tarkista, ettei moottoriöljyä vuoda ja tarkista sen määrä. Lisää öljyä tarvittaessa. Katso kohta Huolto.
- ❑ 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 seuraavat osat tai alueet vaurioiden, väärän asennuksen tai puuttuvien osien tai luvattomien muutosten varalta:

- ❑ Sähkölaitteet, johdotus ja sähkökaapelit
- ❑ Hydrauliikkayksikkö, säiliö, letkut, liittimet, sylinterit ja haaroitukset
- ❑ Generaattori ja sen lisälaitteet
- ❑ Polttoaine- ja hydrauliöljysäiliöt
- ❑ Vetomoottorit
- ❑ Kulumispalat
- ❑ Renkaat ja vanteet
- ❑ Moottori ja sen lisälaitteet
- ❑ Rajakytkimet ja äänimerkinantolaite
- ❑ Valjaiden kiinnityspiste
- ❑ 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)
- ❑ Akkupaketti ja liitännät
- ❑ Ankkurointihihna
- ❑ Korin tuloportti

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, 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 esteetön.

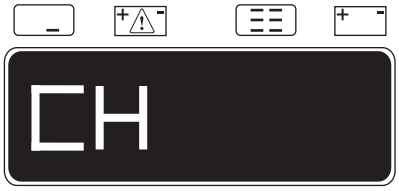
2 Varmista, että akut on kytketty.

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

4 Käännä avainkytkin vaunuohjaustilaan.

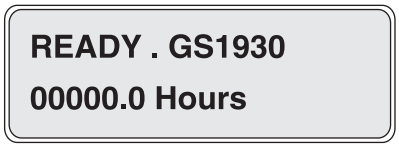
5 Tarkkaile vianmääritys-LEDin näyttöä korin ohjauslaitteissa.

⊙ Tulos: LEDin tulee näyttää alla oleva symboli.



6 Tarkkaile vianmääritys-LCD:n näyttöä vaunun ohjauslaitteissa.

⊙ Tulos: LCD-näytössä tulisi näkyä malli ja tuntimittari.



Hätäpysäytyksen testaaminen

7 Käynnistä moottori.

8 Paina punainen hätäpysäytyspainike sisään off-asentoon.

⊙ Tulos: Moottorin tulisi sammua eikä minkään toiminnon toimia.

9 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. Hälytys antaa äänimerkin 180 kertaa minuutissa, kun kone ei ole vaakasuorassa.

10 Älä paina nostotoiminnon käyttöpainiketta.

11 Paina kori ylös- tai kori alas -painiketta.

⊙ Tulos: Nostotoiminnon ei tulisi toimia.

12 Älä paina kori ylös- tai kori alas -painiketta.

13 Paina nostotoiminnon käyttöpainiketta.

⊙ Tulos: Nostotoiminnon ei tulisi toimia.

14 Paina nostotoiminnon käyttöpainiketta, pidä se painettuna ja paina kori ylös -painiketta.

⊙ Tulos: Korin tulisi nousta.

15 Paina nostotoiminnon käyttöpainiketta, pidä se painettuna ja paina kori alas -painiketta.

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

Tarkistukset

Hätälaskun testaaminen

16 Aktivoi ylös-toiminto painamalla noston käyttöpainiketta ja kori ylös -painiketta, ja nosta koria noin 60 cm.

17 Paina vaunun punainen hätäpysäytyspainike sisään off-asentoon.

18 Vedä punainen hätäpysäytyspainike ulos on-asentoon.

19 Pidä hätälaskutoiminnon vaihtokytkin painettuna.

20 Pidä hätälaskun vaihtokytkin painettuna.

⊙ Tulos: Korin tulisi laskeutua. Laskeutumishälytysmerkkiä ei kuulu.

21 Käännä avainkytkin koriohjaustilaan.

Korin ohjauslaitteista

Hätäpysäytyksen testaaminen

22 Käynnistä moottori.

23 Paina korin punainen hätäpysäytyspainike sisään off-asentoon.

⊙ Tulos: Moottorin tulisi sammua eikä minkään toiminnon toimia.

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

Äänimerkin testaaminen

25 Vedä punainen hätäpysäytyspainike ulos on-asentoon.

26 Paina äänimerkkipainiketta.

⊙ Tulos: Kuulet äänimerkin.

Toiminnon käyttökytkimen ja ylös-/alas-toimintojen testaaminen

27 Älä paina ohjauskahvan toiminnon käyttökytkintä.

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

⊙ Tulos: Minkään toiminnon ei tulisi toimia.

29 Paina nostotoiminnon painiketta.

30 Odota seitsemän sekuntia nostotoiminnon aikakatkaisuun.

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

⊙ Tulos: Nostotoiminnon ei tulisi toimia.

32 Paina nostotoiminnon painiketta.

33 Paina ohjauskahvan toiminnon käyttökytkintä ja pidä se painettuna. Siirrä ohjauskahvaa hitaasti sinisen nuolen osoittamaan suuntaan.

⊙ Tulos: Korin tulisi nousta.

34 Vapauta ohjauskahva.

⊙ Tulos: Korin tulisi pysähtyä.

35 Paina ohjauskahvan toiminnon käyttökytkintä ja pidä se painettuna. Siirrä ohjauskahvaa hitaasti keltaisen nuolen osoittamaan suuntaan.

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

Tarkistukset

Ajotoiminnon painikkeen testaaminen

36 Paina ajotoiminnon painiketta. 

37 Odota seitsemän sekuntia ajotoiminnon aikakatkaisuun.

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

⊙ Tulos: Minkään toiminnon ei tulisi toimia.

Ohjauksen testaaminen

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

39 Paina ajotoiminnon painiketta. 

40 Paina ohjauskahvan toiminnon käyttökytkintä ja pidä se painettuna.

41 Paina ohjauskahvan peukalokytkintä ohjaustaulun sinisen kolmion osoittamaan suuntaan.

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

42 Paina ohjauskahvan peukalokytkintä ohjaustaulun keltaisen kolmion osoittamaan suuntaan.

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

Ajamisen ja jarruttamisen testaaminen

43 Paina ajotoiminnon painiketta. 

44 Paina ohjauskahvan toiminnon käyttökytkintä ja pidä se painettuna.

45 Siirrä ohjauskahvaa hitaasti ohjaustaulun sinisen nuolen suuntaan, kunnes kone liikkuu, ja palauta ohjauskahva keskiasentoon.

⊙ Tulos: Koneen tulisi liikkua ohjaustaulun sinisen nuolen suuntaan ja pysähtyä äkisti, kun ohjauskahva palautetaan keskiasentoon.

46 Siirrä ohjauskahvaa hitaasti ohjaustaulun keltaisen nuolen suuntaan, kunnes kone liikkuu, ja palauta ohjauskahva keskiasentoon.

⊙ Tulos: Koneen tulisi liikkua ohjaustaulun keltaisen nuolen suuntaan ja pysähtyä äkisti, kun ohjauskahva palautetaan keskiasentoon.

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

Kallistumisanturin toiminnan testaaminen

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

47 Laske kori kokonaan alas.

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

Tarkistukset

49 Nosta koria noin 2,1 m maasta.

⊙ 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).

50 Paina ajotoiminnon painiketta. 

51 Paina ohjauskahvan toiminnon käyttökytkintä ja pidä se painettuna.

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

⊙ Tulos: Ajotoiminnon ei tulisi toimia kumpaankaan suuntaan.

53 Laske kori ja poista puukappaleet.

Korotetun ajonopeuden testaaminen

54 Nosta koria noin 2,4 m maasta.

55 Paina ajotoiminnon painiketta. 

56 Paina ohjauskahvan toiminnon käyttökytkintä ja pidä se painettuna. Siirrä hitaasti ohjauskahvaa täyden ajovauhdin asentoon.

⊙ Tulos: Suurin käytettävissä oleva ajonopeus kori nostettuna saa olla enintään 13 cm sekunnissa.

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

Ajonopeuden testaaminen kokoontaitettuna

57 Paina nostotoiminnon painiketta, pidä se painettuna ja paina kori alas -painiketta.

⊙ Tulos: Korin tulisi laskeutua.

58 Paina ohjauskahvan toiminnon käyttökytkintä ja pidä se painettuna. Siirrä ohjauskahvaa hitaasti täyden ajovauhdin asentoon sinisen nuolen osoittamaan suuntaan.

⊙ Tulos: Suurin käytettävissä oleva ajonopeus kori kokoontaitettuna saa olla enintään 2 m sekunnissa.

Jos ajonopeus kokoontaitettuna ylittää 2 m sekunnissa, merkitse kone välittömästi ja poista se käytöstä.

59 Paina ohjauskahvan ajo-/ohjaustoiminnon käyttökytkintä ja pidä se painettuna. Siirrä ohjauskahvaa hitaasti täyden ajovauhdin asentoon keltaisen nuolen osoittamaan suuntaan.

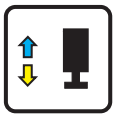
⊙ Tulos: Suurin käytettävissä oleva ajonopeus kori kokoontaitettuna saa olla enintään 1,34 m sekunnissa.

60 Jos ajonopeus peruutettaessa kori kokoontaitettuna ylittää 1,34 m sekunnissa, merkitse kone välittömästi ja poista se käytöstä.

Tarkistukset

Tukijalkajärjestelmän testaaminen (jos varusteena)

61 Paina tukijalkojen toimintopainiketta. LCD-näytössä syttyy ympyrä tukijalkatoiminnon symbolin alapuolella.



Jos ohjauskahvaa ei liikutella seitsemän sekunnin kuluessa tukijalkojen toimintopainikkeen painamisen jälkeen, ympyrä symbolin alapuolella sammuu, eivätkä tukijalkatoiminnot toimi. Paina tukijalkojen toimintopainiketta uudelleen.

62 Paina ohjauskahvan toiminnon käyttökytkintä ja pidä se painettuna.

63 Siirrä ohjauskahvaa keltaisen nuolen osoittamaan suuntaan.

⊙ Tulos: Tukijalkojen tulisi työntyä ulos. Yksittäisen tukijalan merkkivalot vilkkuvat vihreänä, kun kyseinen tukijalka tulee ulos.

64 Jatka ohjauskahvan pitämistä keltaisen nuolen suunnassa, kunnes kaikki tukijalkojen merkkivalot palavat jatkuvasti vihreänä ja kuulet pitkän äänimerkin korin ohjauslaitteista. Kone on nyt vaakasuorassa. Tässä vaiheessa ajo- ja ohjaustoiminnot poistuvat käytöstä.

Huomautus: Jos ohjauskahva vapautetaan liian aikaisin ulostyönnön aikana, tukijalkojen merkkivalot vilkkuvat vihreänä, jolloin tukijalat eivät osu maahan.

Huomautus: Jos ohjauskahva vapautetaan liian aikaisin sen jälkeen kun tukijalat osuvat maahan, pitkää äänimerkkiä ei kuulu korin ohjauslaitteista, ja tukijalkojen merkkivalot palavat tasaisesti vihreänä. Jos pitkää äänimerkkiä ei kuulu ja tukijalkojen merkkivalot palavat tasaisesti vihreänä, tukijalat eivät ehkä ole täysin käytössä tai kone ei ole vaakasuorassa.

65 Paina ajotoiminnon painiketta.

66 Paina ohjauskahvan toiminnon käyttökytkintä ja pidä se painettuna.

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

⊙ Tulos: Koneen ei tulisi liikkua sinisen tai keltaisen nuolen osoittamaan suuntaan.

68 Paina ajotoiminnon painiketta.

69 Paina ohjauskahvan toiminnon käyttökytkintä ja pidä se painettuna.

70 Paina ohjauskahvan peukalokytkintä ohjaustaulun sinisen ja keltaisen kolmion osoittamaan suuntaan.

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

Tarkistukset

71 Nosta koria.

⊙ Tulos: Korin tulisi nousta. Nosta kori noin 2,4 m korkeuteen ja pysäytä se.

72 Laske kori kokonaan alas.

73 Paina tukijalkojen toimintopainiketta.

74 Odota seitsemän sekuntia tukijalkatoiminnon aikakatkaisuun.

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

⊙ Tulos: Tukijalkojen ei tulisi vetäytyä sisään.

76 Paina tukijalkojen toimintopainiketta.

77 Siirrä ohjauskahvaa sinisen nuolen osoittamaan suuntaan.

⊙ Tulos: Tukijalkojen tulisi liikkua sisään. Yksittäisen tukijalan merkkivalot palavat tasaisesti vihreänä, kun kyseinen tukijalka liikkuu sisään.

78 Jatka ohjauskahvan pitämistä, kunnes tukijalat ovat kokonaan sisällä. Vapauta ohjauskahva, kun tukijalkojen kaikki merkkivalot ovat sammuneet. Kaikki toiminnot ovat nyt palautuneet.

Huomautus: Jos ohjauskahva vapautetaan liian aikaisin sisäänvedon aikana, tukijalkojen merkkivalot vilkkuvat vihreänä, jolloin tukijalat eivät ole täysin sisäänvedetyt.

Oskillointijärjestelmän testaaminen

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

Oskillointijärjestelmän testaaminen (kokoontaitetussa asennossa)

79 Aja vasemmanpuoleinen ohjaava rengas 10 cm:n korkuisen luiskan päälle.

⊙ Tulos: Kaikkien neljän renkaan tulisi pysyä tiiviissä kosketuksessa alustaan.

80 Aja oikeanpuoleinen ohjaava rengas 10 cm:n korkuisen luiskan päälle.

⊙ Tulos: Kaikkien neljän renkaan tulisi pysyä tiiviissä kosketuksessa alustaan.

Huomautus: Tarkista, ettei vaunun ohjauslaitteen näytössä ole virheilmoituksia.

Oskillointijärjestelmän testaaminen (nostetussa asennossa)

81 Pidä nostotoiminnon käyttöpainike painettuna ja nosta koria noin 243–274 cm.

82 Aja vasemmanpuoleinen ohjaava rengas 10 cm:n syvyiseen kuoppaan.

⊙ Tulos: Kaikkien neljän renkaan tulisi pysyä tiiviissä kosketuksessa alustaan.

83 Aja oikeanpuoleinen ohjaava rengas 10 cm:n syvyiseen kuoppaan.

⊙ Tulos: Kaikkien neljän renkaan tulisi pysyä tiiviissä kosketuksessa alustaan.

Huomautus: Tarkista, ettei vaunun ohjauslaitteen näytössä ole virheilmoituksia.

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 tarkistusluettelo

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
- ❑ syvä vesi.

Tarkistukset

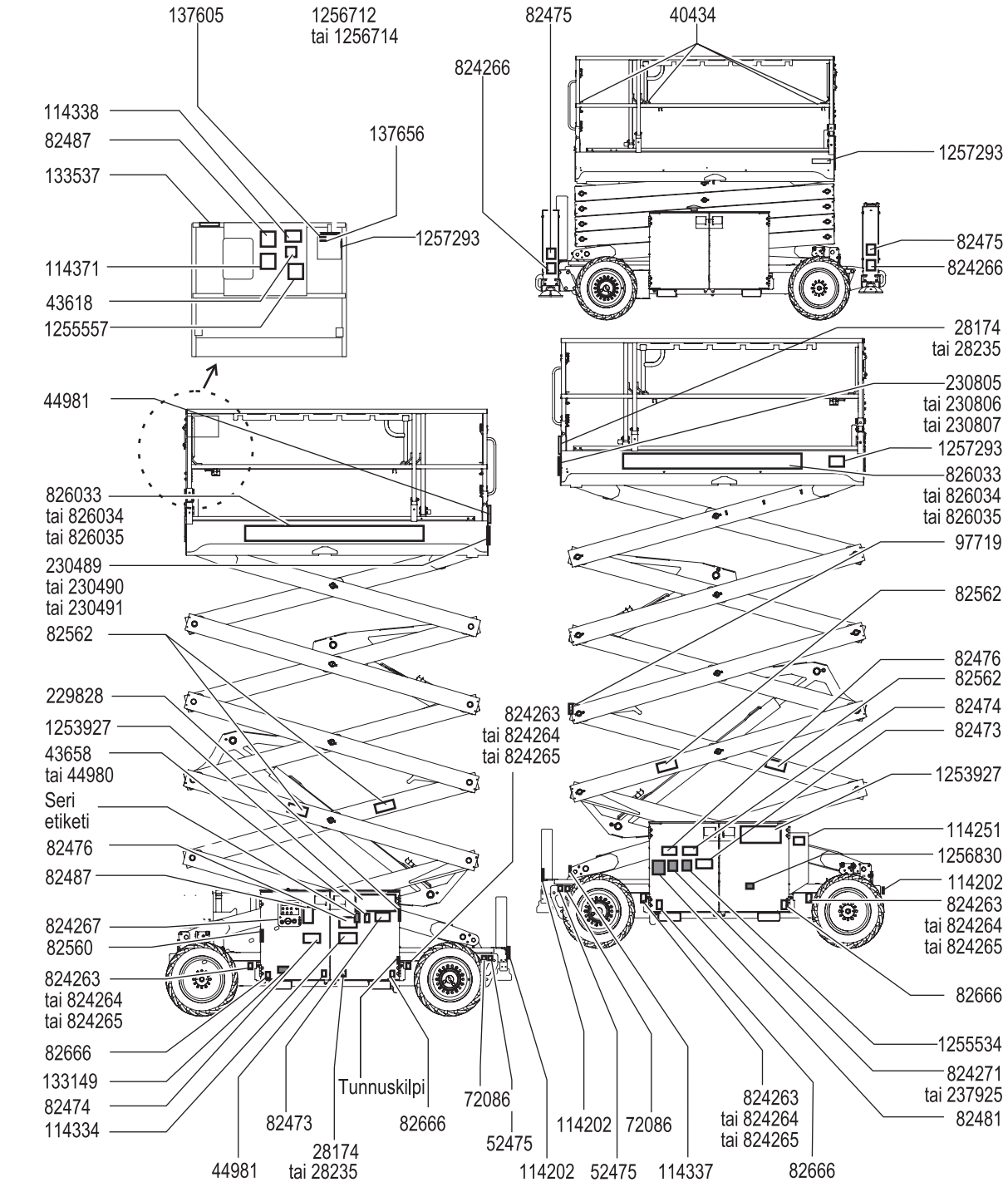
Symboleilla varustettujen kilpien tarkistaminen

Katso, käytetäänkö koneen kilvissä tekstiä vai symboleita. Tarkista sen mukaisesti, ovatko kaikki kilvet luettavissa ja paikoillaan.

Kilvet on lueteltu alla numerojärjestyksessä määrän ja kuvauksen kanssa.

Osanro	Kilven kuvaus	Määrä
28174	Tarra – korin virransyöttö, 230 V	2
28235	Tarra – korin virransyöttö, 115 V	2
40434	Tarra – valjaiden kiinnityspiste	6
43618	Tarra – suuntanuolet	1
43658	Tarra – laturin virransyöttö, 230 V	1
44980	Tarra – laturin virransyöttö, 115 V	1
44981	Tarra – korin paineilma	2
52475	Tarra – kuljetuksen kiinnityspisteet	4
72086	Tarra – nostokohta	4
82473	Tarra – säilytyslokero	2
82474	Tarra – käytä turvakiilaa	2
82475	Tarra – puristumisvaara, tukijalat	4
82476	Tarra – sähköiskun vaara	2
82481	Tarra – akku-/laturiturvallisuus	1
82487	Tarra – lue käyttöopas	2
82560	Tarra – ihovammojen vaara	1
82562	Tarra – murskautumisvaara	4
82666	Tarra – haarukkanostimen tasku	4
97719	Tarra – turvavarsi	1
114202	Tarra – kuljetuskaavio	2
114251	Tarra – räjähdysvaara	1
114334	Tarra – sähköiskun vaara, tulppa	1
114337	Tarra – kaatumisvaara, rajakytkin	1
114338	Tarra – kaatumisvaara, kallistushälytin	1
114371	Tarra – tukijalkojen turvallisuus	1
133149	Tarra – sähköiskun vaara	1
137605	Tarra – hätäpysäytys, korin ohjauslaitteet	1
137656	Tarra – ajo-/ohjaussuunta, korin ohjauslaitteet	1
133537	Tarra – murskautumisvaara	1
229828	Varoitus – kuuma pinta	1
230489	Tarra – pyöräkuorma, GS-2669RT	1
230490	Tarra – pyöräkuorma, GS-3369RT	1
230491	Tarra – pyöräkuorma, GS-4069RT	1
230805	Tarra – manuaalinen voima, GS-2669RT	1
230806	Tarra – manuaalinen voima, GS-3369RT	1
230807	Tarra – manuaalinen voima, GS-4069RT	1
237925	Tarra – kaatumisvaara, akut, T105	1
824263	Tarra – pyöräkuorma, GS-2669BE	4
824264	Tarra – pyöräkuorma, GS-3369BE	4
824265	Tarra – pyöräkuorma, GS-4069BE	4
824266	Tarra – tukijalkojen kuorma	4
824267	Päällysmerkintä – vaunun ohjaustaulu	1
824271	Tarra – kaatumisvaara, akut, T145	1
826033	Ulkoasu – Genie GS-2669BE	2
826034	Ulkoasu – Genie GS-3369BE	2
826035	Ulkoasu – Genie GS-4069BE	2
1253927	Ulkoasu – Bi-Energy Hybrid	2
1255534	Tarra – 103 dB	1
1255557	Tarra – karkaamisvaara, rinne	1
1256712	Päällysmerkintä – Korin ohjaustaulu (ilman tukijalkoja)	1
1256714	Päällysmerkintä – Korin ohjaustaulu (tukijaloilla)	1
1256830	Varoitus – kuuma pinta	1
1257923	Tarra – Smartlink	2

Tarkistukset



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

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

Hätäpysäytys

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

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

Vaunun ohjauslaitteiden valinnat ja käyttäminen ohittavat korin punaisen hätäpysäytyspainikkeen vaikutuksen.

Koneen käyttäminen

Tätä konetta voidaan käyttää moottori käynnissä tai ilman.

1 Käännä avainkytkin kori- tai vaunuohjaustilaan.

2 Varmista ennen koneen käyttämistä, että akkupaketti on kytketty.

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

Hätälasku

1 Käännä avainkytkin vaunuohjaustilaan.

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

3 Pidä hätälaskutoiminnon vaihtokytkin painettuna.

4 Pidä hätälaskun vaihtokytkin painettuna.

Käyttäminen maasta

1 Käännä avainkytkin vaunuohjaustilaan.

2 Paina moottorin käynnistyspainiketta ja pidä se painettuna.

Huomautus: LCD-näytössä näkyy ajastin, kun hehkutulpat on kytketty päälle. Kun aika umpeutuu, moottori käynnistyy.

Korin siirtäminen

1 Paina ohjaustaulusta nostotoiminnon käyttöpainiketta ja pidä se painettuna.

2 Paina kori ylös- tai kori alas -painiketta.

Vaunun ohjauslaitteissa ei ole ajo- tai ohjaustoimintoja.

Käyttöohjeet

Käyttäminen korista

1 Kun moottorin käynnistyspainikkeen merkkivalo vilkkuu, käynnistä moottori.

2 Paina moottorin käynnistyspainiketta ja pidä se painettuna.

⊙ Moottori käynnistyy muutaman sekunnin kuluttua.

⊙ Huomautus: LCD-näytössä näkyy ajastin, kun hehkutulpat on kytketty päälle. Kun aika umpeutuu, moottori käynnistyy.

3 Sammuta moottori painamalla ja vapauttamalla moottorin käynnistyspainike.

⊙ Moottori sammuu

Moottorin uudelleenkäynnistysjärjestelmä

Moottorin uudelleenkäynnistysjärjestelmä on päällä, kun moottori käynnistetään.

Kun moottorin uudelleenkäynnistysjärjestelmä on päällä, moottori käynnistyy ja pysähtyy pitääkseen akut ladattuna.

Kun moottorin käynnistyspainikkeen merkkivalo palaa ja LED-näyttö on aktiivinen, moottori voi käynnistyä, kun jotain toimintoa käytetään.

Moottorin uudelleenkäynnistysjärjestelmän voi kytkeä pois päältä painamalla moottorin käynnistyspainiketta lyhyesti, kun moottori on käynnissä. Moottorin käynnistyspainikkeen merkkivalo ja LED-näyttö sammuvat.

Kun moottorin uudelleenkäynnistysjärjestelmä kytketään pois, kone käyttää ainoastaan akkujen sähköä.

Kun moottorin käynnistyspainikkeen merkkivalo vilkkuu, käynnistä moottori.

Korin siirtäminen

1 Paina nostotoiminnon painiketta. LCD-näytössä syttyy ympyrä nostotoiminnon symbolin alapuolella.



Jos ohjauskahvaa ei liikutella seitsemän sekunnin kuluessa nostotoimintopainikkeen painamisen jälkeen, ympyrä symbolin alapuolella sammuu, eikä nostotoiminto toimi. Paina nostotoiminnon painiketta uudelleen.

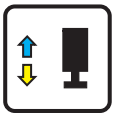
2 Paina ohjauskahvan toiminnon käyttökytkintä ja pidä se painettuna.

3 Käännä ohjauskahvaa ohjaustaulun merkintöjen mukaisesti.

Tukijalkojen ulostyöntö

Tukijalkojen ulostyöntö:

1 Paina tukijalkojen toimintopainiketta. LCD-näytössä syttyy ympyrä tukijalkatoiminnon symbolin alapuolella.



2 Paina ohjauskahvan toiminnon käyttökytkintä ja pidä se painettuna.

Käyttöohjeet

3 Siirrä ohjauskahvaa keltaisen nuolen osoittamaan suuntaan.

Tukijalat alkavat työntyä ulos. Yksittäisen tukijalan merkkivalo palaa tasaisesti vihreänä, kun kyseinen tukijalka osuu maahan. Jatka ohjauskahvan liikuttamista, kunnes nostotilan käytön merkkivalo muuttuu vihreäksi ja kuulet äänimerkin. Kone on nyt vaakasuorassa. Kun nostovian merkkivalo muuttuu punaiseksi, ylös-/alas- ja ajotoiminnot ovat poissa käytöstä. Nostovian merkkivalo muuttuu punaiseksi seuraavissa tilanteissa:

- Kaikki tukijalat eivät osu maahan.
- Kaikki neljä tukijalkaa osuvat maahan, mutta kone ei ole vaakasuorassa.
- Virhekoodi.

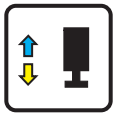
Huomautus: Jos tukijalan käyttö- ja ulostyöntöpainikkeet vapautetaan liian aikaisin ulostyönnön aikana, tukijalan merkkivalot vilkkuvat vihreänä, jolloin tukijalat eivät osu maahan.

Huomautus: Jos tukijalkojen valot palavat tasaisesti vihreänä, kone ei ehkä ole vaakasuorassa tai tukijalat eivät ehkä ole täysin käytössä, jos pitkää äänimerkkiä ei kuulu korin ohjauslaitteista.

Tukijalkojen sisäänveto

Tukijalkojen sisäänveto:

1 Paina tukijalkojen toimintopainiketta.



2 Paina ohjauskahvan toiminnon käyttökytkintä ja pidä se painettuna.

3 Siirrä ohjauskahvaa sinisen nuolen osoittamaan suuntaan.

Vapauta ohjauskahva, kun tukijalat ovat irti maasta. Tukijalkojen merkkivalo sammuu. Kaikki toiminnot ovat nyt palautuneet.

Huomautus: Jos tukijalan käyttö- ja sisäänvetopainikkeet vapautetaan liian aikaisin sisäänvedon aikana, tukijalan merkkivalot vilkkuvat vihreänä, jolloin tukijalat eivät ole täysin sisällä.

Käyttöohjeet

Ohjaaminen

1 Paina ajotoiminnon painiketta. LCD-näytössä syttyy ympyrä ajotoiminnon symbolin alapuolella.

Jos ohjauskahvaa ei liikutella seitsemän sekunnin kuluessa ajotoimintopainikkeen painamisen jälkeen, ympyrä symbolin alapuolella sammuu, eivätkä ajotoiminnot toimi. Paina ajotoiminnon painiketta uudelleen.

2 Käännä ohjauspyöriä ohjauskahvan päässä olevan peukalokytkimen avulla.



Ajaminen

1 Paina ajotoiminnon painiketta. LCD-näytössä syttyy ympyrä ajotoiminnon symbolin alapuolella.

Jos ohjauskahvaa ei liikutella seitsemän sekunnin kuluessa ajotoimintopainikkeen painamisen jälkeen, ympyrä symbolin alapuolella sammuu, eivätkä ajotoiminnot toimi. Paina ajotoiminnon painiketta uudelleen.

2 Paina ohjauskahvan toiminnon käyttökytkintä ja pidä se painettuna.

3 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 korin värikoodattujen suuntanuolien avulla.

Koneen ajonopeus on rajoitettu, kun kori on koholla.

Akun varaustila vaikuttaa koneen suorituskykyyn. Koneen ajonopeus ja toimintanopeus vähenee, kun akkujen varauksen ilmaisin vilkkuu.

Käyttöohjeet

⚠ Rinteessä ajaminen

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



Enimmäiskaltevuus, korin jatke ylämäkeen (mäennousukyky): 35 % (19°)



Enimmäiskaltevuus, korin jatke alamäkeen: 15 % (9°)



Enimmäiskaltevuus sivuttaismäessä: 35 % (19°)

Huomautus: Kaltevuusarvoissa on huomioitava alustan ominaisuudet ja kitkan riittävyys.

Rinteen jyrkkyyden määrittäminen:

Mittaa kaltevuus digitaalisen kaltevuusmittarin avulla TAI toimi seuraavasti.

Tarvitset nämä:

- vesivaaka
- vähintään metrin pituinen suora puukappale
- nauhamitta.

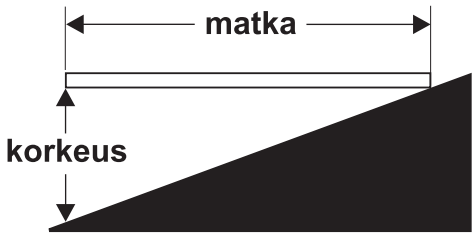
Aseta puukappale kaltevalle pinnalle.

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

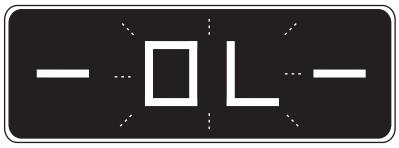
Korin ylikuorma

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

Ylikuormasta palautuminen (Overload Recovery)

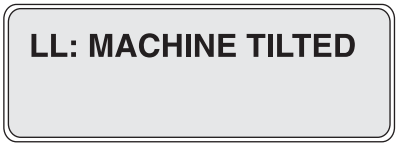
Jos vaunun ohjauslaitteiden LCD-vianmääritysnäytössä on teksti Overload Recovery (Ylikuormasta palautuminen), hätälaskujärjestelmää on käytetty korin ylikuorman yhteydessä. Tietoja tämän sanoman kuittauksesta on soveltuvassa Genie-huolto-oppaassa.

Toiminnan merkkikoodit

Jos korin ohjauslaitteiden LED-näytössä tai vaunun ohjauslaitteiden LCD-vianmääritysnäytössä on toiminnan merkkikoodi, kuten LL, häiriö on korjattava ennen koneen käytön jatkamista. Nollaa järjestelmä painamalla punainen hätäpysäytyspainike sisään ja vetämällä se sitten ulos.



LED-näyttö



LCD-näyttö

Toiminnan merkkikoodit	
Koodi	**Tila**
LL	Off-taso
OL	Korin ylikuorma
CH	Käyttö vaunusta
Nd	Ei ajoa (lisävaruste)
Ld	Nosto estetty
St	Moottorin käynnistysviive
F053	DCON RR -lämpösuoja
F054	DCON LR -lämpösuoja
F055	Ajomoottorin RR häiriö: Moottorin lämpötila
F056	Ajomoottorin LR häiriö: Moottorin lämpötila

Lisätietoja on soveltuvassa Genie-huolto-oppaassa. Koodia ja sen kuvausta voidaan tarkastella myös vaunun ohjauslaitteiden LCD-näytöstä.

Käyttöohjeet

Lämpökatkaisun nollaus

Jos korin ohjauslaitteiden LED-näytössä näkyy vikakoodi F053, F054, F055 tai F056, kone on ylikuumentunut. Häiriö on korjattava ennen koneen käytön jatkamista.

1 Paina punainen hätäpysäytyspainike sisään off-asentoon.

2 Anna koneen jäähtyä noin 5 minuuttia ennen sen käyttämistä uudelleen.

3 Vedä punainen hätäpysäytyspainike ulos on-asentoon.

Käyttäminen maasta ohjaimen avulla

Säilytä riittävät varoetäisyydet käyttäjän, koneen ja kiinteiden esteiden välillä.

Huomioi koneen kulkusuunta, kun käytät ohjainta.

Akkujen varauksen ilmaisin

Määritä varaustaso LED-vianmääritysnäytön avulla.

Huomautus: Kun korin ohjauslaitteiden LED-näytössä on vilkkuva LO-koodi, koneen käyttäminen on lopetettava ja kone on ladattava. Muutoin koneen kaikki toiminnot poistuvat käytöstä.



Täysi lataus



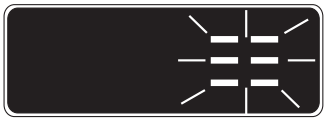
Puoliksi ladattu



Lataus vähissä



LO vilkkuu



Moottorin uudelleenkäynnistys

Käyttöohjeet

Turvavarren käyttäminen

1 Nosta koria noin 2,4 m maasta.

2 Käännä turvavarsi koneesta poispäin ja anna sen roikkua.

3 Laske koria, kunnes turvavarsi nojaa tukevasti niveleen. Älä kosketa turvavartta, kun lasket koria.

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.

Pistorasian käyttäminen

Generaattorin tuottaman tehon käyttäminen voi hidastaa tai lopettaa akkujen latautumisen.

Kytke korin virransyöttökaapeli koneen pistorasiaan, jos haluat käyttää generaattorin tehoa.

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.

4 Lataa akut.

Käyttöohjeet



Akkujen ja laturin ohjeet

Huomaa ja noudata:

☑ Älä käytä ulkoista laturia tai apuakkua.

☑ Lataa akut hyvin tuuletetussa tilassa.

☑ Käytä latauksessa oikeaa vaihtojännitettä laturin tietojen mukaisesti.

☑ Käytä vain Genien hyväksymiä akkuja ja laturia.

Akkujen lataaminen

Lataa akut käyttämällä moottoria tai ulkoista virtalähdettä.

Varmista ennen akkujen lataamista, että akut on kytketty.

Tarkista akkuhapon määrä lataamisen jälkeen. Lisää tarvittaessa tislattua vettä akun täyttöputkeen. Älä täytä liian täyteen.

Akkujen lataaminen moottorin avulla

Moottorin käyttäminen lataa akut automaattisesti.

Moottori sammuu automaattisesti, kun akut ovat täynnä.

Akkujen lataaminen ulkoisella virtalähteellä

1 Kytke akkulaturi maadoitettuun vaihtovirtalähteeseen.

Laturi kytkeytyy automaattisesti pois päältä, kun akut ovat täynnä.

Tarkista akkuhapon määrä lataamisen jälkeen. Lisää tarvittaessa tislattua vettä akun täyttöputkeen. Älä täytä liian täyteen.

Kuivan akun täyttö- ja latausohjeet

1 Irrota akun tuuletuskorkit ja poista pysyvästi tuuletusaukkojen muovisinetit.

2 Täytä kennoihin akkuhappoa (elektrolyyttiä), kunnes neste peittää levyt.

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

3 Kiinnitä akun tuuletuskorkit.

4 Lataa akku.

5 Tarkista akkuhapon määrä lataamisen jälkeen. Lisää tarvittaessa tislattua vettä akun täyttöputkeen. Älä täytä liian täyteen.

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 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.

☑ Koneen on oltava vaakasuoralla alustalla tai kiinnitettynä ennen jarrujen vapauttamista.

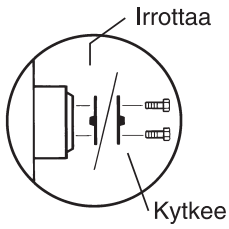
☑ Älä aja konetta kaltevuudella, joka ylittää koneen ylä- tai alamäkikaltevuuden tai sivuttaisen kaltevuuden enimmäisarvot. Katso Käyttöohjeet-luvun kohta Rinteessä ajaminen.

☑ Jos kuljetusajoneuvon lavan kaltevuus ylittää suurimman sallitun 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.

Kaikki mallit: Irrota pyörien jarrut kääntämällä kahdesta takapyörästä 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.

Estä koneen rullaaminen kiilaamalla pyörät.

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.

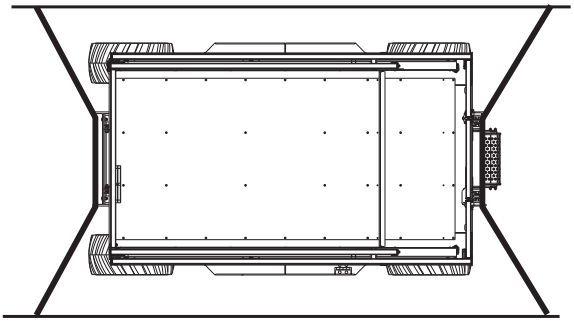
Käytä vähintään kahta ketjua tai hihnaa.

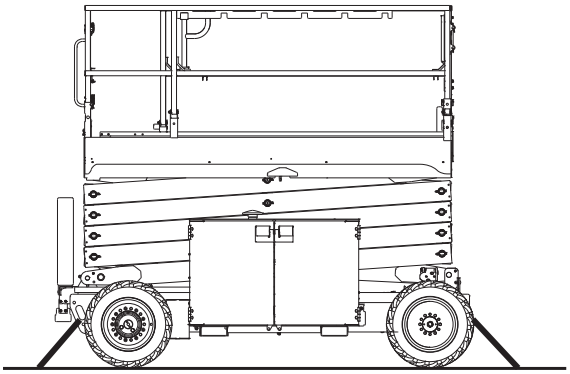
Käytä vahvoja ketjuja tai hihnoja.

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.

Nosto-ohjeet

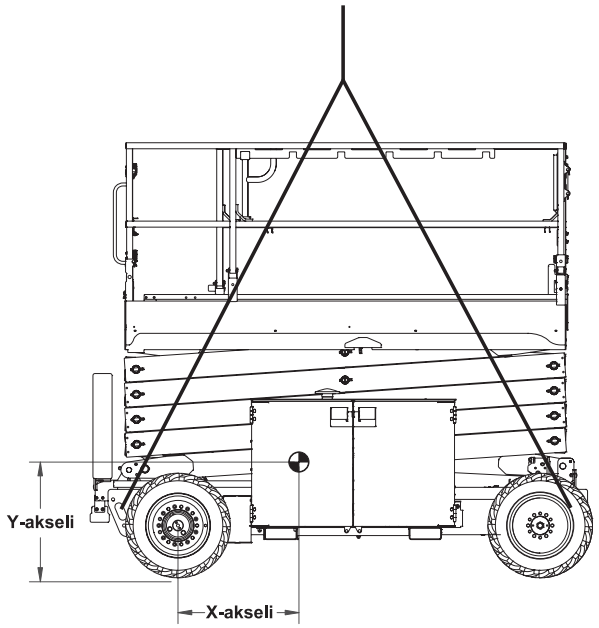
Laske kori kokonaan alas. Varmista, että korin jatke, ohjaimet ja kotelot ovat kiinni. Poista koneesta kaikki irtonaiset osat.

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.

Painopiste	X-akseli	Y-akseli
GS-2669BE	97,3 cm	76 cm
GS-3369BE	106,9 cm	80 cm
GS-4069BE	96,8 cm	78 cm



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.

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.

Kohler KD-350 -moottori	
Öljytyyppi	SAE 15W-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 kori 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

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.

Huomautus: Tätä toimenpidettä ei tarvitse tehdä koneille, jotka on varustettu suljetulla tai huoltovapaalla akulla.

⚠ 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.

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

GS-2669BE		
Suurin työskentelykorkeus		9,8 m
Suurin korin korkeus		8 m
Suurin korkeus kokoontaitettuna, kaiteet ylhäällä		2,59 m
Suurin korkeus kokoontaitettuna, kaiteet alhaalla		1,92 m
Korkeus, turvakaiteet		1,47 m
Leveys		1,75 m
Pituus, kori sisään vedettynä		3,12 m
Pituus, kori sisään vedettynä, tukijaloin varustetut mallit		3,76 m
Pituus, kori jatkettuna		4,51 m
Pituus, kori jatkettuna, tukijaloin varustetut mallit		4,81 m
Pituus, kori jatkettuna ulospäin		4,32 m
Enimmäiskuorma		680 kg
Tuulen enimmäisnopeus	Sisällä Ulkona	0 m/s 12,5 m/s
Akseliväli		2,29 m
Kääntösäde (ulkorengas)		4,6 m
Kääntösäde (sisärengas)		2,11 m
Maavara		24 cm
Voimanlähde, T105		8 akkua, 6 V 225 AH
Voimanlähde, T145		8 akkua, 6 V 260 AH
Järjestelmän jännite		48 V
Paino		3 762 kg
(Koneen paino määräytyy lisävarusteiden perusteella. Koneen paino on ilmoitettu tunnuskilvessä.)		
Korin pistorasia		Vakio
Korin mitat		
Korin pituus x leveys		2,79 x 1,6 m
Korin jatkeen pituus		4,32 m
Ajonopeus		
Suurin nopeus kokoontaitettuna, eteen		7,2 km/h 12 m/6 s
Suurin nopeus kokoontaitettuna, taakse		4,8 km/h 12 m/9 s
Kori nostettuna enintään		0,5 km/h 12,2 m/90 s
Hydraulipaine enintään (toiminnot)		241 bar
Rengaskoko		26 x 12 x 380

Melutaso	
Äänenpainetaso maatasolla työskentelyssä	< 71 dBA
Äänenpainetaso korissa työskentelyssä	< 75 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.	

Enimmäiskaltevuus kokoontaitetussa asennossa	
Korin jatke ylämäkeen	35 % (19°)
Korin jatke alamäkeen	15 % (9°)
Sivuttaiskaltevuus	35 % (19°)
Huomautus: Kaltevuusarvoissa on huomioitava alustan ominaisuudet ja kitkan riittävyys.	

Alustakuorma	
Rengaskuorma enintään	1 731 kg
Tukijalkojen kuorma enintään	1 585 kg
Renkaan pintapaine	6,71 kg/cm^2 658 kPa
Tukijalkojen pintapaine	3,13 kg/cm^2 307 kPa
Kokonaispaine alustaan	937 kg/m^2 9,19 kPa
Huomautus: Alustan kuormitustiedot ovat suuntaa-antavia eivätkä sisällä eri varustevaihtoehtoja. Niiden suhteen on jätettävä turvavaraa.	

Käyttölämpötila
Jatkuvasti **alle** -17 °C ympäristön lämpötiloissa käytä Chevron Aviation A Arctic -hydrauliöljyä tai vastaavaa.
Jatkuvasti **yli** -17 °C ympäristön lämpötiloissa käytä Chevron Rando HD MV -hydrauliöljyä tai vastaavaa.
Jatkuvasti yli 96 °C käyttölämpötiloissa käytä Shell Tellus S2 V 46 -öljyä.
Genien käytäntönä on kehittää tuotteitaan jatkuvasti. Tuotetiedot voivat muuttua ilman ennakkoilmoitusta tai velvoitetta.

Tekniset tiedot

GS-3369BE		
Suurin työskentelykorkeus		11,9 m
Suurin korin korkeus		10 m
Suurin korkeus kokoontaitettuna, kaiteet ylhäällä		2,59 m
Suurin korkeus kokoontaitettuna, kaiteet alhaalla		1,92 m
Korkeus, turvakaiteet		1,47 m
Leveys		1,75 m
Pituus, kori sisään vedettynä		3,12 m
Pituus, kori sisään vedettynä, tukijaloin varustetut mallit		3,76 m
Pituus, kori jatkettuna		4,51 m
Pituus, kori jatkettuna, tukijaloin varustetut mallit		4,81 m
Pituus, kori jatkettuna ulospäin		4,32 m
Enimmäiskuorma		454 kg
Tuulen enimmäisnopeus	Sisällä Ulkona	0 m/s 12,5 m/s
Akseliväli		2,29 m
Kääntösäde (ulkorengas)		4,6 m
Kääntösäde (sisärengas)		2,11 m
Maavara		24 cm
Voimanlähde, T105		8 akkua, 6 V 225 AH
Voimanlähde, J145		8 akkua, 6 V 260 AH
Järjestelmän jännite		48 V
Paino		3 644 kg
(Koneen paino määräytyy lisävarusteiden perusteella. Koneen paino on ilmoitettu tunnuskilvessä.)		
Korin pistorasia		Vakio
Korin mitat		
Korin pituus x leveys		2,79 x 1,6 m
Korin jatkeen pituus		4,32 m
Ajonopeus		
Suurin nopeus kokoontaitettuna, eteen		7,2 km/h 12 m/6 s
Suurin nopeus kokoontaitettuna, taakse		4,8 km/h 12 m/9 s
Kori nostettuna enintään		0,5 km/h 12,2 m/90 s
Hydraulipaine enintään (toiminnot)		241 bar
Rengaskoko		26 x 12 x 380

Melutaso	
Äänenpainetaso maatasolla työskentelyssä	< 71 dBA
Äänenpainetaso korissa työskentelyssä	< 75 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.	
Enimmäiskaltevuus kokoontaitetussa asennossa	
Korin jatke ylämäkeen	35 % (19°)
Korin jatke alamäkeen	15 % (9°)
Sivuttaiskaltevuus	35 % (19°)
Huomautus: Kaltevuusarvoissa on huomioitava alustan ominaisuudet ja kitkan riittävyys.	
Alustakuorma	
Rengaskuorma enintään	1 646 kg
Tukijalkojen kuorma enintään	1 675 kg
Renkaan pintapaine	6,38 kg/cm^2 626 kPa
Tukijalkojen pintapaine	3,31 kg/cm^2 324 kPa
Kokonaispaine alustaan	872 kg/m^2 8,55 kPa
Huomautus: Alustan kuormitustiedot ovat suuntaa-antavia eivätkä sisällä eri varustevaihtoehtoja. Niiden suhteen on jätettävä turvavaraa.	
Käyttölämpötila	
Jatkuvasti **alle** -17 °C ympäristön lämpötiloissa käytä Chevron Aviation A Arctic -hydrauliöljyä tai vastaavaa.	
Jatkuvasti **yli** -17 °C ympäristön lämpötiloissa käytä Chevron Rando HD MV -hydrauliöljyä tai vastaavaa.	
Jatkuvasti yli 96 °C käyttölämpötiloissa käytä Shell Tellus S2 V 46 -öljyä.	
Genien käytäntönä on kehittää tuotteitaan jatkuvasti. Tuotetiedot voivat muuttua ilman ennakkoilmoitusta tai velvoitetta.	

Tekniset tiedot

GS-4069BE		
Suurin työskentelykorkeus		14 m
Suurin korin korkeus		12,3 m
Suurin korkeus kokoontaitettuna, kaiteet ylhäällä		2,74 m
Suurin korkeus kokoontaitettuna, kaiteet alhaalla		2,08 m
Korkeus, turvakaiteet		1,65 m
Leveys		1,75 m
Pituus, kori sisään vedettynä		3,12 m
Pituus, kori sisään vedettynä, tukijaloin varustetut mallit		3,76 m
Pituus, kori jatkettuna		4,51 m
Pituus, kori jatkettuna, tukijaloin varustetut mallit		4,81 m
Pituus, kori jatkettuna ulospäin		4,32 m
Enimmäiskuorma		363 kg
Tuulen enimmäisnopeus	Sisällä Ulkona	0 m/s 12,5 m/s
Akseliväli		2,29 m
Kääntösäde (ulkorengas)		4,6 m
Kääntösäde (sisärengas)		2,11 m
Maavara		24 cm
Voimanlähde, T145		8 akkua, 6 V 260 AH
Järjestelmän jännite		48 V
Paino		5 058 kg
(Koneen paino määräytyy lisävarusteiden perusteella. Koneen paino on ilmoitettu tunnuskilvessä.)		
Korin pistorasia		Vakio
Korin mitat		
Korin pituus x leveys		2,79 x 1,6 m
Korin jatkeen pituus		4,32 m
Ajonopeus		
Suurin nopeus kokoontaitettuna, eteen		7,2 km/h 12,2 m/6,06 s
Suurin nopeus kokoontaitettuna, taakse		4,8 km/h 12,2 m/9,09 s
Kori nostettuna enintään		0,5 km/h 12,2 m/90 s
Hydraulipaine enintään (toiminnot)		241 bar
Rengaskoko		26 x 12 x 380

Melutaso	
Äänenpainetaso maatasolla työskentelyssä	< 71 dBA
Äänenpainetaso korissa työskentelyssä	< 74 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.	
Enimmäiskaltevuus kokoontaitetussa asennossa	
Korin jatke ylämäkeen	35 % (19°)
Korin jatke alamäkeen	15 % (9°)
Sivuttaiskaltevuus	35 % (19°)
Huomautus: Kaltevuusarvoissa on huomioitava alustan ominaisuudet ja kitkan riittävyys.	
Alustakuorma	
Rengaskuorma enintään	1 835 kg
Tukijalkojen kuorma enintään	1 710 kg
Renkaan pintapaine	7,12 kg/cm^2 697 kPa
Tukijalkojen pintapaine	3,38 kg/cm^2 331 kPa
Kokonaispaine alustaan	1 116 kg/m^2 10,94 kPa
Huomautus: Alustan kuormitustiedot ovat suuntaa-antavia eivätkä sisällä eri varustevaihtoehtoja. Niiden suhteen on jätettävä turvavaraa.	
Käyttölämpötila	
Jatkuvasti **alle** -17 °C ympäristön lämpötiloissa käytä Chevron Aviation A Arctic -hydrauliöljyä tai vastaavaa.	
Jatkuvasti **yli** -17 °C ympäristön lämpötiloissa käytä Chevron Rando HD MV -hydrauliöljyä tai vastaavaa.	
Jatkuvasti yli 96 °C käyttölämpötiloissa käytä Shell Tellus S2 V 46 -öljyä.	
Genien käytäntönä on kehittää tuotteitaan jatkuvasti. Tuotetiedot voivat muuttua ilman ennakkoilmoitusta tai velvoitetta.	

Jakelija:

www.genielift.com