Genie
A TEREX BRAND

Käyttöopas

Sarjanumerot

GS™-2669DC
GS™-3369DC
GS™-4069DC

alkaen GS69F-18000
alkaen GS69M-101

CE
UK
CA

ja
huoltotiedot

Alkuperäisten ohjeiden
käännös
Third Edition
Third Printing
Part No. 1305655FIGT

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 21
Ohjauslaitteet 22
Tarkistukset 26
Käyttöohjeet 38
Kuljetus ja nostaminen 48
Huolto 51
Tekniset tiedot 53

Copyright © 2011 Terex Corporation

3. laitos: 3. painos, Syyskuu 2022

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

UK CA 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.

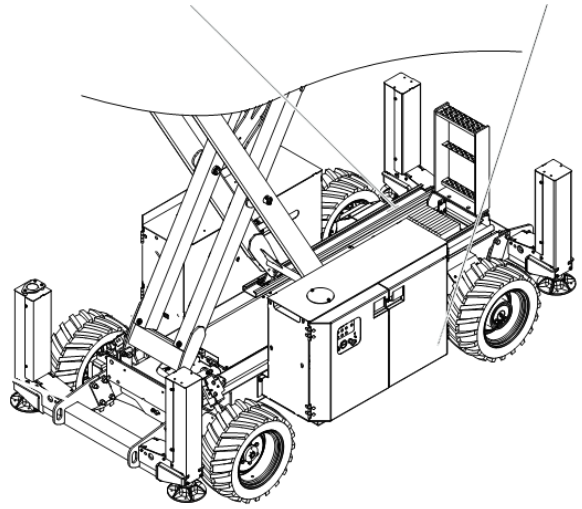
Tämä opas on oleellinen osa konetta, ja se tulee säilyttää aina koneessa. Saat tarvittaessa lisätietoja Genieltä.

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


Ajotoiminnon käyttöpainike


Tukijalkatoiminnon painike


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.

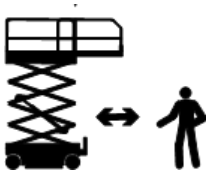
⚠VAARA Osoittaa uhkaavaa vaaratilannetta, joka aiheuttaa kuoleman tai vakavan vamman, jos sitä ei pystytä välttämään.

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

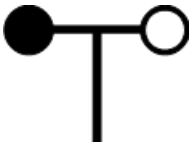
⚠ HUOMIO Osoittaa uhkaavaa vaaratilannetta, joka voi aiheuttaa vähäisen tai kohtuullisen vamman, jos sitä ei pystytä välttämään.

HUOMAUTUS Osoittaa omaisuusvahinkoon liittyvän ilmoituksen.

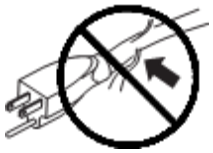
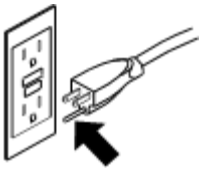
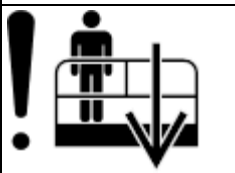
Symboleiden ja vaarakuvien määritelmät

 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

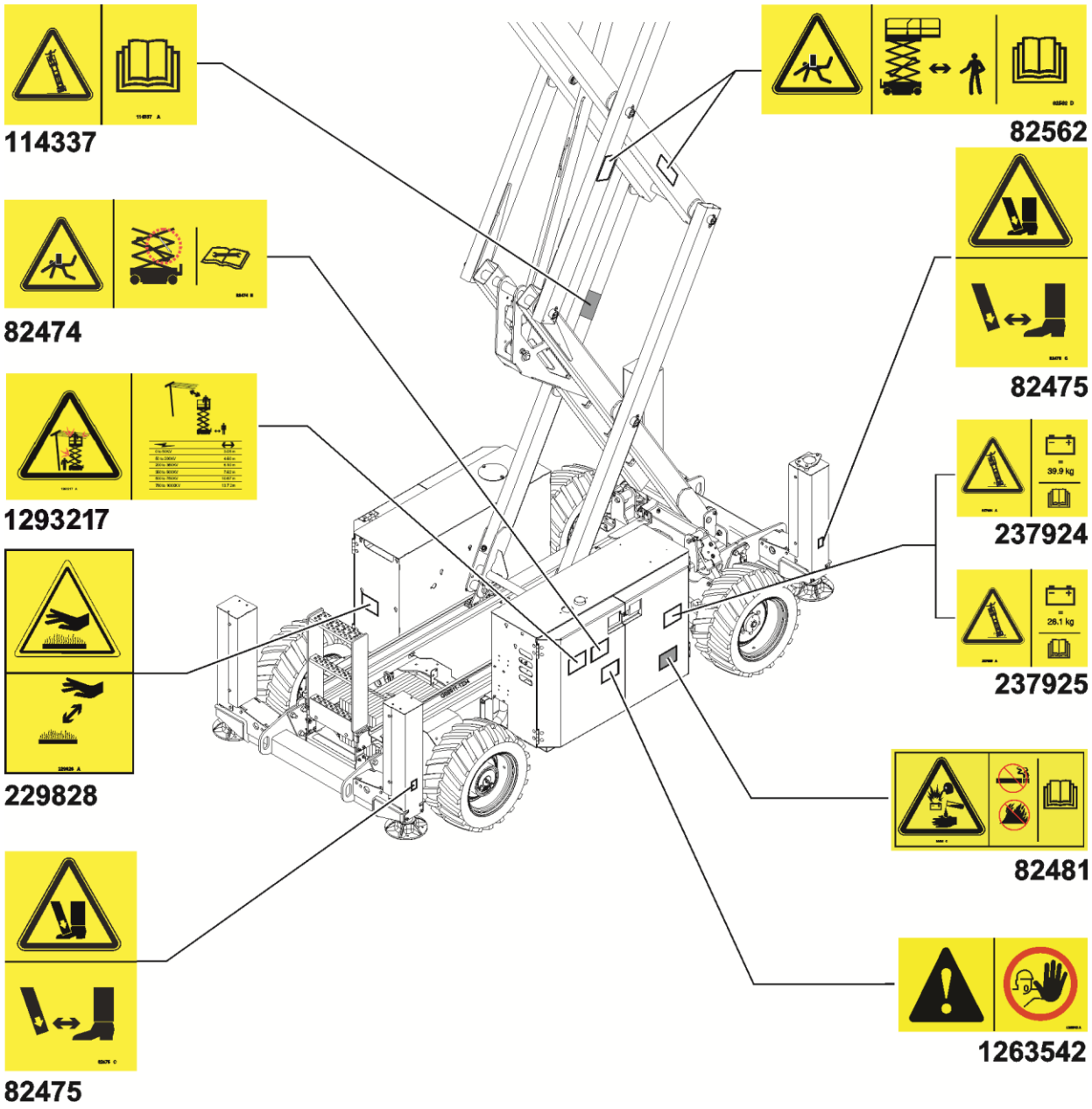
Symboleiden ja vaarakuvien määritelmät

 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	 Sivuttaisvoima	 Tuulen nopeus	 Tukijalkojen kuorma

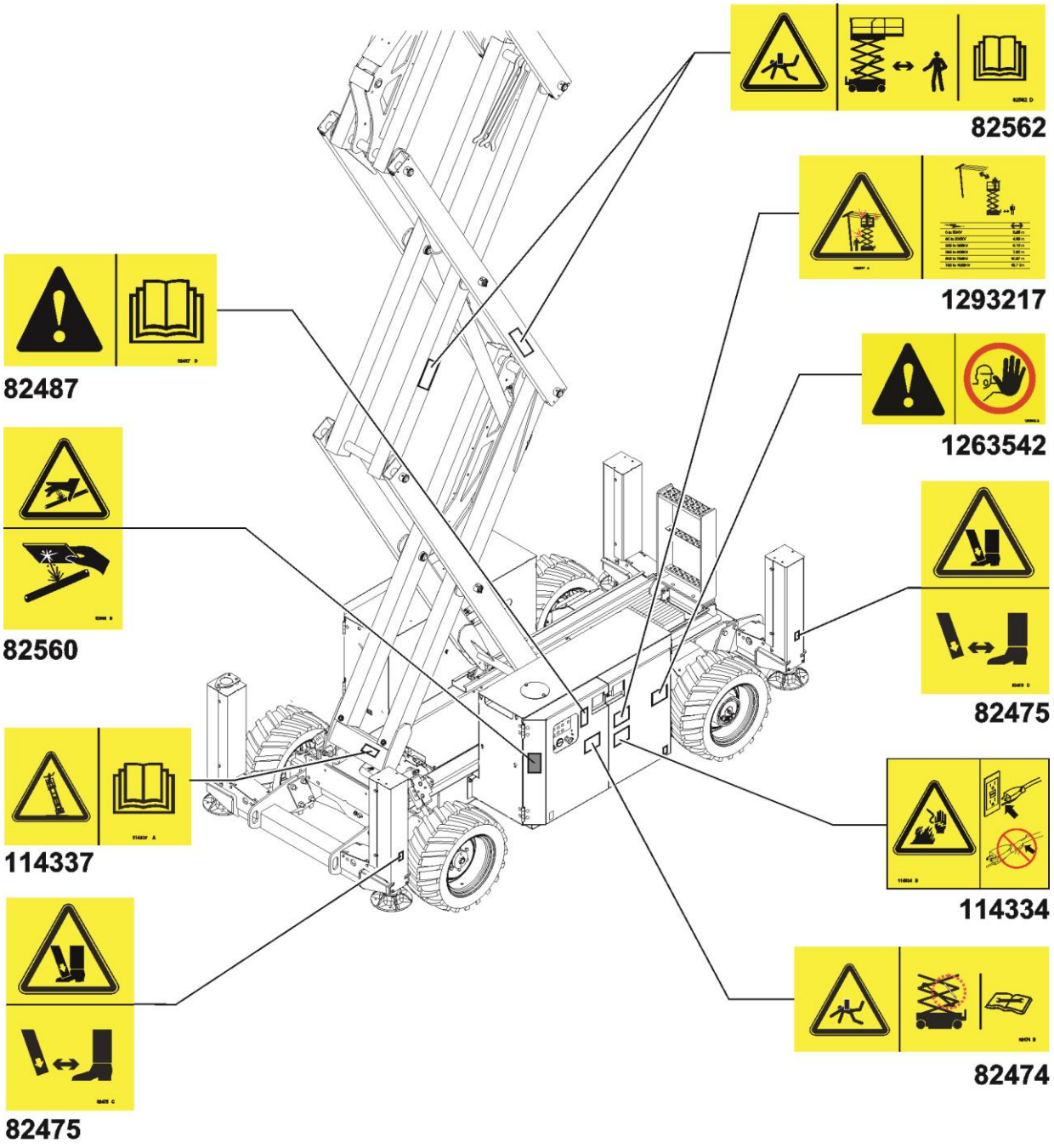
Symboleiden ja vaarakuvien määritelmät

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

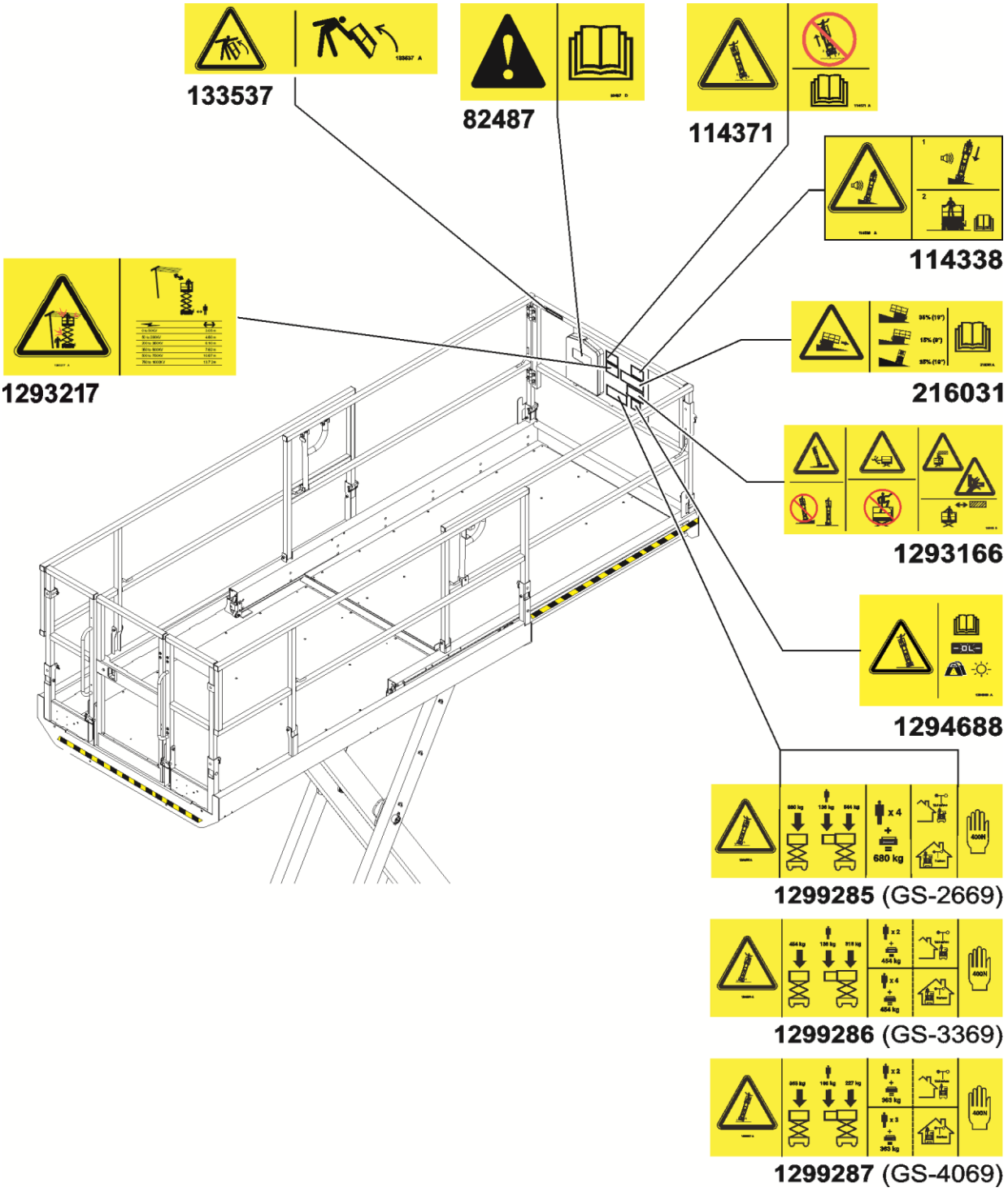
Yleinen turvallisuus



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-2669DC	1 500 lb/ 680 kg	1 200 lb/ 544 kg	300 lb/ 136 kg	4
GS-3369DC	1 000 lb/ 454 kg	700 lb/ 318 kg	300 lb/ 136 kg	sisäkäyttö – 4 ulkokäyttö – 2
GS-4069DC	800 lb/ 363 kg	500 lb/ 227 kg	300 lb/ 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.

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

Työskentelyalueen turvallisuus

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 sivuvoima	
GS-2669DC – 4 henkilöä	90 lb / 400 N
GS-3369DC – 4 henkilöä, sisällä	90 lb / 400 N
GS-3369DC – 2 henkilöä, ulkona	90 lb / 400 N
GS-4069DC – 3 henkilöä, sisällä	90 lb / 400 N
GS-4069DC – 2 henkilöä, ulkona	90 lb / 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.

Työskentelyalueen turvallisuus

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. GS-4069-koneessa kunkin akun painon on oltava 88 lb / 39,9 kg. Malleissa GS-2669 ja GS-369 suurikapasiteettisilla akuilla kunkin akun painon on oltava 88 lb / 39,9 kg. Malleissa GS-2669 ja GS-3369 normaaliakuilla kunkin akun painon on oltava 62 lb / 28,1 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, 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.

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.

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

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.

⚠ Räjähdys- ja palovaara

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

⚠ 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.

⚠ Komponenttien vaurioitumisvaara

Älä käytä yli 48 V laturia akkujen latauksessa.

Älä käytä konetta hitsauslaitteen maadoittamiseen.

Työskentelyalueen turvallisuus

⚠ Akkuturvallisuus

Palovammojen vaara



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

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

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.

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.

Kaatumisvaara

Älä käytä alkuperäisiä akkuja kevyempiä akkuja. Akut toimivat vastapainona ja ovat erittäin tärkeät koneen vakauden kannalta. GS-4069-koneessa kunkin akun painon on oltava 88 lb / 39,9 kg. Malleissa GS-2669 ja GS-369 suurikapasiteettisilla akuilla kunkin akun painon on oltava 88 lb / 39,9 kg. Malleissa GS-2669 ja GS-3369 normaaliakuilla kunkin akun painon on oltava 62 lb / 28,1 kg.

Nostovaara

Käytä riittävää henkilöiden määrää ja oikeaa nostotekniikkaa akkujen nostamisessa.

Työskentelyalueen turvallisuus

Lukitus aina käytön jälkeen

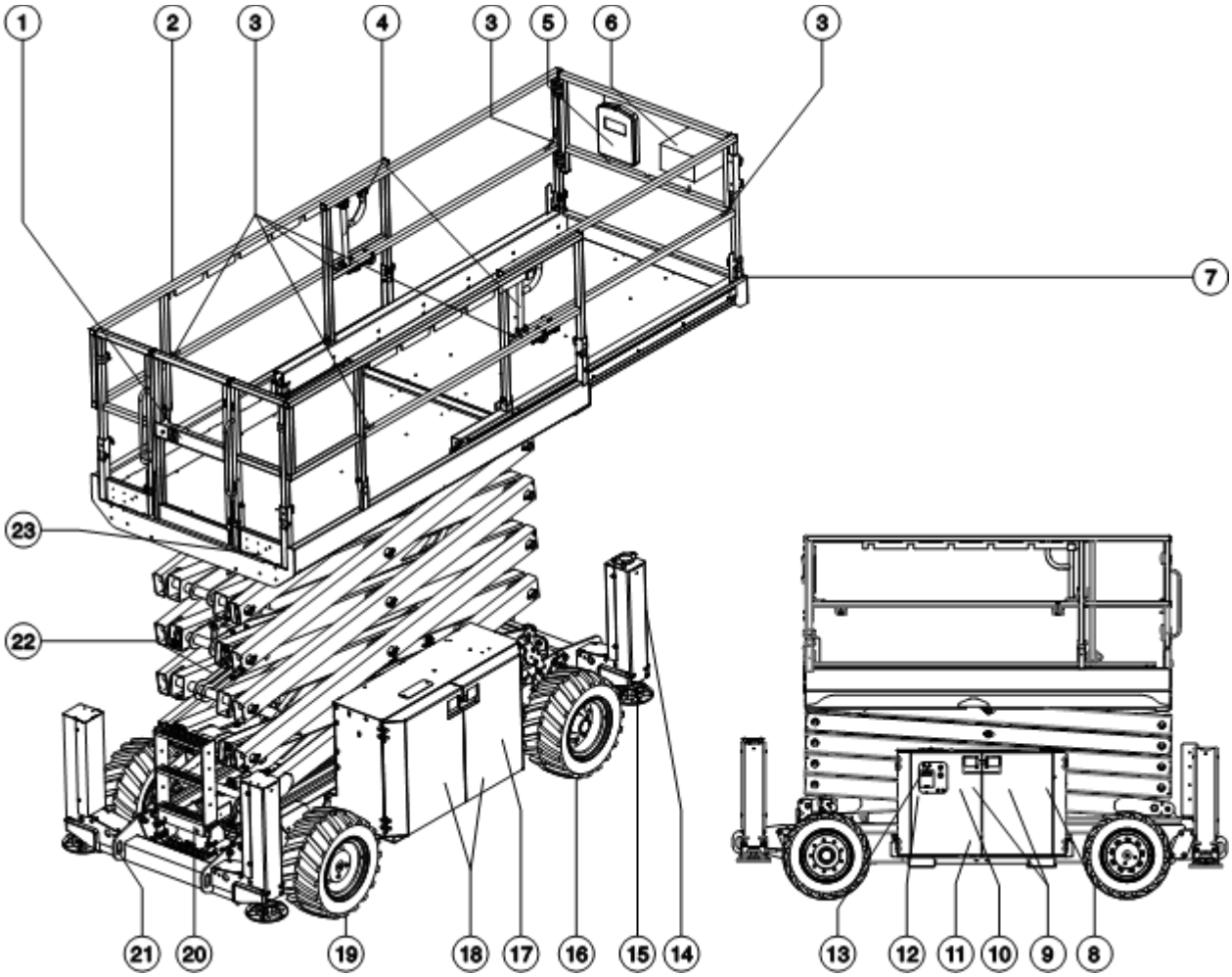
1 Valitse turvallinen pysäköintipaikka, jossa on tukeva vaakasuora alusta ilman esteitä ja etäällä liikenteestä.

2 Laske kori.

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

4 Lataa akut.

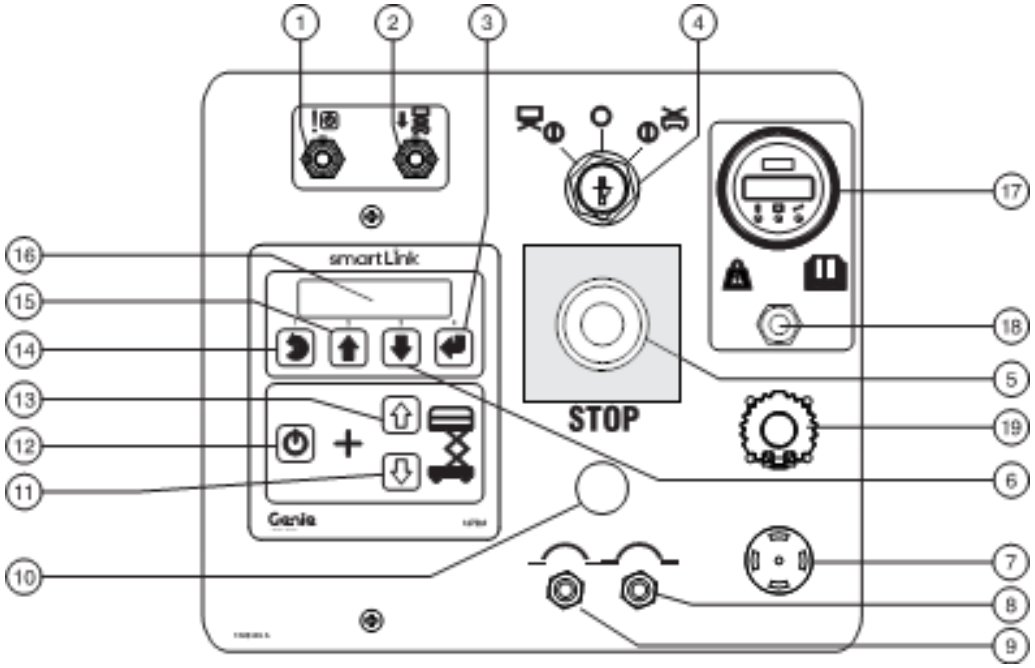
Selite



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 Taajuusmuuttaja (lisävaruste)
18 Akkuosaston suojukset
19 Ohjaamattomat pyörät
20 Kulkutikas
21 Kuljetuksen kiinnityspisteet
22 Turvavarsi
23 GFCI-lähtö

Ohjauslaitteet

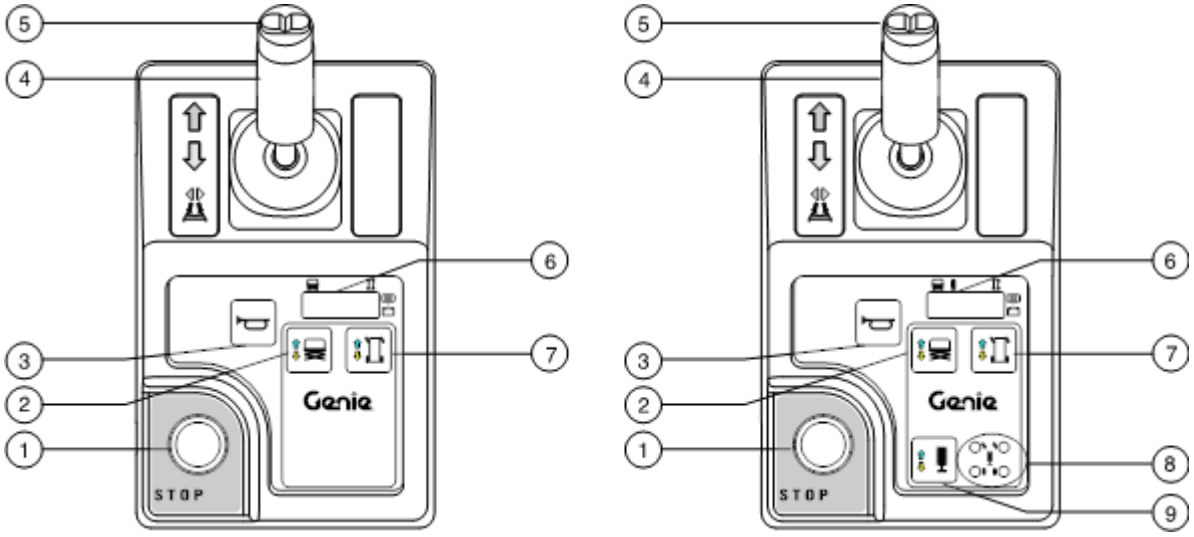
Vaunun ohjauslaitteilla nostetaan koria toimintotestejä ja säilytysasentoa varten. Vaunun ohjauslaitteita voidaan myös käyttää hätätilanteessa korissa toimintaan kykenemättömän henkilön pelastamiseksi.



Vaunun ohjaustaulu

1 Lisävirralla laskun käytön vaihtokytkin
2 Lisävirralla laskun 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 vedät punaisen hätäpysäytyspainikkeen ulos on-asentoon, konetta voi taas käyttää.
6 Valikon alas-painike
7 Hälytin
8 7 A varoke ohjauslaitteiden virtapiiriä varten
9 15 A varoke ohjauslaitteiden virtapiiriä varten
10 Ei käytössä
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
17 Kuorman tunnistuksen LED-näyttö (katso lisätietoja huolto-oppaasta)
18 Kuorman tunnistuksen kalibrointikytkin (katso lisätietoja huolto-oppaasta)
19 Tech Pro Link -liitin

Ohjauslaitteet



Korin ohjaustaulu

Ohjauslaitteet

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 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.

Ohjauslaitteet

5 Ohjaustoimintojen peukalokytkin

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



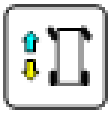
Kun painat peukalokytkintä oikealle, kone kääntyy korin ohjaustaulun keltaisen kolmion osoittamaan suuntaan.



6 LED-vianmääritysnäyttö, akkujen varaustilan osoitin ja nosto-/ajotilan osoitin

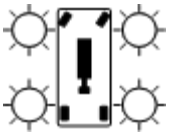
7 Ajotoiminnon painike

Voit aktivoida ajotoiminnon painamalla tätä painiketta.



8 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.



9 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 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 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
- ❑ Tukijalkojen 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
- ❑ Valjaiden kiinnityspiste
- ❑ Korin ohjaussauva
- ❑ Tukijalkojen kotelot ja levyt (jos varusteena)
- ❑ Akkupaketti ja liitännät
- ❑ Ankkurointihihna
- ❑ Korin tuloportti
- ❑ Invertteri (jos varusteena)
- ❑ Tukijalkojen kotelot ja levyt (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 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 Paina vaunun punainen hätäpysäytyspainike sisään off-asentoon.

⊙ Tulos: Minkään toiminnon ei tulisi toimia.

8 Vedä punainen hätäpysäytyspainike ulos on-asentoon.

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.

9 Älä paina nostotoiminnon käyttöpainiketta.

10 Paina kori ylös- tai kori alas -painiketta.

⊙ Tulos: Nostotoiminnon ei tulisi toimia.

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

12 Paina nostotoiminnon käyttöpainiketta.

⊙ Tulos: Nostotoiminnon ei tulisi toimia.

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

⊙ Tulos: Korin tulisi nousta.

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

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

Tarkistukset

Lisävirran testaaminen

15 Aktivoi ylös-toiminto painamalla noston käyttöpainiketta ja kori ylös -painiketta ja nosta koria noin 2 ft / 60 cm.

16 Paina vaunun punainen hätäpysäytyspainike sisään off-asentoon.

17 Vedä punainen hätäpysäytyspainike ulos on-asentoon.

18 Pidä lisävirralla laskun käytön vaihtokytkin siirrettynä.

19 Pidä lisävirralla laskun vaihtokytkin siirrettynä.

⊙ Tulos: Korin tulisi laskeutua. Laskeutumishälytysmerkkiä ei kuulu.

20 Käännä avainkytkin koriohjaustilaan.

Korin ohjauslaitteista

Hätäpysäytyksen testaaminen

21 Paina korin punainen hätäpysäytyspainike sisään off-asentoon.

⊙ Tulos: Minkään toiminnon ei tulisi toimia.

Äänimerkin testaaminen

22 Vedä punainen hätäpysäytyspainike ulos on-asentoon.

23 Paina äänimerkkipainiketta.

⊙ Tulos: Kuulet äänimerkin.

Toiminnon käyttökytkimen ja ylös-/alas-toimintojen testaaminen

24 Älä paina ohjauskahvan toiminnon käyttökytkintä.

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

⊙ Tulos: Minkään toiminnon ei tulisi toimia.

26 Paina nostotoiminnon painiketta.

27 Odota seitsemän sekuntia nostotoiminnon aikakatkaisuun.

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

⊙ Tulos: Nostotoiminnon ei tulisi toimia.

29 Paina nostotoiminnon painiketta.

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

⊙ Tulos: Korin tulisi nousta.

31 Vapauta ohjauskahva.

⊙ Tulos: Korin tulisi pysähtyä.

32 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

33 Paina ajotoiminnon painiketta (jos varusteena). 

34 Odota seitsemän sekuntia ajotoiminnon aikakatkaisuun. 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.

35 Paina ajotoiminnon painiketta (jos varusteena). 

36 Paina ohjauskahvan toiminnon käyttökytkintä ja pidä se painettuna.

37 Paina ohjauskahvan peukalokytkintä ohjaustaulun sinisen kolmion osoittamaan suuntaan.

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

38 Paina ohjauskahvan peukalokytkintä ohjaustaulun keltaisen kolmion osoittamaan suuntaan.

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

Ajamisen ja jarruttamisen testaaminen

39 Paina ajotoiminnon painiketta (jos varusteena). 

40 Paina ohjauskahvan toiminnon käyttökytkintä ja pidä se painettuna.

41 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.

42 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.

Tarkistukset

Kallistumisanturin toiminnan testaaminen

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

43 Laske kori kokonaan alas.

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

45 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).

46 Paina ajotoiminnon painiketta (jos varusteena). 

47 Paina ohjauskahvan toiminnon käyttökytkintä ja pidä se painettuna.

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

⊙ Tulos: Ajotoiminnon ei tulisi toimia kumpaankaan suuntaan.

49 Laske kori ja poista puukappaleet.

Korotetun ajonopeuden testaaminen

50 Nosta koria noin 4 ft / 1,2 m maasta.

51 Paina ajotoiminnon painiketta (jos varusteena). 

52 Paina ohjauskahvan toiminnon käyttökytkintä ja pidä se painettuna. 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

Ajonopeuden testaaminen kokoontaitettuna

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

⊙ Tulos: Korin tulisi laskeutua.

54 Paina ohjauskahvan ajo-/ohjaustoiminnon 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 6,6 ft / 2 m sekunnissa.

Jos ajonopeus kokoontaitettuna ylittää 6,6 ft / 2 m sekunnissa, merkitse kone välittömästi ja poista se käytöstä.

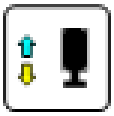
55 Paina ohjauskahvan ajo-/ohjaustoiminnon käyttökytkintä ja pidä se painettuna. Siirrä ohjauskahvaa hitaasti täyden ajovauhdin asentoon keltaisen nuolen osoittamaan suuntaan.

⊙ Tulos: Suurin käytettävissä oleva ajonopeus kori kokoontaitettuna saa olla enintään 4,4 ft / 1,34 m sekunnissa.

Jos ajonopeus peruutettaessa kori kokoontaitettuna ylittää 4,4 ft / 1,34 m sekunnissa, merkitse kone välittömästi ja poista se käytöstä.

Tukijalkajärjestelmän testaaminen (jos varusteena)

56 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.

57 Paina ohjauskahvan toiminnon käyttökytkintä ja pidä se painettuna.

58 Siirrä ohjauskahvaa keltaisen nuolen osoittamaan suuntaan.

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

59 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.

Tarkistukset

60 Paina ajotoiminnon painiketta.

61 Paina ohjauskahvan toiminnon käyttökytkintä ja pidä se painettuna.

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

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

63 Paina ajotoiminnon painiketta.

64 Paina ohjauskahvan toiminnon käyttökytkintä ja pidä se painettuna.

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

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

66 Nosta koria.

⊙ Tulos: Korin tulisi nousta. Nosta kori noin 8 ft / 2,4 m korkeuteen ja pysäytä se.

67 Laske kori kokonaan alas.

68 Paina tukijalkojen toimintopainiketta.

69 Odota seitsemän sekuntia tukijalkatoiminnon aikakatkaisuun.

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

⊙ Tulos: Tukijalkojen ei tulisi vetäytyä sisään.

71 Paina tukijalkojen toimintopainiketta.

72 Siirrä ohjauskahvaa sinisen nuolen osoittamaan suuntaan.

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

73 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.

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 tämän sivun kuvien avulla, että kaikki kilvet ovat luettavissa ja paikallaan. Kilvet on lueteltu alla numerojärjestyksessä määrän ja kuvauksen kanssa.

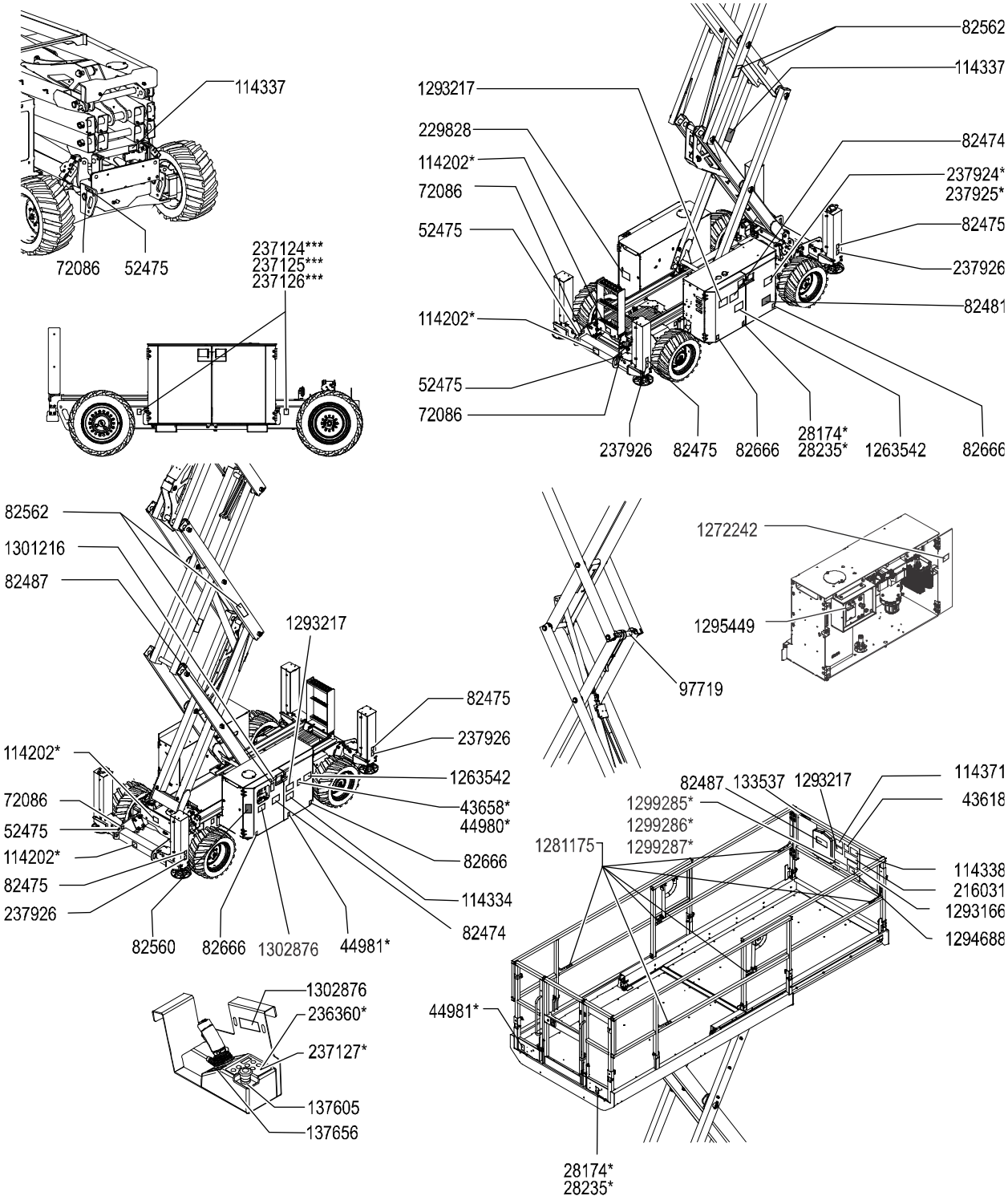
Kilvet on lueteltu alla numerojärjestyksessä määrän ja kuvauksen kanssa.

Osanro	Kilven kuvaus	Määrä
28174	Tarra – korin virransyöttö, 230 V	2
28235	Tarra – korin virransyöttö, 115 V	2
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
82474	Tarra – käytä turvakiilaa	2
82475	Tarra – puristumisvaara, tukijalat	4
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
114334	Tarra – sähköiskun vaara, tulppa	1
114337	Tarra – kaatumisvaara, rajakytkin	2
114338	Tarra – kaatumisvaara, kallistushälytin	1
114371	Tarra – tukijalkojen turvallisuus	1
133537	Tarra – murskautumisvaara	1
137605	Tarra – hätäpysäytys, korin ohjauslaitteet	1
137656	Tarra – ajo-/ohjaussuunta, korin ohjauslaitteet	1
216031	Tarra – karkaamisvaara, rinne	1
229828	Varoitus – kuuma pinta	1
236360	Päällysmerkintä – Korin ohjaustaulu (ilman tukijalkoja)	1
237124	Tarra – pyöräkuorma, GS-2669DC	4
237125	Tarra – pyöräkuorma, GS-3369DC	4
237126	Tarra – pyöräkuorma, GS-4069DC	4
237127	Päällysmerkintä – Korin ohjaustaulu (tukijaloilla)	1
237924	Tarra – kaatumisvaara, akut, J305	1
237925	Tarra – kaatumisvaara, akut, T105	1
237926	Tarra – tukijalkojen kuorma	4
1263542	Tarra – säilytyslokero	2
1281175	Tarra – valjaiden kiinnityspisteet, putoamissuoja	6
1293166	Vaara, varoitus – kaatumisvaara, puristumisvaara	1
1293217	Tarra – vaara, sähköiskun vaara	3
1272242	Tarra – koneen rekisteröinti	1
1294688	Tarra – korin ylikuorman LED-merkkivalo	1
1295449	Päällysmerkintä – vaunun ohjaustaulu	1
1299285	Vaara – kaatumisvaara, kapasiteetti, GS-2669	1
1299286	Vaara – kaatumisvaara, kapasiteetti, GS-3369	1
1299287	Vaara – kaatumisvaara, kapasiteetti, GS-4069	1
1301216	Tarra – hätälasku	1
1302876	Tarra – SmartLink-päivitys, GS-69	2

■ Varjostus tarkoittaa sitä, että kilpi ei näy suoraanvaan 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.

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

Laskeminen lisävirran avulla

1 Käännä avainkytkin vaunuohjaustilaan.

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

3 Pidä lisävirralla laskun käytön vaihtokytkin siirrettynä.

4 Pidä lisävirralla laskun vaihtokytkin siirrettynä

Käyttäminen maasta

1 Varmista ennen koneen käyttämistä, että akkupaketti on kytketty.

2 Käännä avainkytkin vaunuohjaustilaan.

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

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.

Käyttäminen korista

1 Varmista ennen koneen käyttämistä, että akkupaketti on kytketty.

2 Käännä avainkytkin koriohjaustilaan.

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

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.

Käyttöohjeet

Tukijalkojen ulostyöntö

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



2 Paina ohjauskahvan toiminnon käyttökytkintä ja pidä se painettuna.

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

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 merkkivalot sammuvat noin 5 sekunnin kuluttua. 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.

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.



Käyttöohjeet

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°)



Enimmäissivuttaiskaltevuus kokoontaitetussa asennossa: 35 % (19°)

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

Rinteen jyrkkyyden määrittäminen:

Mittaa kaltevuus digitaalisen kaltevuusmittarin avulla TAI toimi seuraavasti.

Tarvitset nämä:

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

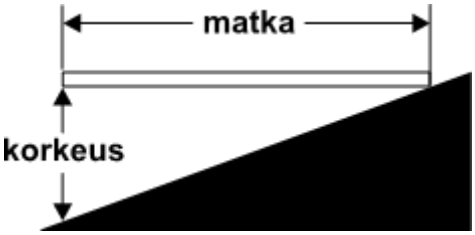
Aseta puukappale kaltevalle pinnalle.

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.

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



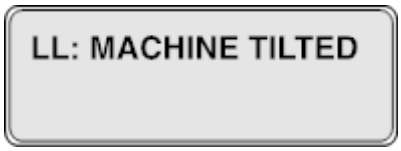
LCD-näyttö

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	Ei vaakasuora
OL	Korin ylikuorma
CH	Käyttö vaunusta
Nd	Ei ajoa (lisävaruste)
Ld	Nosto estetty
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

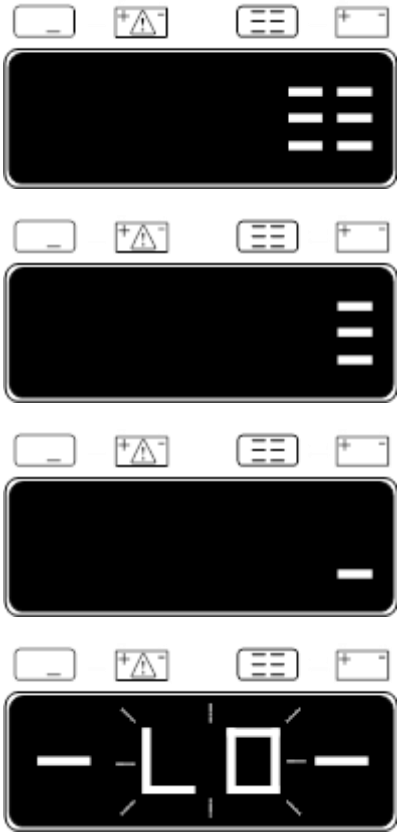
Säilytä riittävät varoetäisyydet käyttäjän, koneen ja kiinteiden esteiden välillä.

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

Käyttöohjeet

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.

Turvavarren käyttäminen

1 Nosta koria noin 8 ft / 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.

Käyttöohjeet



Akkujen ja laturin ohjeet

Huomaa:

☑ Älä käytä ulkoista laturia tai apuakkua.

☑ Lataa akut hyvin tuuletetussa tilassa.

☑ Käytä latauksessa oikeaa vaihtojännitettä laturin tietojen mukaisesti.

☑ Käytä vain Genien hyväksymiä akkuja ja laturia.

Akkujen lataaminen

1 Varmista ennen akkujen lataamista, että akut on kytketty.

2 Avaa akkukotelo. Akkukotelo on pidettävä avoinna koko lataamisjakson ajan.

Huoltovapaat akut

1 Kytke akkulaturi maadoitettuun vaihtovirtalähteeseen.

2 Laturi ilmaisee, kun akut on ladattu täyteen.

Vakioakut

1 Irrota akun tuuletuskorkit ja tarkista akkuhapon määrä. Lisää tarvittaessa vain tislattua vettä niin, että levyt peittyvät. Älä täytä liikaa ennen latausta.

2 Laita akun tuuletuskorkit takaisin.

3 Kytke akkulaturi maadoitettuun vaihtovirtalähteeseen.

4 Laturi ilmaisee, kun akut on ladattu täyteen.

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

Käyttöohjeet

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.

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.

Kuljetus ja nostaminen

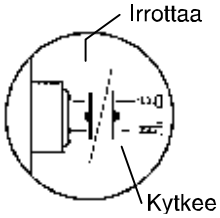
Huomaa ja noudata:

- ☑ 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.
- ☑ 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.

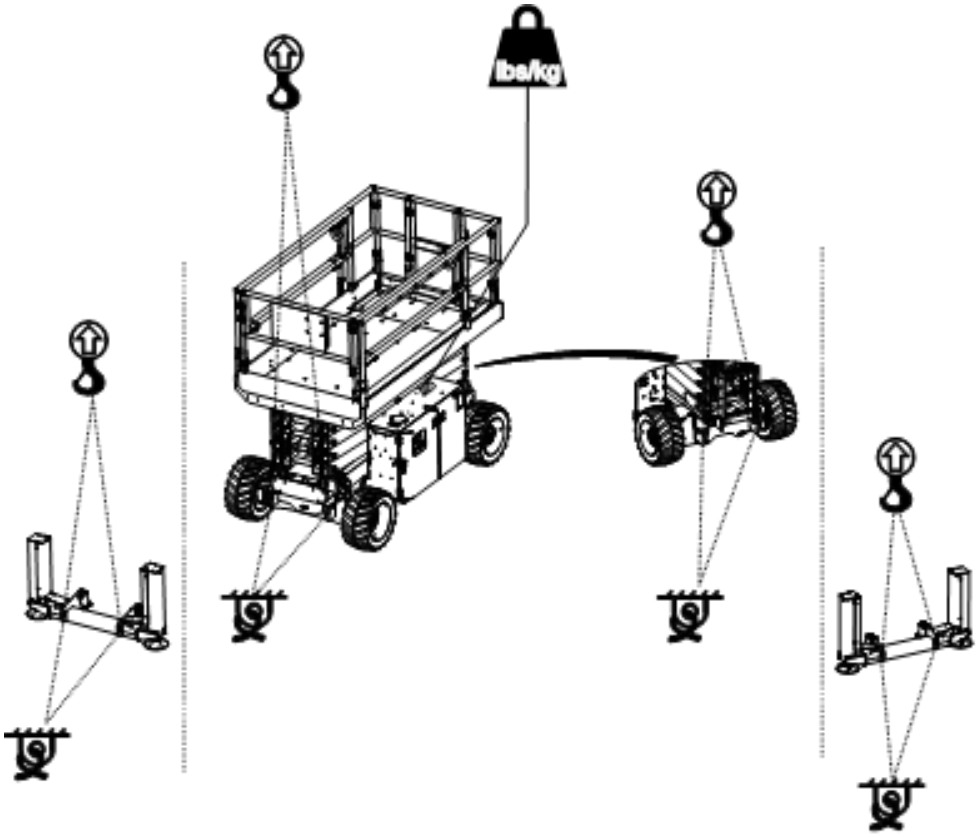
Käytä vähintään kahta ketjua tai hihnaa.

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

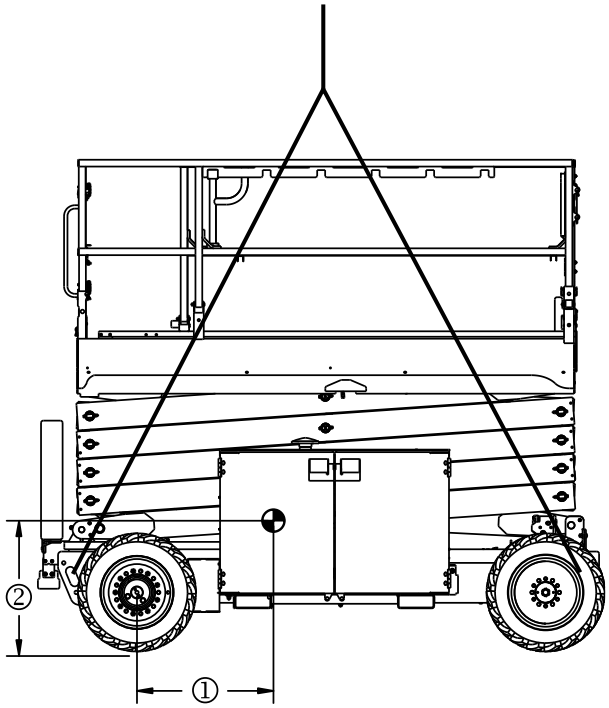
Laske kori kokonaan alas. Varmista, että korin jatke, ohjaimet ja kotelot ovat kiinni. Poista koneesta kaikki irtonaiset osat.

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-2669DC ilman tukijalkoja	38,3 in 97,3 cm	29,9 in 76 cm
GS-3369DC ilman tukijalkoja	42,1 in 106,9 cm	31,5 in 80 cm
GS-4069DC ilman tukijalkoja	39,2 in 99,6 cm	30,7 in 78 cm
GS-2669DC tukijaloin	38,9 in 99 cm	29,3 in 74,4 cm
GS-3669DC tukijaloin	42,3 in 107,4 cm	30,7 in 78 cm
GS-4069DC tukijaloin	39,6 in 101 cm	30,2 in 77 cm



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.

☑ 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.

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 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.

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-2669DC		
Suurin työskentelykorkeus	32 ft	9,8 m
Suurin korin korkeus	26,2 ft	10 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	9,5 in	24 cm
Paino	7 946 lb	3 604 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	60 in	152,4 cm
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	
Äänenpainetaso maatasolla työskentelyssä	< 70 dBA
Äänenpainetaso korissa työskentelyssä	< 70 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, kun korissa on yksi henkilö, ja kitkan riittävyys. Korin lisäpaino voi alentaa kaltevuusarvoja.	
Rungon suurin sallittu kallistuma	Katso kohta Kallistusanturin aktivointiasetukset

Alustakuorma		
Rengaskuorma enintään	3 334 lb	1 512 kg
Tukijalkojen kuorma enintään	3 175 lb	1 440 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.		
Käyttölämpötila		-20–120 °F -29–49 °C

Genien käytäntönä on kehittää tuotteitaan jatkuvasti. Tuotetiedot voivat muuttua ilman ennakkoilmoitusta tai velvoitetta

Tekniset tiedot

GS-3369DC		
Suurin työskentelykorkeus	39 ft	11,9 m
Suurin korin korkeus	32,7 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	9,5 in	24 cm
Paino	7 687 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	60 in	152,4 cm

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)	3500 psi	241 bar
Rengaskoko		26 x 12D380

Melutaso	
Äänenpainetaso maatasolla työskentelyssä	< 70 dBA
Äänenpainetaso korissa työskentelyssä	< 70 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, kun korissa on yksi henkilö, ja kitkan riittävyys. Korin lisäpaino voi alentaa kaltevuusarvoja.	
Rungon suurin sallittu kallistuma	Katso kohta Kallistusanturin aktivointiasetukset

Alustakuorma		
Rengaskuorma enintään	3 199 lb	1 451 kg
Tukijalkojen kuorma enintään	3 757 lb	1 552 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.		

Käyttölämpötila	-20–120 °F -29–49 °C

Genien käytäntönä on kehittää tuotteitaan jatkuvasti. Tuotetiedot voivat muuttua ilman ennakkoilmoitusta tai velvoitetta.

Tekniset tiedot

GS-4069DC		
Suurin työskentelykorkeus	46 ft	14 m
Suurin korin korkeus	40,3 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	65 in	165 cm
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 lb	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	9,5 in	24 cm
Paino	10 948 lb	4 966 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	60 in	152,4 cm
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	
Äänenpainetaso maatasolla työskentelyssä	< 70 dBA
Äänenpainetaso korissa työskentelyssä	< 70 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, kun korissa on yksi henkilö, ja kitkan riittävyys. Korin lisäpaino voi alentaa kaltevuusarvoja.	

Rungon suurin sallittu kallistuma	Katso kohta Kallistusanturin aktivointiasetukset

Alustakuorma		
Rengaskuorma enintään	3 811 lb	1 729 kg
Tukijalkojen kuorma enintään	3 757 lb	1 704 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.		

Käyttölämpötila	-20–120 °F -29–49 °C

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