Genie
A TEREX BRAND

Käyttöopas

Sarjanumerot

GR™-12
GR™-15
GR™-20

alkaen GRP-60000
alkaen GRR-10001

CE
UK
CA

ja
huoltotiedot

Alkuperäisten ohjeiden käännös
Seventh Edition
Second Printing
Part No. 1297725FIGT

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 7
Henkilöturvallisuus 10
Työskentelyalueen turvallisuus 11
Selite 18
Ohjauslaitteet 19
Tarkistukset 22
Käyttöohjeet 34
Kuljetus ja nostaminen 44
Huolto 49
Tekniset tiedot 51

Copyright © 2000 Terex Corporation

7. laitos: 2. painos, Marraskuu 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 EC-direktiivin 2006/42/EY vaatimukset
Katso EY-vaatimustenmukaisuusvakuutus

UKCA Supply of Machinery (Safety) Regulations 2008 - säännökset

Johdanto

Tietoja tästä käyttöoppaasta

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

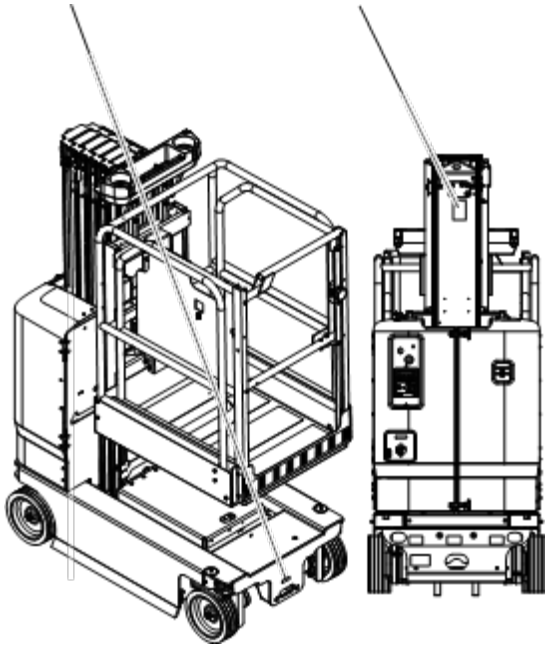
Tämä opas on oleellinen osa konetta, ja se tulee säilyttää aina koneessa. Saat tarvittaessa lisätietoja Genieltä.

Tuotteen tunnistetiedot

Koneen sarjanumero on tunnuskilpi.

Sarjanumero meistettynä runkoon

Tunnuskilpi rungossa



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


Kori ylös/alas (nostotoiminto valittuna)


Ajo eteen/taakse (ajotoiminto valittuna)


Ohjaus oikealle/vasemmalle (ajotoiminto valittuna)


Käyttöalue, sisätilan käyttöpainike


Käyttöalue, ulkotilan käyttöpainike

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.

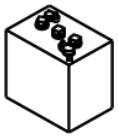
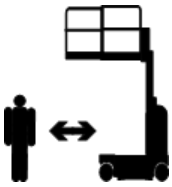
⚠VAARA Osoittaa uhkaavaa vaaratilannetta, joka aiheuttaa kuoleman tai vakavan vamman, jos sitä ei pystytä välttämään.

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

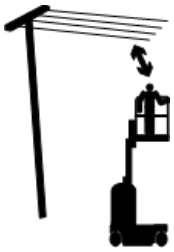
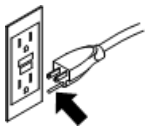
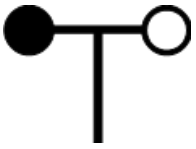
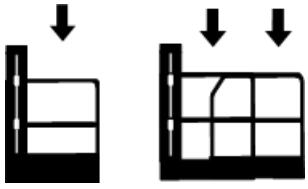
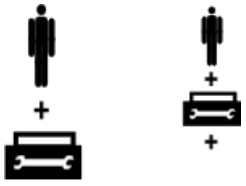
⚠ HUOMIO Osoittaa uhkaavaa vaaratilannetta, joka voi aiheuttaa vähäisen tai kohtuullisen vamman, jos sitä ei pystytä välttämään.

HUOMAUTUS Osoittaa omaisuusvahinkoon liittyvän ilmoituksen.

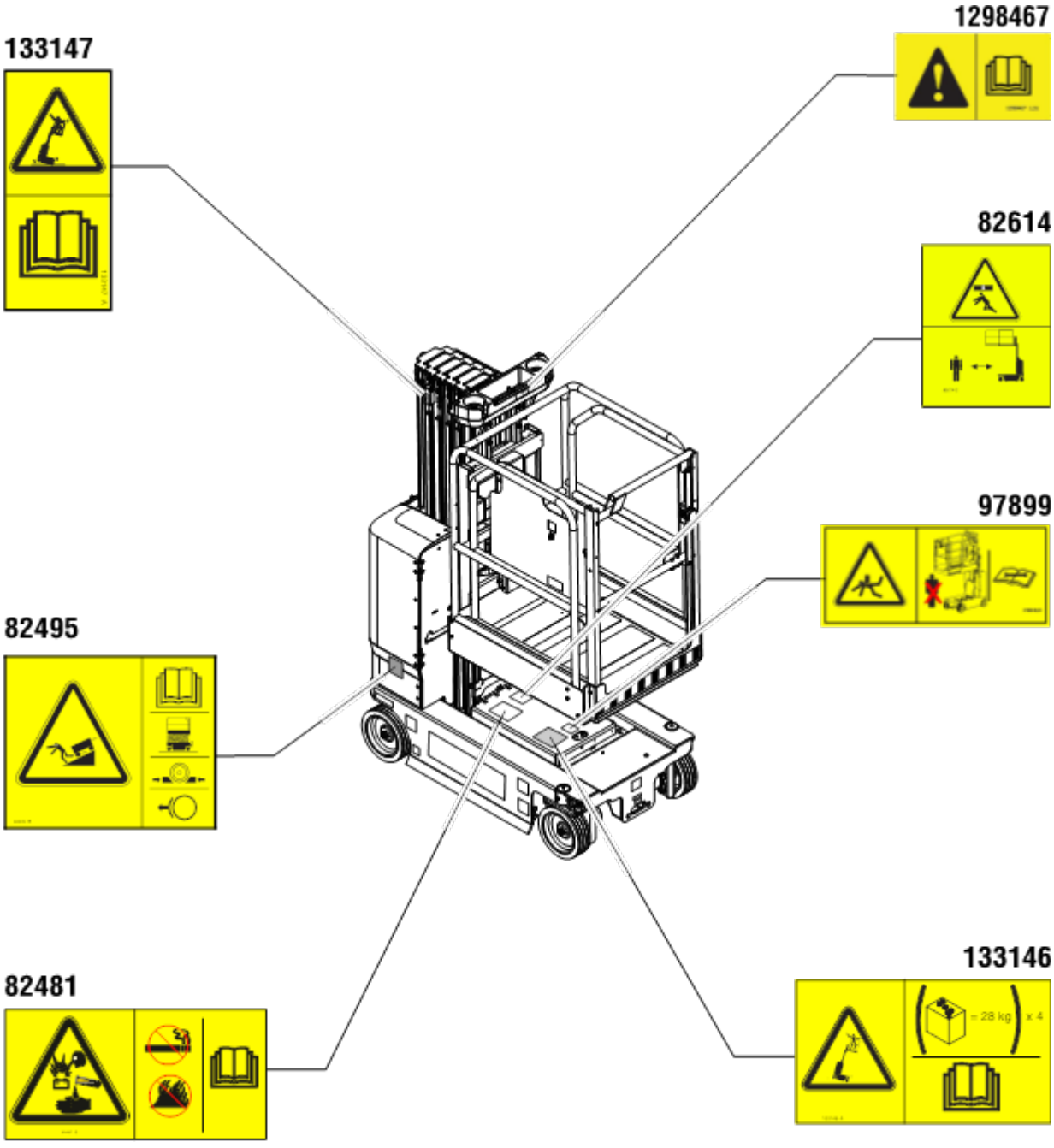
Symboleiden ja vaarakuvien määritelmät

 Lue käyttöopas	 Lue huolto-opas	 Puristumisvaara	 Tupakointi kielletty	 Törmäysvaara
 Törmäysvaara	 Kaatumisvaara	 Kaatumisvaara	 Sähköiskun vaara	 Sähköiskun vaara
 Palovammojen vaara	 Räjähdysvaara	 Palovaara	 Akkuja käytetään vastapainona	 Kiinnityspiste
 Korin virransyötön jännite	 Korin ilmansyötön paine	 Älä koske liikkuviin osiin	 Siirrä kone tasaiselle alustalle	 Nosto- & kiinnitysohjeet

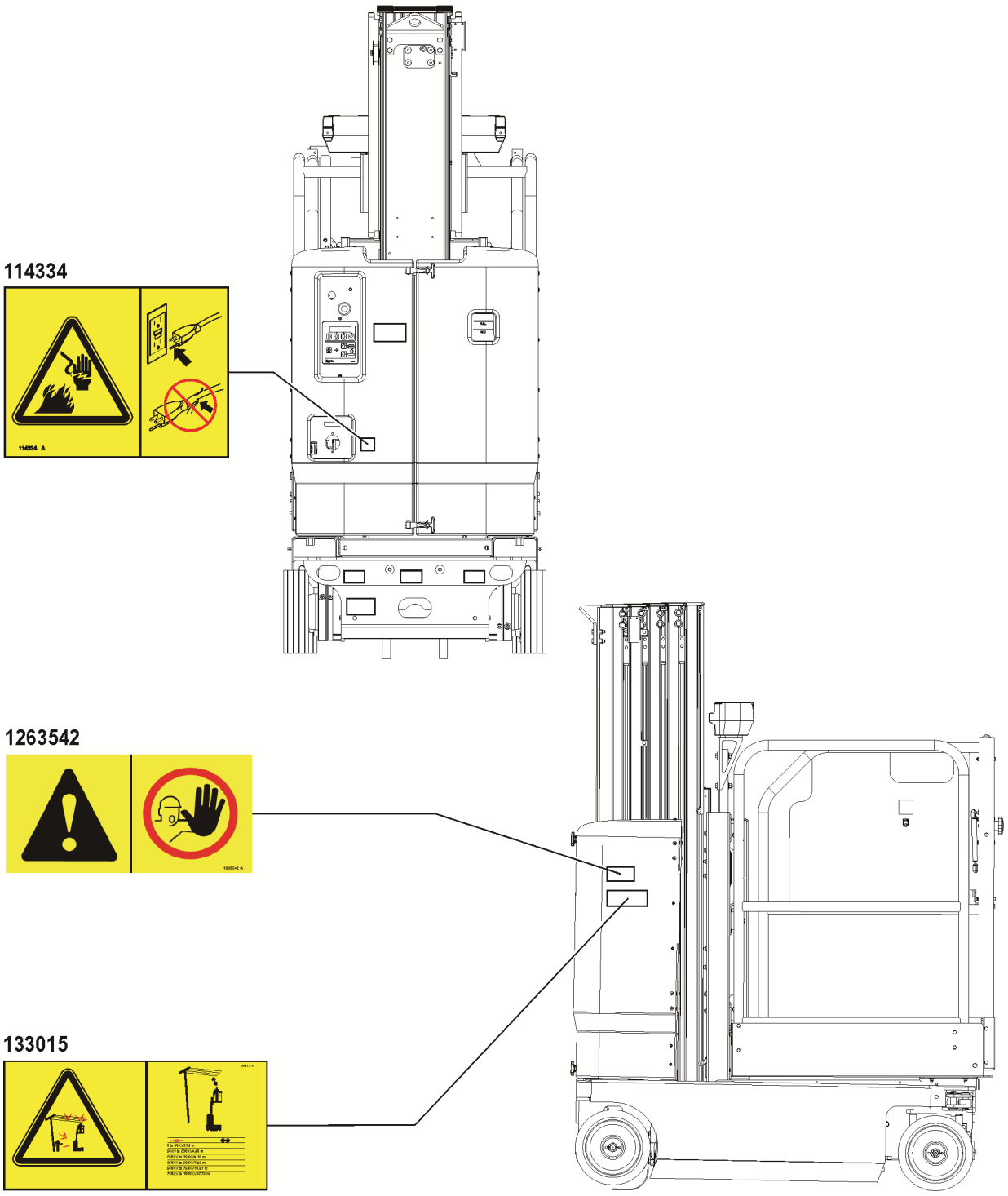
Symboleiden ja vaarakuvien määritelmät

 Säilytä tarvittava etäisyys	 Ainoastaan koulutetut ja valtuutetut henkilöt saavat käyttää	 Kiilaa pyörät	 Vapauta jarrut	 Ainoastaan maadoitettu 3-johdin
 Vaihda vaurioituneet johdot ja kaapelit	 Pyöräkuorma	 Valjaiden kiinnityspiste	 Korin ylikuorma	 Manuaalinen voima
 Nostokohta	 Sisäkäyttö	 Ulkokäyttö	 Laskeminen lisävirran avulla	 Tuulen nopeus
 Enimmäiskapasiteetti		 Enimmäiskapasiteetti, joka sisältää henkilön, työkalut, materiaalit ja lisävarusteet		

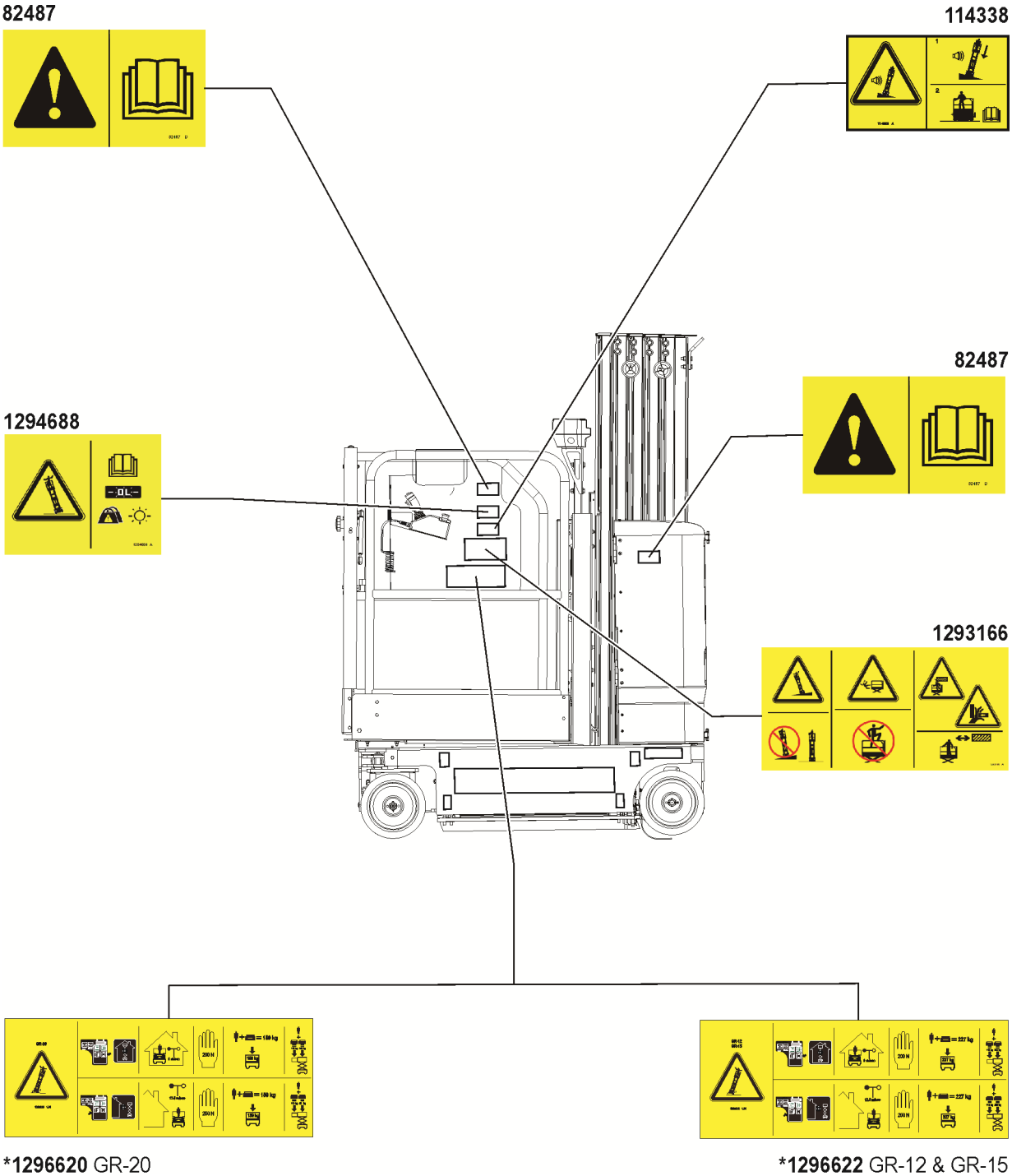
Yleinen turvallisuus



Yleinen turvallisuus



Yleinen turvallisuus



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	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.

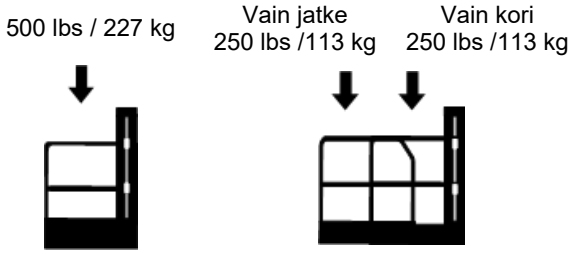
Älä käytä konetta ukkosen tai myrskyn aikana.

Älä käytä konetta hitsauslaitteen maadoittamiseen.

⚠ Kaatumisvaara

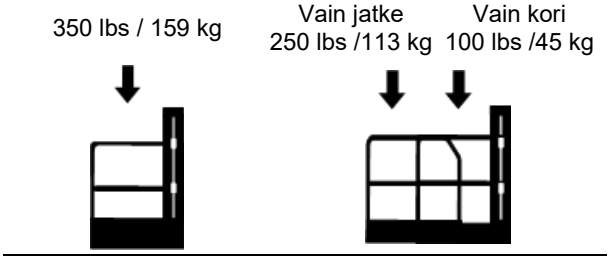
Henkilöiden, varusteiden ja materiaalin määrä ei saa ylittää korin kapasiteettia tai korin jatkeen enimmäiskapasiteettia. Telineiden paino sisältyy korin kokonaiskuormaan.

Enimmäiskapasiteetti – GR-12 ja GR-15		
Vakiokori		
Kori ilman jatketta	500 lbs	227 kg
Kori sisään vedettynä	500 lbs	227 kg
Kori jatkettuna – Vain kori	250 lbs	113 kg
Kori jatkettuna – Vain jatke	250 lbs	113 kg
Työasemateline (lisävaruste)	50 lbs	22 kg
Henkilöitä enintään		1



Työskentelyalueen turvallisuus

Enimmäiskapasiteetti – GR-20		
Vakiokori		
Kori ilman jatketta	350 lbs	159 kg
Kori sisään vedettynä	350 lbs	159 kg
Kori jatkettuna – Vain kori	100 lbs	45 kg
Kori jatkettuna – Vain jatke	250 lbs	113 kg
Työasemateline (lisävaruste)	50 lbs	22 kg
Henkilöitä enintään		1





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



Älä käytä kallistushälytintä vaakasuoruuden ilmaisijana. Kallistushälytin antaa korin ja vaunun ohjauslaitteissa äänimerkin vasta silloin, kun kone on selvästi 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.

Ajonopeus saa olla enintään 0,5 mph / 0,8 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.

Ulkokäyttö: Älä käytä konetta ulkotiloissa, jos sisäkäytön painike on valittuna.



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.

Työskentelyalueen turvallisuus

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

Älä käytä konetta nosturina.

Älä työnnä konetta tai muita kohteita korin avulla.

Älä kosketa rakenteita korilla.

Älä kiinnitä koria rakenteisiin.

Älä sijoita kuormaa korin ulkopuolelle. Työasematelinettä pidetään osana koria.

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.

Noudata alla olevia sallitun manuaalisen voiman ja henkilömäärän rajoja.



Korista ei saa vetää tai työntää korin ulkopuolella olevaa kohdetta.

Suurin sallittu manuaalinen voima	**Henkilöitä enintään**
45 lbs / 200 N	1

Älä muuta rajakytkinten asetuksia äläkä poista niitä käytöstä.

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 käytä alkuperäisiä akkuja kevyempiä akkuja. Akut toimivat vastapainona ja ovat erittäin tärkeät koneen vakauden kannalta. Kunkin akun on oltava vähintään 62 lbs:n / 28 kg:n painoinen.

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.

⚠ Puristumisvaara

Pidä kädet ja jalat erillään mastosta.

Älä työskentele korin tai maston alla, jos akun suojus ei ole ylhäällä.

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

⚠ Rinteessä käyttämisen vaarat

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

Enimmäiskaltevuus kokoontaitetussa asennossa	30 % (16,7°)
Enimmäissivuttais-kaltevuus kokoon-taitetussa asennossa	30 % (16,7°)

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.

⚠ 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.

Pidä korin lattia puhtaana roskista.

Sulje tuloportti ennen työskentelyä.



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

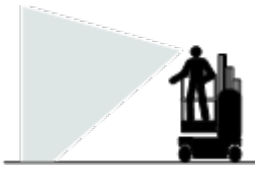


Älä kiipeä pois korista, jos se on nostettuna.

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

Työskentelyalueen turvallisuus

⚠ Törmäysvaara



Huomioi ajaessa ja käytön aikana rajoittunut näkyvyys ja katvealueet.

Huomaa nostetun korin asento, kun siirrät konetta.

Koneen on oltava vaakasuoralla alustalla pyörät kiilattuina 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.



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.

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

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 24 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 voi olla avoinna koko lataamisjakson ajan.



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



Komponenttien vaurioitumisvaara

Älä käytä yli 24 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. Kunkin akun on oltava vähintään 62 lbs:n / 28 kg:n painoinen.

Nostovaara

Käytä riittävää henkilöiden määrää ja oikeaa nostotekniikkaa akkujen nostamisessa.

Lukitus aina käytön jälkeen

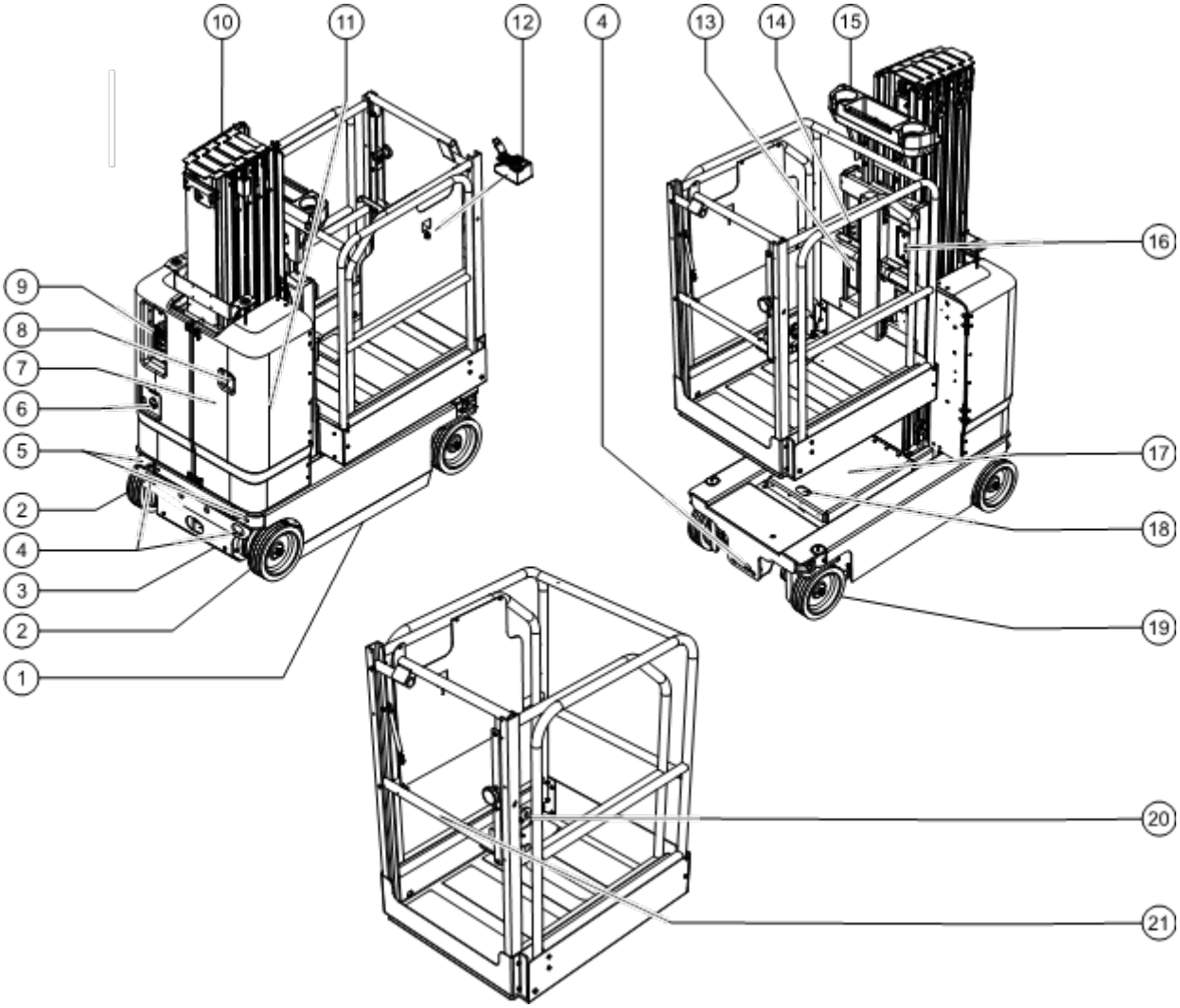
1 Valitse turvallinen pysäköintipaikka, jossa on tukeva vaakasuora alusta ilman esteitä ja etäällä liikenteestä.

2 Laske kori.

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

4 Lataa akut.

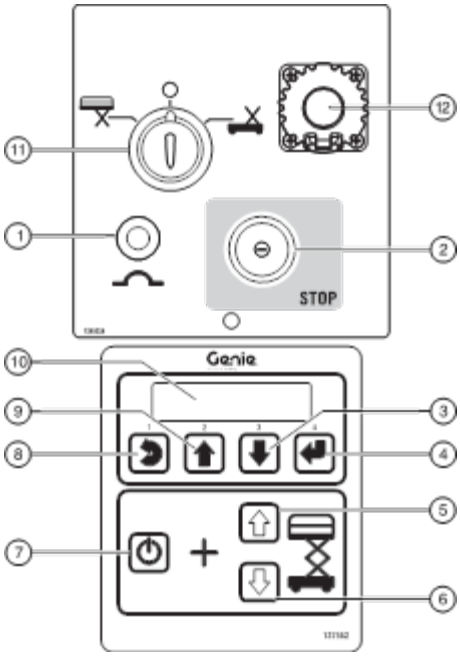
Selite



1 Kuoppasuoja
2 Ohjaamattomat pyörät
3 Lisävirtalaskemisen venttiili
4 Kuljetuksen kiinnityspisteet
5 Haarukkanostimen taskut
6 Akun latauksen näyttö
7 Suojukset
8 Hydrauliöljyn määrän osoitin
9 Vaunun ohjauslaitteet
10 Masto
11 Jarrun vapautuspumpun nuppi (suojuksen alla)
12 Korin ohjauslaitteet
13 Säilytyslokero
14 Valjaiden kiinnityspiste
15 Työkalukotelo
16 GFCI-lähtö
17 Akkuosaston suojus
18 Akkusuojuksen salpa
19 Ohjaavat pyörät
20 Korin jatkeen vapautuspoljin
21 Korin jatkeen tuloportti

Ohjauslaitteet

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



Vaunun ohjaustaulu

1 7 A varoke – virtapiirit

2 Punainen hätäpysäytyspainike

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

3 Valikon alas-painike

4 Valikon Enter-painike

5 Korin nostopainike

6 Korin laskupainike

7 Nostotoiminnon käyttöpainike

Voit aktivoida nostotoiminnon painamalla tätä painiketta ja pitämällä sen painettuna.

8 Valikon Esc-painike

9 Valikon ylös-painike

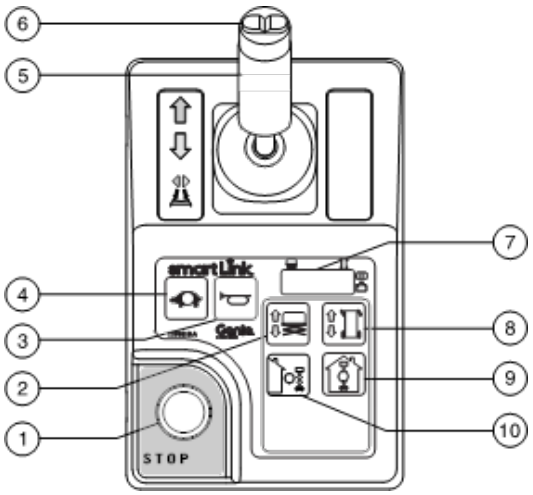
10 LCD-vianmääritysnäyttö

11 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.

12 Tech Pro Link -liitin

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 Ajonopeuden valintapainike

Voit aktivoida hitaan ajotoiminnon painamalla tätä painiketta. Merkkivalo palaa hitaan ajon ollessa valittuna.



5 Proportionaaliohjauskahva ja toiminnon käyttökytkin ajo-, ohjaus- ja nostotoimintoja 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.

Ohjauslaitteet

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 ja nosto-/ajotilan osoitin

8 Ajotoiminnon painike

Voit aktivoida ajotoiminnon painamalla tätä painiketta.



9 Sisäkäytön painike

Paina tätä painiketta sisäkäyttöä varten



Huomautus: Sisäkäytön valinta sallii korin nostamisen suurimpaan sisätilojen korkeuteensa. Katso teknisten tietojen sivut.

10 Ulkokäytön painike

Paina tätä painiketta ulkokäyttöä varten



Huomautus: Ulkokäytön valinta sallii korin nostamisen suurimpaan ulkotilojen korkeuteensa. Katso teknisten tietojen sivut.

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
- ❑ Hydrauliikkayksikkö, säiliö, letkut, liittimet, sylinterit ja haaroitukset
- ❑ Akkupaketti ja liitännät
- ❑ Vetomoottorit
- ❑ Renkaat ja vanteet
- ❑ Ankkurointihihna
- ❑ Rajakytkimet ja äänimerkinantolaite
- ❑ Majakat (jos varusteena)
- ❑ Mutterit, pultit ja muut kiinnittimet
- ❑ Korin aukon keskitanko tai portti
- ❑ Jatkoskaapelit ja -hihnapyörät
- ❑ Kulumispalat
- ❑ Kuoppasuojat
- ❑ Valjaiden kiinnityspiste
- ❑ Korin jatke (jos varusteena)
- ❑ Työtelineet (jos varusteena)
- ❑ Jarrun irrotuksen osat
- ❑ Akkusuojus
- ❑ Mastopylväät ja vastapaino
- ❑ Korin ohjaussauva
- ❑ Korin ylikuormitusjärjestelmä

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.

Huomautus: Jos koria on nostettava koneen tarkastamiseksi, varmista, että akkusuojus on paikallaan, jotta maston osat ja kori eivät tule alas. 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-näytön tulisi olla kuten alla olevassa kuvassa.



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 kuoppasuojat eivät ole aktivoituneet eikä kone ole vaakasuorassa. Lisävarusteena on saatavilla myös auton kaltainen äänimerkki.

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: Nostotoiminnon ei tulisi toimia.

14 Paina Enter-painiketta vaihtaaksesi käyttöaluetta sisä- ja ulkotilojen välillä.

15 Valitse ulkokäyttöalue.

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

⊙ Tulos: Korin tulisi nousta.

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

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

Tarkistukset

Lisävirralla laskemisen testaaminen

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

19 Vedä lisävirtalaskemisen nuppia koneen rungossa maston alapuolella.

⊙ Tulos: Korin tulisi laskeutua. Laskeutumishälytysmerkkiä ei kuulu.

Kallistumisanturin toiminnan testaaminen

20 Paina vaunun ohjauslaitteiden alas-painiketta (painike 3).



⊙ Tulos: Vaunun ohjauslaitteiden LCD-näyttöön tulee kallistumisanturin tila. Näyttöön tulevat X- ja Y-arvot (pituus- ja sivuttaiskallistus).

21 Käännä avainkytkin koriohjaustilaan.

Korin ohjauslaitteista

Hätäpysäytyksen testaaminen

22 Paina korin punainen hätäpysäytyspainike sisään off-asentoon.

⊙ Tulos: Minkään toiminnon ei tulisi toimia.

Äänimerkin testaaminen

23 Vedä punainen hätäpysäytyspainike ulos on-asentoon.

24 Paina äänimerkkipainiketta.

⊙ Tulos: Korin ja rungon hälytysäänen tulisi sekä auton äänimerkin (jos varusteena) tulisi kuulua.

Toiminnon käyttökytkimen ja ylös-/alas-toimintojen testaaminen

25 Paina ulkokäytön painiketta.

⊙ Tulos: Ulkokäytön painikkeen merkkivalon tulisi syttyä.

26 Älä paina ohjauskahvan toiminnon käyttökytkintä.

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

⊙ Tulos: Minkään toiminnon ei tulisi toimia.

28 Paina nostotoiminnon painiketta.

29 Odota seitsemän sekuntia nostotoiminnon aikakatkaisuun.

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

⊙ Tulos: Nostotoiminnon ei tulisi toimia.

31 Paina nostotoiminnon painiketta.

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

⊙ Tulos: Korin tulisi nousta.Kuoppasuojien tulisi aktivoitua.

33 Vapauta ohjauskahva.

⊙ Tulos: Korin tulisi pysähtyä.

34 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

Testaa ulkokäytön painike.

35 Älä pidä ohjauskahvan toiminnon käyttökytkintä painettuna.

36 Paina ulkokäytön painiketta.

⊙ Tulos: Ulkokäytön painikkeen alla oleva LED syttyy.

37 Paina nostotoiminnon käyttöpainiketta.

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

⊙ **GR-12:** Tulos: Korin tulisi nousta 9 ft 1 in / 2,76 m korkeuteen ja pysähtyä. Kuulet äänimerkin. Korin ohjauslaitteiden LED-näytössä tulisi olla viesti OHL (ulkotilan korkeusrajoitus).

⊙ **GR-15:** Tulos: Korin tulisi nousta 11 ft 1 in / 3,37 m korkeuteen ja pysähtyä. Kuulet äänimerkin. Korin ohjauslaitteiden LED-näytössä tulisi olla viesti OHL (ulkotilan korkeusrajoitus).

⊙ **GR-20:** Tulos: Korin tulisi nousta 15 ft 6 in / 4,72 m korkeuteen ja pysähtyä. Kuulet äänimerkin. Korin ohjauslaitteiden LED-näytössä tulisi olla viesti OHL (ulkotilan korkeusrajoitus).

Ajotoiminnon painikkeen testaaminen

39 Paina ajotoiminnon painiketta. 

40 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.

41 Paina ajotoiminnon painiketta. 

42 Paina ohjauskahvan toiminnon käyttökytkintä ja pidä se painettuna.

43 Paina ohjauskahvan peukalokytkintä ohjaustaulun sinisen kolmion osoittamaan suuntaan.

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

44 Paina ohjauskahvan peukalokytkintä ohjaustaulun keltaisen kolmion osoittamaan suuntaan.

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

Tarkistukset

Ajamisen ja jarruttamisen testaaminen

45 Paina ajotoiminnon painiketta. 

46 Paina ohjauskahvan toiminnon käyttökytkintä ja pidä se painettuna.

47 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.

48 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.

Kallistumiskatkaisijan koekäyttö

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

49 Laske kori kokonaan alas.

50 Aja kone rinteeseen, jossa poikittaissuuntainen kulma on yli 1,5° puolelta toiselle.

51 Nosta kori noin 7 ft / 2,13 m korkeuteen.

⊙ 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).

52 Paina ajotoiminnon painiketta.

53 Paina ohjauskahvan toiminnon käyttökytkintä ja pidä se painettuna.

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

⊙ Tulos: Ajotoiminnon ei tulisi toimia kumpaankaan suuntaan.

55 Laske kori kokonaan alas.

56 Aja konetta.

⊙ Tulos: Koneen tulisi liikkua.

57 Palaa tasamaalle ja nosta kori yli noin 7 ft / 2,13 m korkeuteen.

Tarkistukset

58 Aja kone rinteeseen, jossa pituussuuntainen kulma on yli 1,5° puolelta toiselle.

⊙ Tulos: Koneen tulisi pysähtyä, kun rungon kallistuskulma saavuttaa arvon 1,5°, ja kallistushälyttimen tulisi antaa äänimerkki 180 kertaa minuutissa. Korin ohjauslaitteiden LED-näytön tulisi näyttää kirjaimet LL ja vaunun ohjauslaitteiden LCD-näytön tulisi näyttää kirjaimet LL: Kone kallistunut.

59 Palaa tasamaalle ja laske kori täysin alas.

60 Aja kone rinteeseen, jossa rungon kulma on yli 3° edestä taakse.

61 Nosta kori noin 7 ft / 2,13 m korkeuteen.

⊙ 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).

62 Paina ajotoiminnon painiketta.

63 Paina ohjauskahvan toiminnon käyttökytkintä ja pidä se painettuna.

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

⊙ Tulos: Ajotoiminnon ei tulisi toimia kumpaankaan suuntaan.

65 Laske kori kokonaan alas.

66 Aja konetta.

⊙ Tulos: Koneen tulisi liikkua.

67 Palaa tasamaalle ja nosta kori yli noin 7 ft / 2,13 m korkeuteen.

68 Aja kone rinteeseen, jossa pituussuuntainen kulma on yli 3° edestä taakse.

⊙ Tulos: Koneen tulisi pysähtyä, kun rungon kallistuskulma saavuttaa arvon 3°, ja kallistushälyttimen tulisi antaa äänimerkki 180 kertaa minuutissa. Korin ohjauslaitteiden LED-näytön tulisi näyttää kirjaimet LL ja vaunun ohjauslaitteiden LCD-näytön tulisi näyttää kirjaimet LL: Kone kallistunut.

69 Laske kori kokonaan alas ja palaa tasamaalle.

Korotetun ajonopeuden testaaminen

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

71 Paina ajotoiminnon painiketta. 

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

⊙ Tulos: Suurin käytettävissä oleva ajonopeus kori nostettuna saa olla enintään 0,72 ft / 22 cm sekunnissa.

Jos ajonopeus kori nostettuna ylittää 0,72 ft / 22 cm sekunnissa, merkitse kone välittömästi ja poista se käytöstä.

Tarkistukset

Kuoppasuojien testaaminen

Huomautus: Kuoppasuojien tulisi olla käytössä automaattisesti, kun koria nostetaan. Kuoppasuojat aktivoivat rajakytkimet, jotka sallivat koneen toiminnan jatkumisen. Jos kuoppasuojat eivät tule käyttöön, kuuluu äänimerkki ja konetta ei voi ajaa tai ohjata.

73 Nosta koria.

⊙ Tulos: Kuoppasuojien pitäisi tulla käyttöön, kun koria nostetaan noin 4 ft / 1,2 m maanpinnasta.

74 Paina kuoppasuojaa yhdeltä puolelta ja sitten toiselta puolelta.

⊙ Tulos: Kuoppasuojat eivät saa liikkua.

75 Laske kori.

⊙ Tulos: Kuoppasuojien pitäisi siirtyä takaisin kokoontaitettuun asentoon.

76 Aseta kakkosnelospala tai vastaava puukappale kuoppasuojan alle.

77 Nosta koria.

⊙ Tulos: Hälytysäänen pitäisi kuulua, ennen kuin kori on noussut noin 7 ft / 2,1 m maanpinnasta. Korin ohjauslaitteiden LED-näytön tulisi näyttää kirjaimet PHS ja vaunun ohjauslaitteiden LCD-näytön tulisi näyttää kirjaimet PHS: Pothole Guard Stuck (Kuoppasuojat juuttuneet).

78 Paina ajotoiminnon painiketta. 

79 Paina ohjauskahvan toiminnon käyttökytkintä ja pidä se painettuna.

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

⊙ Tulos: Koneen ei pitäisi liikkua eteen- tai taaksepäin.

81 Paina ajotoiminnon painiketta. 

82 Paina ohjauskahvan toiminnon käyttökytkintä ja pidä se painettuna.

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

⊙ Tulos: Ohjauspyörien ei pitäisi kääntyä vasemmalle tai oikealle.

84 Laske kori kokonaan alas.

85 Poista 5 x 10 cm tai vastaava puukappale.

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

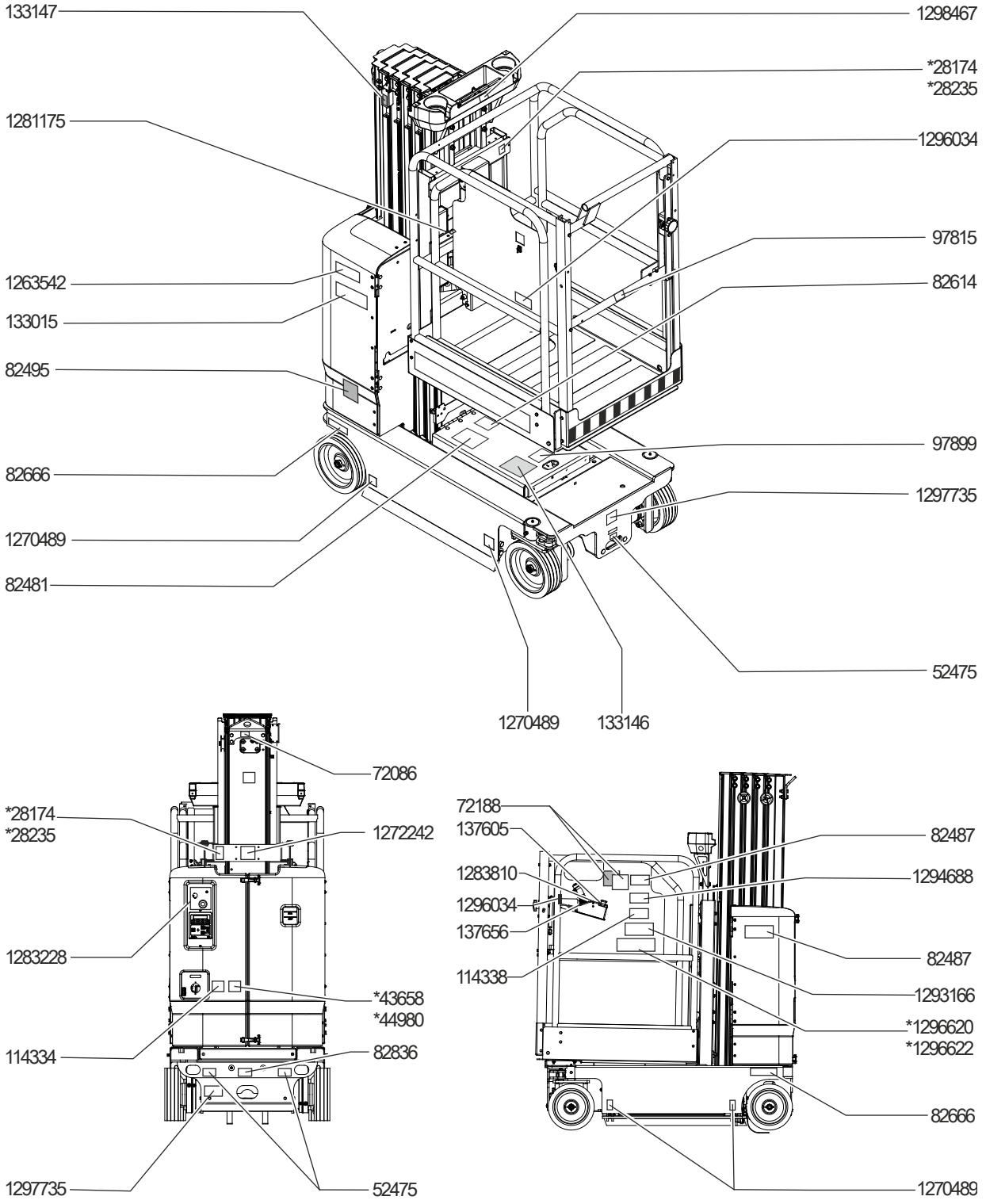
Symboleilla varustettujen kilpien tarkistaminen

Tarkista, ovatko kaikki kilvet luettavissa ja paikoillaan.

Osanro	Kilven kuvaus	Määrä
28174	Tarra – korin virransyöttö, 230 V*	2
28235	Tarra – korin virransyöttö, 115 V*	2
43658	Tarra – laturin virransyöttö, 230 V*	1
44980	Tarra – laturin virransyöttö, 115 V*	1
52475	Tarra – kuljetuksen kiinnityspisteet	3
72086	Tarra – nostokohta	1
72188	Tarra – suuntanuolet	2
82481	Tarra – akku-/laturiturvallisuus	1
82487	Tarra – lue käyttöopas	2
82495	Tarra – jarrun irrottamisturvallisuus ja käyttöohjeet	1
82614	Varoitus – törmäysvaara	1
82666	Tarra – haarukkanostimen tasku	2
82836	Tarra – lisävirralla laskeminen	1
97815	Tarra – alempi keskitanko*	1
97899	Tarra – käytä turvakiilaa	1
114334	Tarra – sähköiskun vaara, tulppa	1
114338	Tarra – kaatumisvaara, kallistushälytin	1
133015	Vaara – sähköiskun vaara	1
133146	Vaara – kaatumisvaara, akut	1
133147	Tarra – kaatumisvaara, rajakytkin	1
137605	Tarra – hätäpysäytys, korin ohjauslaitteet	1
137656	Tarra – ajo-/ohjaussuunta, korin ohjauslaitteet	1
1263542	Tarra – säilytyslokero	1
1270489	Tarra – pyöräkuorma, GR, GRC	4
1272242	Tarra – Koneen rekisteröinnin/omistajan siirto	1
1281175	Tarra – valjaiden kiinnityspisteet, putoamissuoja	1
1283228	Tarra – GCON, GR, Tech Pro	1
1283810	Tarra – korin ohjaustaulu	1
1293166	Vaara, varoitus – kaatumisvaara, puristumisvaara	1
1294688	Tarra – korin ylikuorman LED-merkkivalo	1
1296034	Tarra – Smartlink Dual Zone	2
1296620	Vaara – enimmäiskapasiteetti sivuttaisvoima, GR*	1
1296622	Vaara – enimmäiskapasiteetti sivuttaisvoima, GR*	1
1297735	Tarra – kuljetuskaavio	2
1298467	Tarra – lue käyttöopas	1

* 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

Laske kori vetämällä lisävirtalaskemisen nuppia.



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 Painamalla ohjauspaneelin Enter-painiketta vaihtaaksesi käyttöaluetta sisä- ja ulkotilojen välillä.

Huomautus: Käyttöaluetta voidaan vaihtaa vain silloin kun kone on kokoontaitetussa asennossa.

2 Paina nostotoiminnon käyttöpainiketta ja pidä se painettuna.

3 Paina kori ylös- tai kori alas -painiketta.

Käyttäminen korista

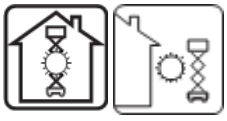
1 Varmista ennen koneen käyttämistä, että akkupaketti on kytketty.

2 Käännä avainkytkin koriohjaustilaan.

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

Korin siirtäminen

1 Paina sisä- tai ulkokäytön painiketta.



Huomautus: Käyttöaluetta voidaan vaihtaa vain silloin kun kone on kokoontaitetussa asennossa.

2 Paina nostotoiminnon painiketta. LED-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.

3 Paina ohjauskahvan toiminnon käyttökytkintä ja pidä se painettuna.

4 Liikuta ohjauskahvaa ohjaustaulun merkintöjen osoittamaan suuntaan.

Käyttöohjeet

Ohjaaminen

1 Paina ajotoiminnon painiketta. LED-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. LED-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.

Ajonopeuden valinta

Ajo-ohjauslaitteet toimivat kahdella eri nopeusalueella. Kun ajonopeuspainikkeen merkkivalo palaa, käytössä on hidas ajotila. Kun ajonopeuspainikkeen merkkivalo ei pala, käytössä on nopea ajotila.

Valitse haluamasi ajonopeus painamalla ajonopeuspainiketta.



Huomautus: Kun koria nostetaan, ajonopeuspainikkeen merkkivalo palaa aina osoittaen korotettua ajonopeutta.

Käyttöohjeet

⚠ Rinteessä ajaminen

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



Enimmäiskaltevuus kokoontaitetussa asennossa:	30 % (17°)



Enimmäissivuttaiskaltevuus kokoontaitetussa asennossa:	30 % (17°)

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.

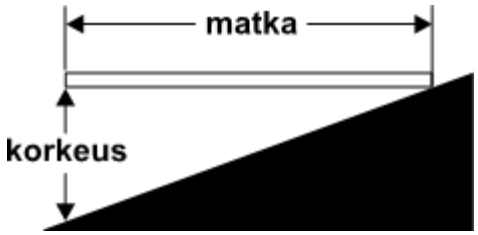
Aseta puukappale kaltevalle pinnalle.

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.

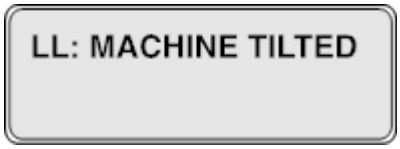
Käyttöohjeet

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
PHS	Kuoppasuojat juuttuneet
ND	Ei ajoa (lisävaruste)
OHL	Ulkotilojen korkeusraja

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

Platform Overload

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

Kun koria nostetaan tai lasketaan, lähellä maksimikorkeutta suoritetaan tarkastustoiminto. Kone voi pysähtyä ja hälytysääni kuulua. Jos kone ei ole ylikuormitettu, normaali toiminta jatkuu.

Ylikuormasta palautuminen

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

Käyttöohjeet

Kallistusanturin aktivointiasetukset

Rungon kulma (puolelta toiselle)	1,5°
Rungon kulma (edestä taakse)	3°



Jos kallistushälytin antaa äänimerkin korin noston yhteydessä, laske kori ja siirrä kone tukevalle ja vaakasuoralle alustalle. Jos kallistushälytin antaa äänimerkin korin ollessa nostettuna, laske kori erittäin varovasti.



Kun korin ohjauslaitteiden LED-näytössä on kirjaimet LL, vaunun ohjauslaitteiden LCD-näytössä on kirjaimet LL: Machine Tilted (Kone kallistunut) ja kallistushälytin antaa äänimerkin 180 kertaa minuutissa, seuraavia toimintoja ei voi käyttää: ajo, ohjaus ja nosto.

Siirrä kone tasaiselle alustalle nostotoimintojen palauttamiseksi.

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

Korin jatkaminen ja kokoon vetäminen (jos varusteena)

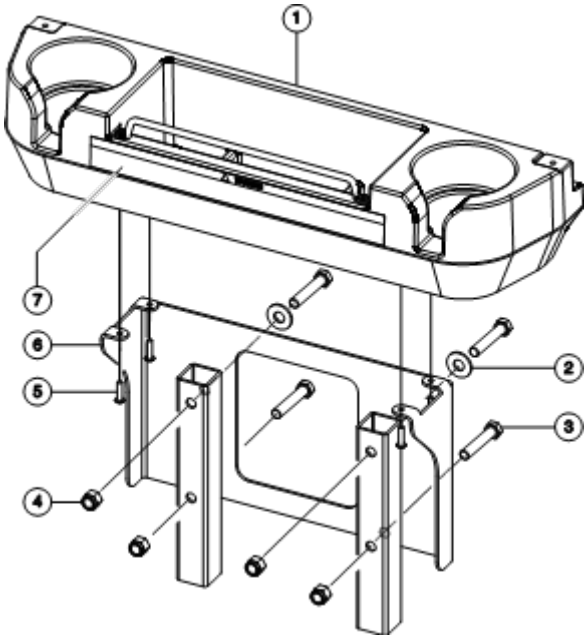
1 Paina jalalla korin jatkeen vapautuspoljinta.

2 Ota kiinni korin suojakaiteista ja työnnä korin jatkos ulos.

3 Vedä jatkos sisään painamalla jalalla korin jatkoksen vapautuspoljinta ja vetämällä suojakaiteista.

Lift Tools -työkalukotelon ohjeet

Lift Tools -työkalukotelo sisältää yhden kotelon ja kiinnittimen osineen.



1 Lift Tools -työkalukotelo

2 aluslevy, suora, 3/8 tuumaa

3 pultti, 3/8-16 x 2"

4 mutteri, Nylock, 3/8-16 tuumaa

5 pultti, #10-24 x 0,50 tuumaa

6 työkalukotelon kiinnitin

7 varoituskilpi

Käyttöohjeet

Huomaa ja noudata: Lift Tools -työkalukotelon asennus

☑ Työkalukotelo on asennettava korin sisäpuolelle.

☑ Koneessa voi käyttää vain yhtä Lift Tools -työkalukoteloa.

☑ Asenna Lift Tools -työkalukotelo vain korin kannakkeen yläosaan lähelle mastoa.

☑ Varmista, että työkalukotelo on kiinnitetty korin kannakkeeseen.

☑ Lift Tools -työkalukotelon valjaat ovat vain työkaluja varten. Älä kiinnitä turvavaljaita.

Lift Tools -työkalukotelon käyttö

1 Sijoita kuorma työkalukotelon sisäpuolelle.

Lift Tools -työkalukotelo painaa 4 lbs / 1,8 kg.

Työkalukotelon enimmäiskapasiteetti on 50 lbs / 23 kg.

⚠ Kaatumisvaara. Työkalukotelon kokoonpano ja kuorma työkalukotelon kokoonpanossa pienentävät korin nimelliskapasiteettiä, ja ne on laskettava mukaan korin kokonaiskuormaan.

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 Akkukotelo voi olla suljettu 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

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. Tunnuskilven sijainti on ilmoitettu Tarkistukset-kohdassa.

☑ 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 ylä- tai alamäen kaltevuusarvon, kone on kuormattava ja purettava käyttäen vinssiä tai haarukkatrukkia, kuten kohdassa Jarrun vapauttaminen on kuvattu. Katso kaltevuuden enimmäisarvot Tekniset tiedot -kohdasta.

Kuljetus ja nostaminen

Jarrun vapauttaminen

1 Estä koneen rullaaminen kiilaamalla pyörät.



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

3 Avaa jarruventtiili työntämällä musta jarrun irrotusnuppi sisään.



4 Pumppaa punaista jarrun irrotuspumpun nuppia.

Koneen lastaamisen jälkeen:

1 Estä koneen rullaaminen kiilaamalla pyörät.

2 Vedä sekä vaunussa että korissa olevien ohjauslaitteiden punainen hätäpysäytyspainike on-asentoon ja käännä avainkytkin koriasentoon.

3 Paina ajotoiminnon painiketta.



4 Paina ohjauskahvan toiminnon käyttökytkintä ja pidä se painettuna. Palauta jarrut työntämällä ohjauskahvaa pois keskiasennosta ja vapauttamalla kahva heti sen jälkeen.

5 Työnnä sekä vaunussa että korissa olevien ohjauslaitteiden punainen hätäpysäytyspainike off-asentoon.

Mallien GR-12, GR-15 ja GR-20 hinausta ei suositella. Jos konetta on hinattava, nopeus saa olla enintään 2 mph / 3,2 km/h.

Kuljetus ja nostaminen

Kiinnitykset kuorma-autoon tai perävaunuun kuljetusta varten

Käytä aina korin jatkeen lukitusta koneen siirron yhteydessä.

Kierrä avainkytkin off-asentoon ja poista avain ennen kuljetusta.

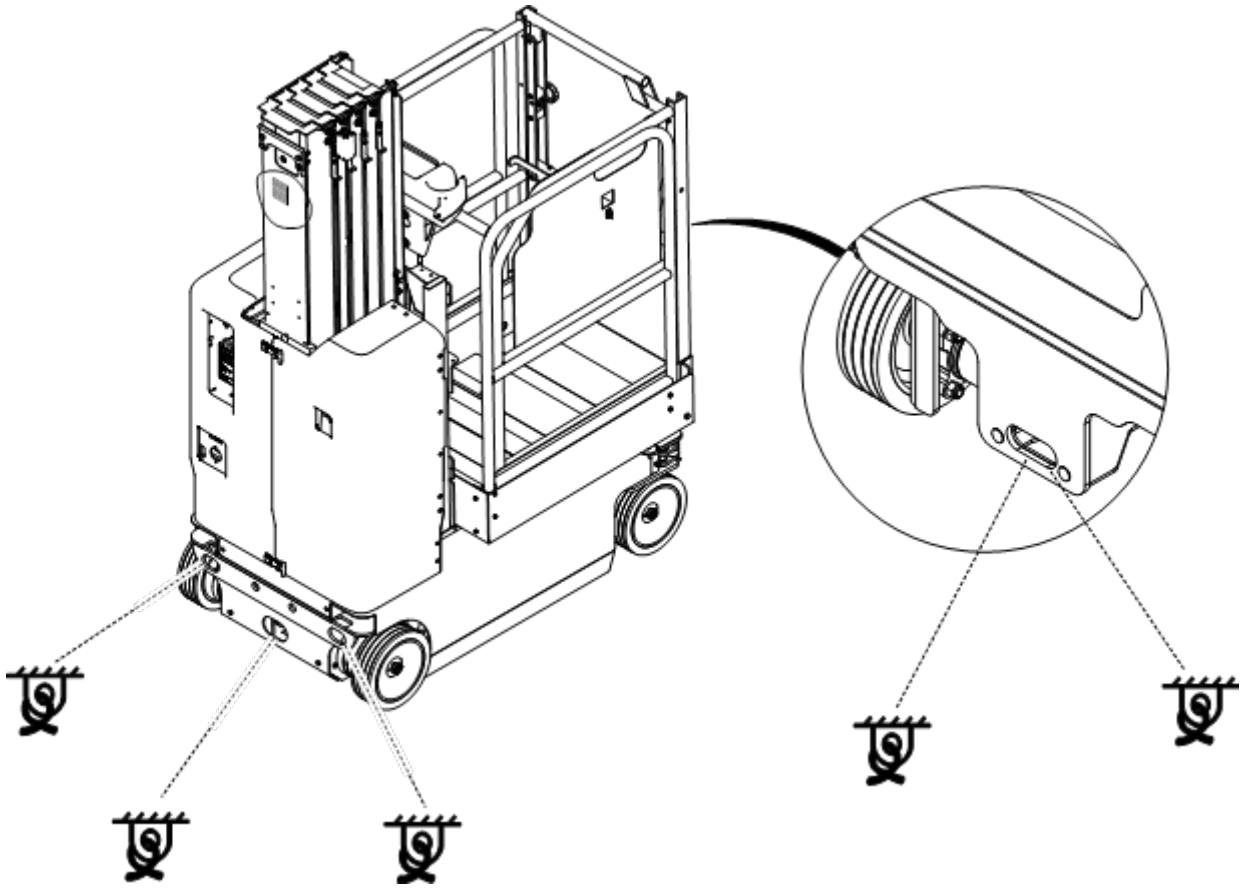
Tarkista koko kone irtonaisten tai lukitsemattomien osien varalta.

Ankkuroi kone rungon kiinnityspisteiden avulla kuljetusalustaan.

Käytä vahvoja ketjuja tai hihnoja.

Käytä vähintään kahta ketjua tai hihnaa.

Säädä ketjut niin, että ne eivät vahingoitu.



Kuljetus ja nostaminen

Huomaa:

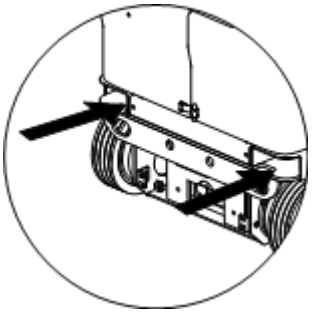
- ☑ Koneen kiinnityksen ja noston tekijöiltä edellytetään kokemusta.
- ☑ Vain pätevät haarukkatrukin käyttäjät saavat nostaa konetta haarukkatrukilla.
- ☑ Varmista, että nostolaitteen kantavuus, kuormatilan pinnat sekä hihnat tai köydet kestävät koneen painon. Koneen paino on ilmoitettu tunnuskilvessä.

Koneen nostaminen haarukkatrukilla

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

Laske kori kokonaan alas. Kori on pidettävä alhaalla kaikkien lastaus- ja kuljetustoimenpiteiden ajan.

Käytä rungon molemmin puolin sijaitsevia haarukkatrukin taskuja suojusten alapuolella.



Aseta haarukkatrukin haarukka taskujen kohdalle.

Aja eteenpäin haarukan koko mitan verran.

Nosta konetta 6 in / 15 cm ja kallista haarukkaa sitten hieman taaksepäin, jotta kone pysyy paikallaan.

Varmista laskiessasi haarukkaa, että kone on vaakasuorassa.

HUOMAUTUS Jos konetta nostetaan sivulta, sen osat voivat vahingoittua.

Kuljetus ja nostaminen

Koneen nostaminen nosturin avulla

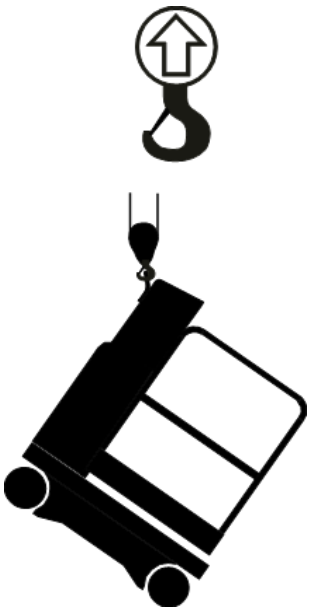
Laske kori kokonaan alas. Varmista, että korin jatke, ohjaimet ja kotelot ovat kiinni. Poista koneesta kaikki irtonaiset osat.

Käytä mastopylvään taakse kiinnitettyä nostosilmukkaa.

Varmista, että masto on täysin alhaalla.

Tarkista koko kone irtonaisten tai lukitsemattomien osien varalta.

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



Huolto



Huomaa ja noudata:

☑ Käyttäjä saa tehdä vain tässä oppaassa määritetyt rutiinihuoltotoimet.

☑ Koulutettu huoltoasentaja tekee määräaikaiset huoltotarkastukset valmistajan määritysten 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.

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 kone on tukevalla ja vaakasuoralla pinnalla, esteetön ja kori kokoontaitetussa asennossa.

2 Tarkista silmämääräisesti hydrauliöljysäiliön öljymäärä.

⊙ Tulos: Hydrauliöljyn pinnan tulisi olla säiliössä ADD (lisää)-ja FULL (täysi)-merkkien välillä.

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

Malli		GR-12
Suurin työskentelykorkeus sisätiloissa	17 ft 4 in	5,3 m
Suurin työskentelykorkeus ulkotiloissa	15 ft 1 in	4,60 m
Suurin korin korkeus sisätiloissa	11 ft 4 in	3,5 m
Suurin korin korkeus ulkotiloissa	9 ft 1 in	2,8 m
Suurin korkeus kokoontaitettuna	70 in	177,8 cm
Leveys	29,5 in	74,9 cm
Pituus kokoontaitettuna	53 in	134,6 cm
Pituus, kori jatkettuna (lisävaruste)	73,3 in	1,85 m
Korin mitat, kaikki mallit (pituus x leveys)		
Vakiokori	35 x 29,5 in	88,9 x 74,9 cm
Vakiokori jatkos ulkona	55 x 29,5 in	139,7 x74,9 cm
Enimmäiskapasiteetti, vakiokori	500 lbs	227 kg
Tuulen enimmäisnopeus ulkotiloissa	28 mph	12,5 m/s
Tuulen enimmäisnopeus sisätiloissa	0 mph	0 m/s
Kääntösäde (sisärengas)	0 in	0 cm
Kääntösäde (ulkorengas)	52 in	132,1 cm
Maavara	2,5 in	6,5 cm
Paino	1 681 lbs	763 kg
(Koneen paino määräytyy lisävarusteiden perusteella. Koneen paino on ilmoitettu tunnuskilvessä.)		
Voimanlähde		4 akkua, 6 V 225 Ah
Korin pistorasia		Vakio
Hydraulipaine enintään (toiminnot)	3 500 psi	241 bar
Rengaskoko		10 x 3 x 1 in 25,4 x 7,6 x 2,5 cm

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	30 % (16,7°)
Enimmäissivuttaiskaltevuus kokoontaitetussa asennossa	30 % (16,7°)
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

Ajonopeus		
Kokoontaitettuna enintään	2,5 mph 40 ft/10,9 s	4,0 km/h 12,2 m/10,9 s
Kori nostettuna enintään	0,5 mph 40 ft/55 s	0,8 km/h 12,2 m/55 s
Alustakuorma		
Rengaskuorma enintään	680 lbs	308 kg
Renkaan pintapaine	104,62 psi	7,36 kg/cm^2 721,3 kPa
Kokonaispaine alustaan	200,87 psf	980,7 kg/m^2 9,62 kPa
Huomautus: alustan kuormitustiedot ovat suuntaa-antavia eivätkä sisällä eri varustevaihtoehtoja. Niiden suhteen on jätettävä turvavaraa.		
Genien käytäntönä on kehittää tuotteitaan jatkuvasti. Tuotetiedot voivat muuttua ilman ennakkoilmoitusta tai velvoitetta.		

Tekniset tiedot

Malli		GR-15
Suurin työskentelykorkeus sisätiloissa	20 ft 8 in	6,3 m
Suurin työskentelykorkeus ulkotiloissa	17 ft 1 in	5,2 m
Suurin korin korkeus sisätiloissa	14 ft 8 in	4,5 m
Suurin korin korkeus ulkotiloissa	11 ft 1 in	3,4 m
Suurin korkeus kokoontaitettuna	70 in	177,8 cm
Leveys	29,5 in	74,9 cm
Pituus kokoontaitettuna	53 in	1,35 m
Pituus, kori jatkettuna (lisävaruste)	73,3 in	1,85 m
Korin mitat, kaikki mallit (pituus x leveys)		
Vakiokori	35 x 29,5 in	88,9 x 74,9 cm
Vakiokori jatkos ulkona	55 x 29,5 in	139,7 x 74,9 cm
Enimmäiskapasiteetti, vakiokori	500 lbs	227 kg
Tuulen enimmäisnopeus ulkotiloissa	28 mph	12,5 m/s
Tuulen enimmäisnopeus sisätiloissa	0 mph	0 m/s
Kääntösäde (sisärengas)	0 in	0 cm
Kääntösäde (ulkorengas)	52 in	132,1 cm
Maavara	2,5 in	6,5 cm
Paino	2 178 lbs	988 kg
(Koneen paino määräytyy lisävarusteiden perusteella. Koneen paino on ilmoitettu tunnuskilvessä.)		
Voimanlähde		4 akkua, 6 V 225 Ah
Korin pistorasia		Vakio
Hydraulipaine enintään (toiminnot)	3 500 psi	241 bar
Rengaskoko		10 x 3 x 1 in 25,4 x 7,6 x 2,5 cm

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	30 % (16,7°)
Enimmäissivuttaiskaltevuus kokoontaitetussa asennossa	30 % (16,7°)
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

Ajonopeus		
Kokoontaitettuna enintään	2,5 mph 40 ft/10,9 s	4,0 km/h 12,2 m/10,9 s
Kori nostettuna enintään	0,5 mph 40 ft/55 s	0,8 km/h 12,2 m/55 s
Alustakuorma		
Rengaskuorma enintään	720 lbs	327 kg
Renkaan pintapaine	110,77 psi	7,79 kg/cm^2 763,7 kPa
Kokonaispaine alustaan	251,99 psf	1 230 kg/m^2 12,07 kPa
Huomautus: alustan kuormitustiedot ovat suuntaa-antavia eivätkä sisällä eri varustevaihtoehtoja. Niiden suhteen on jätettävä turvavaraa.		
Genien käytäntönä on kehittää tuotteitaan jatkuvasti. Tuotetiedot voivat muuttua ilman ennakkoilmoitusta tai velvoitetta.		

Tekniset tiedot

Malli		GR-20
Suurin työskentelykorkeus sisätiloissa	25 ft 9 in	7,9 m
Suurin työskentelykorkeus ulkotiloissa	21 ft 6 in	6,6 m
Suurin korin korkeus sisätiloissa	19 ft 9 in	6,0 m
Suurin korin korkeus ulkotiloissa	15 ft 6 in	4,7 m
Suurin korkeus kokoontaitettuna	78 in	198,1 cm
Leveys	31,5 in	80 cm
Pituus kokoontaitettuna	53 in	1,35 cm
Pituus, kori jatkettuna (lisävaruste)	73,3 in	1,86 m
Korin mitat, kaikki mallit (pituus x leveys)		
Vakiokori	35 x 29,5 in	89,9 x 74,9 cm
Vakiokori jatkos ulkona	55 x 29,5 in	139,7 x 74,9 cm
Enimmäiskapasiteetti, vakiokori	350 lbs	159 kg
Tuulen enimmäisnopeus ulkotiloissa	28 mph	12,5 m/s
Tuulen enimmäisnopeus sisätiloissa	0 mph	0 m/s
Kääntösäde (sisärengas)	0 in	0 cm
Kääntösäde (ulkorengas)	53 in	134,6 cm
Maavara	2,5 in	6,5 cm
Paino	2 513 lbs	1 140 kg
(Koneen paino määräytyy lisävarusteiden perusteella. Koneen paino on ilmoitettu tunnuskilvessä.)		
Voimanlähde	4 akkua, 6 V 225 Ah	
Korin pistorasia		Vakio
Hydraulipaine enintään (toiminnot)	3 500 psi	241 bar
Rengaskoko		10 x 3 x 1 in 25,4 x 7,6 x 2,5 cm

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	30 % (16,7°)
Enimmäissivuttaiskaltevuus kokoontaitetussa asennossa	30 % (16,7°)
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

Ajonopeus		
Kokoontaitettuna enintään	2,5 mph 40 ft/10,9 s	4,0 km/h 12,2 m/10,9 s
Kori nostettuna enintään	0,5 mph 40 ft/55 s	0,8 km/h 12,2 m/55 s
Alustakuorma		
Rengaskuorma enintään	870 lbs	395 kg
Renkaan pintapaine	133,85 psi	9,41 kg/cm^2 922,84 kPa
Kokonaispaine alustaan	250,39 psf	1 223 kg/m^2 11,99 kPa

Huomautus: alustan kuormitustiedot ovat suuntaa-antavia eivätkä sisällä eri varustevaihtoehtoja. Niiden suhteen on jätettävä turvavaraa.

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

Tekniset tiedot

Contents of EC Declaration of Conformity - 1

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

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

<notified body's name>

<notified body's number>

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

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

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

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

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

Tekniset tiedot

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>

Tekniset tiedot

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