A TEREX BRAND

Käyttöopas

Sarjanumerot

GR-12
GR-15
GR-20

alkaen GR10-20000
alkaen GRR-101

CE

ja
huoltotiedot

Alkuperäisten ohjeiden käännös
Sixth Edition
Third Printing
Part No. 133572FI

Tärkeää

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

Yhteystiedot:

Internet: www.genielift.com

Sähköposti: awp.techpub@terex.com

Sisältö

Johdanto 1
Symboleiden ja vaarakuvien määritelmät 3
Yleinen turvallisuus 5
Henkilöturvallisuus 7
Työskentelyalueen turvallisuus 8
Selite 15
Ohjauslaitteet 16
Tarkistukset 19
Käyttöohjeet 32
Kuljetus ja nostaminen 41
Huolto 45
Tekniset tiedot 47

Copyright © 2000 Terex Corporation

6. laitos: 3. painos lokakuu 2014

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

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

Johdanto

Omistajat ja käyttäjät:

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

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

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

3 **noudattavat turvallisia työtapoja** järkevällä tavalla.

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



Vaara

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

Ennen koneen käyttämistä:

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

1 Vältä vaaratilanteita.

Tutustu huolellisesti turvamääräyksiin, ennen kuin siirryt seuraavaan lukuun.

2 Tee aina käyttöä edeltävä tarkistus.

3 Tee aina toimintotestit ennen käyttöä.

4 Tarkista työskentelyalue.

5 Käytä konetta vain sen käyttötarkoituksen mukaisesti.

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

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

☑ Tutustu huolellisesti soveltuvaan lainsäädäntöön ja noudata sitä.

☑ Hanki koulutus koneen turvallista käyttöä varten.

Johdanto

Vaaraluokitus

Koneen kylteissä käytetään symboleita, värikoodausta ja merkkisanoja ilmaisemaan seuraavat:



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

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

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

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

HUOMAUTUS Osoittaa omaisuusvahinkoon liittyvän ilmoituksen.

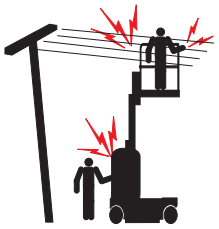
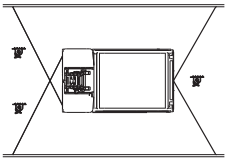
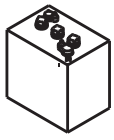
Käyttötarkoitus

Kone on tarkoitettu käytettäväksi henkilöiden ja työkalujen sekä materiaalien nostamiseen.

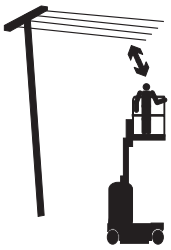
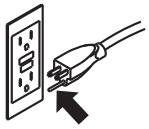
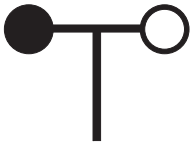
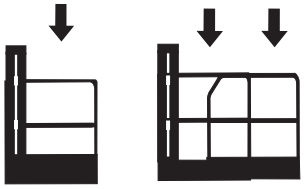
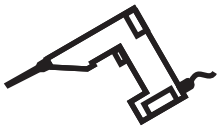
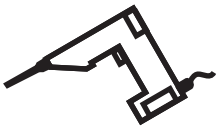
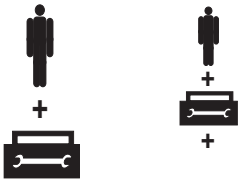
Turvamerkintöjen kunnon varmistaminen

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

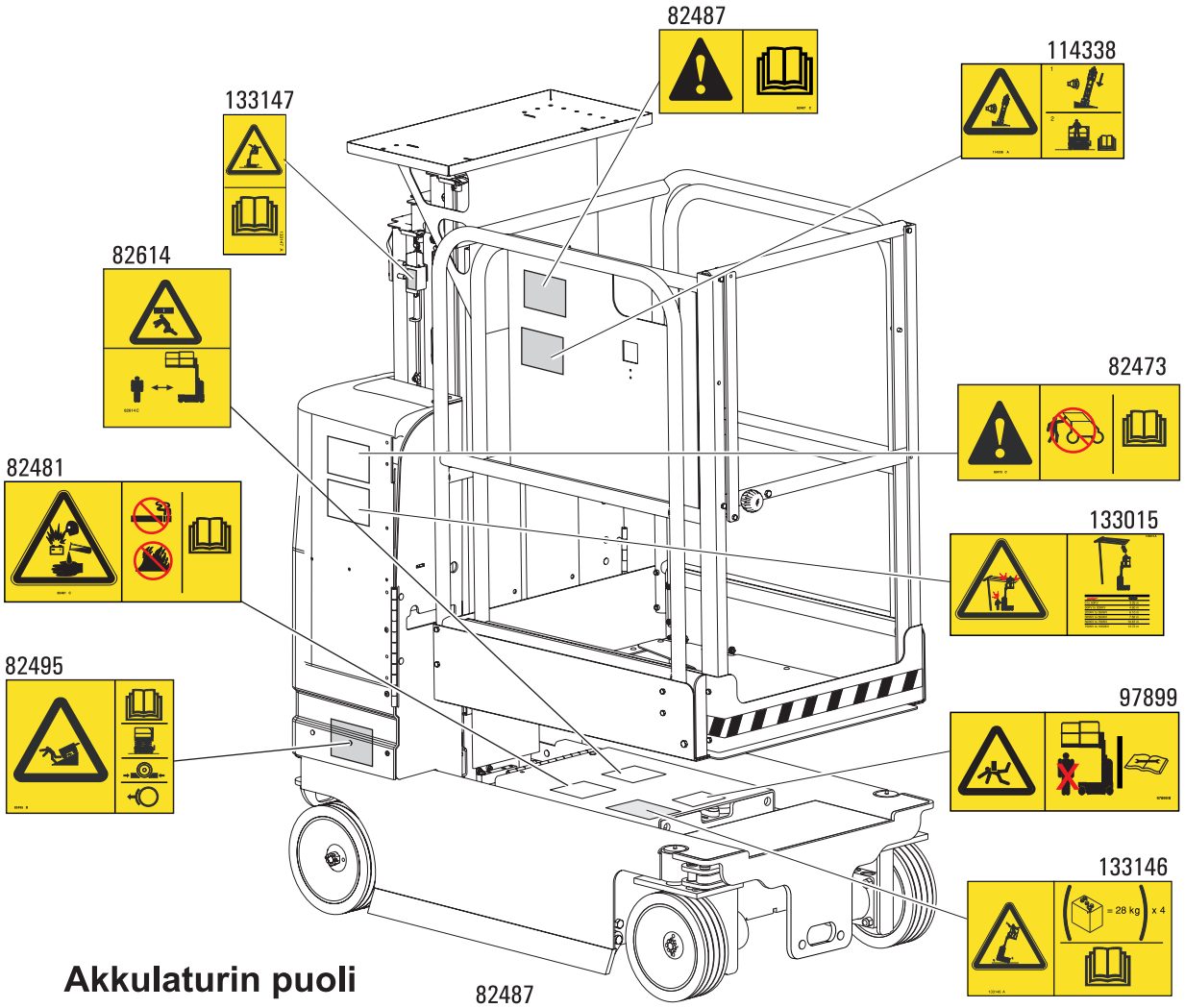
Symboleiden ja vaarakuvien määritelmät

 Lue käyttöopas	 Lue huolto-opas	 Puristumisvaara	 Tupakointi kielletty	 Törmäysvaara
 Törmäysvaara	 Kaatumisvaara	 Kaatumisvaara	 Etsi vuotoja pahvin- tai paperinpalan avulla	 Sähköiskun vaara
 Sähköiskun vaara	 Räjähdysvaara	 Palovaara	 Palovammojen vaara	 Ihovammojen vaara
 Kuljetuskaavio	 Kiinnityspiste	 Älä koske liikkuviin osiin	 Siirrä kone tasaiselle alustalle	 Akkuja käytetään vastapainona

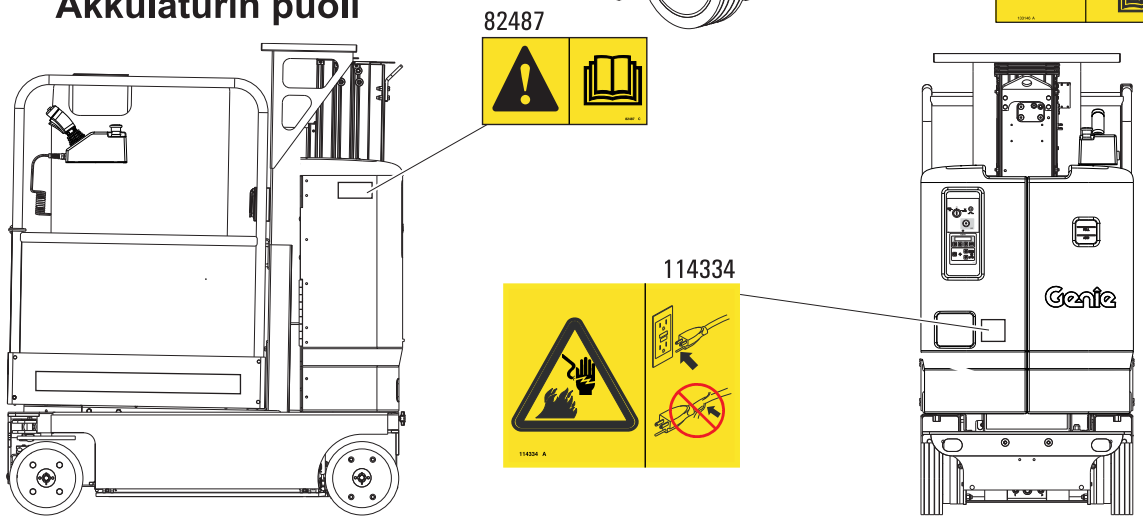
Symboleiden ja vaarakuvien määritelmät

 Säilytä tarvittava etäisyys	 Vain koulutettu huoltohenkilöstö saa avata koteloita	 Kiilaa pyörät	 Vapauta jarrut	 Ainoastaan maadoitettu 3-johdin
 Vaihda vaurioituneet johdot ja kaapelit	 Pyöräkuorma	 Valjaiden kiinnityspiste	 Sivuttaisvoima	 Tuulen nopeus
 Enimmäiskapasiteetti		 Korin virransyötön jännite	 Korin ilmansyötön paine	 Hätälasku
 Enimmäiskapasiteetti, joka sisältää henkilön, työkalut ja telineen				

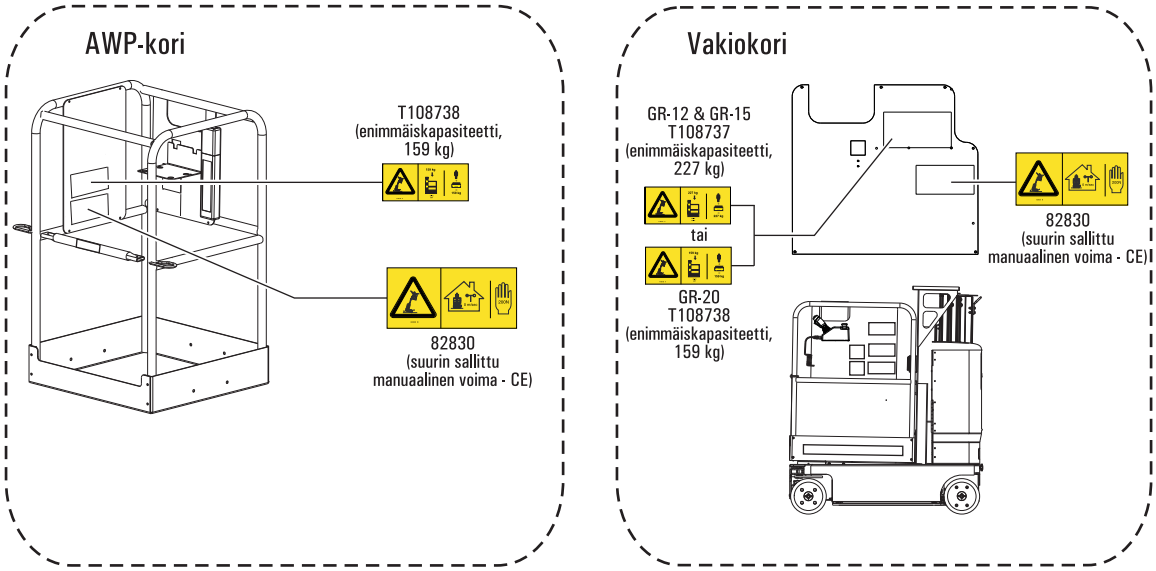
Yleinen turvallisuus



Akkulaturin puoli



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.



Säilytä turvaetäisyydet sähkölinjoihin ja -laitteisiin soveltuvan lainsäädännön ja seuraavan kaavion mukaisesti.

Linjajännite	Tarvittava etäisyys
0–50 kV	3,05 m
50–200 kV	4,60 m
200–350 kV	6,10 m
350–500 kV	7,62 m
500–750 kV	10,67 m
750–1 000 kV	13,72 m

Jätä tilaa korin liikkeelle, sähkölinjan heilumiselle ja roikkumiselle ja ota huomioon mahdollinen kova tuuli ja tuulenpuuskat.

Älä koske koneeseen, jos se osuu jännitteiseen sähkölinjaan. Maassa tai korissa olevat henkilöt eivät saa koskettaa eivätkä käyttää konetta, ennen kuin sähkölinjan jännite on katkaistu.

Älä käytä konetta ukkosen tai myrskyn aikana.

Älä käytä konetta hitsauslaitteen maadoittamiseen.

⚠ Kaatumisvaara

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

Enimmäiskapasiteetti – GR-12 ja GR-15	
Vakiokori	**227 kg**
Työasemateline (lisävaruste)	22 kg
Henkilöitä enintään	1
AWP-kori	**159 kg**
Henkilöitä enintään	1
Enimmäiskapasiteetti – GR-20	
Vakiokori	**159 kg**
Henkilöitä enintään	1
AWP-kori	**159 kg**
Henkilöitä enintään	1

Työskentelyalueen turvallisuus





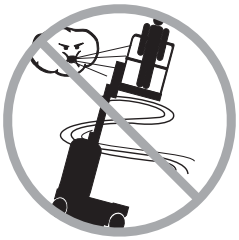
Älä nosta koria, ellei kone ole tukevalla ja vaakasuoralla pinnalla.

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 0,8 km/h kori nostettuna.

Kun nostat korin, noudata seuraavalla sivulla olevia sallitun manuaalisen voiman ja henkilömäärän rajoja.



Älä käytä konetta kovassa tuulessa tai voimakkaissa puuskissa. Älä laajenna korin tai kuorman pinta-alaa. Tuulelle altistuvan pinta-alan lisääminen heikentää koneen vakavuutta.

Kone on luokiteltu vain sisäkäyttöön. Älä nosta koria, kun tuulen nopeus voi ylittää 0 m/s.



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

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

Työskentelyalueen turvallisuus



Korista ei saa vetää tai työntää korin ulkopuolella olevaa kohdetta.

Malli	Suurin sallittu manuaalinen voima	Henkilöitä enintään
CE	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 28 kg:n painoinen.

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



Älä sijoita tai kiinnitä kiinteitä tai riippuvia kuormia mihinkään kohtaan koneessa.

Älä aseta tikkaita tai työlavoja koria tai koneen mitään osaa vasten.



Älä kuljeta työkaluja tai materiaaleja korissa, elleivät ne ole tasaisesti sijoitettuja koriin ja korissa olevien henkilöiden turvallisesti käsiteltävissä.



Älä käytä konetta liikkuvalla tai siirreltävällä alustalla tai ajoneuvossa.

Varmista, että kaikki renkaat ovat hyvässä kunnossa. Varmista myös, että kruunumutterit on kiristetty oikein ja että lukkosokat ovat paikoillaan.

Työskentelyalueen turvallisuus

⚠ Puristumisvaara

Pidä kädet ja jalat 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 % (17°)
Enimmäissivuttaiskaltevuus kokoontaitetussa asennossa	30 % (17°)

Huomautus: Kaltevuusarvoissa on huomioitava alustan ominaisuudet ja kitkan riittävyys.

⚠ Putoamisvaara

Turvakaiteet estävät putoamisen. Jos korissa olevien henkilöiden edellytetään käyttävän putoamissuojaimia (PFPE) työkohteen tai työn teettäjän sääntöjen mukaisesti, PFPE-varusteiden ja niiden käytön on oltava PFPE-valmistajan ohjeiden ja lainsäädännön mukaiset. Kiinnitä valjaat korin ankkuriin.

Pidä korin lattia puhtaana roskista.

Sulje tuloportti ennen työskentelyä.



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

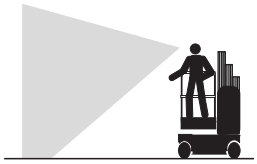


Älä kiipeä pois korista, jos se on nostettuna.

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 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.

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

⚠ Komponenttien vaurioitumisvaara

Älä käytä yli 24 V laturia akkujen latauksessa.

Älä käytä konetta hitsauslaitteen maadoittamiseen.

Työskentelyalueen turvallisuus

⚠ Akkuturvallisuus

Palovammojen vaara

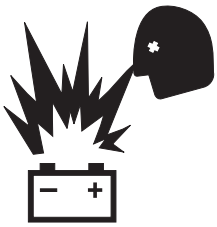


Akut sisältävät happoa. Käytä aina suojavaatteita ja suojalaseja, kun käsittelet akkuja.

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 on pidettävä avoinna koko lataamisjakson ajan.



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



Komponenttien vaurioitumisvaara

Älä käytä yli 24 V laturia akkujen latauksessa.

Älä käytä konetta hitsauslaitteen maadoittamiseen.

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 28 kg:n painoinen.

Nostovaara

Käytä riittävää henkilöiden määrää ja oikeaa nostotekniikkaa akkujen nostamisessa.

Lukitus aina käytön jälkeen

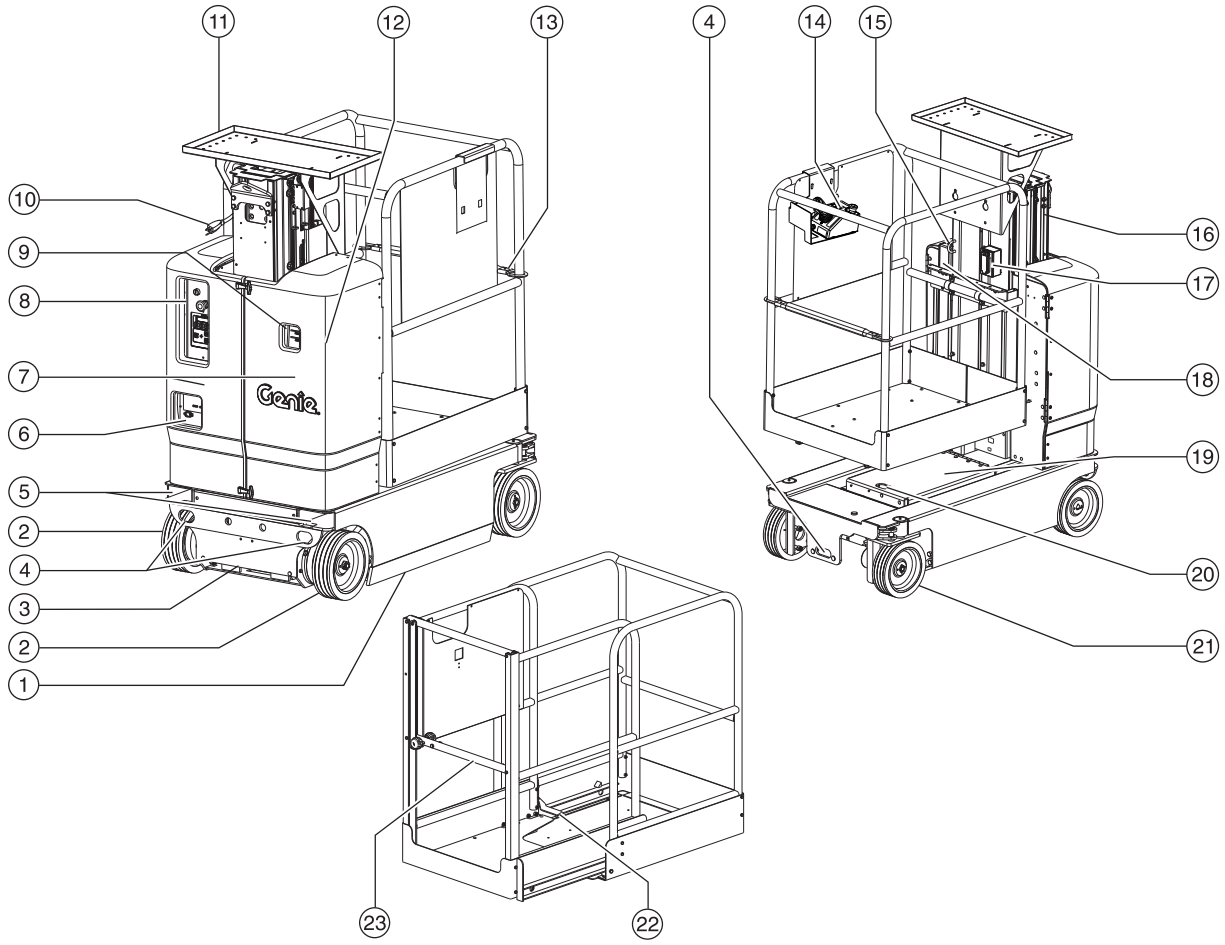
1 Valitse turvallinen pysäköintipaikka, jossa on tukeva vaakasuora alusta ilman esteitä ja etäällä liikenteestä.

2 Laske kori.

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

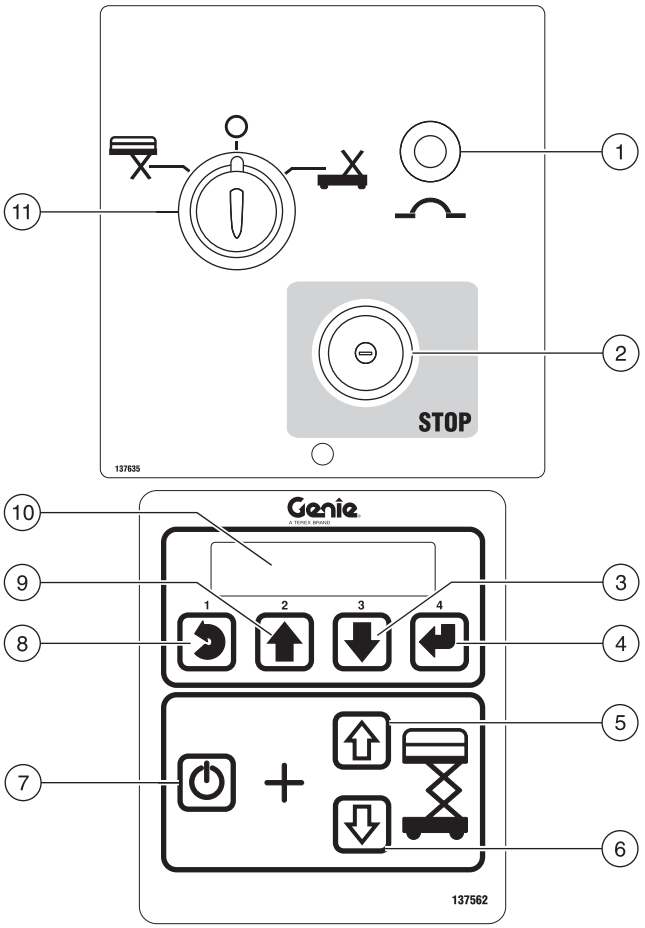
4 Lataa akut.

Selite



1 Kuoppasuoja
2 Ohjaamattomat pyörät
3 Hätälaskuventtiili
4 Kuljetuksen kiinnityspisteet
5 Haarukkanostimen taskut
6 Akun latauksen näyttö
7 Suojukset
8 Vaunun ohjauslaitteet
9 Hydrauliöljyn määrän osoitin
10 Virransyöttö koriin / akkulaturin liitäntä taajuusmuuttajaa (lisävaruste) varten
11 Työasemateline (jos varusteena)
12 Jarrun vapautuspumpun nuppi (suojuksen alla)
13 Liukuva keskitanko
14 Korin ohjauslaitteet
15 Valjaiden kiinnityspiste
16 Masto
17 GFCI-lähtö
18 Säilytyslokero
19 Akkuosaston suojus
20 Akkusuojuksen salpa
21 Ohjaavat pyörät
22 Korin jatkeen vapautuspoljin
23 Korin jatkeen tuloportti

Ohjauslaitteet



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

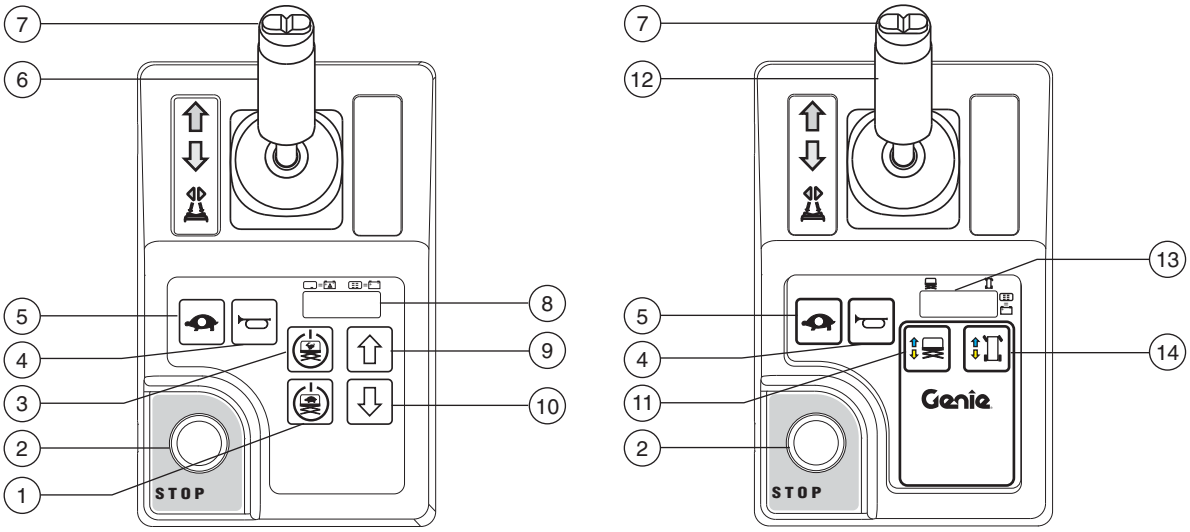
9 Valikon ylös-painike

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.

Ohjauslaitteet



Korin ohjaustaulu

1 Hitaan noston käyttöpainike

Voit aktivoida korin hitaan toiminnon painamalla tätä painiketta ja pitämällä sen painettuna.



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 Nopean noston käyttöpainike

Voit aktivoida korin nopean toiminnon painamalla tätä painiketta ja pitämällä se painettuna.



4 Äänimerkki

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



5 Ajonopeuden valintapainike

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



6 Proportionaaliohjauskahva ja toiminnon käyttökytkin ajotoimintoja varten

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

7 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.



8 LED-vianmääritysnäyttö / akkujen varaustilan osoitin

9 Korin nostopainike

Paina kori ylös -painiketta ja pidä se painettuna, niin kori nousee.



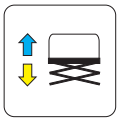
10 Korin laskupainike

Paina kori alas -painiketta ja pidä se painettuna, niin kori laskee.



11 Nostotoimintopainike

Voit aktivoida nostotoiminnon painamalla tätä painiketta.



12 Proportionaaliohjauskahva ja toiminnon käyttökytkin ajo-, ohjaus- ja nostotoimintoja varten

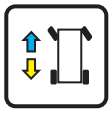
Nostotoiminto: Saat nostotoiminnon käyttöön korin ohjauskahvasta painamalla ohjauskahvan toiminnon käyttökytkintä ja pitämällä se painettuna. Siirtämällä ohjauskahvaa sinisen nuolen suuntaan kori nousee. Siirtämällä ohjauskahvaa keltaisen nuolen suuntaan kori laskeutuu. Laskeutumishälytysmerkin tulisi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

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

14 Ajotoiminnon painike

Voit aktivoida ajotoiminnon painamalla tätä painiketta.



Tarkistukset



Ennen koneen käyttämistä:

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

1 Vältä vaaratilanteita.

2 Tee aina käyttöä edeltävä tarkistus.

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

3 Tee aina toimintotestit ennen käyttöä.

4 Tarkista työskentelyalue.

5 Käytä konetta vain sen käyttötarkoituksen mukaisesti.

Käyttöä edeltävän tarkistuksen perusasiat

Käyttöä edeltävän tarkistuksen ja rutiinihuoltojen tekeminen on käyttäjän vastuulla.

Käyttöä edeltävä tarkistus on käyttäjän ennen työvuoron alkua tekemä silmämääräinen tarkistus. Tarkistuksen avulla varmistetaan, että kone on kunnossa, ennen kuin käyttäjä tekee toimintotestit.

Käyttöä edeltävän tarkistuksen tarkoituksena on myös selvittää, tarvitaanko rutiinihuoltoa. Käyttäjä saa tehdä vain tässä oppaassa määritetyt rutiinihuoltotoimet.

Katso seuraavan sivun luetteloa ja tarkista kaikki kohteet.

Jos havaitset vaurion tai luvattoman poikkeaman tehdastoimituksen tilasta, kone on merkittävä ja poistettava käytöstä.

Koneen korjaukset saa tehdä vain koulutettu huoltoasentaja valmistajan määritysten mukaisesti. Korjausten jälkeen käyttäjän on tehtävä uudelleen käyttöä edeltävä tarkistus ennen toimintotestejä.

Koulutettu huoltoasentaja tekee määräaikaiset huoltotarkastukset valmistajan määritysten ja vastuuoppaan mukaisesti.

Tarkistukset

Käyttöä edeltävä tarkistus

- ❑ Varmista, että käyttö-, turvallisuus- ja vastuuoppaat ovat täydelliset, luettavissa ja korin säilytyslokerossa.
- ❑ Varmista, että kaikki kyltit ovat paikallaan ja luettavissa. Katso kohta Tarkistukset.
- ❑ 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
- ❑ Hälytykset ja majakat (jos varusteena)
- ❑ Mutterit, pultit ja muut kiinnittimet
- ❑ Korin aukon keskitanko, ketju tai portti
- ❑ Jatkoskaapelit ja -hihnapyörät
- ❑ Kuoppasuojat
- ❑ Valjaiden kiinnityspiste
- ❑ Korin jatke (jos varusteena)
- ❑ Työtelineet (jos varusteena)
- ❑ Jarrun irrotuksen osat
- ❑ Akkusuojus
- ❑ Mastopylväät ja vastapaino
- ❑ Korin ohjaussauva

Tarkista koko koneesta:

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

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

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

Tarkistukset



Ennen koneen käyttämistä:

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

1 Vältä vaaratilanteita.

2 Tee aina käyttöä edeltävä tarkistus.

3 Tee aina toimintotestit ennen käyttöä.

Tutustu huolellisesti toimintotesteihin, ennen kuin siirryt seuraavaan lukuun.

4 Tarkista työskentelyalue.

5 Käytä konetta vain sen käyttötarkoituksen mukaisesti.

Toimintotestien perusasiat

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

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

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

Tarkistukset

Vaunun ohjauslaitteista

1 Testausalueen on oltava kova, vaakasuora ja esteetön.

2 Varmista, että akut on kytketty.

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

4 Käännä avainkytkin vaunuohjaustilaan.

5 Tarkkaile vianmääritys-LEDin näyttöä korin ohjauslaitteissa.

⊙ Tulos: LEDin tulee näyttää alla oleva symboli.



6 Tarkkaile vianmääritys-LCD:n näyttöä vaunun ohjauslaitteissa.

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



Hätäpysäytyksen testaaminen

7 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: Korin tulisi nousta.

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

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

Tarkistukset

Hätälaskun testaaminen

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

16 Vedä hätälaskun nuppia koneen rungossa maston alapuolella.

⊙ Tulos: Korin tulisi laskeutua. Laskeutumishälytysmerkkiä ei kuulu.

17 Käännä avainkytkin koriohjaustilaan.

Korin ohjauslaitteista

Hätäpysäytyksen testaaminen

18 Paina korin punainen hätäpysäytyspainike sisään off-asentoon.

⊙ Tulos: Minkään toiminnon ei tulisi toimia.

Äänimerkin testaaminen

19 Vedä punainen hätäpysäytyspainike ulos on-asentoon.

20 Paina äänimerkkipainiketta.

⊙ Tulos: Kuulet äänimerkin.

Määritä korin ohjauslaitteiden painikkeiden kuvion perusteella, kumman seuraavista kahdesta toimintotestistä teet.

Käytä tätä toimintotestimenetelmää, jos korin ohjauslaitteiden kilvessä on nämä painikkeet.



Toiminnon käyttökytkimen ja ylös-/alas-toimintojen testaaminen

21 Älä paina ohjauskahvan toiminnon käyttökytkintä.

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

⊙ Tulos: Minkään toiminnon ei tulisi toimia.

23 Älä paina nopean tai hitaan noston käyttöpainiketta.

24 Paina kori ylös- tai kori alas -painiketta.

⊙ Tulos: Nostotoiminnon ei tulisi toimia.

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

Tarkistukset

26 Paina nopean tai hitaan noston käyttöpainiketta.

⊙ Tulos: Nostotoiminnon ei tulisi toimia.

27 Paina nopean noston käyttöpainiketta ja pidä se painettuna.

28 Paina kori ylös -painiketta.

⊙ Tulos: Korin tulisi nousta. Kuoppasuojien tulisi aktivoitua.

29 Vapauta nopean noston käyttöpainike tai kori ylös -painike.

⊙ Tulos: Korin tulisi pysähtyä.

30 Paina nopean noston käyttöpainiketta ja pidä se painettuna.

31 Paina kori alas -painiketta.

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

32 Vapauta nopean noston käyttöpainike tai kori alas -painike.

⊙ Tulos: Korin tulisi pysähtyä.

33 Paina hitaan noston käyttöpainiketta ja pidä se painettuna.

34 Paina kori ylös -painiketta.

⊙ Tulos: Korin tulisi nousta. Kuoppasuojien tulisi aktivoitua.

35 Vapauta hitaan noston käyttöpainike tai kori ylös -painike.

⊙ Tulos: Korin tulisi pysähtyä.

36 Paina hitaan noston käyttöpainiketta ja pidä se painettuna.

37 Paina kori alas -painiketta.

⊙ Tulos: Korin tulisi laskeutua samalla laskunopeudella kuin nopealla nopeudella. Laskeutumishälytysmerkin tulisi kuulua, kun kori laskeutuu.

38 Vapauta hitaan noston käyttöpainike tai kori alas -painike.

⊙ Tulos: Korin tulisi pysähtyä.

Tarkistukset

Käytä tätä toimintotestimenetelmää, jos korin ohjauslaitteiden kilvessä on nämä painikkeet.



Toiminnon käyttökytkimen ja ylös-/alas-toimintojen testaaminen

39 Älä paina ohjauskahvan toiminnon käyttökytkintä.

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

⊙ Tulos: Minkään toiminnon ei tulisi toimia.

41 Paina nostotoiminnon painiketta.

42 Odota seitsemän sekuntia nostotoiminnon aikakatkaisuun.

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

⊙ Tulos: Nostotoiminnon ei tulisi toimia.

44 Paina nostotoiminnon painiketta.

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

⊙ Tulos: Korin tulisi nousta.

46 Vapauta ohjauskahva.

⊙ Tulos: Korin tulisi pysähtyä.

47 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.

Ajotoiminnon painikkeen testaaminen

Käytä tätä toimintotestimenetelmää, jos korin ohjauslaitteiden kilvessä on nämä painikkeet.



48 Paina ajotoiminnon painiketta (jos varusteena).



49 Odota seitsemän sekuntia ajotoiminnon aikakatkaisuun.

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

⊙ Tulos: Minkään toiminnon ei tulisi toimia.

Tarkistukset

Ohjauksen testaaminen

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

51 Paina ajotoiminnon painiketta (jos varusteena).



52 Paina ohjauskahvan toiminnon käyttökytkintä ja pidä se painettuna.

53 Paina ohjauskahvan peukalokytkintä ohjaustaulun sinisen kolmion osoittamaan suuntaan.

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

54 Paina ohjauskahvan peukalokytkintä ohjaustaulun keltaisen kolmion osoittamaan suuntaan.

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

Ajamisen ja jarruttamisen testaaminen

55 Paina ajotoiminnon painiketta (jos varusteena).



56 Paina ohjauskahvan toiminnon käyttökytkintä ja pidä se painettuna.

57 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.

58 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.

59 Laske kori kokonaan alas.

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

61 Nosta koria noin 2,1 m maasta.

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

62 Paina ajotoiminnon painiketta (jos varusteena). 

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 ja poista puukappaleet.

Korotetun ajonopeuden testaaminen

66 Nosta koria noin 1,2 m maasta.

67 Paina ajotoiminnon painiketta (jos varusteena). 

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

⊙ Tulos: Suurin käytettävissä oleva ajonopeus kori nostettuna saa olla enintään 22 cm/s.

Jos ajonopeus kori nostettuna ylittää 22 cm/s, 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.

69 Nosta koria.

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

70 Paina kuoppasuojaa yhdeltä puolelta ja sitten toiselta puolelta.

⊙ Tulos: Kuoppasuojat eivät saa liikkua.

71 Laske kori

⊙ Tulos: Kuoppasuojien pitäisi siirtyä takaisin kokoontaitettuun asentoon.

72 Aseta kakkosnelospala tai vastaava puukappale kuoppasuojan alle.

73 Nosta koria.

⊙ Tulos: Hälytysäänen pitäisi kuulua, ennen kuin kori on noussut 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).

74 Paina ajotoiminnon painiketta (jos varusteena).



75 Paina ohjauskahvan toiminnon käyttökytkintä ja pidä se painettuna.

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

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

77 Paina ajotoiminnon painiketta (jos varusteena).



78 Paina ohjauskahvan toiminnon käyttökytkintä ja pidä se painettuna.

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

⊙ Tulos: Ohjauspyörien ei pitäisi kääntyä vasemmalle tai oikealle.

80 Laske kori.

81 Poista 2x4 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.

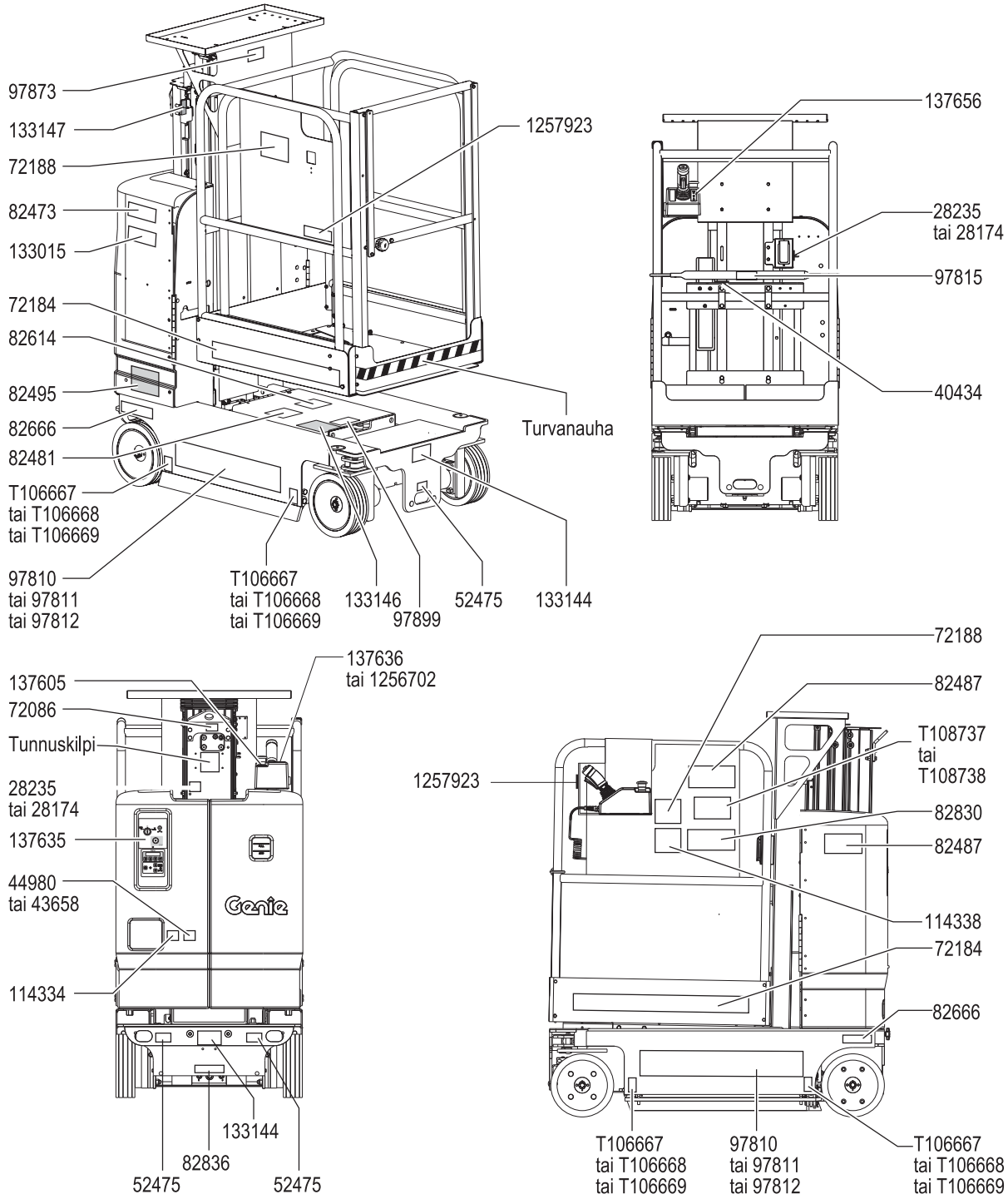
Tarkistukset

Symboleilla varustettujen kilpien tarkistaminen

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

Osanro	Kilven kuvaus	Määrä
28174	Tarra – korin virransyöttö, 230 V	2
28235	Tarra – korin virransyöttö, 115 V	2
40434	Tarra – valjaiden kiinnityspiste	1
43658	Tarra – laturin virransyöttö, 230 V	1
44980	Tarra – laturin virransyöttö, 115 V	1
52475	Tarra – kuljetuksen kiinnityspisteet	3
72086	Tarra – nostokohta	1
72184	Ulkoasu – Genie Runabout	2
72188	Tarra – suuntanuolet	2
82473	Tarra – säilytyslokero	1
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
82830	Tarra – manuaalinen voima enintään 200 N, CE	1
82836	Tarra – hätälasku	1
97810	Ulkoasu – GR-12	2
97811	Ulkoasu – GR-15	2
97812	Ulkoasu – GR-20	2
97815	Tarra – alempi keskitanko	6
97873	Tarra – työasematelineen enimmäiskapasiteetti 22 kg, GR-12, GR-15	1
97899	Tarra – käytä turvakiilaa	1
114334	Tarra – sähköiskun vaara, tulppa	1
114338	Tarra – kaatumisvaara, kallistushälytin	1
133015	vaara - sähköiskun vaara	1
133144	Tarra – kuljetuskaavio	2
133146	vaara – kaatumisvaara, akut	1
133147	Tarra – kaatumisvaara, rajakytkin	1
137605	Tarra – hätäpysäytys, korin ohjauslaitteet	1
137635	Tarra – vaunun ohjaustaulu	1
137636	Päällysmerkintä – Korin ohjaustaulu	1
137656	Tarra – ajo-/ohjaussuunta, korin ohjauslaitteet	1
1256702	Päällysmerkintä – Korin ohjaustaulu	1
1257923	Tarra – Smartlink	2
T106667	Tarra – pyöräkuorma, GR-12	4
T106668	Tarra – pyöräkuorma, GR-15	4
T106669	Tarra – pyöräkuorma, GR-20	4
T108737	Tarra – enimmäiskapasiteetti 227 kg, GR-12, GR-15, (vakiokorilla varustetut mallit)	1
T108738	Tarra – enimmäiskapasiteetti 159 kg, GR-12, GR-15, (vakiokorilla tai AWP-korilla varustetut mallit)	1

Tarkistukset



Käyttöohjeet



Ennen koneen käyttämistä:

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

1 Vältä vaaratilanteita.

2 Tee aina käyttöä edeltävä tarkistus.

3 Tee aina toimintotestit ennen käyttöä.

4 Tarkista työskentelyalue.

5 Käytä konetta vain sen käyttötarkoituksen mukaisesti.

Perusasiat

Käyttöohjeet-luku sisältää ohjeet koneen eri toimintojen käyttöä varten. Koneen käyttäjän vastuulla on noudattaa kaikkia käyttö-, turvallisuus- ja vastuuoppaiden turvamääräyksiä ja ohjeita.

Koneen käyttäminen johonkin muuhun kuin henkilöiden ja työkalujen sekä materiaalien nostamiseen on turvatonta ja vaarallista.

Ainoastaan koulutetut ja valtuutetut henkilöt saavat käyttää tätä konetta. Jos saman työvuoron aikana useampi käyttäjä käyttää konetta eri aikoina, on heidän kaikkien oltava päteviä käyttäjiä ja noudatettava kaikkia käyttö-, turvallisuus- ja vastuuoppaiden turvamääräyksiä ja ohjeita. Tämä tarkoittaa sitä, että jokaisen uuden käyttäjän on tehtävä käyttöä edeltävä tarkistus, toimintotestit ja työskentelyalueen tarkistus ennen koneen käyttämistä.

Käyttöohjeet

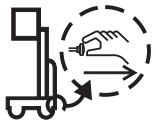
Hätäpysäytys

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.

Hätälasku

Laske kori vetämällä hätälaskun 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 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.

Ohjauslaitteen tunnistus

Koneissa on kahdet erilaiset korin ohjauslaitteet. Määritä korin ohjauslaitteiden painikkeiden kuvion perusteella, mitkä ohjeet koskevat konettasi.

Käytä näitä ohjeita, jos korin ohjauslaitteiden kilvessä on nämä painikkeet.

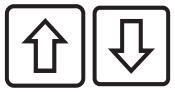


Korin siirtäminen

1 Paina nopean tai hitaan noston käyttöpainiketta ja pidä se painettuna.



2 Paina kori ylös- tai kori alas -painiketta.



Käyttöohjeet

Ohjaaminen

1 Paina ohjauskahvan ajo-/ohjaustoiminnon käyttökytkintä ja pidä se painettuna.

2 Käännä ohjauspyöriä ohjauskahvan päässä olevan peukalokytkimen avulla.



Ajaminen

1 Paina ohjauskahvan ajo-/ohjaustoiminnon käyttökytkintä ja pidä se painettuna.

2 Nopeuden lisääminen: Työnnä ohjauskahvaa hitaasti keskiasennosta.

Nopeuden vähentäminen: Työnnä ohjauskahvaa hitaasti keskiasentoa kohti.

Pysäyttäminen: Palauta ohjauskahva keskiasentoon tai vapauta toiminnon käyttökytkin.

Päättele koneen kulkusuunta korin ohjauslaitteiden ja 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 kokoontaitetussa asennossa. Kun ajonopeuspainikkeen merkkivalo palaa, käytössä on hidas ajotila. Kun ajonopeuspainikkeen merkkivalo ei pala, käytössä on nopea ajotila.

Valitse haluamasi ajonopeus painamalla ajonopeuspainiketta.

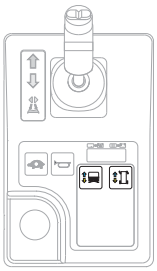


Huomautus: Kun koria nostetaan, ajonopeuspainikkeen merkkivalo palaa aina osoittaen korotettua ajonopeutta.

Käyttöohjeet

Ohjauslaitteen tunnistus

Käytä näitä ohjeita, jos korin ohjauslaitteiden kilvessä on nämä painikkeet.



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.

Ohjaaminen

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

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

2 Käännä ohjauspyöriä ohjauskahvan päässä olevan peukalokytkimen avulla.



Ajaminen

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

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

2 Paina ohjauskahvan toiminnon käyttökytkintä ja pidä se painettuna.

3 Nopeuden lisääminen: Työnnä ohjauskahvaa hitaasti keskiasennosta.

Nopeuden vähentäminen: Työnnä ohjauskahvaa hitaasti keskiasentoa kohti.

Pysäyttäminen: Palauta ohjauskahva keskiasentoon tai vapauta toiminnon käyttökytkin.

Päättele koneen kulkusuunta korin ohjauslaitteiden ja korin värikoodattujen suuntanuolien avulla.

Koneen ajonopeus on rajoitettu, kun kori on koholla.

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

Käyttöohjeet

Ajonopeuden valinta

Ajo-ohjauslaitteet toimivat kahdella eri nopeusalueella kokoontaitetussa asennossa. 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.

⚠ 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 ja kitkan riittävyys.

Valitse nopea ajotila painamalla ajonopeuspainiketta.

Rinteen jyrkkyyden määrittäminen:

Mittaa kaltevuus digitaalisen kaltevuusmittarin avulla TAI toimi seuraavasti.

Tarvitset nämä:

- vesivaaka
- vähintään metrin pituinen suora puukappale
- nauhamitta.

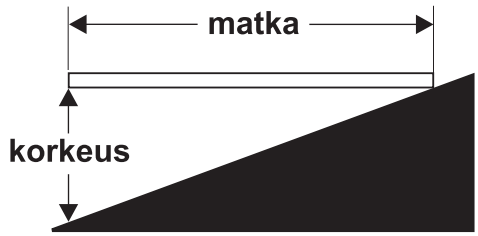
Aseta puukappale kaltevalle pinnalle.

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

Pidä puukappaletta vaakatasossa ja mittaa pystyetäisyys puun alareunasta maahan.

Jaa etäisyys (korkeus) puun pituudella (matka) ja kerro tulos luvulla 100.

Esimerkki:



Puukappale = 3,6 m

Matka = 3,6 m

Korkeus = 0,3 m

30 cm ÷ 3,6 m = 0,083 x 100 = 8,3 % kaltevuus

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

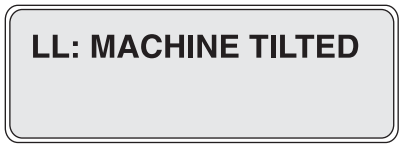
Käyttöohjeet

Toiminnan merkkikoodit

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



LED-näyttö



LCD-näyttö

Toiminnan merkkikoodit	
Koodi	**Tila**
LL	Off-taso
OL	Korin ylikuorma
CH	Käyttö vaunusta
PHS	Kuoppasuojat juuttuneet
nd	Ei ajoa (lisävaruste)

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

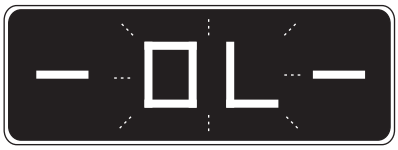
Korin ylikuorma

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

1 Paina punainen hätäpysäytyspainike sisään off-asentoon.

2 Poista korista painoa.

3 Vedä punainen hätäpysäytyspainike ulos on-asentoon.



LED-näyttö



LCD-näyttö

Ylikuormasta palautuminen (Overload Recovery)

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

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.

Käyttäminen maasta korin ohjauslaitteiden avulla

Säilytä riittävät varoetäisyydet käyttäjän, koneen ja kiinteiden esteiden välillä.

Huomioi koneen kulkusuunta, kun käytät korin ohjauslaitteita.

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.

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.



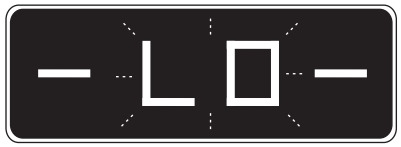
Täysi lataus



Puoliksi ladattu



Lataus vähissä



LO vilkkuu

Käyttöohjeet



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.

3 Aseta suojus runkoa vasten.

4 Laske koria, kunnes masto koskettaa akkusuojusta.

⚠ Puristumisvaara. Älä kosketa akkusuojusta, kun lasket koria.

5 Käännä avainkytkin off-asentoon.

6 Varmista, että akkukaapelien liitännät ovat tiukat ja syöpymättömät.

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.

Kuljetus ja nostaminen



Huomaa:

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

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

☑ Vain pätevät nostimen käyttäjät saavat siirtää koneen kuorma-autoon tai siitä pois.

☑ Kuljetusajoneuvo on pysäköitävä vaakasuoralle alustalle.

☑ Kuljetusajoneuvon rullaaminen koneen kuormauksen aikana on estettävä.

☑ Varmista, että ajoneuvon kantavuus, kuormatilan pinnat sekä ketjut tai hihnat kestävät koneen painon. Genie-nostimet ovat hyvin painavia kokoonsa nähden. Koneen paino on ilmoitettu tunnuskilvessä. Tunnuskilven sijainti on ilmoitettu Tarkistukset-kohdassa.

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

2 Paina ajotoiminnon painiketta (jos varusteena).



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

4 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 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.

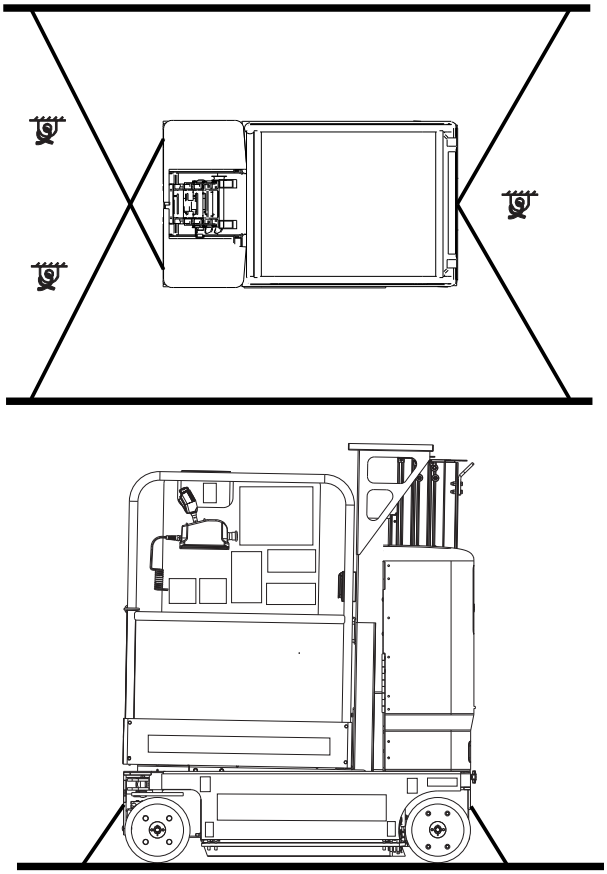
Tarkista koko kone irtonaisten tai lukitsemattomien osien varalta.

Ankkuroi kone rungon kiinnityspisteiden avulla kuljetusalustaan.

Käytä vahvoja ketjuja tai hihnoja.

Käytä vähintään neljää 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 nosturin avulla

Käytä mastopylvään taakse kiinnitettyä nostosilmukkaa.

Varmista, että masto on täysin alhaalla.

Tarkista koko kone irtonaisten tai lukitsemattomien osien varalta.

Aseta nostokoukku silmukan läpi aina siten, että se osoittaa koneesta poispäin.





Huolto



Huomaa ja noudata:

☑ Käyttäjä saa tehdä vain tässä oppaassa määritetyt rutiinihuoltotoimet.

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

☑ Hävitä materiaalit lainsäädännön määräysten mukaisesti.

☑ Käytä ainoastaan Genien hyväksymiä varaosia.

Huoltosymbolien selitteet

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



Osoittaa, että toimenpide edellyttää työkaluja.



Osoittaa, että toimenpide edellyttää uusia osia.

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.

Huomautus: Tee nämä toimet kori kokoontaitetussa asennossa.

1 Tarkista silmämääräisesti hydrauliöljysäiliön öljymäärä.

⊙ Tulos: Nesteen pinnan tulisi olla säiliöön merkityllä tasolla.

2 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.

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

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

⚠ Ruumiinvamman vaara. Akut sisältävät happoa. Älä läikytä äläkä kosketa akkuhappoa. Neutraloi valunut akkuhappo ruokasoodan ja veden avulla.

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

1 Pue suojavaatteet ja käytä suojalaseja.

2 Varmista, että akkukaapelien liitännät ovat tiukat ja syöpymättömät.

3 Varmista, että akun kiinnikkeet ovat paikallaan ja kiristetyt.

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

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	5,3 m
Suurin korin korkeus	3,5 m
Suurin korkeus kokoontaitettuna	1,57 cm
Suurin korkeus kokoontaitettuna, vakiokori ja työasemateline	1,62 m
Leveys	74,9 cm
Pituus kokoontaitettuna	1,35 cm
Pituus, kori jatkettuna (lisävaruste)	1,85 m
Korin mitat, kaikki mallit (pituus x leveys)	
Vakiokori	88,9 x 74,9 cm
Vakiokori jatkos ulkona	139,7 x 74,9 cm
AWP-vakiokori	69 x 51 cm
Kapea AWP-kori	66 x 51 cm
Enimmäiskapasiteetti, vakiokori	227 kg
Enimmäiskapasiteetti, AWP-kori	159 kg
Kääntösäde (sisärengas)	0 cm
Kääntösäde (ulkorengas)	132,1 cm
Maavara	6,5 cm
Paino	717 kg
(Koneen paino määräytyy lisävarusteiden perusteella. Koneen paino on ilmoitettu tunnuskilvessä.)	
Voimanlähde	4 akkua, 6 V 225 AH
Korin pistorasia	Vakio
Hydraulipaine enintään (toiminnot)	207 bar
Rengaskoko	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 % (17°)
Enimmäissivuttaiskaltevuus kokoontaitetussa asennossa	30 % (17°)
Huomautus: Kaltevuusarvoissa on huomioitava alustan ominaisuudet ja kitkan riittävyys.	
Ajonopeus	
Kokoontaitettuna enintään	4,0 km/h 12,2 m/10,9 s
Kori nostettuna enintään	0,8 km/h 12,2 m/55 s
Alustakuorma	
Rengaskuorma enintään	308 kg
Renkaan pintapaine	7,36 kg / cm^2 721,3 kPa
Kokonaispaine alustaan	936 kg / m^2 9,18 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	6,3 m
Suurin korin korkeus	4,5 m
Suurin korkeus kokoontaitettuna	1,57 cm
Suurin korkeus kokoontaitettuna, vakiokori ja työasemateline	1,62 m
Leveys	74,9 cm
Pituus kokoontaitettuna	1,35 m
Pituus, kori jatkettuna (lisävaruste)	1,85 m
Korin mitat, kaikki mallit (pituus x leveys)	
Vakiokori	88,9 x 74,9 cm
Vakiokori jatkos ulkona	139,7 x 74,9 cm
AWP-vakiokori	69 x 51 cm
Kapea AWP-kori	66 x 51 cm
Enimmäiskapasiteetti, vakiokori	227 kg
Enimmäiskapasiteetti, AWP-kori	159 kg
Kääntösäde (sisärengas)	0 cm
Kääntösäde (ulkorengas)	132,1 cm
Maavara	6,5 cm
Paino	994 kg
(Koneen paino määräytyy lisävarusteiden perusteella. Koneen paino on ilmoitettu tunnuskilvessä.)	
Voimanlähde	4 akkua, 6 V 225 AH
Korin pistorasia	Vakio
Hydraulipaine enintään (toiminnot)	207 bar
Rengaskoko	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 % (17°)
Enimmäissivuttaiskaltevuus kokoontaitetussa asennossa	30 % (17°)
Huomautus: Kaltevuusarvoissa on huomioitava alustan ominaisuudet ja kitkan riittävyys.	
Ajonopeus	
Kokoontaitettuna enintään	4,0 km/h 12,2 m/10,9 s
Kori nostettuna enintään	0,8 km/h 12,2 m/55 s
Alustakuorma	
Rengaskuorma enintään	327 kg
Renkaan pintapaine	7,79 kg / cm^2 763,7 kPa
Kokonaispaine alustaan	1 210 kg / m^2 11,87 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	7,9 m
Suurin korin korkeus	6,1 m
Suurin korkeus kokoontaitettuna	1,98 cm
Leveys	80 cm
Pituus kokoontaitettuna	1,35 m
Pituus, kori jatkettuna (lisävaruste)	1,86 m
Korin mitat, kaikki mallit (pituus x leveys)	
Vakiokori	89,9 x 74,9 cm
Vakiokori jatkos ulkona	139,7 x 74,9 cm
AWP-vakiokori	69 x 51 cm
Kapea AWP-kori	66 x 51 cm
Enimmäiskapasiteetti, vakiokori	159 kg
Enimmäiskapasiteetti, AWP-kori	159 kg
Enimmäiskapasiteetti (tavaransiirtokori)	159 kg
Kääntösäde (sisärengas)	0 cm
Kääntösäde (ulkorengas)	134,6 cm
Maavara	6,5 cm
Paino	1 112 kg
(Koneen paino määräytyy lisävarusteiden perusteella. Koneen paino on ilmoitettu tunnuskilvessä.)	
Voimanlähde	4 akkua, 6 V 225 AH
Korin pistorasia	Vakio
Hydraulipaine enintään (toiminnot)	207 bar
Rengaskoko	25,4 x ,.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 % (17°)
Enimmäissivuttaiskaltevuus kokoontaitetussa asennossa	30 % (17°)
Huomautus: Kaltevuusarvoissa on huomioitava alustan ominaisuudet ja kitkan riittävyys.	
Ajonopeus	
Kokoontaitettuna enintään	4,0 km/h 12,2 m/10,9 s
Kori nostettuna enintään	0,8 km/h 12,2 m/55 s
Alustakuorma	
Rengaskuorma enintään	395 kg
Renkaan pintapaine	9,41 kg / cm^2 922,84 kPa
Kokonaispaine alustaan	1 180 kg / m^2 11,57 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.

Jakelija:

www.genielift.com