

Genie®

Käyttöopas

ja huoltotiedot

Third Edition
Third Printing
Part No. 1000061FI

GS™-2046
GS™-2646
GS™-3246

CE Models

Tärkeää

Lue huolellisesti nämä turvallisuusmääräykset 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. Lisätietoja saat Genie Industriesilta.

Sisältö

	Sivu
Turvamääräykset	1
Selite	9
Ohjauslaitteet	10
Käyttöä edeltävä tarkistus	12
Huolto	14
Toimintotestit	16
Työskentelyalueen tarkistus	21
Käyttöohjeet	22
Siirto- ja nosto-ohjeet	27
Kilvet	30
Tekniset tiedot	32

Yhteystiedot:

Internet: http://www.genielift.com
Sähköposti: techpub@genieind.com

Copyright © 1997 Genie Industries

1. laitos: 17. painos lokakuu 2002

2. laitos: 4. painos heinäkuu 2004

3. laitos: 3. painos maaliskuu 2008

”Genie” on Genie Industriesin rekisteröity tavaramerkki Yhdysvalloissa ja useissa muissa maissa. ”GS” on Genie Industriesin tavaramerkki.

♻ Painettu kierrätyspaperille L

Painettu Yhdysvalloissa

Turvamääräykset



Vaara

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

Ennen koneen käyttämistä:

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

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: turvaoppaaseen ja käyttöoppaaseen sekä koneen kyltteihin, ja noudata niitä.

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

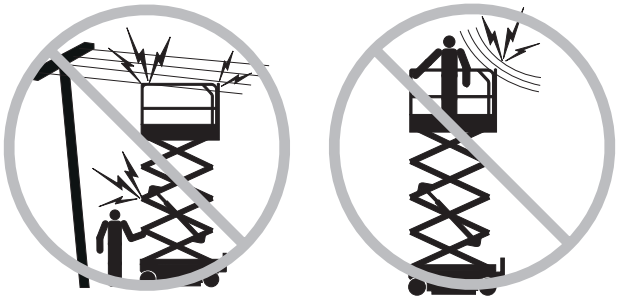
☑ Tutustu huolellisesti soveltuvaan lainsäädäntöön ja noudata sitä.

☑ Hanki koulutus koneen turvallista käyttöä varten.

TURVAMÄÄRÄYKSET

Sähköiskun vaara

Konetta **ei** ole sähköisesti eristetty **eikä** se suojaa kosketukselta jännitteisiin osiin tai niiden lähestymisestä.



Säilytä turvaetäisyydet sähkölinjoista ja -laitteista soveltuvan lainsäädännön ja seuraavan kaavion mukaisesti.

Jännite vaiheiden välillä	**Pienin turvallinen lähestymisetäisyys metriä**
0 – 300 V	Estä kosketus
300 V – 50 kV	3,05
50 kV – 200 kV	4,60
200 kV – 350 kV	6,10
350 kV – 500 kV	7,62
500 kV – 750 kV	10,67
750 kV – 1 000 kV	13,72

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 tai käyttää konetta, kunnes sähkölinjan jännite on katkaistu.

Älä käytä konetta ukkosen tai myrskyn aikana.

Älä käytä konetta hitsaamisalustana.

Kaatumisvaara

Henkilöiden, varusteiden ja materiaalin määrä ei saa ylittää korin kapasiteettia tai korin jatkeen enimmäiskapasiteettia.

Koneet ilman kapasiteetin ilmaisinta

Enimmäiskapasiteetti	
GS-2046	544 kg
GS-2646	454 kg
GS-3246	317 kg

Koneet kapasiteetin ilmaisimella

Enimmäiskapasiteetti vaihtelee korin korkeuden mukaisesti.

Enimmäiskapasiteetti – GS-2046	
Korin korkeus	Enimmäiskapasiteetti
6,0 m	544 kg
5,7 m	744 kg
3,5 m	985 kg
2,4 m	873 kg
1 m	635 kg

Enimmäiskapasiteetti – GS-2646	
Korin korkeus	Enimmäiskapasiteetti
7,9 m	454 kg
5,9 m	744 kg
4,5 m	798 kg
2,8 m	701 kg
1 m	454 kg

Enimmäiskapasiteetti – GS-3246	
Korin korkeus	Enimmäiskapasiteetti
9,8 m	317 kg
9,1 m	483 kg
5,4 m	699 kg
3,5 m	608 kg
1 m	317 kg

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





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

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

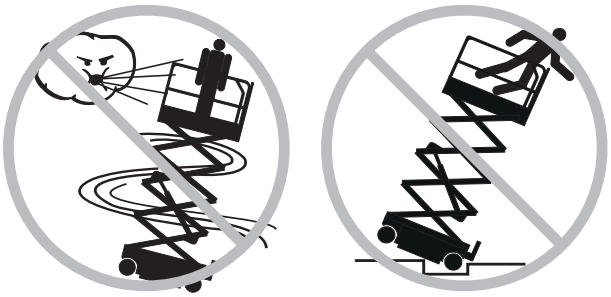
Älä muuta rajakytkinten asetuksia tai poista niitä käytöstä.

Ajonopeus saa olla enintään 1,0 km/h kori nostettuna.

TURVAMÄÄRÄYKSET

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

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



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

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

Enimmäiskaltevuus kokoontaitetussa asennossa	
GS-2046 ja GS-2646	30 % (17°)
GS-3246	25 % (14°)

Enimmäissivuttaiskaltevuus kokoontaitetussa asennossa	
GS-2046 ja GS-2646	30 % (17°)
GS-3246	25 % (14°)

Huomautus: Kaltevuusarvoissa on huomioitava alustan ominaisuudet ja kitkan riittävyys.

Korista ei saa vetää tai työntää korin ulkopuolella olevaa kohdetta.

Suurin sallittu manuaalinen voima	
GS-2046	
CE – vain sisäkäyttö – 2 henkilöä	400 N
CE – ulkokäyttö – 2 henkilöä	400 N
GS-2646	
CE – vain sisäkäyttö – 2 henkilöä	400 N
CE – ulkokäyttö – 2 henkilöä	400 N
GS-3246	
CE – vain sisäkäyttö – 2 henkilöä	400 N
CE – ulkokäyttö – 1 henkilö	200 N



Älä muuta tai poista käytöstä mitään sellaista koneen osaa, joka voi vaikuttaa turvallisuuteen ja vakauteen.

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

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



Älä aseta tikkaita koria tai koneen mitään osaa vasten.

Älä muunna tai 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 vaihda koneen vakauden kannalta kriittisiä osia sellaisiin, joilla on eroava paino tai tekniset ominaisuudet.

Älä käytä konetta liikkuvalla tai siirreltävällä alustalla tai ajoneuvossa.

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

Älä käytä alkuperäisiä akkuja keveämpiä akkuja. Akut toimivat vastapainona ja ovat erittäin tärkeät koneen vakavuuden kannalta. Kunkin akun on oltava 30 kg painoinen.

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.

Älä käytä konetta, jos rungon koteloita on avoinna.

Älä yritä vapauttaa koria käyttäen korin ohjaimia, jos kori on takertunut, jumiutunut tai sen normaalin liikkumisen estää lähellä oleva rakennus. Kaikkien henkilöiden on ensin poistuttava korista, jonka jälkeen koria voidaan yrittää irrottaa vaunun ohjainten avulla.

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.

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





Älä kiipeä pois korista, jos se on nostettuna.

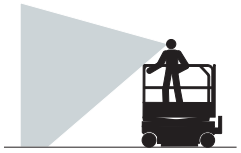
Pidä korin lattia puhtaana roskista.

Kiinnitä korin tuloaukon ketju tai sulje tuloportti ennen työskentelyä.

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

TURVAMÄÄRÄYKSET

Törmäysvaara



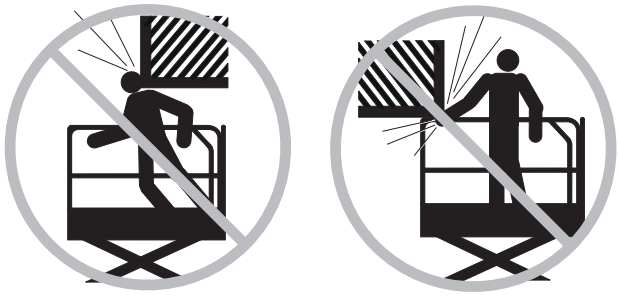
Huomioi ajaessa ja käytön aikana rajoittunut näkyvyys ja katvealueet.

Huomaa nostetun korin asento, kun siirrät konetta.

Koneen on oltava vaakasuoralla alustalla tai kiinnitettävä ennen jarrujen vapauttamista.

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

Varmista, ettei työskentelyalueella ole yläpuolisia esteitä tai muita törmäyskohteita.



Huomioi puristumisvaara, kun pidät kiinni korin kaiteesta.

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

Koneella ei saa tehdä temppuja tai kaahailla.

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.

Puristumisvaara

Pidä kädet ja jalat pois saksista.

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

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

Komponenttien vaurioitumisvaara

Älä käytä konetta hitsaamisalustana.

Räjähdys- ja palovaara

Älä käytä konetta 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 huolto-oppaan mukaisesti.

Varmista, että kaikki kyltit ovat paikallaan ja luettavissa.

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

Ruumiinvamman vaara

Älä käytä konetta, jos siinä on hydrauliöljy- tai ilmavuoto. Ilma- tai hydrauliöljyvuoto voi puhkaista ja/tai polttaa ihon.

Suojattujen osien virheellinen käsittely voi aiheuttaa vakavan vamman. Vain koulutettu huoltohenkilöstö saa avata koteloita. Käyttäjä saa tehdä tämän vain käyttöä edeltävän tarkistuksen aikana. Kaikki kotelot on pidettävä kiinni ja lukittuna käytön aikana.

Kylttien selite

Genie-tuotteiden kylteissä käytetään symboleita, värikoodausta ja merkkisanoja ilmaisemaan seuraavat:



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



Punainen – osoittaa uhkaavaa vaaratilannetta, joka aiheuttaa kuoleman tai vakavan vamman, jos sitä ei pystytä välttämään.



Oranssi – osoittaa mahdollista vaaratilannetta, joka aiheuttaa kuoleman tai vakavan vamman, jos sitä ei pystytä välttämään.



Keltainen ja turvavaroitussymboli – osoittaa mahdollista vaaratilannetta, joka aiheuttaa vähäisen tai kohtuullisen vamman, jos sitä ei pystytä välttämään.



Keltainen ilman turvavaroitussymbolia – osoittaa mahdollista vaaratilannetta, joka aiheuttaa omaisuusvahingon, jos sitä ei pystytä välttämään.



Vihreä – merkitsee käyttö- tai huoltotietoja.

TURVAMÄÄRÄYKSET

Akkuturvallisuus

Palovaara

Akku sisältää happoa. Käytä aina suojavaatteita ja suojalaseja, kun käsittelet akkuja.





Älä läikytä tai 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 akuista etäällä. Akuista haihtuu 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.

Sähköiskun vaara



Kytke akkulaturi vain maadoitettuun kolmen johtimen vaihtovirtapistorasiaan.

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

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

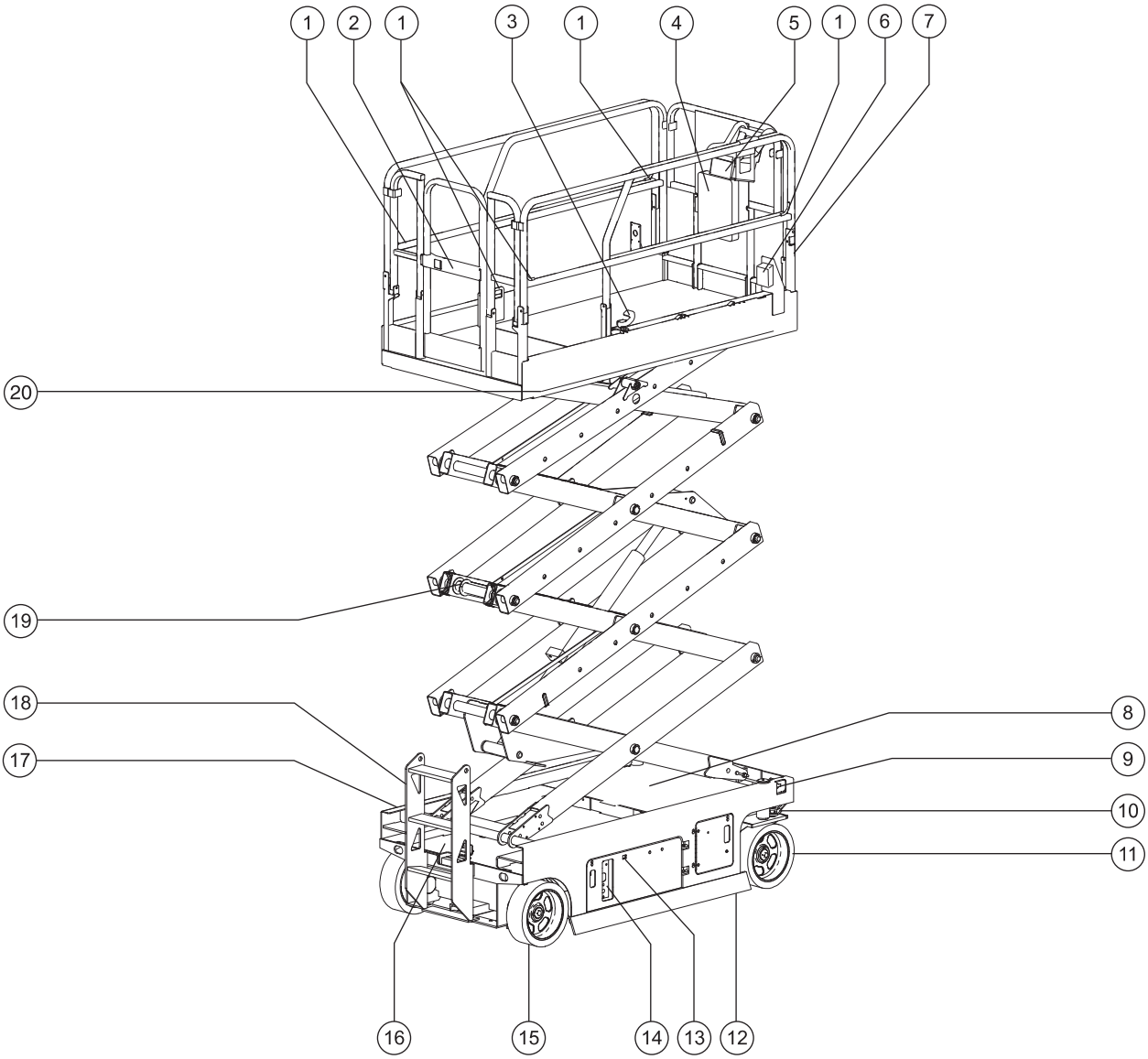
Kaatumisvaara

Älä käytä alkuperäisiä akkuja keveämpiä akkuja. Akut toimivat vastapainona ja ovat erittäin tärkeät koneen vakavuuden kannalta. Kunkin akun on oltava 30 kg painoinen.

Nostovaara

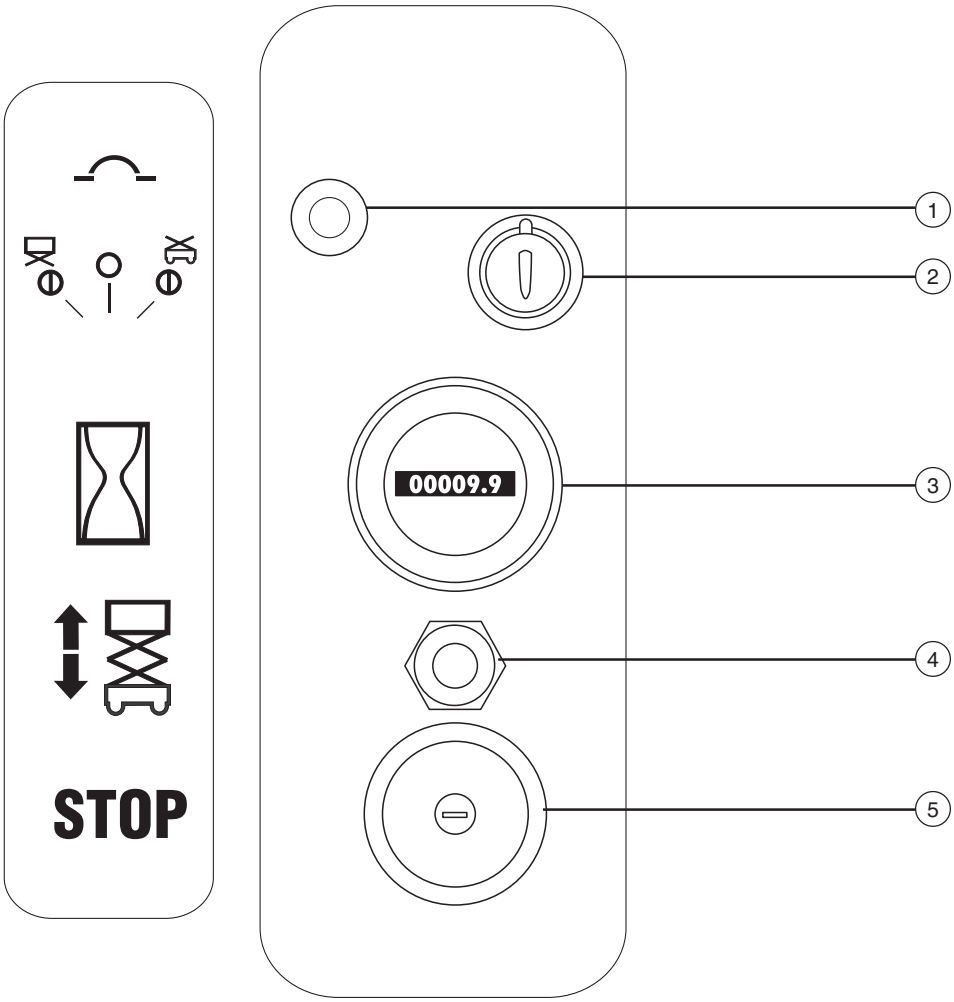
Käytä riittävää henkilöiden määrää ja oikeaa nostotekniikkaa akkujen nostamisessa.

Selite



1 Valjaiden kiinnityspiste
2 Korin tuloaukon ketju tai tuloportti
3 Korin jatkeen vapautuspoljin
4 Säilytyslokero
5 Korin ohjauslaitteet
6 GFCI-lähtö
7 Korin turvakaiteet
8 Kallistushälytin (suojuksen alla)
9 Ulkoinen laskunuppi
10 Kuljetuksen kiinnityspisteet
11 Ohjaavat pyörät
12 Kuoppasuoja
13 LED-vianmääritysnäyttö
14 Vaunun ohjauslaitteet
15 Ohjaamattomat pyörät
16 Jarrun vapautuspumpun nuppi ja vapautusnuppi
17 Akkulaturi (koneen vastakkaisella puolella)
18 Kulkutikas/kuljetuksen kiinnityspiste
19 Turvavarsi (GS-3246: turvavarsi on sylinterin kiinnityskohdan yläpuolella)
20 Kapasiteetin ilmaisin (jos varusteena)

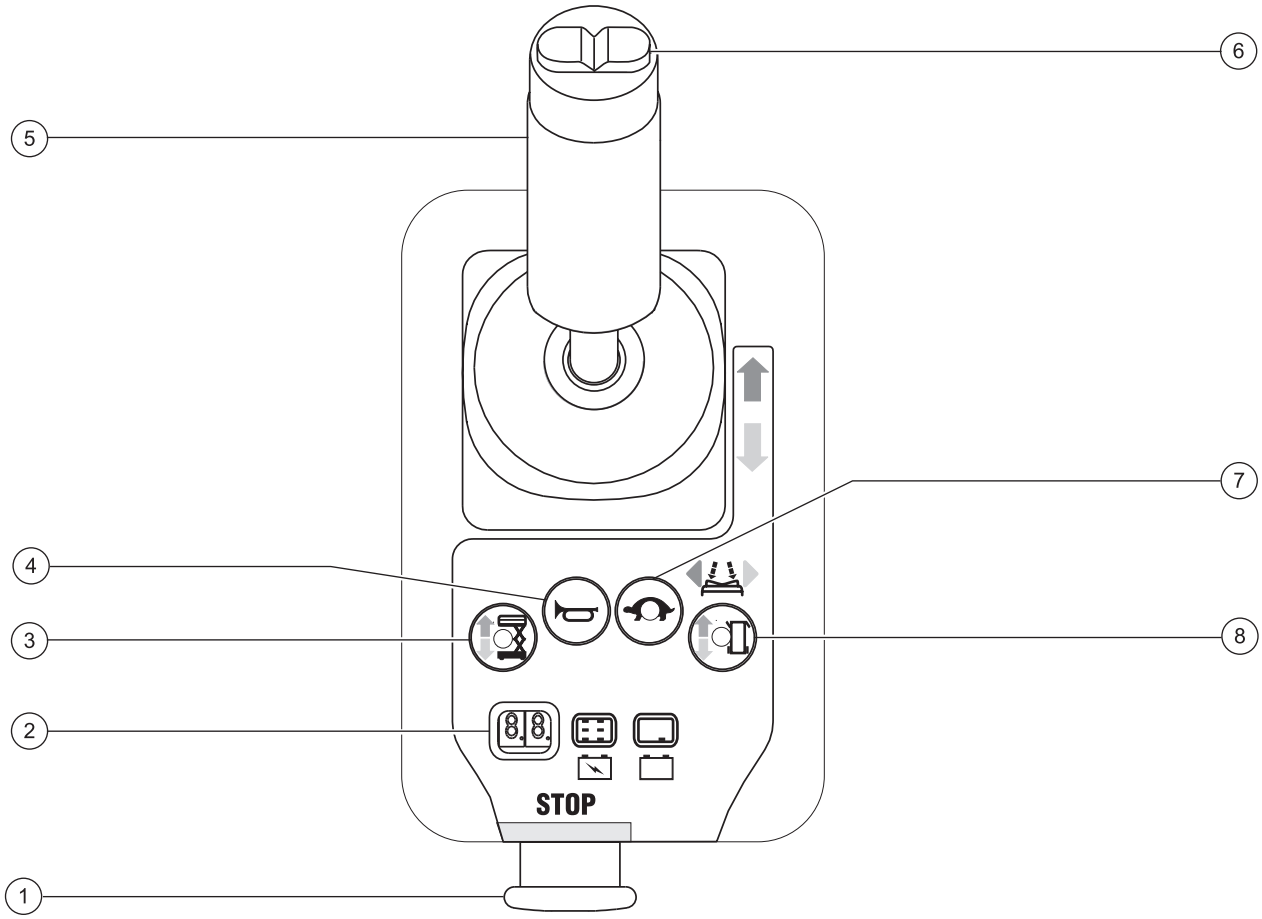
Ohjauslaitteet



Vaunun ohjaustaulu

1 7 A varoke – virtapiirit
2 Toiminnan avainkytkin kori/pois/vaunu
3 Tuntimittari
4 Korin ylös/alas-vaihtokytkin
5 Punainen hätäpysäytyspainike

OHJAUSLAITTEET



Korin ohjauslaitteet

1 Punainen hätäpysäytyspainike
2 LED-vianmääritysnäyttö / akkujen varaustilan osoitin
3 Nostotoiminnon valintanappi
4 Äänimerkki
5 Proportionaaliohjauskahva ja toiminnon käyttökytkin nosto- ja ajotoimintoja varten
6 Ohjaustoimintojen peukalokytkin
7 Ajonopeuspainike
8 Ajotoiminnon valintanappi

Käyttöä edeltävä tarkistus



Ennen koneen käyttämistä:

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

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.

Perusasiat

Käyttöä edeltävän tarkistuksen ja huoltojen 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 huoltoa. Käyttäjä saa tehdä vain tässä oppaassa määritetyt huoltotoimet.

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 vastuiden oppaan mukaisesti.

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 Kyltit.
- ❏ Tarkista, 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
- ❏ Kulumispalat
- ❏ Renkaat ja vanteet
- ❏ Ankkurointihihnat
- ❏ Rajakytkimet ja äänimerkinantolaite
- ❏ Mutterit, pultit ja muut kiinnittimet
- ❏ Korin tuloaukon ketju (jos varusteena)
- ❏ Korin tuloportti (jos varusteena)
- ❏ Majakka ja hälytykset (jos varusteena)
- ❏ Jarrun irrotuksen osat
- ❏ Korin ylikuormitusjärjestelmä
- ❏ Turvavarsi
- ❏ Kuoppasuojat
- ❏ Korin jatke
- ❏ Saksien tapit ja kiinnittimet
- ❏ Korin ohjaussauva
- ❏ Generaattori (jos varusteena)
- ❏ Vastapaino (jos varusteena)

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.
- ❏ Sivukaiteet on asennettu ja pultit kiristetty
- ❏ Varmista, että rungon kotelot on suljettu ja salvattu ja että akut on kytketty oikein.

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

Huolto

Huomaa:

- ☑ Käyttäjä saa tehdä vain tässä oppaassa määritetyt huoltotoimet.
- ☑ Koulutettu huoltoasentaja tekee määräaikaiset huoltotarkastukset valmistajan määritysten ja vastuiden oppaan mukaisesti.

Huoltosymbolit – selite

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

Merkitsee, että toimenpide edellyttää työkaluja.

Merkitsee, että toimenpide edellyttää uusia osia.

Hydrauliöljyn määrän tarkistaminen

Hydrauliöljyn määrän säilyttäminen oikeassa tasossa 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 hydraulinestesäiliön nestemäärä.

⊙ Tulos: Hydrauliöljyn pinnan tulisi olla säiliössä FULL (TÄYSI)-merkin kohdalla.

2 Lisää öljyä tarvittaessa. Älä täytä liian täyteen.

Hydrauliöljyn tiedot

Hydrauliöljyn tyyppi	Chevron Rykon Premium MV tai vastaava

Akun tarkistaminen



Akun hyvä kunto varmistaa moottorin oikean toiminnan ja käyttöturvallisuuden. Väärät nestemäärät tai vahingoittuneet kaapelit tai liitännät voivat aiheuttaa moottorin osien vaurioitumisen ja vaaratilanteen.

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

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

⚠VAROITUS Ruumiinvamman vaara. Akku sisältää happoa. Älä läikytä tai 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 kiinnittimet ovat paikallaan ja kiinni.

4 Irrota akun tuuletuskorkit.

5 Tarkista akkuhapon määrä kustakin akusta. Lisää tarvittaessa tislattua vettä akun täyttöputkeen. Älä täytä liian täyteen.

6 Kiinnitä tuuletuskorkit.

Määräaikaishuollot

Neljännesvuosittain, vuosittain ja kahden vuoden välein tehtävät huollot on teetettävä henkilöllä, joka on koulutettu ja pätevä huoltamaan konetta tämän koneen huolto-oppaan toimenpiteiden mukaisesti.

Yli kolme kuukautta käyttämättöminä olleille koneille on tehtävä neljännesvuositarkastus ennen kuin ne otetaan uudelleen käyttöön.

Toimintotestit



Ennen koneen käyttämistä:

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

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.

Perusasiat

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

Viallista konetta ei saa käyttää koskaan. 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 käyttöönottamista.

1 Testausalueen on oltava kova, vaakasuora ja esteetön.

2 Varmista, että akkupaketti on kytketty.

Vaunun ohjauslaitteista

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

4 Käännä avainkytkin vaunuohjaustilaan.

5 Tarkkaile vianmääritys-LEDin näyttöä.

⊙ Tulos: LEDin tulee näyttää oikealla oleva symboli.



Hätäpysäytyksen testaaminen

6 Paina vaunun punainen hätäpysäytyspainike sisään off-asentoon.

⊙ Tulos: Minkään toiminnon ei tulisi toimia.

7 Vedä punainen hätäpysäytyspainike ulos on-asentoon.

Testaa ylös-/alas-toiminnot

Koneen äänivaroitukset ja äänimerkki tulevat samasta hälytysmerkkilähteestä. Äänimerkki on jatkuva. Laskuhälytys on 60 kertaa minuutissa toistuva piippaus. Kuoppasuojien käyttämättömyyshälytys antaa äänimerkin 300 kertaa minuutissa. Koneen kallellaan olon hälytys antaa äänimerkin 600 kertaa minuutissa. Lisävarusteena on saatavilla myös auton kaltainen äänimerkki.

8 Aktivoi ylös-toiminto.

⊙ Tulos: Korin tulisi nousta.

9 Aktivoi alas-toiminto.

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

Lisävirralla laskemisen testaaminen

10 Aktivoi ylös-toiminto ja nosta koria noin 60 cm.

11 Vedä lisävirtalaskemisen nuppia.

⊙ Tulos: Korin tulisi laskeutua. Laskeutumishälytysmerkkiä ei kuulu.

GS-3246: Lisävirralla laskemisen yhteydessä ylin nivelistö ei ehkä laskeudu kokonaan.

12 Käännä avainkytkin koriohjaustilaan.

Korin ohjauslaitteista

Hätäpysäytyksen testaaminen

13 Paina korin punainen hätäpysäytyspainike sisään off-asentoon.

⊙ Tulos: Minkään toiminnon ei tulisi toimia.

Äänimerkin testaaminen

14 Vedä punainen hätäpysäytyspainike ulos on-asentoon.

15 Paina äänimerkkipainiketta.

⊙ Tulos: Kuulet äänimerkin.

TOIMINTOTESTIT

Toiminnon käyttökytkimen testaaminen

16 Älä paina ohjauskahvan toiminnon käyttökytkintä.

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

⊙ Tulos: Minkään toiminnon ei tulisi toimia.

Testaa ylös-/alas-toiminnot



18 Paina nostotoiminnon valintapainiketta.

19 Paina ohjauskahvan toiminnon käyttökytkintä ja pidä se painettuna.

20 Siirrä ohjauskahvaa hitaasti sinisen nuolen osoittamaan suuntaan.

⊙ Tulos: Korin tulisi nousta. Kuoppasuojien tulisi aktivoitua.

21 Vapauta ohjauskahva.

⊙ Tulos: Korin tulisi pysähtyä.

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

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

Ohjauksen testaaminen

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



23 Paina ajotoiminnon valintakytkintä.

24 Paina ohjauskahvan toiminnon käyttökytkintä ja pidä se painettuna.

25 Paina ajokahvan peukalokytkintä ohjaustaulun sinisen kolmion osoittamaan suuntaan.

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

26 Paina peukalokytkintä ohjaustaulun keltaisen kolmion osoittamaan suuntaan.

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

Ajamisen ja jarruttamisen testaaminen

27 Paina ohjauskahvan toiminnon käyttökytkintä ja pidä se painettuna.

28 Siirrä ohjauskahvaa hitaasti ohjaustaulun sinisen nuolen suuntaan, kunnes kone liikkuu, ja palauta kahva keskiasentoon.

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

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

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

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

Rajoitetun ajonopeuden testaaminen

30 Paina nostotoiminnon valintapainiketta.

31 Paina ohjauskahvan toiminnon käyttökytkintä ja pidä se painettuna. Nosta koria noin 1,2 m kokoontaitetusta asennosta.

⊙ Tulos: Kuoppasuojien tulisi aktivoitua.

32 Paina ajotoiminnon valintakytkintä.

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

⊙ Tulos: Suurin käytettävissä oleva ajonopeus kori nostettuna saa olla enintään 23 cm sekunnissa.

Jos ajonopeus kori nostettuna ylittää 23 cm sekunnissa, merkitse kone välittömästi ja poista se käytöstä.

Kallistumisanturin toiminnan testaaminen

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

34 Laske kori kokonaan alas.

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

36 Nosta koria noin 2,1 m maasta.

⊙ Tulos: Korin tulisi pysähtyä ja kallistushälytys antaa äänimerkin 600 kertaa minuutissa.

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

⊙ Tulos: Ajotoiminnon ei tulisi toimia kumpaankaan suuntaan.

38 Laske kori ja poista puukappaleet.

TOIMINTOTESTIT

Kuoppasuojien testaaminen

Huomautus: Kuoppasuojien tulisi olla käytössä automaattisesti, kun koria nostetaan. Kuoppasuojat aktivoivat kaksi rajakytkintä, jotka ohjaavat koneen ajonopeutta. Jos kuoppasuojat eivät tule käyttöön ja koria nostetaan yli 1,8 m korkeudelle, kuuluu äänimerkki ja konetta ei voi ajaa.

39 Nosta koria.

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

40 Paina kuoppasuojusta yhdeltä puolelta ja sitten toiselta puolelta.

⊙ Tulos: Kuoppasuojat eivät saa liikkua.

41 Laske kori.

⊙ Tulos: Kuoppasuojien pitäisi siirtyä takaisin kokoontaitettuun asentoon.

42 Aseta kakkosnelospala tai vastaava puukappale kuoppasuojan alle. Nosta koria.

⊙ Tulos: Ennen kuin kori nousee 2,1 m maasta, hälytysäänen tulisi kuulua ja ajotoiminnan estyä.

43 Laske kori ja poista puukappale.

Työskentelyalueen tarkistus



Ennen koneen käyttämistä:

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

1 Vältä vaaratilanteita.

2 Tee aina käyttöä edeltävä tarkistus.

3 Tee aina toimintotestit ennen käyttöä.

4 Tarkista työskentelyalue.

Tutustu huolellisesti työkentelyalueen tarkistusohjeisiin, ennen kuin siirryt seuraavaan lukuun.

5 Käytä konetta vain sen käyttötarkoituksen mukaisesti.

Perusasiat

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:

- kuilut 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 voimien suhteen
- tuuli ja sääolosuhteet
- asiattomien henkilöiden läsnäolo
- muut mahdolliset turvatekijät

Käyttöohjeet



Ennen koneen käyttämistä:

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

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.

Hätäpysäytys

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

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

Laskeminen lisävirran avulla

1 Vedä lisävirtalaskemisen nuppia.

GS-3246: Lisävirralla laskemisen yhteydessä ylin nivelistö ei ehkä laskeudu kokonaan.

Käyttäminen maasta

1 Käännä avainkytkin vaunuohjaustilaan.

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

3 Varmista ennen koneen käyttämistä, että akkupaketti on kytketty.

Korin siirtäminen

1 Käännä ylös-/alas-vaihtokytkintä ohjaustaulun merkintöjen mukaisesti.

Vaunun ohjauslaitteissa ei ole ajo- tai ohjaustoimintoja.

Käyttäminen korista

1 Käännä avainkytkin koriohjaustilaan.

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

3 Varmista ennen koneen käyttämistä, että akkupaketti on kytketty.

Korin siirtäminen



1 Paina nostotoiminnon valintapainiketta.

2 Paina ohjauskahvan toiminnon käyttökytkintä ja pidä se painettuna.

3 Käännä ohjauskahvaa ohjaustaulun merkintöjen mukaisesti.

Ohjaaminen

1 Paina ajotoiminnon valintapainiketta.

2 Paina ohjauskahvan toiminnon käyttökytkintä ja pidä se painettuna.

3 Käännä ohjauspyöriä ohjauskahvan päässä olevan peukalokytkimen avulla.

KÄYTTÖOHJEET

Ajaminen



1 Paina ajotoiminnon valintapainiketta.
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 ajokahva 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 vähentäminen

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.



Rinteessä ajaminen

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



Enimmäiskaltevuus mäessä, kokoontaitetussa asennossa	25 % (14°)



Enimmäiskaltevuus sivuttaismäessä, kokoontaitetussa asennossa	25 % (14°)

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

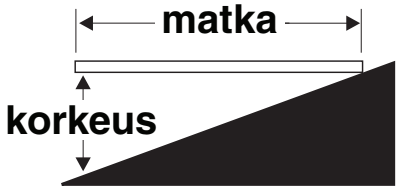
Aseta puukappale kaltevalle pinnalle.

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

Pitäen puukappaletta vaakatasossa mittaa etäisyys puun alareunasta maahan.

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

Esimerkki:



Matka = 3,6 m

Korkeus = 0,3 m

0,3 m ÷ 3,6 m = 0,083 x 100 = 8,3 %

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

Virhenäytön lukema



Jos LED-vianmääritysnäytössä on virhekoodi, kuten LL, nollaa järjestelmä työntämällä punainen hätäpysäytyspainike sisään ja vetämällä se sitten ulos.

Korin jatkaminen ja kokoon vetäminen

1 Paina jalalla korin putoamissuojalla olevaa korin jatkeen vapautuspoljinta.

2 Ota kiinni korin suojakaiteista ja työnnä korin jatkos ulos keskiasentoon.

3 Paina vapautuspoljinta uudelleen ja työnnä kori täysin ulos.

Älä seiso korin jatkeella, kun työnnät sitä ulos.

4 Vedä jatkos sisään keskiasentoon painamalla jalalla korin jatkoksen vapautuspoljinta ja vetämällä. Paina uudelleen ja vedä kori täysin kokoon.

Käyttäminen maasta ohjaimen avulla

Säilytä riittävät varoetäisyydet käyttäjän, koneen ja kiinteiden esteiden välillä.

Huomioi koneen kulkusuunta, kun käytät ohjainta.

Akkujen varauksen ilmaisin



Täysi Tyhjä

Määritä varaustaso LED-vianmääritysnäytön avulla.

Korin ylikuorma



Vilkkuva OL-merkkivalo LED-näytössä merkitsee korin ylikuormaa. Toiminnot eivät ole käytössä. Kone antaa hälytysäänen.

1 Paina punainen hätäpysäytyspainike sisään off-asentoon.

2 Poista paino korista.

3 Vedä punainen hätäpysäytyspainike ulos on-asentoon.

Aina käytön jälkeen

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

2 Laske kori.

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

4 Kiilaa pyörät.

5 Lataa akut.

Turvavarren käyttäminen

1 Nosta koria noin 2,4 m maasta.

2 Käännä turvavarsi koneesta poispäin ja anna sen roikkua.

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

KÄYTTÖOHJEET



Akkujen ja laturin ohjeet

Huomaa:

☑ Älä käytä ulkoista laturia tai apuakkua.

☑ Lataa akut hyvin tuuletetussa tilassa.

☑ Käytä latauksessa oikeaa vaihtojännitettä laturin tietojen mukaisesti.

☑ Käytä vain Genien hyväksymiä akkuja ja laturia.

Akkujen lataaminen

1 Varmista ennen akkujen lataamista, että akut on kytketty.

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

Huoltovapaat akut

3 Kytke akkulaturi maadoitettuun vaihtovirtalähteeseen.

4 Laturi ilmaisee, kun akut on ladattu täyteen.

Vakioakut

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

4 Laita akun tuuletuskorkit takaisin.

5 Kytke akkulaturi maadoitettuun vaihtovirtalähteeseen.

6 Laturi ilmaisee, kun akut on ladattu täyteen.

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

Kuivan akun täyttö- ja latausohjeet

1 Irrota akun tuuletuskorkit ja tuuletusaukkojen muovisinetit.

2 Täytä kennot akkuhapolla (elektrolyytillä), 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 tuuletuskorkit.

4 Lataa akku.

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

Siirto- ja nosto-ohjeet

Huomaa:

- ☑ Käytä harkintaa ja suunnittele työ, jotta hallitset koneen liikkeet nostaessasi sitä nosturin tai haarukkatrukin avulla.
- ☑ 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. Koneen paino on ilmoitettu tunnuskilvessä.
- ☑ Koneen on oltava vaakasuoralla alustalla tai kone on kiinnitettävä ennen jarrujen vapauttamista.
- ☑ Älä anna kaiteiden pudota lukkotappien irrotuksen yhteydessä. Pidä kaiteista tiukasti kiinni, kun lasket niitä.
- ☑ Älä aja konetta kaltevuudella, joka ylittää koneen kaltevuuden tai sivuttaisen kaltevuuden enimmäisarvot. Katso kohtaa Rinteessä ajaminen Käyttöohjeet-luvussa.
- ☑ Jos kuljetusajoneuvon kuormalavan kaltevuus ylittää suurimman sallitun mäen kaltevuusarvon, kone on kuormattava ja purettava käyttäen vinssiä, kuten edellä on kuvattu.

Jarrun irrottaminen



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 Paina ajotoiminnon valintapainiketta. Paina ohjauskahvan toiminnon käyttökytkintä ja pidä se painettuna. Palauta jarrut työntämällä ohjauskahvaa pois keskiasennosta.

Genie-mallien GS-2046, GS-2646 ja GS-3246 hinaus ei ole suositeltavaa. Jos konetta on hinattava, nopeus saa olla enintään 3,2 km/h.

SIIRTO- JA NOSTO-OHJEET

Painopiste	X-akseli	Y-akseli
GS-2046	82,7 cm	56,8 cm
GS-2646	88,2 cm	56,7 cm
GS-3246	83,7 cm	59,9 cm

Huomaa:

- ☑ Koneen kiinnityksen ja noston tekijöiltä edellytetään kokemusta.
- ☑ Varmista, että nostolaitteen kantavuus, kuormatilan pinnat sekä hihnat tai köydet kestävät koneen painon. Katso tunnuskilvestä.

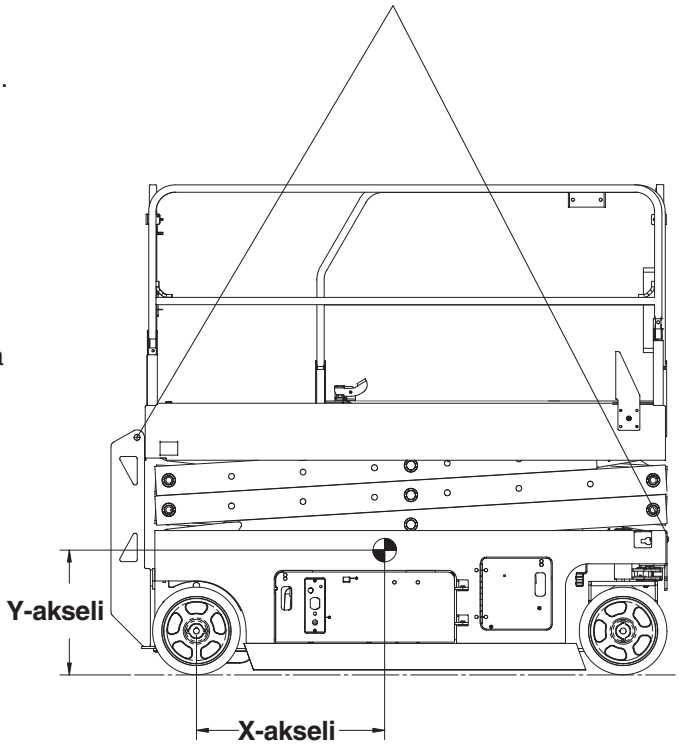
Nosto-ohjeet

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

Määritä koneen painopiste taulukon ja tällä sivulla olevan kuvan avulla.

Kiinnitä nostoköydet ainoastaan koneen merkittyihin nostokohtiin. Koneen etuosassa on kaksi 2,5 cm reikää ja tikkaissa on kaksi reikää nostoa varten.

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



Kiinnitykset kuorma-autoon tai perävaunuun kuljetusta varten

Käytä aina korin jatkeen lukitusta koneen siirron yhteydessä.

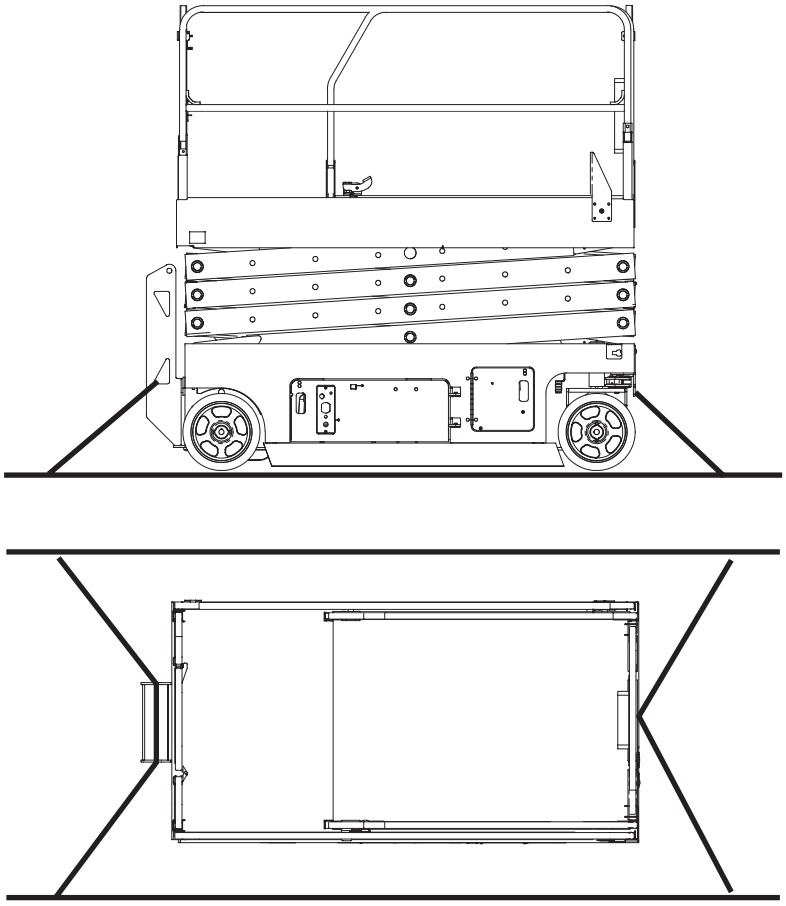
Kierrä avainkytkin off-asentoon ja poista avain ennen kuljetusta.

Tarkista koko kone irtonaisten tai lukitsemattomien osien varalta.

Käytä vahvoja ketjuja tai hihnoja.

Käytä vähintään kahta ketjua tai hihnaa.

Säädä ketjut niin, että ne eivät vahingoitu.



Kilvet

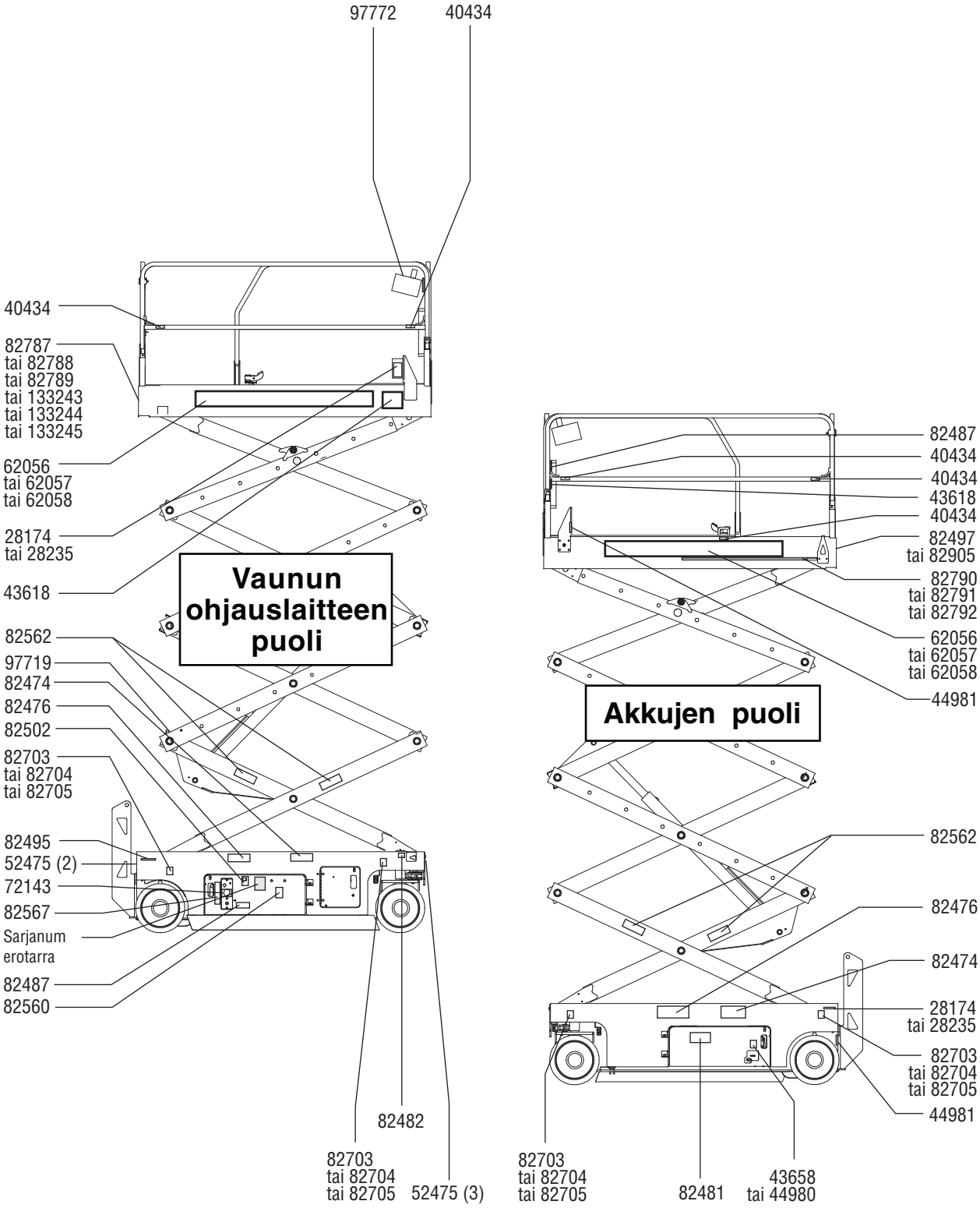
Kilpien tarkistaminen

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

Kilvet on lueteltu alla numerojärjestyksessä määrän ja kuvauksen kanssa.

Osanro	Kuvaus	Määrä
28174	Tarra – korin virransyöttö, 230 V	2
28235	Tarra – korin virransyöttö, 115 V	2
40434	Tarra – valjaiden kiinnityspiste	5
43618	Tarra – suuntanuolet	2
43658	Tarra – laturin virransyöttö, 230 V	1
44980	Tarra – laturin virransyöttö, 115 V	1
44981	Tarra – korin paineilma, 7,58 bar	2
52475	Tarra – kuljetuksen kiinnityspisteet	5
62056	Ulkoasu – Genie GR-2046	2
62057	Ulkoasu – Genie GR-2646	2
62058	Ulkoasu – Genie GR-3246	2
72143	Tarra – hätäpysäytys	1
82474	Varoitus – turvakiila	2
82476	Vaara – sähköiskun vaara	2
82481	Vaara – akku-/laturiturvallisuus	1
82482	Tarra – lisävirralla laskeminen	1
82487	Tarra – lue käyttöopas	2
82495	Vaara – jarrun irrottaminen Turva- ja käyttöohjeet	1
82497	Vaara – manuaalinen voima, GS-3246	1
82502	Tarra – LED-vianmääritysnäyttö	1
82560	Varoitus – ihovammojen vaara	1
82562	Vaara – murskautumisvaara	4
82567	Vaunun ohjaustaulu	1
82703	Tarra – pyöräkuorma, GS-2046	4
82704	Tarra – pyöräkuorma, GS-2646	4
82705	Tarra – pyöräkuorma, GS-3246	4
82787	Vaara – enimmäiskapasiteetti, GS-2046	1
82788	Vaara – enimmäiskapasiteetti, GS-2646	1
82789	Vaara – enimmäiskapasiteetti, GS-3246	1
82790	Tarra – kapasiteetin ilmaisin, GS-2046 (jos varusteena)	1
82791	Tarra – kapasiteetin ilmaisin, GS-2646 (jos varusteena)	1
82792	Tarra – kapasiteetin ilmaisin, GS-3246 (jos varusteena)	1
82905	Vaara – manuaalinen voima, GS-2046 ja GS-2646	1
97719	Tarra – turvavarsi	1
97772	Korin ohjaustaulu	1
133243	Tarra – enimmäiskapasiteetti, GS-2046	1
133244	Tarra – enimmäiskapasiteetti, GS-2646	1
133245	Tarra – enimmäiskapasiteetti, GS-3246	1

KILVET


97772
40434
40434
82787
tai 82788
tai 82789
tai 133243
tai 133244
tai 133245
62056
tai 62057
tai 62058
28174
tai 28235
43618
Vaunun ohjauslaitteen puoli
82562
97719
82474
82476
82502
82703
tai 82704
tai 82705
82495
52475 (2)
72143
82567
Sarjanum erotarra
82487
82560
82482
82703
tai 82704
tai 82705
52475 (3)
82487
40434
40434
43618
40434
82497
tai 82905
82790
tai 82791
tai 82792
62056
tai 62057
tai 62058
44981
Akkujen puoli
82562
82476
82474
28174
tai 28235
82703
tai 82704
tai 82705
44981
82703
tai 82704
tai 82705
82481
43658
tai 44980

Tekniset tiedot

Malli	GS-2046
Suurin työskentelykorkeus	8,1 m
Suurin korin korkeus	6,1 m
Suurin korkeus kokoontaitettuna	2,13 m
Suurin korkeus kokoontaitettuna Kaiteet taitettuna	1,55 m
Korin korkeus, Kokoontaitettuna enintään	1,04 m
Leveys	1,17 m
Pituus kokoontaitettuna	2,42 m
Pituus, kori jatkettuna	3,32 m
Enimmäiskuorma koneet ilman kapasiteetin ilmaisinta	544 kg
Enimmäiskuorma koneet kapasiteetin ilmaisimella	544 – 985 kg
Akseliväli	1,85 m
Kääntösäde (ulkorengas)	2,29 m
Kääntösäde (sisärengas)	0 cm
Maavara	10,2 cm
Maavara Kuoppasuojat käytössä	1,9 cm
Paino (koneen paino määräytyy lisävarusteiden perusteella)	Katso tunnuskilpi
Melutaso Suurin äänenpaine normaalissa työskentelyssä (A-painotettu)	<70 dB
Voimanlähde	4 akkua, 6 V 225 Ah
Ohjauslaitteet	Proportionaali
Korissa pistorasia	vakiona
Hydraulipaine enintään (toiminnot)	241 bar
Rengaskoko	15 x 5 x 11 1/4

Korin mitat	
Pituus x leveys	2,26 x 1,15 m
Korin jatkeen pituus	99 cm
Enimmäiskaltevuus mäessä, kokoontaitetussa asennossa	30 % (17°)
Enimmäiskaltevuus sivuttaismäessä, kokoontaitetussa asennossa	30 % (17°)
Huomautus: Kaltevuusarvoissa on huomioitava alustan ominaisuudet ja kitkan riittävyys.	
Ajonopeus	
Kokoontaitettuna enintään	3,4 km/h
Kori nostettuna enintään	1,0 km/h 12,2 m/45,5 s
Alustakuorma	
Rengaskuorma enintään	964 kg
Renkaan pintapaine	14,96 kg/cm^2 1 465 kPa
Kokonaispaine alustaan	963 kg/m^2 9,45 kPa

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

TEKNISET TIEDOT

Malli	**GS-2646**
Suurin työskentelykorkeus	9,9 m
Suurin korin korkeus	7,9 m
Suurin korkeus kokoontaitettuna	2,25 m
Suurin korkeus kokoontaitettuna Kaiteet taitettuna	1,66 m
Korin korkeus, Kokoontaitettuna enintään	1,16 m
Leveys	1,17 m
Pituus kokoontaitettuna	2,41 m
Pituus, kori jatkettuna	3,32 m
Enimmäiskuorma koneet ilman kapasiteetin ilmaisinta	454 kg
Enimmäiskuorma koneet kapasiteetin ilmaisimella	454 – 798 kg
Akseliväli	1,85 m
Kääntösäde (ulkorengas)	2,29 m
Kääntösäde (sisärengas)	0 cm
Maavara	10,2 cm
Maavara Kuoppasuojat käytössä	1,9 cm
Paino (koneen paino määräytyy lisävarusteiden perusteella)	Katso tunnuskilpi
Melutaso Suurin äänenpaine normaalissa työskentelyssä (A-painotettu)	<70 dB
Voimanlähde	4 akkua, 6 V 225 Ah
Ohjauslaitteet	Proportionaali
Korissa pistorasia	vakiona
Hydraulipaine enintään (toiminnot)	241 bar
Rengaskoko	15 x 5 x 11 1/4

Korin mitat	
Pituus x leveys	2,26 x 1,15 m
Korin jatkeen pituus	99 cm
Enimmäiskaltevuus mäessä, kokoontaitetussa asennossa	30 % (17°)
Enimmäiskaltevuus sivuttaismäessä, kokoontaitetussa asennossa	30 % (17°)
Ajonopeus	
Kokoontaitettuna enintään	3,5 km/h
Kori nostettuna enintään	1,0 km/h 12,2 m/45,5 s
Alustakuorma	
Rengaskuorma enintään	1 136 kg
Renkaan pintapaine	17,63 kg/cm^2 1 727 kPa
Kokonaispaine alustaan	1 110 kg/m^2 10,89 kPa

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

TEKNISET TIEDOT

Malli	**GS-3246**
Suurin työskentelykorkeus	11,75 m
Suurin korin korkeus	9,75 m
Suurin korkeus kokoontaitettuna	2,39 m
Suurin korkeus kokoontaitettuna Kaiteet taitettuna	1,80 m
Korin korkeus, Kokoontaitettuna enintään	1,28 m
Leveys	1,17 m
Pituus kokoontaitettuna	2,41 m
PItuus, kori jatkettuna	3,32 m
Enimmäiskuorma koneet ilman kapasiteetin ilmaisinta	317 kg
Enimmäiskuorma koneet kapasiteetin ilmaisimella	317 – 699 kg
Akseliväli	1,85 m
Kääntösäde (ulkorengas)	2,29 m
Kääntösäde (sisärengas)	0 cm
Maavara	10,2 cm
Maavara Kuoppasuojat käytössä	1,9 cm
Paino (koneen paino määräytyy lisävarusteiden perusteella)	Katso tunnuskilpi
Melutaso Suurin äänenpaine normaalissa työskentelyssä (A-painotettu)	<70 dB
Voimanlähde	4 akkua, 6 V 225 Ah
Ohjauslaitteet	Proportionaali
Korissa pistorasia	vakiona
Hydraulipaine enintään (toiminnot)	241 bar
Rengaskoko	15 x 5 x 11 1/4

Korin mitat	
Pituus x leveys	2,26 x 1,15 m
Korin jatkeen pituus	99 cm
Enimmäiskaltevuus mäessä, kokoontaitetussa asennossa	25 % (14°)
Enimmäiskaltevuus sivuttaismäessä, kokoontaitetussa asennossa	25 % (14°)
Ajonopeus	
Kokoontaitettuna enintään	3,5 km/h
Kori nostettuna enintään	1,0 km/h 12,2 m/45,5 s
Alustakuorma	
Rengaskuorma enintään	1 183 kg
Renkaan pintapaine	18,36 kg/cm^2 1 799 kPa
Kokonaispaine alustaan	1 198 kg/m^2 11,75 kPa

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

Jakelija:

Genie North America
Puhelin 425.881.1800
Maksuton Yhdysvallat ja Kanada 800.536.1800
Faksi 425.883.3475

Genie Australia Pty Ltd.
Puhelin +61 7 3375 1660
Faksi +61 7 3375 1002

Genie China
Puhelin +86 21 53852570
Faksi +86 21 53852569

Genie Malaysia
Puhelin +65 98 480 775
Faksi +65 67 533 544

Genie Japan
Puhelin +81 3 3453 6082
Faksi +81 3 3453 6083

Genie Korea
Puhelin +82 25 587 267
Faksi +82 25 583 910

Genie Brasil
Puhelin +55 11 41 665 755
Faksi +55 11 41 665 754

Genie Holland
Puhelin +31 183 581 102
Faksi +31 183 581 566

Genie Scandinavia
Puhelin +46 31 575100
Faksi +46 31 579020

Genie France
Puhelin +33 (0)2 37 26 09 99
Faksi +33 (0)2 37 26 09 98

Genie Iberica
Puhelin +34 93 579 5042
Faksi +34 93 579 5059

Genie Germany
Puhelin +49 (0)4202 88520
Faksi +49 (0)4202 8852-20

Genie U.K.
Puhelin +44 (0)1476 584333
Faksi +44 (0)1476 584334

Genie Mexico City
Puhelin +52 55 5666 5242
Faksi +52 55 5666 3241