Genie
A TEREX BRAND

Käyttöopas

Sarjanumerot

GR™-20J
GR™-26J

CE
UK
CA

ja
huoltotiedot

Alkuperäisten ohjeiden käännös
Third Edition
First Printing
Part No. 1319686FIGT

Manufacturer:

Terex Global GmbH
Bleicheplatz 2
Schaffhausen, 8200
Switzerland

EU Authorized representative:

Genie Industries B.V.
Boekerman 5
4751 XK OUD GASTEL
The Netherlands

UK Authorized representative:

Genie UK Limited
The Maltings
Wharf Road
Grantham
NG31 6BH
UK

Sisältö

Johdanto 1
Symboleiden ja vaarakuvien määritelmät 5
Yleinen turvallisuus 7
Henkilöturvallisuus 10
Työskentelyalueen turvallisuus 11
Selite 18
Ohjauslaitteet 19
Tarkistukset 23
Käyttöohjeet 35
Kuljetus ja nostaminen 44
Huolto 48
Tekniset tiedot 50

Copyright © 2010 Terex Corporation

3. laitos: 1. painos, Huhtikuu 2023

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

”GR” on Terex South Dakota, Inc:n tavaramerkki.

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

UKCA Supply of Machinery (Safety) Regulations 2008 -säännökset

Johdanto

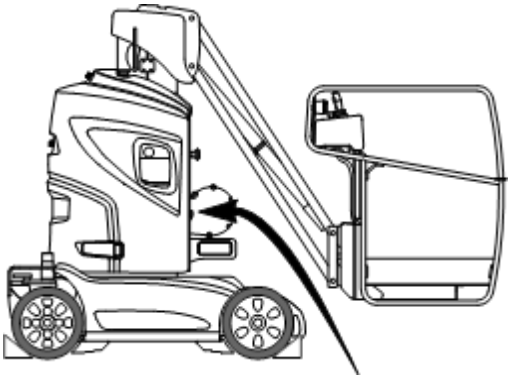
Tietoja tästä käyttöoppaasta

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

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

Tuotteen tunnistetiedot

Koneen sarjanumero on tunnuskilpi.



Tunnuskilpi

Käyttötarkoitus ja perehdytysopas

Kone on tarkoitettu käytettäväksi henkilöiden ja työkalujen sekä materiaalien nostamiseen. Ennen koneen käyttämistä on käyttäjän vastuulla lukea huolellisesti tämä perehdytysopas.

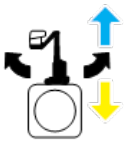
- ☑ Kunkin henkilön on oltava koulutettu käyttämään liikkuvaa nostinkoria (MEWP).
- ☑ MEWP-laitteeseen perehdyttäminen on annettava kullekin henkilölle, joka on valtuutettu, pätevä ja koulutettu.
- ☑ Ainoastaan koulutetut ja valtuutetut henkilöt saavat käyttää tätä konetta.
- ☑ Käyttäjän vastuulla on tutustua huolellisesti käyttöoppaassa oleviin valmistajan ohjeisiin ja turvamääräyksiin ja noudattaa niitä.
- ☑ Käyttöopas on sen säilytyslokerossa korissa.
- ☑ Tuotteen erityisiä käyttökohteita varten katso kohta **Yhteydenotto valmistajaan**.

Johdanto

Korin ohjauslaitteiden symbolit ja niihin liittyvät koneen liikkeet:



Nokkapuomin toimintopainike



Maston toiminnon ja kääntöpöydän kiertotoiminnon toimintopainike

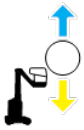


Toimintokytkin ajo- ja puomitoiminnoille
Proportionaaliohjauskahva ajo- ja puomitoimintoja varten
Ohjaustoimintojen peukalokytkin



Ajotoiminnon käyttöpainike

Vaunun ohjauslaitteiden symbolit ja niihin liittyvät koneen liikkeet:



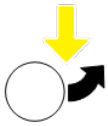
Nokkapuomi ylös/alas



Kääntöpöydän kierto



Maston nosto/lasku



Masto alas, nokkapuomi alas



Masto ylös, nokkapuomi ylös



Avainkytkin

Sekvenssitoiminnot ja liike:

- Ajo ja ohjaus.

Lukitut toiminnot:

- Korotettu ajonopeus.
- Korotettu ajonopeus ei-vaakasuorassa tilassa.
- Kaikki korin ja vaunun ohjauslaitteet.

Käyttörajoitukset:

- Kone on tarkoitettu käytettäväksi henkilöiden ja työkalujen sekä materiaalien nostamiseen.
- Älä nosta koria, ellei kone ole tukevalla ja vaakasuoralla alustalla.

Johdanto

Tiedotteiden jakelu ja vaatimustenmukaisuus

Tuotteiden käyttäjien turvallisuus on Genielle erittäin tärkeää. Genie viestii erilaisilla tiedotteilla tärkeistä turvallisuus- ja tuotetiedoista jälleenmyyjille ja koneiden omistajille.

Tiedotteiden sisältö liittyy mallimerkinnällä ja sarjanumerolla ilmoitettuihin koneisiin.

Tiedotteiden jakelu perustuu viimeisimpään omistajatietoon ja liittyvään jälleenmyyjään, joten on tärkeää, että rekisteröit koneesi ja pidät yhteystietosi ajan tasalla.

Käyttäjien turvallisuuden ja koneen luotettavan toiminnan varmistamiseksi noudata tiedotteessa annettuja toimintaohjeita.

Lue konettasi koskevat tiedotteet osoitteessa www.genielift.com.

Yhteydenotto valmistajaan

Joskus voi olla tarvetta ottaa Genieen yhteyttä. Kun otat yhteyttä, ilmoita koneen mallinumero ja sarjanumero sekä nimesi ja yhteystietosi. Ota Genieen yhteyttä ainakin seuraavissa tapauksissa:

Onnettomuuksien raportointi

Tuotteen käyttökohteisiin ja turvallisuuteen liittyvät kysymykset

Standardit ja vaatimustenmukaisuustiedot

Omistajan muuttuneet tiedot, kuten omistajan vaihtuminen tai yhteystietojen muuttuminen. Katso alla kohta Omistussuhteen muutos.

Koneen omistussuhteen muutos

Omistajatietojen päivittämisellä varmistat, että saat konettasi koskevia, tärkeitä turvallisuuteen, kunnossapitoon ja käyttöön liittyviä tietoja.

Rekisteröi koneesi osoitteessa www.genielift.com tai soittamalla numeroon 1-800-536-1800.

Johdanto



Vaara

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

Ennen koneen käyttämistä:

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

1 Vältä vaaratilanteita.

Tutustu huolellisesti turvamääräyksiin, ennen kuin siirryt seuraavaan lukuun.

2 Tee aina käyttöä edeltävä tarkistus.

3 Tee aina toimintotestit ennen käyttöä.

4 Tarkista työskentelyalue.

5 Käytä konetta vain sen käyttötarkoituksen mukaisesti.

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

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

☑ Tutustu huolellisesti soveltuvaan lainsäädäntöön ja noudata sitä.

☑ Hanki koulutus koneen turvallista käyttöä varten.

Turvamerkintöjen kunnon varmistaminen

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

Vaaraluokitus

Koneen kylteissä käytetään symboleita, värikoodausta ja merkkisanoja ilmaisemaan seuraavat:



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

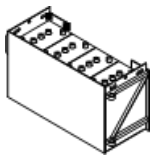
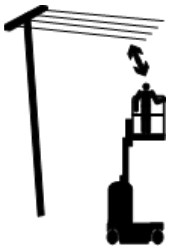
⚠VAARA Osoittaa uhkaavaa vaaratilannetta, joka aiheuttaa kuoleman tai vakavan vamman, jos sitä ei pystytä välttämään.

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

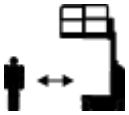
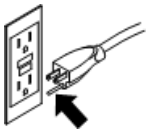
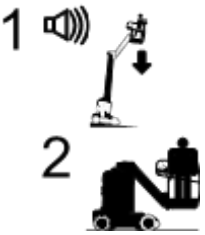
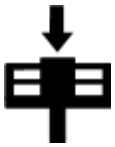
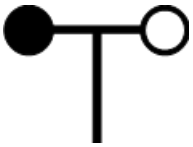
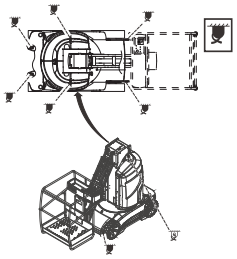
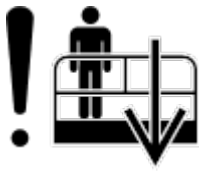
⚠ HUOMIO Osoittaa uhkaavaa vaaratilannetta, joka voi aiheuttaa vähäisen tai kohtuullisen vamman, jos sitä ei pystytä välttämään.

HUOMAUTUS Osoittaa omaisuusvahinkoon liittyvän ilmoituksen.

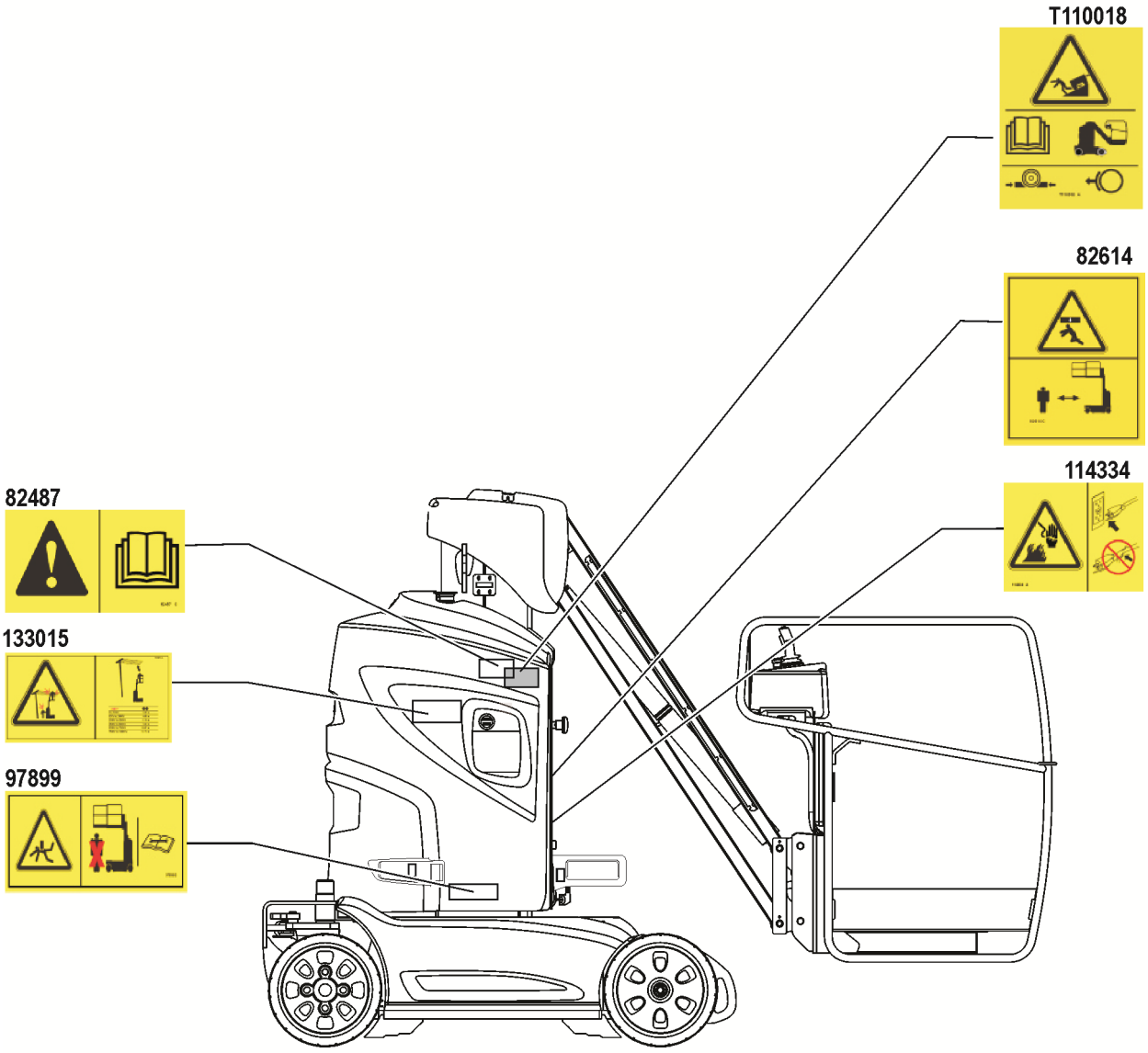
Symboleiden ja vaarakuvien määritelmät

 Puristumisvaara	 Sähköiskun vaara	 Palovaara	 Räjähdysvaara	 Palovammojen vaara
 Putoamisvaara	 Akkuja käytetään vastapainona	 Ei avotulta	 Kaatumisvaara	 Tupakointi kielletty
 Korin virransyötön jännite	 Sähköiskun vaara	 Säilytä tarvittava etäisyys	 Älä koske liikkuviin osiin	 Lue käyttöopas
 Tupakointi kielletty Ei avotulta Sammuta moottori	 Älä astu.	 Vain koulutettu huoltohenkilöstö saa avata koteloita	 Törmäysvaara	 Kiilaa pyörät ennen jarrujen vapauttamista

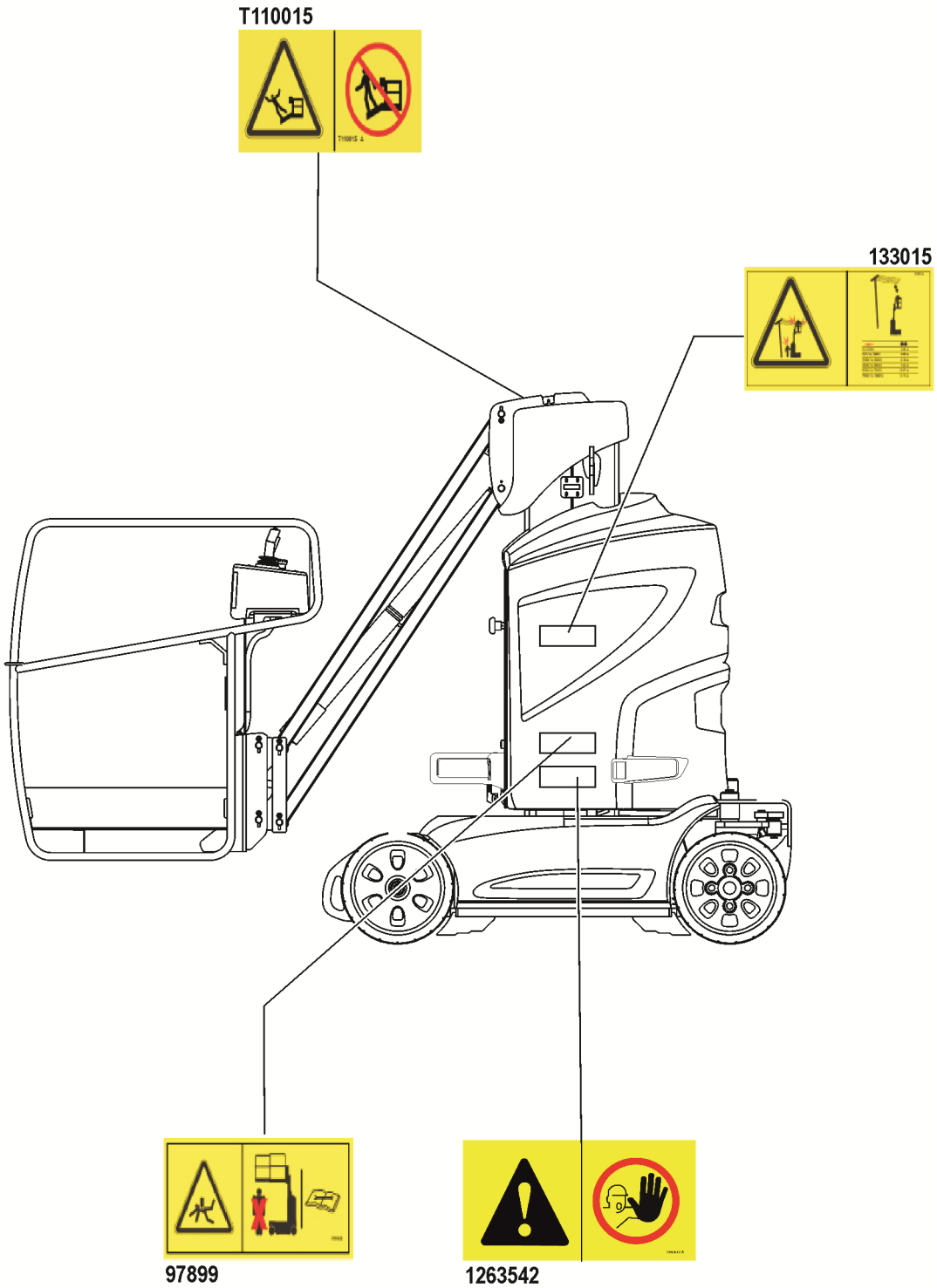
Symboleiden ja vaarakuvien määritelmät

 Puristumisvaara	 Pysy loitolla nostetuista osista, kun huollat konetta	 Törmäysvaara	 Älä seiso nostetun korin alla	 Kaatumisvaara
 Ainoastaan maadoitettu 3-johtimen pistoke	 Vaihda vaurioituneet johdot ja kaapelit	 Valjaiden kiinnityspiste	 Pyöräkuorma	 Kun kallistushälytin antaa äänimerkin. Laske kori.
 Palovammojen vaara	 Korin enimmäiskapasiteetti	 Suurin sallittu manuaalinen voima	 Tuulen enimmäisnopeus	 Nosto- & kiinnitysohjeet
 Laskeminen lisävirran avulla				

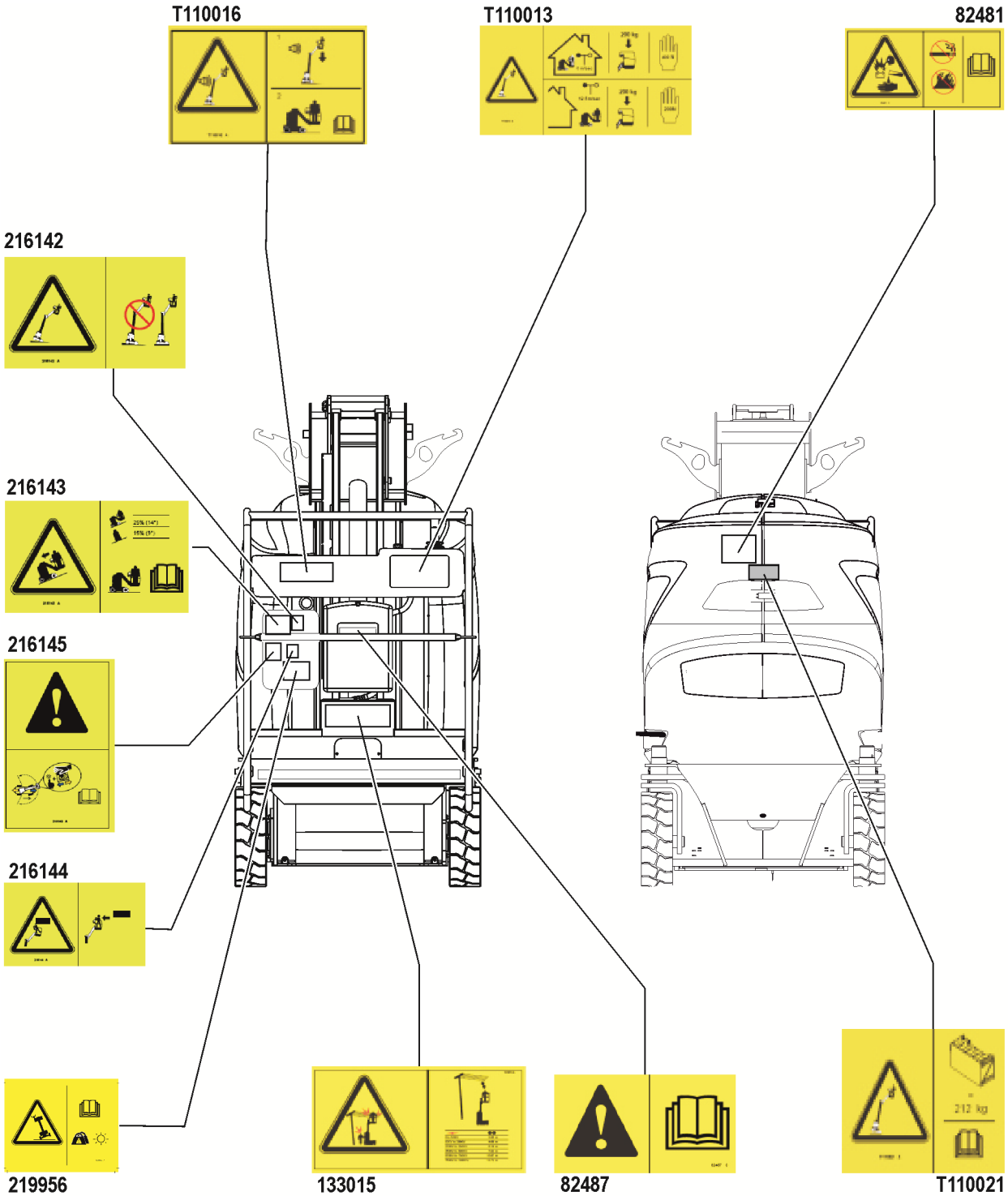
Yleinen turvallisuus



Yleinen turvallisuus



Yleinen turvallisuus



Henkilöturvallisuus

Henkilökohtainen putoamissuojaus

Tämän koneen käyttö edellyttää putoamissuojainten käyttämistä.

Korissa olevien henkilöiden on pidettävä turvavyötä tai -valjaita määräysten mukaisesti. Kiinnitä valjaat korin ankkuriin.

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

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 enimmäiskapasiteettia.

Korin enimmäiskapasiteetti	200 kg

Valinnais- ja lisävarusteet, kuten putkitelineet ja levytelineet, pienentävät korin nimelliskapasiteettiä ja on laskettava mukaan korin kokonaiskuormaan. Katso vaihtoehdot ja lisävarusteet kylteistä.

Lisävarusteita käytettäessä lue huolellisesti lisävarusteiden kyltit, käyttöoppaat ja ohjeet ja noudata niitä.

Älä muuta rajakytkinten asetuksia äläkä poista niitä käytöstä.



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

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



Jos kallistushälytin antaa äänimerkin: Laske masto ja laske sitten nokkapuomi. Siirrä kone tukevalle, vaakasuoralle pinnalle. Ole erittäin varovainen, kun lasket mastoa.

Työskentelyalueen turvallisuus

Kun nostat korin, noudata alla 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.



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 puomi on nostettuna tai ojennettuna.



Korista ei saa vetää tai työntää korin ulkopuolella olevaa kohdetta.

Suurin sallittu manuaalinen voima	**Henkilöitä enintään**
400 N Vain sisäkäyttö	2
200 N Ulkokäyttö	1

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

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

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

Työskentelyalueen turvallisuus



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

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



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



Älä käytä konetta liikkuvalla tai siirreltävällä alustalla tai ajoneuvossa.

Tarkista, että renkaat ovat hyvässä kunnossa ja että mutterit on kiristetty.

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

Älä käytä alkuperäisiä akkuja kevyempiä akkuja. Akut toimivat vastapainona ja ovat erittäin tärkeät koneen vakauden kannalta. Akkulaatikon akkuineen on oltava vähintään 212 kg:n painoinen.

Älä käytä konetta nosturina.

Älä työnnä konetta tai muita kohteita puomin avulla.

Älä kosketa rakenteita puomilla.

Älä kiinnitä puomia tai koria rakenteisiin.

Älä sijoita kuormaa korin ulkopuolelle.

⚠ Rinteessä käyttämisen vaarat

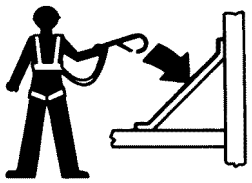
Älä aja konetta kaltevalla pinnalla, jonka jyrkkyys ylittää koneelle ilmoitetut ylä-, ala- tai sivukaltevuuden enimmäisarvot. Kaltevuusarvot koskevat vain kokoontaitetussa asennossa olevia koneita.

Enimmäiskaltevuus kokoontaitetussa asennossa	25 % (14°)
Enimmäissivuttais-kaltevuus kokoon-taitetussa asennossa	15 % (9°)

Huomautus: Kaltevuusarvoissa on huomioitava alustan ominaisuudet, kun korissa on yksi henkilö, ja kitkan riittävyys. Korin lisäpaino voi alentaa kaltevuusarvoja. Katso Käyttöohjeet-luvun kohta Rinteessä ajaminen.

Työskentelyalueen turvallisuus

⚠ Putoamisvaara



Korissa olevien henkilöiden on pidettävä turvavyötä tai -valjaita määräysten mukaisesti. Kiinnitä valjaat korin ankkuriin.



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

Älä kiipeä pois korista, jos se on nostettuna.

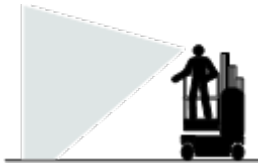


Pidä korin lattia puhtaana roskista.

Laske korin tuloaukon keskitanko tai sulje tuloportti ennen työskentelyä.

Älä siirry koriin tai siitä pois, jollei kone ole kokoontaitetussa asennossa ja kori maan tasolla.

⚠ Törmäysvaara



Huomioi ajaessa ja käytön aikana rajoittunut näkyvyys ja katvealueet.

Huomaa korin asento ja takaylitys, kun pyörität kääntöpöytää.



Varmista, ettei työskentelyalueella ole yläpuolisia esteitä tai muita törmäyskohteita.



Ota huomioon puristumisvaara, kun pidät kiinni korin kaiteesta.

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

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

Työskentelyalueen turvallisuus



Älä laske koria, jos korin alla on henkilöitä tai esineitä.



Rajoita ajonopeus alustan laadun, väylän ahtauden, rinteen ja henkilöiden sijainnin mukaan. Ota myös huomioon muut mahdolliset törmäystekijät.

Älä käytä konetta toisen nosturin tai yläpuolisen liikkuvan laitteen työskentelyalueella, ellei nosturin ohjauslaitteita ole lukittu ja/tai varmistettu, että törmäysvaaraa ei ole.

Koneella ei saa tehdä temppuja eikä kaahailla.

Koneen on oltava vaakasuoralla alustalla tai kiinnitettynä ennen jarrujen vapauttamista.

⚠ Räjähdys- ja palovaara

Lataa akut vain avoimessa hyvin tuuletetussa tilassa etäällä kipinöistä, liekeistä ja palavista savukkeista.

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

⚠ 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.

⚠ Viallisen koneen vaara

Älä käytä vaurioitunutta tai viallista konetta.

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

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

Varmista, että kaikki kyltit ovat paikallaan ja luettavissa.

Varmista, että käyttöopas on täydellinen, luettavissa, ja koneen säilytyslokerossa.

⚠ Komponenttien vaurioitumisvaara

Älä käytä konetta hitsauslaitteen maadoittamiseen.

Jos akkuja ei ladata, kun akun varauksen vähäisyyden merkkivalo palaa, seurauksena voi olla akkuvaurio, joka voi edellyttää koko akkupaketin vaihtoa.

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.

Akkupaketin on pysyttävä pystyasennossa.

Älä altista akkuja tai latauslaitetta vedelle tai sateelle latauksen aikana.

Räjähdysvaara



Pidä kipinät, liekit ja palavat savukkeet etäällä akuista. Akuista irtoaa räjähtävää kaasua.



Akkupaketin kansi on pidettävä irrotettuna koko lataamisjakson ajan.

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

Komponenttien vaurioitumisvaara

Älä käytä yli 48 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. Akkulaatikon akkuineen on oltava vähintään 212 kg:n painoinen.

Nostovaara

Irrota ja asenna akut asianmukaisen nostolaitteen avulla.

Työskentelyalueen turvallisuus

Lukitus aina käytön jälkeen

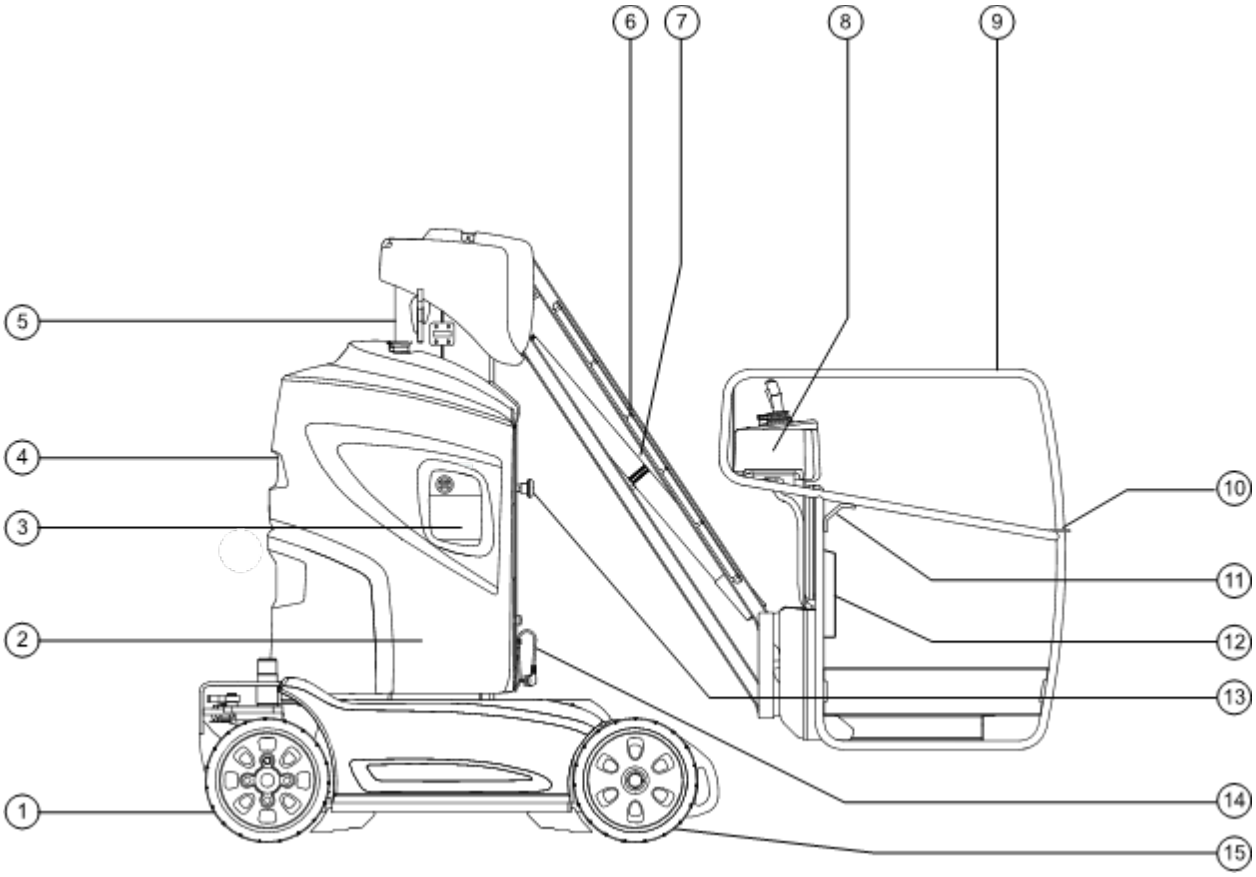
1 Valitse turvallinen pysäköintipaikka, jossa on tukeva vaakasuora alusta ilman esteitä ja etäällä liikenteestä.

2 Laske nokkapuomi ja masto kokoontaitettuun asentoon.

3 Kierrä kääntöpöytää niin, että kori on ohjaamattomien pyörien välissä.

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

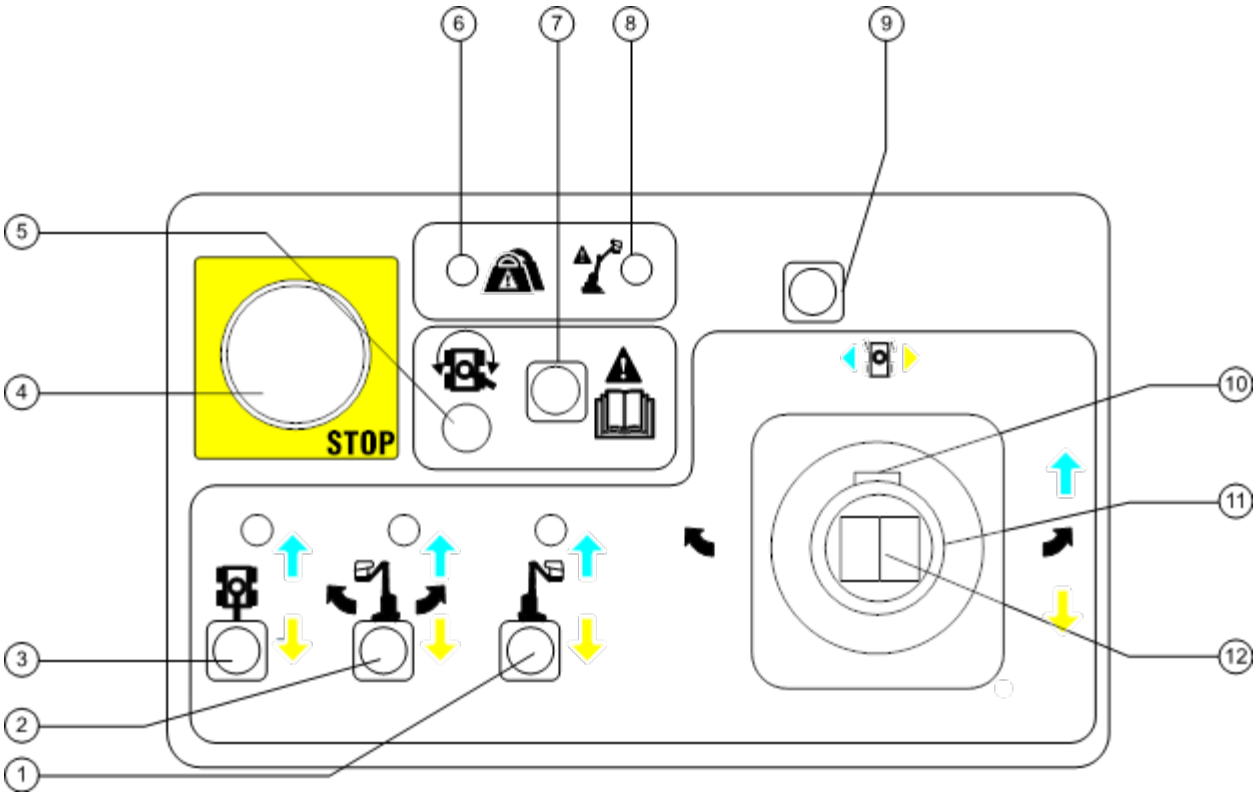
Selite



1 Ohjaavat pyörät
2 Lisävirralla laskemisen ohjaimet (myös suojuksen alla vastakkaisella puolella)
3 Vaunun ohjauslaitteet
4 Akut (suojuksen alla)
5 Masto
6 Nokkapuomi
7 Lisävirtalaskemisen venttiili nokkapuomille
8 Korin ohjauslaitteet
9 Kori
10 Liukuva keskitanko
11 Valjaiden kiinnityspiste
12 Säilytyslokero
13 Punainen hätäpysäytyspainike
14 Laturin virransyöttö
15 Ohjaamattomat pyörät

Ohjauslaitteet

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



Korin ohjaustaulu

1 Nokkapuomin käyttöpainike ja merkkivalo
2 Maston toiminnan ja kääntöpöydän kierron painike ja merkkivalo
3 Ajotoiminnon painike ja merkkivalo
4 Punainen hätäpysäytyspainike
5 Ajotilan merkkivalo
6 Korin ylikuorman varoitusvalo
7 Ajotilan painike
8 Koneen kallistuman merkkivalo
9 Äänimerkki
10 Toiminnon käyttökytkin ajo- ja puomitoiminnoille
11 Proportionaaliohjauskahva ajo- ja puomitoimintoja varten
12 Ohjaustoimintojen peukalokytkin

Ohjauslaitteet

1 Nokkapuomin käyttöpainike ja merkkivalo

Valitse nokkapuomitoiminto painamalla nokkapuomin käyttöpainiketta. Merkkivalo palaa.

2 Maston toiminnan ja kääntöpöydän kierron painike ja merkkivalo

Valitse maston ja kääntöpöydän kiertotoiminnot painamalla maston toiminnan ja kääntöpöydän kierron painiketta. Merkkivalo palaa.

3 Ajotoiminnon painike ja merkkivalo

Valitse ajo- ja ohjaustoiminto painamalla ajotoiminnon painiketta. Merkkivalo palaa.

4 Punainen hätäpysäytyspainike

Painamalla punainen hätäpysäytyspainike sisään off-asentoon kaikki toiminnot pysähtyvät. Kun käännät punaisen hätäpysäytyspainikkeen on-asentoon, konetta voi taas käyttää.

5 Ajotilan merkkivalo

Palava merkkivalo ilmaisee, että puomi on siirtynyt jommankumman ohjaamattoman pyörän ohi ja ajotoiminto on keskeytynyt.

6 Korin ylikuorman varoitusvalo

Palava merkkivalo merkitsee korin ylikuormaa, eivätkä toiminnot ole käytössä. Hälytysääni kuuluu merkkivalon palaessa.

Poista korista painoa, kunnes valo sammuu ja äänimerkki lakkaa kuulumasta.

7 Ajotilan painike

Ajaminen ajotilan merkkivalon palaessa: paina ajotilan käyttöpainiketta ja ajopainiketta ja työnnä ajokahvaa hitaasti pois keskiasennosta. Muista, että kone voi liikkua vastakkaiseen suuntaan kuin mihin työnnät ajo- ja ohjauskahvaa.

8 Koneen kallistuman merkkivalo

Koneen kallistuman merkkivalo syttyy, kun kallistushälytin antaa äänimerkin.

9 Äänimerkki

Anna äänimerkki painamalla painiketta. Äänimerkki vaimenee, kun vapautat painikkeen.

10 Toiminnon käyttökytkin ajo- ja puomitoiminnoille

Ota toiminnot käyttöön painamalla ohjauskahvan toiminnon käyttökytkintä ja pitämällä sitä painettuna.

11 Proportionaaliohjauskahva ajo- ja puomitoimintoja varten

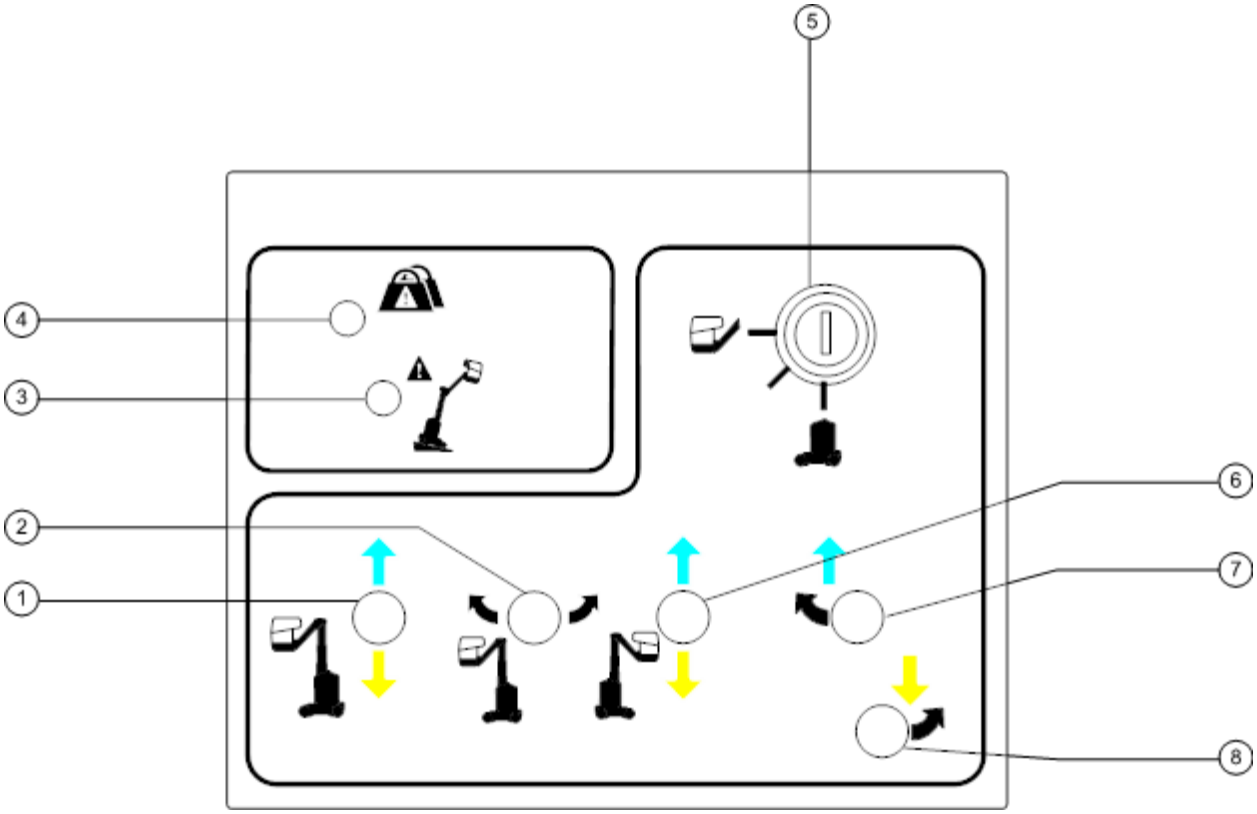
Siirrä ohjauskahvaa hitaasti sinisen nuolen suuntaan. Kone toimii sinisen nuolen osoittamaan suuntaan. Siirrä ohjauskahvaa hitaasti keltaisen nuolen suuntaan. Kone toimii keltaisen nuolen osoittamaan suuntaan. Kun siirrät kahvaa vasemmalle, kääntöpöytä kiertyy vasemmalle. Kun siirrät kahvaa oikealle, kääntöpöytä kiertyy oikealle.

12 Ohjaustoimintojen peukalokytkin

Kun painat peukalokytkintä vasemmalle, kone ohjaa vasemmalle.

Kun painat peukalokytkintä oikealle, kone ohjaa oikealle.

Ohjauslaitteet



Vaunun ohjaustaulu

1 Maston nosto-/laskupainike
2 Kääntöpöydän vasemmalle/oikealle kierron painike
3 Koneen kallistuman merkkivalo
4 Korin ylikuorman varoitusvalo
5 Toiminnan avainkytkin kori/pois/vaunu
6 Nokkapuomin nosto-/laskupainikkeet
7 Maston noston toimintopainike, nokkapuomin noston ja kääntöpöydän vasemmalle kierron toiminnot
8 Maston laskun toimintopainike, nokkapuomin laskun ja kääntöpöydän oikealle kierron toiminnot

Ohjauslaitteet

1 Maston nosto-/laskupainike

Valitse maston nosto-/laskutoiminto painamalla maston nosto-/laskupainiketta ja pitämällä sitä painettuna.

2 Kääntöpöydän vasemmalle/oikealle kierron painike

Valitse kääntöpöydän kierto vasemmalle/oikealle painamalla kääntöpöydän vasemmalle/oikealle kierron painiketta ja pitämällä sitä painettuna.

3 Koneen kallistuman merkkivalo

Koneen kallistuman merkkivalo syttyy, kun kallistushälytin antaa äänimerkin.

4 Korin ylikuorman varoitusvalo

Palava merkkivalo merkitsee korin ylikuormaa, eivätkä toiminnot ole käytössä.

Poista korista painoa koneen käyttöä varten tai pyydä maassa olevaa henkilöä kääntämään avainkytkin vaunun ohjauslaitteeseen ja laskemaan kori.

Huomautus: korissa kuuluu hälytysääni, kun kuormaa on liian paljon. Hälytysääni lakkaa kuulumasta, kun korista poistetaan painoa.

5 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.

6 Nokkapuomin nosto-/laskupainikkeet

Valitse nokkapuomin nosto-/laskutoiminto painamalla nokkapuomin nosto-/laskupainiketta ja pitämällä sitä painettuna.

7 Maston noston toimintopainike, nokkapuomin noston ja kääntöpöydän vasemmalle kierron toiminnot

Painamalla tätä toimintopainiketta ja pitämällä sitä painettuna saat käyttöön seuraavat toiminnot: maston nosto, nokkapuomin nosto ja kääntöpöydän vasemmalle kierto

8 Maston laskun toimintopainike, nokkapuomin laskun ja kääntöpöydän oikealle kierron toiminnot

Painamalla tätä toimintopainiketta ja pitämällä sitä painettuna saat käyttöön seuraavat toiminnot: maston lasku, nokkapuomin lasku ja kääntöpöydän oikealle kierto

Tarkistukset



Ennen koneen käyttämistä:

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

1 Vältä vaaratilanteita.

2 Tee aina käyttöä edeltävä tarkistus.

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

3 Tee aina toimintotestit ennen käyttöä.

4 Tarkista työskentelyalue.

5 Käytä konetta vain sen käyttötarkoituksen mukaisesti.

Käyttöä edeltävän tarkistuksen perusasiat

Käyttöä edeltävän tarkistuksen ja rutiinihuoltojen tekeminen on käyttäjän vastuulla.

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

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

Katso seuraavan sivun luetteloa ja tarkista kaikki kohteet.

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

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

Koulutettu huoltoasentaja tekee määräaikaiset huoltotarkastukset valmistajan määritysten mukaisesti.

Tarkistukset

Käyttöä edeltävä tarkistus

- ❑ Varmista, että käyttöopas on täydellinen, luettavissa ja korin säilytyslokerossa.
- ❑ Varmista, että kaikki kyltit ovat paikallaan ja luettavissa. Katso kohta Tarkistukset.
- ❑ Varmista, ettei hydrauliöljyä vuoda, ja tarkista öljymäärä. Lisää öljyä tarvittaessa. Katso kohta Huolto.
- ❑ Tarkista, ettei akkuhappoa vuoda, ja tarkista nesteen määrä. Lisää tislattua vettä tarvittaessa. Katso kohta Huolto.

Tarkista seuraavat osat tai alueet vaurioiden, väärän asennuksen tai puuttuvien osien tai luvattomien muutosten varalta:

- ❑ Sähkölaitteet, johdotus ja sähkökaapelit
- ❑ Hydrauliletkut, liittimet, sylinterit ja haaroitukset
- ❑ Hydrauliöljysäiliö
- ❑ Ajomoottori ja kääntöpöydän moottori sekä vetonavat
- ❑ Maston kulumispalat
- ❑ Renkaat ja vanteet
- ❑ Rajakytkimet ja äänimerkinantolaite
- ❑ Hälytykset ja majakat (jos varusteena)
- ❑ Mutterit, pultit ja muut kiinnittimet
- ❑ Korin aukon keskitanko

Tarkista koko koneesta:

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

- ❑ Tarkista, että kaikki rakenneosat ja muut tärkeät osat ovat mukana ja että niiden kiinnittimet ja tapit ovat paikoillaan ja oikein kiristettyinä.
- ❑ Varmista, että akku on paikallaan ja oikein kytketty.
- ❑ Varmista tarkistuksen jälkeen, että kaikki kotelosuojukset ovat paikallaan ja lukittu.

Tarkistukset



Ennen koneen käyttämistä:

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

1 Vältä vaaratilanteita.

2 Tee aina käyttöä edeltävä tarkistus.

3 Tee aina toimintotestit ennen käyttöä.

Tutustu huolellisesti toimintotesteihin, ennen kuin siirryt seuraavaan lukuun.

4 Tarkista työskentelyalue.

5 Käytä konetta vain sen käyttötarkoituksen mukaisesti.

Toimintotestien perusasiat

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

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

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

Tarkistukset

Vaunun ohjauslaitteista

1 Testausalueen on oltava kova, vaakasuora ja turvallinen.

2 Käännä avainkytkin vaunuohjaustilaan.

3 Vedä punainen hätäpysäytyspainike ulos on-asentoon.

Hätäpysäytyksen testaaminen

4 Paina punainen hätäpysäytyspainike sisään off-asentoon.

5 Käytä koneen kutakin toimintoa.

⊙ Tulos: Minkään toiminnon ei tulisi toimia.

6 Vedä punainen hätäpysäytyspainike ulos on-asentoon.

Koneen toimintojen ja laskeutumishälytyksen testaaminen

7 Älä paina ja pidä alhaalla minkään toiminnon käyttöpainiketta. Yritä käyttää kutakin toimintoa.

⊙ Tulos: Minkään toiminnon ei tulisi toimia.

8 Ota maston noston, nokkapuomin noston ja kääntöpöydän vasemmalle kierron toiminnot käyttöön painamalla tätä toimintopainiketta ja pitämällä sitä painettuna. Ota maston noston, nokkapuomin noston ja kääntöpöydän vasemmalle kierron toiminnot käyttöön painamalla tätä painiketta ja pitämällä sitä painettuna.

⊙ Tulos: Toimintojen tulisi toimia täysi työkierto. Laskeutumishälytysmerkin tulisi kuulua, kun masto laskeutuu.

9 Ota maston laskun, nokkapuomin laskun ja kääntöpöydän oikealle kierron toiminnot käyttöön painamalla tätä toimintopainiketta ja pitämällä sitä painettuna. Ota maston laskun, nokkapuomin laskun ja kääntöpöydän oikealle kierron toiminnot käyttöön painamalla tätä painiketta ja pitämällä sitä painettuna.

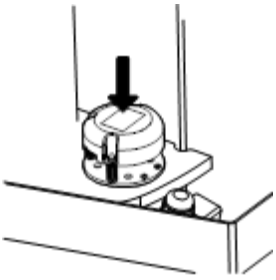
⊙ Tulos: Toimintojen tulisi toimia täysi työkierto. Laskeutumishälytysmerkin tulisi kuulua, kun puomi laskeutuu.

Kallistumisanturin testaaminen

10 Käännä avainkytkin koriohjaustilaan. Vedä korin punainen hätäpysäytyspainike ulos on-asentoon.

11 Nosta koria 10 cm.

12 Avaa kääntöpöydän suojus vaunun ohjauslaitteiden puolella ja paikallista kallistumisanturi



13 Paina kallistumisanturin yläosaa alas.

⊙ Tulos: Kuulet äänimerkin.

14 Laske kori.

Tarkistukset

Korin ohjauslaitteista

15 Käännä avainkytkin koriohjaustilaan.

16 Käännä punainen hätäpysäytyspainike on-asentoon.

Hätäpysäytyksen testaaminen

17 Paina korin punainen hätäpysäytyspainike sisään off-asentoon.

18 Käytä koneen kutakin toimintoa.

⊙ Tulos: Minkään toiminnon ei tulisi toimia.

19 Käännä punainen hätäpysäytyspainike on-asentoon.

Äänimerkin testaaminen

20 Paina äänimerkkipainiketta.

⊙ Tulos: Kuulet äänimerkin.

Toiminnon käyttökytkimen 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.

Koneen toimintojen ja laskeutumishälytyksen testaaminen

23 Paina nokkapuomin toimintopainiketta.

⊙ Tulos: Toimintopainikkeen yläpuolella olevan merkkivalon tulisi palaa.

24 Paina ohjauskahvan toiminnon käyttökytkintä ja pidä se painettuna.

25 Siirrä ohjauskahvaa sinisen nuolen osoittamaan suuntaan.

⊙ Tulos: Puomin tulisi nousta.

26 Paina ohjauskahvan toiminnon käyttökytkintä ja pidä se painettuna.

27 Siirrä ohjauskahvaa keltaisen nuolen osoittamaan suuntaan.

⊙ Tulos: Puomin tulisi laskeutua ja laskuhälytyksen äänimerkin kuulua.

28 Paina maston toiminnon ja kääntöpöydän kiertotoiminnon painiketta.

⊙ Tulos: Toimintopainikkeen yläpuolella olevan merkkivalon tulisi palaa.

29 Paina ohjauskahvan toiminnon käyttökytkintä ja pidä se painettuna.

30 Siirrä ohjauskahvaa sinisen nuolen osoittamaan suuntaan.

⊙ Tulos: Maston tulisi nousta.

31 Paina ohjauskahvan toiminnon käyttökytkintä ja pidä se painettuna.

Tarkistukset

32 Siirrä ohjauskahvaa keltaisen nuolen osoittamaan suuntaan.

⊙ Tulos: Maston tulisi laskeutua. Laskeutumishälytysmerkin tulisi kuulua, kun masto laskeutuu.

33 Paina ohjauskahvan toiminnon käyttökytkintä ja pidä se painettuna.

34 Työnnä ohjauskahvaa vasemmalle.

⊙ Tulos: Kääntöpöydän tulisi kiertyä vasemmalle.

35 Paina ohjauskahvan toiminnon käyttökytkintä ja pidä se painettuna.

36 Työnnä ohjauskahvaa oikealle.

⊙ Tulos: Kääntöpöydän tulisi kiertyä oikealle.

Ohjauksen testaaminen

37 Paina ajotoiminnon painiketta.

⊙ Tulos: Toimintopainikkeen yläpuolella olevan merkkivalon tulisi palaa.

38 Paina ohjauskahvan toiminnon käyttökytkintä ja pidä se painettuna.

39 Paina ohjauskahvan peukalokytkintä ohjaustaulun sinisen kolmion osoittamaan suuntaan.

⊙ Tulos: Ohjaavien pyörien tulisi kääntyä rungon sinisten kolmioiden osoittamaan suuntaan.

40 Paina ohjauskahvan peukalokytkintä ohjaustaulun keltaisen kolmion osoittamaan suuntaan.

⊙ Tulos: Ohjaavien pyörien tulisi kääntyä rungon keltaisten kolmioiden osoittamaan suuntaan.

Ajamisen ja jarruttamisen testaaminen

41 Paina ajotoiminnon painiketta.

⊙ Tulos: Toimintopainikkeen yläpuolella olevan merkkivalon tulisi palaa.

42 Paina ohjauskahvan toiminnon käyttökytkintä ja pidä se painettuna.

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

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

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

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

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

Tarkistukset

Ajamiskäytön testaaminen

45 Paina maston toiminnon ja kääntöpöydän kiertotoiminnon painiketta.

46 Paina ohjauskahvan toiminnon käyttökytkintä ja pidä se painettuna.

47 Kierrä kääntöpöytää, kunnes nokkapuomi ohittaa yhden ohjaamattoman pyörän.

⊙ Tulos: Ajotilan merkkivalon tulisi syttyä ja palaa nokkapuomin ollessa osoitetulla alueella.



48 Paina ajotoiminnon painiketta.

49 Paina ohjauskahvan toiminnon käyttökytkintä ja pidä se painettuna.

50 Siirrä ajon ohjauskahvaa keskiasennosta.

⊙ Tulos: Ajotoiminnon ei tulisi olla käytettävissä.

51 Pidä ajotilan käyttöpainiketta painettuna ja paina sitten ajotoiminnon painiketta.

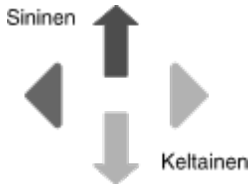
⊙ Tulos: Ajotoiminnon merkkivalon tulisi syttyä.

52 Työnnä ajokahvaa hitaasti keskiasennosta.

⊙ Tulos: Ajotoiminnon tulisi olla käytettävissä.

Huomautus: Kun ajotilan käyttökytkintä käytetään, kone voi ajaa vastakkaiseen suuntaan kuin mihin ajo- ja ohjauskahvaa liikutetaan.

Päättele liikesuunta korin ohjauslaitteiden ja rungon värikoodattujen suuntanuolien avulla.



Rajoitetun ajonopeuden testaaminen

53 Paina maston toiminnon ja kääntöpöydän kiertotoiminnon painiketta.

54 Paina ohjauskahvan toiminnon käyttökytkintä ja pidä se painettuna.

55 Nosta mastoa noin 10 cm.

56 Paina ajotoiminnon painiketta.

57 Paina ohjauskahvan toiminnon käyttökytkintä ja pidä se painettuna.

58 Siirrä ajokahvaa keskiasennosta.

⊙ Tulos: Suurin käytettävissä oleva ajonopeus kori nostettuna saa olla enintään 18 cm sekunnissa.

59 Laske masto. Nosta nokkapuomia, kunnes korin lattia on noin 1 metrin päässä maasta.

60 Siirrä hitaasti ajokahvaa täyden ajovauhdin asentoon.

⊙ Tulos: Suurin käytettävissä oleva ajonopeus nokkapuomi nostettuna saa olla enintään 18 cm sekunnissa.

61 Laske nokkapuomi kokoontaitettuun asentoon.

Jos ajonopeus masto tai nokkapuomi nostettuna ylittää 18 cm sekunnissa, merkitse kone välittömästi ja poista se käytöstä.

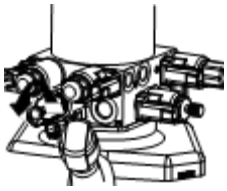
Tarkistukset

Lisävirtatoimintojen testaaminen

Maston laskeminen

62 Avaa vaunun ohjauslaitteita vastapäätä oleva kääntöpöydän suojus.

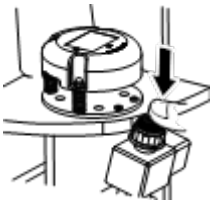
63 Etsi maston toimintoventtiili ohjauslaitteista.



64 Avaa venttiili kääntämällä kantta vastapäivään.

65 Avaa vaunun ohjauslaitteiden sivulla oleva kääntöpöydän suojus.

66 Paikanna lisävirralla laskun painike.



67 Paina lisävirralla laskun painiketta ja pidä sitä painettuna.

⊙ Tulos: Maston tulisi laskeutua.

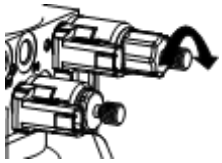
68 Sulje maston toimintoventtiili kääntämällä venttiilin kantta myötäpäivään.

Kääntöpöydän kiertäminen

69 Avaa vaunun ohjauslaitteita vastapäätä oleva kääntöpöydän suojus.

70 Etsi venttiili ohjauslaitteista, joita käytetään manuaalisissa toiminnoissa.

71 Kierrä kääntöpöytää oikealle kääntämällä kantta vastapäivään. Kierrä kääntöpöytää vasemmalle kääntämällä kantta myötäpäivään.



72 Aseta manuaalisen käsipumpun kahva pumppuun.



73 Etsi kääntöpöydän kiertoventtiili ohjauslaitteista. Paina venttiilin päässä olevaa mustaa painiketta ja pidä sitä painettuna.



74 Pidä mustaa painiketta painettuna ja pumppaa kahvaa ylös ja alas.

⊙ Tulos: Kääntöpöytä kiertyy.

75 Nollaa venttiili kääntämällä ohjauslaitteiden venttiili kokonaan vastapäivään.

76 Manuaalisen käsipumpun kahvaa säilytetään rungon suojusten alla akkujen edessä.

Tarkistukset

Nokkapuomin laskeminen

77 Laske masto käyttämällä lisävirralla laskun toimenpiteitä.

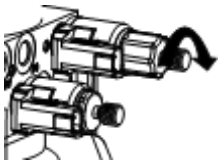
78 Etsi nokkapuomin venttiili.



79 Avaa venttiili kääntämällä nokkapuomin kantta vastapäivään.

80 Avaa vaunun ohjauslaitteita vastapäätä oleva kääntöpöydän suojus.

81 Etsi venttiili ohjauslaitteista, joita käytetään manuaalisissa toiminnoissa.



82 Käännä venttiilin kantta hitaasti myötäpäivään.

⊙ Tulos: Nokkapuomi laskeutuu, kun venttiili käännetään liikealueen keskelle.

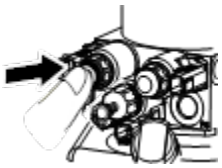
83 Kun nokkapuomi on laskeutunut, sulje venttiili kääntämällä nokkapuomin venttiilin kantta myötäpäivään.

84 Sulje venttiili kääntämällä ohjauslaitteissa olevan manuaalisen toimintoventtiilin kantta vastapäivään.

Ohjaaminen

85 Avaa vaunun ohjauslaitteita vastapäätä oleva kääntöpöydän suojus.

86 Etsi ohjausventtiili ohjauslaitteista. Paina venttiilin päässä olevaa mustaa painiketta ja pidä sitä painettuna.



87 Aseta manuaalisen käsipumpun kahva pumppuun ja pumppaa kahvaa ylös ja alas.

⊙ Tulos: Renkaat ohjautuvat oikealle.

88 Etsi venttiili ohjauslaitteista, joita käytetään manuaalisissa toiminnoissa.

89 Käännä venttiilin kantta vastapäivään.

90 Etsi ohjausventtiili ohjauslaitteista. Paina venttiilin päässä olevaa mustaa painiketta ja pidä sitä painettuna.

91 Aseta manuaalisen käsipumpun kahva pumppuun ja pumppaa kahvaa ylös ja alas.

⊙ Tulos: Renkaat ohjautuvat vasemmalle.

92 Manuaalisen käsipumpun kahvaa säilytetään rungon suojusten alla akkujen edessä.

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

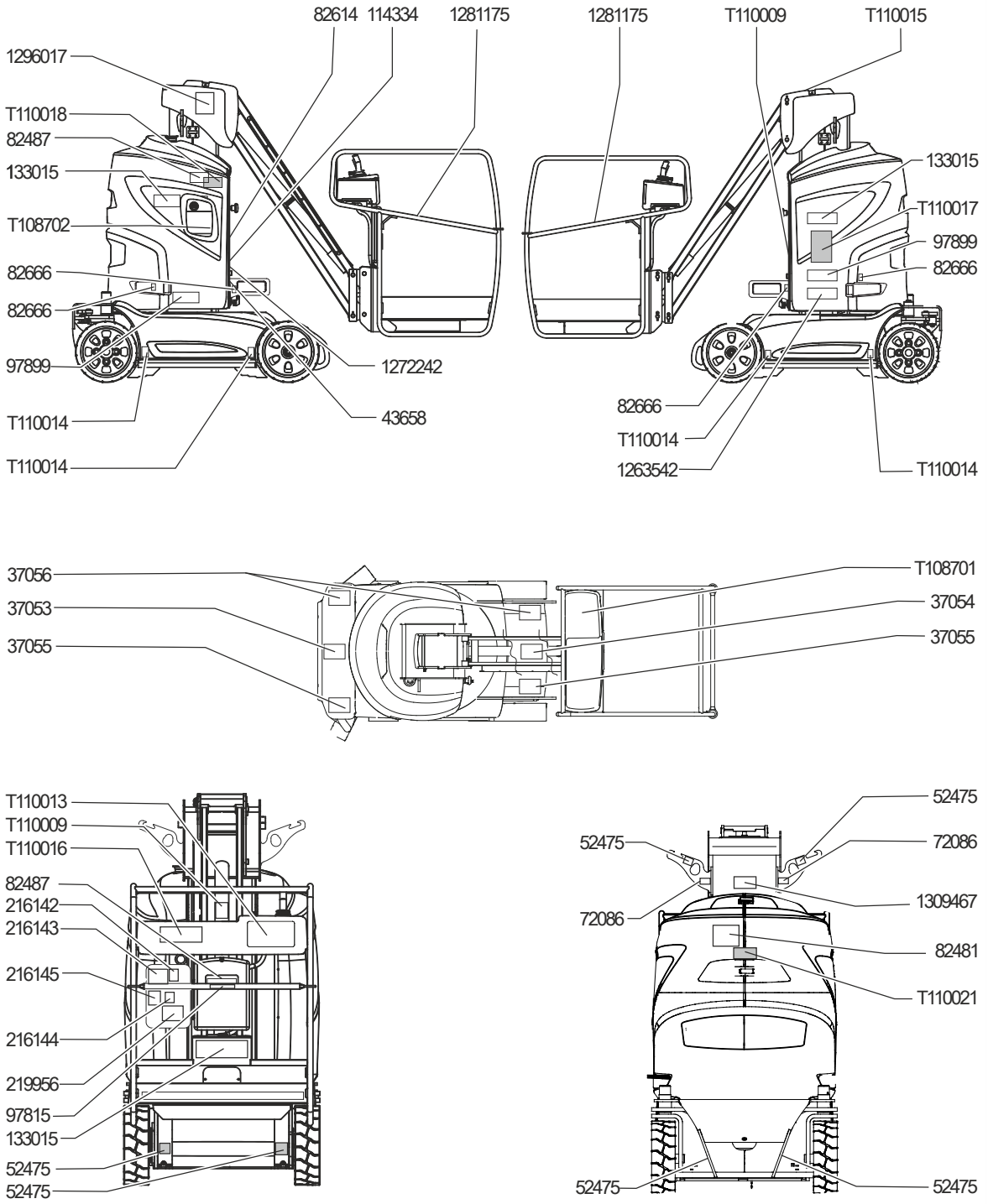
Kilpien tarkistaminen

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

Osanro	Kilven kuvaus	Määrä
37053	Nuoli – sininen	1
37054	Nuoli – keltainen	1
37055	Kolmio – sininen	2
37056	Kolmio – keltainen	2
43658	Tarra – laturin virransyöttö, 230 V	1
52475	Tarra – kuljetuksen kiinnityspisteet	6
72086	Tarra – nostokohta	2
82481	Tarra – akku-/laturiturvallisuus	1
82487	Tarra – lue käyttöopas	2
82614	Varoitus – törmäysvaara	1
82666	Tarra – haarukkanostimen tasku	4
97815	Tarra – alempi keskitanko	1
97899	Tarra – käytä turvakiilaa	2
114334	Tarra – sähköiskun vaara, tulppa	1
133015	Vaara – sähköiskun vaara	3
216142	Tarra – kaatumisvaara, rinne	1
216143	Tarra – koneen karkaamisvaara	1
216144	Tarra – törmäysvaara	1
216145	Tarra – ajosuunnan vaara	1
219956	Tarra – korin ylikuorma	1
1263542	Tarra – säilytyslokero	1
1272242	Tarra – Koneen rekisteröinnin/omistajan siirto	1
1281175	Tarra – valjaiden kiinnityspisteet, putoamissuoja	2
1296017	Tarra – köysitys, GRJ	1
1309467	Tarra – kuljetuskaavio, GRJ	1
T108701	Korin ohjaustaulu	1
T108702	Vaunun ohjaustaulu	1
T110009	Tarra – korin virransyöttö, 230 V	2
T110013	Tarra – enimmäiskapasiteetti, tuuli, manuaalinen voima	1
T110014	Tarra – pyöräkuorma	4
T110015	Tarra – putoamisvaara	1
T110016	Tarra – kallistushälytys	1
T110017	Tarra – hätälasku	1
T110018	Tarra – jarrun irrottamisturvallisuus ja käyttö	1
T110021	Tarra – kaatumisvaara, akut	1

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

Tarkistukset



Käyttöohjeet



Ennen koneen käyttämistä:

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

1 Vältä vaaratilanteita.

2 Tee aina käyttöä edeltävä tarkistus.

3 Tee aina toimintotestit ennen käyttöä.

4 Tarkista työskentelyalue.

5 Käytä konetta vain sen käyttötarkoituksen mukaisesti.

Perusasiat

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

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

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

Käyttöohjeet

Hätäpysäytys

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

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

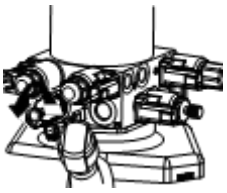
Vaunun ohjauslaitteiden valinnat ja käyttäminen ohittavat korin punaisen hätäpysäytyspainikkeen vaikutuksen.

Lisävirtatoiminto

Maston laskeminen

1 Avaa vaunun ohjauslaitteita vastapäätä oleva kääntöpöydän suojus.

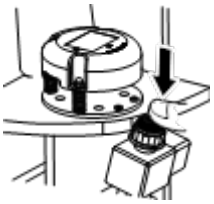
2 Etsi maston toimintoventtiili ohjauslaitteista.



3 Avaa venttiili kääntämällä kantta vastapäivään.

4 Avaa vaunun ohjauslaitteiden sivulla oleva kääntöpöydän suojus.

5 Paikanna lisävirralla laskun painike.



6 Paina lisävirralla laskun painiketta ja pidä sitä painettuna.

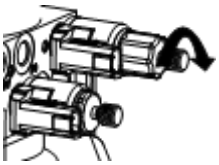
7 Sulje maston toimintoventtiili kääntämällä venttiilin kantta myötäpäivään.

Kääntöpöydän kiertäminen

1 Avaa vaunun ohjauslaitteita vastapäätä oleva kääntöpöydän suojus.

2 Etsi venttiili ohjauslaitteista, joita käytetään manuaalisissa toiminnoissa.

3 Kierrä kääntöpöytää oikealle kääntämällä kantta vastapäivään. Kierrä kääntöpöytää vasemmalle kääntämällä kantta myötäpäivään.



4 Aseta manuaalisen käsipumpun kahva pumppuun.



5 Etsi kääntöpöydän kiertoventtiili ohjauslaitteista. Paina venttiilin päässä olevaa mustaa painiketta ja pidä sitä painettuna.



6 Pidä mustaa painiketta painettuna ja pumppaa kahvaa ylös ja alas.

7 Nollaa venttiili kääntämällä ohjauslaitteiden venttiili kokonaan vastapäivään.

Käyttöohjeet

Nokkapuomin laskeminen

1 Laske masto käyttämällä lisävirralla laskun toimenpiteitä.

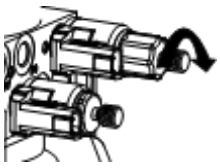
2 Etsi nokkapuomin venttiili.



3 Avaa venttiili kääntämällä nokkapuomin kantta vastapäivään.

4 Avaa vaunun ohjauslaitteita vastapäätä oleva kääntöpöydän suojus.

5 Etsi venttiili ohjauslaitteista, joita käytetään manuaalisissa toiminnoissa.



6 Käännä venttiilin kantta hitaasti myötäpäivään.

⊙ Tulos: Nokkapuomi laskeutuu, kun venttiili käännetään liikealueen keskelle.

7 Kun nokkapuomi on laskeutunut, sulje venttiili kääntämällä nokkapuomin venttiilin kantta myötäpäivään.

8 Sulje venttiili kääntämällä ohjauslaitteissa olevan manuaalisen toimintoventtiilin kantta vastapäivään.

Ohjaaminen

1 Avaa vaunun ohjauslaitteita vastapäätä oleva kääntöpöydän suojus.

2 Etsi ohjausventtiili ohjauslaitteista. Paina venttiilin päässä olevaa mustaa painiketta ja pidä sitä painettuna.

3 Aseta manuaalisen käsipumpun kahva pumppuun ja pumppaa kahvaa ylös ja alas.

⊙ Tulos: Renkaat ohjautuvat oikealle.

4 Etsi venttiili ohjauslaitteista, joita käytetään manuaalisissa toiminnoissa.

5 Käännä venttiilin kantta vastapäivään.

6 Etsi ohjausventtiili ohjauslaitteista. Paina venttiilin päässä olevaa mustaa painiketta ja pidä sitä painettuna.

7 Aseta manuaalisen käsipumpun kahva pumppuun ja pumppaa kahvaa ylös ja alas.

⊙ Tulos: Renkaat ohjautuvat vasemmalle.

8 Manuaalisen käsipumpun kahvaa säilytetään rungon suojusten alla akkujen edessä.

Käyttöohjeet

Käyttäminen maasta

1 Käännä avainkytkin vaunuohjaustilaan.

2 Vedä punainen hätäpysäytyspainike ulos on-asentoon.

Korin siirtäminen

1 Pidä tarvittavan toiminnon painike painettuna.

2 Paina tarvittavan toiminnon käyttöpainiketta ja pidä se painettuna.

Vaunun ohjauslaitteissa ei ole ajo- tai ohjaustoimintoja.

Käyttäminen korista

1 Käännä avainkytkin koriohjaustilaan.

2 Vedä punainen hätäpysäytyspainike ulos vaunun ohjauslaitteista ja vapauta punainen hätäpysäytyspainike korin ohjauslaitteista kiertämällä sitä.

Korin siirtäminen

1 Paina toiminnon valintapainiketta. Valitun toiminnon vieressä oleva merkkivalo syttyy.

Jos ohjauskahvaa ei liikuteta viiden sekunnin kuluessa toiminnon valinnasta, toiminto ei onnistu. Valitse toiminto uudelleen.

2 Paina ohjauskahvan toiminnon käyttökytkintä ja pidä se painettuna.

3 Liikuta ohjauskahvaa ohjaustaulun merkintöjen osoittamaan suuntaan.

Ohjaaminen

1 Paina ajotoiminnon valintapainiketta. Ajotoiminnon vieressä oleva merkkivalo syttyy.

Jos ohjauskahvaa ei liikuteta viiden sekunnin kuluessa toiminnon valinnasta, toiminto ei onnistu. Valitse toiminto uudelleen.

2 Paina ohjauskahvan toiminnon käyttökytkintä ja pidä se painettuna.

3 Paina ohjauskahvan päässä olevaa peukalokytkintä.

Päättele pyörien kääntymissuunta korin ohjauslaitteiden ja rungon värikoodattujen suuntakolmioiden avulla.

Käyttöohjeet

Ajaminen

1 Paina ajotoiminnon valintapainiketta. Ajotoiminnon vieressä oleva merkkivalo syttyy.

Jos ohjauskahvaa ei liikuteta viiden sekunnin kuluessa toiminnon valinnasta, toiminto ei onnistu. Valitse toiminto 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 pyörien kääntymissuunta korin ohjauslaitteiden ja rungon värikoodattujen suuntakolmioiden avulla.

Koneen ajonopeus on rajoitettu, kun masto tai nokkapuomi on koholla.

Ajotilan käyttö



Palava merkkivalo ilmaisee, että puomi on siirtynyt jommankumman ohjaamattoman pyörän ohi ja ajotoiminto on keskeytynyt.

Pidä ajotilan käyttöpainike painettuna ja paina ajotoiminnon valintakytkintä. Vihreän merkkivalon tulisi syttyä.

Aja työntämällä ajokahvaa hitaasti keskiasennosta.

Muista, että kone voi liikkua vastakkaiseen suuntaan kuin mihin työnnät ajo- ja ohjauskahvaa.

Päättele aina koneen kulkusuunta korin ohjauslaitteiden ja rungon värikoodattujen suuntanuolien avulla.

Jos ohjauskahvaa ei liikuteta viiden sekunnin kuluessa toiminnon valinnasta, toiminto ei onnistu. Valitse toiminto uudelleen.

Käyttöohjeet

⚠ Rinteessä ajaminen

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

Kori alamäkeen	25 % (14°)
Kori ylämäkeen	25 % (14°)
Sivuttaiskaltevuus	15 % (9°)

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

Varmista, että kori on alhaalla ja että kori on ohjaamattomien pyörien välissä.

Rinteen jyrkkyyden määrittäminen:

Mittaa kaltevuus digitaalisen kaltevuusmittarin avulla TAI toimi seuraavasti.

Tarvitset nämä:

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

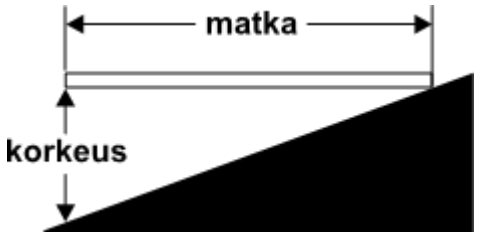
Aseta puukappale kaltevalle pinnalle.

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

Pidä puukappaletta vaakatasossa ja mittaa pystyetäisyys puun alareunasta maahan.

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

Esimerkki:



Puukappale = 144 tuumaa (3,6 m)

Matka = 144 tuumaa (3,6 m)

Korkeusero = 12 tuumaa (0,3 m)

12 tuumaa ÷ 144 tuumaa = 0,083 x 100 = 8,3 % kaltevuus
0,3 m ÷ 3,6 m = 0,083 x 100 = 8,3 % kaltevuus

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

Käyttöohjeet

Kallistusanturin aktivointiasetukset

Malli	Rungon kulma (puolelta toiselle)	Rungon kulma (edestä taakse)
GRJ 26	1,5°	3°

Kun Kone rinteessä -merkkivalo palaa ja kallistushälytin antaa äänimerkin, ajotoiminnot eivät ole käytettävissä.



Palauta ajotoiminnot tekemällä puomin laskutoimenpiteet (kuvattu edellä).

Kun kone on kokoontaitettuna rinteessä ja kallistushälytin antaa äänimerkin, nostotoiminnot eivät ole käytettävissä.



Siirrä kone tasaiselle alustalle nostotoimintojen palauttamiseksi.

Koneen kallistuman merkkivalo



Merkkivalon vilkkuessa kone ei ole vaakasuorassa. Kallistuksen hälytysääni kuuluu merkkivalon vilkkuessa. Siirrä kone tukevalle, vaakasuoralle pinnalle.

Korin ylikuorman varoitusvalo



Palava merkkivalo merkitsee korin ylikuormaa, eivätkä toiminnot ole käytössä. Hälytysääni kuuluu merkkivalon palaessa.

Poista korista painoa koneen käyttöä varten tai pyydä maassa olevaa henkilöä kääntämään avainkytkin vaunun ohjauslaitteeseen ja laskemaan kori.

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 Avaa kääntöpöydän suojukset. Suojukset on pidettävä avoinna koko lataamisjakson ajan.

2 Paina kääntöpöydän punainen hätäpysäytyspainike sisään.

3 Irrota akun tuuletuskorkit ja tarkista akkuelektrolyytin määrä. Lisää tarvittaessa tislattua vettä, kunnes pinta on 1 cm levyjen yläpuolella kussakin akkukennossa. Älä täytä liian täyteen.

Älä lataa akkuja, jos akkuelektrolyytin lämpötila on yli 40 °C. Anna elektrolyytin jäähtyä ennen akkujen lataamista.

4 Puhdista akun tuuletuskorkit ja laita ne takaisin.

5 Kytke akkulaturi maadoitettuun AC-virtalähteeseen. Kun lataamisjakso alkaa, älä keskeytä sitä. Lataamisjakson on oltava noin 10 tuntia, kun akut ovat tyhjentyneet 70 - 80 %.

6 Laturi ilmaisee, milloin akut on ladattu täyteen.

7 Kun lataamisjakso on päättynyt, irrota akun tuuletuskorkit ja tarkista akkuelektrolyytin määrä. Lisää tislattua vettä, kunnes pinta on 1 cm levyjen yläpuolella kussakin kennossa. Älä täytä liian täyteen.

8 Laita akun tuuletuskorkit takaisin.

9 Irrota laturi AC-virtalähteestä.

10 Sulje akun suojukset ja salpa.

11 Vedä punainen hätäpysäytyspainike ulos on-asentoon.

Käyttöohjeet

Kuivan akun täyttö- ja latausohjeet

1 Avaa kääntöpöydän suojukset. Suojukset on pidettävä avoinna koko lataamisjakson ajan.

2 Irrota akun tuuletuskorkit ja poista pysyvästi tuuletusaukkojen muovisinetit.

3 Täytä kennot akkuelektrolyytillä, 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.

4 Kiinnitä akun tuuletuskorkit.

5 Työnnä punainen hätäpysäytyspainike sisään.

6 Kytke akkulaturi maadoitettuun AC-virtalähteeseen. Kun lataamisjakso alkaa, älä keskeytä sitä.

7 Laturi ilmaisee, milloin akut on ladattu täyteen.

8 Kun lataamisjakso on päättynyt, irrota akun tuuletuskorkit ja tarkista akkuelektrolyytin määrä. Lisää tislattua vettä, kunnes pinta on 1 cm levyjen yläpuolella kussakin kennossa. Älä täytä liian täyteen.

Kuljetus ja nostaminen

Huomaa ja noudata:

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

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

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

☑ Kuljetusajoneuvo on pysäköitävä vaakasuoralle alustalle.

☑ Kuljetusajoneuvon rullaaminen koneen kuormauksen aikana on estettävä.

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

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

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

☑ Jos kuljetusajoneuvon lavan kaltevuus ylittää suurimman sallitun ylä- tai alamäen kaltevuusarvon, kone on kuormattava ja purettava käyttäen vinssiä tai haarukkatrukkia, kuten kohdassa Jarrun vapauttaminen on kuvattu. Katso kaltevuuden enimmäisarvot Tekniset tiedot -kohdasta.

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 Etsi jarrun vapautuksen vaihtokytkin vaunun ohjauslaitteiden puoleisen kääntöpöydän kannen alta.



4 Kytke jarrut uudelleen työntämällä jarrun vapautuksen vaihtokytkintä oikealle. Kone antaa äänimerkin, eikä toimintoja voi käyttää.

Koneen lastaamisen jälkeen:

1 Estä koneen rullaaminen kiilaamalla pyörät.

2 Kytke jarrut uudelleen työntämällä jarrun vapautuksen vaihtokytkintä vasemmalle.

Huomautus: Jos jarruja ei kytketä uudelleen, akku tyhjenee täysin ja seurauksena voi olla akkuvaurio, joka voi edellyttää koko akkupaketin vaihtoa.

Kuljetus ja nostaminen

Kiinnitykset kuorma-autoon tai perävaunuun kuljetusta varten

Kierrä avainkytkin off-asentoon ja poista avain ennen kuljetusta.

Tarkista koko kone irtonaisten tai lukitsemattomien osien varalta.

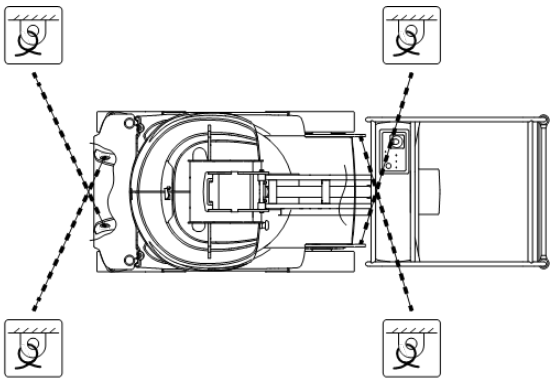
Rungon kiinnittäminen

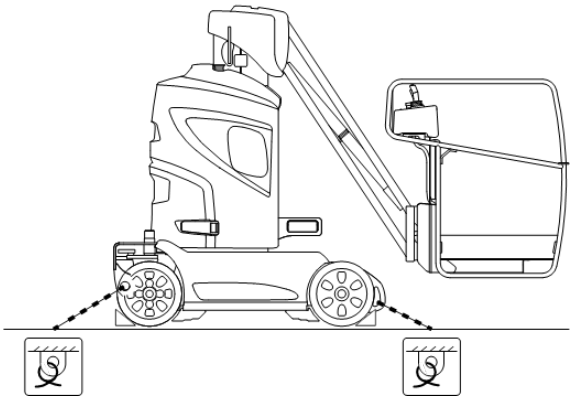
Käytä vahvoja ketjuja tai hihnoja.

Käytä vähintään neljää ketjua tai hihnaa.

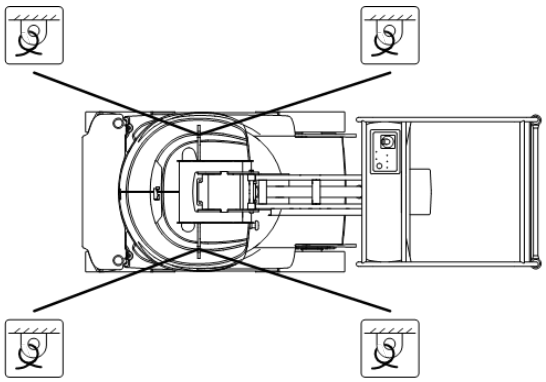
Säädä ketjut niin, että ne eivät vahingoitu.

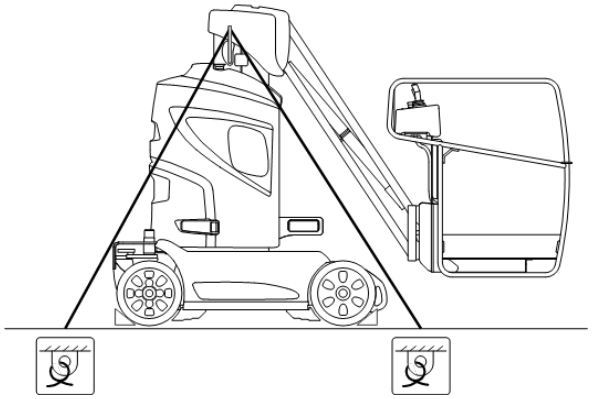
Koneen kiinnitys rungosta





Koneen kiinnitys mastosta





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.

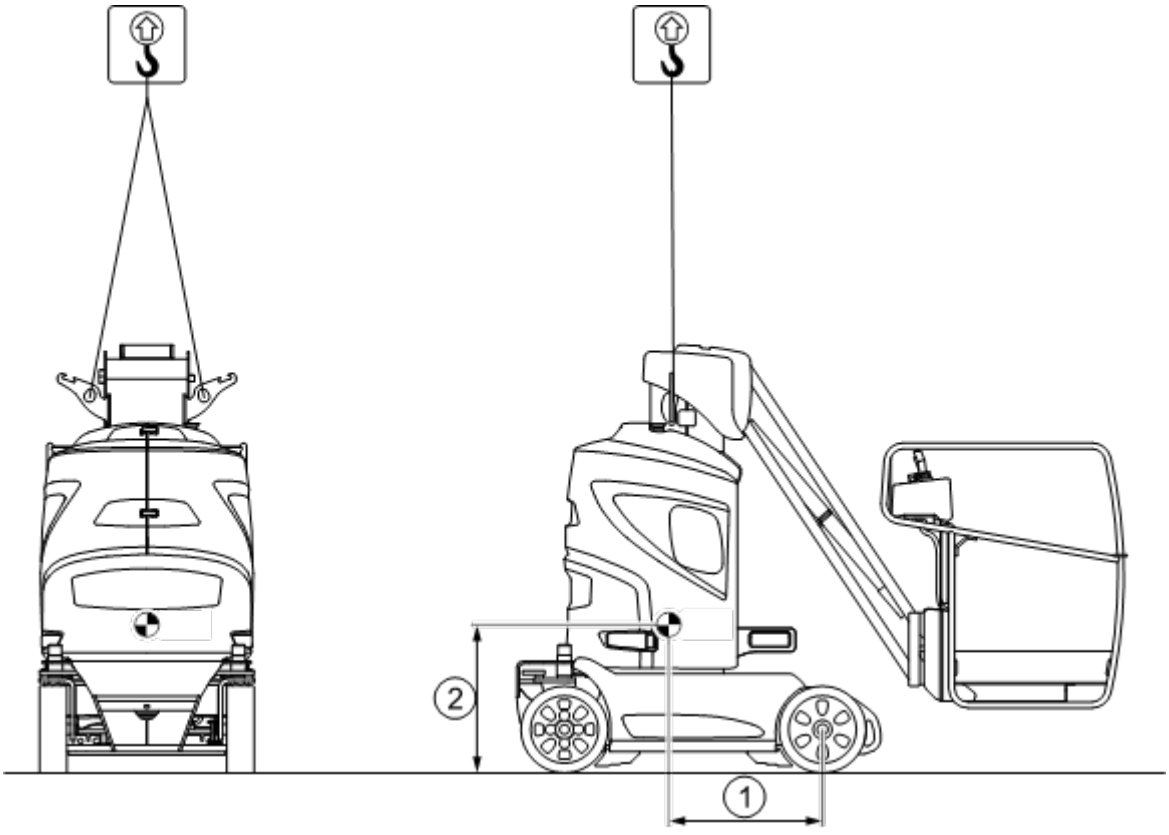
Nosto-ohjeet

Laske masto ja nokkapuomi täysin. Poista koneesta kaikki irtonaiset osat.

Kiinnitä nostoköydet ainoastaan koneen merkittyihin nostokohtiin. Maston päässä on kaksi nostokohtaa.

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

Painopiste	X-akseli	Y-akseli
GRJ 26	2 ft 4 in	2 ft 3 in
	0,71 m	0,69 m



1 - X-akseli

2 - Y-akseli

Kuljetus ja nostaminen

Nosto-ohjeet haarukkatrukille

Laske masto ja nokkapuomi täysin. Poista koneesta kaikki irtonaiset osat.

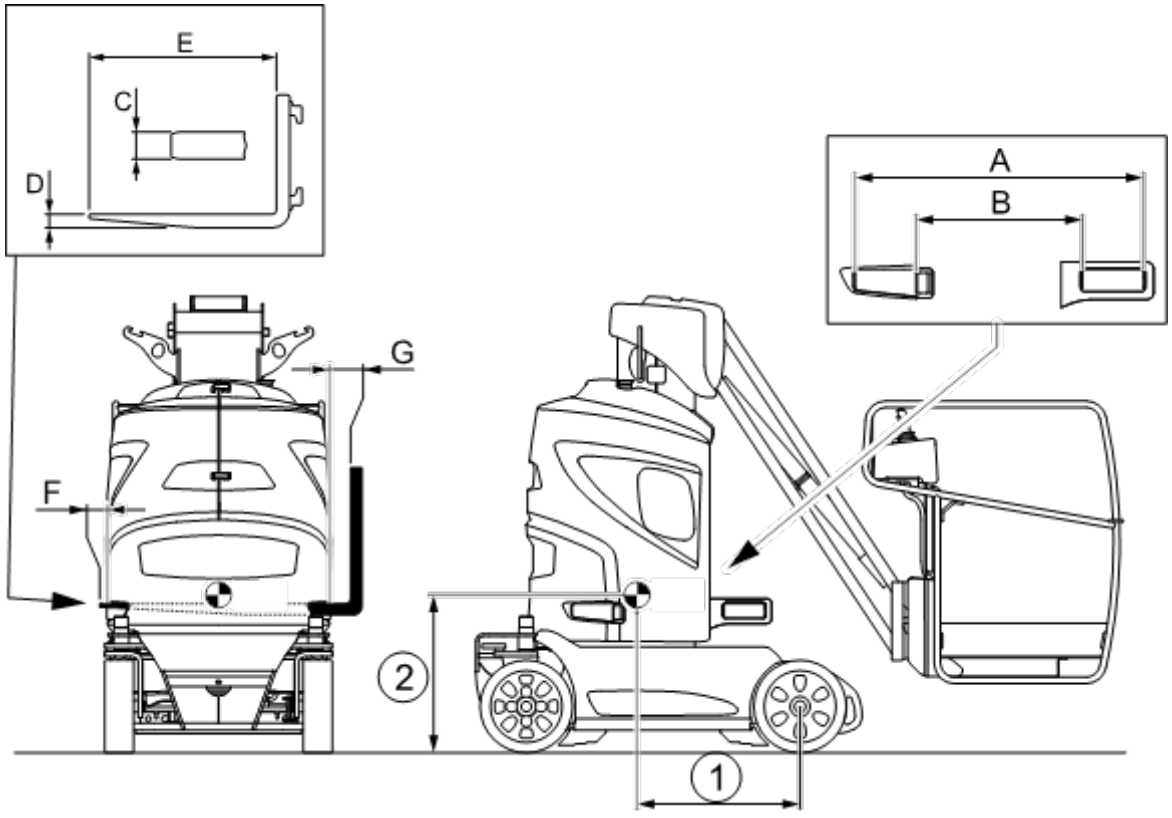
Aseta haarukkatrukin haarukka taskujen kohdalle.

Nosta konetta hitaasti.

Haarukan taskut	
A	2 ft 9 in (0,85 m)
B	1 ft 7 in (0,49 m)

Haarukka	
C enintään	6,3 in (0,16 m)
D enintään	2,35 in (0,06 m)
E vähintään	45,3 in (1,15 m)
F vähintään	2 in (0,05 m)
G vähintään	4 in (0,10 m)

Painopiste	X-akseli	Y-akseli
GRJ 26	2 ft 4 in (0,71 m)	2 ft 3 in (0,69 m)



1 - X-akseli

2 - Y-akseli

Huolto



Huomaa ja noudata:

☑ Käyttäjä saa tehdä vain tässä oppaassa määritetyt rutiinihuoltotoimet.

☑ Koulutettu huoltoasentaja tekee määräaikaiset huoltotarkastukset valmistajan määritysten mukaisesti.

☑ 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.

 Osoittaa, että toimenpide edellyttää kylmää moottoria tai pumppua.

Akun tarkistaminen



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

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

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

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

1 Pue suojavaatteet ja käytä suojalaseja.

2 Varmista, että akkukaapelien liitännät ovat tiukat ja syöpymättömät.

3 Varmista, että akun kiinnikkeet ovat paikallaan ja kiristetyt.

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

Huolto

Hydrauliöljyn määrän tarkistaminen



Hydrauliöljyn määrän säilyttäminen oikealla tasolla on tärkeää koneen toiminnan kannalta. Väärä hydrauliöljyn määrä voi vaurioittaa hydrauliikan komponentteja. Päivittäisten tarkistusten avulla käyttäjä havaitsee sellaiset muutokset öljyn määrässä, jotka viittaavat ongelmiin hydraulijärjestelmässä.

1 Varmista, että puomi on kokoontaitetussa asennossa.

2 Tarkista öljyn määrä silmämääräisesti hydrauliöljysäiliön puolella olevasta tarkastuslasista. Lisää öljyä tarvittaessa. Älä täytä liian täyteen.

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

Hydrauliöljyn tiedot	
Hydrauliöljyn tyyppi	Chevron Rando HD tai vastaava

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.

Noudata kaikkia paikallisia määräyksiä ja soveltuvaa lainsäädäntöä koskien koneen käytöstä poistoa ja hävittämistä käyttöiän lopussa. Katso lisätietoja soveltuvasta Genien huolto-oppaasta.

Tekniset tiedot

Malli	GR-20J
Suurin työskentelykorkeus	7,7 m
Suurin korin korkeus	5,7 m
Suurin korkeus kokoontaitettuna	1,99 m
Suurin ulottuvuus vaakatasossa	2,75 m
Leveys	0,9 m
Pituus kokoontaitettuna	2,95 m
Enimmäiskuorma	200 kg
Tuulen enimmäisnopeus, ulkokäyttö	12,5 m/s
Akseliväli	1,2 m
Kääntösäde (sisärengas)	0,49 m
Kääntösäde (ulkorengas)	1,98 m
Kääntöpöydän kierto	350°
Kääntöpöydän peräylitys	9,5 cm
Voimanlähde	12 2 V, 250 AH akut
Ajonopeus kokoontaitettuna	4,5 km/h 12,2 m / 9,7 s
Ajonopeus, puomit nostettuina	0,65 km/h 12,2 m / 67 s
Maavara	10 cm
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.	
Paino	2 250 kg
(Koneen paino määräytyy lisävarusteiden perusteella. Koneen paino on ilmoitettu tunnuskilvessä.)	
Melutaso	
Äänenpainetaso maatasolla työskentelyssä	< 70 dBA
Äänenpainetaso korissa työskentelyssä	< 70 dBA
Käyttölämpötila	-20–120 °F -29–49 °C

Korin mitat, (pituus x leveys)	75 cm x 90 cm
Korin vaakasuoruus	Itsesäätyvä
Kääntöpöydän kierto	350°
Ohjauslaitteet	24 V DC proportionaali
Korin AC-pistorasia	Vakio
Hydraulipaine enintään (puomitoiminnot)	140 bar
Järjestelmän jännite	24 V
Rengaskoko (jälkiä jättämätön)	40,6 cm x 28 cm
Enimmäiskaltevuus kokoontaitetussa asennossa	25 % (14°)
Enimmäissivuttaiskaltevuus kokoontaitetussa asennossa	15 % (9°)
Huomautus: Kaltevuusarvoissa on huomioitava alustan ominaisuudet, kun korissa on yksi henkilö, ja kitkan riittävyys. Korin lisäpaino voi alentaa kaltevuusarvoja.	
Rungon suurin sallittu kallistuma	Katso kohta Kallistusanturin aktivointiasetukset
Alustakuorma	
Rengaskuorma enintään	1 300 kg
Kokonaispaine alustaan	1 753 kg/m^2 17,19 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-26J
Suurin työskentelykorkeus	9,9 m
Suurin korin korkeus	7,9 m
Suurin korkeus kokoontaitettuna	1,99 m
Suurin ulottuvuus vaakatasossa	2,65 m
Leveys	0,99 cm
Pituus kokoontaitettuna	2,82 m
Enimmäiskuorma	200 kg
Tuulen enimmäisnopeus, ulkokäyttö	12,5 m/s
Akseliväli	1,2 m
Kääntösäde (sisärengas)	0,49 m
Kääntösäde (ulkorengas)	1,98 m
Kääntöpöydän kierto	350°
Kääntöpöydän peräylitys	9,5 cm
Voimanlähde	12 2 V, 250 AH akut
Ajonopeus kokoontaitettuna	4,5 km/h 12,2 m / 9,7 s
Ajonopeus, puomit nostettuina	0,65 km/h 12,2 m / 67 s
Maavara	10 cm
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.	
Paino	2 250 kg
(Koneen paino määräytyy lisävarusteiden perusteella. Koneen paino on ilmoitettu tunnuskilvessä.)	
Melutaso	
Äänenpainetaso maatasolla työskentelyssä	< 70 dBA
Äänenpainetaso korissa työskentelyssä	< 70 dBA
Käyttölämpötila	-20–120 °F -29–49 °C

Korin mitat, (pituus x leveys)	75 cm x 90 cm
Korin vaakasuoruus	Itsesäätyvä
Kääntöpöydän kierto	350°
Ohjauslaitteet	24 V DC proportionaali
Korin AC-pistorasia	Vakio
Hydraulipaine enintään (puomitoiminnot)	140 bar
Järjestelmän jännite	24 V
Rengaskoko (jälkiä jättämätön)	40,6 cm x 28 cm
Enimmäiskaltevuus kokoontaitetussa asennossa	25 % (14°)
Enimmäissivuttaiskaltevuus kokoontaitetussa asennossa	15 % (9°)
Huomautus: Kaltevuusarvoissa on huomioitava alustan ominaisuudet, kun korissa on yksi henkilö, ja kitkan riittävyys. Korin lisäpaino voi alentaa kaltevuusarvoja.	
Rungon suurin sallittu kallistuma	Katso kohta Kallistusanturin aktivointiasetukset
Alustakuorma	
Rengaskuorma enintään	1 500 kg
Kokonaispaine alustaan	2 050 kg/m^2 20,1 kPa
Huomautus: alustan kuormitustiedot ovat suuntaa-antavia eivätkä sisällä eri varustevaihtoehtoja. Niiden suhteen on jätettävä turvavaraa.	
Genien käytäntönä on kehittää tuotteitaan jatkuvasti. Tuotetiedot voivat muuttua ilman ennakkoilmoitusta tai velvoitetta.	

Tekniset tiedot

Contents of EC Declaration of Conformity - 1

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

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

<notified body's name>

<notified body's number>

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

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

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

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

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

Tekniset tiedot

Contents of EC Declaration of Conformity - 2

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

1. EC Directive 2006/42/EC, Machinery Directive, Conformity assessment procedure: art.12 (3) (a), with the application of European Harmonized Standard EN 280:2013+A1:2015.

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

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

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

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

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

Tekniset tiedot

Contents of UK Declaration of Conformity - 1

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

1. Supply of Machinery (Safety) Regulations 2008 (SI 2008/1597) as amended (SI 2011/1043, SI 2011/2157, SI 2019/696) under consideration of designated standard EN280 as described in type-examination certificate <variable field> issued by:

<notified body's name>

<notified body's number>

2. Electromagnetic Compatibility Regulations 2016 (SI 2016/1091) as amended (SI 2017/1206, SI 2019/696) under consideration of designated standard EN 61000-6-2 and EN 61000-6-4

3. Noise Emissions in the Environment by Equipment for use Outdoors Regulations 2001 (SI 2001/1701) as amended (SI 2001/3958, SI 2005/3525, 2015/98) under consideration of Annex V and designated standard EN ISO 3744, internal combustion engine only.

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

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

Model / Type: <machine type>	Manufacture Date: <variable field>
Description: <machine classification>	Country of Manufacture: <variable field>
Model: <model name>	Net Installed Power: <only for IC machines>
Serial Number: <variable field>	Guaranteed Sound Power Level: <only for IC machines>
VIN: <where applicable>	
Manufacturer: <Manufacturer’s name>	Authorized Representative: Genie UK Ltd The Maltings Wharf Road Grantham NG31 6BH
Empowered signatory:	Place of Issue: <variable field>
	Date of Issue: <variable field>

Contents of UK Declaration of Conformity - 2

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

1. Supply of Machinery (Safety) Regulations 2008 (SI 2008/1597) as amended (SI 2011/1043, SI 2011/2157, SI 2019/696) conformity assessment procedure according to Part 3, 11. (2) (a) with reference to designated standard EN 280:2013+A1:2015

2. Electromagnetic Compatibility Regulations 2016 (SI 2016/1091) as amended (SI 2017/1206, SI 2019/696) under consideration of designated standard EN 61000-6-2 and EN 61000-6-4

3. Noise Emissions in the Environment by Equipment for use Outdoors Regulations 2001 (SI 2001/1701) as amended (SI 2001/3958, SI 2005/3525, 2015/98) under consideration of Annex V and designated standard EN ISO 3744, internal combustion engine only.

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

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

Model / Type: <machine type>	Manufacture Date: <variable field>
Description: <machine classification>	Country of Manufacture: <variable field>
Model: <model name>	Net Installed Power: <only for IC machines>
Serial Number: <variable field>	Guaranteed Sound Power Level: <only for IC machines>
VIN: <where applicable>	
Manufacturer: <Manufacturer's name>	Authorized Representative: Genie UK Ltd The Maltings Wharf Road Grantham NG31 6BH
Empowered signatory:	Place of Issue: <variable field>
	Date of Issue: <variable field>

Jakelija:

www.genielift.com