Genie®
A TEREX COMPANY

Käyttöopas

Z-80/60

CE

ja huoltotiedot

Fourth Edition
First Printing
Part No. 133094FI

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
Johdanto	1
Symboleiden ja vaarakuvien määritelmät	3
Yleinen turvallisuus	5
Henkilöturvallisuus	7
Työskentelyalueen turvallisuus	8
Selite	16
Ohjauslaitteet	17
Tarkistukset	26
Käyttöohjeet	38
Kuljetus ja nostaminen	48
Huolto	51
Tekniset tiedot	54

Yhteystiedot:

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

Copyright © 2002 Genie Industries

1. laitos: 3. painos lokakuu 2002

2. laitos: 3. painos kesäkuu 2004

3. laitos: 2. painos kesäkuu 2006

4. laitos: 1. painos heinäkuu 2008

”Genie” ja ”Z” ovat Genie Industriesin rekisteröityjä tavaramerkkejä Yhdysvalloissa ja useissa muissa maissa.

Nämä koneet täyttävät -vaatimukset.

CE

♻ Painettu kierrätyspaperille L

Painettu Yhdysvalloissa

Johdanto

Omistajat ja käyttäjät:

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

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

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

3 **noudattavat turvallisia työtapoja** järkevällä tavalla.

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

Ottakaa yhteyttä, jos tässä käyttöoppaassa on epäselvyyksiä tai puutteita.

Internet: www.genielift.com

Sähköposti: techpub@genieind.com

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.

Johdanto

Vaaraluokitus

Genie-tuotteissa käytetään symboleita, värikoodausta ja merkkisanoja ilmaisemaan seuraavat:



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

⚠VAARA

Punainen

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

⚠VAROITUS

Oranssi

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

⚠HUOMIO

Keltainen

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

HUOMAUTUS

Sininen

Osoittaa uhkaavaa vaaratilannetta, joka voi aiheuttaa omaisuusvahingon, jos sitä ei pystytä välttämään.

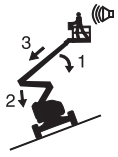
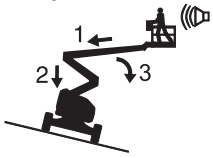
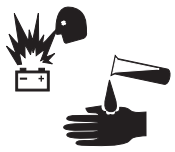
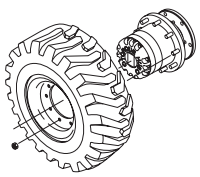
Käyttötarkoitus

Kone on tarkoitettu käytettäväksi henkilöiden ja työkalujen sekä materiaalien nostamiseen.

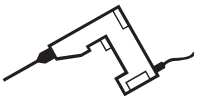
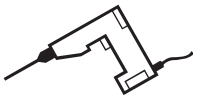
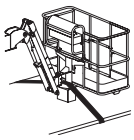
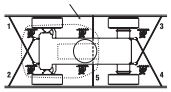
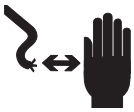
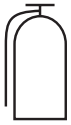
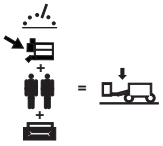
Turvamerkintöjen kunnon varmistaminen

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

Symboleiden ja vaarakuvien määritelmät

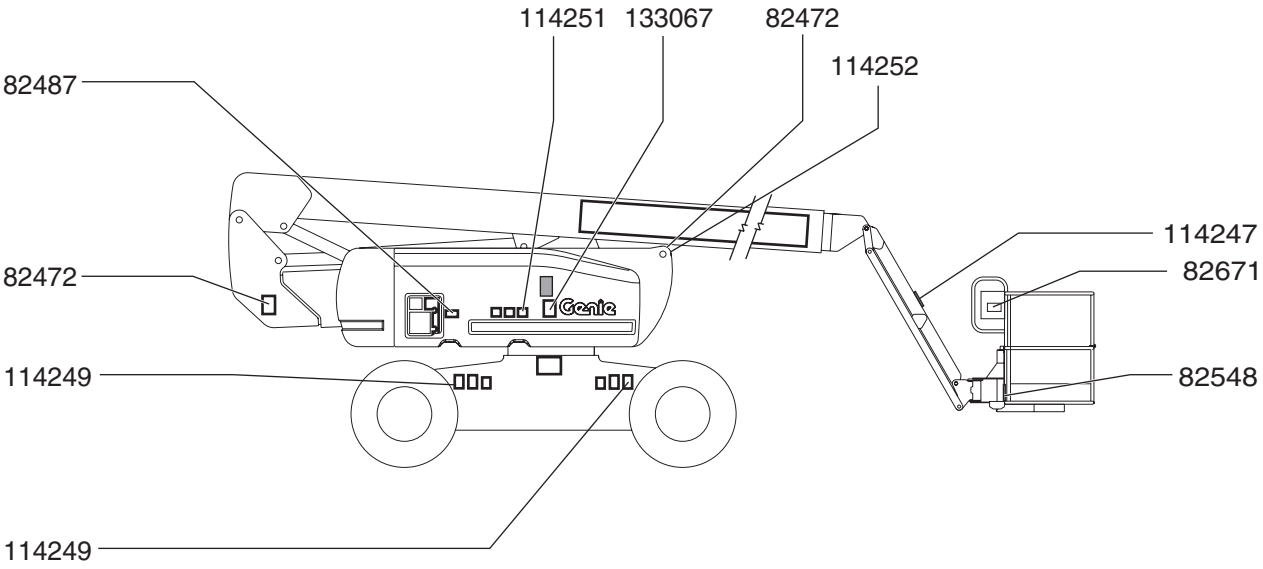
 Puristumisvaara	 Pysy loitolla liikkuvista osista.	 Palovaara	 Tupakointi kielletty. Ei avotulta. Sammuta moottori.	 Kaatumisvaara
 Putoamisvaara	 Älä astu.	 Kaatumisvaara	 Kaatumisvaara	 Lue käyttöopas.
 Sähköiskun vaara	 Säilytä tarvittava etäisyys.	 Puristumisvaara	 Pysy etäällä liikkuvan korin reitiltä.	 Räjähdysvaara
 Älä käytä eetteriä tai muita suurienergisiä käynnistysvälineitä hehkutulpilla varustetuissa koneissa.	 Vain koulutettu huoltohenkilöstö saa avata koteloita.	 Kaatumisvaara	Toimintaohjeet kallistushälytyksen yhteydessä, kun kori on ylhäällä.  Kori ylämäkeen: 1 Laske pääpuomi 2 Vedä sisään / laske jatkopuomi 3 Vedä pääpuomi sisään  Kori alamäkeen: 1 Vedä pääpuomi sisään 2 Vedä sisään / laske jatkopuomi 3 Laske pääpuomi	
 Räjähdys-/ palovaara	 Pidä etäällä avotulesta.	 Käytä samaa rengaskokoa.	 Tuulen enimmäisnopeus.	 Suurin sivuttaisvoima.

Symboleiden ja vaarakuvien määritelmät

 Valjaiden kiinnityspiste	 Pyöräkuorma	 Korin virransyötön jännite	 Korin ilmansyötön paine	
 Rungon kiinnitysohje	 Rungon kiinnitysohje	 Sähköiskun vaara	 Älä koske.	
 Palovaara	 Pidä sammutin käsillä.	 Lue huolto-opas.	 Hitsauslaitteen paino pienentää kapasiteettia.	

Yleinen turvallisuus

Turvamerkinnät ja niiden sijainti



114252



82487



114247



82472



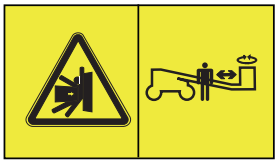
114251



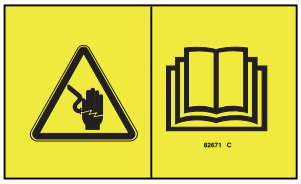
133067



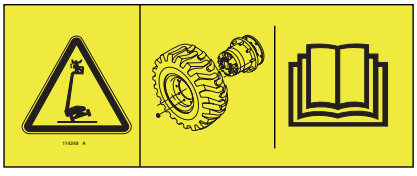
82548



82671



114249



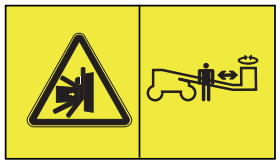
Yleinen turvallisuus

Turvamerkinnät ja niiden sijainti

114252



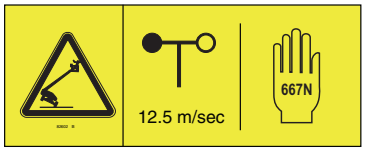
82548



82487



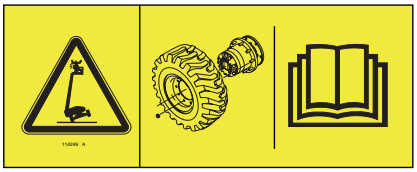
82602



82481



114249



114248



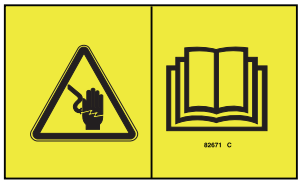
133067



82601



82671

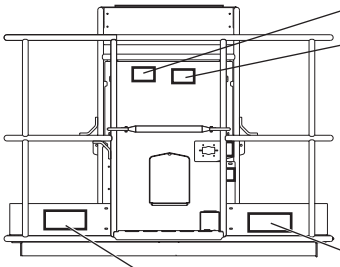


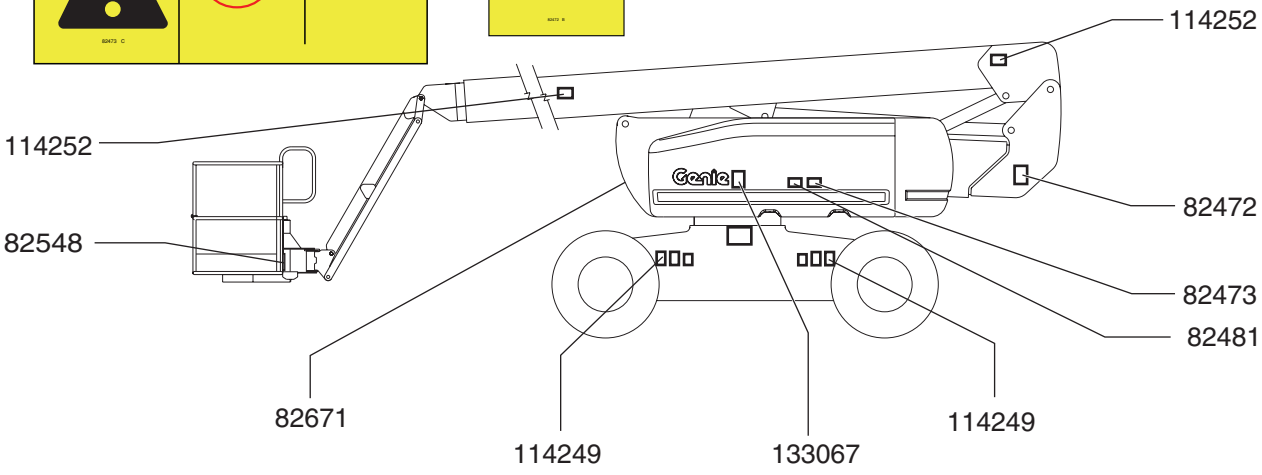
82473



82472







Putoamissuojaus

Tämän koneen käyttö edellyttää putoamissuojainten käyttämistä.

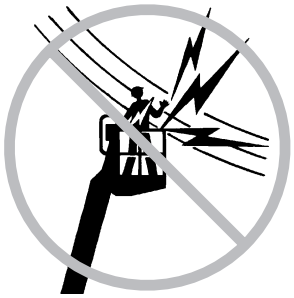
Korissa olevien henkilöiden on pidettävä turvavyötä tai -valjaita määräysten mukaisesti. Kiinnitä valjaat korin ankkuriin.

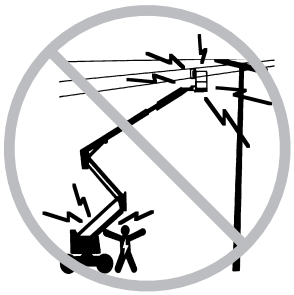
Käyttäjän on noudatettava työn teettäjän, työkohteen ja lainsäädännön määräyksiä henkilökohtaisista suojavarusteista.

Suojainten on täytettävä viranomaisten vaatimukset ja ne on tarkistettava ja niitä on käytettävä suojainten PFPE-valmistajan ohjeiden mukaisesti.

Työskentelyalueen turvallisuus

⚠ 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.

Linjajännite	Tarvittava etäisyys
0–50 kV	3,0 m
50–200 kV	4,6 m
200–350 kV	6,1 m
350–500 kV	7,6 m
500–750 kV	10,6 m
750–1 000 kV	13,7 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 tai käyttää konetta, ennen kuin sähkölinjan jännite on katkaistu.

Älä käytä konetta hitsaamisalustana.

Älä käytä konetta ukkosen tai myrskyn aikana.

⚠ Kaatumisvaara

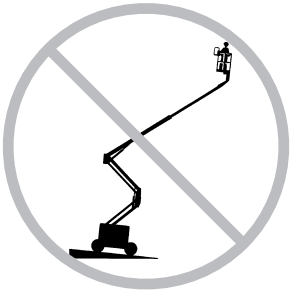
Henkilöiden, varusteiden ja materiaalin määrä ei saa ylittää korin kapasiteettia.

Korin enimmäiskapasiteetti	227 kg
Henkilöitä enintään	2

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

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

Työskentelyalueen turvallisuus



Älä nosta tai ulota puomia, 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, kun puomi on alhaalla: Älä ulota, kierrä tai nosta puomia. Siirrä kone tukevalle ja vaakasuoralle alustalle, ennen kuin nostat korin.

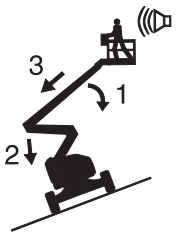
Jos kallistushälytin antaa äänimerkin, kun koria on nostettu: Ole erittäin varovainen. Tunnista puomin tilanne mäen suhteen alla kuvatulla tavalla. Noudata ohjeita puomin laskemiseksi ennen kuin siirryt kiinteälle, vaakasuoralle pinnalle. Älä kierrä puomia laskemisen aikana.

Jos kallistushälytin antaa äänimerkin, kun kori on ylämäkeen:

1 Laske pääpuomi.

2 Vedä sisään / laske jatkopuomi.

3 Vedä pääpuomi sisään.

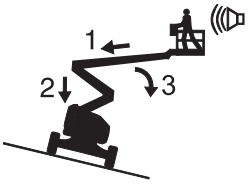


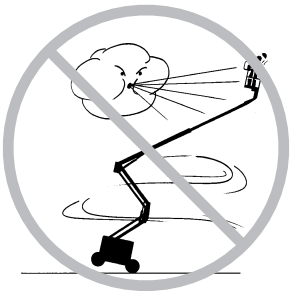
Jos kallistushälytin antaa äänimerkin, kun kori on alamäkeen:

1 Vedä pääpuomi sisään.

2 Vedä sisään / laske jatkopuomi.

3 Laske pääpuomi.





Älä nosta puomia, jos tuulen nopeus ylittää 12,5 m/s. Jos tuulen nopeus ylittää 12,5 m/s puomin ollessa ylhäällä, laske puomi ja lopeta koneen käyttäminen.

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



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

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

Älä käytä konetta nosturina.

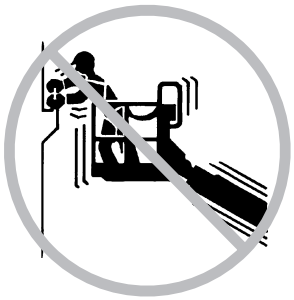
Älä työnnä konetta tai muita kohteita puomin avulla.

Älä kosketa rakenteita puomilla.

Älä kiinnitä puomia tai koria rakenteisiin.

Älä sijoita kuormaa korin ulkopuolelle.

Työskentelyalueen turvallisuus



Korista ei saa vetää tai työntää korin ulkopuolella olevaa kohdetta.

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

Malli	Suurin sallittu manuaalinen voima	Suurin henkilöiden määrä
CE	400 N	2

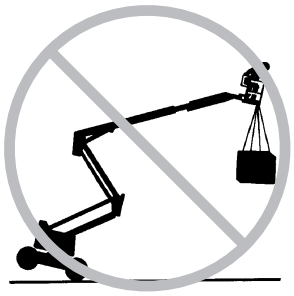
Älä vaihda koneen vakauden kannalta kriittisiä osia sellaisiin, joilla on eroava paino tai tekniset ominaisuudet.

Älä vaihda tehdasasennettuja renkaita sellaisiin, joilla on erilaiset tekniset ominaisuudet tai erilainen PR-luku.

Älä vaihda tehdasasennettuja vaahtotäytteisiä renkaita ilmatäytteisiin renkaisiin. Pyörien paino on erittäin tärkeä vakauden kannalta.

High flotation -renkaat on asennettava tehtaalla. Älä vaihda tehdasasennettuja vakiorenkaita high flotation -renkaisiin.

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 sijoita tai kiinnitä riippuvia kuormia mihinkään kohtaan koneessa.

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



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

Älä käytä konetta liikkuvalla tai siirreltävällä alustalla tai ajoneuvossa.

Varmista, että kaikki renkaat ovat hyvässä kunnossa ja että ilmatäytteiset renkaat on täytetty oikeaan paineeseen. Varmista myös, että mutterit on kiristetty oikein.

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

Työskentelyalueen turvallisuus

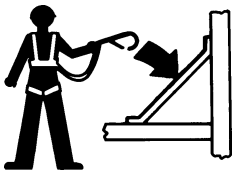
⚠ Rinteessä käyttämisen vaarat

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

Enimmäiskaltevuus kokoontaitetussa asennossa, 2WD	
Kori alamäkeen	30 % (17°)
Kori ylämäkeen	15 % (9°)
Sivuttaiskaltevuus	25 % (14°)
Enimmäiskaltevuus kokoontaitetussa asennossa, 4WD	
Kori alamäkeen	45 % (24°)
Kori ylämäkeen	35 % (19°)
Sivuttaiskaltevuus	25 % (14°)

Huomautus: Kaltevuusarvoissa on huomioitava alustan ominaisuudet ja kitkan riittävyys. Katso kohtaa Rinteessä ajaminen Käyttöohjeet-kohdassa.

⚠ Putoamisvaara



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



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

Älä kiipeä pois korista, jos se on nostettuna.



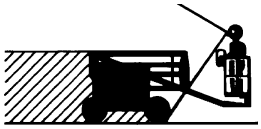
Pidä korin lattia puhtaana roskista.

Laske korin tuloaukon keskitanko tai sulje tuloportti ennen työskentelyä.

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

Työskentelyalueen turvallisuus

⚠ Törmäysvaara



Huomioi ajaessa ja käytön aikana rajoittunut näkyvyys ja katvealueet.

Huomaa puomin 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.

Älä käytä puomia toisen nosturin työskentelyalueella ellei nosturin ohjauslaitteita ole lukittu ja/tai varmistettu, että törmäysvaaraa ei ole.



Koneella ei saa tehdä temppuja tai kaahailla.

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



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

⚠ Ruumiinvamman vaara

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

Konetta saa käyttää vain hyvin tuuletetussa tilassa häkämyrkytyksen välttämiseksi.

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.

Työskentelyalueen turvallisuus

⚠ Räjähdys- ja palovaara

Älä käynnistä moottoria, jos haistat tai havaitset nestekaasua, bensiiniä, dieselöljyä tai muita paloherkkiä aineita.

Älä täydennä polttoainetta moottorin ollessa käynnissä.

Täydennä polttoaine ja varaa akut vain avoimessa hyvin tuuletetussa tilassa etäällä kipinöistä, liekeistä ja palavasta savukkeesta.

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

Älä ruiskuta eetteriä hehkutulpilla varustettuihin moottoreihin.

⚠ 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 turvallisuus- ja vastuuoppaat ovat täydelliset, luettavissa ja korin säilytyslokerossa.

⚠ Komponenttien vaurioitumisvaara

Älä käytä yli 12 V akkua tai laturia moottorin käynnistämiseksi.

Älä käytä konetta hitsaamisalustana.

⚠ 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.

Räjähdysvaara



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





Sähköiskun/palovamman vaara

Älä kosketa sähköliittimiä.

Työskentelyalueen turvallisuus

⚠ Putkitelineiden turvallisuus

Tutustu huolellisesti putkitelineiden mukana tuleviin varoituksiin ja ohjeisiin ja noudata niitä.

Älä ylitä korin nimelliskapasiteettia. Putkitelinekokoonpano ja paino putkitelineissä pienentävät korin nimelliskapasiteettiä ja on laskettava mukaan korin kokonaiskuormaan.

Putkitelinekokoonpano painaa 9,5 kg.

Putkitelinekokoonpanon enimmäiskapasiteetti on 91 kg.

Putkitelinekokoonpanon paino ja kuorma putkitelineessä voi rajoittaa korin henkilömäärää.

Keskitä kuorma korissa.

Kiinnitä kuorma koriin.

Älä tuki korin tulo- tai poistumisaukkoa.

Älä tuki korin ohjauslaitteiden käyttöä tai punaista hätäpysäytyspainiketta.

Älä käytä konetta, ellet ole saanut riittävästi opastusta ja ellet ole tietoinen kaikista niistä vaaroista, jotka liittyvät korin liikuttamiseen riippuvan kuorman kanssa.

Älä aiheuta vaakasuoraa tai sivuttaisvoimaa koneeseen nostamalla tai laskemalla kiinteää tai riippuvaa kuormaa.

Sähköiskun vaara: Pidä putket etäällä kaikista jännitteisistä johtimista.

⚠ Levytelineiden turvallisuus

Tutustu huolellisesti levytelineiden mukana tuleviin varoituksiin ja ohjeisiin ja noudata niitä.

Älä ylitä korin nimelliskapasiteettia. Telineiden, levyjen, henkilöiden, työkalujen ja muiden varusteiden yhteispaino ei saa ylittää nimelliskapasiteettiä.

Levytelinekokoonpano painaa 13,6 kg.

Levytelineiden enimmäiskapasiteetti on 113 kg.

Levytelineiden paino ja kuorma levytelineessä voi rajoittaa korin henkilömäärän yhteen.

Kiinnitä telineet koriin. Kiinnitä levy(t) korin kaiteeseen mukana toimitettujen hihnojen avulla.

Älä käytä konetta, ellet ole saanut riittävästi opastusta ja ellet ole tietoinen kaikista niistä vaaroista, jotka liittyvät levyjen nostamiseen.

Älä aiheuta vaakasuoraa tai sivuttaisvoimaa koneeseen nostamalla tai laskemalla kiinteää tai riippuvaa kuormaa.

Levyjen enimmäiskorkeus: 1,2 m

Tuulen enimmäisnopeus: 6,7 m/s

Levyn pinta-ala enintään: 3 m^2

Työskentelyalueen turvallisuus

⚠ Hitsausturvallisuus

Tutustu huolellisesti hitsausvirtalähteen mukana tuleviin varoituksiin ja ohjeisiin ja noudata niitä.

Älä kytke hitsausjohtimia tai -kaapeleita, ennen kuin hitsausvirtalähteen virta on katkaistu korin ohjauslaitteista.

Varmista ennen työskentelyä, että hitsauskaapelit on kytketty oikein ja että hitsauslaite on maadoitettu oikein.

Hitsauslaitteen paino pienentää korin nimelliskapasiteettiä ja on laskettava mukaan korin kokonaiskuormaan. Hitsauslaitteen virtalähteen paino on 34 kg.

Älä käytä hitsauslaitetta, jos sammutinta ei ole välittömästi käsillä OSHA-säädöksen 1926.352(d) mukaisesti.

⚠ Korin hitsauskaapelin turvaohjeet

Tutustu huolellisesti hitsausvirtalähteen mukana tuleviin varoituksiin ja ohjeisiin ja noudata niitä.

Älä kytke hitsausjohtimia tai -kaapeleita, ennen kuin hitsausvirtalähteen virta on katkaistu korin ohjauslaitteista.

Varmista ennen työskentelyä, että hitsauskaapelit on kytketty oikein.

Kytke pluskaapeli kääntöpöydän ja korin twist-lock-liittimiin.

Kytke miinuskaapeli kääntöpöydän ja korin maadoitusliittimiin.

Lukitus aina käytön jälkeen

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

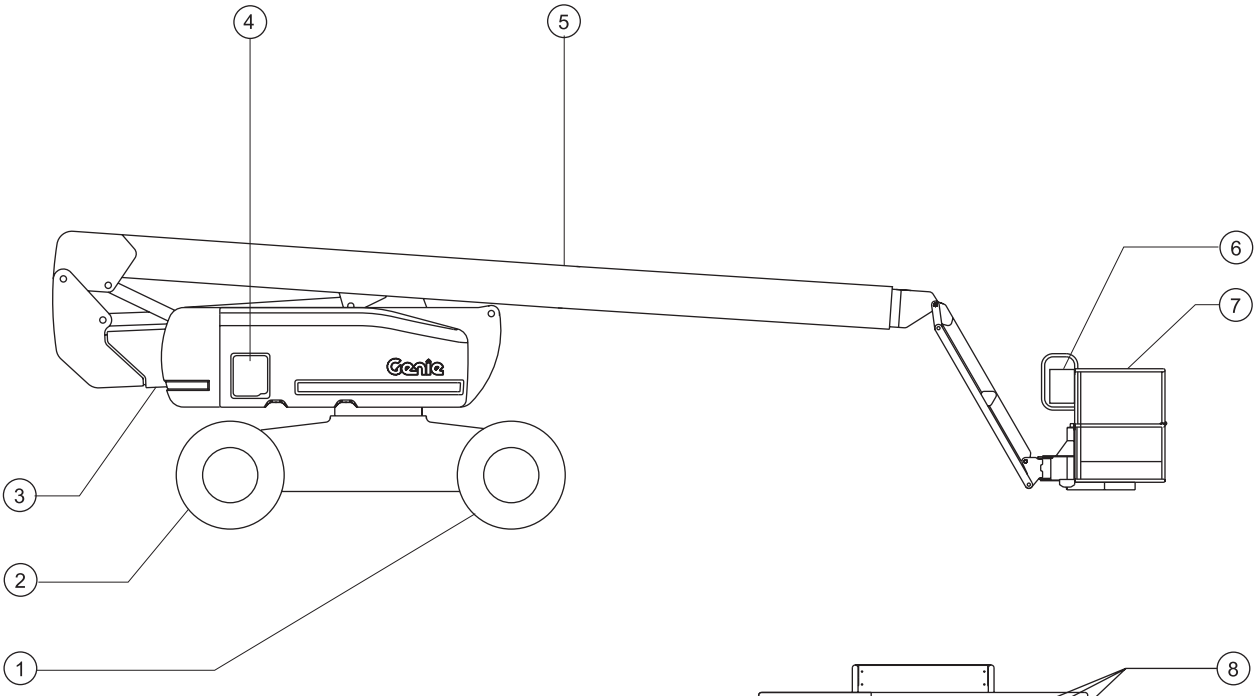
2 Vedä puomi sisään ja laske se kokoontaitettuun asentoon.

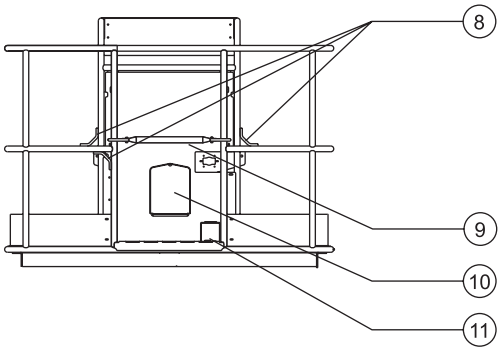
3 Kierrä kääntöpöytää niin, että puomi on ohjaamattomien pyörien välissä.

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

5 Kiilaa pyörät.

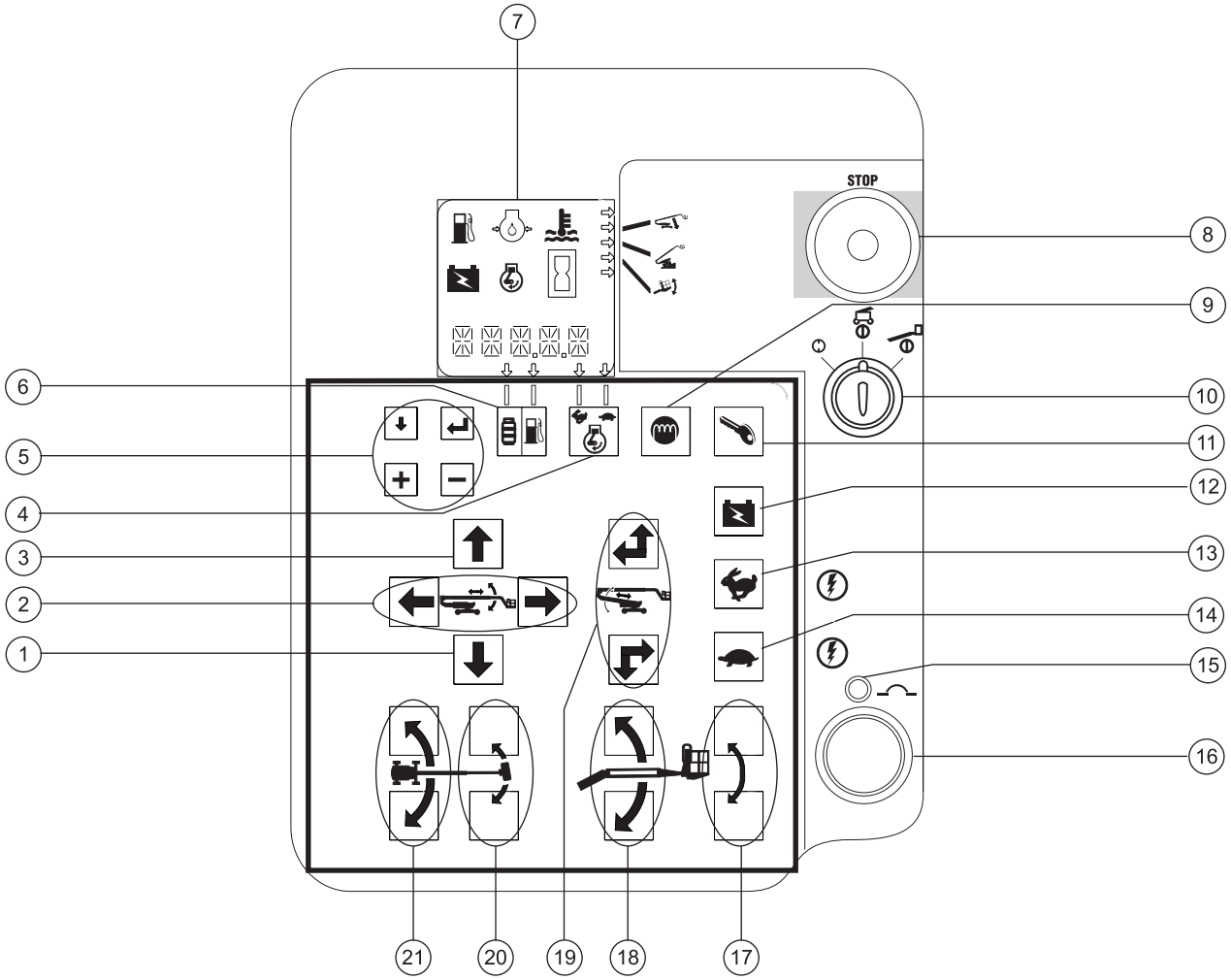
Selite





1 Pyöreän päädyn rengas (keltainen nuoli)
2 Suoran päädyn rengas (sininen nuoli)
3 Jatkopuomi
4 Vaunun ohjauslaitteet
5 Pääpuomi
6 Korin ohjauslaitteet
7 Kori
8 Valjaiden kiinnityspiste
9 Liukuva keskitanko
10 Säilytyslokero
11 Jalkakytkin

Ohjauslaitteet



Vaunun ohjaustaulu

1 Pääpuomin alas-painike
2 Pääpuomin ulos/sisään-liikkeen painikkeet
3 Pääpuomin ylös-painike
4 Moottorin nopeuden valintapainike
5 LCD-näytön ohjauspainikkeet
6 Bensiini-/nestekaasumallit: Polttoaineen valintapainike
7 LCD-näyttö
8 Punainen hätäpysäytyspainike
9 Dieselmallit: Hehkutulppien painike
10 Toiminnan avainkytkin pois/vaunu/kori
11 Moottorin käynnistyspainike
12 Hätävirran painike
13 Nopean toiminnon käyttöpainike
14 Hitaan toiminnon käyttöpainike
15 20 A varoke järjestelmän virtapiiriä varten
16 Hälytin
17 Korin vaakasuoruuden nosto-/laskupainikkeet
18 Nokkapuomin ylös/alas-painikkeet
19 Jatkopuomin nosto-/ulos- ja lasku-/sisään-painikkeet
20 Korin vasemmalle/oikealle kierron painikkeet
21 Kääntöpöydän vasemmalle/oikealle kierron painikkeet

Ohjauslaitteet

Vaunun ohjaustaulu



1 Pääpuomin alas-painike

Pääpuomi laskee painamalla sen alas-painiketta.



2 Pääpuomin ulos/sisään-liikkeen painikkeet

Pääpuomi ojentuu painamalla sen ulos-painiketta. Pääpuomi vetäytyy sisään painamalla sen sisään-painiketta.





3 Pääpuomin ylös-painike

Pääpuomi nousee painamalla sen ylös-painiketta.



4 Moottorin nopeuden valintapainike

Valitse haluamasi kierrosnopeus painamalla nopeuden valintapainiketta. Kun jäniskuvakkeen merkkivalo palaa, moottori käy nopeaa joutokäyntiä. Kun kilpikonnakuvakkeen merkkivalo palaa, moottori käy hidasta joutokäyntiä.

5 LCD-näytön ohjauspainikkeet

6 Bensiini-/nestekaasumallit: Polttoaineen valintapainike

Valitse moottorin polttoaine painamalla polttoaineen valintapainiketta. Kun nuolimerkkivalo nestekaasusäiliön yläpuolella palaa, moottori käyttää nestekaasua. Kun nuolimerkkivalo polttoainesäiliön yläpuolella palaa, moottori käyttää polttoainetta.

7 LCD-näyttö



a b c d e f

a polttoaineen vähäisyyden merkkivalo

b öljynpaineen varoitusvalo

c veden lämpötilan varoitusvalo

d lisävirran merkkivalo

e moottorin suuren kierrosluvun merkkivalo

f tuntimittari

8 Punainen hätäpysäytyspainike

Kun punainen hätäpysäytyspainike painetaan sisään, kaikki toiminnot pysähtyvät ja moottori sammuu. Kun punainen hätäpysäytyspainike vedetään ulos, konetta voi käyttää uudelleen.

9 Dieselmallit: Hehkutulppien painike

Paina hehkutulpan painiketta 3–5 sekuntia.

10 Toiminnan avainkytkin pois/vaunu/kori

Kiertämällä avainkytkin pois-asentoon kone sammuu. Kiertämällä avainkytkin maa-asentoon vaunun ohjauslaitteet toimivat. Kierrä avainkytkin korin asentoon, jolloin korin ohjauslaitteet toimivat.

11 Moottorin käynnistyspainike

Moottori käynnistyy painamalla sen käynnistyspainiketta.

12 Hätävirran painike

Käytä hätävirtaa, jos päävirtalähde (moottori) ei toimi.
Pidä samanaikaisesti hätävirran painiketta painettuna ja käytä haluamaasi toimintoa.

Ohjauslaitteet

13 Nopean toiminnon käyttöpainike

Paina nopean toiminnon käyttökytkintä, jotta voit käyttää vaunun ohjaustaulun toimintoja nopealla alueella.

14 Hitaan toiminnon käyttöpainike

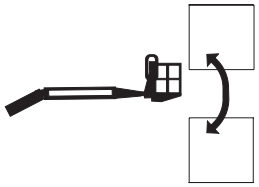
Paina hitaan toiminnon käyttökytkintä, jotta voit käyttää vaunun ohjaustaulun toimintoja hitaalla alueella.

15 20 A varoke järjestelmän virtapiiriä varten

16 Hälytin

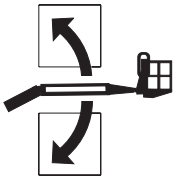
17 Korin vaakasuoruuden nosto-/laskupainikkeet

Kori nousee painamalla sen ylös-kytkintä. Kori laskee painamalla sen alas-kytkintä.



18 Nokkapuomin ylös/alas-painikkeet

Nokkapuomi nousee painamalla sen ylös-painiketta. Nokkapuomi laskee painamalla sen alas-painiketta.

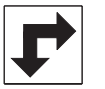


19 Jatkopuomin nosto-/ulos- ja lasku-/sisään-painikkeet



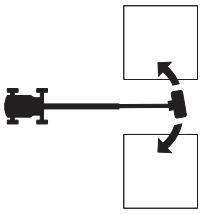
Jatkopuomi nousee ja ojentuu painamalla sen ylös-/ulos-painiketta. Jatkopuomi vetäytyy sisään ja laskee painamalla sen alas-/sisään-painiketta.





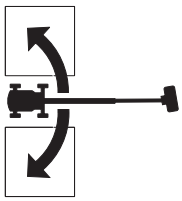
20 Korin vasemmalle/oikealle kierron painikkeet

Painamalla korin vasemmalle-kääntöpainiketta kori kääntyy vasemmalle. Painamalla korin oikealle-kääntöpainiketta kori kääntyy oikealle.

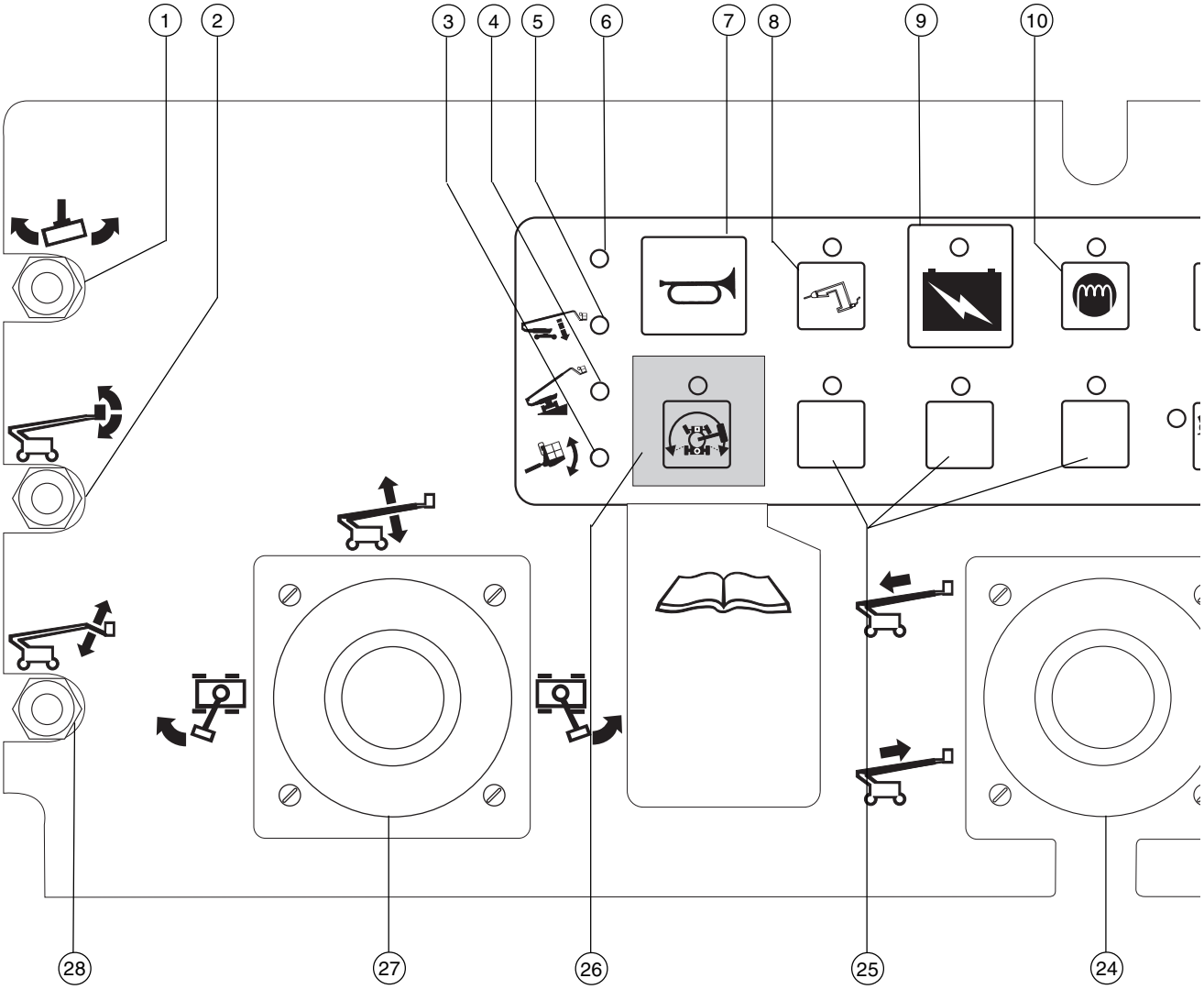


21 Kääntöpöydän vasemmalle/oikealle kierron painikkeet

Painamalla kääntöpöydän vasemmalle-kääntöpainiketta kääntöpöytä kääntyy vasemmalle. Painamalla kääntöpöydän oikealle-kääntöpainiketta kääntöpöytä kääntyy oikealle.



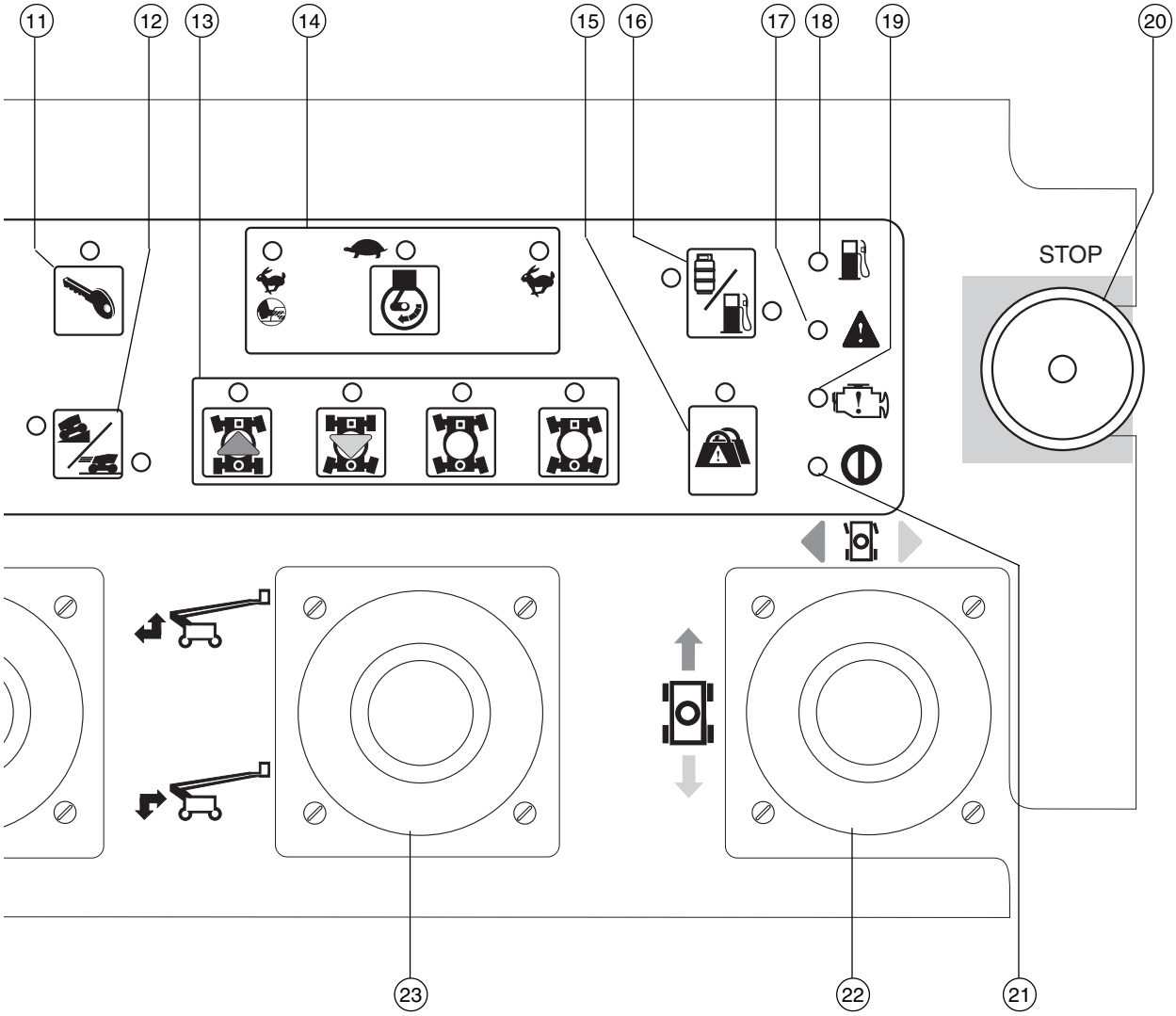
Ohjauslaitteet



Korin ohjaustaulu

1 Korin kierron vaihtokytkin
2 Korin vaakasuoruuden vaihtokytkin
3 Korin kallistuman merkkivalo
4 Koneen kallistuman merkkivalo
5 Pääpuomin laskemisen merkkivalo
6 Ei käytössä
7 Äänimerkki
8 Generaattorin painike ja merkkivalo (valinnainen)
9 Hätävirran painike ja merkkivalo
10 Dieselmallit: Hehkutulppien painike ja merkkivalo
11 Moottorin käynnistyspainike ja merkkivalo
12 Ajon valintapainike ja merkkivalot:
Kone rinteessä -asento:
Hidas ajo kaltevaa alustaa varten
Kone tasaisella -asento:
Suuri nopeusalue enimmäisajonopeutta varten
13 Ohjaustilan valintapainikkeet ja merkkivalot
14 Joutokäynnin (r/min) valintapainike ja merkkivalot:
- Jänis ja jalkakytkin: jalkakytkimellä aktivoitu korkea joutokäynti
- Kilpikonna: pieni kierrosluku
- Jänis: suuri kierrosluku

Ohjauslaitteet



15 Korin ylikuorman varoitusvalo

16 Bensiini-/nestekaasumallit: Polttoaineen valintapainike ja merkkivalo

17 Vian merkkivalo

18 Polttoaineen vähäisyyden merkkivalo

19 Moottorin varoitusvalo

20 Punainen hätäpysäytyspainike

21 Virran merkkivalo

22 Kaksiakselinen ajo- ja ohjaustoimintojen proportionaaliohjauskahva TAI proportionaaliohjauskahva ajotoimintoja varten ja peukalokytkin ohjaustoimintoa varten

23 Yksiakselinen proportionaaliohjauskahva jatkopuomin nosto-/ojennustoimintoa ja lasku-/sisäänvetotoimintoa varten

24 Yksiakselinen proportionaaliohjauskahva pääpuomin ulostyöntö-/sisäänvetotoimintoa varten

25 Varattu lisävarusteille

26 Ajotilan painike ja merkkivalo

27 Kaksiakselinen proportionaaliohjauskahva pääpuomin ylös/alas-toimintoa ja kääntöpöydän vasemmalle/oikealle kiertoa varten

28 Nokkapuomin ylös/alas-vaihtokytkin

Ohjauslaitteet

Korin ohjaustaulu

1 Korin kierron vaihtokytkin

Kääntämällä korin kääntökytkintä oikealle kori kääntyy oikealle. Kääntämällä korin kääntökytkintä vasemmalle kori kääntyy vasemmalle.



2 Korin vaakasuoruuden vaihtokytkin

Kori nousee työntämällä sen kytkintä ylös. Kori laskee työntämällä sen kytkintä alas.



3 Korin kallistuman merkkivalo

Merkkivalon palaessa kori ei ole vaakasuorassa. Kallistuksen hälytysääni kuuluu. Korin vaakasuoruuden kytkin toimii vain siihen suuntaan, joka asettaa korin vaakasuoraan. Käännä koria vaakasuoraan, kunnes merkkivalo sammuu.

4 Koneen kallistuman merkkivalo

Merkkivalo palaa kallistushälyttimen antaessa äänimerkin. Siirrä kone tasaiselle alustalle.

5 Pääpuomin laskemisen merkkivalo

Merkkivalo palaa, kun pääpuomi on laskettava. Laske pääpuomia, kunnes merkkivalo sammuu.

6 Ei käytössä

7 Äänimerkki

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

8 Generaattorin painike ja merkkivalo (valinnainen)

Käynnistä generaattori painamalla sen painiketta. Merkkivalo palaa. Sammuta merkkivalo ja palauta koneen toiminnot painamalla painiketta uudestaan.

9 Hätävirran painike ja merkkivalo

Käytä hätävirtaa, jos päävirtalähde (moottori) ei toimi.
Pidä samanaikaisesti hätävirran painiketta painettuna ja käytä haluamaasi toimintoa. Merkkivalo palaa lisävirran ollessa käytössä.

10 Dieselmallit: Hehkutulppien painike ja merkkivalo

Paina hehkutulpan painiketta 3–5 sekuntia. Hehkutulppien merkkivalo palaa, kun hehkutulpat ovat käytössä.

11 Moottorin käynnistyspainike ja merkkivalo

Moottori käynnistyy painamalla sen käynnistyspainiketta. Moottorin käynnistyspainikkeen merkkivalo palaa, kun painiketta painetaan.

12 Ajon valintapainike ja merkkivalot

Valitse ajotila painamalla sen valintapainiketta. Asetusarvon viereinen merkkivalo syttyy.

Ohjauslaitteet

13 Ohjaustilan valintapainikkeet ja merkkivalot

Valitse ohjaustila painamalla sen valintapainiketta. Ohjaustilan viereinen merkkivalo syttyy.

14 Joutokäynnin (r/min) valintapainike ja merkkivalot

Valitse moottorin joutokäynti (r/min) painamalla sen valintapainiketta. Asetusarvon viereinen merkkivalo syttyy.

15 Korin ylikuorman varoitusvalo

Vilkkuva merkkivalo merkitsee korin ylikuormaa, eivätkä toiminnot ole käytössä. Poista korista painoa, kunnes valo sammuu.

16 Bensiini-/nestekaasumallit: Polttoaineen valintapainike ja merkkivalo

Kun merkkivalo nestekaasusäiliön yläpuolella palaa, moottori käyttää nestekaasua. Kun merkkivalo polttoainesäiliön yläpuolella palaa, moottori käyttää bensiiniä.

17 Vian merkkivalo

Merkkivalon palaessa koneessa on yksi tai useampia häiriöitä. Häiriöt ovat epänormaaleja tiloja, jotka ilmenevät osan häiriön tai järjestelmän väärinkäytön vuoksi. Katso soveltuva huolto-opas.

18 Polttoaineen vähäisyyden merkkivalo

Merkkivalon palaessa polttoaine on vähissä.

19 Moottorin varoitusvalo

Merkkivalon palaessa moottorin anturissa on vika tai se on lähettänyt signaaleja, jotka ovat asetusarvojen ulkopuolella, ja ECM on tallentanut kyseiseen anturiin liittyvän virhekoodin muistiin.

20 Punainen hätäpysäytyspainike

Kun punainen hätäpysäytyspainike painetaan sisään, kaikki toiminnot pysähtyvät ja moottori sammuu. Kun punainen hätäpysäytyspainike vedetään ulos, konetta voi käyttää uudelleen.

21 Virran merkkivalo

Valon palaessa punainen hätäpysäytyspainike on vedetty ulos.

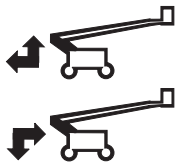
Ohjauslaitteet

22 Kaksiakselinen ajo- ja ohjaustoimintojen proportionaaliohjauskahva
TAI
proportionaaliohjauskahva ajotoimintoja varten ja peukalokytkin ohjaustoimintoa varten

Siirtämällä ohjauskahvaa ohjauspaneelin sinisen nuolen suuntaan kone ajaa eteenpäin. Siirtämällä ohjauskahvaa keltaisen nuolen suuntaan kone ajaa taaksepäin. Siirtämällä ohjauskahvaa sinisen kolmion suuntaan kone ohjaa vasemmalle. Siirtämällä ohjauskahvaa keltaisen kolmion suuntaan kone ohjaa oikealle
TAI
Siirtämällä ohjauskahvaa ohjauspaneelin sinisen nuolen suuntaan kone ajaa eteenpäin. Siirtämällä ohjauskahvaa keltaisen nuolen suuntaan kone ajaa taaksepäin. Painamalla keinukytkintä vasemmalle kone ohjaa vasemmalle. Painamalla keinukytkintä oikealle kone ohjaa oikealle.

23 Yksiakselinen proportionaaliohjauskahva jatkopuomin nosto-/ojennustoimintoa ja lasku-/sisäänvetotoimintoa varten

Jatkopuomi nousee ja ojentuu työntämällä kahvaa ylös. Jatkopuomi vetäytyy sisään ja laskee työntämällä kahvaa alas.



24 Yksiakselinen proportionaaliohjauskahva pääpuomin ulostyöntö-/sisäänvetotoimintoa varten

Pääpuomi vetäytyy sisään työntämällä kahvaa ylös. Pääpuomi työntyy ulos työntämällä kahvaa alas.



25 Varattu lisävarusteille

26 Ajotilan painike ja merkkivalo

Palava merkkivalo ilmaisee, että pääpuomi on siirtynyt jommankumman pyöreän päädyn pyörän ohi ja ajotoiminto on keskeytynyt. Ajaaksesi paina ajotilan painiketta ja siirrä ajo-/ohjauskahvaa hitaasti pois keskiasennosta.

Ohjauslaitteet

27 Kaksiakselinen proportionaaliohjauskahva pääpuomin ylös/alas-toimintoa ja kääntöpöydän vasemmalle/oikealle kiertoa varten.

Pääpuomi nousee työntämällä kahvaa ylös. Pääpuomi laskee työntämällä kahvaa alas. Siirtämällä kahvaa vasemmalle kääntöpöytä kiertyy vasemmalle. Siirtämällä kahvaa oikealle kääntöpöytä kiertyy oikealle.



28 Nokkapuomin ylös/alas-vaihtokytkin

Nokkapuomi nousee työntämällä kytkintä ylös. Nokkapuomi laskee työntämällä kytkintä alas.



Tarkistukset



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.

Käyttöä edeltävän tarkistuksen 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 vastuuoppaan mukaisesti.

Tarkistukset

Käyttöä edeltävä tarkistus

- ❏ Varmista, että käyttö-, turvallisuus- ja vastuuoppaat ovat täydelliset, luettavissa ja korin säilytyslokerossa.
- ❏ Varmista, että kaikki kyltit ovat paikallaan ja luettavissa. Katso kohta Kilpien tarkistaminen.
- ❏ Tarkista, ettei moottoriöljyä vuoda, ja tarkista öljymäärä. Lisää öljyä tarvittaessa. Katso kohta Huolto.
- ❏ Tarkista, ettei hydrauliöljyä vuoda, ja tarkista öljymäärä. Lisää öljyä tarvittaessa. Katso kohta Huolto.
- ❏ Tarkista, ettei moottorin jäähdytysnestettä vuoda, ja tarkista nestemäärä. Lisää jäähdytysnestettä tarvittaessa. Katso kohta Huolto.
- ❏ Varmista, ettei akkuhappoa vuoda, ja tarkista nesteen määrä. Lisää tislattua vettä tarvittaessa. Katso kohta Huolto.
- ❏ Mallit ilmatäytteisillä renkailla: Tarkista, että rengaspaineet ovat oikeat. Lisää ilmaa 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
- ❏ Polttoaine- ja hydrauliöljysäiliöt
- ❏ Ajomoottori ja kääntöpöydän moottori sekä vetonavat
- ❏ Puomin kulumispalat
- ❏ Renkaat ja vanteet
- ❏ Moottori ja sen lisälaitteet
- ❏ Rajakytkimet ja äänimerkinantolaite
- ❏ Hälytykset ja majakat (jos varusteena)
- ❏ Mutterit, pultit ja muut kiinnittimet
- ❏ Korin aukon keskitanko tai portti

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 että niiden kiinnittimet ja tapit ovat paikoillaan oikein kiristettyinä.
- ❏ Varmista tarkistuksen jälkeen, että kaikki kotelosuojukset ovat paikallaan ja lukittuja.

Tarkistukset



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.

Toimintotestien perusasiat

Toimintotestien tarkoituksena on havaita mahdolliset viat ennen koneen käyttöönottamista. 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

1 Testausalueen on oltava kova, vaakasuora ja esteetön.

Vaunun ohjauslaitteista

2 Käännä avainkytkin vaunuohjaustilaan.

3 Vedä punainen hätäpysäytyspainike ulos.

⊙ Tulos: LCD-näyttö tulee näkyviin ilman virhesanomia. Majakan (jos varusteena) tulee vilkkua.

Huomautus: Kylmällä ilmalla LCD-näytön on lämmettävä, ennen kuin teksti näkyy.

4 Käynnistä moottori. Katso kohta Käyttöohjeet.

Hätäpysäytyksen testaaminen

5 Paina punainen hätäpysäytyspainike sisään.

⊙ Tulos: Moottorin tulisi sammua eikä minkään toiminnon toimia.

6 Vedä punainen hätäpysäytyspainike ulos ja käynnistä moottori uudelleen.

Koneen toimintojen testaaminen

7 Älä paina ja pidä alhaalla toiminnon käyttöönoton / nopeuden valinnan painiketta. Yritä käyttää kutakin puomin ja korin toiminnon painiketta.





⊙ Tulos: Minkään puomin ja korin toiminnon ei tulisi toimia.

8 Paina toiminnon käyttöönoton / nopeuden valinnan painiketta, pidä sitä painettuna ja paina kunkin puomin ja korin toiminnon painiketta.

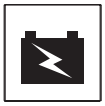
⊙ Tulos: Kaikkien puomin tai korin toimintojen tulisi toimia täysi työkierto. Laskeutumishälytysmerkin (jos varusteena) tulisi kuulua, kun puomi laskeutuu.

Hätäohjauksen testaaminen

9 Sammuta moottori.

10 Vedä punainen hätäpysäytyspainike ulos.

11 Paina ja pidä alhaalla hätävirran painiketta ja paina samalla kutakin puomin toiminnon painiketta.



Huomautus: Akun varauksen säästämiseksi testaa kutakin toimintoa lyhyen ajan.

⊙ Tulos: Kaikkien puomitoimintojen tulisi toimia.

Kallistumisanturin testaaminen

12 Paina jotakin LCD-näytön painiketta, kunnes näkyviin tulee teksti TURNTABLE LEVEL SENSOR X-DIRECTION (KÄÄNTÖPÖYDÄN KALLISTUMISANTURI X-SUUNTA).





⊙ Tulos: LCD-näytössä tulisi näkyä kulma asteina.

13 Paina jotakin LCD-näytön painiketta, kunnes näkyviin tulee teksti TURNTABLE LEVEL SENSOR Y-DIRECTION (KÄÄNTÖPÖYDÄN KALLISTUMISANTURI y-SUUNTA).

⊙ Tulos: LCD-näytössä tulisi näkyä kulma asteina.

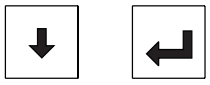
14 Paina jotakin LCD-näytön painiketta, kunnes näkyviin tulee teksti PLATFORM LEVEL SENSOR DEGREES (KORIN KALLISTUMISANTURI, ASTEET).

⊙ Tulos: LCD-näytössä tulisi näkyä kulma asteina.

Tarkistukset

Käyttörajojen testaaminen

15 Paina jotakin LCD-näytön painiketta, kunnes näkyviin tulee teksti PRI BOOM ANGLE (PÄÄPUOMIN KULMA).

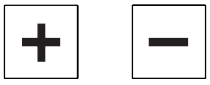


16 Nosta pääpuomi ja tarkkaile LCD-näyttöä.

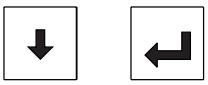
⊙ Tulos: Pääpuomin tulisi nousta ja LCD-näytössä tulisi näkyä pääpuomin kulma asteina välillä 35–65. Pääpuomin tulee pysähtyä, kun näytössä on lukema 65 astetta.

17 Laske pääpuomi.

18 Aktivoi tilanseuranta painamalla molempia LCD-näytön painikkeita samanaikaisesti.



19 Paina jotakin LCD-näytön painiketta, kunnes näkyviin tulee teksti SEC BOOM ANGLE (JATKOPUOMIN KULMA).



20 Paina jatkopuomin ylös-/ulos-painiketta ja pidä sitä alhaalla.

⊙ Tulos: Jatkopuomin tulisi nousta ja LCD-näytössä tulisi näkyä:
=0
>0
>35
=65

Jatkopuomin tulisi nousta ja työntyä sitten ulos. Jatkopuomin ei tulisi työntyä ulos, ennen kuin se on noussut kokonaan ylös.

21 Paina jatkopuomin alas-/sisään-painiketta ja pidä sitä alhaalla.

⊙ Tulos: Jatkopuomin tulisi vetäytyä kokonaan sisään ja sitten laskeutua. Jatkopuomin ei tulisi laskeutua, ennen kuin se on vetäytynyt kokonaan sisään.

Korin ohjauslaitteista

Hätäpysäytyksen testaaminen

22 Käännä avainkytkin koriohjaustilaan.

23 Paina korin punainen hätäpysäytyspainike sisään.

⊙ Tulos: Moottorin tulisi sammua eikä minkään toiminnon toimia.

24 Vedä punainen hätäpysäytyspainike ulos ja käynnistä moottori uudelleen.

Hydrauliöljyn paluusuodattimen testaaminen

25 Paina moottorin joutokäyntinopeuden valintapainiketta, kunnes nopean joutokäynnin (jänissymboli) viereinen merkkivalo palaa.



26 Paikallista ja tarkista hydrauliöljysuodattimen tilanilmaisin.

⊙ Tulos: Osoittimen tulee olla vihreällä alueella.

27 Paina moottorin joutokäyntinopeuden valintapainiketta, kunnes jalkakytkimellä aktivoidun nopean joutokäynnin (jänis- ja jalkakytkinsymboli) viereinen merkkivalo palaa.

Äänimerkin testaaminen

28 Paina äänimerkkipainiketta.

⊙ Tulos: Kuulet äänimerkin.

Tarkistukset

Kallistusanturin hälyttimen testaaminen

29 Paina jotakin painiketta, esimerkiksi moottorin nopeuspainiketta tai polttoaineen valintapainiketta.

⊙ Tulos: Korin ohjauslaitteista tulisi kuulua hälytysääni.

Jalkakytkimen testaaminen

30 Paina korin punainen hätäpysäytyspainike sisään.

31 Vedä punainen hätäpysäytyspainike ulos, mutta älä käynnistä moottoria uudelleen.

32 Paina jalkakytkin alas ja yritä käynnistää moottori painamalla moottorin käynnistyspainiketta.

⊙ Tulos: Moottorin ei tulisi käynnistyä.

33 Älä paina jalkakytkintä ja käynnistä moottori uudelleen.

34 Älä paina jalkakytkintä ja testaa kukin koneen toiminto.

⊙ Tulos: Minkään koneen toiminnon ei tulisi toimia.

Koneen toimintojen testaaminen

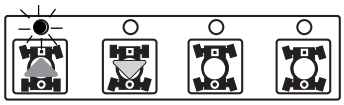
35 Paina jalkakytkin alas.

36 Käytä kutakin koneen toiminnon ohjauskahvaa, vaihtokytkintä tai painiketta.

⊙ Tulos: Kaikkien toimintojen tulisi toimia täysi työkierto.

Ohjauksen testaaminen (4-pyöräohjauksella varustetut mallit)

37 Paina ohjaustilan valintapainiketta ja valitse suoran päädyn (sininen nuoli) ohjaus.

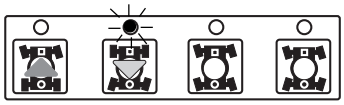


38 Paina jalkakytkin alas.

39 Käännä hitaasti ajo-/ohjauskahvaa ohjaustaulun sinisen kolmion suuntaan TAI paina ajokahvan peukalokytkintä sinisen kolmion suuntaan.

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

40 Paina ohjaustilan valintapainiketta ja valitse pyöreän päädyn (keltainen nuoli) ohjaus.



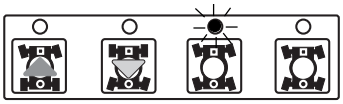
41 Paina jalkakytkin alas.

42 Käännä hitaasti ajo-/ohjauskahvaa ohjaustaulun keltaisen kolmion suuntaan TAI paina ajokahvan peukalokytkintä keltaisen kolmion suuntaan.

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

Tarkistukset

43 Paina ohjaustilan valintapainiketta ja valitse rapuohjaus.

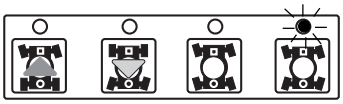


44 Paina jalkakytkin alas.

45 Käännä hitaasti ajo-/ohjauskahvaa ohjaustaulun sinisen kolmion suuntaan TAI paina ajokahvan peukalokytkintä sinisen kolmion suuntaan.

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

46 Paina ohjaustilan valintapainiketta ja valitse nelipyöräohjaus.



47 Paina jalkakytkin alas.

48 Käännä hitaasti ajo-/ohjauskahvaa ohjaustaulun sinisen kolmion suuntaan TAI paina ajokahvan peukalokytkintä sinisen kolmion suuntaan.

⊙ Tulos: Suoran päädyn pyörien tulisi kääntyä rungon sinisten kolmioiden osoittamaan suuntaan. Pyöreän päädyn pyörien tulisi kääntyä rungon keltaisten kolmioiden osoittamaan suuntaan.

Ohjauksen testaaminen (2-pyöräohjauksella varustetut mallit)

49 Paina jalkakytkin alas.

50 Paina ajokahvan päässä olevaa peukalokytkintä ohjaustaulun sinisen kolmion suuntaan TAI käännä hitaasti ajo-/ohjauskahvaa sinisen kolmion suuntaan.

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

51 Paina ajokahvan peukalokytkintä ohjaustaulun keltaisen kolmion suuntaan TAI käännä hitaasti ajo-/ohjauskahvaa keltaisen kolmion suuntaan.

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

Ajamisen ja jarruttamisen testaaminen

52 Paina jalkakytkin alas.

53 Siirrä ajo-/ohjauskahvaa hitaasti ohjaustaulun sinisen nuolen suuntaan, kunnes kone liikkuu, ja palauta kahva keskiasentoon.

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

54 Siirrä ajo-/ohjauskahvaa hitaasti ohjaustaulun keltaisen nuolen suuntaan, kunnes kone liikkuu, ja palauta kahva 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

Oskilloivan akselin testaaminen (oskilloivalla akselilla varustetut mallit)

55 Käynnistä moottori käyttäen korin ohjauslaitteita.

56 Aja oikeanpuoleinen suoran päädyn rengas 15 cm korkuisen kappaleen tai kadun reunan päälle.

⊙ Tulos: Kolmen muun renkaan tulee pysyä tiiviissä kosketuksessa alustaan.

57 Aja vasemmanpuoleinen suoran päädyn rengas 15 cm korkuisen kappaleen tai kadun reunan päälle.

⊙ Tulos: Kolmen muun renkaan tulee pysyä tiiviissä kosketuksessa alustaan.

58 Aja molemmat suoran päädyn renkaat 15 cm korkuisen kappaleen tai kadun reunan päälle.

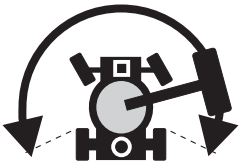
⊙ Tulos: Pyöreän päädyn renkaiden tulee pysyä tiiviissä kosketuksessa alustaan.

Ajamiskäytön testaaminen

59 Paina jalkakytkin alas ja laske puomit kokoontaitettuun asentoon.

60 Kierrä kääntöpöytää, kunnes pääpuomi ohittaa yhden pyöreän päädyn pyörän.

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



61 Siirrä ajo-/ohjauskahvaa keskiasennosta.

⊙ Tulos: Minkään ajotoiminnon ei tulisi toimia.

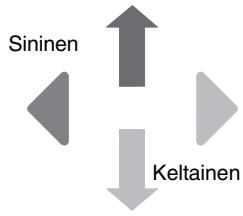
62 Paina ajotilan painiketta ja siirrä ajo-/ohjauskahvaa hitaasti pois keskiasennosta.

⊙ Tulos: Ajotoiminnon tulisi olla käytettävissä.

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

Päättele liikesuunta korin ohjauslaitteiden ja rungon värikoodattujen suuntanuolien avulla.

Jos ajo-/ohjauskahvaa ei liikuteta kahden sekunnin kuluessa ajotilan käyttökytkimen painamisesta, ajotoiminto ei toimi.



Tarkistukset

Rajoitetun ajonopeuden testaaminen

63 Paina jalkakytkin alas.

64 Nosta pääpuomi 10° vaakatason yläpuolelle.

65 Siirrä hitaasti ajokahvaa täyden ajovauhdin asentoon.

⊙ Tulos: Suurin käytettävissä oleva ajonopeus pääpuomi nostettuna saa olla enintään 30 cm sekunnissa.

Huomautus: Vaahtotäytteisillä renkailla varustetut mallit liikkuvat 12 m 40 sekunnissa. High flotation -renkailla varustetut mallit liikkuvat 12 m 62 sekunnissa.

66 Laske pääpuomi kokoontaitettuun asentoon.

67 Ojenna pääpuomia 1,2 m.

68 Siirrä hitaasti ajokahvaa täyden ajovauhdin asentoon.

⊙ Tulos: Suurin käytettävissä oleva ajonopeus pääpuomi ojennettuna saa olla enintään 30 cm sekunnissa.

Huomautus: Kone liikkuu 12 m 40 sekunnissa.

69 Siirrä pääpuomi kokoontaitettuun asentoon.

70 Nosta jatkopuomi 10° vaakatason yläpuolelle.

71 Siirrä hitaasti ajokahvaa täyden ajovauhdin asentoon.

⊙ Tulos: Suurin käytettävissä oleva ajonopeus jatkopuomi nostettuna saa olla enintään 30 cm sekunnissa.

Huomautus: Vaahtotäytteisillä renkailla varustetut mallit liikkuvat 12 m 40 sekunnissa. High flotation -renkailla varustetut mallit liikkuvat 12 m 62 sekunnissa.

72 Laske jatkopuomi kokoontaitettuun asentoon.

Jos ajonopeus pää- tai jatkopuomi nostettuna tai pääpuomi ulos työnnettynä tai jatkopuomi nostettuna ylittää arvon 30 cm sekunnissa, merkitse kone välittömästi ja poista se käytöstä.

Hätäohjauksen testaaminen

73 Sammuta moottori painamalla punainen hätäpysäytyspainike sisään off-asentoon.

74 Vedä punainen hätäpysäytyspainike ulos.

75 Paina jalkakytkin alas.

76 Paina ja pidä alhaalla hätävirran painiketta ja käytä kutakin toiminnon ohjauskahvaa, vaihtokytkintä tai painiketta.

Huomautus: Akun varauksen säästämiseksi testaa kutakin toimintoa lyhyen ajan.

⊙ Tulos: Kaikkien puomi- ja ohjaustoimintojen tulisi toimia.

Tarkistukset



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 työskentelyalueen 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:

- 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

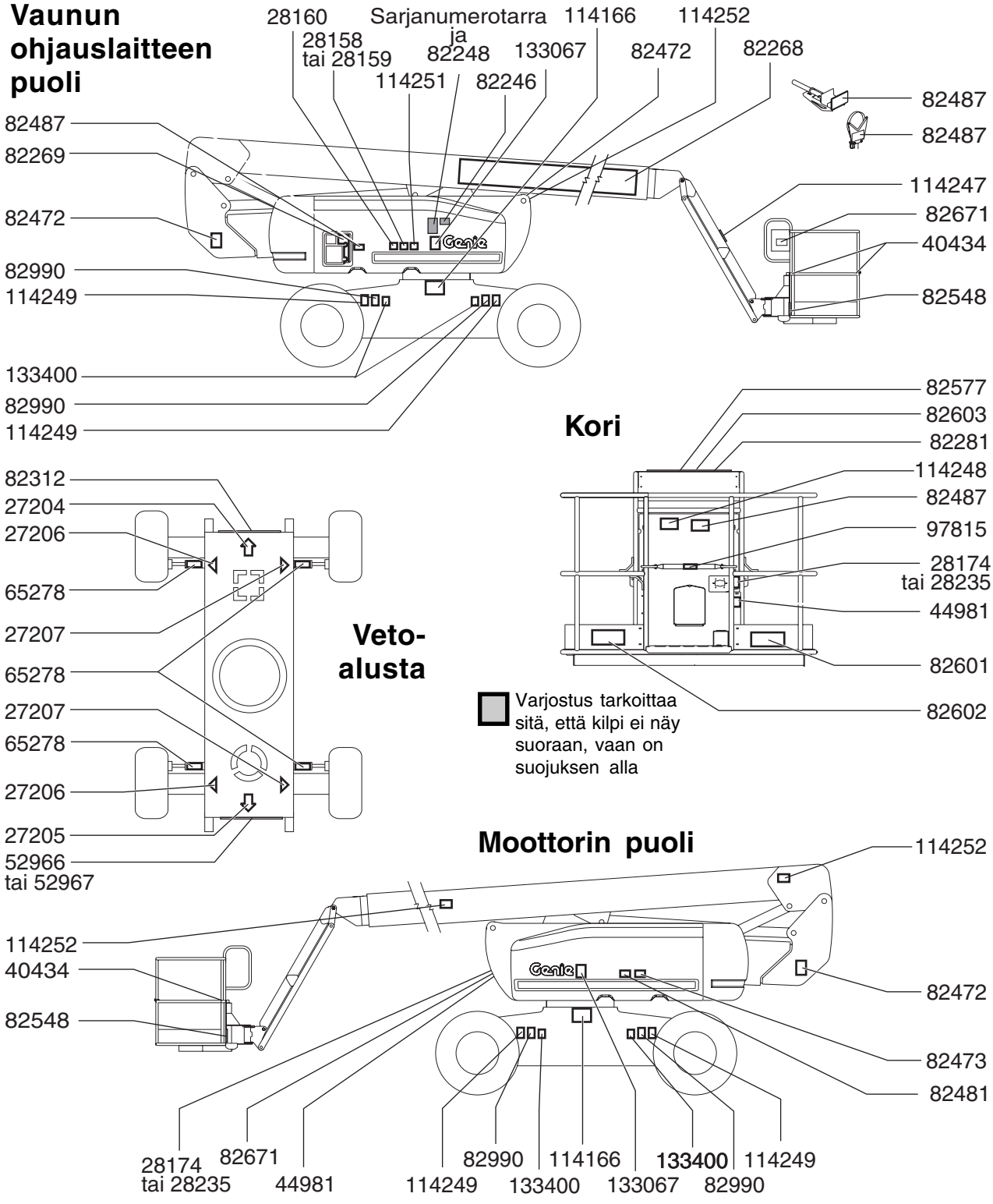
Tarkista seuraavan sivun kuvien avulla, että kaikki kilvet ovat luettavissa ja paikallaan.

Kilvet on lueteltu alla numerojärjestyksessä määrän ja kuvauksen kanssa.

Osanro	Kuvaus	Määrä
27204	Nuoli – sininen	1
27205	Nuoli – keltainen	1
27206	Kolmio – sininen	2
27207	Kolmio – keltainen	2
28158	Tarra – lyijytön	1
28159	Tarra – diesel	1
28160	Tarra – nestekaasu (lisävaruste)	1
28174	Tarra – korin virransyöttö, 230 V	3
28235	Tarra – korin virransyöttö, 115 V	3
40434	Tarra – valjaiden kiinnityspiste	3
44981	Tarra – korin paineilma (lisävaruste)	2
52966	Ulkoasu – 4 x 2	1
52967	Ulkoasu – 4 x 4	1
65278	Tarra – älä astu	4
82246	Tarra – desibeliarvo	1
82268	Ulkoasu – Genie Z-80/60	1
82269	Vaunun ohjaustaulu	1
82281	Korin ohjaustaulu	1
82312	Ulkoasu – Z-80	1
82422	Tarra – ajovalot	1
82472	Tarra – murskautumisvaara	3
82473	Tarra – säilytyslokero	1
82481	Tarra – akkuturvallisuus	1
82487	Tarra – lue käyttöopas	2
82487	Tarra – lue käyttöopas, putkiteline (lisävaruste)	2
82487	Tarra – lue käyttöopas, levyteline (lisävaruste)	2

Osanro	Kuvaus	Määrä
82548	Tarra – kori kiertyy	2
82577	Tarra – korin ylikuorma	1
82601	Tarra – enimmäiskapasiteetti 227 kg	1
82603	Tarra – ajotilan käyttö	1
82604	Tarra – manuaalinen voima enintään 400 N	1
82671	Tarra – korin hitsauskaapeli (lisävaruste)	2
82990	Tarra – rengaspaine, High Flotation	4
97815	Tarra – alempi keskitanko	1
114166	Tarra – kuljetuskaavio	2
114247	Tarra – putoamisvaara	1
114248	Tarra – kaatuminen, kallistushälytin	1
114249	Tarra – kaatuminen, renkaat	4
114251	Tarra – räjähdysvaara	1
114252	Tarra – kaatuminen, rajakytkimet	3
133067	Tarra – sähköiskun vaara	2
133400	Tarra – pyöräkuorma	4

Tarkistukset



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.

Käyttöohjeet

Moottorin käynnistäminen

1 Käännä vaunun ohjauslaitteista avainkytkin haluamaasi asentoon.

2 Varmista, että vaunun ja korin ohjauslaitteiden punaiset hätäpysäytyspainikkeet ovat ulos vedettyinä.

Bensiini-/nestekaasumallit

3 Valitse polttoaine painamalla polttoaineen valintapainiketta.

4 Paina moottorin käynnistyspainiketta. Jos moottori ei käynnisty tai sammuu, uudelleenkäynnistyksen viive estää käynnistyskytkimen toiminnan 3 sekunnin ajaksi.



Dieselmallit

3 Paina hehkutulppien painiketta.

4 Paina moottorin käynnistyspainiketta. Jos moottori ei käynnisty tai sammuu, uudelleenkäynnistyksen viive estää käynnistyskytkimen toiminnan 3 sekunnin ajaksi.

Kaikki mallit

Jos moottori ei käynnisty 15 sekunnin pyörittämisen jälkeen, etsi syy ja korjaa mahdollinen vika. Odota vähintään minuutti, ennen kuin yrität uudelleenkäynnistystä.

Lämmitä moottoria kylmissä olosuhteissa (alle -6 °C) 5 minuuttia ennen käyttöä, jotta hydraulijärjestelmä ei vaurioidu.

Erittäin kylmissä olosuhteissa (alle -18 °C) koneet tulisi varustaa lisävarusteena saatavalla kylmäkäynnistyssarjalla. Moottorin käynnistäminen alle -18 °C lämpötilassa voi edellyttää apuakun käyttämistä.

Bensiini-/nestekaasumallit: Kylmissä olosuhteissa (alle -6 °C) moottori tulee käynnistää bensiinillä ja käyttää lämpimäksi 2 minuutin ajan, ja vaihtaa sitten nestekaasukäyttöön. Lämmenneen moottorin voi käynnistää nestekaasulla.

Hätäpysäytys

Kun joko vaunun tai korin punainen hätäpysäytyspainike painetaan sisään, kaikki toiminnot pysähtyvät ja moottori sammuu.

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

Vaunun ohjauslaitteiden valinnat ja käyttäminen ohittavat korin punaisen hätäpysäytyspainikkeen vaikutuksen.

Hätäohjaus

Käytä hätävirtaa, jos päävirtalähde (moottori) ei toimi.

1 Käännä avainkytkin kori- tai vaunuohjaustilaan.

2 Vedä punainen hätäpysäytyspainike ulos.

3 Pidä jalkakytkin alas painettuna, kun käytät hätävirtatoimintoja korista.

4 Paina ja pidä samanaikaisesti hätävirtapainiketta painettuna ja käytä haluamaasi toimintoa.



Ajo- ja ohjaustoiminnot eivät toimi hätävirran avulla.

Käyttöohjeet

Käyttäminen maasta

1 Käännä avainkytkin vaunuohjaustilaan.

2 Vedä punainen hätäpysäytyspainike ulos.

3 Bensiini-/nestekaasumallit: Valitse polttoaine painamalla polttoaineen valintapainiketta.

4 Käynnistä moottori.

Korin siirtäminen

1 Paina ja pidä alhaalla toiminnon käyttöönoton / nopeuden valintapainiketta.



2 Paina haluamaasi toimintopainiketta 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.

3 Bensiini-/nestekaasumallit: Valitse polttoaine painamalla polttoaineen valintapainiketta.

4 Käynnistä moottori. Älä paina jalkakytkintä moottorin käynnistämisen aikana.

Korin siirtäminen

1 Paina jalkakytkin alas.

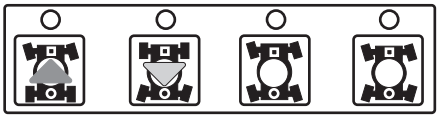
2 Työnnä hitaasti haluamaasi ohjauskahvaa tai vaihtokytkintä tai paina painiketta ohjaustaulun merkintöjen mukaisesti.

Ohjaaminen

1 Paina jalkakytkin alas.

4-pyöräohjauksella varustetut mallit:

2 Valitse ohjaustila painamalla ohjaustilan painiketta. Ohjaustilan viereinen merkkivalo syttyy.



Kaikki mallit:

3 Työnnä hitaasti ajo-/ohjauskahvaa sinisen tai keltaisen kolmion suuntaan TAI paina ajokahvan peukalokytkintä.



Päättele pyörien kääntymissuunta korin ohjauslaitteiden ja rungon värikoodattujen suuntanuolien avulla.

Ajaminen

1 Paina jalkakytkin alas.

2 Nopeuden lisääminen: Siirrä ajo-/ohjauskahvaa hitaasti sinisen tai keltaisen nuolen osoittamaan suuntaan.



Nopeuden vähentäminen: Työnnä ajo-/ohjauskahvaa hitaasti keskiasentoa kohti.

Pysäyttäminen: Palauta ajo-/ohjauskahva keskiasentoon tai vapauta jalkakytkin.

Päättele koneen kulkusuunta korin ohjauslaitteiden ja rungon värikoodattujen suuntanuolien avulla.

Koneen ajonopeus on rajoitettu, kun puomi on koholla tai työnnetty ulos.

Käyttöohjeet

Rinteessä ajaminen

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



Enimmäiskaltevuus kori alamäkeen (mäennousukyky):
2WD: 30 % (17°)
4WD: 45 % (24°)



Enimmäiskaltevuus kori ylämäkeen:
2WD: 15 % (9°)
4WD: 35 % (19°)



Enimmäiskaltevuus sivuttaismäessä:
25 % (14°)

Huomautus: Kaltevuusarvoissa on huomioitava alustan ominaisuudet ja kitkan riittävyys. Mäennousukyky koskee vain tilannetta, jossa vastapaino on ylämäkeen.

Varmista, että puomi osoittaa alaspäin ja että kori on pyöreän päädyn (keltainen nuoli) pyörien välissä.

Paina ajonopeuden valintapainiketta, kunnes kone rinteessä -symbolin viereinen merkkivalo syttyy.

Rinteen jyrkkyyden määrittäminen:

Mittaa kaltevuus digitaalisen kaltevuusmittarin avulla TAI toimi seuraavasti.

Tarvitset nämä:

vesivaaka

vähintään metrin pituinen suora puukappale

nauhamitta.

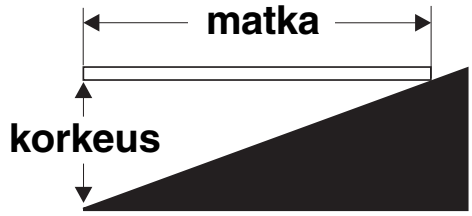
Aseta puukappale kaltevalle pinnalle.

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

Pitäen puukappaletta vaakatasossa mittaa pystyetäisyys puun alareunasta maahan.

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

Esimerkki:



Puukappale = 3,6 m

Matka = 3,6 m

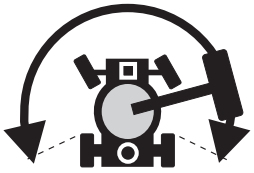
Korkeus = 0,3 m

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

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

Käyttöohjeet

Ajotilan käyttö



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

Ajaaksesi paina ajotilan painiketta ja siirrä ajo-/ohjauskahvaa hitaasti pois keskiasennosta.

Jos ajo-/ohjauskahvaa ei liikuteta kahden sekunnin kuluessa ajotilan painikkeen painamisesta, ajotoiminto ei toimi. Vapauta ja paina ajotoiminnon painikkeen uudelleen.

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

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

Generaattori (jos varusteena)

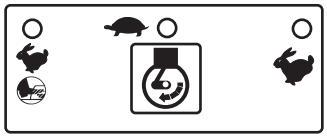
Käytä generaattoria painamalla sen painiketta. Merkkivalo syttyy ja moottori jatkaa käyntiään.

Kytke sähkötyökalut korin vikavirtasuojattuun pistorasiaan.

Sammuta generaattori painamalla sen painiketta. Merkkivalo sammuu.

Moottorin joutokäyntinopeuden (r/min) valitsin

Valitse moottorin joutokäynti (r/min) painamalla valintapainiketta. Asetusarvon viereinen merkkivalo syttyy.



- Jänis- ja jalkakytkinsymboli: jalkakytkimellä aktivoitu korkea joutokäynti
- Kilpikonnasymboli: pieni kierrosluku
- Jänissymboli: suuri kierrosluku

Moottorin varoitusvalo



Valo palaa moottorin ollessa sammutettuna: Merkitse kone ja poista se käytöstä.

Valo palaa moottorin ollessa käynnissä: Ota yhteys huoltoon 24 tunnin kuluessa.

Korin ylikuorman varoitusvalo



Vilkkuva merkkivalo merkitsee korin ylikuormaa, eivätkä toiminnot ole käytössä.

Poista korista painoa, kunnes valo sammuu.

Käyttöohjeet

Käyttörajojen merkkivalot

Käyttörajojen merkkivalot ilmaisevat käyttäjälle toiminnon keskeytymisen ja/tai sen, että käyttäjän toimia edellytetään.

Pääpuomin laskemisen merkkivalo vilkkuu: Laske pääpuomia, kunnes merkkivalo sammuu.



Koneen kallistuman merkkivalo vilkkuu: Kallistuksen hälytysääni kuuluu merkkivalon vilkkuessa. Siirrä kone tukevalle, vaakasuoralle pinnalle.



Korin kallistuman merkkivalo vilkkuu: Kallistuksen hälytysääni kuuluu merkkivalon vilkkuessa. Korin vaakasuoruuden vaihtokytkin toimii vain siihen suuntaan, joka asettaa korin vaakasuoraan. Käännä koria vaakasuoraan, kunnes merkkivalo sammuu.



Säätämätön generaattori (jos varusteena)

Käytä generaattoria painamalla sen painiketta. Merkkivalo syttyy ja moottorin kierrosluku siirtyy automaattisesti hitaalle nopeudelle.

Moottori jatkaa käyntiään ja ajo- ja koritoiminnot ovat käytössä.

Jos valitaan jänis- tai jänis- ja jalkakytkinsymboli, generaattori ja merkkivalo sammuvat.

Kytke sähkötyökalut korin vikavirtasuojattuun pistorasiaan.

Sammuta generaattori painamalla sen painiketta. Merkkivalo sammuu.

Käyttöohjeet

Moottorin sammuttaminen

Paina punainen hätäpysäytyspainike sisään ja käännä avainkytkin off-asentoon.

Aina käytön jälkeen

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

2 Vedä puomi sisään ja laske se kokoontaitettuun asentoon.

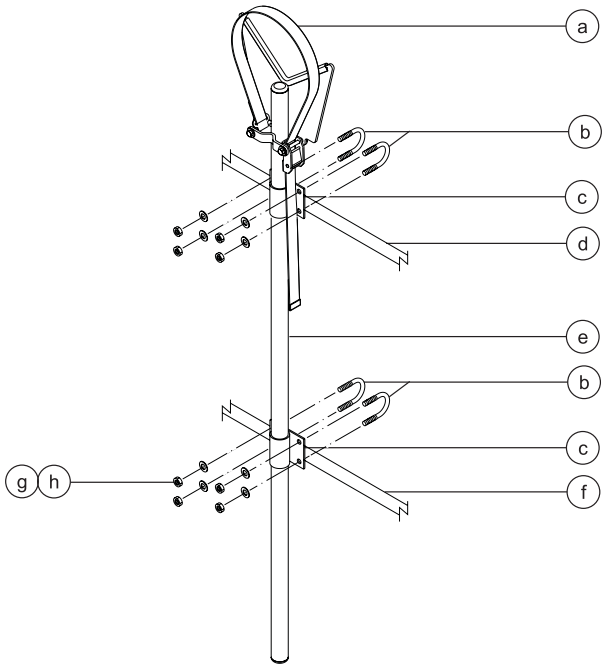
3 Kierrä kääntöpöytää niin, että puomi on pyöreän päädyn pyörien välissä.

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

5 Kiilaa pyörät.

Putkitelineen ohjeet

Putkitelinekokoonpano koostuu 2 putkitelineestä sijoitettuna korin jommallekummalle puolelle ja kiinnitettynä suojakaiteisiin U-pulteilla.



a hihna

b U-pultit

c putkitelineen kiinnike

d korin yläkaide

e putkitelineen hitsi

f korin keskikaide

g suorat aluslevyt

h 3/8 tuuman nailonmutterit

Käyttöohjeet

Huomaa:

- ☑ Putkitelineet on asennettava korin sisäpuolelle.
- ☑ Putkitelineet eivät saa peittää korin ohjainlaitteita tai kulkuaukkoa.
- ☑ Putkitelineputken pohjan on oltava vasten korin lattiaa.
- ☑ Varmista ennen putkitelineen asentamista, että kori on vaakasuorassa.

Putkitelineen asentaminen

1 Asenna putkiteline korin kummallekin sivulle. Katso kuva vasemmalla. Varmista, että putkitelineputken pohja on vasten korin lattiaa.

2 Asenna kaksi U-pulttia korin kaiteiden ulkopuolelta putkitelineen kunkin kiinnikkeen läpi.

3 Kiinnitä U-pultit 2 aluslevyllä ja 2 mutterilla.

Putkitelineen käyttö

1 Huolehdi siitä, että putkitelineen kokoonpano- ja asennusohjeita on noudatettu ja että putkitelineet on kiinnitetty korin kaiteisiin.

2 Sijoita kuorma molempiin putkitelineisiin. Kuorman tulee olla korissa pitkittäin.

3 Keskitä kuorma putkitelineisiin.

4 Kiinnitä kuorma kuhunkin putkitelineeseen. Pujota nylonhihna kuorman yli. Paina solkea ja liu'uta hihna sen läpi. Kiristä hihna.

5 Varmista putkitelineiden ja kuorman kiinnitys työntämällä ja vetämällä kuormaa hieman.

6 Pidä kuorma kiinnitettynä, kun kone liikkuu.

⚠ Kaatumisvaara. Putkitelinekokoonpano ja kuorma putkitelineissä pienentävät korin nimelliskapasiteettiä ja on laskettava mukaan korin kokonaiskuormaan.

⚠ Kaatumisvaara. Putkitelinekokoonpanon paino ja kuorma putkitelineessä voi rajoittaa korin henkilömäärää.

Putkitelineen enimmäiskapasiteetti	
Kaikki mallit	90,7 kg
Putkitelinekokoonpanon paino	9,5 kg

Käyttöohjeet

Levytelineiden kokoonpano

1 Kiinnitä varoituskilpi kunkin levytelineen etupuolelle (tarvittaessa).

2 Asenna kumityyny 1 levytelineen runkoon. Katso kuva.

3 Kiinnitä tyyny kahdella korkeaprofiilisella lukkomutterilla ja kahdella aluslevyllä.

Levytelineen asentaminen

1 Työnnä koukkuosa levytelineen rungon rakojen läpi.

2 Kiinnitä levyteline koukuilla korin lattiaputkeen haluttuun paikkaan.

3 Asenna kumityyny 2 levytelineen rungon ja koukkuosan läpi. Katso kuva.

4 Kiinnitä kahdella matalaprofiilisella lukkomutterilla.

5 Jos levyteline asennetaan korin lattian tukiputkeen, työnnä U-pultti lattian läpi putken ympärille ja levytelineen runkoon.

6 Kiinnitä U-pultti 2 aluslevyllä ja 2 mutterilla. Jatka kohdasta 9.

7 Jos levytelinettä ei asenneta korin lattian tukiputkeen, käytä mukana toimitettua alumiiniputkea.

8 Aseta putki levytelineen ja korin lattian väliin. Työnnä U-pultti lattian läpi putken ympärille ja levytelineen runkoon.

9 Toista edellinen kohta toiselle osasarjalle.

Pehmusteen asennus

1 Asenna 2 pehmustepalaa korin kaiteeseen. Sijoita pehmuste suojaamaan levyjä kosketukselta korin kaiteisiin.

Hihnan asennus

1 Avaa kiinnike ja asenna se korin pystysuoraan kaideputkeen.

2 Työnnä pultti aluslevyineen kiinnikkeen toisen puolen läpi.

3 Aseta hihnakokoonpanon päätylevy pultille.

4 Työnnä pultti kiinnikkeen toisen puolen läpi.

5 Kiinnitä aluslevyllä ja mutterilla. Älä kiristä liikaa. Hihnakokoonpanon päätylevyn tulee voida liukua korin kaiteella.

Käyttöohjeet

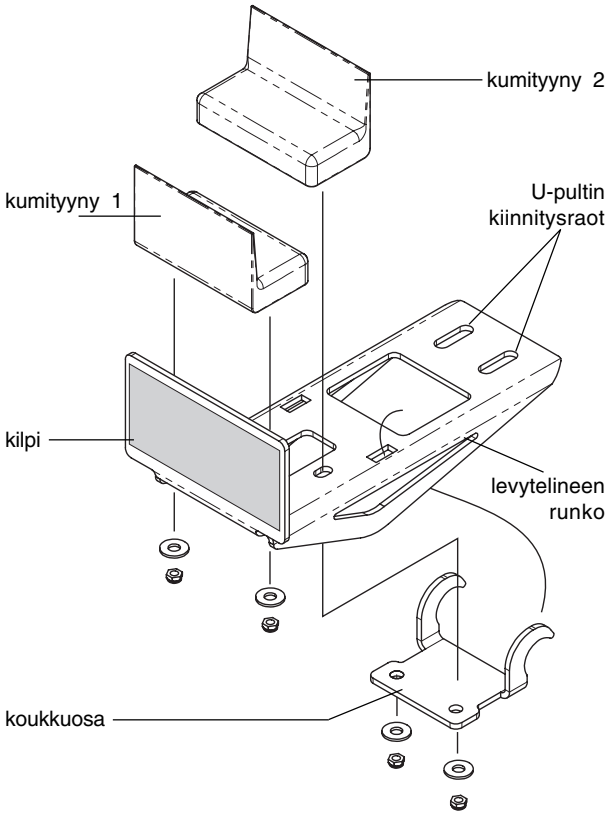
Levytelineen käyttö

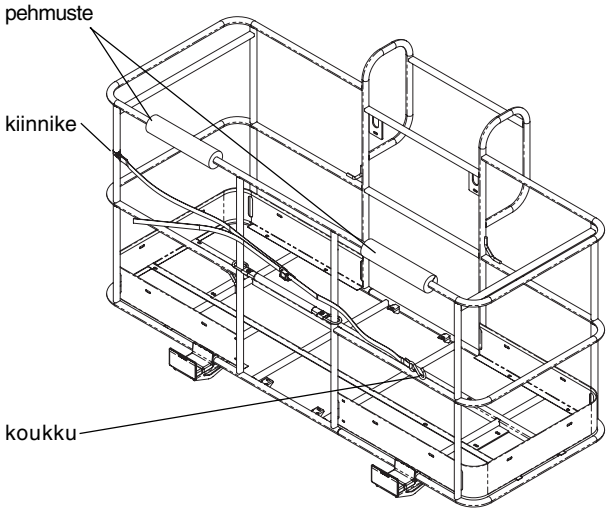
1 Kiinnitä molemmat levytelineet koriin.

2 Sijoita kuorma niin, että se on molempien levytelineiden kannatuksella.

3 Keskitä kuorma korissa.

4 Kiinnitä kuorma koriin hihnalla. Kiristä hihna.





Kuljetus ja nostaminen

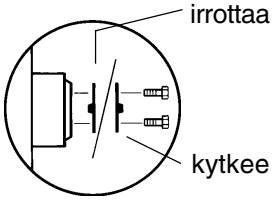
Huomaa:

- ☑ Genie Industries antaa nämä kiinnitystiedot suosituksen muodossa. Kuljettajat ovat yksin vastuussa siitä, että kone on kunnolla kiinnitetty ja että asianmukainen perävaunu on valittu paikallisten määräysten ja yrityksen käytäntöjen mukaisesti.
- ☑ Niille Genie-asiakkaille, jotka haluavat pakata Genie-nostimen tai -tuotteen, suositellaan ammattitaitoista rahdinkuljettajaa, jolla on kokemusta rakennus- ja nostolaitteiden valmistelusta, kuormaamisesta ja kiinnittämisestä kansainvälisiä kuljetuksia varten.
- ☑ Vain pätevät nostimen käyttäjät saavat siirtää koneen kuorma-autoon tai siitä pois.
- ☑ Kuljetusajoneuvo on pysäköitävä vaakasuoralle alustalle.
- ☑ Kuljetusajoneuvon rullaaminen koneen kuormauksen aikana on estettävä.
- ☑ Varmista, että ajoneuvon kantavuus, kuormatilan pinnat sekä ketjut tai hihnat kestävät koneen painon. Genie-nostimet ovat hyvin painavia kokoonsa nähden. Koneen paino on ilmoitettu tunnuskilvessä. Tunnuskilven sijainti on ilmoitettu Tarkistukset-kohdassa.
- ☑ Varmista, että kääntöpöydän kiertolukko on lukittu ennen kuljetusta. Muista avata kääntöpöydän lukitus ennen käyttöä.
- ☑ Älä aja konetta kaltevuudella, joka ylittää koneen ylä- tai alamäkikaltevuuden tai sivuttaisen kaltevuuden enimmäisarvot. Katso kohtaa Rinteessä ajaminen Käyttöohjeet-luvussa.
- ☑ Jos kuljetusajoneuvon kuormalavan kaltevuus ylittää suurimman sallitun ylämäen tai alamäen kaltevuusarvon, kone on kuormattava ja purettava käyttäen vinssiä, kuten edellä on kuvattu. Katso kaltevuuden enimmäisarvot Tekniset tiedot -kohdasta.

Pyörien vapauttaminen vinssillä vetämistä varten

Estä koneen rullaaminen kiilaamalla pyörät.

Irrota ohjaamattomien pyörien jarrut kääntämällä vetonavan irrotuskannet toisin päin.



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

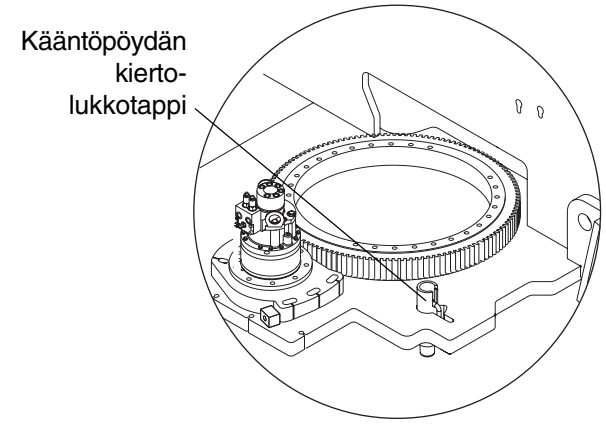
Kytke jarrut uudelleen käyttöön asentamalla osat takaisin päinvastaisessa järjestyksessä.

Huomautus: Genie Z-80/60 -nostimen hinaamista ei suositella. Jos konetta on hinattava, nopeus saa olla enintään 3,2 km/h.

Kuljetus ja nostaminen

⚠ Kiinnitykset kuorma-autoon tai perävaunuun kuljetusta varten

Käytä aina kääntöpöydän kiertolukkotappia koneen kuljetuksen aikana.



Kierrä avainkytkin pois-asentoon ja poista avain ennen kuljetusta.

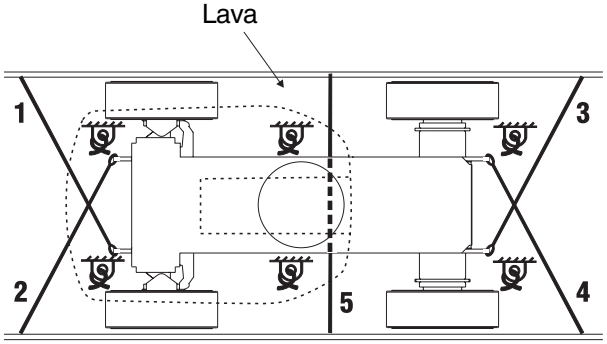
Tarkista koko kone irtonaisten tai lukitsemattomien osien varalta.

Rungon kiinnittäminen

Käytä vahvoja ketjuja.

Käytä vähintään 5 ketjua.

Säädä ketjut niin, että ne eivät vahingoitu.

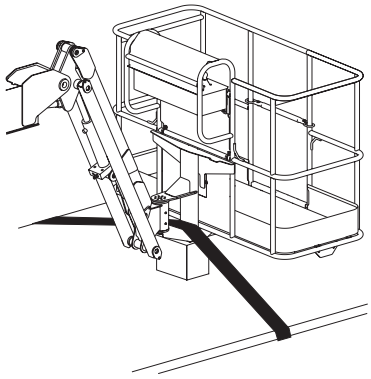


Korin kiinnittäminen

Varmista, että nokkapuomi ja kori ovat kokoontaitetussa asennossa.

Aseta korin kääntölaitteen alle puukappale. Kappale ei saa koskettaa korin sylinteriin.

Kiinnitä kori nylonhihnalla, joka asetetaan korin alemman kannakkeen läpi. Älä käytä liian suurta alaspäin suuntautuvaa voimaa puomin kiinnitykseen.



Kuljetus ja nostaminen

Huomaa:

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

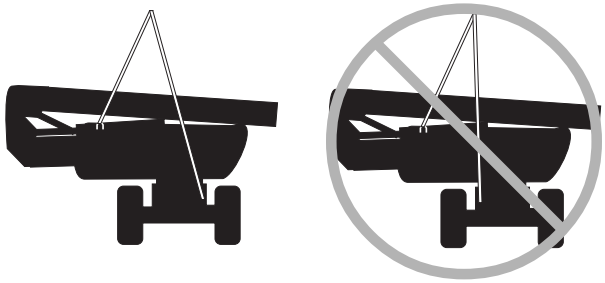
Nosto-ohjeet

Laske pää- ja jatkopuomit täysin ja vedä ne sisään. Poista koneesta kaikki irtonaiset osat.

Kierrä kääntöpöytää 90 astetta.

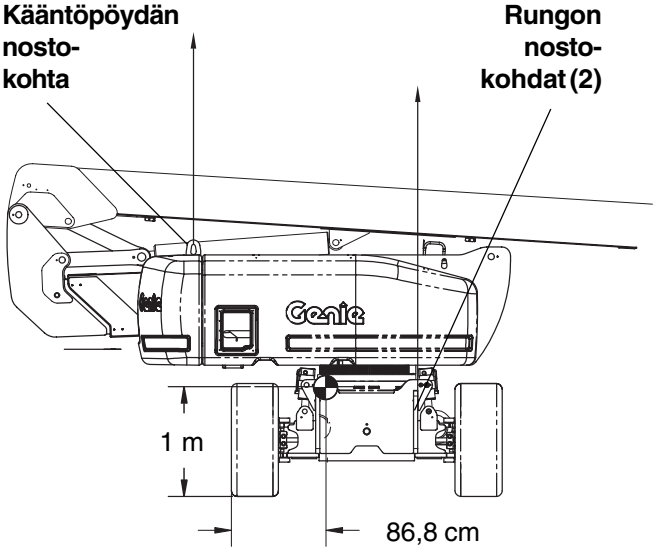
Määritä koneen painopiste tällä sivulla olevan kuvan mittojen avulla.

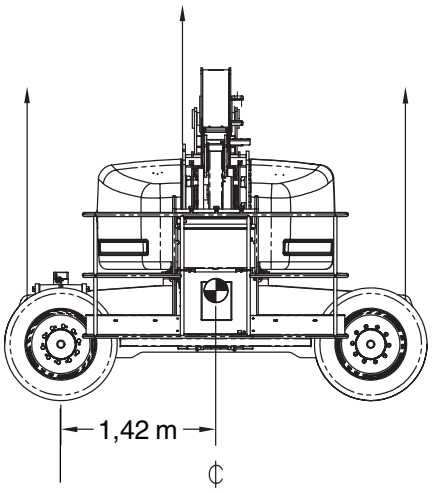
Kiinnitä nostoköydet ainoastaan koneen merkittyihin nostokohtiin.



Kiinnitä nostoköydet rungon 2 nostokohtaan, jotka ovat kauimpana kääntöpöydän nostokohdasta.

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





Huolto



Huomaa:

- ☑ Käyttäjä saa tehdä vain tässä oppaassa määritetyt huoltotoimet.
- ☑ Koulutettu huoltoasentaja tekee määräaikaiset huoltotarkastukset valmistajan määritysten ja vastuuoppaan mukaisesti.
- ☑ Käytä ainoastaan Genien hyväksymiä varaosia.

Huoltosymbolit – selite

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 moottorin on oltava kylmä toimenpidettä varten.

Moottorin öljymäärän tarkistus



Moottorin öljymäärän pitäminen oikeana on tärkeää moottorin hyvän suorituskyvyn ja pitkien huoltovälien varmistamiseksi. Väärä öljymäärä moottorissa voi vaurioittaa käytössä moottorin osia.

Huomautus: Tarkista öljymäärä moottori sammutettuna.

1 Tarkista öljytikku. Lisää öljyä tarvittaessa.

Continental TME27 -moottori Öljyn viskositeettivaatimukset	
Öljytyyppi	15W-40
Deutz BF4L 2011 -moottori (luokan II mukainen) Öljyn viskositeettivaatimukset	
Öljytyyppi	15W-40
Öljytyyppi kylmissä olosuhteissa	5W-30
Perkins 804C-33 -moottori Öljyn viskositeettivaatimukset	
Öljytyyppi	15W-40
Öljytyyppi kylmissä olosuhteissa	5W-40

Huolto

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.

1 Varmista, että moottori on sammutettu ja että puomi on kokoontaitetussa asennossa.

2 Tarkista öljyn määrä silmämääräisesti hydrauliöljysäiliön puolella olevasta tarkastuslasista.

⊙ Tulos: Hydrauliöljyn pinnan tulisi olla enintään 5 cm tarkastuslasin yläreunasta.

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.

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

⚠ Ruumiinvamman vaara. Akku sisältää happoa. Älä läikytä tai kosketa akkuhappoa. Neutraloi valunut akkuhappo ruokasoodan ja veden avulla.

Huomautus: Ohjauslaitteiden akku on käynnistysakun takana.

1 Pue suojavaatteet ja käytä suojalaseja.

2 Varmista, että akkukaapelien liitännät ovat tiukat ja syöpymättömät.

3 Varmista, että akun kiinnike on tukevasti paikallaan.

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

Huolto

Moottorin jäähdytysnestemäärän tarkistaminen - nestejäähdytteiset mallit

Moottorin jäähdytysnesteen määrän pitäminen oikeana on tärkeää pitkien huoltovälien varmistamiseksi. Väärä jäähdytysnesteen määrä vaikuttaa moottorin jäähdytyskykyyn ja voi vaurioittaa moottorin osia. Päivittäisten tarkistusten avulla käyttäjä havaitsee sellaiset muutokset jäähdytysnesteen määrässä, jotka viittaavat ongelmiin jäähdytysjärjestelmässä.

1 Tarkasta nesteen määrä jäähdytysnesteen keräyssäiliössä. Lisää nestettä tarvittaessa.

⊙ Tulos: Nesteen pinnan tulisi olla NORMAL (NORMAALILLA) välillä.

⚠ Ruumiinvamman vaara. Jäähdyttimen neste on paineenalaista ja erittäin kuumaa. Ole varovainen, kun avaat korkin ja lisäät nestettä.

Rengaspaineen tarkistaminen

Huomautus: Tätä toimenpidettä ei tarvitse tehdä koneille, jotka on varustettu vaahtotäytteisin renkain.

⚠ Ruumiinvamman vaara. Ylitäytetty rengas voi räjähtää ja aiheuttaa kuoleman tai vakavan vamman.

⚠ Kaatumisvaara. Älä käytä renkaan pikapaikkaustuotteita.

Parhaan mahdollisen vakauden ja optimaalisen käsiteltävyyden säilyttämiseksi sekä renkaiden kulumisen minimoimiseksi on tärkeää pitää oikea rengaspaine kaikissa ilmatäytteisissä renkaissa.

1 Tarkista kaikista renkaista paine mittarin avulla. Lisää ilmaa tarvittaessa.

High Flotation -renkaiden paine	5,5 bar

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.

Tekniset tiedot

Z-80/60	
Suurin työskentelykorkeus	25,6 m
Suurin korin korkeus	23,8 m
Suurin korkeus kokoontaitettuna	3 m
Suurin ulottuvuus vaakatasossa	18,3 m
Leveys	2,5 m
Pituus kokoontaitettuna	11,3 m
Pituus kokoontaitettuna kuljetusta varten	9,1 m
Enimmäiskuorma	227 kg
Tuulen enimmäisnopeus	12,5 m/s
Akseliväli	2,84 m
Maavara	30 cm
Kääntösäde, ulkorengas 2-pyöräohjaus 4-pyöräohjaus	 7,5 m 4,6 m
Kääntösäde, sisärengas 2-pyöräohjaus 4-pyöräohjaus	 4,4 m 2,1 m
Kääntöpöydän kierto (astetta)	360° jatkuva
Kääntöpöydän peräylitys jatkopuomi laskettuna	2,24 m
Kääntöpöydän peräylitys jatkopuomi nostettuna	1,17 m
Ohjauslaitteet	12 V DC proportionaalisäätö
Korin mitat, 5 jalkaa (pituus x leveys)	1,5 m x 76 cm
Korin mitat, 6 jalkaa (pituus x leveys)	1,8 m x 76 cm
Korin mitat, 8 jalkaa (pituus x leveys)	2,4 m x 91 cm
Korin vaakasuoruus	Itsesäätyvä
Korin kääntyminen	160°
Korin pistorasia	vakio

Hydraulipaine enintään	220 bar
Järjestelmän jännite	12 V
Rengaskoko	18-625, 16 ply FF
Rengaskoko – high flotation -renkaat	445D50/710 18PR
Melutaso Suurin äänenpaine normaalissa työskentelyssä (A-painotettu)	113 dB
Tärinäarvo enintään 2,5 m/s^2	
Paino (koneen paino määräytyy lisävarusteiden perusteella. Koneen paino on ilmoitettu tunnuskilvessä.)	17 010 kg
Polttoainesäiliön tilavuus - diesel	132 litraa
Polttoainesäiliön tilavuus - bensiini	114 litraa
Ajonopeudet (vaahtotäytteiset renkaat)	
Kokoontaitettuna	4,8 km/h 12,2 m / 9,1 s
Nostettuna tai ojennettuna	1,1 km/h 12,2 m / 40 s
Ajonopeudet (high flotation -renkaat)	
Kokoontaitettuna	3,1 km/h 12,2 m / 9,1 s
Nostettuna tai ojennettuna	0,64 km/h 12,2 m / 62 s
Enimmäiskaltevuus kokoontaitetussa asennossa, 2WD	
Kori alamäkeen	30 % (17°)
Kori ylämäkeen	15 % (9°)
Sivuttaiskaltevuus	25 % (14°)
Enimmäiskaltevuus kokoontaitetussa asennossa, 4WD	
Kori alamäkeen	45 % (24°)
Kori ylämäkeen	35 % (19°)
Sivuttaiskaltevuus	25 % (14°)
Huomautus: Kaltevuusarvoissa on huomioitava alustan ominaisuudet ja kitkan riittävyys.	

Tekniset tiedot

Alustakuorma	
Rengaskuorma enintään	10 206 kg
Renkaan pintapaine	9,1 kg/cm^2 896 kPa
Kokonaispaine	1 841 kg/m^2 18,05 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.

Z-80/60 Liikealue

