A TEREX BRAND

Käyttöopas

Sarjanumerot

Z®-80/60

alkaen 5306

CE

ja
huoltotiedot

Alkuperäisten ohjeiden käännös
Sixth Edition
Fifth Printing
Part No. 1258948FIGT

Tärkeää

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

Yhteystiedot:

Internet: www.genielift.com

Sähköposti: awp.techpub@terex.com

Manufacturer:

Terex South Dakota, Inc.
500 Oakwood Road
Watertown, SD 57201, USA

Authorized representative:

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

Sisältö

Johdanto 1
Symboleiden ja vaarakuvien määritelmät 3
Yleinen turvallisuus 5
Henkilöturvallisuus 7
Työskentelyalueen turvallisuus 8
Selite 18
Ohjauslaitteet 19
Tarkistukset 27
Käyttöohjeet 43
Kuljetus ja nostaminen 58
Huolto 62
Tekniset tiedot 66

Copyright © 2002 Terex Corporation

6. laitos: 5. painos, Helmikuu 2020

”Genie” ja ”Z” ovat Terex South Dakota, Inc:n rekisteröityjä tavaramerkkejä Yhdysvalloissa ja useissa muissa maissa.

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

Johdanto

Omistajat ja käyttäjät:

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

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

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

3 **noudattavat turvallisia työtapoja** järkevällä tavalla.

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



Vaara

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

Ennen koneen käyttämistä:

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

1 Vältä vaaratilanteita.

Tutustu huolellisesti turvamääräyksiin, ennen kuin siirryt seuraavaan lukuun.

2 Tee aina käyttöä edeltävä tarkistus.

3 Tee aina toimintotestit ennen käyttöä.

4 Tarkista työskentelyalue.

5 Käytä konetta vain sen käyttötarkoituksen mukaisesti.

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

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

☑ Tutustu huolellisesti soveltuvaan lainsäädäntöön ja noudata sitä.

☑ Hanki koulutus koneen turvallista käyttöä varten.

Johdanto

Vaaraluokitus

Koneen kylteissä käytetään symboleita, värikoodausta ja merkkisanoja ilmaisemaan seuraavat:



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

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

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

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

HUOMAUTUS Osoittaa omaisuusvahinkoon liittyvän ilmoituksen.

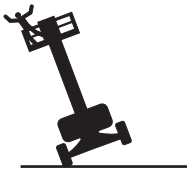
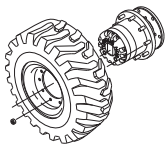
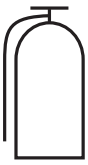
Käyttötarkoitus

Kone on tarkoitettu käytettäväksi henkilöiden ja työkalujen sekä materiaalien nostamiseen.

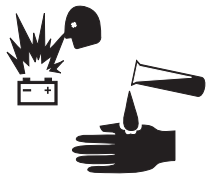
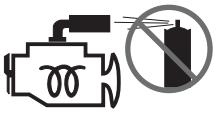
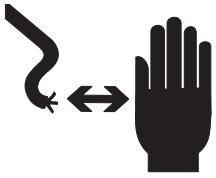
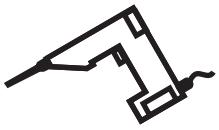
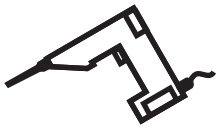
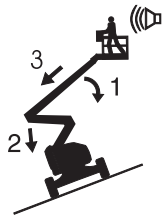
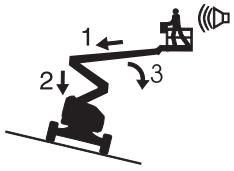
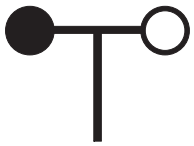
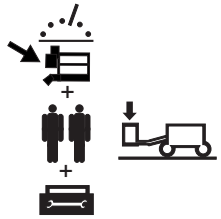
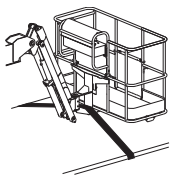
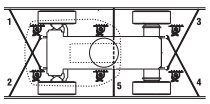
Turvamerkintöjen kunnon varmistaminen

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

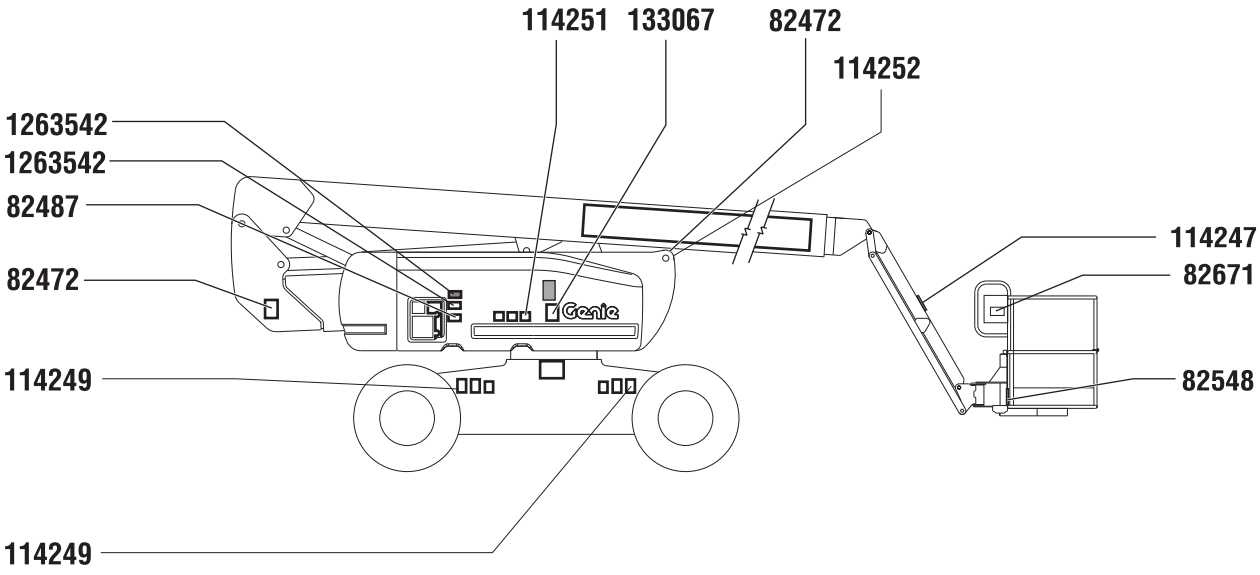
Symboleiden ja vaarakuvien määritelmät

 Puristumisvaara	 Älä koske liikkuviin osiin	 Räjähdysvaara	 Tupakointi kielletty Ei avotulta Sammuta moottori	 Sähköiskun vaara
 Säilytä tarvittava etäisyys	 Puristumisvaara	 Pysy etäällä liikkuvan korin reitiltä	 Putoamisvaara	 Älä astu.
 Kaatumisvaara	 Kaatumisvaara	 Kaatumisvaara	 Kaatumisvaara	 Vaihda renkaat saman määrityksen omaaviin renkaisiin.
 Valjaiden kiinnityspiste	 Lue käyttöopas	 Vain koulutettu huoltohenkilöstö saa avata koteloita	 Pyöräkuorma	 Pidä sammutin käsillä.

Symboleiden ja vaarakuvien määritelmät

<table>
<tr>
<td>
Räjähdys-/palovaara</td>
<td>
Pidä etäällä avotulesta.</td>
<td>
Räjähdysvaara</td>
<td>
Älä käytä eetteriä tai muita suurienergisiä käynnistysvälineitä hehkutulpilla varustetuissa koneissa</td>
<td>
Lue huolto-opas</td>
</tr>
<tr>
<td>
Sähköiskun vaara</td>
<td>
Estä kosketus</td>
<td>
Korin virransyötön jännite</td>
<td>
Korin ilmansyötön paine</td>
<td>
Ainoastaan koulutetut ja valtuutetut henkilöt saavat käyttää</td>
</tr>
<tr>
<td colspan="2">Toimintaohjeet kallistushälytyksen yhteydessä, kun kori on ylhäällä.

Kori ylämäkeen:
1 Laske pääpuomi
2 Laske jatkopuomi
3 Vedä pääpuomi sisään

Kori alamäkeen:
1 Vedä pääpuomi sisään
2 Laske jatkopuomi
3 Laske pääpuomi</td>
<td>
Enimmäiskapasiteetti</td>
<td>
Manuaalinen voima</td>
<td>
Hitsauslaitteen paino pienentää kapasiteettia</td>
</tr>
<tr>
<td>
Kiinnitysohjeet</td>
<td>
Kiinnitysohjeet</td>
<td>
Korin ylikuorma</td>
<td colspan="2"></td>
</tr>
</table>

Yleinen turvallisuus



114252



82487



114247



82472



1263542



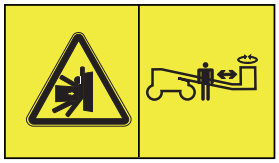
114251



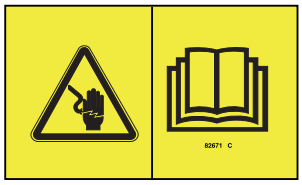
133067



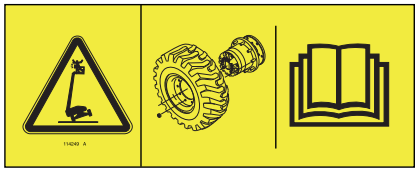
82548



82671



114249

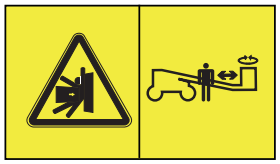


Yleinen turvallisuus

114252



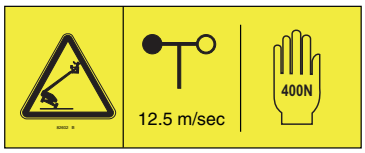
82548



82487



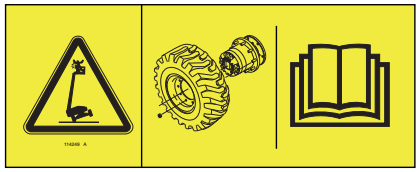
82604



82481



114249



114248



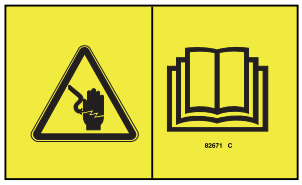
133067



82601



82671

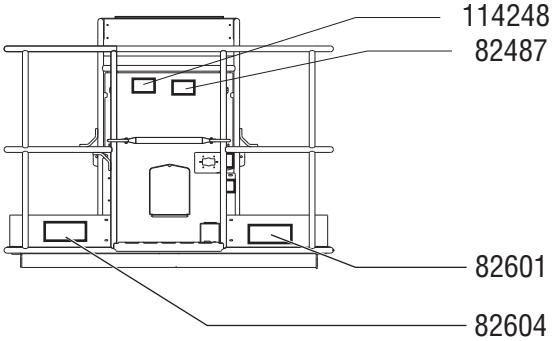


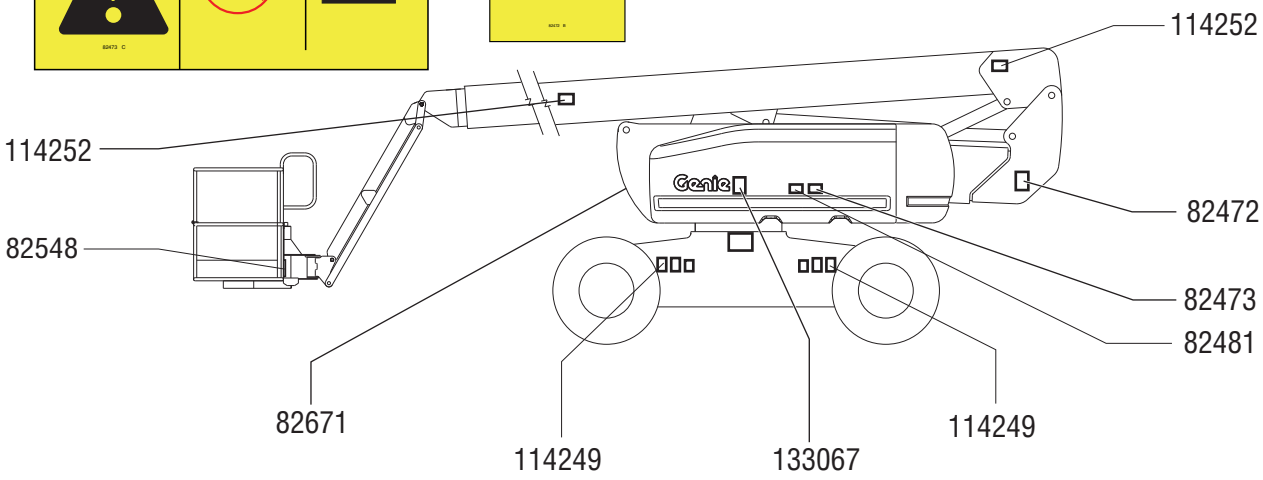
82473



82472







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.



Noudata kaikkia paikallisia määräyksiä ja lakeja koskien vaadittuja etäisyyksiä sähkölinjoihin. Vähimmäisetäisyytenä on käytettävä alla olevan taulukon arvoja.

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

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



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

Älä käytä konetta ukkosen tai myrskyn aikana.

Älä käytä konetta hitsauslaitteen maadoittamiseen.

⚠ Kaatumisvaara

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

Korin enimmäiskapasiteetti	227 kg
Henkilöitä enintään	2

Valinnais- ja lisävarusteet, kuten putkitelineet, levytelineet ja hitsauslaitteet, pienentävät korin nimelliskapasiteettiä ja on vähennettävä korin enimmäiskapasiteetista. Katso vaihtoehdot ja lisävarusteet kylteistä.

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

Työskentelyalueen turvallisuus



Älä nosta tai ulota puomia, ellei kone ole tukevalla ja vaakasuoralla pinnalla.

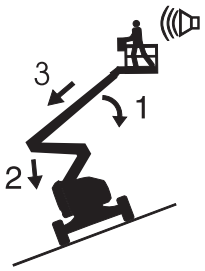


Älä käytä kallistushälytintä vaakasuoruuden ilmaisijana. Kallistushälytin antaa korissa äänimerkin vasta silloin, kun kone on selvästi kallellaan olevalla pinnalla.

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. Koneen kallistuman merkkivalo syttyy, ja ajotoiminto ei toimi toiseen tai kumpaankaan suuntaan. Tunnista puomin tilanne mäen suhteen alla kuvatulla tavalla. Noudata ohjeita puomin laskemiseksi, ennen kuin siirryt kiinteälle, vaakasuoralle pinnalle. Älä kierrä puomia laskemisen aikana.

Palautumistilaa saavat käyttää ainoastaan koulutetut ja valtuutetut henkilöt.

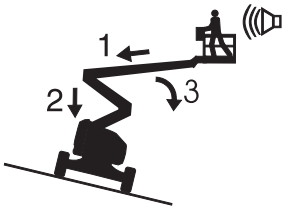


Jos kallistushälytin antaa äänimerkin, kun kori on ylämäkeen:

1 Laske pääpuomi.

2 Vedä sisään / laske jatkopuomi.

3 Vedä pääpuomi sisään.

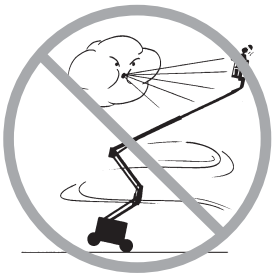


Jos kallistushälytin antaa äänimerkin, kun kori on alamäkeen:

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.

Työskentelyalueen turvallisuus



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.

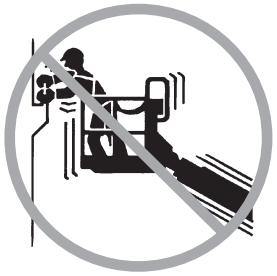
Älä käytä konetta nosturina.

Älä työnnä konetta tai muita kohteita puomin avulla.

Älä kosketa rakenteita puomilla.

Älä kiinnitä puomia tai koria rakenteisiin.

Älä sijoita kuormaa korin ulkopuolelle.



Korista ei saa vetää tai työntää korin ulkopuolella olevaa kohdetta.

Suurin sallittu manuaalinen voima – CE 400 N

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

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.

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.

⚠ Rinteessä käyttämisen vaarat

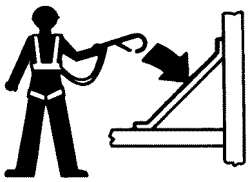
Älä aja konetta kaltevalla pinnalla, jonka jyrkkyys ylittää koneelle ilmoitetut ylä-, ala- tai sivukaltevuuden enimmäisarvot. Kaltevuusarvot koskevat vain kokoontaitetussa asennossa olevia koneita.

Enimmäiskaltevuus kokoontaitetussa asennossa, 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 Käyttöohjeet-luvun kohta Rinteessä ajaminen.

Työskentelyalueen turvallisuus

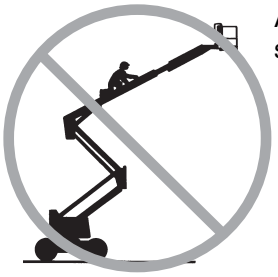
⚠ Putoamisvaara



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.

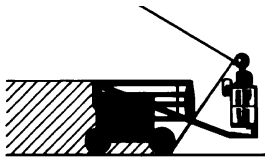
Pidä korin lattia puhtaana roskista.

Laske korin tuloaukon keskitanko tai sulje tuloportti ennen työskentelyä.

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

Koneen rakenteessa on huomioitu riskit koneen erityiskäytössä, kun korista poistutaan korkealla. Saat lisätietoja Genielta (katso kohta Yhteydenotto valmistajaan).

⚠ 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.

Työskentelyalueen turvallisuus

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



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.

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

Koneella ei saa tehdä temppuja eikä kaahailla.

⚠ Ruumiinvamman vaara

Konetta saa käyttää vain hyvin tuuletetussa tilassa häkämyrkytyksen välttämiseksi.

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

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

⚠ Räjähdys- ja palovaara

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

Älä lisää polttoainetta moottorin ollessa käynnissä.

Lisää polttoainetta ja varaa 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.

Älä ruiskuta eetteriä hehkutulpilla varustettuihin moottoreihin.

Työskentelyalueen turvallisuus

⚠ Viallisen koneen vaara

Älä käytä vaurioitunutta tai viallista konetta.

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

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

Varmista, että kaikki kyltit ovat paikallaan ja luettavissa.

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

⚠ Komponenttien vaurioitumisvaara

Älä käytä yli 12 V akkua tai laturia moottorin käynnistämiseksi.

Älä käytä konetta hitsauslaitteen maadoittamiseen.

Älä käytä konetta paikoissa, joissa voi olla äärimmäisen voimakkaita magneettikenttiä.

⚠ Akkuturvallisuus

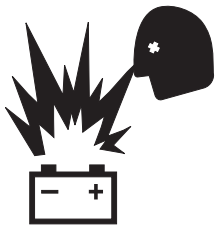
Palovammojen vaara



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

Älä läikytä äläkä kosketa akkuhappoa. Neutraloi valunut akkuhappo ruokasoodan ja veden avulla.

Räjähdysvaara



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





⚠ Sähköiskun vaara

Älä kosketa sähköliittimiä.

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.

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 ne on laskettava mukaan korin kokonaiskuormaan.

Putkitelinekokoonpano painaa 9,5 kg.

Putkitelinekokoonpanon enimmäiskapasiteetti on 91 kg.

Putkitelinekokoonpanon paino ja kuorma putkitelineessä voivat rajoittaa korin enimmäishenkilömäärää.

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 voivat 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

Hinauspakkauksen turvallisuus

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

Kun ajoneuvon pyörät on vapautettu, jarrut eivät ole kytkeytyneet ja kone voi liikkua, mikä voi aiheuttaa kuoleman, vakavan vamman tai omaisuusvahingon.

Älä ylitä suurinta sallittua hinausnopeutta tai suurinta sallittua hinausaikaa.

Suurin sallittu hinausnopeus	12,87 km/h
Suurin sallittu hinausaika, 13 km/h	30 minuuttia
Suurin sallittu hinausaika, 10 km/h	60 minuuttia

Lukitus aina käytön jälkeen

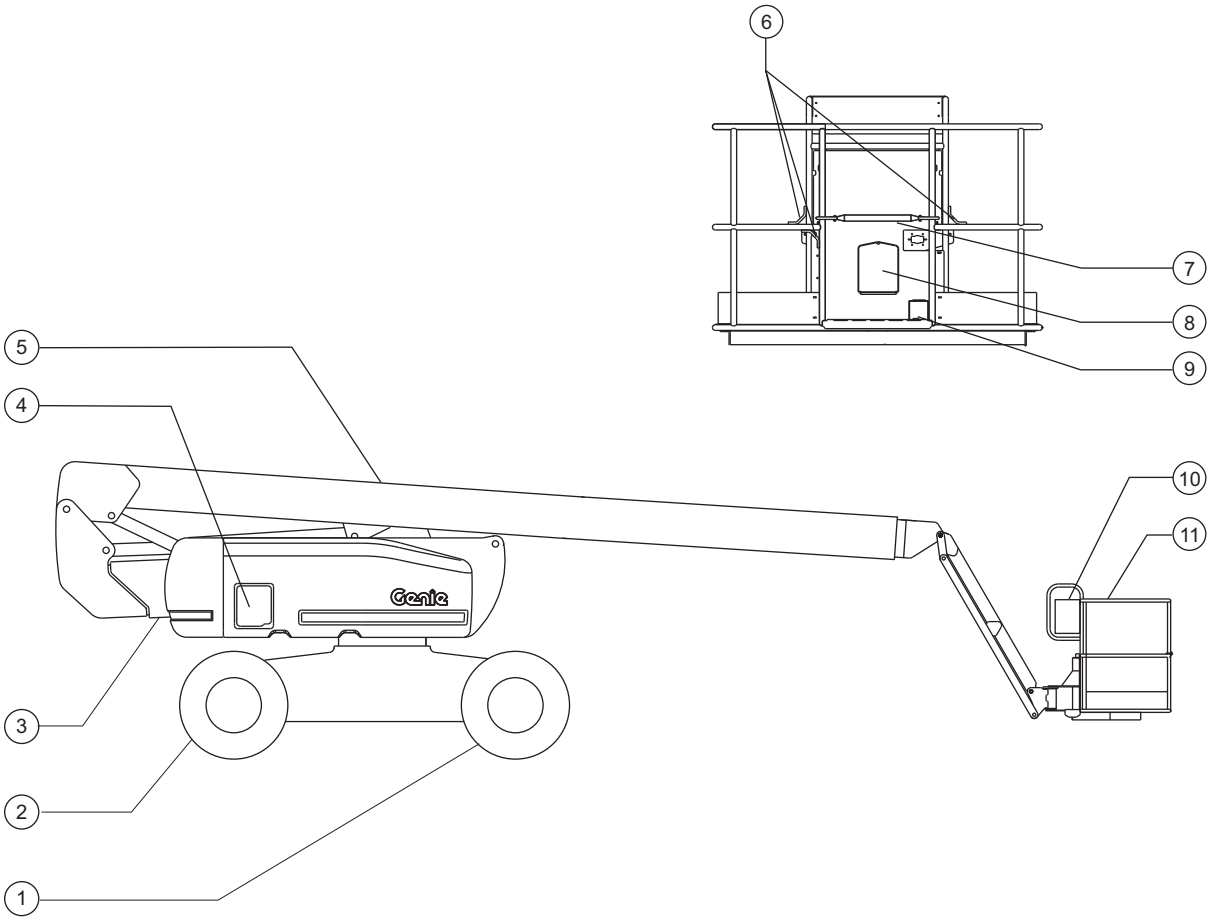
1 Valitse turvallinen pysäköintipaikka, jossa on tukeva vaakasuora alusta ilman esteitä ja etäällä liikenteestä.

2 Vedä puomi sisään ja laske se kokoontaitettuun asentoon.

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

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

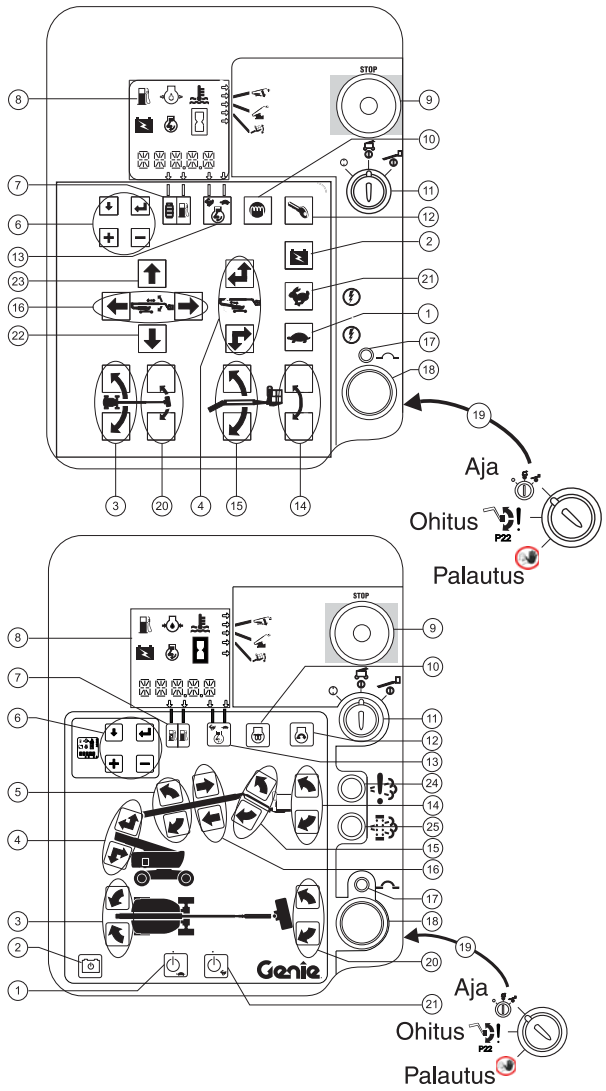
Selite



1 Pyöreän päädyn pyörä
2 Suoran päädyn pyörä
3 Jatkopuomi
4 Vaunun ohjauslaitteet
5 Pääpuomi
6 Valjaiden kiinnityspiste
7 Liukuva keskitanko
8 Säilytyslokero
9 Jalkakytkin
10 Korin ohjauslaitteet
11 Kori

Ohjauslaitteet

Z-80-koneissa on jompikumpi näistä kahdesta vaunun ohjaustaulusta. Tämän osan kuvaukset sekä toimintotestien ja käyttöohjeiden ohjeet koskevat molempia ohjaustauluja, ellei erikseen muuta ilmoiteta.



Ohjauslaitteet

Vaunun ohjaustaulu

1 Hitaan toiminnon käyttöpainike

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

2 Hätävirran painike

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

3 Kääntöpöydän vasemmalle/oikealle kierron painikkeet

Painamalla kääntöpöydän vasemmalle-kääntöpainiketta kääntöpöytä kääntyy vasemmalle.

Painamalla kääntöpöydän oikealle-kääntöpainiketta kääntöpöytä kääntyy oikealle.

4 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.

5 Pääpuomin nosto-/laskupainikkeet

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

6 LCD-näytön ohjauspainikkeet

7 Bensiini-/nestekaasumallit: polttoaineen valintapainike

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

8 LCD-näyttö



- a polttoaineen vähäisyyden merkkivalo
- b öljynpaineen varoitusvalo
- c veden lämpötilan varoitusvalo
- d hätävirran merkkivalo
- e moottorin kierrosluvun merkkivalo
- f tuntimittari

9 Punainen hätäpysäytyspainike

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

10 Hehkutulppien painike (jos varustettu manuaalisilla hehkutulpilla)

Ohjauslaitteet

11 Toiminnan avainkytkin pois/vaunu/kori

Kun kierrät avainkytkimen off-asentoon, kone sammuu. Kun kierrät avainkytkimen maa-asentoon, vaunun ohjauslaitteet toimivat. Kierrä avainkytkin korin asentoon, jolloin korin ohjauslaitteet toimivat.

12 Moottorin käynnistyspainike

Moottori käynnistyy painamalla sen käynnistyspainiketta.

13 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.

14 Korin vaakasuoruuden nosto-/laskupainikkeet

Kori nousee painamalla sen ylös-painiketta. Kori laskeutuu painamalla sen alas-painiketta.

15 Nokkapuomin ylös/alas-painikkeet

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

16 Pääpuomin ulos/sisään-liikkeen painikkeet

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

17 20 A varoke järjestelmän virtapiiriä varten

18 Hälytin

19 Ohitus/palautus-avainkytkin

Avainkytkimen Ohitus-asentoa käytetään vain korin vaakasuoraan asettamiseen, jos vaunun ohjauslaitteiden näyttö osoittaa, että kori ei ole vaakasuorassa (P22) eivätkä korin vaakasuoruuden ohjauslaitteet toimi. Katso käyttöohjeet.

Avainkytkimen Palautus-asentoa saavat käyttää ainoastaan koulutetut ja valtuutetut henkilöt.

20 Korin vasemmalle/oikealle kierron painikkeet

Painamalla korin vasemmalle-kääntöpainiketta kori kääntyy vasemmalle.

Painamalla korin oikealle-kääntöpainiketta kori kääntyy oikealle.

21 Nopean toiminnon käyttöpainike

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

22 Pääpuomin alas-painike

Pääpuomi laskee painamalla sen alas-painiketta.

23 Pääpuomin ylös-painike

Pääpuomi nousee painamalla sen ylös-painiketta.

24 EAT-vian merkkivalo

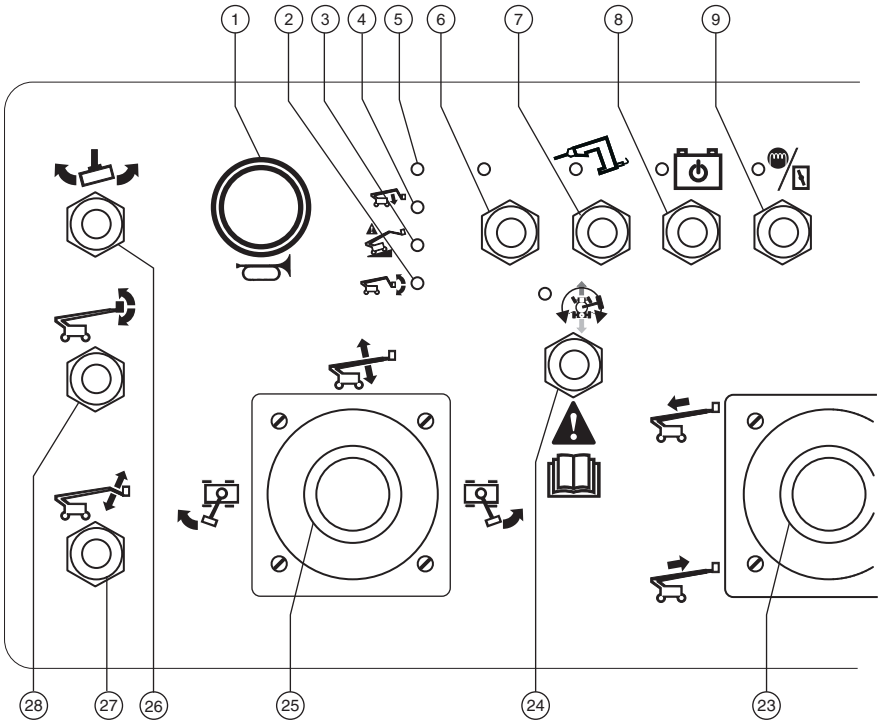
EAT-vian merkkivalo osoittaa, että pakokaasujen jälkikäsittelyjärjestelmässä on ongelma. Ota yhteys huoltoon.

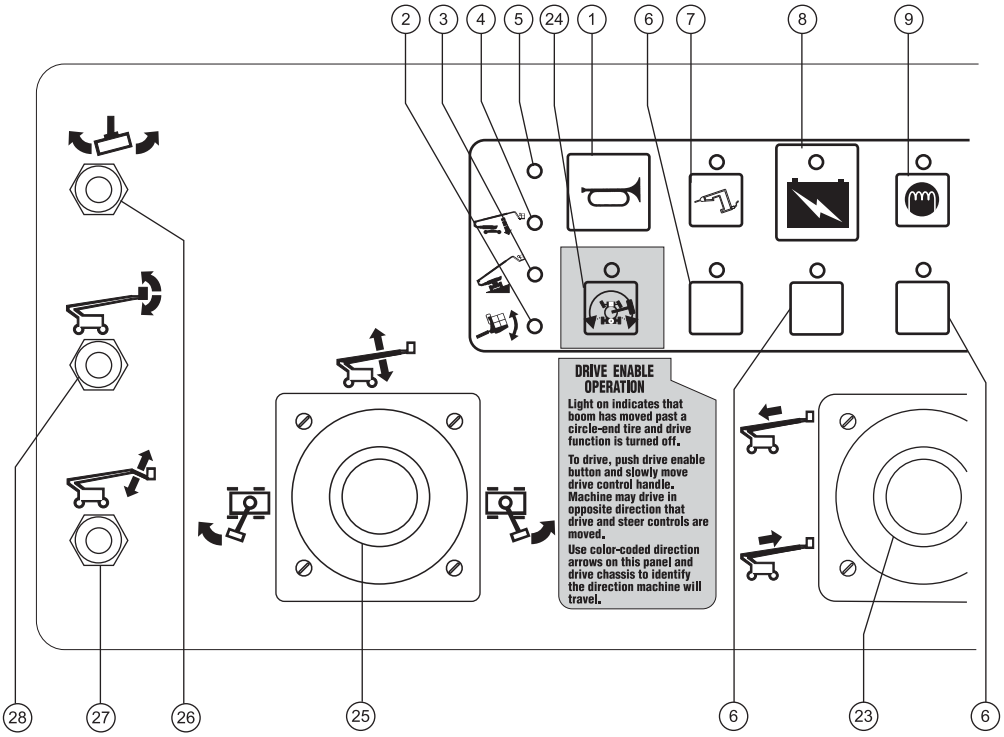
25 Regeneroinnin valo

Kun regeneroinnin valo vilkkuu, tee DPF:n paikallaan regeneroinnin toimet tämän käyttöoppaan kohdan Käyttäminen koristа mukaisesti.

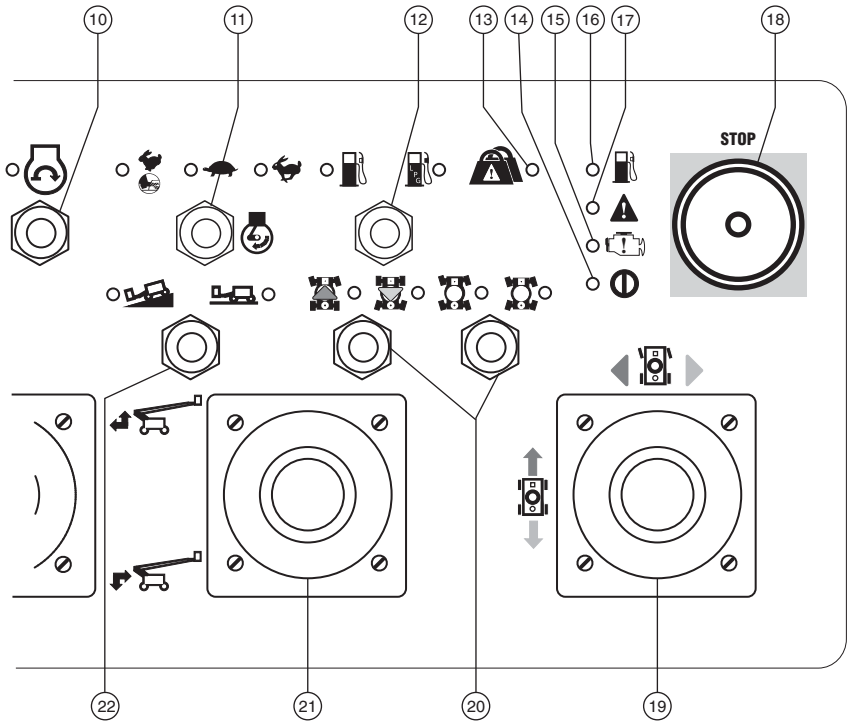
Ohjauslaitteet

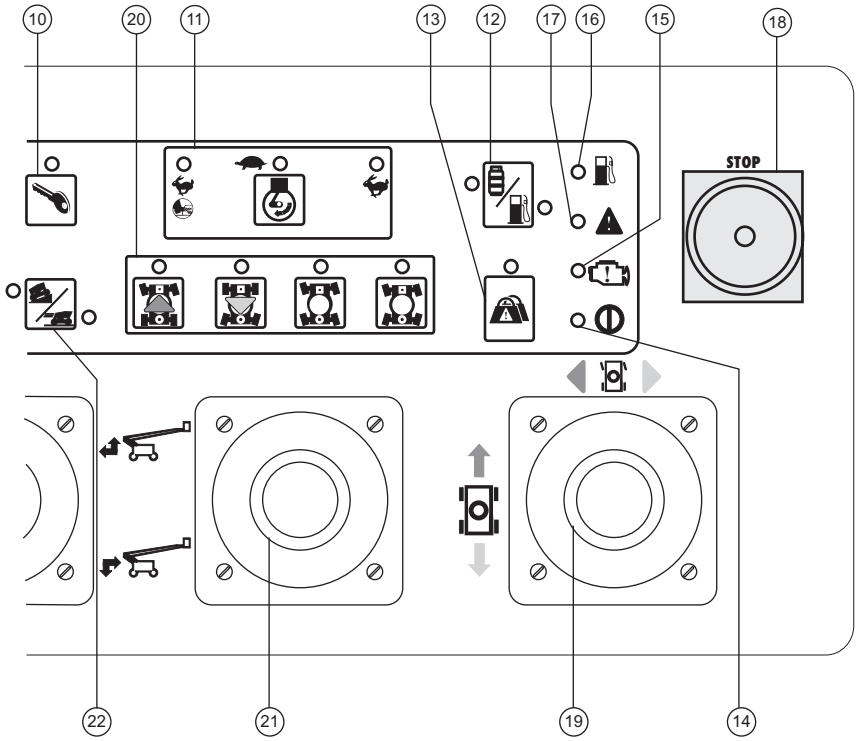
Z-80-koneissa on jompikumpi näistä kahdesta korin ohjaustaulusta. Tämän osan kuvaukset sekä toimintotestien ja käyttöohjeiden ohjeet koskevat molempia ohjaustauluja, ellei erikseen muuta ilmoiteta.





Ohjauslaitteet





Ohjauslaitteet

Korin ohjaustaulu

1 Äänimerkki

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

2 Korin kallistuman merkkivalo

Käännä koria vaakasuoraan, kunnes merkkivalo sammuu. Korin vaakasuoruuden vaihtokytkin toimii vain siihen suuntaan, joka asettaa korin vaakasuoraan.

3 Koneen kallistuman merkkivalo

Valo palaa, kun koria nostetaan ja kone on voimakkaasti kallellaan olevalla pinnalla. Ajotoiminto ei toimi toiseen tai kumpaankaan suuntaan.

4 Pääpuomin laskemisen merkkivalo

Laske pääpuomia, kunnes merkkivalo sammuu.

5 Ei käytössä

6 Varattu lisävarusteille

7 Generaattorin ohjaus ja merkkivalo (jos varusteena)

Käynnistä generaattori kytkimellä tai painiketta painamalla. Sammuta generaattori kytkimellä tai vapauttamalla painike.

8 Hätä-/lisävirran säädin ja merkkivalo

Käytä hätä-/lisävirtaa, jos päävirtalähde (moottori) ei toimi.
Siirrä kytkin ja pidä sitä paikallaan tai paina painiketta ja pidä se painettuna. Aktivoi haluttu toiminto. Merkkivalo palaa hätä-/lisävirran ollessa käytössä.

9 Dieselmallit:Hehkutulpan ohjaus ja merkkivalo

Aktivoi hehkutulpat kytkimellä tai painiketta painamalla.

Dieselmallit:Automaattisen hehkutulpan merkkivalo

Keltainen valo osoittaa, että hehkutulpat on kytketty.

Bensiini-/nestekaasumallit:Rikastimen kytkin ja merkkivalo

Aktivoi rikastin siirtämällä kytkintä.

10 Moottorin käynnistysohjain ja merkkivalo

Käynnistä moottori siirtämällä kytkintä tai painamalla painiketta. Merkkivalo palaa, kun kytkintä käytetään tai painiketta painetaan.

11 Moottorin joutokäynnin säädin ja merkkivalo

Valitse moottorin joutokäynti siirtämällä kytkintä tai painamalla painiketta. Moottorin valitun joutokäyntiasetuksen viereinen merkkivalo syttyy.

Ohjauslaitteet

12 Bensiini-/nestekaasumallit:Polttoaineen valintaohjain ja merkkivalo

Valitse polttoaineen lähde kytkimellä tai painiketta painamalla. Valittuna olevan polttoainelähteen merkkivalo palaa.

13 Korin ylikuorman varoitusvalo

Vilkkuva merkkivalo tarkoittaa, että korissa on ylikuormaa. Kone pysähtyy, eikä toimintoja voi käyttää. Poista painoa, kunnes valo sammuu, ja käynnistä kone uudelleen.

14 Virran merkkivalo

Merkkivalon palaessa kone on käynnissä.

15 Moottorin varoitusvalo

Valo osoittaa moottorihäiriön.

16 Polttoaineen vähäisyyden merkkivalo

Merkkivalon palaessa polttoaine on vähissä.

17 Vian merkkivalo

Valo osoittaa järjestelmän häiriön.

18 Punainen hätäpysäytyspainike

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

19 Kaksiakselinen ajo- ja ohjaustoimintojen proportionaaliohjauskahva
TAI Proportionaaliohjauskahva ajotoimintoja varten ja peukalokytkin ohjaustoimintoja varten.

Kun siirrät ohjauskahvaa ohjaustaulun sinisen nuolen suuntaan, kone ajaa eteenpäin. Kun siirrät ohjauskahvaa keltaisen nuolen suuntaan, kone ajaa taaksepäin. Kun siirrät ohjauskahvaa sinisen kolmion suuntaan, kone ohjaa vasemmalle. Kun siirrät ohjauskahvaa keltaisen kolmion suuntaan, kone ohjaa oikealle
TAI
Kun siirrät ohjauskahvaa ohjauspaneelin sinisen nuolen suuntaan, kone ajaa eteenpäin. Kun siirrät ohjauskahvaa keltaisen nuolen suuntaan, kone ajaa taaksepäin. Kun painat peukalokytkintä vasemmalle, kone ohjaa vasemmalle. Kun painat peukalokytkintä oikealle, kone ohjaa oikealle.

20 Ohjaustilan säädin ja merkkivalot

Valitse ohjaustila kytkimellä tai painiketta painamalla. Ohjaustilan viereinen merkkivalo syttyy.

Ohjauslaitteet

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

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

22 Ajon ohjaus ja merkkivalot

Valitse ajotila kytkimellä tai painiketta painamalla. Asetusarvon viereinen merkkivalo syttyy.

23 Yksiakselinen proportionaaliohjauskahva pääpuomin ulostyöntö-/sisäänvetotoimintoa varten

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

24 Ajotilan käytön ohjaus ja merkkivalo

Palava merkkivalo ilmaisee, että pääpuomi on siirtynyt jommankumman pyöreän päädyn pyörän ohi ja ajotoiminto on keskeytynyt. Ajaminen ajotilan merkkivalon palaessa: siirrä ajotilan kytkintä tai paina ajotilan käyttöpainiketta ja työnnä ajokahvaa hitaasti pois keskiasennosta.

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

Pääpuomi nousee työntämällä kahvaa ylös. Pääpuomi laskee työntämällä kahvaa alas.

Kun siirrät kahvaa oikealle, kääntöpöytä kiertyy oikealle. Kun siirrät kahvaa vasemmalle, kääntöpöytä kiertyy vasemmalle.

26 Korin kiertokytkin

Kun käännät korin kiertokytkintä oikealle, kori kääntyy oikealle. Kun käännät korin kiertokytkintä vasemmalle, kori kääntyy vasemmalle.

27 Korin kallistuskytkin

Kori nousee, kun työnnät sen kytkintä ylös. Kori laskee, kun työnnät sen kytkintä alas.

28 Nokkapuomin ylös/alas-kytkin

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

Tarkistukset



Ennen koneen käyttämistä:

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

1 Vältä vaaratilanteita.

2 Tee aina käyttöä edeltävä tarkistus.

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

3 Tee aina toimintotestit ennen käyttöä.

4 Tarkista työskentelyalue.

5 Käytä konetta vain sen käyttötarkoituksen mukaisesti.

Käyttöä edeltävän tarkistuksen perusasiat

Käyttöä edeltävän tarkistuksen ja rutiinihuoltojen tekeminen on käyttäjän vastuulla.

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

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

Katso seuraavan sivun luetteloa ja tarkista kaikki kohteet.

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

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

Koulutettu huoltoasentaja tekee määräaikaiset huoltotarkastukset valmistajan määritysten ja vastuuoppaan mukaisesti.

Tarkistukset

Käyttöä edeltävä tarkistus

- ❑ Varmista, että käyttö-, turvallisuus- ja vastuuoppaat ovat täydelliset, luettavissa ja korin säilytyslokerossa.
- ❑ Varmista, että kaikki kyltit ovat paikallaan ja luettavissa. Katso kohta Tarkistukset.
- ❑ Varmista, ettei hydrauliöljyä vuoda, ja tarkista öljymäärä. Lisää öljyä tarvittaessa. Katso kohta Huolto.
- ❑ Tarkista, ettei akkuhappoa vuoda, ja tarkista nesteen määrä. Lisää tislattua vettä tarvittaessa. Katso kohta Huolto.
- ❑ Tarkista, ettei moottoriöljyä 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, 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
- ❑ 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
- ❑ Valjaiden kiinnityspiste

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 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.

⊙ 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

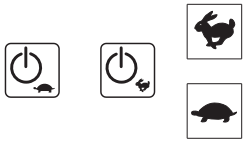
5 Paina punainen hätäpysäytyspainike sisään off-asentoon.

⊙ Tulos: Moottorin tulisi sammua eikä minkään toiminnon toimia.

6 Vedä punainen hätäpysäytyspainike ulos on-asentoon 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 tulisi kuulua, kun puomi laskeutuu.

Hätäohjauksen testaaminen

9 Sammuta moottori painamalla punainen hätäpysäytyspainike sisään off-asentoon.

10 Vedä punainen hätäpysäytyspainike ulos on-asentoon.

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



Huomautus: Akun varauksen säästämiseksi testaa kutakin toimintoa lyhyt aika.

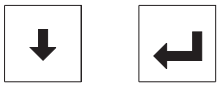
⊙ Tulos: Kaikkien puomitoimintojen tulisi toimia.

12 Käynnistä moottori.

Tarkistukset

Kallistumisanturin testaaminen

13 Paina jotakin LCD-näytön ohjauspainiketta, kunnes näkyviin tulee teksti TURNTABLE LEVEL SENSOR X-DIRECTION (KÄÄNTÖPÖYDÄN VAAKASUORUUS X-SUUNNASSA).



⊙ Tulos: LCD-näytössä tulisi näkyä kulma asteina.

14 Paina LCD-näytön ohjauspainiketta, kunnes näkyviin tulee teksti TURNTABLE LEVEL SENSOR Y-DIRECTION (KÄÄNTÖPÖYDÄN VAAKASUORUUS Y-SUUNNASSA).

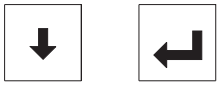
⊙ Tulos: LCD-näytössä tulisi näkyä kulma asteina.

15 Paina LCD-näytön ohjauspainiketta, kunnes näkyviin tulee teksti PLATFORM LEVEL SENSOR DEGREES (KORIN VAAKASUORUUS, ASTETTA).

⊙ Tulos: LCD-näytössä tulisi näkyä kulma asteina.

Käyttörajojen testaaminen

16 Paina kuvan LCD-näytön ohjauspainiketta, kunnes näkyviin tulee teksti PRI BOOM ANGLE TO GRAVITY (PÄÄPUOMIN KULMA VAAKASUORASTA).

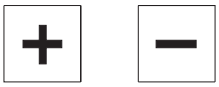


17 Nosta pääpuomi ja tarkkaile LCD-näyttöä.

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

18 Laske pääpuomi.

19 Aktivoi tilanseuranta painamalla molempia LCD-näytön ohjauspainikkeita samanaikaisesti.



20 Paina kuvan LCD-näytön ohjauspainiketta, kunnes näkyviin tulee teksti SEC BOOM ANGLE (JATKOPUOMIN KULMA).



21 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.

22 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.

Tarkistukset

Korin ohjauslaitteista

Hätäpysäytyksen testaaminen

23 Käännä avainkytkin koriohjaustilaan.

24 Paina korin punainen hätäpysäytyspainike sisään off-asentoon.

⊙ Tulos: Moottorin tulisi sammua eikä minkään toiminnon toimia.

25 Vedä punainen hätäpysäytyspainike ulos ja käynnistä moottori uudelleen.

Hydrauliöljyn paluusuodattimen testaaminen

26 Paina moottorin joutokäyntinopeuden valintapainiketta tai liikuta kytkintä, kunnes nopean joutokäynnin (jänissymboli) vieressä oleva merkkivalo palaa.

27 Paikallista ja tarkista hydrauliöljysuodattimen tilanilmaisin.

⊙ Tulos: Suodatin toimii, kun mäntä tai neulan osoitin on vihreällä alueella.

28 Paina moottorin joutokäyntinopeuden valintapainiketta tai liikuta kytkintä, kunnes jalkakytkimellä aktivoidun nopean joutokäynnin (jänis- ja jalkakytkinsymboli) vieressä oleva merkkivalo palaa.

Äänimerkin testaaminen

29 Paina äänimerkkipainiketta.

⊙ Tulos: Kuulet äänimerkin.

Kallistusanturin hälyttimen testaaminen

30 Paina painiketta tai siirrä kytkintä, esimerkiksi moottorin joutokäynnin valintakytkintä.

⊙ Tulos: Korin ohjauslaitteista tulisi kuulua hälytysääni.

Jalkakytkimen testaaminen

31 Paina korin punainen hätäpysäytyspainike sisään off-asentoon.

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

33 Paina jalkakytkin alas ja yritä käynnistää moottori.

⊙ Tulos: Moottorin ei tulisi käynnistyä.

34 Älä paina jalkakytkintä ja käynnistä moottori uudelleen.

⊙ Tulos: Moottorin pitäisi käynnistyä.

35 Älä paina jalkakytkintä ja testaa kukin koneen toiminto.

⊙ Tulos: Minkään toiminnon ei tulisi toimia.

Koneen toimintojen testaaminen

36 Paina jalkakytkin alas.

37 Käytä kutakin koneen toiminnon ohjauskahvaa, vaihtokytkintä tai painiketta.

⊙ Tulos: Kaikkien toimintojen tulisi toimia täysi työkierto.

Tarkistukset

Ohjauksen testaaminen (4-pyöräohjauksella varustetut mallit)

38 Valitse suoran päädyn (sininen nuoli) ohjaus. Paina suoran päädyn (sininen nuoli) ohjauspainiketta tai siirrä ohjaustilan kytkintä.



39 Paina jalkakytkin alas.

40 Käännä hitaasti ajokahvaa ohjaustaulun sinisen kolmion suuntaan TAI paina ajokahvan peukalokytkintä sinisen kolmion suuntaan.

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

41 Käännä hitaasti hallintakahvaa ohjaustaulun keltaisen kolmion suuntaan TAI paina ajokahvan peukalokytkintä keltaisen kolmion suuntaan.

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

42 Valitse pyöreän päädyn (keltainen nuoli) ohjaus. Paina pyöreän päädyn (keltainen nuoli) ohjauspainiketta tai siirrä ohjauksen valintakytkintä.



43 Paina jalkakytkin alas.

44 Käännä hitaasti hallintakahvaa ohjaustaulun keltaisen kolmion suuntaan TAI paina ajokahvan peukalokytkintä keltaisen kolmion suuntaan.

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

45 Käännä hitaasti ajokahvaa ohjaustaulun sinisen kolmion suuntaan TAI paina ajokahvan peukalokytkintä sinisen kolmion suuntaan.

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

46 Valitse rapuohjaus. Paina rapuohjauspainiketta tai siirrä ohjaustilan kytkintä.



47 Paina jalkakytkin alas.

48 Käännä hitaasti ajokahvaa ohjaustaulun sinisen kolmion suuntaan TAI paina ajokahvan peukalokytkintä sinisen kolmion suuntaan.

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

Tarkistukset

49 Käännä hitaasti hallintakahvaa ohjaustaulun keltaisen kolmion suuntaan TAI paina ajokahvan peukalokytkintä keltaisen kolmion suuntaan.

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

50 Valitse nelipyöräohjaus. Paina nelipyöräohjauspainiketta tai siirrä ohjaustilan kytkintä.



51 Paina jalkakytkin alas.

52 Käännä hitaasti ajokahvaa 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.

53 Käännä hitaasti hallintakahvaa ohjaustaulun keltaisen kolmion suuntaan TAI paina ajokahvan peukalokytkintä keltaisen 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)

54 Paina jalkakytkin alas.

55 Paina ajokahvan päässä olevaa peukalokytkintä ohjaustaulun sinisen kolmion suuntaan TAI käännä hitaasti ajokahvaa sinisen kolmion suuntaan.

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

56 Paina ajokahvan peukalokytkintä ohjaustaulun keltaisen kolmion suuntaan TAI käännä hitaasti ohjauskahvaa keltaisen kolmion suuntaan.

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

Tarkistukset

Ajamisen ja jarruttamisen testaaminen

57 Paina jalkakytkin alas.

58 Siirrä ohjauskahvan hitaasti ohjaustaulun sinisen nuolen suuntaan, kunnes kone liikkuu, ja palauta kahva keskiasentoon.

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

59 Siirrä 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.

Oskilloivan akselin testaaminen (jos varusteena)

60 Käynnistä moottori käyttäen korin ohjauslaitteita.

61 Aja oikeanpuoleinen ohjaava rengas 15 cm:n korkuisen kappaleen tai kadun reunan päälle.

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

62 Aja vasemmanpuoleinen ohjaava rengas 15 cm:n korkuisen kappaleen tai kadun reunan päälle.

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

63 Aja molemmat ohjaavat renkaat 15 cm:n korkuisen kappaleen tai kadun reunan päälle.

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

Tarkistukset

Ajamiskäytön testaaminen

64 Paina jalkakytkin alas ja laske puomi kokoontaitettuun asentoon.

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

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



66 Siirrä ajon ohjauskahvaa keskiasennosta.

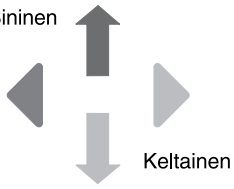
⊙ Tulos: Ajotoiminnon ei tulisi olla käytettävissä.

67 Paina ajotilan käyttöpainiketta tai siirrä ajotilan käyttökytkintä ja siirrä ajokahvaa hitaasti pois 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.



Jos ajon ohjauskahvaa ei liikuteta kahden sekunnin kuluessa ajotilan käyttökytkimen siirtämisestä, ajotoiminto ei toimi.

Rajoitetun ajonopeuden testaaminen

68 Paina jalkakytkin alas.

69 Nosta pääpuomi 10° vaakatason yläpuolelle.

70 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.

71 Laske pääpuomi kokoontaitettuun asentoon.

72 Ojenna puomia 1,2 m.

73 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.

74 Siirrä pääpuomi kokoontaitettuun asentoon.

75 Nosta jatkopuomi 10° vaakatason yläpuolelle.

76 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.

77 Laske jatkopuomi kokoontaitettuun asentoon.

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

Kallistumiskatkaisijan koekäyttö

78 Paina jalkakytkin alas.

79 Aja kone puomi täysin kokoontaitettuna rinteeseen, jossa rungon kulma on yli 4,5° Y-akselin (edestä taakse) suhteen.

⊙ Tulos: Koneen tulisi jatkaa kulkua.

80 Palaa tasamaalle ja nosta pääpuomi noin 10° vaakatason yläpuolelle.

81 Aja kone rinteeseen, jossa rungon kulma on yli 4,5° Y-akselin (edestä taakse) suhteen.

⊙ Tulos: Koneen tulisi pysähtyä, kun rungon kallistuskulma saavuttaa arvon 4,5°, ja korin ohjauslaitteista tulisi kuulua hälytysääni.

82 Laske pääpuomi alas kokoontaitettuun asentoon tai aja vastakkaiseen suuntaan.

⊙ Tulos: Koneen tulisi liikkua.

83 Palauta kone tasamaalle ja ojenna pääpuomia noin 1,2 m.

84 Aja kone rinteeseen, jossa rungon kulma on yli 4,5° Y-akselin (edestä taakse) suhteen.

⊙ Tulos: Koneen tulisi pysähtyä, kun rungon kallistuskulma saavuttaa arvon 4,5°, ja korin ohjauslaitteista tulisi kuulua hälytysääni.

85 Vedä pääpuomi sisään kokoontaitettuun asentoon tai aja vastakkaiseen suuntaan.

⊙ Tulos: Koneen tulisi liikkua.

86 Palaa tasamaalle ja taita puomi kokoon.

87 Aja kone puomi täysin kokoontaitettuna rinteeseen, jossa rungon kulma on yli 4,5° Y-akselin (edestä taakse) suhteen.

⊙ Tulos: Koneen tulisi jatkaa kulkua.

88 Palaa tasamaalle ja nosta jatkopuomi noin 10° vaakatason yläpuolelle.

89 Aja kone rinteeseen, jossa rungon kulma on yli 4,5° Y-akselin (edestä taakse) suhteen.

⊙ Tulos: Koneen tulisi pysähtyä, kun rungon kallistuskulma saavuttaa arvon 4,5°, ja korin ohjauslaitteista tulisi kuulua hälytysääni.

90 Laske jatkopuomi alas kokoontaitettuun asentoon tai aja vastakkaiseen suuntaan.

⊙ Tulos: Koneen tulisi liikkua.

91 Aja kone puomi täysin kokoontaitettuna rinteeseen, jossa rungon kulma on yli 4,5° X-akselin (sivulta toiselle) suhteen.

⊙ Tulos: Koneen tulisi jatkaa kulkua.

Tarkistukset

92 Palaa tasamaalle ja nosta pääpuomi noin 10° vaakatason yläpuolelle.

93 Aja kone rinteeseen, jossa rungon kulma on yli 4,5° X-akselin (sivulta toiselle) suhteen.

⊙ Tulos: Koneen tulisi pysähtyä, kun rungon kallistuskulma saavuttaa arvon 4,5°, ja korin ohjauslaitteista tulisi kuulua hälytysääni.

94 Laske pääpuomi alas kokoontaitettuun asentoon tai aja vastakkaiseen suuntaan.

⊙ Tulos: Koneen tulisi liikkua.

95 Palauta kone tasamaalle ja ojenna pääpuomia noin 1,2 m.

96 Aja kone rinteeseen, jossa rungon kulma on yli 4,5° X-akselin (sivulta toiselle) suhteen.

⊙ Tulos: Koneen tulisi pysähtyä, kun rungon kallistuskulma saavuttaa arvon 4,5°, ja korin ohjauslaitteista tulisi kuulua hälytysääni.

97 Vedä pääpuomi sisään kokoontaitettuun asentoon tai aja vastakkaiseen suuntaan.

⊙ Tulos: Koneen tulisi liikkua.

98 Palaa tasamaalle ja taita puomi kokoon.

99 Aja kone puomi täysin kokoontaitettuna rinteeseen, jossa rungon kulma on yli 4,5° X-akselin (sivulta toiselle) suhteen.

⊙ Tulos: Koneen tulisi jatkaa kulkua.

100 Palaa tasamaalle ja nosta jatkopuomi noin 10° vaakatason yläpuolelle.

101 Aja kone rinteeseen, jossa rungon kulma on yli 4,5° X-akselin (sivulta toiselle) suhteen.

⊙ Tulos: Koneen tulisi pysähtyä, kun rungon kallistuskulma saavuttaa arvon 4,5°, ja korin ohjauslaitteista tulisi kuulua hälytysääni.

102 Laske jatkopuomi alas kokoontaitettuun asentoon tai aja vastakkaiseen suuntaan.

103 Tulos: Koneen tulisi liikkua.

Hätäohjauksen testaaminen

104 Sammuta moottori painamalla punainen hätäpysäytyspainike sisään off-asentoon.

105 Vedä punainen hätäpysäytyspainike ulos on-asentoon.

106 Paina jalkakytkin alas.

107 Aktivoi hätätoiminnot. Siirrä kytkin ja pidä sitä paikallaan tai paina painiketta ja pidä se painettuna. Käytä kutakin toiminnon ohjauskahvaa, vaihtokytkintä tai peukalokytkintä.

Huomautus: Akun varauksen säästämiseksi testaa kutakin toimintoa lyhyt aika.

⊙ Tulos: Kaikkien puomi- ja ohjaustoimintojen tulisi toimia.

Tarkistukset

Lentokoneiden suojuspakkauksen testaaminen (jos varusteena)

Huomautus: Testin suorittamiseen voidaan tarvita kahta henkilöä.

108 Siirrä korin alaosassa olevaa keltaista pehmustetta 10 cm johonkin suuntaan.

109 Käytä kutakin toiminnon ohjauskahvaa tai vaihtokytkintä.

⊙ Tulos: Minkään puomi- ja ohjaustoiminnon ei tulisi toimia.

110 Aktivoi toiminnon ohitus. Siirrä kytkin ja pidä sitä paikallaan tai paina painiketta ja pidä se painettuna.

111 Käytä kutakin toiminnon ohjauskahvaa tai vaihtokytkintä.

⊙ Tulos: Kaikkien puomi- ja ohjaustoimintojen tulisi toimia.

Nosto-/ajotoiminnon valinnan testaaminen

112 Paina jalkakytkin alas.

113 Työnnä ajokahvaa pois keskiasennosta ja paina jotain puomin toiminnon vaihtokytkintä. Paina puomin toiminnon painiketta tai siirrä sen kytkintä.

⊙ Tulos: Minkään puomitoiminnon ei tulisi toimia. Kone liikkuu ohjaustaulun merkintöjen mukaiseen suuntaan.

Tarkistukset



Ennen koneen käyttämistä:

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

1 Vältä vaaratilanteita.

2 Tee aina käyttöä edeltävä tarkistus.

3 Tee aina toimintotestit ennen käyttöä.

4 Tarkista työskentelyalue.

Tutustu huolellisesti työskentelyalueen tarkistusohjeisiin, ennen kuin siirryt seuraavaan lukuun.

5 Käytä konetta vain sen käyttötarkoituksen mukaisesti.

Työskentelyalueen tarkistus

Työskentelyalueen tarkistuksen avulla käyttäjä havaitsee, onko työskentelyalue sopiva koneen turvallista käyttöä varten. Käyttäjän on tehtävä tarkistus ennen koneen viemistä työskentelyalueelle.

Käyttäjän vastuulla on tutustua huolellisesti työskentelyalueen vaarapaikkoihin ja välttää ne koneen siirtämisen, valmistelun ja käyttämisen aikana.

Työskentelyalueen tarkistus

Tiedosta ja vältä seuraavat vaaratilanteet:

- ❑ pudotukset ja aukot
- ❑ töyssyt, lattian korokkeet ja irtotavarat
- ❑ kaltevat pinnat
- ❑ epävakaat ja liukkaat pinnat
- ❑ yläpuoliset esteet ja korkeajännitejohtimet
- ❑ vaaralliset paikat
- ❑ alustan riittämätön kesto kaikkien koneen aiheuttamien kuormavoimien suhteen
- ❑ tuuli ja sääolosuhteet
- ❑ asiattomien henkilöiden läsnäolo
- ❑ muut mahdolliset turvatekijät

Tarkistukset

Symboleilla varustettujen kilpien tarkistaminen

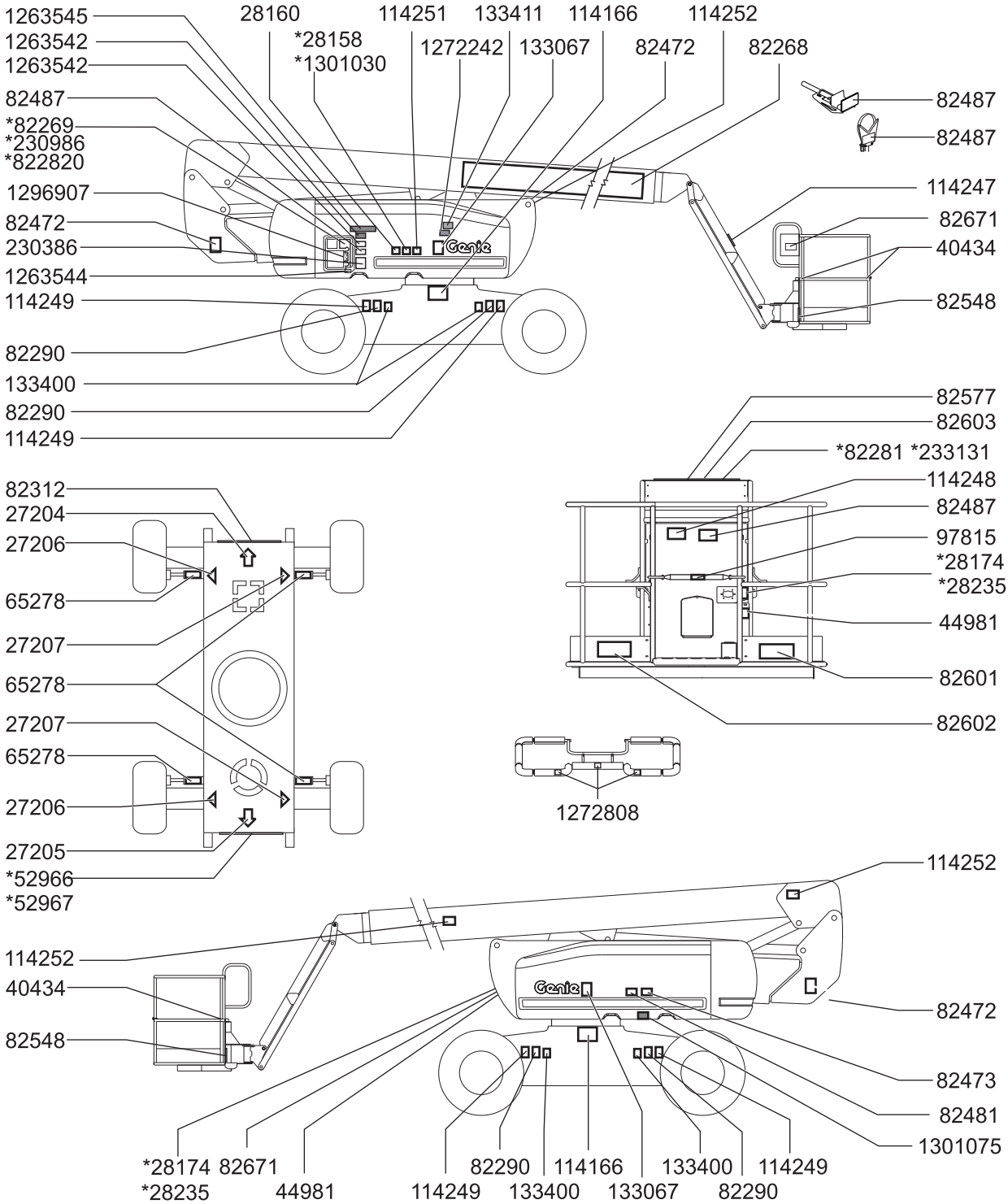
Varmista seuraavan sivun kuvien avulla, että kaikki kilvet ovat luettavissa ja paikallaan.

Kilvet on lueteltu alla numerojärjestyksessä määrän ja kuvauksen kanssa.

Osanro	Kilven kuvaus	Määrä
27204	Nuoli – sininen	1
27205	Nuoli – keltainen	1
27206	Kolmio – sininen	2
27207	Kolmio – keltainen	2
28158	Tarra – lyijytön	1
28160	Tarra – nestekaasu	1
28174	Tarra – korin virransyöttö, 230 V	3
28235	Tarra – korin virransyöttö, 115 V	3
40434	Tarra – valjaiden kiinnityspiste	8
44981	Tarra – korin paineilma (lisävaruste)	2
52966	Ulkoasu – 4 x 2	1
52967	Ulkoasu – 4 x 4	1
65278	Huomio – älä astu	4
82268	Ulkoasu – Genie Z-80/60	1
82269	Vaunun ohjaustaulu	1
82281	Korin ohjaustaulu	1
82312	Ulkoasu – Z-80/60	1
82422	Tarra – valot	1
82472	Tarra – murskautumisvaara	3
82473	Tarra – säilytyslokero	1
82481	Tarra – akku-/laturiturvallisuus	1
82487	Tarra – lue käyttöopas	2
82487	Tarra – lue käyttöopas, Putkiteline (lisävaruste)	2
82487	Tarra – lue käyttöopas, Levyteline (lisävaruste)	2
82548	Tarra – kori kiertyy	2
82577	Tarra – korin ylikuorma	1
82601	Tarra – enimmäiskuorma 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 – kaatumisvaara, kallistushälytin	1
114249	Tarra – kaatumisvaara, renkaat	4
114251	Tarra – räjähdysvaara	1
114252	Tarra – kaatumisvaara, rajakytkimet	3
133067	Tarra – sähköiskun vaara	2
133400	Tarra – pyöräkuorma	4
230896	Vaunun ohjaustaulu	1
233131	Korin ohjaustaulu	1
822820	Vaunun ohjaustaulu	1
1263542	Tarra – säilytyslokero	2
1263544	Ohitus-avainkytkin	1
1263545	Ohjeet – ohitus-avainkytkin	1
1272808	Tarra – älä astu	3
1296907	Varoitus – tarra, DPF- ja EAT-vika	1
1301030	Tarra – diesel, Stage V	1
1301075	Tarra – Tuloilmaletkun keskitys (Stage V)	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 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

1 Valitse polttoaine kääntämällä polttoaineen valintakytkin haluttuun asentoon.

2 Paina moottorin käynnistyskytkintä jommallekummalle puolelle. Jos moottori ei käynnisty tai sammuu, uudelleenkäynnistyksen viive estää käynnistyskytkimen toiminnan 3 sekunnin ajaksi.



Dieselmallit

1 Dieselmallit hehkutulppaohjauksella: Aktivoi hehkutulpat. Paina painiketta tai käytä kytkintä.

Dieselmallit automaattisilla hehkutulpilla: Keltainen valo palaa, kun hehkutulpat on kytketty päälle.

2 Käynnistä moottori. Paina painiketta tai käytä kytkintä. 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 60 sekuntia, ennen kuin yrität uudelleenkäynnistystä.

Lämmitä kylmissä olosuhteissa (alle -6 °C) moottoria 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 sekä vaihtaa sitten nestekaasukäyttöön. Lämmenneen moottorin voi käynnistää nestekaasulla.

Käyttöohjeet

Hätäpysäytys

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

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

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 on-asentoon.

3 Pidä jalkakytkin alas painettuna, kun käytät korin hallintalaitteita.

4 Aktivoi hätätoiminnot. Siirrä kytkin ja pidä sitä paikallaan tai paina painiketta ja pidä se painettuna. Käytä kutakin toiminnon ohjauskahvaa, kytkintä tai painiketta.



Ajotoiminnot eivät toimi hätävirran avulla.

Käyttäminen maasta

1 Käännä avainkytkin vaunuohjaustilaan.

2 Vedä punainen hätäpysäytyspainike ulos on-asentoon.

3 Bensiini-/nestekaasumallit: Valitse polttoaineen lähde.

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.

Käyttöohjeet

Käyttäminen korista

1 Käännä avainkytkin koriohjaustilaan.

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

3 Bensiini-/nestekaasumallit: Valitse polttoaineen lähde.

4 Käynnistä moottori.Älä paina jalkakytkintä moottorin käynnistämisen aikana.

Korin siirtäminen

1 Paina jalkakytkin alas.

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

Ohjaaminen

1 Paina jalkakytkin alas.

4-pyöräohjauksella varustetut mallit:

2 Valitse ohjaustila. Paina painiketta tai käytä kytkintä. Ohjaustilan viereinen merkkivalo syttyy.



Kaikki mallit:

3 Työnnä hitaasti ajokahvaa sinisen tai keltaisen kolmion suuntaan TAI paina ajokahvan peukalokytkintä.



Päättele pyörien kääntymissuunta korin ohjauslaitteiden ja rungon värikoodattujen suuntanuolien avulla.

Käyttöohjeet

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 kori on koholla tai työnnetty ulos.

⚠ 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.

Valitse kone rinteessä -ajotila. Siirrä kytkintä tai paina painiketta, kunnes Kone rinteessä -symbolin viereinen valo syttyy.

Käyttöohjeet

Rinteen jyrkkyyden määrittäminen:

Mittaa kaltevuus digitaalisen kaltevuusmittarin avulla TAI toimi seuraavasti.

Tarvitset nämä:

- vesivaaka
- vähintään metrin pituinen suora puukappale
- nauhamitta.

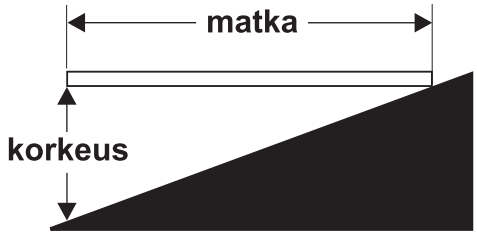
Aseta puukappale kaltevalle pinnalle.

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

Pidä puukappaletta vaakatasossa ja mittaa pystyetäisyys puun alareunasta maahan.

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

Esimerkki:



Puukappale = 3,6 m

Matka = 3,6 m

Korkeus = 0,3 m

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 Kuljetus ja nostaminen.

Ajotilan käyttö



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

Ajaminen: paina ajotilan käyttöpainiketta tai siirrä ajotilan kytkintä jommallekummalle puolelle ja työnnä ajo-/ohjauskahvaa hitaasti pois keskiasennosta.

Jos ajo-/ohjauskahvaa ei liikuteta kahden sekunnin kuluessa ajotilan käyttötoiminnon aktivoimisesta, ajotoiminto ei toimi. Vapauta ja aktivoi ajotilan käyttötoiminto 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 sen painikkeesta tai kytkimestä. Merkkivalo syttyy ja moottori jatkaa käyntiään.

Kytke sähkötyökalun pistoke korin vikavirtasuojattuun pistorasiaan.

Sammuta generaattori sen painikkeesta tai kytkimestä. Merkkivalo sammuu.

Käyttöohjeet

Moottorin joutokäyntinopeuden (r/min) valitsin

Valitse moottorin joutokäyntinopeus (r/min). Paina painiketta tai käytä kytkintä. Asetusarvon viereinen merkkivalo syttyy.



- Jänis- ja jalkakytkinsymboli: jalkakytkimellä aktivoitu korkea joutokäynti
- Kilpikonnasymboli: hidas joutokäynti
- Jänissymboli: nopea joutokäynti

Moottorin varoitusvalo (jos varusteena)



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

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

Paikallaan regenerointi

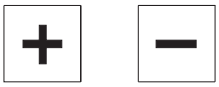
Kun LCD-näyttöön tulee viesti "Regen Required" ja regeneroinnin valo vilkkuu. DPF (Dieselhiukkassuodatin) edellyttää paikallaan regeneroinnin.

Käynnistä regenerointi seuraavasti.

1 Sulje moottoripuolen suojus.

2 Valitse turvallinen pysäköintipaikka – tukeva ja vaakasuora, jossa ei ole esteitä tai liikennettä, syttyvää materiaalia tai räjähdysherkkiä kaasuja.

3 Paina molempia kuvan LCD-näytön ohjauspainikkeita samanaikaisesti.



4 Paina LCD-näytön ohjauspainiketta, kunnes näkyviin tulee teksti DEUTZ 2.2 STANDSTILL REGEN.



5 Valitse YES (KYLLÄ) painamalla LCD-näytön kuvan mukaista ohjauspainiketta.



6 LCD-näyttöön tulee viesti WARNING HIGH EXHAUST TEMP, PRESS ENTER (VAROITUS KORKEASTA LÄMPÖTILASTA, PAINA ENTER).

7 Paina kuvan LCD-näytön ohjauspainiketta.



Käyttöohjeet

8 LCD-näyttöön tulee viesti NOTICE: ALL FUNCTIONS WILL BE LOCKED. (KAIKKI TOIMINNOT ESTETÄÄN) REGEN WILL TAKE APPROX. (REGENEROINTI KESTÄÄ NOIN) 1 HOUR. (1 TUNNIN) PRESS ENTER. (PAINA ENTER)

9 Paina kuvan LCD-näytön ohjauspainiketta. 

10 Jos moottori ei ole jo käynnissä, LCD-näyttöön tulee viesti START THE ENGINE THEN PRESS ENTER. (KÄYNNISTÄ MOOTTORI JA PAINA ENTER)

11 Käynnistä moottori, jos se ei ole jo käynnissä, ja paina oheista LCD-näytön ohjauspainiketta. 

12 LCD-näyttöön tulee viesti REGEN REQUESTED (REGENEROINTI PYYDETTY). Tällöin järjestelmä käyttää moottorin tarvittaessa lämpimäksi ja jatkaa prosessia.

13 Jos regenerointi käynnistyy, LCD-näyttöön tulee viesti REGEN TIME REMAINING (REGENEROINTIAIKAA JÄLJELLÄ).

14 Kun regenerointi on valmis, LCD-näyttöön tulee viesti REGEN SUCCESSFUL (REGENEROINTI ONNISTUI).

15 Jos LCD-näyttöön tulee viesti REGEN CANCELLED (REGENEROINTI KESKEYTETTY), jokin estää regenerointia valmistumasta. Ota yhteys Genie-huoltoon.

⚠ Hiukkassuodattimen paikallaan regeneroinnin aikana kaikki puomitoiminnot on estetty.

⚠ Pysyttele etäällä moottorin pakokaasuista ja äänenvaimentimesta.

⚠ Älä jätä konetta ilman valvontaa.

⚠ Hiukkassuodattimen paikallaan regenerointia ei voi käynnistää, jos moottori ei sitä pyydä tai jos moottorissa on tiettyjä vikoja.

⚠ Jo hiukkassuodattimen paikallaan regeneroinnin pyyntöön ei reagoida, hiukkassuodatin voi täyttyä noesta liikaa. Tällöin suodatin vaurioituu pysyvästi ja se on vaihdettava pätevässä huoltoliikkeessä.

⚠ Hätätapauksessa paikallaan regenerointi voidaan keskeyttää kahdella tavalla:

- Moottori sammutetaan moottorin avainkytkimellä.
- Hätäpysäytyspainiketta painetaan.

Tällöin paikallaan regenerointi voidaan joutua käynnistämään uudelleen.

⚠ Hiukkassuodattimen paikallaan regenerointia ei voi käynnistää, ennen kuin moottori on ollut käynnissä vähintään kaksi minuuttia ja jäähdytysnesteen lämpötila on vähintään 35 °C.

Käyttöohjeet

Kori ei vaakasuorassa (koodi P22)

Avainkytkimen Ohitus-asentoa käytetään korin vaakasuoraan asettamiseen, jos vaunun ohjauslaitteiden näyttö osoittaa, että kori ei ole vaakasuorassa (P22) eivätkä korin vaakasuoruuden ohjauslaitteet toimi.

Käyttö:

1 Sammuta moottori.

2 Käännä pääavainkytkin vaunuohjaustilaan. Irrota pääavainkytkimen avain ja aseta se ohitus/palautus-avainkytkimeen.

3 Käännä ohitus/palautus-avainkytkin ohitus-asentoon.



4 Käytä lisä-/hätävirtaa ja aseta kori vaakasuoraan korin vakautuspainikkeella.

5 Käännä ohitus/palautus-avainkytkin ajoasentoon.

6 Irrota avain ohitus/palautus-avainkytkimestä ja aseta se pääavainkytkimeen.

7 Paina punainen hätäpysäytyspainike sisään ja vedä se sitten ulos.

8 Jos P22-koodi on edelleen näkyvissä, merkitse kone ja poista se käytöstä, kunnes koulutettu huoltoasentaja on korjannut vian.

Kori ei vaakasuorassa (korin vaakasuoruudessa > 15 asteen virhe)

Jos vaunun ohjauslaitteiden näytössä on viesti PLATFORM LEVEL > 15 DEGREES FAULT (KORIN VAAKASUORUUDESSA > 15 ASTEEN VIRHE) ja korin ohjauslaitteet eivät toimi, koneen käyttökuntoon palautukseen tarvitaan koulutettu ja valtuutettu henkilö tai koulutettu huoltoasentaja.

Korin ylikuorman varoitusvalo



Vilkkuva merkkivalo merkitsee korin ylikuormaa, eivätkä toiminnot ole käytössä.

Poista korista painoa, kunnes valo sammuu.

Ylikuormasta palautuminen

Jos vaunun ohjauslaitteiden LCD-vianmääritysnäytössä on teksti OVERLOAD RECOVERY (YLIKUORMASTA PALAUTUMINEN), hätälaskujärjestelmää on käytetty korin ylikuorman yhteydessä. Tietoja tämän sanoman kuittauksesta on soveltuvassa Genie-huolto-oppaassa.

Käyttöohjeet

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.



Generaattori (jos varusteena)

Käytä generaattoria sen painikkeesta tai kytkimestä. 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 sähkötyökalun pistoke korin vikavirtasuojattuun pistorasiaan.

Sammuta generaattori sen painikkeesta tai kytkimestä. Merkkivalo sammuu.

Ajonopeuden valinta



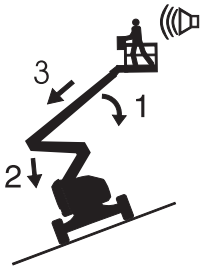
- Kone rinteessä -asento: hidas ajo kaltevaa alustaa tai maastoajoa varten.
- Kone tasaisella -asento: suuri nopeusalue enimmäisajonopeutta varten.

Käyttöohjeet

Koneen kallistuman merkkivalo



Jos kallistushälytin antaa äänimerkin, kun koria on nostettu, koneen kallistuman merkkivalo syttyy ja ajotoiminto ei toimi toiseen tai kumpaankaan suuntaan. Tunnista puomin tilanne mäen suhteen alla kuvatulla tavalla. Noudata ohjeita puomin laskemiseksi, ennen kuin siirryt kiinteälle, vaakasuoralle pinnalle. Älä kierrä puomia laskemisen aikana.

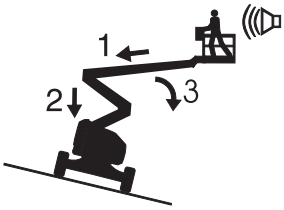


Jos kallistushälytin antaa äänimerkin, kun kori on ylämäkeen:

1 Laske pääpuomi.

2 Laske jatkopuomi.

3 Vedä pääpuomi sisään.



Jos kallistushälytin antaa äänimerkin, kun kori on alamäkeen:

1 Vedä pääpuomi sisään.

2 Laske jatkopuomi.

3 Laske pääpuomi.

Koneen toimintahäiriön merkkivalo



Merkkivalon palaessa kaikki toiminnot on pysäytetty.

1 Paina punainen hätäpysäytyspainike sisään ja vedä se sitten ulos.

2 Laske puomi ja vedä se sisään.

3 Merkitse kone ja poista se käytöstä. Toiminnot eivät ole käytössä.

Moottorin sammutuksen merkkivalo (jos varusteena)



Valo palaa: merkitse kone ja poista se käytöstä.

LCD-näyttö (jos varusteena)

LCD-näytössä näkyy tuntimittari, jännite, öljynpaine ja jäähdytysnesteen lämpötila. Näyttöön tulevat myös vikakoodit ja muut huoltotiedot.

Perkins-moottori

Perkins 404TF-22 -dieselmoottorilla varustetuissa koneissa on regenerointitila, jonka pitäisi käynnistyä automaattisesti sitä tarvittaessa.

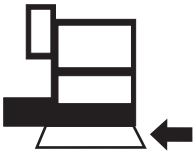
LCD-näytössä on teksti REGEN FORCED (PAKOTETTU REGENEROINTI) ja WARNING HIGH EXHAUST SYSTEM TEMP (VAROITUS KUUMISTA PAKOKAASUISTA), kun regenerointi on käynnissä. Huoltoa ei tarvita.

Moottorin sammuttaminen

Paina punainen hätäpysäytyspainike sisään ja käännä avainkytkin off-asentoon.

Käyttöohjeet

Lentokoneiden suojuspakkaus (jos varusteena)



Jos korin pehmuste joutuu kosketuksiin esineen kanssa, kone sammuu eivätkä toiminnot ole käytössä.

1 Käynnistä moottori.

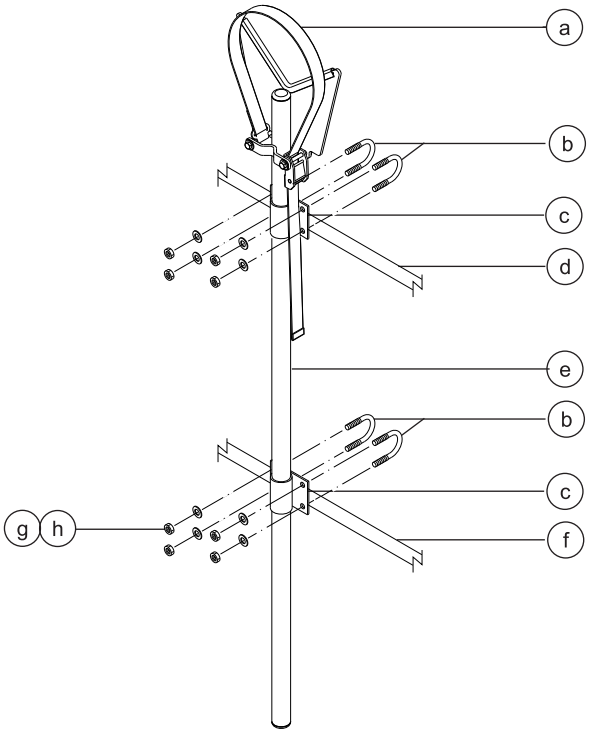
2 Paina jalkakytkin alas.

3 Siirrä ja pidä paikoillaan lentokoneen suojaohituskytkintä.

4 Siirrä soveltuvaa ohjauskahvaa tai vaihtokytkintä koneen siirtämiseksi pois lentokoneen osista.

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 nailonmutterit

Käyttöohjeet

Huomaa ja noudata:

☑ 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 ne on laskettava mukaan korin kokonaiskuormaan.

⚠ Kaatumisvaara. Putkitelinekokoonpanon paino ja kuorma putkitelineessä voivat rajoittaa korin enimmäishenkilömäärää.

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 2 korkeaprofiilisella lukkomutterilla ja 2 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.

Levytelineen käyttö

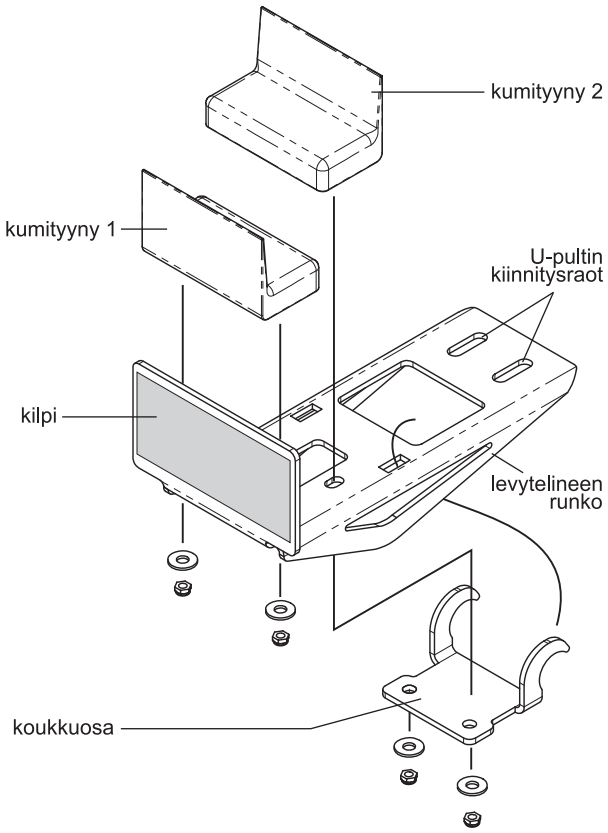
1 Kiinnitä molemmat levytelineet koriin.

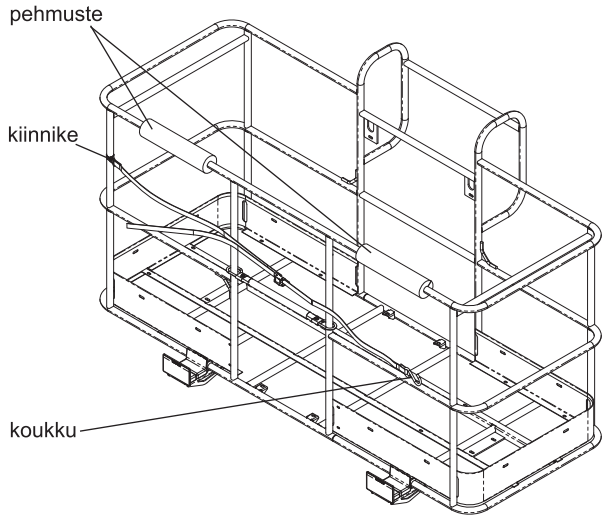
2 Sijoita kuorma niin, että se on molempien levytelineiden kannatuksella.

3 Keskitä kuorma korissa.

4 Kiinnitä kuorma koriin hihnalla. Kiristä hihna.

Käyttöohjeet





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

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 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.

☑ Varmista, että kääntöpöydän kiertolukko on lukittu ennen kuljetusta. Muista avata kääntöpöydän lukitus ennen käyttöä.

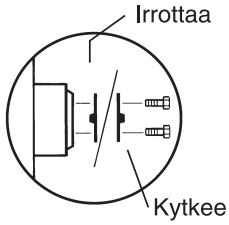
☑ Älä aja konetta kaltevuudella, joka ylittää koneen ylä- tai alamäkikaltevuuden tai sivuttaisen kaltevuuden enimmäisarvot. Katso Käyttöohjeet-luvun kohta Rinteessä ajaminen.

☑ Jos kuljetusajoneuvon lavan kaltevuus ylittää suurimman sallitun mäen kaltevuusarvon, kone on kuormattava ja purettava käyttäen vinssiä, kuten kohdassa Jarrun vapauttaminen on kuvattu.

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.

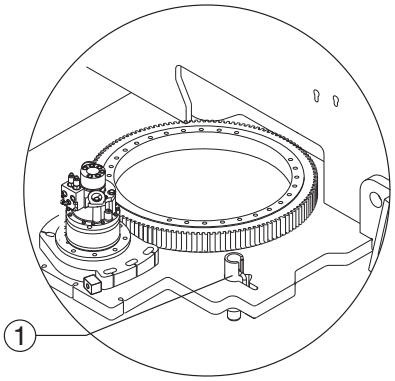
Kytke jarrut uudelleen käyttöön asentamalla osat takaisin päinvastaisessa järjestyksessä.

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.



1 Kääntöpöydän kiertolukkotappi

Kierrä avainkytkin off-asentoon ja poista avain ennen kuljetusta.

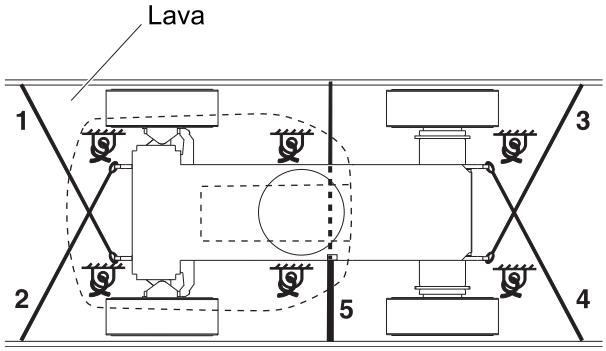
Tarkista koko kone irtonaisten tai lukitsemattomien osien varalta.

Rungon kiinnittäminen

Käytä vahvoja ketjuja.

Käytä vähintään 5 ketjua.

Säädä ketjut niin, että ne eivät vahingoitu.



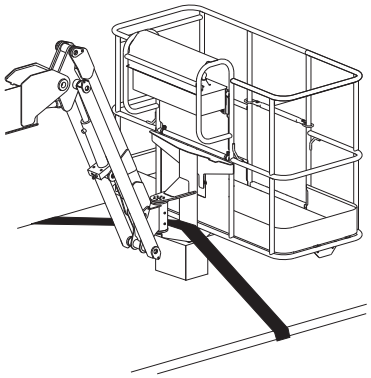
Kuljetus ja nostaminen

Korin kiinnittäminen

Varmista, että nokkapuomi ja kori ovat kokoontaitetussa asennossa.

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

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





Huomaa ja noudata:

☑ 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.

Kuljetus ja nostaminen

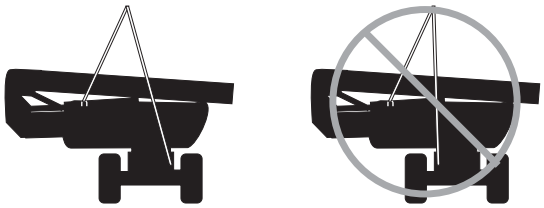
Nosto-ohjeet

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

Kierrä kääntöpöytää 90 astetta.

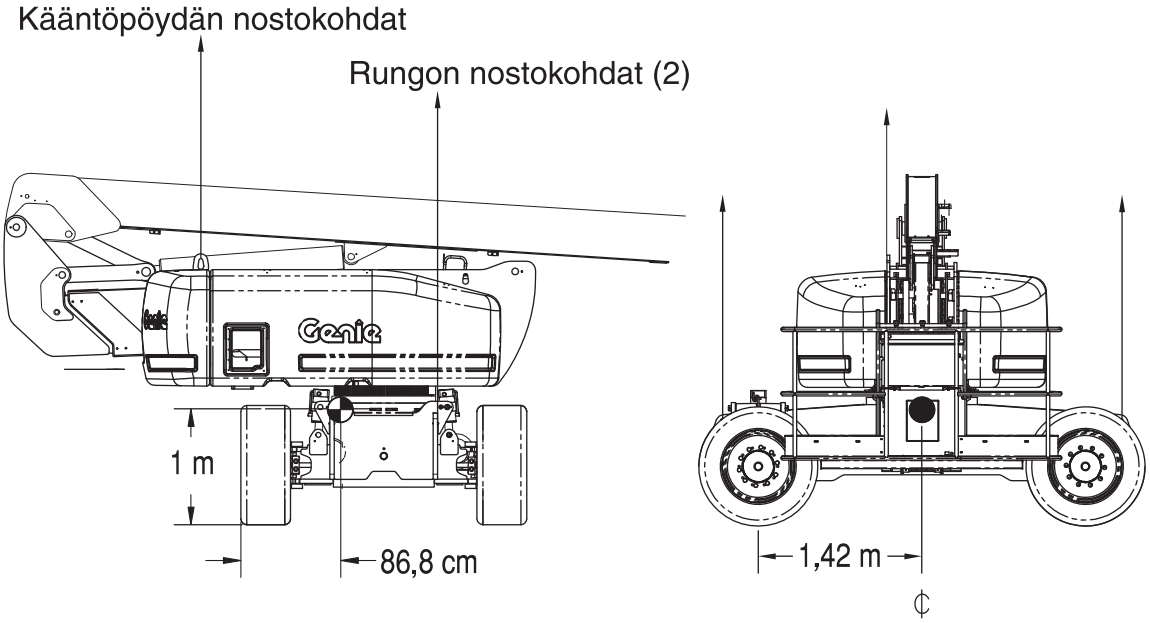
Määritä koneen painopiste tällä sivulla olevan kuvan avulla.

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 ja noudata:

- ☑ Käyttäjä saa tehdä vain tässä oppaassa määritetyt rutiinihuoltotoimet.
- ☑ Koulutettu huoltoasentaja tekee määräaikaiset huoltotarkastukset valmistajan määritysten ja vastuuoppaan vaatimusten mukaisesti.
- ☑ Hävitä materiaalit lainsäädännön määräysten mukaisesti.
- ☑ Käytä ainoastaan Genien hyväksymiä varaosia.

Huoltosymbolien selitteet

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

Osoittaa, että toimenpide edellyttää työkaluja.

Osoittaa, että toimenpide edellyttää uusia osia.

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.

Perkins 804C-33 -moottori	
Öljytyyppi	15W-40
Öljytyyppi kylmissä olosuhteissa	5W-40
Perkins 804D-33 -moottori	
Öljytyyppi	15W-40
Öljytyyppi kylmissä olosuhteissa	5W-40
Perkins 404D-22T -moottori	
Öljytyyppi	15W-40
Öljytyyppi kylmissä olosuhteissa	5W-40
Continental TME27 -moottori	
Öljytyyppi	15W-40
Öljytyyppi kylmissä olosuhteissa	5W-40
Deutz BF4L -moottori	
Öljytyyppi	15W-40
Öljytyyppi kylmissä olosuhteissa	5W-30
GM 3.0L I4 -moottori	
Öljytyyppi	5W-30
Öljytyyppi kylmissä olosuhteissa	5W-30
Deutz TCD 2.2L Stage V -moottori	
Öljytyyppi	15W-40
Öljytyyppi kylmissä olosuhteissa	5W-40

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.

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

3 Lisää öljyä tarvittaessa. Älä täytä liian täyteen.

Hydrauliöljyn tiedot	
Hydrauliöljyn tyyppi	Chevron Rando HD tai vastaava

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.

⚠ Palovaara. Varo kuumia moottorinosia ja kuumaa jäähdytysnestettä. Kuumiin moottorinosiin ja/tai jäähdytysnesteeseen koskettaminen voi aiheuttaa vakavia palovammoja.

⚠ Palovaara. Älä avaa jäähdyttimen korkkia, jos moottori on ollut käynnissä. Paineenalainen jäähdytysneste voi aiheuttaa vakavia palovammoja. Anna moottorin jäähtyä, ennen kuin irrotat jäähdyttimen korkin.

1 Tarkasta nesteen määrä jäähdytysnesteen keräyssäiliössä. Lisää nestettä tarvittaessa.

⊙ Tulos: Nesteen pinnan tulisi olla paisuntasäiliössä FULL (täysi)-merkin kohdalla tai näkyvissä tarkastuslasissa.

Huolto

Akun tarkistaminen

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

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

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

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.

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.

Koneen 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

Dieselpolttoaineen vaatimukset

Moottorin hyvä suorituskyky on sidoksissa laadukkaan polttoaineen käyttämiseen. Laadukkaan polttoaineen käyttämisellä on seuraavat edut: moottorin pitkä käyttöikä ja hyväksyttävät päästötasot.

Dieselpolttoaineen vähimmäisvaatimukset kunkin moottorin osalta on lueteltu alla.

Perkins 404D-22 -moottori	
Polttoainelaatu	Vähärikkinen diesel (LSD)
Perkins 404F-22T -moottori	
Polttoainelaatu	Erittäin vähärikkinen diesel (ULSD)
Deutz D2011 L03i -moottori	
Polttoainelaatu	Vähärikkinen diesel (LSD)
Deutz D2.9 L4 -moottori	
Polttoainelaatu	Erittäin vähärikkinen diesel (ULSD)
Deutz TCD 2.2L Stage V -moottori	
Polttoainelaatu	Erittäin vähärikkinen diesel (ULSD)

Määräaikaishuollot

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

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

Tekniset tiedot

Malli	**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)	Jatkuva
Kääntöpöydän peräylitys, jatkopuomi laskettuna	2,24 m
Kääntöpöydän peräylitys, jatkopuomi nostettuna	1,17 m
Ohjauslaitteet	12 V DC proportionaalisäätö
Korin mitat, 6 jalkaa (pituus x leveys)	182 x 76 cm
Korin mitat, 8 jalkaa (pituus x leveys)	244 x 91 cm
Korin vaakasuoruus	Itsesäätyvä
Korin kääntyminen	160°
Korin pistorasia	vakio
Hydraulipaine enintään (puomitoiminnot)	220 bar
Järjestelmän jännite	12 V
Rengaskoko	18-625, 16 ply FF
Rengaskoko, High Flotation	445D50/710 18 PR
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	17 010 kg
(Koneen paino määräytyy lisävarusteiden perusteella. Koneen paino on ilmoitettu tunnuskilvessä.)	

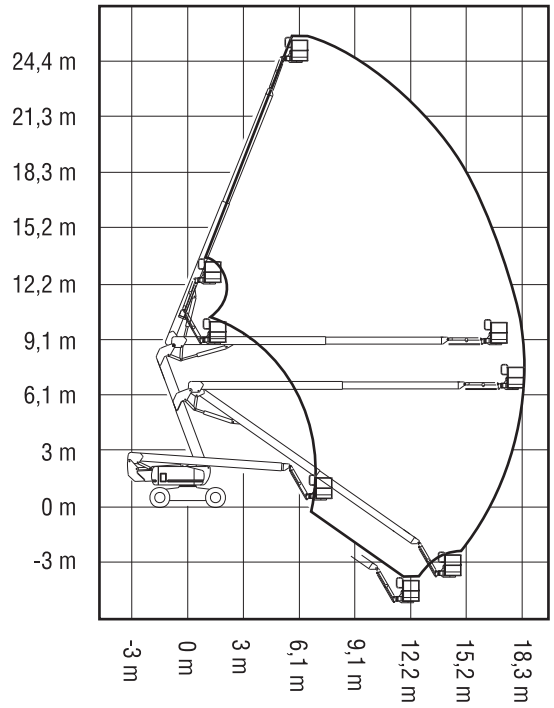
Polttoainesäiliön tilavuus, diesel	132 litraa
Polttoainesäiliön tilavuus, bensiini	114 litraa
Enimmäiskaltevuus kokoontaitetussa asennossa, 2WD	
Kori alamäkeen	30 % 17°
Kori ylämäkeen	15 % 9°
Sivuttaiskaltevuus	25 % 14°
Enimmäiskaltevuus kokoontaitetussa asennossa, 4WD	
Kori alamäkeen	45 % 24°
Kori ylämäkeen	35 % 19°
Sivuttaiskaltevuus	25 % 14°
Huomautus: Kaltevuusarvoissa on huomioitava alustan ominaisuudet ja kitkan riittävyys.	
Ajonopeus (vaahtotäytteiset renkaat)	
Ajonopeus kokoontaitettuna	4,8 km/h 12,2 m/9,1 s
Ajonopeus, nostettuna tai ojennettuna – kaikki mallit	1,1 km/h 12,2 m/40 s
Ajonopeus (High Flotation -renkaat)	
Ajonopeus kokoontaitettuna	3,1 km/h 12,2 m/13,6 s
Ajonopeus, nostettuna tai ojennettuna – kaikki mallit	0,64 km/h 12,2 m/62 s
Melutaso	
Äänenpainetaso maatasolla työskentelyssä	85 dBA
Äänenpainetaso korissa työskentelyssä	74 dBA
Taattu äänenpainetason enimmäisarvo	106 dBA
Alustakuorma	
Rengaskuorma enintään	10 206 kg
Renkaan pintapaine	9,1 kg/cm^2 896 kPa
Kokonaispaine alustaan	1 841 kg/m^2 18,5 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

Z-80/60 Liikealuekaavio



Tekniset tiedot

Contents of EC Declaration of Conformity

<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:

Kuiper Certificering B.V.
Van Slingelandtstraat 75, 7331NM
Apeldoorn
Netherlands
NB number 2842

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 per EN 280:2013+A1:2015 clause 6.3 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>

Jakelija:

www.genielift.com