Genie®
A TEREX COMPANY

Käyttöopas

Z-45/25
Z-45/25J
Z-51/30J

IC Power

CE

ja
huoltotiedot

Fourth Edition
First Printing
Part No. 114340FI

Tärkeää

Lue huolellisesti nämä turvallisuusmääräykset ja käyttöohjeet ennen koneen käyttämistä ja noudata niitä. Ainoastaan koulutetut ja valtuutetut henkilöt saavat käyttää tätä konetta. Tämä opas on oleellinen osa konetta ja se tulee säilyttää aina koneessa. Lisätietoja saat Genie Industriesilta.

Sisältö

	Sivu
Johdanto	1
Symboleiden ja vaarakuvien määritelmät	3
Yleinen turvallisuus	5
Selite	15
Ohjauslaitteet	16
Tarkistukset	23
Käyttöohjeet	34
Siirto- ja nosto-ohjeet	40
Huolto	43
Tekniset tiedot	47

Yhteystiedot:

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

Copyright © 1998 Genie Industries

1. laitos: 7. painos toukokuu 2002

2. laitos: 2. painos elokuu 2004

3. laitos: 2. painos lokakuu 2005

4. laitos: 1. painos helmikuu 2007

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

♻ Painettu kierrätyspaperille L

Painettu Yhdysvalloissa

Johdanto

Omistajat ja käyttäjät:

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

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

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

3 **noudattavat turvallisia työtapoja** järkevällä tavalla.

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

Ottakaa yhteys, jos tässä käyttöoppaassa on epäselvyyksiä tai puutteita.

Internet: www.genielift.com

Sähköposti: techpub@genieind.com

Vaara

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

Ennen koneen käyttämistä:

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

1 Vältä vaaratilanteita.

Tutustu huolellisesti turvamääräyksiin, ennen kuin siirryt seuraavaan lukuun.

2 Tee aina käyttöä edeltävä tarkistus.

3 Tee aina toimintotestit ennen käyttöä.

4 Tarkista työskentelyalue.

5 Käytä konetta vain sen käyttötarkoituksen mukaisesti.

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

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

☑ Tutustu huolellisesti soveltuvaan lainsäädäntöön ja noudata sitä.

☑ Hanki koulutus koneen turvallista käyttöä varten.

Johdanto

Vaaraluokitus

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



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

⚠VAARA
Punainen

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

⚠VAROITUS
Oranssi

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

⚠HUOMIO
Keltainen

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

HUOMAUTUS
Sininen

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

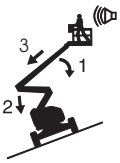
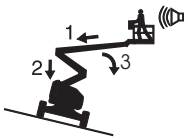
Käyttötarkoitus

Kone on tarkoitettu käytettäväksi henkilöiden ja työkalujen sekä materiaalien nostamiseen.

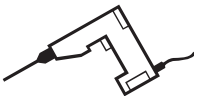
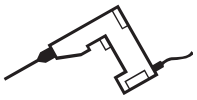
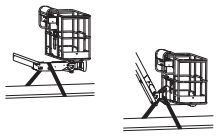
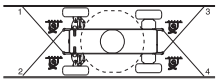
Turvamerkintöjen kunnon varmistaminen

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

Symboleiden ja vaarakuvien määritelmät

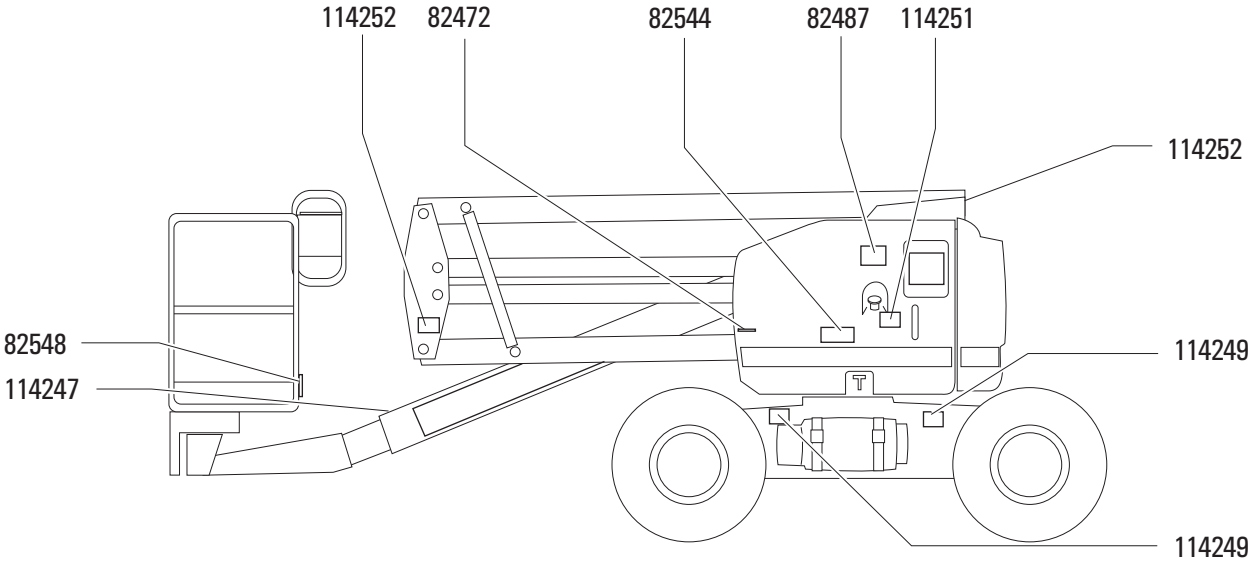
 Puristumisvaara	 Räjähdysvaara	 Palovaara	 Räjähdysvaara	 Sähköiskun vaara
 Putoamisvaara	 Puristumisvaara	 Kaatumisvaara	 Kaatumisvaara	 Sähköiskun vaara
 Älä astu.	 Älä koske liikkuviin osiin.	 Säilytä tarvittava etäisyys.	 Pysy etäällä liikkuvan korin reitiltä.	 Vain koulutettu huoltohenkilöstö saa avata koteloita.
 Lue käyttöopas.	 Tupakointi kielletty. Ei avotulta. Sammuta moottori.	 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.	

Symboleiden ja vaarakuvien määritelmät

 Valjaiden kiinnityspiste	 Pyöräkuorma	 Korin virransyötön jännite	 Korin ilmansyötön paine	 Vaihda renkaat samanlaisiin.
 Rungon kiinnitysohje	 Rungon kiinnitysohje			

Yleinen turvallisuus

Turvamerkinnät ja niiden sijainti



114247



82548



114252



82472



82487



114251



114249



82544



Yleinen turvallisuus

Turvamerkinnät ja niiden sijainti

114252



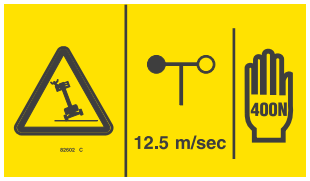
114248



82487

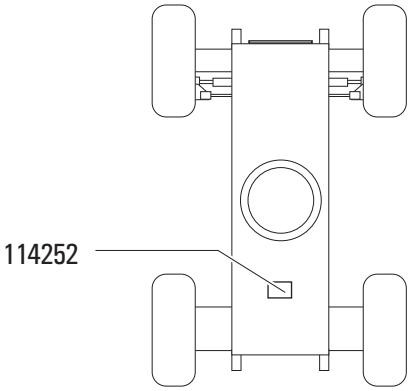


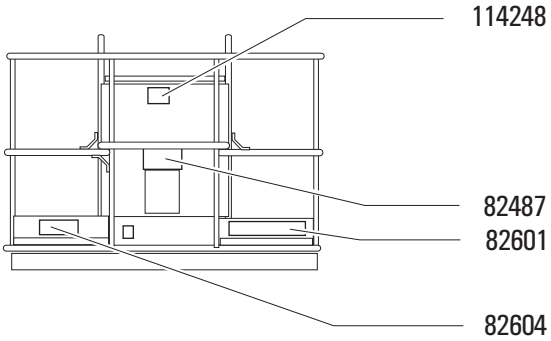
82604



82601







Yleinen turvallisuus

Turvamerkinnät ja niiden sijainti

114249



82544

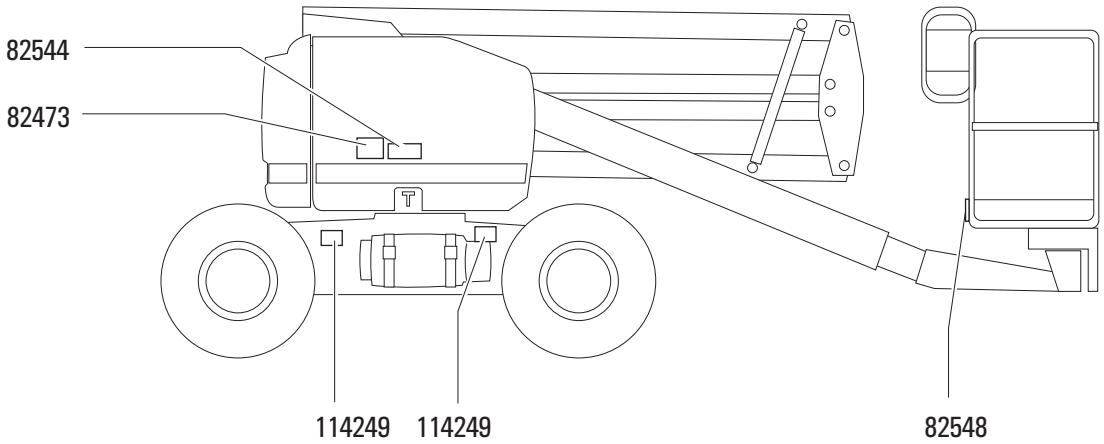


82548



82473





Henkilöturvallisuus

Putoamissuojaus

Tämän koneen käyttö edellyttää putoamissuojainten käyttämistä.

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

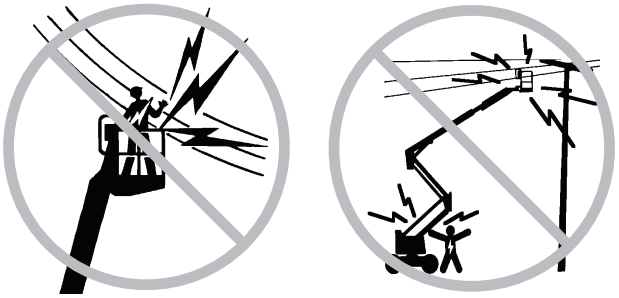
Käyttäjän on noudatettava työn teettäjän, työkohteen ja lainsäädännön määräyksiä henkilökohtaisista suojavarusteista.

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

Työskentelyalueen turvallisuus

⚠ Sähköiskun vaara

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



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

Linjan jännite	Tarvittava etäisyys
0–50 kV	3,0 m
50–200 kV	4,6 m
200–350 kV	6,1 m
350–500 kV	7,6 m
500–750 kV	10,6 m
750–1 000 kV	13,7 m

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

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

Älä käytä konetta hitsaamisalustana.

Älä käytä konetta ukkosen tai myrskyn aikana.

⚠ Kaatumisvaara

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

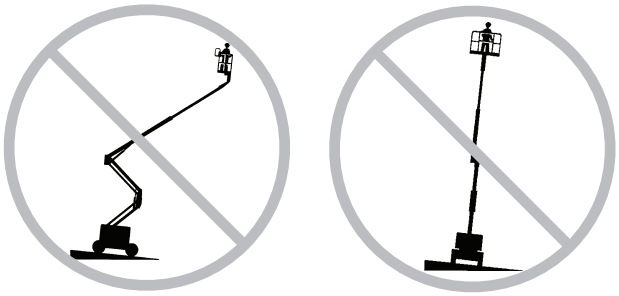
Korin enimmäiskapasiteetti	227 kg
Korin enimmäiskapasiteetti Koneet varustettuna lentokoneiden suojuspakkauksella	200 kg
Henkilöitä enintään	2

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

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

Työskentelyalueen turvallisuus

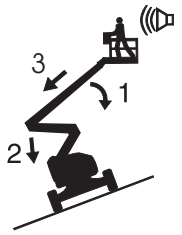
Älä nosta tai ulota puomia, ellei kone ole tukevalla ja vaakasuoralla pinnalla.



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

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

Jos kallistushälytin antaa äänimerkin, kun kori on ylämäkeen:

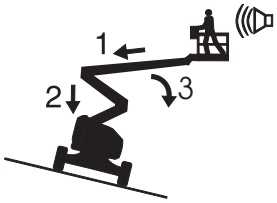


1 Laske pääpuomi.

2 Laske jatkopuomi.

3 Vedä pääpuomi sisään.

Jos kallistushälytin antaa äänimerkin, kun kori on alamäkeen:



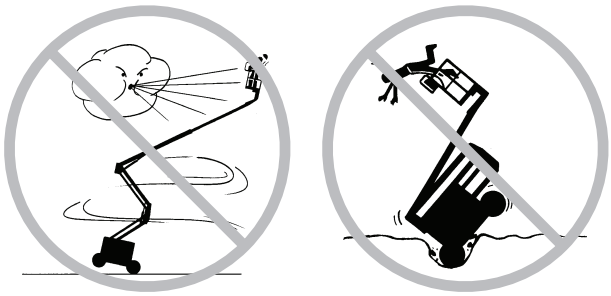
1 Vedä pääpuomi sisään.

2 Laske jatkopuomi.

3 Laske pääpuomi.

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

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



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

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

Älä käytä konetta nosturina.

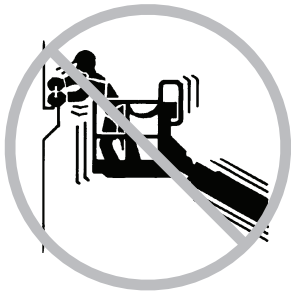
Älä työnnä konetta tai muita kohteita puomin avulla.

Älä kosketa rakenteita puomilla.

Älä kiinnitä puomia tai koria rakenteisiin.

Älä sijoita kuormaa korin ulkopuolelle.

Työskentelyalueen turvallisuus



Korista ei saa vetää tai työntää korin ulkopuolella olevaa kohdetta.

Suurin sallittu manuaalinen voima
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.

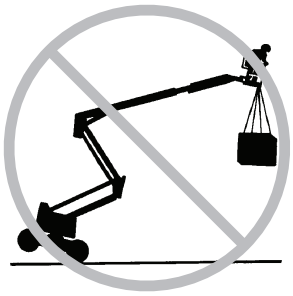
Älä vaihda tehdasasennettuja renkaita sellaisiin, joilla on erilaiset tekniset ominaisuudet tai erilainen PR-luku.

Z-45/25 ja Z-45/25J kapearunkoiset mallit:
Älä käytä ilmatäytteisiä renkaita. Nämä koneet on varustettu vaahtotäytteisillä renkailla. Pyörien paino ja oikea vastapainokokoonpano ovat erittäin tärkeitä vakauden kannalta.

Mallit Z-45/25 ja Z-45/25J varustettuna lentokoneiden suojuspakkauksella:
Älä käytä ilmatäytteisiä renkaita. Nämä koneet on varustettu vaahtotäytteisillä renkailla. Pyörien paino ja oikea vastapainokokoonpano ovat erittäin tärkeitä vakauden kannalta.

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

Älä sijoita tai kiinnitä riippuvia kuormia mihinkään kohtaan koneessa.





Älä aseta tikkaita koria tai koneen mitään osaa vasten.

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

Älä käytä konetta liikkuvalla tai siirreltävällä alustalla tai ajoneuvossa.

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

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

Työskentelyalueen turvallisuus

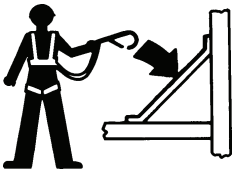
⚠ Rinteessä käyttämisen vaarat

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

Enimmäiskaltevuus kokoontaitetussa asennossa, 2WD	
Vastapaino ylämäkeen	30 % (17°)
Vastapaino alamäkeen	25 % (14°)
Sivuttaiskaltevuus	25 % (14°)
Enimmäiskaltevuus kokoontaitetussa asennossa, 4WD	
Vastapaino ylämäkeen	45 % (24°)
Vastapaino alamäkeen	25 % (14°)
Sivuttaiskaltevuus	25 % (14°)

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

⚠ Putoamisvaara



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

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





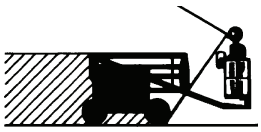
Älä kiipeä pois korista, jos se on nostettuna.

Pidä korin lattia puhtaana roskista.

Laske korin tuloaukon keskitanko tai sulje tuloportti ennen työskentelyä.

Työskentelyalueen turvallisuus

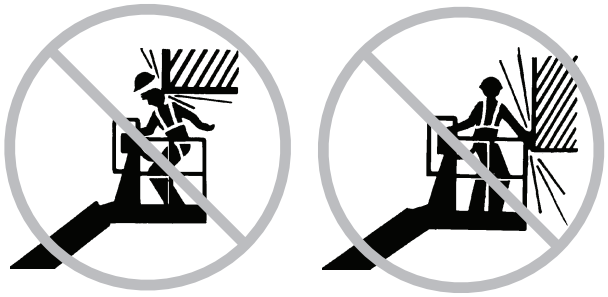
⚠ Törmäysvaara



Huomioi ajaessa ja käytön aikana rajoittunut näkyvyys ja katvealueet.

Huomaa puomin asento ja takaylitys, kun pyörität kääntöpöytää.

Varmista, ettei työskentelyalueella ole yläpuolisia esteitä tai muita törmäyskohteita.



Huomioi puristumisvaara, kun pidät kiinni korin kaiteesta.

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

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

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

Koneella ei saa tehdä temppuja tai kaahailla.

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



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

⚠ Ruumiinvamman vaara

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

Konetta saa käyttää vain hyvin tuuletetussa tilassa häkämyrkytyksen välttämiseksi.

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

Työskentelyalueen turvallisuus

⚠ Räjähdys- ja palovaara

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

Älä täydennä polttoainetta moottorin ollessa käynnissä.

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

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

Älä ruiskuta eetteriä hehkutulpilla varustettuihin moottoreihin.

⚠ Viallisen koneen vaara

Älä käytä vaurioitunutta tai viallista konetta.

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

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

Varmista, että kaikki kyltit ovat paikallaan ja luettavissa.

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

⚠ Komponenttien vaurioitumisvaara

Älä käytä yli 12 V akkua tai laturia moottorin käynnistämiseksi.

Älä käytä konetta hitsaamisalustana.

⚠ Akkuturvallisuus

Palovaara

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

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

Räjähdysvaara

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

Sähköiskunvaara

Älä kosketa sähköliittimiä.

Lukitus aina käytön jälkeen

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

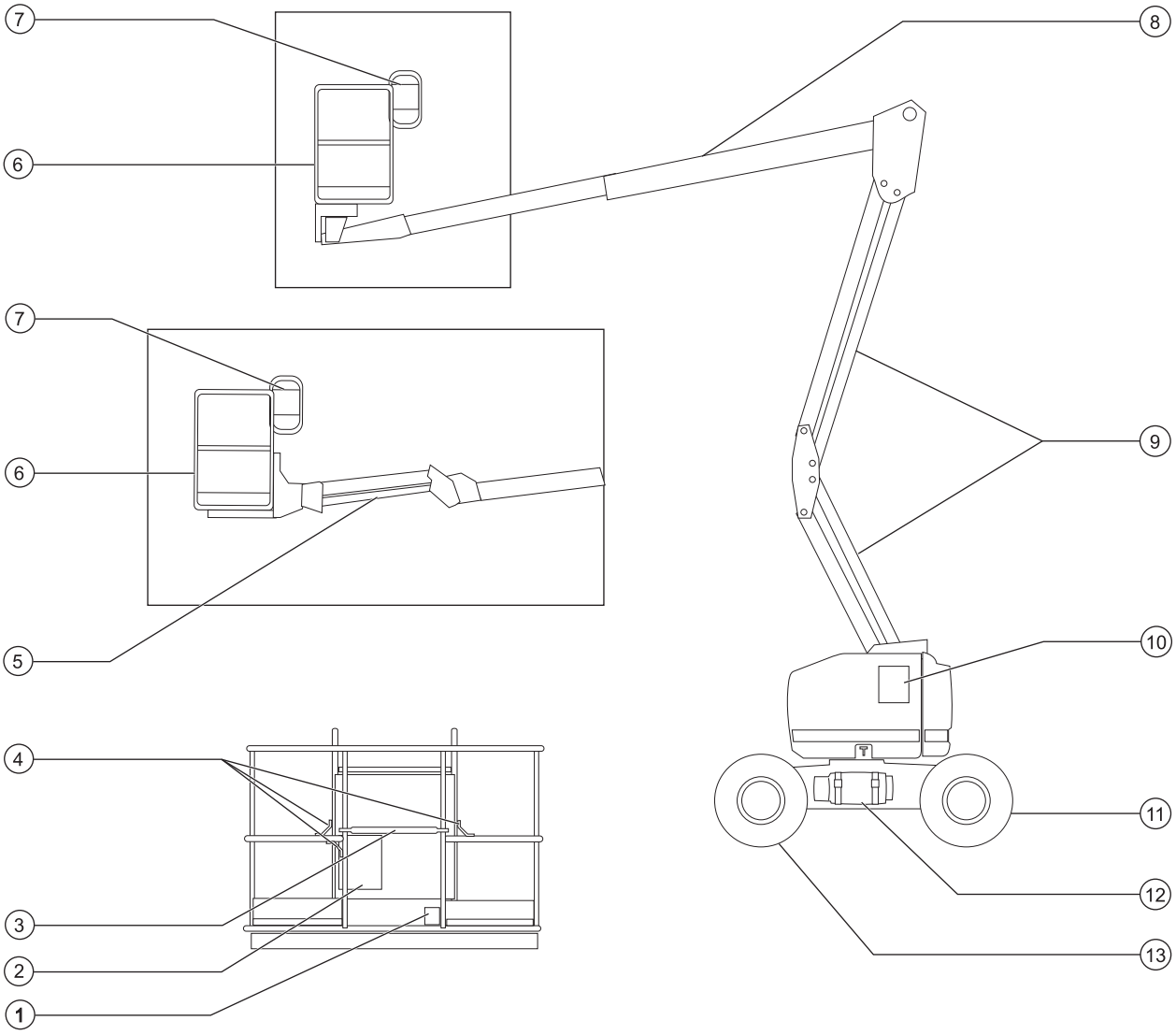
2 Vedä puomi sisään ja laske se kokoontaitettuun asentoon.

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

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

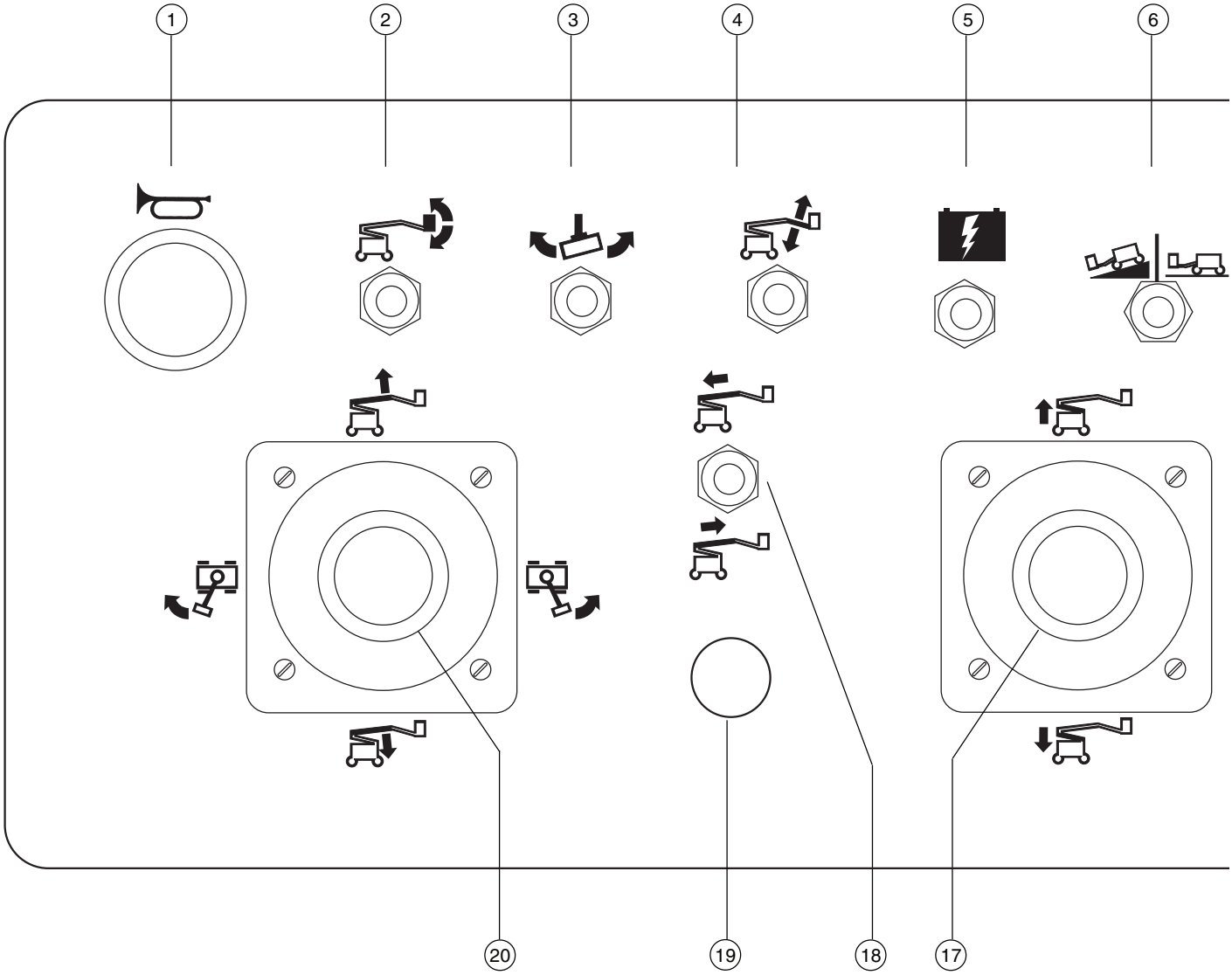
5 Kiilaa pyörät.

Selite



1 Jalkakytkin
2 Säilytyslokero
3 Liukuva keskitanko
4 Valjaiden kiinnityspiste
5 Nokkapuomi (Z-45/25J ja Z-51/30J)
6 Kori
7 Korin ohjauslaitteet
8 Pääpuomi
9 Jatkopuomi
10 Vaunun ohjauslaitteet
11 Ohjaavat pyörät
12 Nestekaasusäiliö (jos varusteena)
13 Ohjaamattomat pyörät

Ohjauslaitteet



Korin ohjaustaulu

1 Äänimerkki

2 Korin kallistuskytkin

3 Korin kääntökytkin

4 Z-45/25J ja Z-51/30J: Nokkapuomin ylös/alas-kytkin

5 Lisävirtakytkin

6 Ajonopeuden valitsin

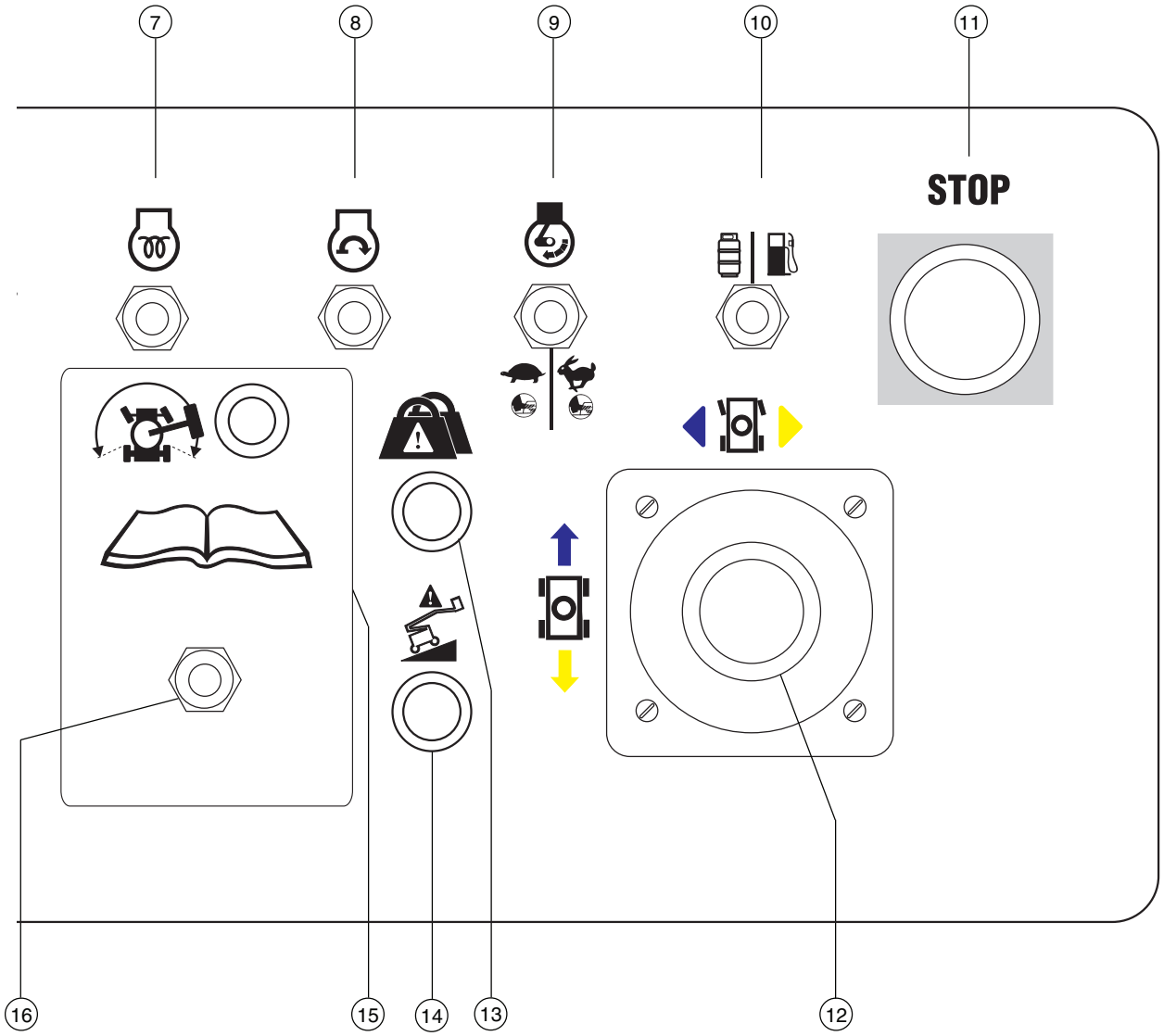
7 Dieselmallit: Hehkutulppien kytkin

8 Moottorin käynnistyskytkin

9 Moottorin joutokäyntinopeuden (r/min) valitsin

10 Bensiini-/nestekaasumallit: Bensiinin/nestekaasun valintakytkin

Ohjauslaitteet



11 Punainen hätäpysäytyspainike

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

13 Korin ylikuormanvaroitusvalo

14 Koneen kallistuman merkkivalo (jos varusteena)

15 Ajotilan merkkivalo

16 Ajotilan käyttökytkin

17 Jatkopuomin ylös/alas-toiminnon proportionaaliohjauskahva

18 Pääpuomin ulos/sisään-liikkeen kytkin

19 Varattu lisävarusteille

20 Kaksiakselinen ajo- ja ohjaustoimintojen proportionaaliohjauskahva pääpuomin ylös/alas-toimintoa ja kääntöpöydän vasemmalle/oikealle kiertoa varten

Ohjauslaitteet

Korin ohjaustaulu

1 Äänimerkki

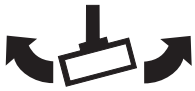
Kuulet äänimerkin painamalla painiketta. Äänimerkki vaimenee vapauttamalla painike.

2 Korin kallistuskytkin



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

3 Korin kääntökytkin



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

4 Nokkapuomin ylös/alas-kytkin



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

5 Lisävirtakytkin

Käytä lisävirtaa, jos päävirtalähde (moottori) ei toimi.
Pidä samanaikaisesti lisävirtakytkintä painettuna ja käytä haluamaasi toimintoa.

6 Ajonopeuden valitsin

Kone rinteessä -asento: Hidas ajo kaltevaa alustaa varten.
Kone tasaisella -asento: Suuri nopeusalue enimmäisajonopeutta varten.

7 Hehkutulppien kytkin

Käännä hehkutulppien kytkintä jommallekummalle puolelle ja pidä sitä käännettynä 3–5 sekunnin ajan.

8 Moottorin käynnistyskytkin

Työnnä moottorin käynnistyskytkintä jommallekummalle puolelle moottorin käynnistämiseksi.

9 Moottorin joutokäyntinopeuden (r/min) valitsin

Aseta moottorin joutokäyntinopeuden valitsin kilpikonna-asentoon jalkakytkimellä aktivoitua hidasta joutokäyntiä varten.
Aseta moottorin joutokäyntinopeuden valitsin jänisasentoon jalkakytkimellä aktivoitua nopeaa joutokäyntiä varten.

10 Bensiini-/nestekaasumallit: Polttoaineen valintakytkin

Valitse bensiini kääntämällä polttoaineen valintakytkin bensiini-asentoon. Valitse nestekaasu kääntämällä polttoaineen valintakytkin nestekaasu-asentoon.

11 Punainen hätäpysäytyspainike

Painamalla punainen hätäpysäytyspainike sisään off-asentoon kaikki toiminnot pysähtyvät ja moottori sammuu. Vetämällä punainen hätäpysäytyspainike ulos on-asentoon konetta voi käyttää uudelleen.

Ohjauslaitteet

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

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

13 Korin ylikuormanvaroitusvalo

Korin ylikuormanvaroitusvalo vilkkuu eivätkä toiminnot ole käytössä, jos korin kuorma on yli 227 kg. Vähennä kuormaa kunnes valo sammuu.

14 Koneen kallistuman merkkivalo (jos varusteena)

Koneen kallistuman merkkivalo syttyy, kun kallistushälytin antaa äänimerkin.

15 Ajotilan merkkivalo

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

16 Ajotilan käyttökytkin

Ajamista varten ajotilan merkkivalon palaessa: pidä ajotilan käyttökytkintä painettuna jommallekummalle puolelle ja työnnä ajokahvaa hitaasti pois keskiasennosta. Muista, että kone voi liikkua vastakkaiseen suuntaan kuin mihin työnnät ajo- ja ohjauskahvaa.

17 Jatkopuomin ylös/alas-toiminnon proportionaaliohjauskahva

Jatkopuomi nousee työntämällä kahvaa ylös. Jatkopuomi laskee työntämällä kahvaa alas.



18 Pääpuomin ulos/sisään-liikkeen kytkin

Pääpuomi vetäytyy sisään työntämällä sen kytkintä ylös. Pääpuomi tulee ulos työntämällä sen kytkintä alas.



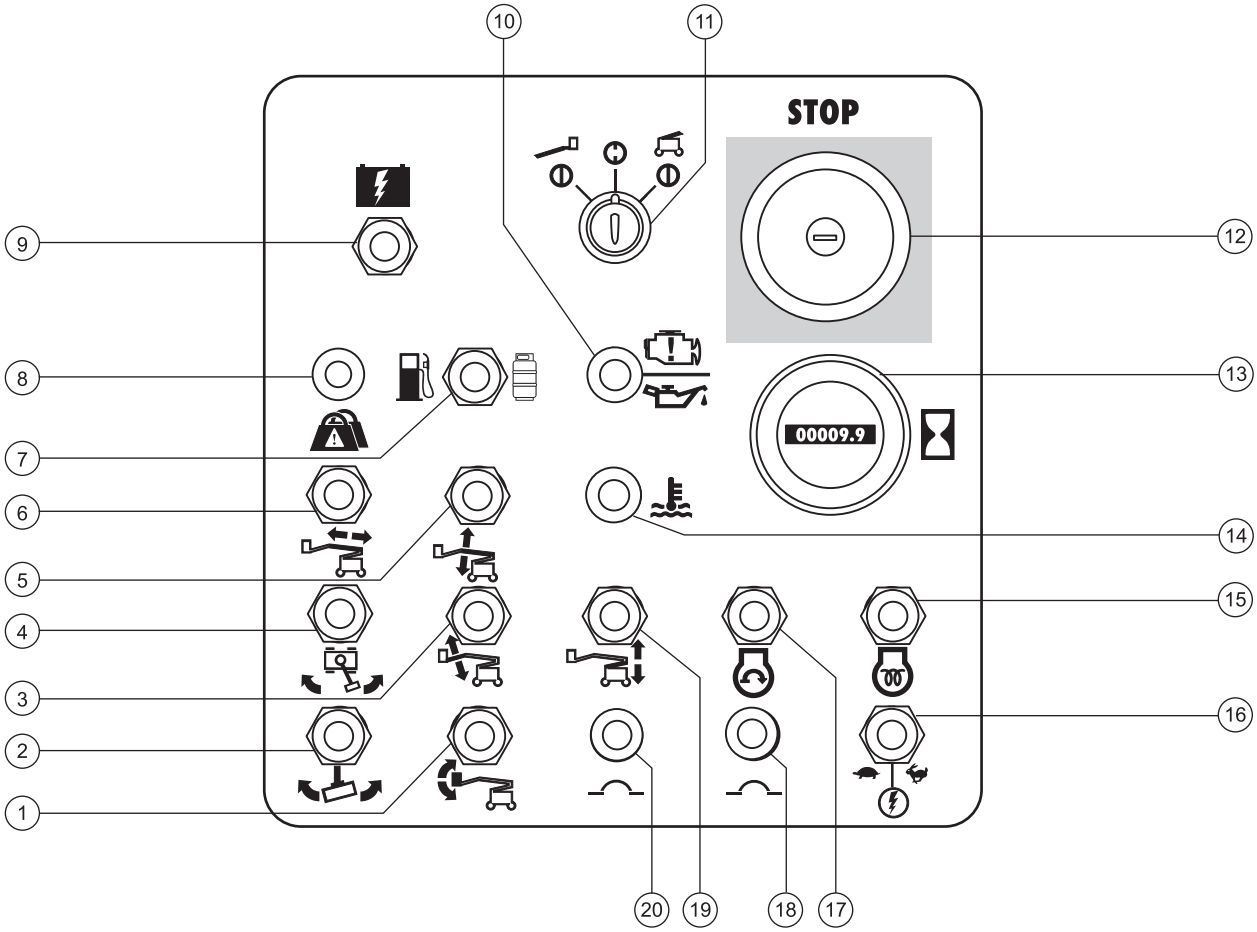
19 Varattu lisävarusteille

20 Kaksiakselinen ajo- ja ohjaustoimintojen proportionaaliohjauskahva pääpuomin ylös/alas-toimintoa ja kääntöpöydän vasemmalle/oikealle kiertoa varten

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



Ohjauslaitteet



Vaunun ohjaustaulu

1 Korin kallistuskytkin
2 Korin kääntökytkin
3 Z-45/25J ja Z-51/30J: Nokkapuomin ylös/alas-kytkin
4 Kääntöpöydän kiertokytkin
5 Pääpuomin ylös/alas-kytkin
6 Pääpuomin ulos/sisään-liikkeen kytkin
7 Bensiini-/nestekaasumallit: Polttoaineen valintakytkin
8 Korin ylikuormanvaroitusvalo
9 Lisävirtakytkin
10 Bensiini-/nestekaasumallit: Moottorin varoitusvalo
Dieselmallit: Öljynpaineen varoitusvalo
11 Toiminnan avainkytkin kori/pois/vaunu
12 Punainen hätäpysäytyspainike
13 Tuntimittari
14 Dieselmallit: Veden lämpötilan merkkivalo
15 Dieselmallit: Hehkutulppien kytkin (jos varusteena)
16 Toiminnon käyttökytkin
17 Moottorin käynnistyskytkin
18 15 A varoke – moottorin virtapiiri
19 Jatkopuomin ylös/alas-kytkin
20 15 A varoke – ohjauslaitteiden virtapiirit

Ohjauslaitteet

Vaunun ohjaustaulu

1 Korin kallistuskytkin

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



2 Korin kääntökytkin

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



3 Nokkapuomin ylös/alas-kytkin

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



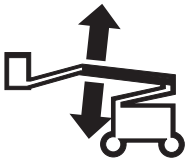
4 Kääntöpöydän kiertokytkin

Siirtämällä kääntöpöydän kytkintä oikealle kääntöpöytä kääntyy oikealle. Siirtämällä kääntöpöydän kytkintä vasemmalle kääntöpöytä kääntyy vasemmalle.



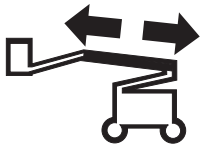
5 Pääpuomin ylös/alas-kytkin

Pääpuomi nousee työntämällä kytkintä ylös. Pääpuomi laskee työntämällä kytkintä alas.



6 Pääpuomin ulos/sisään-liikkeen kytkin

Työntämällä pääpuomin ulos/sisään-liikkeen kytkintä oikealle puomi vetäytyy sisään. Työntämällä puomin ulos/sisään-liikkeen kytkintä vasemmalle puomi työntyy ulos.



7 Bensiini-/nestekaasumallit: Polttoaineen valintakytkin

Valitse bensiini kääntämällä polttoaineen valintakytkin bensiini-asentoon. Valitse nestekaasu kääntämällä polttoaineen valintakytkin nestekaasu-asentoon.

8 Korin ylikuormanvaroitusvalo

Korin ylikuormanvaroitusvalo vilkkuu eivätkä toiminnot ole käytössä, jos korin kuorma on yli 227 kg. Vähennä kuormaa kunnes valo sammuu.

9 Lisävirtakytkin

Käytä lisävirtaa, jos päävirtalähde (moottori) ei toimi.
Pidä samanaikaisesti lisävirtakytkintä painettuna ja käytä haluamaasi toimintoa.

10 Bensiini-/nestekaasumallit: Moottorin varoitusvalo
Dieselmallit: Öljynpaineen varoitusvalo

Valo palaa moottorin ollessa sammutettuna: Merkitse kone ja poista se käytöstä.
Valo palaa moottorin ollessa käynnissä: Ota yhteys huoltoon 24 tunnin kuluessa.

Ohjauslaitteet

11 Toiminnan avainkytkin kori/pois/vaunu

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

12 Punainen hätäpysäytyspainike

Painamalla punainen hätäpysäytyspainike sisään off-asentoon kaikki toiminnot pysähtyvät ja moottori sammuu. Vetämällä punainen hätäpysäytyspainike ulos on-asentoon konetta voi käyttää uudelleen.

13 Tuntimittari

Tuntimittari näyttää koneen käyttötunnit.

14 Dieselmallit: Veden lämpötilan merkkivalo

Valo palaa moottorin ollessa sammutettuna: Merkitse kone ja poista se käytöstä.
Valo palaa moottorin ollessa käynnissä: Ota yhteys huoltoon 24 tunnin kuluessa.

15 Dieselmallit: Hehkutulppien kytkin (jos varusteena)

Käännä hehkutulppien kytkintä jommallekummalle puolelle ja pidä sitä käännettynä 3–5 sekunnin ajan.

16 Toiminnon käyttökytkin

Pidä toiminnon käyttökytkin käännettynä jommallekummalle puolelle, jotta voit käyttää vaunun ohjaustaulun toimintoja.

17 Moottorin käynnistyskytkin

Työnnä moottorin käynnistyskytkintä jommallekummalle puolelle moottorin käynnistämiseksi.

18 15 A varoke – moottorin virtapiiri

19 Jatkopuomin ylös/alas-kytkin

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



20 15 A varoke – ohjauslaitteiden virtapiirit

Tarkistukset



Ennen koneen käyttämistä:

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

1 Vältä vaaratilanteita.

2 Tee aina käyttöä edeltävä tarkistus.

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

3 Tee aina toimintotestit ennen käyttöä.

4 Tarkista työskentelyalue.

5 Käytä konetta vain sen käyttötarkoituksen mukaisesti.

Käyttöä edeltävä tarkistuksen perusasiat

Käyttöä edeltävän tarkistuksen ja huoltojen tekeminen on käyttäjän vastuulla.

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

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

Katso seuraavan sivun luetteloa ja tarkista kaikki kohteet.

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

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

Koulutettu huoltoasentaja tekee määräaikaiset huoltotarkastukset valmistajan määritysten ja vastuiden oppaan 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 Kilvet.
- ❏ Tarkista, ettei moottoriöljyä vuoda ja tarkista öljymäärä. Lisää öljyä tarvittaessa. Katso kohta Huolto.
- ❏ Tarkista, ettei hydrauliöljyä vuoda ja tarkista öljymäärä. Lisää öljyä tarvittaessa. Katso kohta Huolto.
- ❏ Tarkista, ettei moottorin jäähdytysnestettä vuoda, ja tarkista nestemäärä. Lisää jäähdytysnestettä tarvittaessa. Katso kohta Huolto.
- ❏ Tarkista, ettei akkuhappoa vuoda, ja tarkista nesteen määrä. Lisää tislattua vettä tarvittaessa. Katso kohta Huolto.
- ❏ Z-45/25- ja Z-45/25J RT -mallit ilmatäytteisillä renkailla: Tarkista, että rengaspaineet ovat oikeat. Lisää ilmaa tarvittaessa. Katso kohta Huolto.

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

- ❏ Sähkölaitteet, johdotus ja sähkökaapelit
- ❏ Hydrauliletkut, liittimet, sylinterit ja haaroitukset
- ❏ Polttoaine- ja hydrauliöljysäiliöt
- ❏ Ajomoottori ja kääntöpöydän moottori sekä vetonavat
- ❏ Puomin kulumispalat
- ❏ Renkaat ja vanteet
- ❏ Moottori ja sen lisälaitteet
- ❏ Rajakytkimet ja äänimerkinantolaite
- ❏ Hälytykset ja majakat (jos varusteena)
- ❏ Mutterit, pultit ja muut kiinnittimet
- ❏ Korin aukon keskitanko tai portti

Tarkista koko koneesta:

- ❏ Halkeamat hitsaussaumoissa ja rakenneosissa
- ❏ Koneen kolhut ja vauriot

- ❏ Varmista, että kaikki rakenneosat ja muut tärkeät osat ovat mukana ja niiden kiinnittimet ja tapit ovat paikoillaan ja oikein kiristetty.
- ❏ Varmista tarkistuksen jälkeen, että kaikki kotelosuojukset ovat paikallaan ja lukittu.

Tarkistukset



Ennen koneen käyttämistä:

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

1 Vältä vaaratilanteita.

2 Tee aina käyttöä edeltävä tarkistus.

3 Tee aina toimintotestit ennen käyttöä.

Tutustu huolellisesti toimintotesteihin, ennen kuin siirryt seuraavaan lukuun.

4 Tarkista työskentelyalue.

5 Käytä konetta vain sen käyttötarkoituksen mukaisesti.

Toimintotestien perusasiat

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

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

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

Tarkistukset

1 Testausalueen on oltava kova, vaakasuora ja esteetön.

Vaunun ohjauslaitteista

2 Käännä avainkytkin vaunuohjaustilaan.

3 Vedä punainen hätäpysäytyspainike ulos on-asentoon.

⊙ Tulos: Majakan (jos varusteena) tulisi vilkkua.

4 Käynnistä moottori. Katso kohta Käyttöohjeet.

Hätäpysäytyksen testaaminen

5 Paina punainen hätäpysäytyspainike sisään off-asentoon.

⊙ Tulos: Moottori sammuu 2–3 sekunnin kuluessa.

6 Vedä punainen hätäpysäytyspainike ulos on-asentoon ja käynnistä moottori uudelleen.

Koneen toimintojen testaaminen

7 Älä pidä toiminnon käyttökytkintä käännettynä kummallekaan puolelle. Yritä käyttää kutakin puomin ja korin toiminnon vaihtokytkintä.



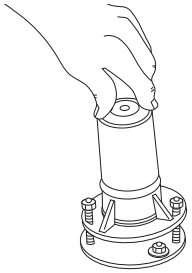
⊙ Tulos: Minkään puomien tai korin toiminnoista ei tulisi toimia.

8 Pidä toiminnon käyttökytkin käännettynä jommallekummalle puolelle ja käytä kutakin puomin ja korin toiminnon vaihtokytkintä.

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

Kallistumisanturin testaaminen

9 Käännä avainkytkin koriohjaustilaan. Vedä punainen hätäpysäytyspainike ulos on-asentoon.



10 Avaa moottorin puoleinen kääntöpöydän suojus ja paikallista kallistumisanturi hydraulipumpun oikealla puolella.

11 Paina kallistumisanturin toista sivua alas.

⊙ Tulos: Korissa tulisi kuulua äänimerkki.

Lisäohjaustoimintojen testaaminen

12 Käännä avainkytkin vaunuohjaukseen ja sammuta moottori.

13 Vedä punainen hätäpysäytyspainike ulos on-asentoon.

14 Käännä samanaikaisesti lisävirtakytkintä ja käytä kutakin puomin toiminnon vaihtokytkintä.



Huomautus: Akun varauksen säästämiseksi testaa kutakin toimintoa lyhyen ajan.

⊙ Tulos: Kaikkien puomitoimintojen tulisi toimia.

Tarkistukset

Korin ohjauslaitteista

Hätäpysäytyksen testaaminen

15 Käännä avainkytkin koriohjaukseen ja käynnistä moottori uudelleen.

16 Paina korin punainen hätäpysäytyspainike sisään off-asentoon.

⊙ Tulos: Moottori sammuu 2–3 sekunnin kuluessa.

17 Vedä punainen hätäpysäytyspainike ulos on-asentoon ja käynnistä moottori uudelleen.

Äänimerkin testaaminen

18 Paina äänimerkkipainiketta.

⊙ Tulos: Kuulet äänimerkin.

Jalkakytkimen testaaminen

19 Paina korin punainen hätäpysäytyspainike sisään off-asentoon.

20 Vedä punainen hätäpysäytyspainike ulos on-asentoon, mutta älä käynnistä moottoria uudelleen.

21 Paina jalkakytkin alas ja yritä käynnistää moottori painamalla käynnistyksen vaihtokytkintä jommallekummalle puolelle.

⊙ Tulos: Moottorin ei tulisi käynnistyä.

22 Älä paina jalkakytkintä ja käynnistä moottori uudelleen.

⊙ Tulos: Moottorin pitäisi käynnistyä.

23 Älä paina jalkakytkintä ja testaa kukin koneen toiminto.

⊙ Tulos: Koneen toiminnot eivät ole käytettävissä.

Koneen toimintojen testaaminen

24 Paina jalkakytkin alas.

25 Käytä kutakin koneen toiminnon ohjauskahvaa tai vaihtokytkintä.

⊙ Tulos: Kaikkien puomien tai korin toimintojen tulisi toimia täysi työkierto.

Ohjauksen testaaminen

26 Paina jalkakytkin alas.

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

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

28 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

29 Paina jalkakytkin alas.

30 Siirrä ajokahvaa hitaasti ohjaustaulun sinisen nuolen suuntaan, kunnes kone liikkuu, ja palauta kahva keskiasentoon.

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

31 Siirrä ajokahvaa 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.

Ajamiskäytön testaaminen

32 Paina jalkakytkin alas ja laske puomi kokoontaitettuun asentoon.

33 Kierrä kääntöpöytää, kunnes pääpuomi ohittaa yhden ohjaamattoman pyörän.

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



34 Siirrä ajokahvaa keskiasennosta.

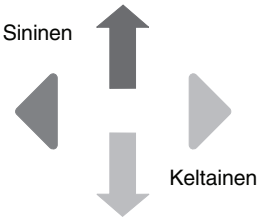
⊙ Tulos: Ajotoiminnon ei tulisi olla käytettävissä.

35 Pidä painettuna ajotilan käyttökytkintä jommallekummalle puolelle ja työnnä ajokahvaa hitaasti pois keskiasennosta.

⊙ Tulos: Ajotoiminnon tulisi olla käytettävissä.

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

Päättele liikesuunta korin ohjauslaitteiden ja rungon värikoodattujen suuntanuolien avulla.



Tarkistukset

Rajoitetun ajonopeuden testaaminen – vakiorunkomallit

36 Paina jalkakytkin alas.

37 Nosta pääpuomia noin 61 cm.

38 Siirrä hitaasti ajokahvaa täyden ajovauhdin asentoon.

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

39 Laske pääpuomi kokoontaitettuun asentoon.

40 Nosta jatkopuomia noin 61 cm.

41 Siirrä hitaasti ajokahvaa täyden ajovauhdin asentoon.

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

42 Laske jatkopuomi kokoontaitettuun asentoon.

43 Ojenna pääpuomia noin 30 cm.

44 Siirrä hitaasti ajokahvaa täyden ajovauhdin asentoon.

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

45 Laske puomi kokoontaitettuun asentoon.

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

Rajoitetun ajonopeuden testaaminen – kapearunkoiset mallit

36 Paina jalkakytkin alas.

37 Nosta pääpuomia noin 61 cm.

38 Siirrä hitaasti ajokahvaa täyden ajovauhdin asentoon.

⊙ Tulos: Suurin käytettävissä oleva ajonopeus pääpuomi nostettuna saa olla enintään 15 cm sekunnissa.

39 Laske pääpuomi kokoontaitettuun asentoon.

40 Nosta jatkopuomia noin 61 cm.

41 Siirrä hitaasti ajokahvaa täyden ajovauhdin asentoon.

⊙ Tulos: Suurin käytettävissä oleva ajonopeus jatkopuomi nostettuna saa olla enintään 15 cm sekunnissa.

42 Laske jatkopuomi kokoontaitettuun asentoon.

43 Ojenna pääpuomia noin 30 cm.

44 Siirrä hitaasti ajokahvaa täyden ajovauhdin asentoon.

⊙ Tulos: Suurin käytettävissä oleva ajonopeus pääpuomi ojennettuna saa olla enintään 15 cm sekunnissa.

45 Laske puomi kokoontaitettuun asentoon.

Jos ajonopeus pääpuomi nostettuna, jatkopuomi nostettuna tai pääpuomi ojennettuna ylittää arvon 15 cm sekunnissa, merkitse kone välittömästi ja poista se käytöstä.

Tarkistukset

Oskilloivan akselin testaaminen (oskilloivalla akselilla varustetut mallit)

46 Käynnistä moottori käyttäen korin ohjauslaitteita.

47 Aja oikeanpuoleinen ohjaava rengas 15 cm korkuisen kappaleen tai kadun reunan päälle.

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

48 Aja vasemmanpuoleinen ohjaava rengas 15 cm korkuisen kappaleen tai kadun reunan päälle.

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

49 Aja molemmat ohjaavat renkaat 15 cm korkuisen kappaleen tai kadun reunan päälle.

⊙ Tulos: Ohjaamattomien renkaiden tulee pysyä tiiviissä kosketuksessa alustaan.

Lisäohjaustoimintojen testaaminen

50 Sammuta moottori.

51 Vedä punainen hätäpysäytyspainike ulos on-asentoon.

52 Paina jalkakytkin alas.

53 Käännä samanaikaisesti lisävirtakytkintä ja käytä kutakin toiminnon ohjauskahvaa tai vaihtokytkintä.

Huomautus: Akun varauksen säästämiseksi testaa kutakin toimintoa lyhyen ajan.

⊙ Tulos: Kaikkien puomi- ja ohjaustoimintojen tulisi toimia. Ajotoiminnot eivät toimi lisävirran avulla.

Nosto-/ajotoiminnon valinnan testaaminen (jos varusteena)

54 Paina jalkakytkin alas.

55 Työnnä ajokahvaa pois keskiasennosta ja paina jotain puomin toiminnon vaihtokytkintä.

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

56 Korjaa mahdolliset viat ennen koneen käyttämistä.

Lentokoneiden suojuspakkauksen testaaminen (jos varusteena)

57 Siirrä korin alaosassa olevaa harmaata pehmustetta 10 cm johonkin suuntaan.

58 Käytä kutakin toiminnon ohjauskahvaa tai vaihtokytkintä.

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

59 Siirrä toiminnon ohituskytkintä jommallekummalle puolelle.

60 Käytä kutakin toiminnon ohjauskahvaa tai vaihtokytkintä.

⊙ Tulos: Kaikkien puomi- ja ohjaustoimintojen tulisi toimia.

Tarkistukset



Ennen koneen käyttämistä:

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

1 Vältä vaaratilanteita.

2 Tee aina käyttöä edeltävä tarkistus.

3 Tee aina toimintotestit ennen käyttöä.

4 Tarkista työskentelyalue.

Tutustu huolellisesti työskentelyalueen tarkistusohjeisiin, ennen kuin siirryt seuraavaan lukuun.

5 Käytä konetta vain sen käyttötarkoituksen mukaisesti.

Perusasiat

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

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

Työskentelyalueen tarkistus

Tiedosta ja vältä seuraavat vaaratilanteet:

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

Tarkistukset

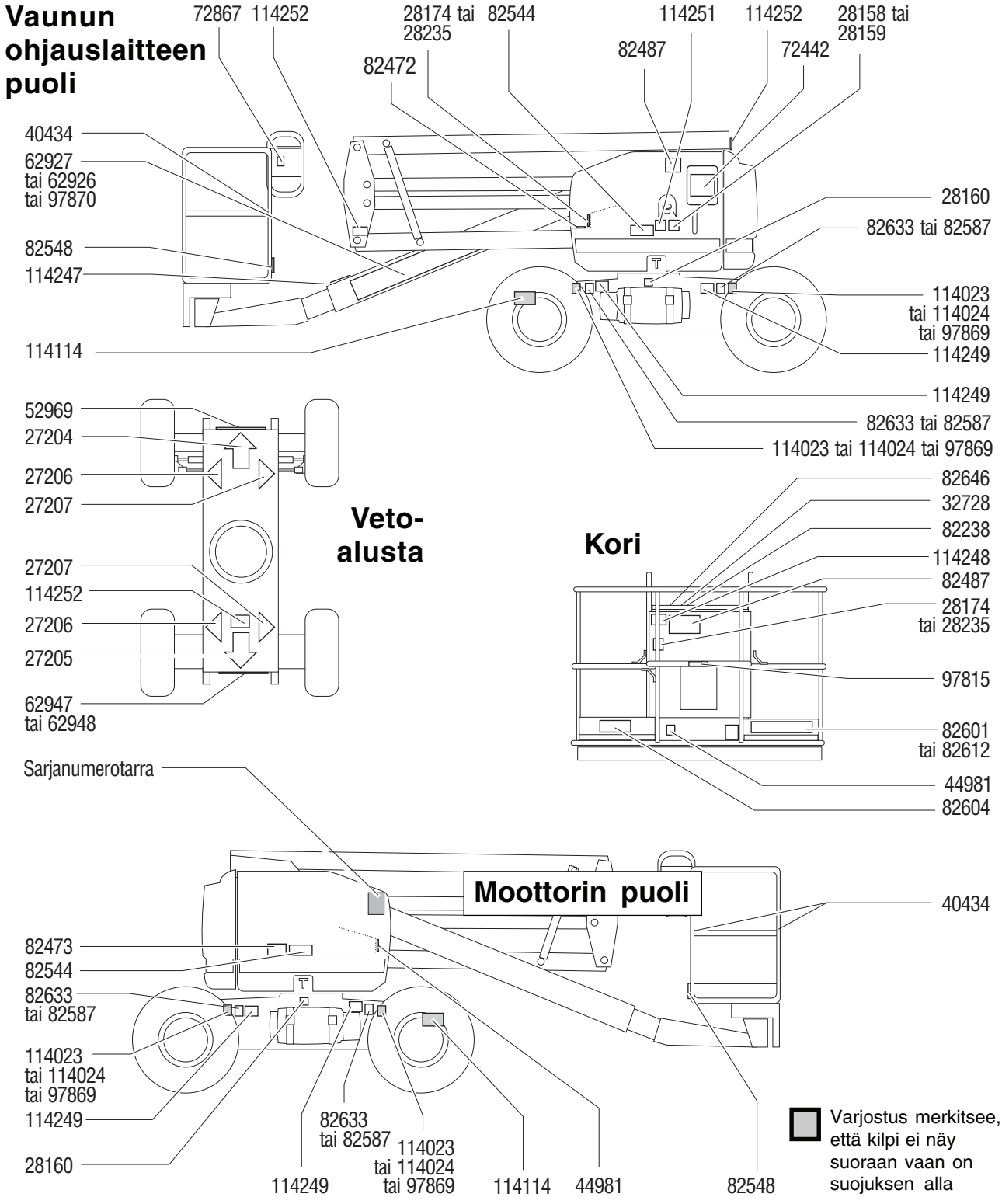
Kilpien tarkistaminen

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

Kilvet on lueteltu alla numerojärjestyksessä määrän ja kuvauksen kanssa.

Osanro	Kilven kuvaus	Määrä
27204	Nuoli – sininen	1
27205	Nuoli – keltainen	1
27206	Kolmio – sininen	2
27207	Kolmio – keltainen	2
28158	Tarra – lyijytön	1
28159	Tarra – diesel	1
28160	Tarra – nestekaasu	1
28174	Tarra – korin virransyöttö, 230 V	2
28235	Tarra – korin virransyöttö, 115 V	2
32728	Tarra – generaattori (lisävaruste)	1
40434	Tarra – valjaiden kiinnityspiste	3
44981	Tarra – korin paineilma	2
52969	Ulkoasu – Genie Boom	1
62926	Ulkoasu – Genie Z-45/25J	1
62927	Ulkoasu – Genie Z-45/25	1
62947	Ulkoasu – IC Power 4 x 2	1
62948	Ulkoasu – IC Power 4 x 4	1
72442	Vaunun ohjaustaulu	1
82238	Korin ohjaustaulu	1
82472	Tarra – murskautumisvaara	1
82473	Tarra – säilytyslokero	1
82487	Tarra – lue käyttöopas	2
82544	Tarra – sähköiskun vaara	2
82548	Tarra – kori kiertyy	2
82587	Tarra – rengaspaine, High Flotation -renkaat	4
82601	Tarra – enimmäiskuorma 227 kg	1
82604	Tarra – manuaalinen voima enintään 400 N	1
82646	Tarra – ajotilan käyttö	1
82918	Tarra – rengaspaine, RT-renkaat	4
97815	Tarra – alempi keskitanko	1
97869	Tarra – pyöräkuorma, Z-51/30J	4
97870	Ulkoasu – Genie Z-51/30J	1
114023	Tarra – pyöräkuorma, Z-45/25	4
114024	Tarra – pyöräkuorma, Z-45/25J	4
114114	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

Tarkistukset



Käyttöohjeet



Ennen koneen käyttämistä:

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

1 Vältä vaaratilanteita.

2 Tee aina käyttöä edeltävä tarkistus.

3 Tee aina toimintotestit ennen käyttöä.

4 Tarkista työskentelyalue.

5 Käytä konetta vain sen käyttötarkoituksen mukaisesti.

Perusasiat

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

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

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

Käyttöohjeet

Moottorin käynnistäminen

1 Käännä vaunun ohjauslaitteista avainkytkin haluamaasi asentoon.

2 Varmista, että vaunun ja korin ohjauslaitteiden punaiset hätäpysäytyspainikkeet ovat ulos vedettynä on-asennossa.

Bensiini-/nestekaasumallit

3 Valitse polttoaine kääntämällä polttoaineen valintakytkin haluttuun asentoon.

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



Dieselmallit

3 Käännä hehkutulppien kytkintä jommallekummalle puolelle ja pidä sitä käännettynä 3–5 sekunnin ajan.

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

Kaikki mallit

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

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, ja vaihtaa sitten nestekaasukäyttöön. Lämmenneen moottorin voi käynnistää nestekaasulla.

Hätäpysäytys

Painamalla joko vaunun tai korin punaista hätäpysäytyspainiketta off-asentoon kaikki toiminnot pysähtyvät ja moottori sammuu.

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

Vaunun ohjauslaitteiden valinnat ja käyttäminen ohittavat korin punaisen hätäpysäytyspainikkeen vaikutuksen.

Lisävirtatoiminnot

Käytä lisävirtaa, 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 lisävirtatoimintoja korista.

4 Pidä samanaikaisesti lisävirtakytkintä painettuna ja käytä haluamaasi toimintoa.



Ajo- ja ohjaustoiminnot eivät toimi lisävirran avulla.

Käyttöohjeet

Käyttäminen maasta

1 Käännä avainkytkin vaunuohjaustilaan.

2 Vedä punainen hätäpysäytyspainike ulos on-asentoon.

3 Bensiini-/nestekaasumallit: Valitse polttoaine kääntämällä polttoaineen valintakytkin haluttuun asentoon.

4 Käynnistä moottori.

Korin siirtäminen



1 Paina toiminnon käyttökytkintä jommallekummalle puolelle.

2 Käännä halumaasi vaihtokytkintä ohjaustaulun merkintöjen mukaisesti.

Vaunun ohjauslaitteissa ei ole ajo- tai ohjaustoimintoja.

Käyttäminen korista

1 Käännä avainkytkin koriohjaustilaan.

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

3 Bensiini-/nestekaasumallit: Valitse polttoaine kääntämällä polttoaineen valintakytkin haluttuun asentoon.

4 Käynnistä moottori. Älä paina jalkakytkintä moottorin käynnistämisen aikana.

Korin siirtäminen

1 Paina jalkakytkin alas.

2 Työnnä hitaasti halumaasi ohjauskahvaa tai vaihtokytkintä ohjaustaulun merkintöjen mukaisesti.

Ohjaaminen

1 Paina jalkakytkin alas.

2 Työnnä hitaasti ohjauskahvaa sinisen tai keltaisen kolmion suuntaan
TAI paina ajokahvan peukalokytkintä.

Päättele pyörien kääntymissuunta korin ohjauslaitteiden ja rungon värikoodattujen suuntakolmioiden avulla.

Ajaminen

1 Paina jalkakytkin alas.

2 Nopeuden lisääminen: Työnnä ajokahvaa hitaasti keskiasennosta.

Nopeuden vähentäminen: Työnnä ajokahvaa hitaasti keskiasentoa kohti.

Pysäyttäminen: Palauta ajokahvat keskiasentoon tai vapauta jalkakytkin.

Päättele koneen kulkusuunta korin ohjauslaitteiden ja rungon värikoodattujen suuntanuolien avulla.

Koneen ajonopeus on rajoitettu, kun puomi on koholla.

Käyttöohjeet

Rinteessä ajaminen

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



Enimmäiskaltevuus vastapaino ylämäkeen (mäennousukyky):
2WD: 30 % (17°)
4WD: 45 % (24°)



Enimmäiskaltevuus vastapaino alamäkeen:
25 % (14°)



Enimmäiskaltevuus sivuttaismäessä:
25 % (14°)

Huomautus: Kaltevuusarvoissa on huomioitava alustan ominaisuudet ja kitkan riittävyys.

Varmista, että puomi osoittaa alaspäin ja että kori on ohjaamattomien pyörien välissä.

Käännä ajonopeuden valintakytkin kone rinteessä -asentoon.

Rinteen jyrkkyyden määrittäminen:

Mittaa kaltevuus digitaalisen kaltevuusmittarin avulla TAI toimi seuraavasti.

Tarvitset nämä:

vesivaaka

vähintään metrin pituinen suora puukappale

nauhamitta

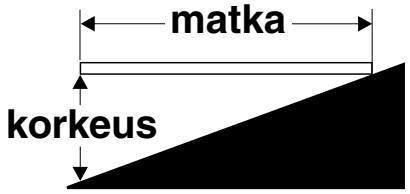
Aseta puukappale kaltevalle pinnalle.

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

Pitäen puukappaletta vaakatasossa mittaa pystyetäisyys puun alareunasta maahan.

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

Esimerkki:



Puukappale = 3,6 m

Matka = 3,6 m

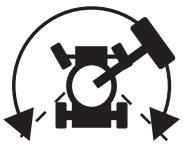
Korkeus = 0,3 m

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

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

Käyttöohjeet

Ajotilan käyttö



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

Ajamista varten pidä ajotilan käyttökytkintä painettuna jommallekummalle puolelle ja työnnä ajokahvaa hitaasti pois keskiasennosta.

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

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

Ajonopeuden valinta

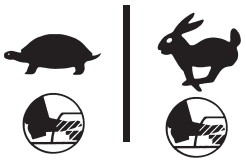


- Kone rinteessä -asento: Hidas ajo kaltevaa alustaa varten
- Kone tasaisella -asento: Suuri nopeusalue enimmäisajonopeutta varten

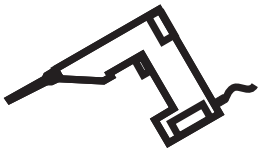
Moottorin joutokäyntinopeuden (r/min) valitsin

Jos jalkakytkin ei ole painettuna, moottori käy pienimmällä joutokäyntinopeudella.

- Kilpikonnasymboli: jalkakytkimellä aktivoitu matala joutokäynti
- Jänissymboli: jalkakytkimellä aktivoitu korkea joutokäynti



Generaattori (jos varusteena)



Käynnistä generaattori siirtämällä sen vaihtokytkin on-asentoon.

Kytke sähkötyökalun pistoke korin vikavirtasuojattuun pistorasiaan.

Sammuta generaattori siirtämällä sen vaihtokytkin off-asentoon.

Huomautus: Koneen toiminnot eivät ole käytettävissä, kun generaattori on käynnissä ja jalkakytkintä ei ole painettu. Kun jalkakytkin painetaan alas, generaattori sammuu ja koneen toiminnot ovat käytössä.

Korin ylikuormanvaroitusvalo



Vilkkuva merkkivalo merkitsee korin ylikuormaa eivätkä toiminnot ole käytössä.

Poista korista painoa, kunnes valo sammuu.

Koneen kallistuman merkkivalo (jos varusteena)



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

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.

Lentokoneiden suojuspakkaus (jos varusteena)

Jos korin pehmusteet osuvat lentokoneen osiin, kone sammuu eivätkä toiminnot ole käytössä.

Voit käyttää konetta kääntämällä toiminnon ohituksen vaihtokytkintä jommallekummalle puolelle.

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-asentoon ja poista avain estääksesi asiattoman käytön.

5 Kiilaa pyörät.

Siirto- ja nosto-ohjeet

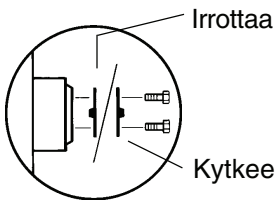
Huomaa:

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

Pyörien vapauttaminen vinssillä vetämistä varten

Estä koneen rullaaminen kiilaamalla pyörät.

Irrota ohjaamattomien pyörien jarrut kääntämällä vetonavan irrotuskannet toisin päin (katso kuva).



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

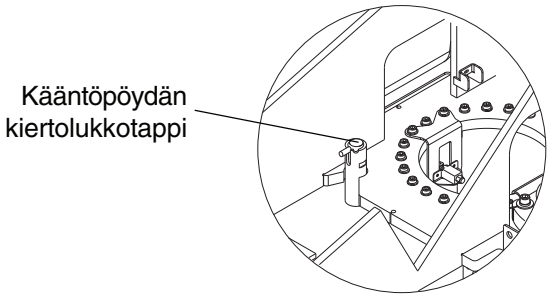
Kytke jarrut uudelleen käyttöön asentamalla osat takaisin päinvastaisessa järjestyksessä.

Huomautus: Mallien Genie Z-45/25, Z-45/25J ja Z-51/30J hinaamista ei suositella. Jos konetta on hinattava, nopeus saa olla enintään 3,2 km/h.

Siirto- ja nosto-ohjeet

⚠ Kiinnitykset kuorma-autoon tai perävaunuun kuljetusta varten

Käytä aina kääntöpöydän kiertolukkotappia koneen kuljetuksen aikana.



Kierrä avainkytkin off-asentoon ja poista avain ennen kuljetusta.

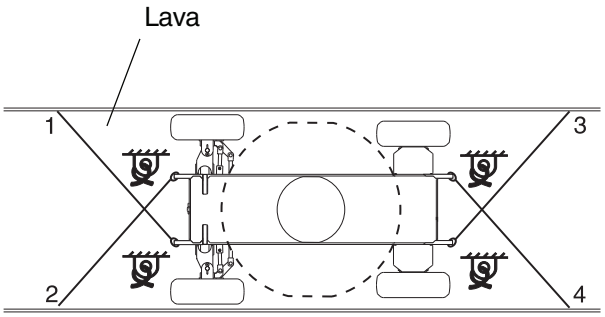
Tarkista koko kone irtonaisten tai lukitsemattomien osien varalta.

Rungon kiinnittäminen

Käytä vahvoja ketjuja.

Käytä vähintään 4 ketjua.

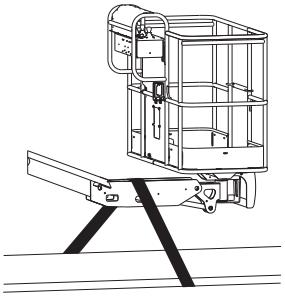
Säädä ketjut niin, että ne eivät vahingoitu.



Korin kiinnittäminen – Z-45/25

Varmista, että kori on kokoontaitetussa asennossa.

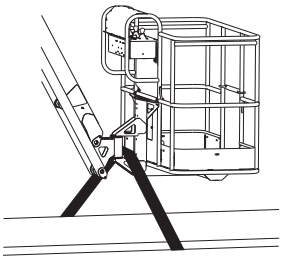
Kiinnitä kori nylonhihnalla, joka on asetettu korin kiinnityspalkin yli lähellä korin kääntölaitetta (katso alla). Älä käytä liian suurta alaspäin suuntautuvaa voimaa puomin kiinnitykseen.



Korin kiinnittäminen – Z-45/25J ja Z-51/30J

Varmista, että nokkapuomi ja kori ovat kokoontaitetussa asennossa.

Kiinnitä kori nylonhihnalla, joka on asetettu korin kiinnityspalkin yli lähellä korin kääntölaitetta (katso alla). Älä käytä liian suurta alaspäin suuntautuvaa voimaa puomin kiinnitykseen.



Siirto- ja nosto-ohjeet

Huomaa:

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

Nosto-ohjeet

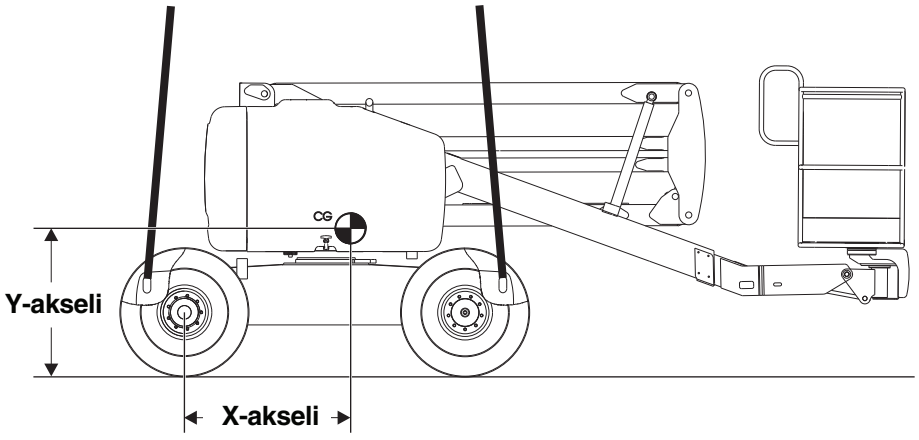
Laske puomi täysin ja vedä se sisään. Laske nokkapuomi (jos varusteena) täysin alas. Poista koneesta kaikki irtonaiset osat.

Määritä koneen painopiste taulukon ja tällä sivulla olevan kuvan avulla.

Kiinnitä nostoköydet ainoastaan koneen merkittyihin nostokohtiin. Korissa on neljä nostokohtaa.

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

	X-akseli	Y-akseli
Z-45/25	1,19 m	1,06 m
Z-45/25J	1,24 m	1,13 m
Z-51/30J	1,04 m	1,09 m



Huolto



Huomaa:

☑ Käyttäjä saa tehdä vain tässä oppaassa määritetyt huoltotoimet.

☑ Koulutettu huoltoasentaja tekee määräaikaiset huoltotarkastukset valmistajan määritysten ja vastuiden oppaan mukaisesti.

Huoltosymbolit – selite

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



Merkitsee, että toimenpide edellyttää työkaluja.



Merkitsee, että toimenpide edellyttää uusia osia.



Merkitsee, 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 Irrota varmistustappi moottorin kääntölevyn salvasta.

Moottorin kääntölevyn salpa on moottorin kääntöpöydän kääntölevyn alla vastapainon puolella.

2 Avaa moottorin kääntölevyn salpa ja käännä moottorin kääntölevy ulos ja poispäin koneesta.

3 Tarkista öljytikku. Lisää öljyä tarvittaessa.

4 Käännä moottori takaisin alkuperäiseen asentoonsa ja lukitse moottorin kääntölevyn salpa.

5 Asenna moottorin kääntölevyn varmistustappi.

Perkins 404C-22 -moottori	
Öljytyyppi	15W-40
Öljytyyppi kylmissä olosuhteissa	5W-40
Ford DSG-423 EFI -moottori (täyttää EPA-määräykset)	
Öljytyyppi	5W-20
Deutz F3L 2011 -moottori	
Öljytyyppi	15W-40
Öljytyyppi kylmissä olosuhteissa	5W-30

Huolto

Hydrauliöljyn määrän tarkistaminen



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

1 Varmista, että puomi on kokoontaitetussa asennossa ja tarkista sitten öljyn määrä silmämääräisesti hydrauliöljysäiliön puolella olevasta tarkastuslasista.

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

2 Lisää öljyä tarvittaessa.

Hydrauliöljyn tiedot	
Hydrauliöljyn tyyppi	Chevron Rykon Premium MV tai vastaava

Moottorin jäähdytysnestemäärän tarkistaminen – Ford- ja Perkins-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.

1 Tarkasta nesteen määrä jäähdytysnesteen keräyssäiliössä. Lisää nestettä tarvittaessa.

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

Huomautus: Älä avaa jäähdyttimen korkkia.

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

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

1 Pue suojavaatteet ja käytä suojalaseja.

2 Varmista, että akkukaapelien liitännät ovat tiukat ja syöpymättömät.

3 Varmista, että akun kiinnike on kiristetty.

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

Rengaspaineen tarkistaminen

⚠ Kaatumisvaara. Ylitäytetty rengas voi räjähtää heikentäen koneen vakavuutta, jolloin kone voi kaatua.

⚠ Kaatumisvaara. Puhjenneen renkaan paikkaaminen pikapaikkaustuotteilla voi aiheuttaa renkaan tyhjenemisen heikentäen koneen vakavuutta, jolloin kone voi kaatua.

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

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

1 Tarkista kukin rengas ilmanpainemittarilla ja lisää ilmaa tarvittaessa.

Renkaiden tekniset tiedot	**2WD-mallit**	**4WD-mallit**
Kapearunkoiset mallit teollisuusrengas	Vaahtotäytteinen ainoastaan	
Mallit, joissa lentokoneiden suojuspakkaus	Vaahtotäytteinen ainoastaan	
Z-51/30J		Vaahtotäytteinen ainoastaan
Vakiorunkoiset mallit teollisuusrengas Rengaskoko: 9-14,5 LT	6,9 bar	
Vakiorunkoiset mallit Maastorengas Rengaskoko: 355/55D625 14 ply	3,5 bar	3,5 bar
High Flotation -renkaat Rengaskoko: 33/16LL500	2,6 bar	2,6 bar

Huolto

Määräaikaishuollot

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

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

Tekniset tiedot

Vakiorunkoiset mallit	Z-45/25 (ilman nokkapuomia)
Suurin työskentelykorkeus	16 m
Suurin korin korkeus	14 m
Suurin korkeus kokoontaitettuna	2,11 m
Suurin ulottuvuus vaakatasossa	[1]7,62 m
Leveys	2,29 m
Pituus kokoontaitettuna	5,56 m
Enimmäiskuorma	227 kg
Enimmäiskuorma Mallit, joissa lentokoneiden suojuspakkaus	200 kg
Tuulen enimmäisnopeus	12,5 m/s
Akseliväli	2,0 m
Kääntösäde (ulkorengas)	4,5 m
Kääntösäde (sisärengas)	1,7 m
Kääntöpöydän kierto	355°
Kääntöpöydän peräylitys	0 cm
Ajonopeus kokoontaitettuna	8,0 km/h 12,2 m / 5,5 s
Ajonopeus puomi nostettuna	1 km/h 12,2 m / 45 s
Melutaso Suurin äänenpaine normaalissa työskentelyssä (A-painotettu)	73 dB
Maavara keskellä	39,4 cm
Maavara vähintään	29,2 cm
Ohjauslaitteet	12 V DC proportionaalisäätö
Paino (koneen paino määräytyy lisävarusteiden perusteella)	Katso tunnuskilpi
Korin mitat, 6 jalkaa (pituus x leveys)	1,8 m x 76 cm
Korin vaakasuoruus	Itsesäätyvä
Korin kääntyminen	180 astetta
Tärinäarvo enintään 2,5 m/s^2	

Korin pistorasia	vakio
Hydraulipaine enintään (puomitoiminnot)	221 bar
Järjestelmän jännite	12 V
Rengaskoko, 4WD & 2WD RT	355/55 D625
Rengaskoko, High Flotation	33/16LL 500, 10 ply
Enimmäiskaltevuus kokoontaitetussa asennossa, 2WD	
Vastapaino ylämäkeen	30 % (17°)
Vastapaino alamäkeen	25 % (14°)
Sivuttaiskaltevuus	25 % (14°)
Enimmäiskaltevuus kokoontaitetussa asennossa, 4WD	
Vastapaino ylämäkeen	45 % (24°)
Vastapaino alamäkeen	25 % (14°)
Sivuttaiskaltevuus	25 % (14°)
Huomautus: Kaltevuusarvoissa on huomioitava alustan ominaisuudet ja kitkan riittävyys.	
Polttoainesäiliön tilavuus	64,4 litraa
Alustakuorma	
Rengaskuorma enintään	3 629 kg
Renkaan pintapaine	3,51 kg/cm^2 345 kPa
Kokonaispaine alustaan (2WD)	913 kg/m^2 8,95 kPa
Kokonaispaine alustaan (4WD)	928 kg/m^2 9,10 kPa

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

[1] Ulottuvuus, kun koria on käännetty 90 astetta

Genien käytäntönä on kehittää tuotteitaan jatkuvasti. Tuotetiedot voivat muuttua ilman ennakkoilmoitusta tai velvoitetta.

Tekniset tiedot

Vakiorunkoiset mallit	**Z-45/25J (nokkapuomi)**
Suurin työskentelykorkeus	16,07 m
Suurin korin korkeus	14,07 m
Suurin korkeus kokoontaitettuna	2,1 m
Suurin ulottuvuus vaakatasossa	7,6 m
Leveys	2,29 m
Pituus kokoontaitettuna	6,83 m
Enimmäiskuorma	227 kg
Enimmäiskuorma Mallit, joissa lentokoneiden suojuspakkaus	200 kg
Tuulen enimmäisnopeus	12,5 m/s
Akseliväli	2,0 m
Kääntösäde (ulkorengas)	4,5 m
Kääntösäde (sisärengas)	1,7 m
Kääntöpöydän kierto	355°
Kääntöpöydän peräylitys	0 cm
Ajonopeus kokoontaitettuna	8,0 km/h 12,2 m / 5,5 s
Ajonopeus puomi nostettuna	1 km/h 12,2 m / 45 s
Melutaso Suurin äänenpaine normaalissa työskentelyssä (A-painotettu)	73 dB
Maavara keskellä	39,4 cm
Maavara vähintään	29,2 cm
Ohjauslaitteet	12 V DC proportionaalisäätö
Paino (koneen paino määräytyy lisävarusteiden perusteella)	Katso tunnuskilpi
Korin mitat, 6 jalkaa (pituus x leveys)	1,8 m x 76 cm
Korin vaakasuoruus	Itsesäätyvä
Korin kääntyminen	160 astetta
Tärinäarvo enintään 2,5 m/s^2	

Korin pistorasia	vakio
Hydraulipaine enintään (puomitoiminnot)	221 bar
Järjestelmän jännite	12 V
Rengaskoko, 4WD & 2WD RT	355/55 D625
Rengaskoko, High Flotation	33/16LL 500, 10 ply
Enimmäiskaltevuus kokoontaitetussa asennossa, 2WD	
Vastapaino ylämäkeen	30 % (17°)
Vastapaino alamäkeen	25 % (14°)
Sivuttaiskaltevuus	25 % (14°)
Enimmäiskaltevuus kokoontaitetussa asennossa, 4WD	
Vastapaino ylämäkeen	45 % (24°)
Vastapaino alamäkeen	25 % (14°)
Sivuttaiskaltevuus	25 % (14°)
Huomautus: Kaltevuusarvoissa on huomioitava alustan ominaisuudet ja kitkan riittävyys.	
Polttoainesäiliön tilavuus	64,4 litraa
Alustakuorma	
Rengaskuorma enintään	3 992 kg
Renkaan pintapaine	3,51 kg/cm^2 345 kPa
Kokonaispaine alustaan (2WD)	957 kg/m^2 9,38 kPa
Kokonaispaine alustaan (4WD)	967 kg/m^2 9,48 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

Kapearunkoiset mallit	**Z-45/25 (ilman nokkapuomia)**
Suurin työskentelykorkeus	15,9 m
Suurin korin korkeus	13,9 m
Suurin korkeus kokoontaitettuna	2,05 m
Suurin ulottuvuus vaakatasossa	[1]7,62 m
Leveys	1,79 m
Pituus kokoontaitettuna	5,56 m
Enimmäiskuorma	227 kg
Enimmäiskuorma Mallit, joissa lentokoneiden suojuspakkaus	200 kg
Tuulen enimmäisnopeus	12,5 m/s
Akseliväli	2,0 m
Kääntösäde (ulkorengas)	4,3 m
Kääntösäde (sisärengas)	1,8 m
Kääntöpöydän kierto	355°
Kääntöpöydän peräylitys	0 cm
Ajonopeus kokoontaitettuna	8,0 km/h 12,2 m / 5,5 s
Ajonopeus puomi nostettuna	0,64 km/h 12,2 m / 68 s
Melutaso Suurin äänenpaine normaalissa työskentelyssä (A-painotettu)	73 dB
Maavara keskellä	24,1 cm
Maavara vähintään	19,1 cm
Ohjauslaitteet	12 V DC proportionaalisäätö
Paino (koneen paino määräytyy lisävarusteiden perusteella)	Katso tunnuskilpi
Korin mitat, 6 jalkaa (pituus x leveys)	1,8 m x 76 cm
Korin vaakasuoruus	Itsesäätyvä
Korin kääntyminen	180 astetta
Tärinäarvo enintään 2,5 m/s^2	

Korin pistorasia	vakio
Hydraulipaine enintään (puomitoiminnot)	221 bar
Järjestelmän jännite	12 V
Rengaskoko, 2WD (teollisuus) vain vaahtotäytteinen	9-14,5 LT
Enimmäiskaltevuus kokoontaitetussa asennossa	
Vastapaino ylämäkeen	30 % (17°)
Vastapaino alamäkeen	25 % (14°)
Sivuttaiskaltevuus	25 % (14°)
Huomautus: Kaltevuusarvoissa on huomioitava alustan ominaisuudet ja kitkan riittävyys.	
Polttoainesäiliön tilavuus	64,4 litraa
Alustakuorma	
Rengaskuorma enintään	3 629 kg
Renkaan pintapaine	7,03 kg/cm^2 689 kPa
Kokonaispaine alustaan	1 582 kg/m^2 15,51 kPa

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

[1] Ulottuvuus, kun koria on käännetty 90 astetta

Genien käytäntönä on kehittää tuotteitaan jatkuvasti. Tuotetiedot voivat muuttua ilman ennakkoilmoitusta tai velvoitetta.

Tekniset tiedot

Kapearunkoiset mallit	**Z-45/25J (nokkapuomi)**
Suurin työskentelykorkeus	15,9 m
Suurin korin korkeus	13,9 m
Suurin korkeus kokoontaitettuna	2,0 m
Suurin ulottuvuus vaakatasossa	7,7 m
Leveys	1,79 m
Pituus kokoontaitettuna	6,8 m
Enimmäiskuorma	227 kg
Enimmäiskuorma Mallit, joissa lentokoneiden suojuspakkaus	200 kg
Tuulen enimmäisnopeus	12,5 m/s
Akseliväli	2,0 m
Kääntösäde (ulkorengas)	4,3 m
Kääntösäde (sisärengas)	1,8 m
Kääntöpöydän kierto	355°
Kääntöpöydän peräylitys	0 cm
Ajonopeus kokoontaitettuna	8,0 km/h 12,2 m / 5,5 s
Ajonopeus puomi nostettuna	0,64 km/h 12,2 m / 68 s
Melutaso Suurin äänenpaine normaalissa työskentelyssä (A-painotettu)	73 dB
Maavara keskellä	24,1 cm
Maavara vähintään	19,1 cm
Ohjauslaitteet	12 V DC proportionaalisäätö
Paino (koneen paino määräytyy lisävarusteiden perusteella)	Katso tunnuskilpi
Korin mitat, 6 jalkaa (pituus x leveys)	1,8 m x 76 cm
Korin vaakasuoruus	Itsesäätyvä
Korin kääntyminen	160 astetta
Tärinäarvo enintään 2,5 m/s^2	

Korin pistorasia	vakio
Hydraulipaine enintään (puomitoiminnot)	221 bar
Järjestelmän jännite	12 V
Rengaskoko, 2WD (teollisuus) vain vaahtotäytteinen	9-14,5 LT
Enimmäiskaltevuus kokoontaitetussa asennossa	
Vastapaino ylämäkeen	30 % (17°)
Vastapaino alamäkeen	25 % (14°)
Sivuttaiskaltevuus	25 % (14°)
Huomautus: Kaltevuusarvoissa on huomioitava alustan ominaisuudet ja kitkan riittävyys.	
Polttoainesäiliön tilavuus	64,4 litraa
Alustakuorma	
Rengaskuorma enintään	3 992 kg
Renkaan pintapaine	7,03 kg/cm^2 689 kPa
Kokonaispaine alustaan	1 601 kg/m^2 15,70 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-51/30J	
Suurin työskentelykorkeus	17,6 m
Suurin korin korkeus	15,6 m
Suurin korkeus kokoontaitettuna	2,16 m
Suurin ulottuvuus vaakatasossa	9,25 m
Leveys	2,29 m
Pituus kokoontaitettuna	7,5 m
Enimmäiskuorma	227 kg
Tuulen enimmäisnopeus	12,5 m/s
Akseliväli	2,03 m
Kääntösäde (ulkorengas)	4,50 m
Kääntösäde (sisärengas)	1,68 m
Kääntöpöydän kierto (astetta)	359°
Kääntöpöydän peräylitys	0 cm
Ajonopeus kokoontaitettuna	8 km/h 12,2 m / 5,5 s
Ajonopeus puomi nostettuna	1 km/h 12,2 m / 45 s
Melutaso Suurin äänenpaine normaalissa työskentelyssä (A-painotettu)	73 dB
Maavara keskellä	39,4 cm
Maavara vähintään	29,2 cm
Ohjauslaitteet	12 V DC proportionaalisäätö
Paino (koneen paino määräytyy lisävarusteiden perusteella)	Katso tunnuskilpi
Korin mitat, 6 jalkaa (pituus x leveys)	1,8 m x 76 cm
Korin vaakasuoruus	Itsesäätyvä
Korin kääntyminen	160 astetta
Tärinäarvo enintään 2,5 m/s^2	

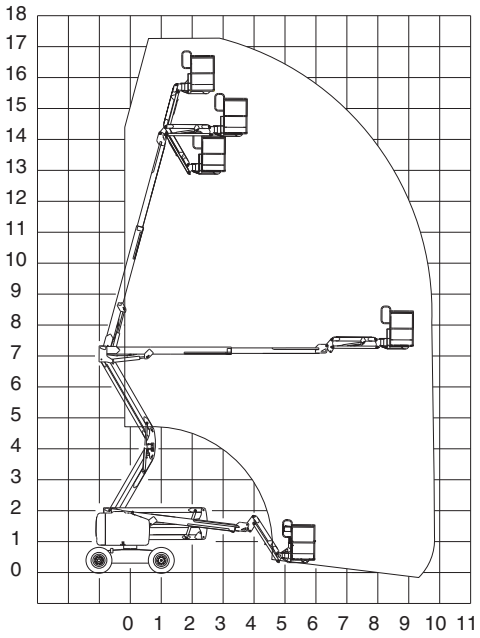
Korin pistorasia	vakio
Hydraulipaine enintään (puomitoiminnot)	221 bar
Järjestelmän jännite	12 V
Rengaskoko, 4WD	355/55 D625, vaahtotäytteinen
Enimmäiskaltevuus kokoontaitetussa asennossa	
Vastapaino ylämäkeen	45 % (24°)
Vastapaino alamäkeen	25 % (14°)
Sivuttaiskaltevuus	25 % (14°)
Huomautus: Kaltevuusarvoissa on huomioitava alustan ominaisuudet ja kitkan riittävyys.	
Polttoainesäiliön tilavuus	64,3 litraa
Alustakuorma	
Rengaskuorma enintään	4 218 kg
Renkaan pintapaine	4,45 kg/cm^2 436 kPa
Kokonaispaine alustaan	1 130 kg/m^2 11,06 kPa

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

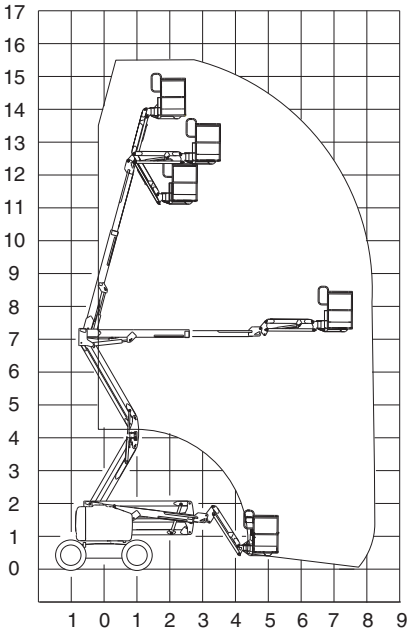
Genien käytäntönä on kehittää tuotteitaan jatkuvasti. Tuotetiedot voivat muuttua ilman ennakkoilmoitusta tai velvoitetta.

Tekniset tiedot

Z-51/30 Liikealuekaavio



Z-45/25J Liikealuekaavio



Z-45/25 Liikealuekaavio

