Genie®
A TEREX COMPANY

Käyttöopas

Z-45/25
Z-45/25J

DC Power
Bi-Energy Power

CE

ja
huoltotiedot

Fourth Edition
Second Printing
Part No. 114358FI

Tärkeää

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

Sisältö

	Sivu
Johdanto	1
Symboleiden ja vaarakuvien määritelmät	3
Yleinen turvallisuus	5
Henkilöturvallisuus	7
Työskentelyalueen turvallisuus	8
Selite	16
Ohjauslaitteet	17
Tarkistukset	24
Käyttöohjeet	36
Siirto- ja nosto-ohjeet	42
Huolto	45
Tekniset tiedot	48

Yhteystiedot:

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

Copyright © 2006 Genie Industries

4. laitos: 1. painos, heinäkuu 2007

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

CE

Painettu kierrätyspaperille L

Painettu Yhdysvalloissa

Johdanto

Omistajat ja käyttäjät:

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

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

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

3 **noudattavat turvallisia työtapoja** järkevällä tavalla.

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

Ottakaa 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.

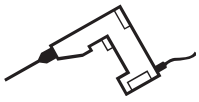
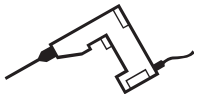
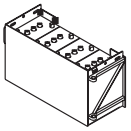
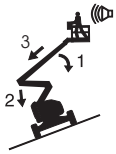
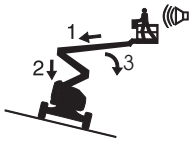
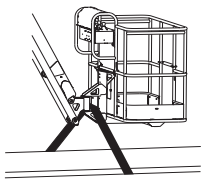
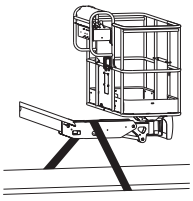
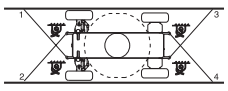
Käyttötarkoitus

Kone on tarkoitettu käytettäväksi henkilöiden ja työkalujen sekä materiaalien nostamiseen.

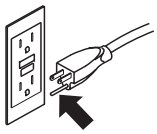
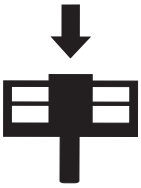
Turvamerkintöjen kunnon varmistaminen

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

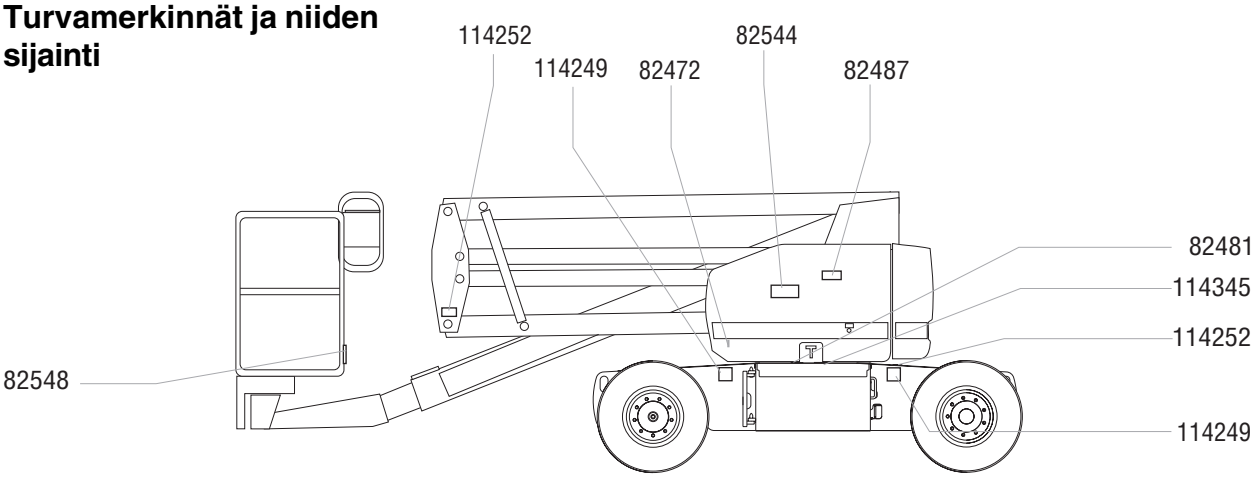
 Puristumisvaara	 Sähköiskun vaara	 Palovaara	 Räjähdysvaara	 Syövyttämisvaara
 Putoamisvaara	 Puristumisvaara	 Ei avotulta	 Kaatumisvaara	 Tupakointi kielletty
 Korin virransyötön jännite	 Korin ilmansyötön paine	 Sähköiskun vaara	 Älä koske liikkuviin osiin	 Akkuja käytetään vastapainona
 Ei tupakointia Ei tulta Sammuta moottori	 Älä astu	 Säilytä tarvittava etäisyys	 Pysy etäällä liikkuvan korin reitiltä	 Vain koulutettu huoltohenkilöstö saa avata koteloita
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		 Korin sidontaohje, nokkapuomilla	 Korin sidontaohje, ei nokkapuomia	 Rungon kiinnitysohje

Symboleiden ja vaarakuvien määritelmät

 Ainoastaan maadoitettu 3-johtimen pistoke	 Vaihda vaurioituneet johdot ja kaapelit	 Valjaiden kiinnityspiste	 Pyöräkuorma	 Lue käyttöopas
 Palovaara	 Pysyttele moottorin käydessä etäällä hihnoista ja puhaltimesta	 Vaihda renkaat samanlaisiin	 Ruumiinvamman vaara	 Korin enimmäis-kapasiteetti
 Suurin sallittu manuaalinen voima	 Tuulen enimmäisnopeus			

Yleinen turvallisuus

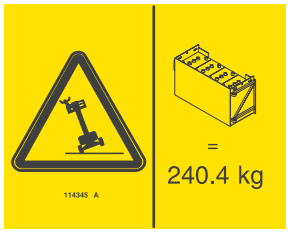
Turvamerkinnät ja niiden sijainti

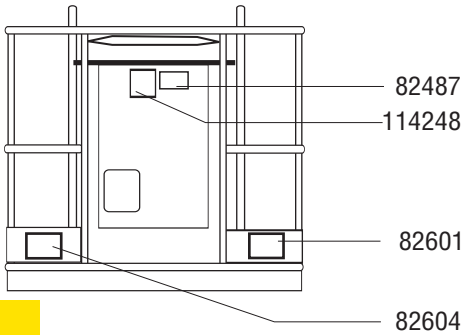


82548



114345

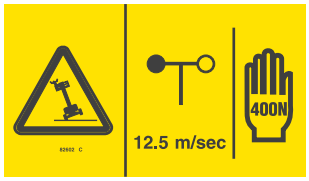




114249



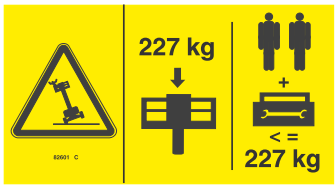
82604



114252



82601



114248



82487



82472



82481



82544



Yleinen turvallisuus

Turvamerkinnät ja niiden sijainti

82473



114247



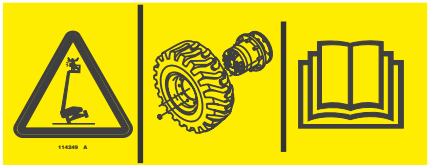
82481



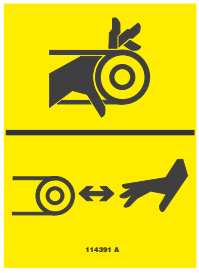
82544



114249



114391



82548



114334



114251

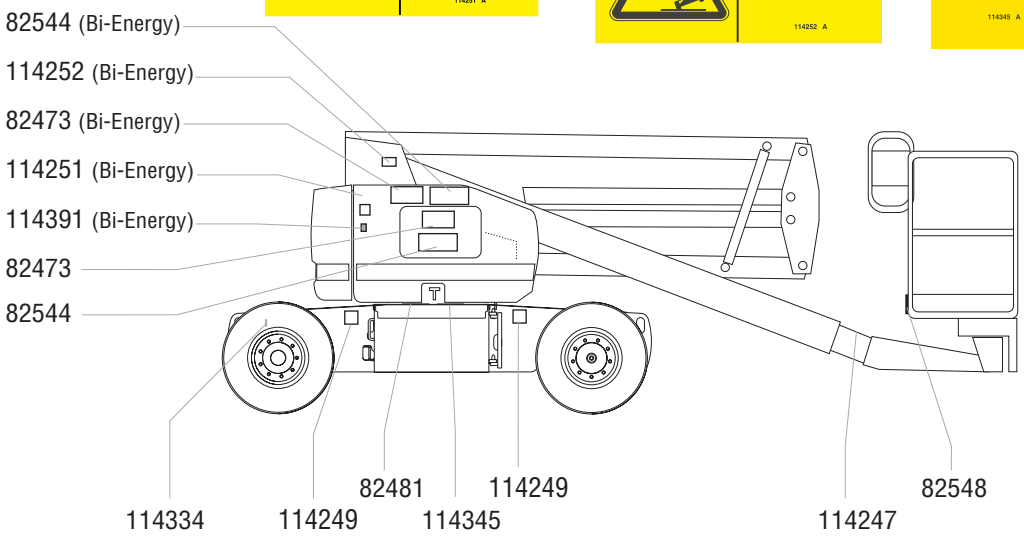


114252



114345





Henkilöturvallisuus

Putoamissuojaus

Tämän koneen käyttö edellyttää putoamissuojainten käyttämistä.

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

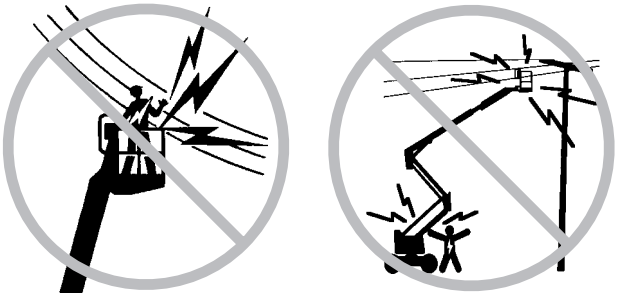
Käyttäjän on noudatettava työn teettäjän, työkohteen ja lainsäädännön määräyksiä henkilökohtaisista suojavarusteista.

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 tarvittavat etäisyydet 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 ukkosen tai myrskyn aikana.

Älä käytä konetta hitsaamisalustana.

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

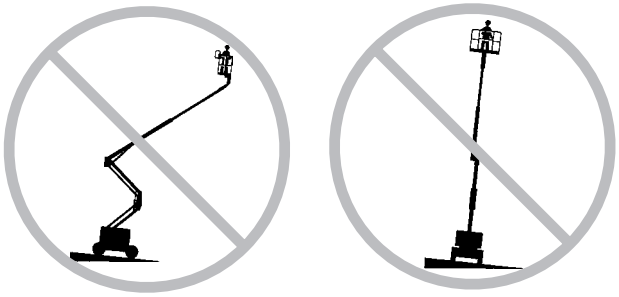
Valinnais- ja lisävarusteet, kuten putkitelineet, levytelineet ja hitsauslaitteet, pienentävät lavan nimelliskapasiteettiä ja on laskettava mukaan lavan kokonaiskuormaan. Katso vaihtoehdot ja lisävarusteet kylteistä.

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

Älä muuta rajakytkinten asetuksia tai poista niitä käytöstä.

Älä käytä ilmatäytteisiä renkaita. Nämä koneet on varustettu vaahtotäytteisillä renkailla. Pyörien paino ja oikea vastapainokokoonpano ovat erittäin tärkeitä vakauden kannalta.

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



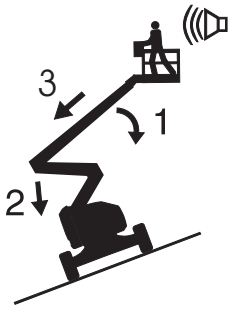
Älä käytä kallistushälytintä vaakasuoruuden ilmaisijana. Kallistushälytin antaa lavalla äänimerkin vasta silloin, kun kone on selvästi kallellaan olevalla pinnalla.

Työskentelyalueen turvallisuus

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

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

Jos kallistushälytin antaa äänimerkin, kun kori on ylämäkeen:

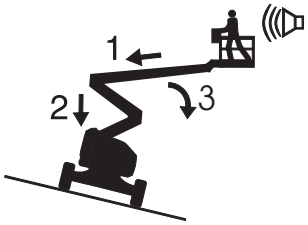


1 Laske pääpuomi.

2 Laske jatkopuomi.

3 Vedä pääpuomi sisään.

Jos kallistushälytin antaa äänimerkin, kun kori on alamäkeen:



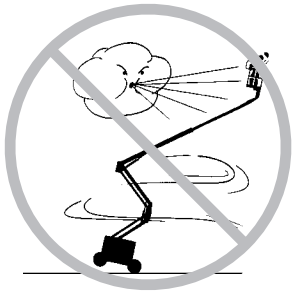
1 Vedä pääpuomi sisään.

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.

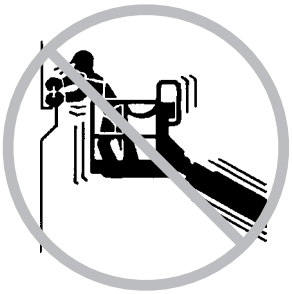
Älä käytä konetta kovassa tuulessa tai voimakkaissa puuskissa. Älä laajenna korin tai kuorman pinta-alaa. Tuulelle altistuvan pinta-alan lisääminen heikentää koneen vakavuutta.





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.



Korista ei saa vetää tai työntää korin ulkopuolella olevaa kohdetta.

Suurin sallittu manuaalinen voima
400 N

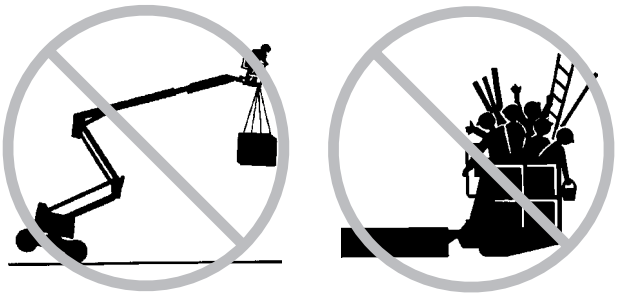
Työskentelyalueen turvallisuus

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

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

Älä muunna 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 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.

Älä käytä alkuperäisiä akkuja keveämpiä akkuja. Akut toimivat vastapainona ja ovat erittäin tärkeät koneen vakavuuden kannalta. Kunkin akun on oltava 47,6 kg painoinen. Kunkin akkulaatikon akkuineen on oltava vähintään 240,4 kg painoinen.

Älä käytä konetta nosturina.

Älä työnnä konetta tai muita kohteita puomin avulla.

Älä kosketa rakenteita puomilla.

Älä kiinnitä puomia tai koria rakenteisiin.

Älä sijoita kuormaa korin ulkopuolelle.

⚠ Rinteessä käyttämisen vaarat

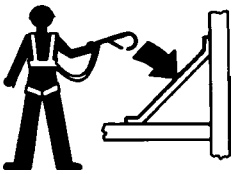
Älä aja konetta kaltevalla pinnalla, jonka jyrkkyys ylittää koneelle ilmoitetut ylä-, ala- tai sivuttaiskaltevuuden enimmäisarvot. Kaltevuusarvot koskevat vain koneita kokoontaitetussa asennossa.

Enimmäiskaltevuus kokoontaitetussa asennossa	
Kori alamäkeen	30 % (17°)
Kori ylämäkeen	20 % (11°)
Sivuttaiskaltevuus	25 % (14°)

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

Työskentelyalueen turvallisuus

⚠ Putoamisvaara



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

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





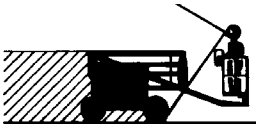
Älä kiipeä pois korista, jos se on nostettuna.

Pidä korin lattia puhtaana roskista.

Laske korin tuloaukon keskitanko tai sulje tuloportti ennen työskentelyä.

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

⚠ 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.

Työskentelyalueen turvallisuus

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 tai kaahailla.

⚠ Räjähdys- ja palovaara

Kaikki mallit:
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.

Bi-Energy-mallit:
Älä käynnistä moottoria, jos haistat tai havaitset nestekaasua, bensiiniä, dieselöljyä tai muita paloherkkiä aineita.

Älä täydennä polttoainetta moottorin ollessa käynnissä.

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

Älä ruiskuta eetteriä hehkutulpilla varustettuihin moottoreihin.

Työskentelyalueen turvallisuus

⚠ Ruumiinvamman vaara

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

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

Bi-Energy-mallit:
Moottorin käydessä konetta saa käyttää vain hyvin tuuletetussa tilassa häkämyrkytyksen välttämiseksi.

⚠ Viallisen koneen vaara

Älä käytä vaurioitunutta tai viallista konetta.

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

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

Varmista, että kaikki kyltit ovat paikallaan ja luettavissa.

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

⚠ Komponenttien vaurioitumisvaara

Kaikki mallit:
Älä käytä konetta hitsaamisalustana.

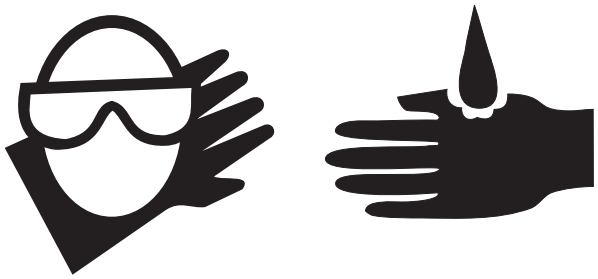
Bi-Energy-mallit:
Älä käytä yli 12 V akkua tai laturia moottorin käynnistämiseksi.

Työskentelyalueen turvallisuus

⚠ 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.

Akkupaketin on pysyttävä pystyasennossa.

Älä altista akkuja tai latauslaitetta vedelle tai sateelle.

Räjähdysvaara



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

Akkupaketin kansi on pidettävä irrotettuna koko lataamisjakson ajan.

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

Komponenttien vaurioitumisvaara

Älä käytä yli 48 V laturia akkujen latauksessa.

Molemmat akkupaketit on ladattava yhdessä.

Irrota akkupaketin kosketin ennen paketin irrottamista.

Sähköiskun vaara



Kytke akkulaturi vain maadoitettuun kolmen johtimen vaihtovirtapistorasiaan.

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

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

Kaatumisvaara

Älä käytä alkuperäisiä akkuja keveämpiä akkuja. Akut toimivat vastapainona ja ovat erittäin tärkeät koneen vakavuuden kannalta. Kunkin akun on oltava 47,6 kg painoinen. Kunkin akkulaatikon akkuineen on oltava vähintään 240,4 kg painoinen.

Nostovaara

Nosta akkupaketit irti ja paikoilleen haarukkatrukin avulla.

Työskentelyalueen turvallisuus

Lukitus aina käytön jälkeen

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

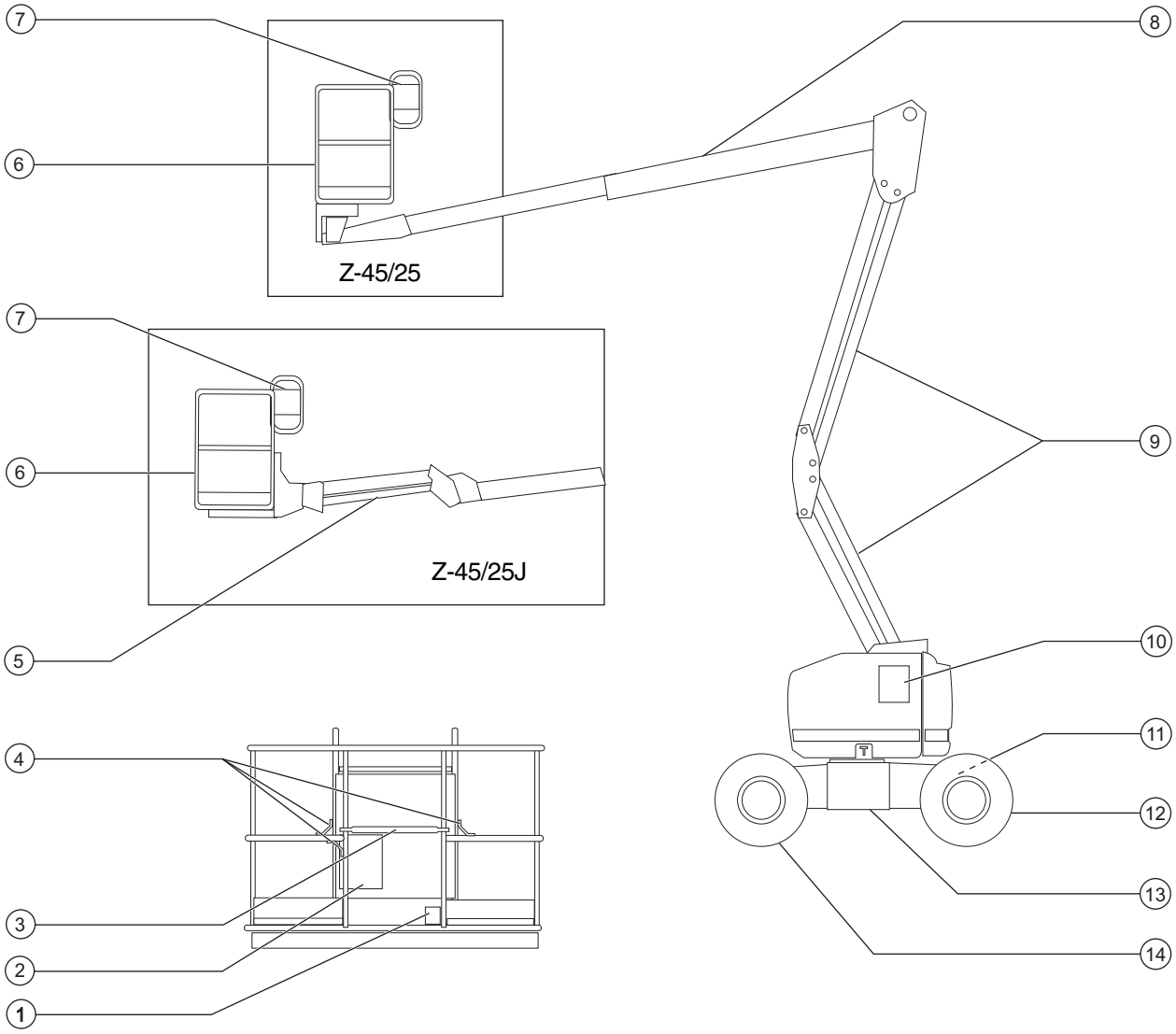
2 Vedä puomi sisään ja laske se kokoontaitettuun asentoon.

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

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

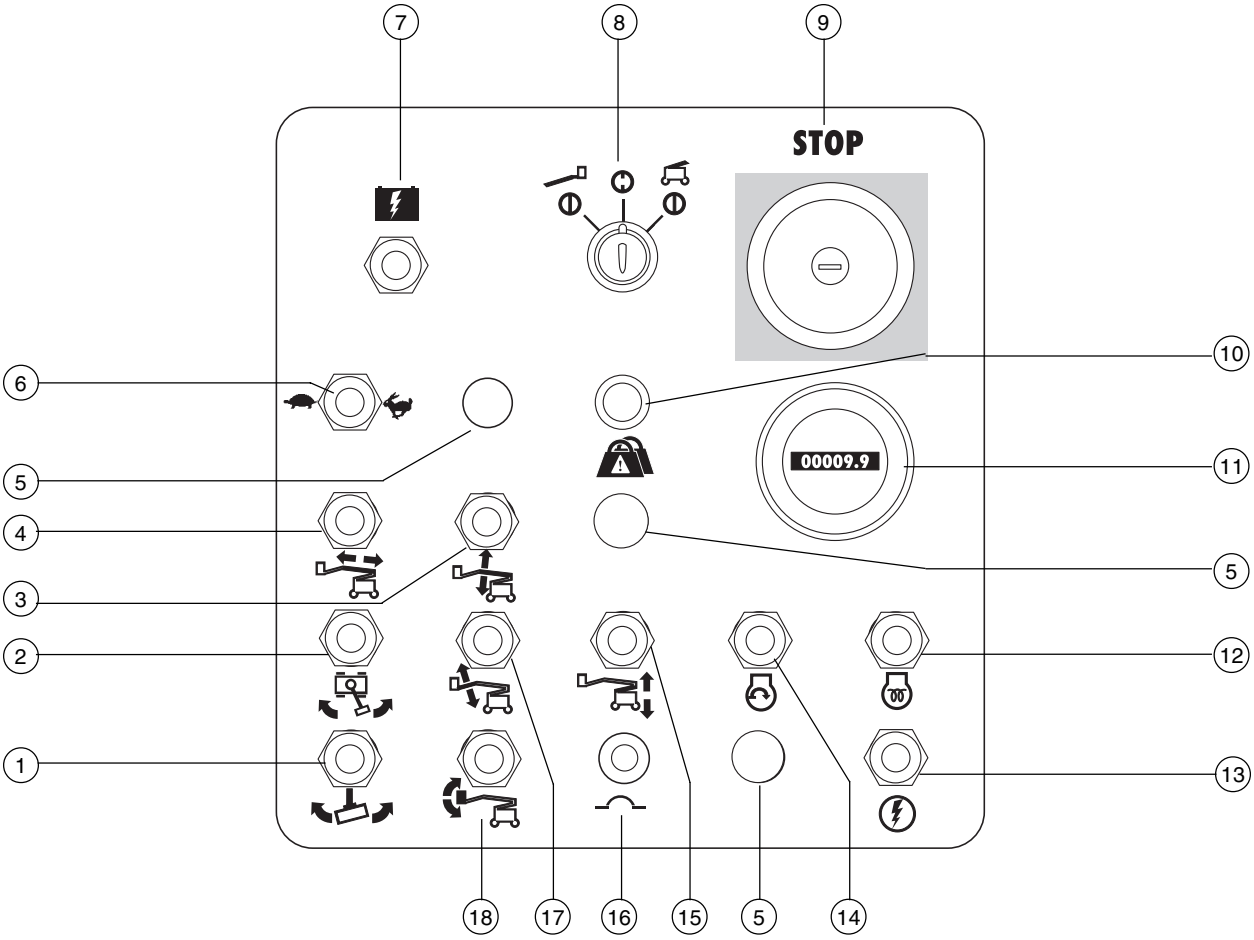
5 Kiilaa pyörät.

Selite



1 Jalkakytkin
2 Säilytyslokero
3 Liukuva keskitanko
4 Valjaiden kiinnityspiste
5 Nokkapuomi (Z-45/25J)
6 Kori
7 Korin ohjauslaitteet
8 Pääpuomi
9 Jatkopuomi
10 Vaunun ohjauslaitteet
11 Laturin virransyöttö (renkaiden välissä)
12 Ohjaavat pyörät
13 Akkulaatikko
14 Ohjaamattomat pyörät

Ohjauslaitteet



Vaunun ohjaustaulu

1 Korin kääntökytkin

2 Kääntöpöydän kiertokytkin

3 Pääpuomin ylös/alas-kytkin

4 Pääpuomin ulos/sisään-liikkeen kytkin

5 Varattu lisävarusteille

6 Bi-Energy-mallit:
Moottorin joutokäyntinopeuden (r/min) valitsin
- kilpikonna: pieni kierrosluku
- jänis: nopea joutokäynti ja nopein akun lataus

7 Lisävirtakytkin

8 Toiminnan avainkytkin kori/pois/vaunu

9 Punainen hätäpysäytyspainike

10 Korin ylikuormanvaroitusvalo

11 Tuntimittari

12 Bi-Energy-mallit: Hehkutulppien kytkin

13 Toiminnon käyttökytkin

14 Bi-Energy-mallit: Moottorin käynnistyskytkin

15 Jatkopuomin ylös/alas-kytkin

16 10 A varoke – ohjauslaitteiden virtapiirit

17 Z-45/25J: Nokkapuomin ylös/alas-kytkin

18 Korin kallistuskytkin

Ohjauslaitteet

Vaunun ohjaustaulu

1 Korin kääntökytkin

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



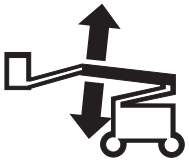
2 Kääntöpöydän kiertokytkin

Kääntämällä kytkintä oikealle kääntöpöytä kiertyy oikealle. Kääntämällä kytkintä vasemmalle kääntöpöytä kiertyy vasemmalle.



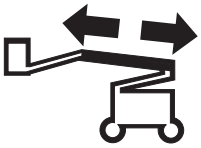
3 Pääpuomin ylös/alas-kytkin

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



4 Pääpuomin ulos/sisään-liikkeen kytkin

Pääpuomi työntyy ulos työntämällä kytkintä vasemmalle. Pääpuomi vetäytyy sisään työntämällä kytkintä oikealle.



5 Varattu lisävarusteille

6 Bi-Energy-mallit: Moottorin joutokäyntinopeuden (r/min) valitsin

Valitse hidas joutokäynti siirtämällä kytkintä vasemmalle (kilpikonna). Valitse nopea joutokäynti ja akun lataus siirtämällä kytkintä oikealle (jänis).

7 Lisävirtakytkin

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

8 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.

9 Punainen hätäpysäytyspainike

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

10 Korin ylikuormanvaroitusvalo

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

11 Tuntimittari

Tuntimittari näyttää koneen käyttötunnit.

12 Bi-Energy-mallit: Hehkutulppien kytkin

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

13 Toiminnon käyttökytkin

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

14 Bi-Energy-mallit: Moottorin käynnistyskytkin

Työnnä moottorin käynnistyskytkintä jommallekummalle puolelle moottorin käynnistämiseksi.

Ohjauslaitteet

15 Jatkopuomin ylös/alas-kytkin

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



16 10 A varoke – ohjauslaitteiden virtapiirit

17 Z-45/25J: Nokkapuomin ylös/alas-kytkin

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

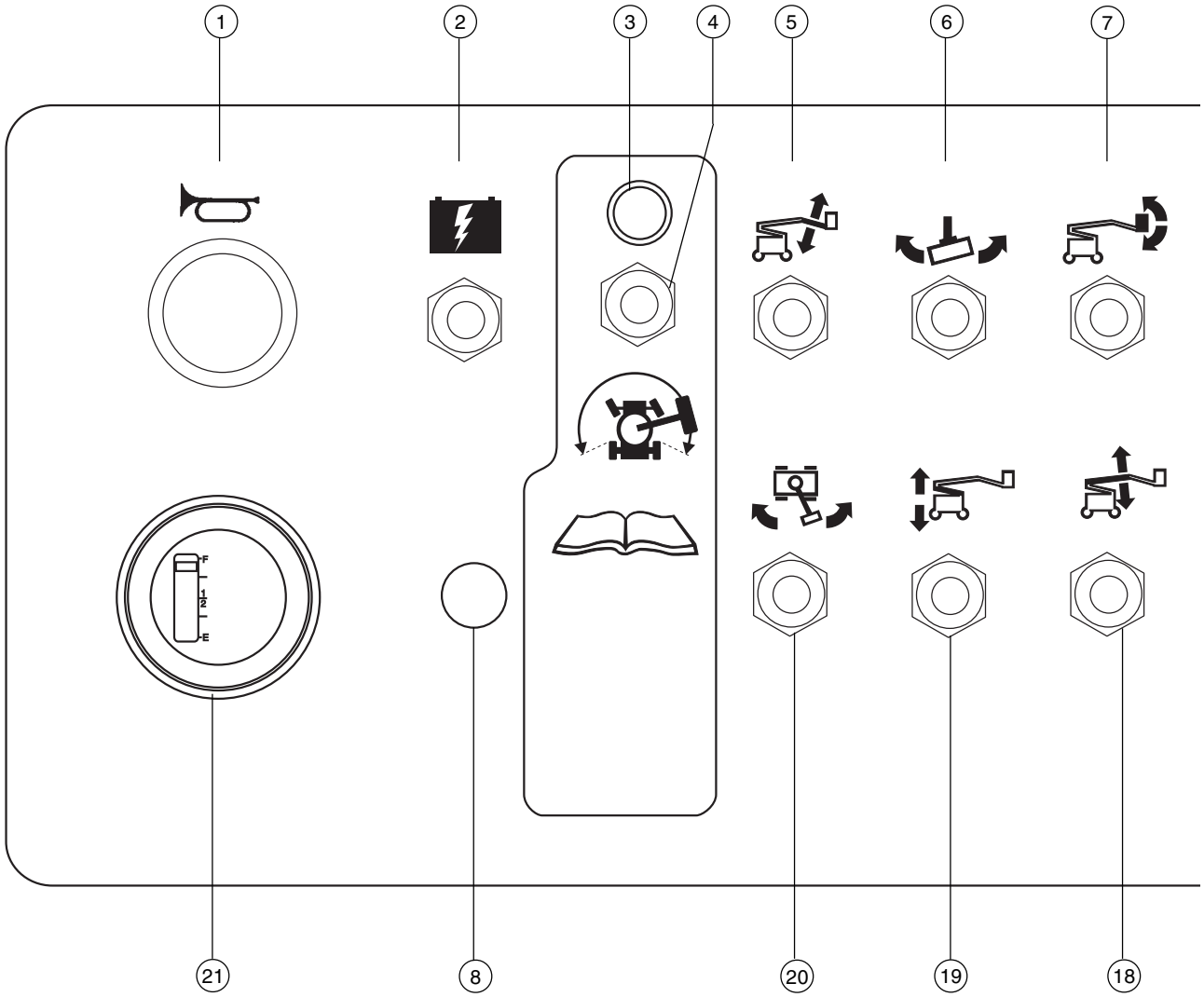


18 Korin kallistuskytkin

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



Ohjauslaitteet



Korin ohjaustaulu

1 Äänimerkki

2 Lisävirtakytkin

3 Ajotilan merkkivalo

4 Ajotilan käyttökytkin

5 Z-45/25J: Nokkapuomin ylös/alas-kytkin

6 Korin kääntökytkin

7 Korin kallistuskytkin

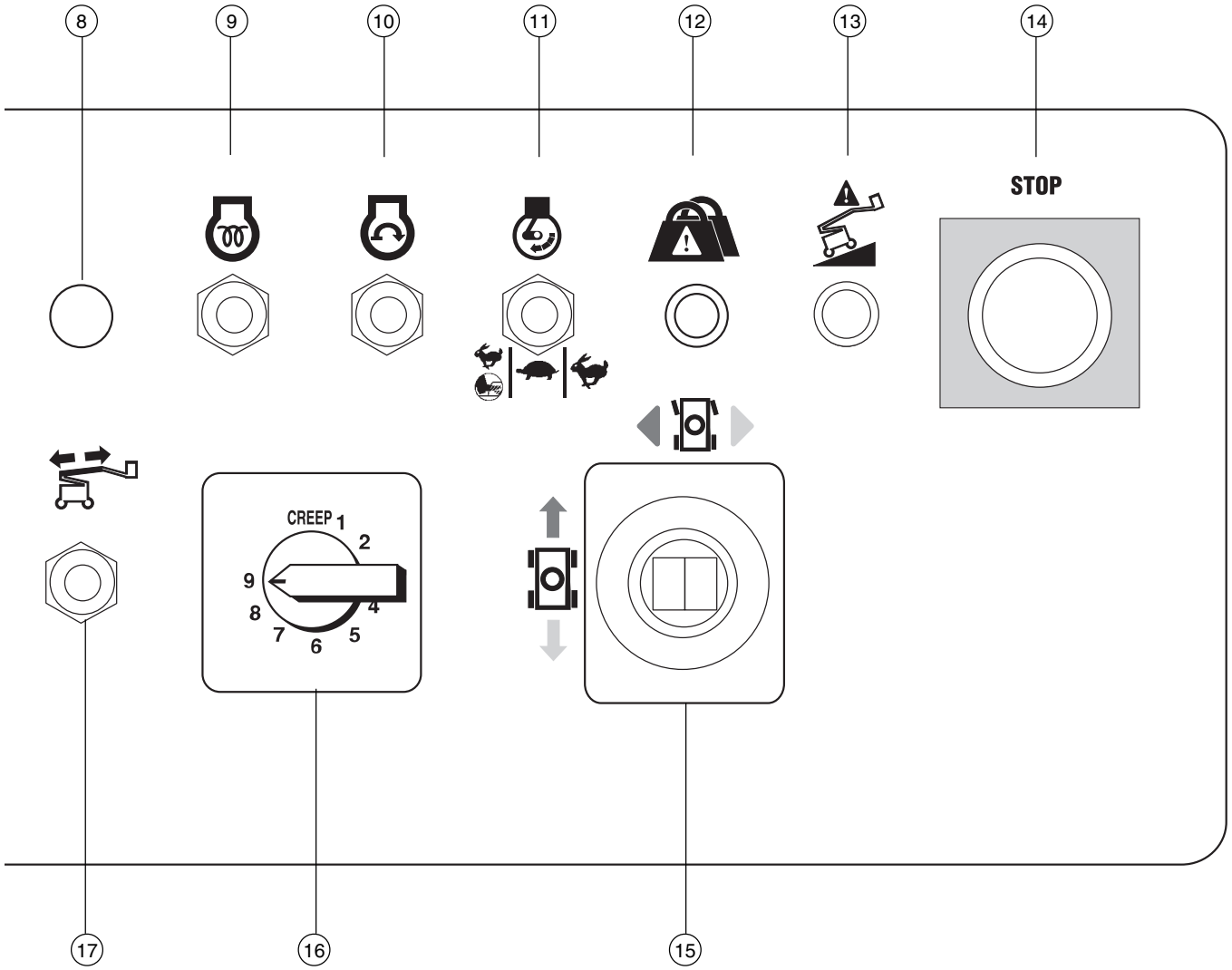
8 Varattu lisävarusteille

9 Bi-Energy-mallit: Hehkutulppien kytkin

10 Bi-Energy-mallit: Moottorin käynnistyskytkin

11 Bi-Energy-mallit:
Moottorin joutokäyntinopeuden (r/min) valitsin
- Jänis ja jalkakytkin: jalkakytkimellä aktivoitu suuri kierrosluku
- Kilpikonna: pieni kierrosluku
- Jänis: nopea joutokäynti ja nopein akun lataus

Ohjauslaitteet



12 Korin ylikuormanvaroitusvalo

13 Koneen kallistuman merkkivalo

14 Punainen hätäpysäytyspainike

15 Proportionaaliohjauskahva ajotoimintoja varten ja peukalokytkin ohjaustoimintoja varten

16 Puomin toimintanopeuden ohjain

17 Pääpuomin ulos/sisään-liikkeen kytkin

18 Pääpuomin ylös/alas-kytkin

19 Jatkopuomin ylös/alas-kytkin

20 Kääntöpöydän kiertokytkin

21 Akkujen varauksen ilmaisin

Ohjauslaitteet

Korin ohjaustaulu

1 Äänimerkki

Kuulet äänimerkin painamalla painiketta. Äänimerkki vaimenee vapauttamalla painike.

2 Lisävirtakytkin

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

3 Ajotilan merkkivalo

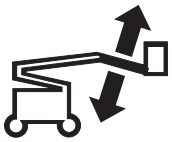
Palava merkkivalo ilmaisee, että puomi on siirtynyt jommankumman ohjaamattoman pyörän ohi ja ajotoiminto on keskeytynyt.

4 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.

5 Z-45/25J: Nokkapuomin ylös/alas-kytkin

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



6 Korin kääntökytkin

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



7 Korin kallistuskytkin

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



8 Varattu lisävarusteille

9 Bi-Energy-mallit: Hehkutulppien kytkin

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

10 Bi-Energy-mallit: Moottorin käynnistyskytkin

Työnnä moottorin käynnistyskytkintä jommallekummalle puolelle moottorin käynnistämiseksi.

11 Bi-Energy-mallit: Moottorin joutokäyntinopeuden (r/min) valitsin

Siirrä kytkintä vasemmalle (jänis- ja jalkakytkinsymboli) jalkakytkimellä valittavalle suurelle joutokäynti nopeudelle.
Valitse hidas joutokäynti siirtämällä kytkin keskelle (kilpikonna).
Valitse nopea joutokäynti ja akun lataus siirtämällä kytkintä oikealle (jänis).

12 Korin ylikuormanvaroitusvalo

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

13 Koneen kallistuman merkkivalo

Koneen kallistuman merkkivalo syttyy, kun kallistushälytin antaa äänimerkin.

Ohjauslaitteet

14 Punainen hätäpysäytyspainike

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

15 Proportionaaliohjauskahva ajotoimintoja varten ja peukalokytkin ohjaustoimintoja varten

Siirtämällä ohjauskahvaa ohjauspaneelin sinisen nuolen suuntaan kone ajaa eteenpäin. Siirtämällä ohjauskahvaa keltaisen nuolen suuntaan kone ajaa taaksepäin.

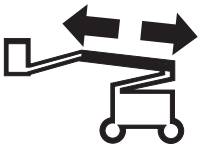
Painamalla peukalokytkintä vasemmalle kone ohjaa vasemmalle. Painamalla peukalokytkintä oikealle kone ohjaa oikealle.

16 Puomin toimintanopeuden ohjain

Kiertämällä valitsinta voit lisätä tai vähentää koneen toimintojen nopeutta.

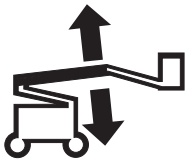
17 Pääpuomin ulos/sisään-liikkeen kytkin

Pääpuomi työntyy ulos painamalla kytkintä alas. Pääpuomi vetäytyy sisään työntämällä kytkintä ylös.



18 Pääpuomin ylös/alas-kytkin

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



19 Jatkopuomin ylös/alas-kytkin

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



20 Kääntöpöydän kiertokytkin

Kääntämällä kytkintä oikealle kääntöpöytä kiertyy oikealle. Kääntämällä kytkintä vasemmalle kääntöpöytä kiertyy vasemmalle.



21 Akkujen varauksen ilmaisin

Akkujen varauksen ilmaisin näyttää akkujen varaustilan.

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 Tarkistukset.
- ❏ Tarkista, ettei hydrauliöljyä vuoda ja tarkista öljymäärä. Lisää öljyä tarvittaessa. Katso kohta Huolto.
- ❏ Tarkista, ettei akkuhappoa vuoda, ja tarkista nesteen määrä. Lisää tislattua vettä tarvittaessa. Katso kohta Huolto.
- ❏ Bi-Energy-mallit: Tarkista, ettei moottoriöljyä vuoda ja tarkista sen määrä. Lisää öljyä tarvittaessa. Katso kohta Huolto.
- ❏ Bi-Energy-mallit: Tarkista, ettei jäähdytysnestettä vuoda ja tarkista sen määrä. Lisää jäähdytysnestettä 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
- ❏ Hydraulisäiliö
- ❏ Ajomoottori ja kääntöpöydän moottori sekä vetonavat
- ❏ Puomin kulumispalat
- ❏ Renkaat ja vanteet
- ❏ Rajakytkimet ja äänimerkinantolaite
- ❏ Hälytykset ja majakat (jos varusteena)
- ❏ Moottori ja sen lisälaitteet (jos varusteena)
- ❏ Polttoainesäiliö (jos varusteena)
- ❏ Mutterit, pultit ja muut kiinnittimet
- ❏ Korin aukon keskitanko tai portti

Tarkista koko koneesta:

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

- ❏ Varmista, että kaikki rakenneosat ja muut tärkeät osat ovat mukana ja niiden kiinnittimet ja tapit ovat paikoillaan ja oikein kiristetty.
- ❏ Varmista, että molemmat akkupaketit ovat paikallaan ja oikein kytketty.
- ❏ 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 Bi-Energy-mallit: Käynnistä moottori. Katso kohta Käyttöohjeet.

Hätäpysäytyksen testaaminen

5 Paina punainen hätäpysäytyspainike sisään off-asentoon.

⊙ Tulos: Moottorin (jos varusteena) tulisi sammua.

6 Käytä kutakin koneen toiminnon ohjauskahvaa tai vaihtokytkintä.

⊙ Tulos: Minkään toiminnon ei tulisi toimia.

7 Vedä punainen hätäpysäytyspainike ulos on-asentoon.

Koneen toimintojen ja laskeutumishälytyksen testaaminen

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



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

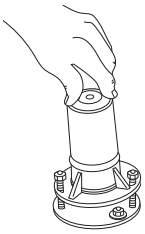
9 Pidä toiminnon käyttökytkin käännettynä jommallekummalle puolelle ja käytä kutakin puomin ja korin toiminnon vaihtokytkintä.

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

Kallistumisanturin testaaminen

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

11 Avaa kääntöpöydän suojus vaunun ohjauslaitteiden vastapäisellä puolella ja paikallista kallistumisanturi.



12 Paina kallistumisanturin toista sivua alas.

⊙ Tulos: Korissa tulisi kuulua äänimerkki.

Lisäohjaustoimintojen testaaminen

13 Käännä avainkytkin vaunuohjaustilaan.

14 Vedä punainen hätäpysäytyspainike ulos on-asentoon.

15 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

16 Käännä avainkytkin koriohjaustilaan.

17 Vedä punainen hätäpysäytyspainike ulos on-asentoon.

18 Bi-Energy-mallit: Käynnistä moottori. Katso kohta Käyttöohjeet.

Hätäpysäytyksen testaaminen

19 Käännä avainkytkin koriohjaustilaan.

20 Paina korin punainen hätäpysäytyspainike sisään off-asentoon.

⊙ Tulos: Moottorin (jos varusteena) tulisi sammua.

21 Käytä kutakin koneen toiminnon ohjauskahvaa tai vaihtokytkintä.

⊙ Tulos: Minkään toiminnon ei tulisi toimia.

22 Vedä punainen hätäpysäytyspainike ulos.

Äänimerkin testaaminen

23 Paina äänimerkkipainiketta.

⊙ Tulos: Kuulet äänimerkin.

Jalkakytkimen testaaminen

24 Älä paina jalkakytkintä alas. Testaa koneen kaikki toiminnot.

⊙ Tulos: Koneen toiminnot eivät ole käytettävissä.

Koneen toimintojen ja laskeutumishälytyksen testaaminen

25 Paina jalkakytkin alas.

26 Käytä kutakin koneen toiminnon ohjauskahvaa tai vaihtokytkintä.

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

Ohjauksen testaaminen

27 Paina jalkakytkin alas.

28 Paina ajokahvan peukalokytkintä ohjaustaulun sinisen kolmion osoittamaan suuntaan.

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

29 Paina peukalokytkintä ohjaustaulun keltaisen kolmion osoittamaan suuntaan.

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

Ajamisen ja jarruttamisen testaaminen

30 Paina jalkakytkin alas.

31 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.

32 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.

Tarkistukset

Ajamiskäytön testaaminen

33 Paina jalkakytkin alas ja laske puomi kokoontaitettuun asentoon.



34 Kierrä kääntöpöytää, kunnes puomi ohittaa yhden ohjaamattoman pyörän.

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

35 Siirrä ajokahvaa keskiasennosta.

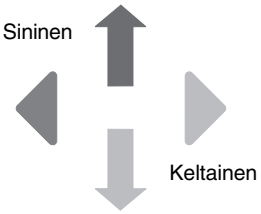
⊙ Tulos: Ajotoiminnon ei tulisi olla käytettävissä.

36 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.



Rajoitetun ajonopeuden testaaminen

37 Paina jalkakytkin alas.

38 Nosta pääpuomia noin 90 cm.

39 Siirrä hitaasti ajokahvaa täyden ajovauhdin asentoon.

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

40 Laske pääpuomi kokoontaitettuun asentoon.

41 Nosta jatkopuomia noin 90 cm.

42 Siirrä hitaasti ajokahvaa täyden ajovauhdin asentoon.

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

43 Laske jatkopuomi kokoontaitettuun asentoon.

44 Ojenna pääpuomia noin 60 cm.

45 Siirrä hitaasti ajokahvaa täyden ajovauhdin asentoon.

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

46 Vedä puomi sisään.

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

Tarkistukset

Lisäohjaustoimintojen testaaminen

47 Vedä punainen hätäpysäytyspainike ulos on-asentoon.

48 Paina jalkakytkin alas.

49 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.

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

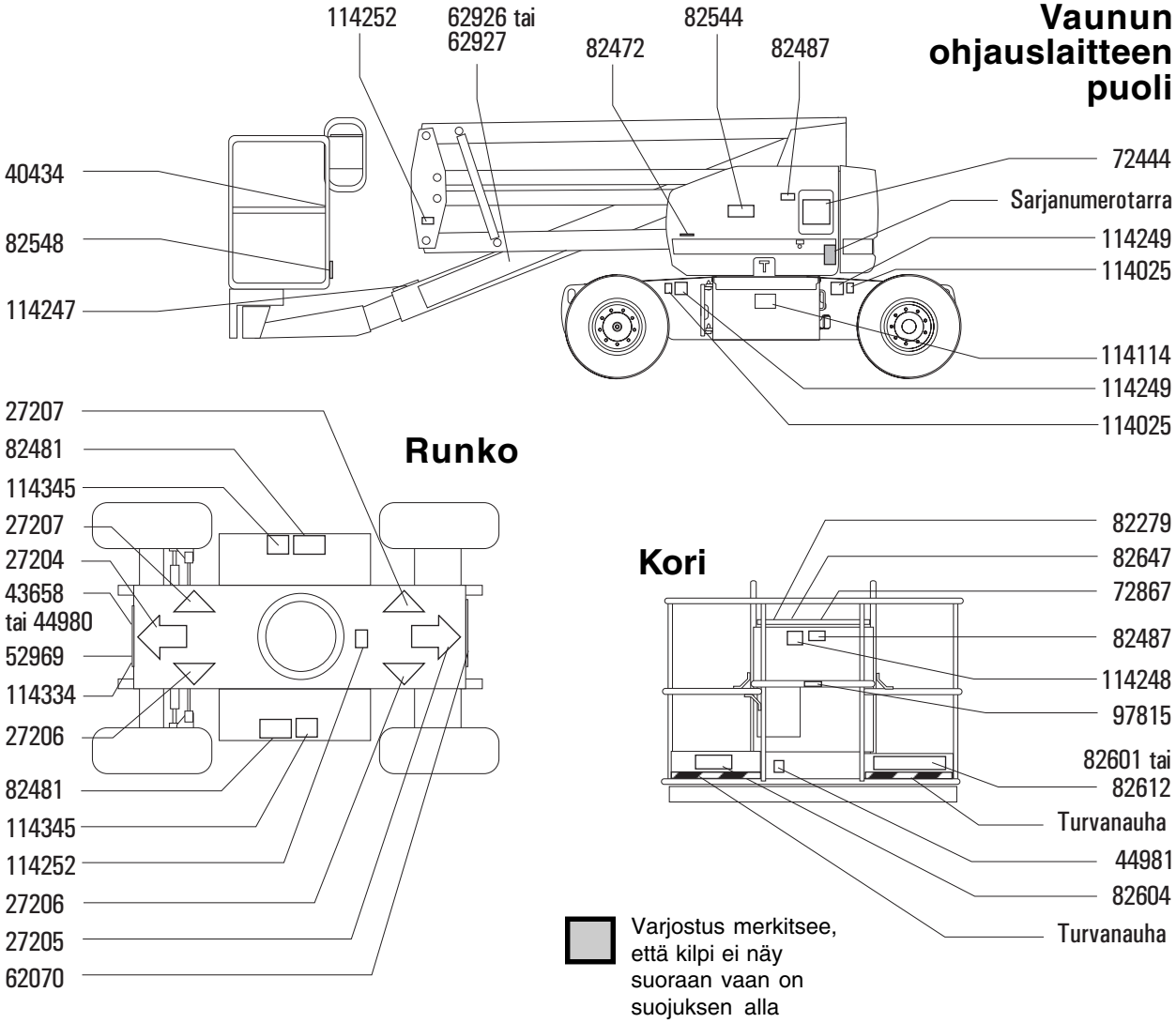
Kilpien tarkistaminen – DC-mallit

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

Osanro	Kilven kuvaus	Määrä
27204	Nuoli – sininen	1
27205	Nuoli – keltainen	1
27206	Kolmio – sininen	2
27207	Kolmio – keltainen	2
28174	Tarra – korin virransyöttö, 230 V	2
28235	Tarra – korin virransyöttö, 115 V	2
40434	Tarra – valjaiden kiinnityspiste	3
44981	Tarra – korin paineilma	2
52969	Ulkoasu – Genie Boom	1
62070	Ulkoasu – DC Power	1
62926	Ulkoasu - Genie Z-45/25J	1
62927	Ulkoasu – Genie Z-45/25	1
72444	Vaunun ohjaustaulu	1
72867	Tarra – valot (lisävaruste)	1
82279	Korin ohjaustaulu	1
82472	Tarra – murskautumisvaara	1
82473	Varoitus – säilytyslokero	1
82481	Tarra – akkuturvallisuus	2
82487	Tarra – lue käyttöopas	2

Osanro	Kilven kuvaus	Määrä
82544	Tarra – sähköiskun vaara	2
82548	Tarra – kori kiertyy	2
82601	Tarra – enimmäiskapasiteetti,	1
82604	Tarra – manuaalinen voima enintään 400 N	1
97815	Tarra – alempi keskitanko	1
114114	Tarra – kuljetuskaavio	2
114180	Tarra – pyöräkuorma	4
114247	Tarra – putoamisvaara	1
114248	Tarra – kallistushälytys	1
114249	Tarra – kaatumisvaara, renkaat	4
114252	Tarra – kaatumisvaara	3
114298	Tarra – ajotilan käyttö	1
114334	Tarra – sähköiskun vaara, vaihtovirtalähde	1
114345	Tarra – kaatumisvaara, akut	2

Tarkistukset



Tarkistukset

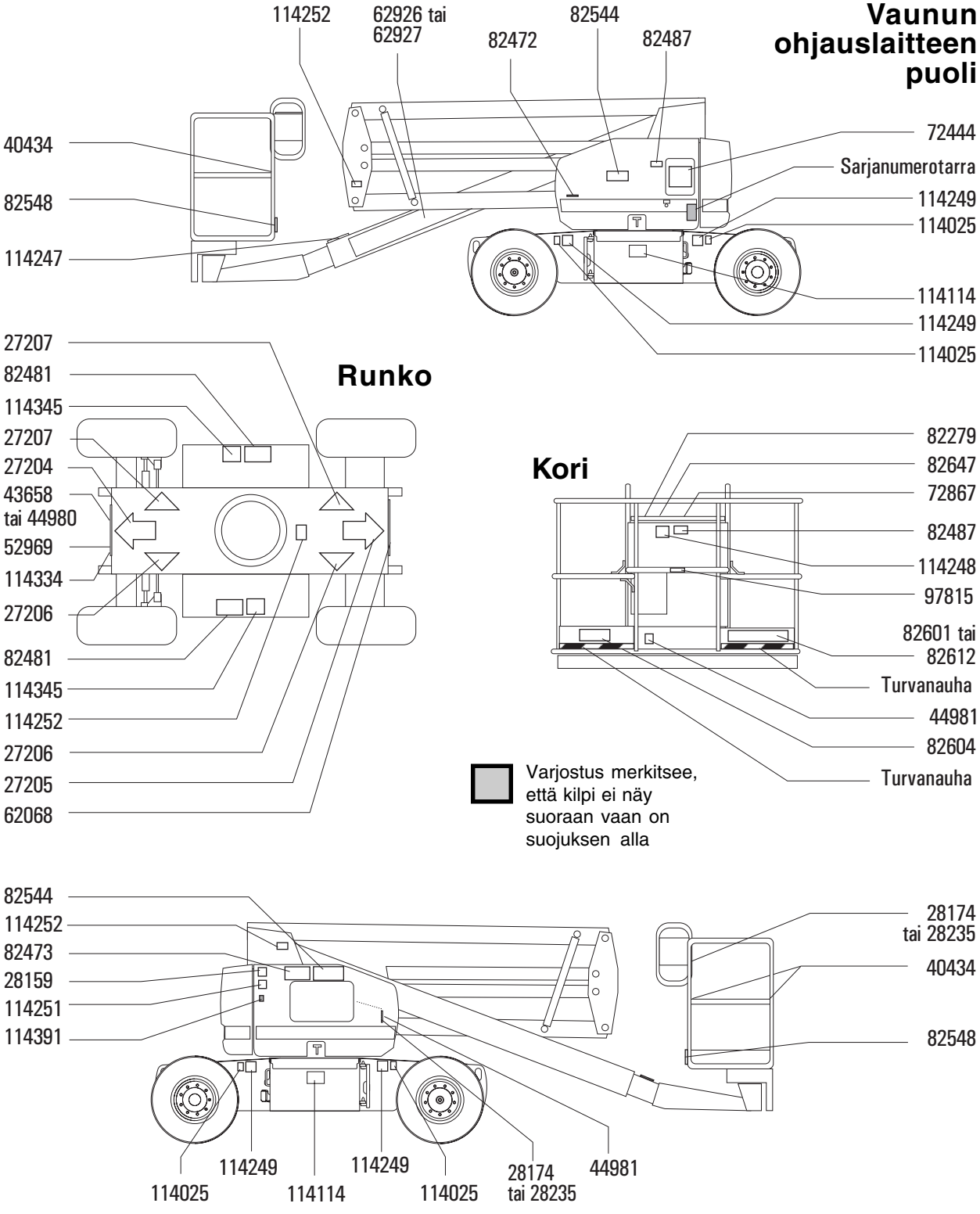
Kilpien tarkistaminen – Bi-Energy-mallit

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

Osanro	Kilven kuvaus	Määrä
27204	Nuoli – sininen	1
27205	Nuoli – keltainen	1
27206	Kolmio – sininen	2
27207	Kolmio – keltainen	2
28174	Tarra – korin virransyöttö, 230 V	2
28235	Tarra – korin virransyöttö, 115 V	2
40434	Tarra – valjaiden kiinnityspiste	3
44981	Tarra – korin paineilma	2
52969	Ulkoasu – Genie Boom	1
62068	Ulkoasu – Bi-Energy	1
62926	Ulkoasu – Genie Z-45/25J	1
62927	Ulkoasu – Genie Z-45/25	1
72444	Vaunun ohjaustaulu	1
72867	Tarra – valot (lisävaruste)	1
82279	Korin ohjaustaulu	1
82472	Tarra – murskautumisvaara	1
82473	Varoitus – säilytyslokero	1
82481	Tarra – akkuturvallisuus	2
82487	Tarra – lue käyttöopas	2

Osanro	Kilven kuvaus	Määrä
82544	Tarra – sähköiskun vaara	2
82548	Tarra – kori kiertyy	2
82601	Tarra – enimmäiskapasiteetti,	1
82604	Tarra – manuaalinen voima enintään 400 N	1
97815	Tarra – alempi keskitanko	1
114114	Tarra – kuljetuskaavio	2
114180	Tarra – pyöräkuorma	4
114247	Tarra – putoamisvaara	1
114248	Tarra – kallistushälytys	1
114249	Tarra – kaatumisvaara, renkaat	4
114251	Tarra – tupakointi kielletty	1
114252	Tarra – kaatumisvaara	3
114298	Tarra – ajotilan käyttö	1
114334	Tarra – sähköiskun vaara, vaihtovirtalähde	1
114345	Tarra – kaatumisvaara, akut	2
114391	Tarra – murskautumisvaara	1

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

Johdanto

Bi-Energy-malleja voidaan käyttää moottori käynnissä tai ilman.

Moottorin käynnistäminen

1 Käännä vaunun ohjauslaitteista avainkytkin haluamaasi asentoon.

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

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



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

Kylmissä olosuhteissa käännä hehkutulppien kytkintä jommallekummalle puolelle ja pidä sitä käännettynä 3–5 sekunnin ajan. Käynnistä sitten moottori.

Erittäin kylmissä olosuhteissa (alle -6 °C) käännä hehkutulppien kytkintä jommallekummalle puolelle ja pidä sitä käännettynä 10 sekunnin ajan. Käynnistä sitten moottori. Lämmitä moottoria (hidas joutokäynti) 5 minuutin ajan, jotta hydraulijärjestelmä ei vahingoitu.

Hätäpysäytys

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

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 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.



Ajotoiminnot eivät toimi lisävirran avulla.

Käyttäminen maasta

1 Käännä avainkytkin vaunuohjaustilaan.

2 Vedä punainen hätäpysäytyspainike ulos on-asentoon.

Korin siirtäminen



1 Paina toiminnon käyttökytkintä jommallekummalle puolelle.

2 Käännä halumaasi vaihtokytkintä 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.

Korin siirtäminen

1 Aseta puomin nopeussäädin haluttuun nopeuteen.

Huomautus: Puomin nopeussäädin ei vaikuta ohjaus- ja ajotoimintoihin.

2 Paina jalkakytkin alas.

3 Käännä halumaasi vaihtokytkintä ohjaustaulun merkintöjen mukaisesti.

Ohjaaminen

1 Paina jalkakytkin alas.

2 Käännä ohjauspyöriä ohjauskahvan päässä olevan peukalokytkimen avulla.

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 tai työnnetty ulos.

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.

Käyttöohjeet

⚠ Rinteessä ajaminen

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



Enimmäiskaltevuus kori alamäkeen (mäennousukyky): 30 % (17°)



Enimmäiskaltevuus kori ylämäkeen: 20 % (11°)



Enimmäiskaltevuus sivuttaismäessä: 25 % (14°)

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

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

Rinteen jyrkkyyden määrittäminen:

Mittaa kaltevuus digitaalisen kaltevuusmittarin avulla TAI toimi seuraavasti.

Tarvitset nämä:

vesivaaka

vähintään metrin pituinen suora puukappale

nauhamitta

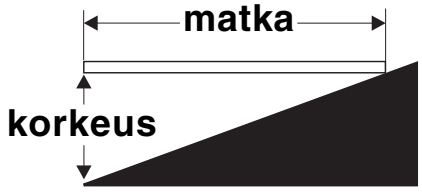
Aseta puukappale kaltevalle pinnalle.

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

Pitäen puukappaletta vaakatasossa mittaa pystyetäisyys puun alareunasta maahan.

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

Esimerkki:



Puukappale = 3,6 m

Matka = 3,6 m

Korkeus = 0,3 m

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

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

Käyttöohjeet

Koneen kallistuman merkkivalo



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

Korin ylikuormanvaroitusvalo



Vilkkuva merkkivalo merkitsee korin ylikuormaa eivätkä toiminnot ole käytössä.

Poista korista painoa, kunnes valo sammuu.

Käyttöohjeet



Akkujen ja laturin ohjeet

Huomaa:

- ☑ Älä käytä ulkoista laturia tai apuakkua.
- ☑ Lataa akut hyvin tuuletetussa tilassa.
- ☑ Käytä latauksessa oikeaa vaihtojännitettä laturin tietojen mukaisesti.
- ☑ Käytä vain Genien hyväksymiä akkuja ja laturia.
- ☑ Älä käytä konetta, jos akkulaturi on kytketty.

Akkujen lataaminen

Lataa akut käyttämällä moottoria (jos varusteena) tai vaihtovirtalaturia.

Akkujen lataaminen moottorin avulla (Bi-Energy-mallit)

Moottorin käyttäminen lataa akut automaattisesti. Nopealla joutokäynnillä moottori tuottaa riittävästi virtaa lataamista ja koneen toimintoja varten. Hitaalla joutokäynnillä koneen toiminnot käyttävät akkujen virtaa.

Moottorin käydessä voidaan käyttää kaikkia nosto- ja ajotoimintoja.

Akkujen varauksen ilmaisin nollautuu, kun moottori on sammutettuna 2–3 minuuttia.

Akkujen lataaminen moottorin avulla ei lataa akkuja täyteen. Lataa akut määrävälein täyteen vaihtovirtalaturilla.

Akkujen lataaminen vaihtovirtalaturilla

1 Varmista ennen akkujen lataamista, että akut on kytketty.

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

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

4 Laita akun tuuletuskorkit takaisin.

5 Kytke akkulaturi maadoitettuun vaihtovirtalähteeseen.

6 Laturi kytkeytyy automaattisesti pois päältä, kun akut ovat täynnä.

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

Kuivan akun täyttö- ja latausohjeet

1 Irrota akun tuuletuskorkit ja tuuletusaukkojen muovisinetit.

2 Täytä kennot akkuhapolla (elektrolyytillä), kunnes neste peittää levyt.

Älä täytä enimmäismäärään asti, ennen kuin akku on ladattu. Liiallinen täyttö voi aiheuttaa akkuhapon vuotamisen ulos latauksen aikana. Neutraloi valunut akkuhappo ruokasoodan ja veden avulla.

3 Kiinnitä tuuletuskorkit.

4 Lataa akku.

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

Siirto- ja nosto-ohjeet

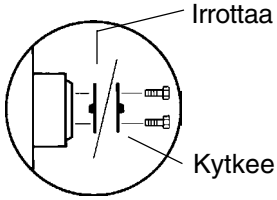
Huomaa:

- ☑ 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.
- ☑ Varmista, että kääntöpöydän kiertolukko on lukittu ennen kuljetusta. Muista avata kääntöpöydän lukitus ennen käyttöä.
- ☑ Älä aja konetta kaltevuudella, joka ylittää koneen ylä- tai alamäkikaltevuuden tai sivuttaisen kaltevuuden enimmäisarvot. Katso kohtaa Rinteessä ajaminen Käyttöohjeet-luvussa.
- ☑ Jos kuljetusajoneuvon kuormalavan kaltevuus ylittää suurimman sallitun ylämäen tai alamäen kaltevuusarvon, kone on kuormattava ja purettava käyttäen vinssiä, kuten edellä on kuvattu. Katso kaltevuuden enimmäisarvot Tekniset tiedot -kohdasta.

Pyörien vapauttaminen vinssillä vetämistä varten

Estä koneen rullaaminen kiilaamalla pyörät.

Irrota ohjaamattomien pyörien jarrut kääntämällä vetonavan irrotuskannet toisin päin.



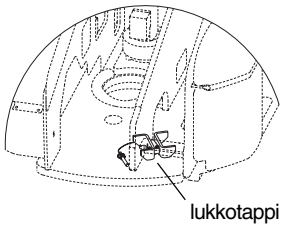
Varmista, että vinssin vaijeri on hyvin kiinnitetty rungon kiinnityspisteisiin ja että reitillä ei ole esteitä.

Kytke jarrut uudelleen käyttöön asentamalla osat takaisin päinvastaisessa järjestyksessä.

Siirto- ja nosto-ohjeet

⚠ Kiinnitykset kuorma-autoon tai perävaunuun kuljetusta varten

Käytä aina kääntöpöydän kiertolukkotappia koneen kuljetuksen aikana. Lukkotappi sijaitsee kääntöpöydän alla koneen hydraulisäiliön puolella.



Kierrä avainkytkin off-asentoon ja poista avain ennen kuljetusta.

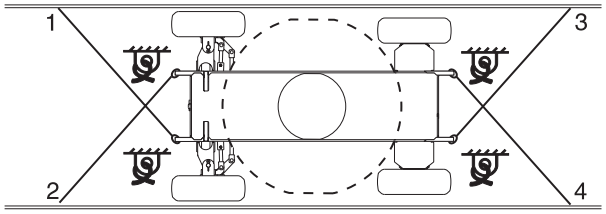
Tarkista koko kone irtonaisten tai lukitsemattomien osien varalta.

Rungon kiinnittäminen

Käytä vahvoja ketjuja.

Käytä vähintään 4 ketjua.

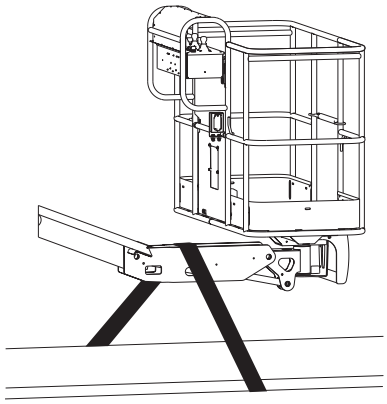
Säädä ketjut niin, että ne eivät vahingoitu.



Korin kiinnittäminen – Z-45/25

Varmista, että kori on kokoontaitetussa asennossa.

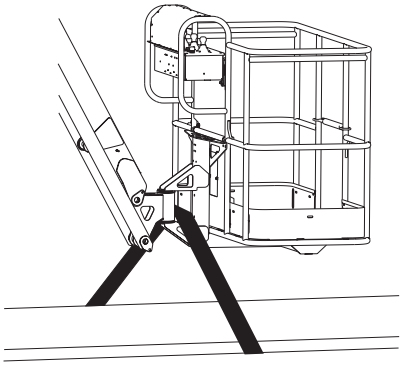
Kiinnitä kori nylonhihnalla, joka on asetettu korin kiinnityspalkin yli lähellä korin kääntölaitetta (katso alla). Älä käytä liian suurta alaspäin suuntautuvaa voimaa puomin kiinnitykseen.



Korin kiinnittäminen – Z-45/25J

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 kokonaan alas. Poista koneesta kaikki irtonaiset osat.

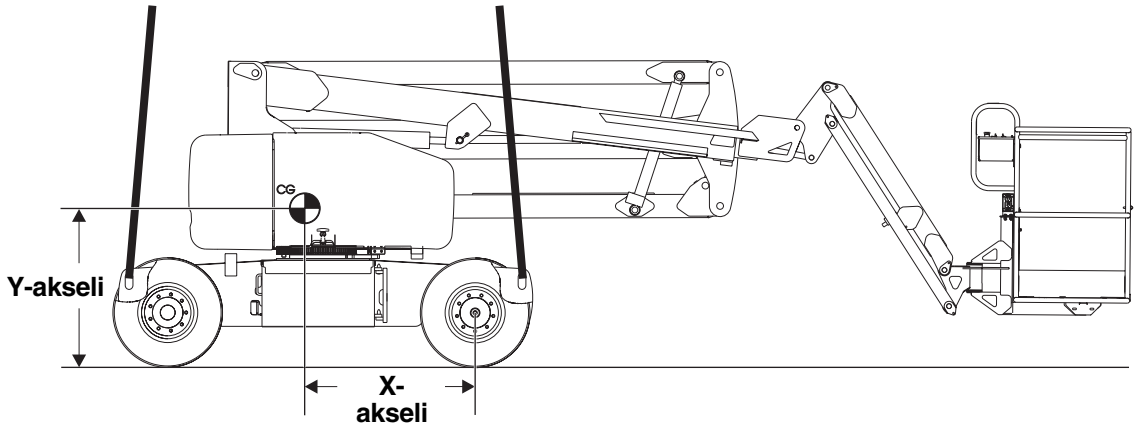
Kiinnitä kääntöpöytä käyttäen sen kiertolukitusta.

Määritä koneen painopiste 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	1,1 m
Y-akseli	1,0 m



Huolto

Huomaa:

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

Huoltosymbolit – selite

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

Merkitsee, että toimenpide edellyttää työkaluja.

Merkitsee, että toimenpide edellyttää uusia osia.

Merkitsee, että toimenpide edellyttää kylmää moottoria tai pumppua.

Akun tarkistaminen

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

⚠ Sähköiskun vaara. 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 kiinnikkeet ovat paikallaan ja kiristetyt.

4 Irrota akun tuuletuskorkit.

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

6 Kiinnitä tuuletuskorkit.

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

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. Lisää öljyä tarvittaessa.

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

Hydrauliöljyn tiedot	
Hydrauliöljyn tyyppi	Chevron Rykon Premium MV tai vastaava

Moottorin jäähdytysnestemäärän tarkistaminen (Bi-Energy-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.

Huomautus: Älä avaa jäähdyttimen korkkia.

1 Tarkasta nesteen määrä jäähdytysnesteen keräyssäiliössä. Nesteen pinnan tulisi olla FULL (TÄYSI) -merkin kohdalla.

2 Lisää nestettä tarvittaessa.

Huolto

Moottorin öljymäärän tarkistaminen (Bi-Energy-mallit)

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. Öljyn pinnan tulisi olla tikun FULL (TÄYSI)-merkin kohdalla.

2 Lisää öljyä tarvittaessa.

Kubota-moottori Z482-E	
Öljyn viskositeettivaatimukset	10W-30
Moottoriöljyn tulee täyttää API-luokituksen CC/SE, CD/SE, CC/SF tai CD/SF vaatimukset. Koneet toimitetaan varustettuna öljyllä 10W-40 SG/CC.	

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

Malli	**Z-45/25 DC (ilman nokkapuomia)**
Suurin työskentelykorkeus	15,8 m
Suurin korin korkeus	13,8 m
Suurin korkeus kokoontaitettuna	2,0 m
Suurin ulottuvuus vaakatasossa	[1]7,6 m
Leveys	1,79 m
Pituus kokoontaitettuna	5,56 m
Enimmäiskuorma	227 kg
Tuulen enimmäisnopeus	12,5 m/s
Akseliväli	2,0 m
Kääntösäde (sisärengas)	1,8 m
Kääntösäde (ulkorengas)	4,3 m
Kääntöpöydän kierto	355°
Kääntöpöydän peräylitys	0 cm
Voimanlähde	8 ryhmä L-16, 6 V 350 Ah akut
Ajonopeus kokoontaitettuna	4,8 km/h 12,2 m / 9 s
Ajonopeus puomi nostettuna	1 km/h 12,2 m / 45 s
Melutaso Suurin äänenpaine normaalissa työskentelyssä (A-painotettu)	73 dB
Tärinäarvo enintään 2,5 m/s^2	
Maavara keskellä	24,1 cm
Maavara vähintään	19,1 cm
Paino (koneen paino määräytyy lisävarusteiden perusteella. Koneen paino on ilmoitettu tunnuskilvessä.)	6 963 kg

[1] Ulottuvuus, kun koria on käännetty 90 astetta

Korin mitat, 6 jalkaa 1,8 m x 76 cm (pituus x leveys)	
Korin mitat, 5 jalkaa (pituus x leveys)	1,5 m x 76 cm
Korin mitat, 4 jalkaa (pituus x leveys)	1,2 m x 76 cm
Korin vaakasuoruus	Itsesäätyvä
Korin kääntyminen	180°
Ohjauslaitteet	24 V DC proportionaalisäätö
Korissa pistorasia	vakio
Hydraulipaine enintään (puomitoiminnot)	221 bar
Järjestelmän jännite	48 V
Rengaskoko, 2WD (teollisuus) vain vaahtotäytteinen	9-14,5 LT
Polttoainesäiliön tilavuus	34,1 litraa

Enimmäiskaltevuus kokoontaitetussa asennossa	
Kori alamäkeen	30 % (17°)
Kori ylämäkeen	20 % (11°)
Sivuttaiskaltevuus	25 % (14°)

Huomautus: Kaltevuusarvoissa on huomioitava alustan ominaisuudet ja kitkan riittävyys.

Alustakuorma	
Rengaskuorma enintään	3 674 kg
Renkaan pintapaine	7,03 kg/cm^2 689 kPa
Kokonaispaine alustaan	1 450 kg/m^2 14,22 kPa

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

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

Tekniset tiedot

Malli	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	6,83 m
Enimmäiskuorma	227 kg
Tuulen enimmäisnopeus	12,5 m/s
Akseliväli	2,0 m
Kääntösäde (sisärengas)	1,8 m
Kääntösäde (ulkorengas)	4,3 m
Kääntöpöydän kierto	355°
Kääntöpöydän peräylitys	0 cm
Voimanlähde	8 ryhmä L-16, 6 V 350 Ah akut
Ajonopeus kokoontaitettuna	4,8 km/h 12,2 m / 9 s
Ajonopeus puomi nostettuna	1 km/h 12,2 m / 45 s
Melutaso Suurin äänenpaine normaalissa työskentelyssä (A-painotettu)	73 dB
Tärinäarvo enintään 2,5 m/s^2	
Maavara keskellä	24,1 cm
Maavara vähintään	19,1 cm
Paino (koneen paino määräytyy lisävarusteiden perusteella. Koneen paino on ilmoitettu tunnuskilvessä.)	7 394 kg

Korin mitat, 6 jalkaa (pituus x leveys)	1,8 m x 76 cm
Korin mitat, 5 jalkaa (pituus x leveys)	1,5 m x 76 cm
Korin mitat, 4 jalkaa (pituus x leveys)	1,2 m x 76 cm
Korin vaakasuoruus	Itsesäätyvä
Korin kääntyminen	160°
Ohjauslaitteet	24 V DC proportionaalisäätö
Korissa pistorasia	vakio
Hydraulipaine (enintään) (puomitoiminnot)	221 bar
Järjestelmän jännite	48 V
Rengaskoko, 2WD (teollisuus) vain vaahtotäytteinen	9-14,5 LT
Polttoainesäiliön tilavuus	34,1 litraa

Enimmäiskaltevuus kokoontaitetussa asennossa	
Kori alamäkeen	30 % (17°)
Kori ylämäkeen	20 % (11°)
Sivuttaiskaltevuus	25 % (14°)

Huomautus: Kaltevuusarvoissa on huomioitava alustan ominaisuudet ja kitkan riittävyys.

Alustakuorma	
Rengaskuorma enintään	3 674 kg
Renkaan pintapaine	7,03 kg/cm^2 689 kPa
Kokonaispaine alustaan	1 538 kg/m^2 15,08 kPa

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

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

Tekniset tiedot

Malli	Z-45/25 Bi-Energy (ilman nokkapuomia)
Suurin työskentelykorkeus	15,8 m
Suurin korin korkeus	13,8 m
Suurin korkeus kokoontaitettuna	2,0 m
Suurin ulottuvuus vaakatasossa	[1]7,6 m
Leveys	1,79 m
Pituus kokoontaitettuna	5,56 m
Enimmäiskuorma	227 kg
Tuulen enimmäisnopeus	12,5 m/s
Akseliväli	2,0 m
Kääntösäde (sisärengas)	1,8 m
Kääntösäde (ulkorengas)	4,3 m
Kääntöpöydän kierto	355°
Kääntöpöydän peräylitys	0 cm
Voimanlähde	8 ryhmä L-16, 6 V 350 Ah akut ja Kubota Z482-E -moottori
Ajonopeus kokoontaitettuna	4,8 km/h 12,2 m / 9 s
Ajonopeus puomi nostettuna	1 km/h 12,2 m / 45 s
Melutaso Suurin äänenpaine normaalissa työskentelyssä (A-painotettu)	73 dB
Tärinäarvo enintään 2,5 m/s^2	
Maavara keskellä	24,1 cm
Maavara vähintään	19,1 cm
Paino (koneen paino määräytyy lisävarusteiden perusteella. Koneen paino on ilmoitettu tunnuskilvessä.)	7 189 kg

[1] Ulottuvuus, kun koria on käännetty 90 astetta

Korin mitat, 6 jalkaa (pituus x leveys)	1,8 m x 76 cm
Korin vaakasuoruus	Itsesäätyvä
Korin kääntyminen	180°
Ohjauslaitteet	24 V DC proportionaalisäätö
Korissa pistorasia	vakio
Hydraulipaine enintään (puomitoiminnot)	221 bar
Järjestelmän jännite	48 V
Rengaskoko, 2WD (teollisuus) vain vaahtotäytteinen	9-14,5 LT
Polttoainesäiliön tilavuus	34,1 litraa

Enimmäiskaltevuus kokoontaitetussa asennossa	
Kori alamäkeen	30 % (17°)
Kori ylämäkeen	20 % (11°)
Sivuttaiskaltevuus	25 % (14°)

Huomautus: Kaltevuusarvoissa on huomioitava alustan ominaisuudet ja kitkan riittävyys.

Alustakuorma	
Rengaskuorma enintään	3 674 kg
Renkaan pintapaine	7,03 kg/cm^2 689 kPa
Kokonaispaine alustaan	1 494 kg/m^2 14,65 kPa

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

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

Tekniset tiedot

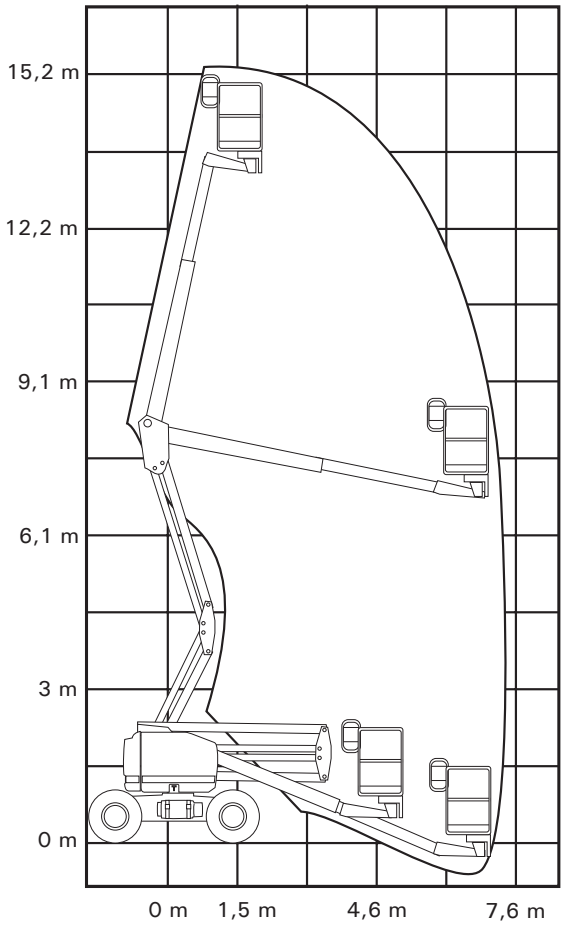
Malli	Z-45/25J Bi-Energy (nokkapuomi)
Suurin työskentelykorkeus	15,9 m
Suurin korin korkeus	13,9 m
Suurin korkeus kokoontaitettuna	2,0 m
Suurin ulottuvuus vaakatasossa	7,7 m
Leveys	1,79 m
Pituus kokoontaitettuna	6,83 m
Enimmäiskuorma	227 kg
Tuulen enimmäisnopeus	12,5 m/s
Akseliväli	2,0 m
Kääntösäde (sisärengas)	1,8 m
Kääntösäde (ulkorengas)	4,3 m
Kääntöpöydän kierto	355°
Kääntöpöydän peräylitys	0 cm
Voimanlähde	8 ryhmä L-16, 6 V 350 Ah akut ja Kubota Z482-E -moottori
Ajonopeus kokoontaitettuna	4,8 km/h 12,2 m / 9 s
Ajonopeus puomi nostettuna	1 km/h 12,2 m / 45 s
Melutaso Suurin äänenpaine normaalissa työskentelyssä (A-painotettu)	73 dB
Tärinäarvo enintään 2,5 m/s^2	
Maavara keskellä	24,1 cm
Maavara vähintään	19,1 cm
Paino (koneen paino määräytyy lisävarusteiden perusteella. Koneen paino on ilmoitettu tunnuskilvessä.)	7 620 kg

Korin mitat, 6 jalkaa (pituus x leveys)	1,8 m x 76 cm
Korin vaakasuoruus	Itsesäätyvä
Korin kääntyminen	160°
Ohjauslaitteet	24 V DC proportionaalisäätö
Korissa pistorasia	vakio
Hydraulipaine (enintään) (puomitoiminnot)	221 bar
Järjestelmän jännite	48 V
Rengaskoko, 2WD (teollisuus) vain vaahtotäytteinen	9-14,5 LT
Polttoainesäiliön tilavuus	34,1 litraa
Enimmäiskaltevuus kokoontaitetussa asennossa	
Kori alamäkeen	30 % (17°)
Kori ylämäkeen	20 % (11°)
Sivukaltevuus	25 % (14°)
Huomautus: Kaltevuusarvoissa on huomioitava alustan ominaisuudet ja kitkan riittävyys.	
Alustakuorma	
Rengaskuorma enintään	3 674 kg
Renkaan pintapaine	7,03 kg/cm^2 689 kPa
Kokonaispaine alustaan	1 587 kg/m^2 15,56 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

Liikealue – mallit ilman nokkapuomia



Liikealue – mallit nokkapuomilla

