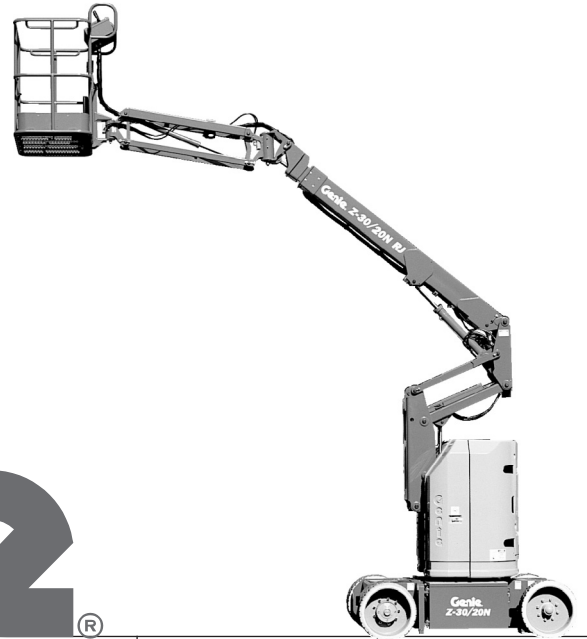


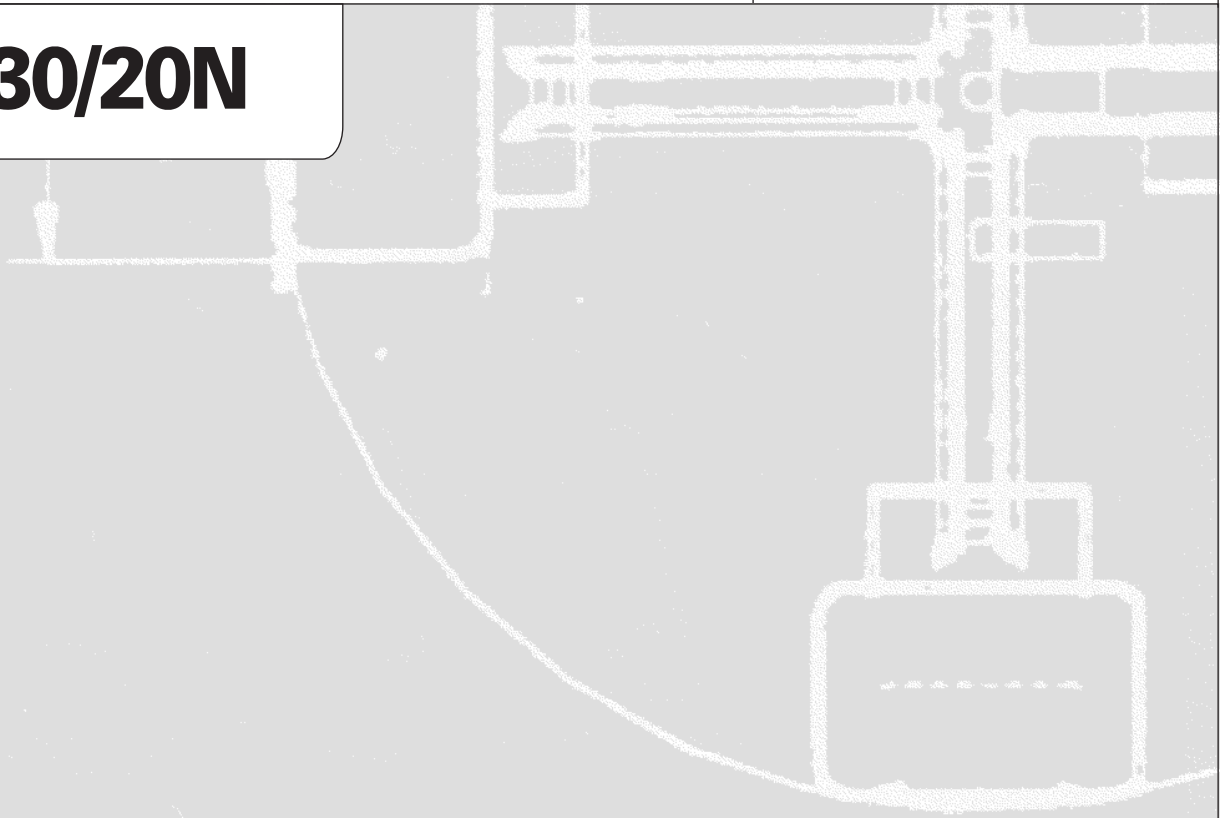
Genie®



Käyttöopas *ja huoltotiedot*

Fourth Edition
First Printing
Part No. 1000046FI

Z™-30/20N



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
Turvamääräykset	1
Ohjauslaitteet	8
Selite	10
Käyttöä edeltävä tarkistus	11
Huolto	13
Toimintotestit	15
Työskentelyalueen tarkistus	20
Käyttöohjeet	21
Kilvet	26
Siirto- ja nosto-ohjeet	30
Tekniset tiedot	33

Yhteystiedot:

Internet: <http://www.genielift.com>
Sähköposti: techpub@genieind.com

Copyright © 1995 Genie Industries

- 1. laitos: 4. painos elokuu 1996
- 2. laitos: 4. painos heinäkuu 2000
- 3. laitos: 2. painos tammikuu 2004
- 4. laitos: 1. painos huhtikuu 2005

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

 Painettu kierrätyspaperille L

Painettu Yhdysvalloissa

Turvamääräykset



Vaara

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

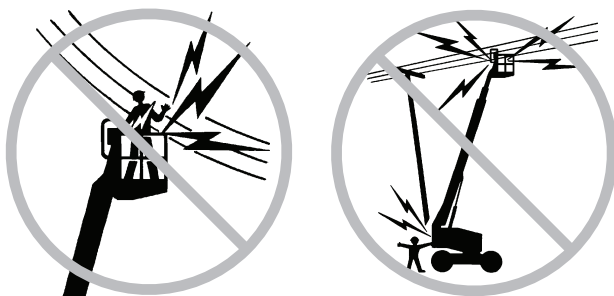
Ennen koneen käyttämistä:

- 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.

TURVAMÄÄRÄYKSET

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.

Jännite vaiheiden välillä	Pienin turvallinen lähestymisetäisyys metriä
0 – 300 V	Estä kosketus
300 V – 50 kV	3,05
50 kV – 200 kV	4,60
200 kV – 350 kV	6,10
350 kV – 500 kV	7,62
500 kV – 750 kV	10,67
750 kV – 1 000 kV	13,72

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

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

Älä käytä konetta ukkosen tai myrskyn aikana.

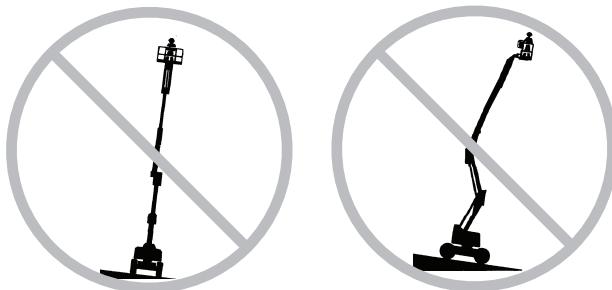
Älä käytä konetta hitsaamisalustana.

Kaatumisvaara

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

Korin enimmäiskapasiteetti	227 kg
Henkilöitä enintään	2

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



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

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

Jos kallistushälytintä antaa äänimerkin: Älä ulota, kierrä tai nosta puomia. Siirrä kone tukevalle ja vaakasuoralle alustalle, ennen kuin nostat korin. Jos kallistushälytintä antaa äänimerkin korin ollessa nostettuna, vedä puomi takaisin erittäin varovasti ja laske kori. Älä kierrä puomia laskemisen aikana. Siirrä kone tukevalle ja vaakasuoralle alustalle, ennen kuin nostat korin.

Älä muuta rajakytkinten asetuksia tai poista niitä käytöstä.

TURVAMÄÄRÄYKSET

Älä aja yli 1 km/h pääpuomi nostettuna tai ulos työnnettynä tai jatkopuomi nostettuna.

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 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.

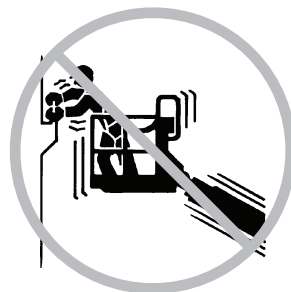
Älä aja konetta kaltevalla pinnalla, jonka jyrkkyys ylittää koneelle ilmoitetut ylä-, ala- tai sivukaltevuuden enimmäisarvot. Kaltevuusarvot koskevat vain koneita kokoontaitetussa asennossa.

Enimmäiskaltevuus kokoontaitetussa asennossa

Vastapaino ylämäkeen	35 %	19°
Vastapaino alamäkeen	20 %	11°
Sivuttaiskaltevuus	25 %	14°

Huomautus: Kaltevuusarvoissa on huomioitava alustan ominaisuudet ja kitkan riittävyys.

Korista ei saa vetää tai työntää korin ulkopuolella olevaa kohdetta.



Suurin sallittu sivuttaisvoima ANSI & CSA
667 N

Suurin sallittu manuaalinen voima - CE
400 N

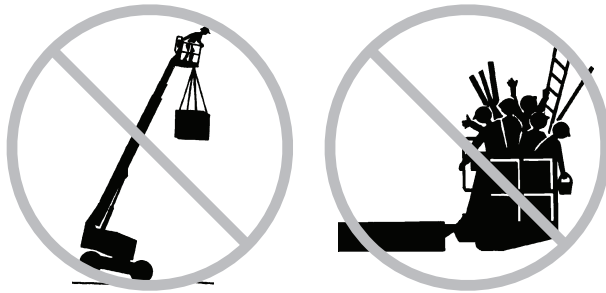
Älä muuta tai poista käytöstä mitään sellaista koneen osaa, joka voi vaikuttaa turvallisuuteen ja vakauteen.

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

TURVAMÄÄRÄYKSET

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 siirrettävällä alustalla tai ajoneuvossa.

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

Älä käytä alkuperäisiä akkuja keveämpiä akkuja. Akut toimivat vastapainona ja ovat erittäin tärkeitä 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.

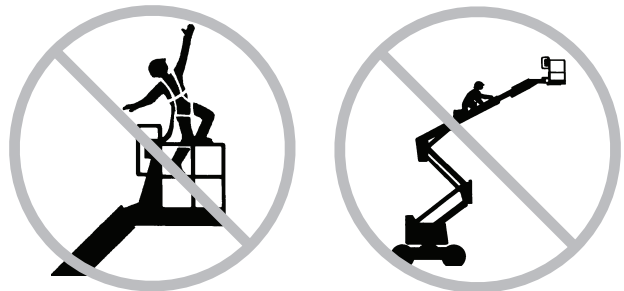
Älä kiinnitä puomia tai koria rakenteisiin.

Älä sijoita kuormaa korin ulkopuolelle.

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.

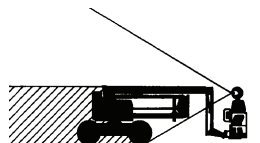


Älä kiipeä pois korista, jos se on nostettuna.

Pidä korin lattia puhtaana roskista.

Laske korin tuloaukon keskitanko tai sulje tuloportti ennen työskentelyä.

TURVAMÄÄRÄYKSET

Törmäysvaara

Huomioi ajaessa ja käytön aikana rajoittunut näkyvyys ja katvealueet.

Huomaa puomin asento, kun pyörität kääntöpöytää.

Varmista, ettei työskentelyalueella ole yläpuolisia esteitä tai muita törmäyskohteita.



Ota huomioon puristumisvaara, kun pidät kiinni korin kaiteesta.

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

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

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



Rajoita ajonopeus alustan laadun, väylän ahtauden, rinteiden 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 tempuja tai kaahailla.

TURVAMÄÄRÄYKSET

Komponenttien vaurioitumisvaara

Älä käytä konetta hitsaamisalustana.

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 käyttöohjeen ja *Genie Z-30/20N-huolto-oppaan mukaisesti*.

Varmista, että kaikki kyltit ovat paikallaan ja luettavissa.

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

Ruumiinvamman vaara

Älä käytä konetta, jos siinä on hydraulioöljy- tai ilmavuoto. Ilma- tai hydraulioöljyvuoto 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.

Kylttien selite

Genie-tuotteiden kylteissä käytetään symboleita, värikoodausta ja merkkisanoja ilmaisemaan seuraavat:



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

▲ DANGER



Punainen—osoittaa uhkaavaa vaaratilannetta, joka aiheuttaa kuoleman tai vakavan vamman, jos sitä ei pystytä välttämään.

▲ WARNING



Oranssi—osoittaa mahdollista vaaratilannetta, joka aiheuttaa kuoleman tai vakavan vamman, jos sitä ei pystytä välttämään.

▲ CAUTION



Keltainen ja turvavaroitussymboli—osoittaa mahdollista vaaratilannetta, joka aiheuttaa vähäisen tai kohtuullisen vamman, jos sitä ei pystytä välttämään.

CAUTION

Keltainen ilman turvavaroitussymbolia—osoittaa mahdollista vaaratilannetta, joka aiheuttaa omaisuusvahingon, jos sitä ei pystytä välttämään.

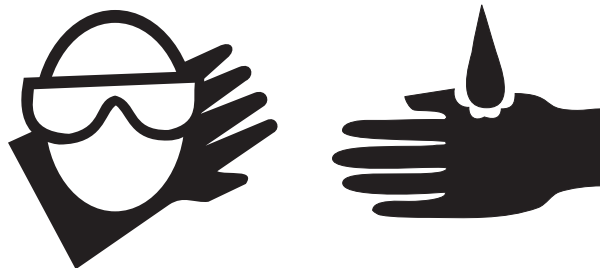
NOTICE

Vihreä—merkitsee käyttö- tai huoltotietoja.

TURVAMÄÄRÄYKSET

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.

Räjähdyksivaara

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 vaihtovirtapistorasiasaan.

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.

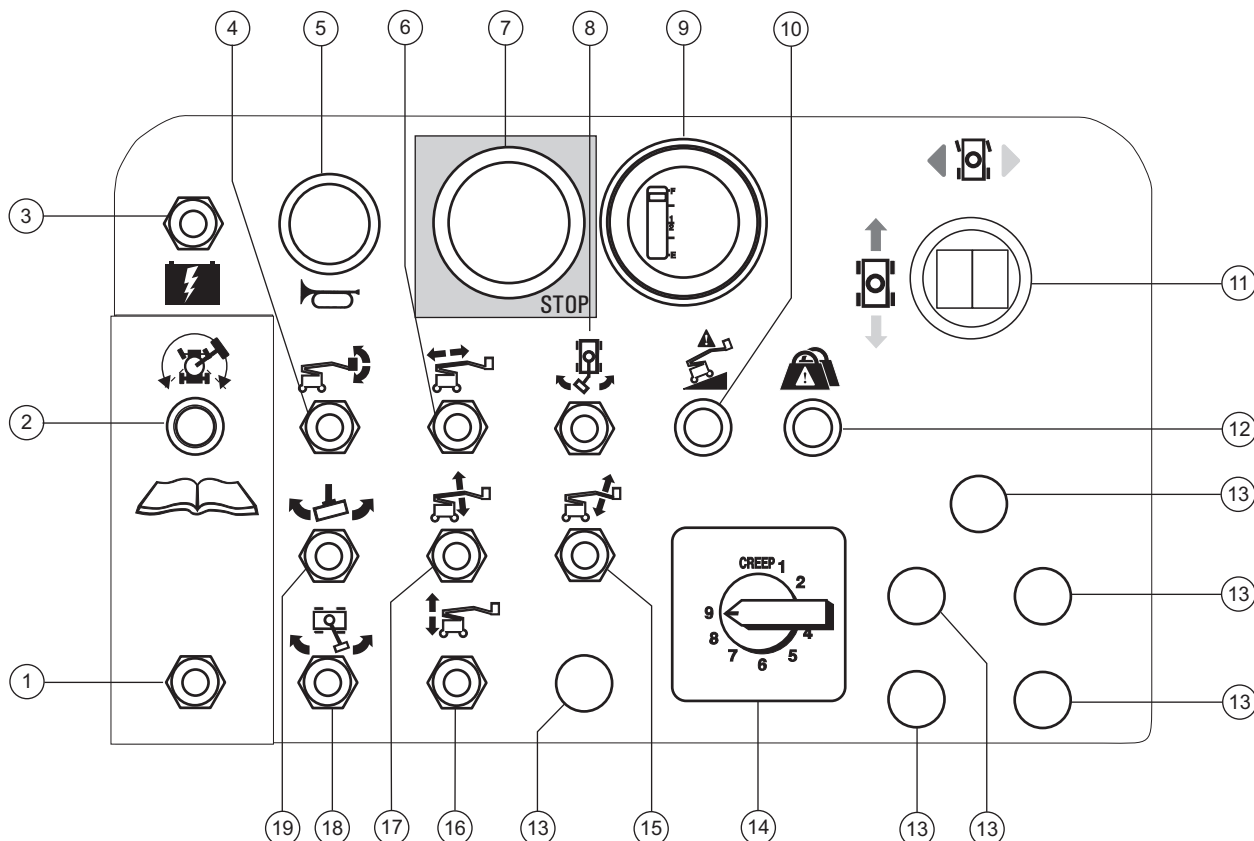
Kaatumisvaara

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.

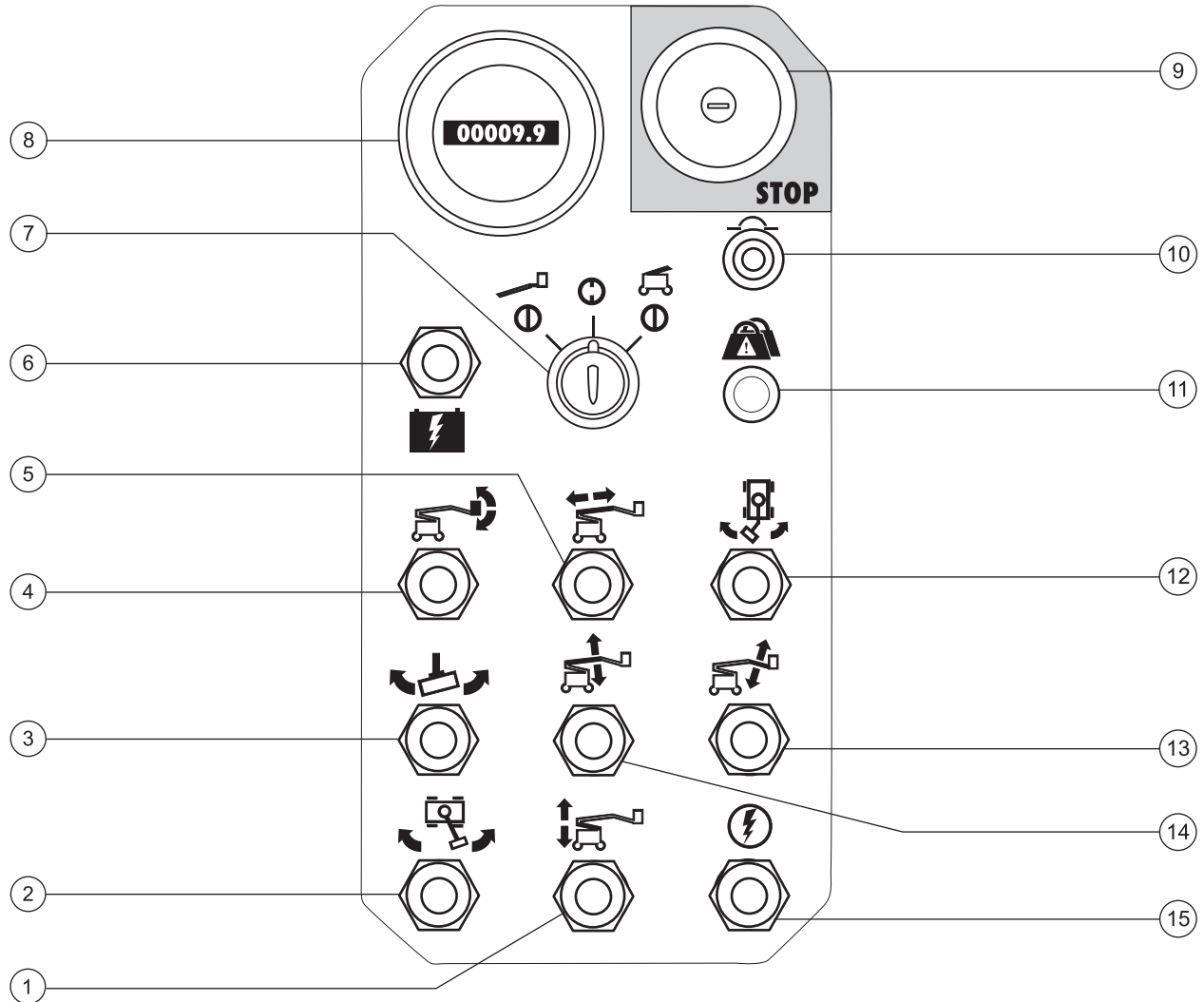
Ohjauslaitteet



Korin ohjaustaulu

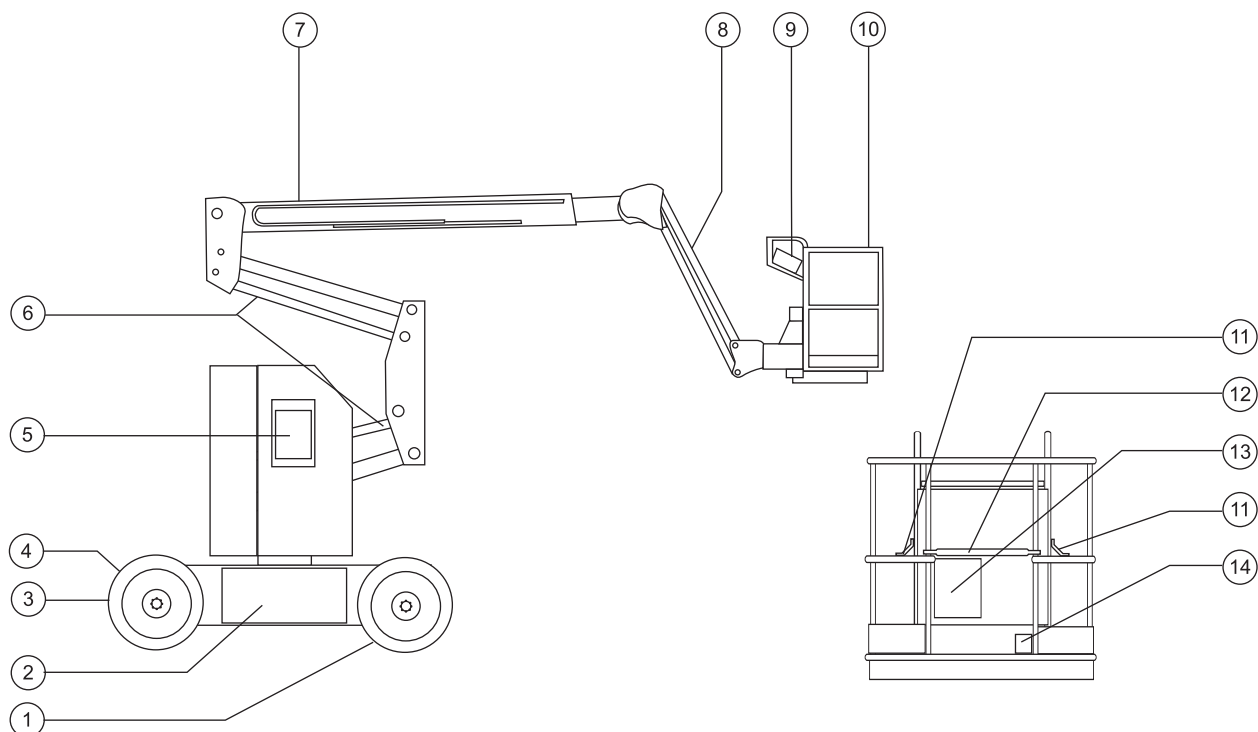
- | | |
|--|--|
| 1 Ajotilan käyttökytkin | 11 Proportionaaliohjauskahva ajotoimintoja varten ja peukalokytkin ohjaustoimintoja varten |
| 2 Ajotilan merkkivalo | 12 Korin ylikuormanvaroitusvalo (jos varusteena) |
| 3 Lisävirtakytkin | 13 Ei käytössä |
| 4 Korin kallistuskytkin | 14 Puomin toimintanopeuden ohjain |
| 5 Äänimerkki | 15 Nokkapuomin ylös/alas-kytkin |
| 6 Pääpuomin ulos/sisään-liikkeen kytkin | 16 Jatkopuomin ylös/alas-kytkin |
| 7 Punainen hätäpysäytyspainike | 17 Pääpuomin ylös/alas-kytkin |
| 8 Nokkapuomin kiertokytkin (lisävaruste) | 18 Kääntöpöydän kiertokytkin |
| 9 Akkujen varauksen ilmaisin ja/tai matalajännitteen keskeytys (lisävaruste) | 19 Korin kiertokytkin |
| 10 Koneen kallistuman merkkivalo (jos varusteena) | |

OHJAUSLAITTEET

**Vaunun ohjaustaulu**

- | | |
|---|--|
| 1 Jatkopuomin ylös/alas-kytkin | 9 Punainen hätäpysäytyspainike |
| 2 Kääntöpöydän kiertokytkin | 10 10 A varoke – virtapiirit |
| 3 Korin kiertokytkin | 11 Korin ylikuormanvaroitusvalo (jos varusteena) |
| 4 Korin kallistuskytkin | 12 Nokkapuomin kiertokytkin (lisävaruste) |
| 5 Pääpuomin ulos/sisään-liikkeen kytkin | 13 Nokkapuomin ylös/alas-kytkin |
| 6 Lisävirtakytkin | 14 Pääpuomin ylös/alas-kytkin |
| 7 Toiminnan avainkytkin kori/pois/vaunu | 15 Toiminnon käyttökytkin |
| 8 Tuntimittari | |

Selite



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

Käyttöä edeltävä tarkistus



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.

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 määräaikaisten huoltotarkastukset valmistajan määritysten ja vastuiden oppaan mukaisesti.

KÄYTTÖÄ EDELTÄVÄ TARKISTUS

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 hydrauliöljyä vuoda ja tarkista öljymäärä. Lisää öljyä tarvittaessa. Katso kohta Huolto.
- Tarkista, ettei akkuhappoa vuoda, ja tarkista nesteen määrä. Lisää tislattua vettä tarvittaessa. Katso kohta Huolto.

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

- Sähkölaitteet, johdotus ja sähkökaapelit
- Hydrauliikkayksikkö, säiliö, letkut, liittimet, sylinterit ja haaroitukset
- Ajomoottori ja kääntöpöydän moottori sekä vetonavat
- Puomin kulumispalat
- Renkaat ja vanteet
- Rajakytkimet
- Mutterit, pultit ja muut kiinnittimet
- Korin aukon keskitanko tai portti
- Majakka ja hälytykset (jos varusteena)

Tarkista koko koneesta:

- Halkeamat hitsausaumoissa 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, että molemmat akkupaketit ovat paikallaan ja oikein kytketty.
- Varmista tarkistuksen jälkeen, että kaikki kotelosuojukset ovat paikallaan ja lukittu.

Huolto



Huomaa:

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

Huoltosymbolit – selite

HUOMAUTUS 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.

Hydrauliöljyn määrän tarkistaminen



Hydrauliöljyn määrän säilyttäminen oikeassa tasossa on tärkeää koneen toiminnan kannalta. Väärä hydrauliöljyn määrä voi vaurioittaa hydraulikan 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 hydraulikkayksiköstä.
- ⊙ Tulos: Hydrauliöljyn pinnan tulee olla säiliössä FULL (TÄYSI)- ja ADD (LISÄÄ)-merkkien välissä.

Hydrauliöljyn tiedot

Hydrauliöljyn tyyppi	Chevron Rykon Premium MV tai vastaava
----------------------	---------------------------------------

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.

VAROITUS

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

VAROITUS

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

HUOMAUTUS

Tee tämä testi, kun akut on ladattu täyteen.

- 1 Pue suojavaatteet ja käytä suojalaseja.
- 2 Varmista, että akkukaapelien liitännät ovat tiukat ja syöpymättömät.
- 3 Irrota akun tuuletuskorkit.
- 4 Tarkista akkuhapon määrä. Lisää tarvittaessa tislattua vettä akun täyttöputkeen. Älä täytä liian täyteen.
- 5 Kiinnitä tuuletuskorkit.

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.

Toimintotestit



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.

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.

- 1 Testausalueen on oltava kova, vaakasuora ja esteetön.

Vaunun ohjauslaitteista

- 2 Käänä avainkytkin vaunuohjaustilaan.
- 3 Vedä punainen hätäpysäytyspainike ulos on-asentoon.
- ⊙ Tulos: Majakan (jos varusteena) tulisi vilkkua.

Hätäpysäytyksen testaaminen

- 4 Paina punainen hätäpysäytyspainike sisään off-asentoon.
- ⊙ Tulos: Mikään puomien tai korin ohjaustoiminnoista ei tulisi toimia.
- 5 Vedä punainen hätäpysäytyspainike ulos on-asentoon.

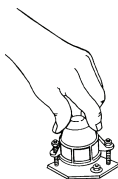
TOIMINTOTESTIT

Puomitoimintojen testaaminen

- 6 Älä pidä toiminnon käyttökytkintä käännettynä kummallekaan puolelle. Yritä käyttää kutakin puomin ja korin toiminnon vaihtokytkintä.
- ⊙ Tulos: Mikään puomien tai korin toiminnoista ei tulisi toimia.
- 7 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 (jos varusteena) tulisi kuulua, kun puomi laskeutuu.

**Kallistumisanturin testaaminen**

- 8 Vedä punainen hätäpysäytyspainike ulos on-asentoon. Käännä avainkytkin koriohjaustilaan.
- 9 Avaa ohjaustaulun puoleinen kääntöpöydän suojus ja paikallista kallistumisanturi ohjauslaitteiden vieressä.
- 10 Paina kallistumisanturin toista sivua alas.
- ⊙ Tulos: Korissa tulee kuulua äänimerkki.

**Lisäohjaustoimintojen testaaminen**

- 11 Käännä avainkytkin vaunuohjaustilaan.
- 12 Käännä samanaikaisesti lisävirtakytkintä ja käytä kutakin puomin toiminnon vaihtokytkintä.



Huomautus: Akun varauksen säästämiseksi testaa kutakin toimintoa lyhyen ajan.

- ⊙ Tulos: Kaikkien puomitoimintojen tulisi toimia.
- 13 Käännä avainkytkin koriohjaustilaan.

Korin ohjauslaitteista**Hätäpysäytyksen testaaminen**

- 14 Paina korin punainen hätäpysäytyspainike sisään off-asentoon.
- ⊙ Tulos: Mikään korin ohjaustoiminnoista ei tulisi toimia.

Äänimerkin testaaminen

- 15 Vedä punainen hätäpysäytyspainike ulos on-asentoon.
- 16 Paina äänimerkkipainiketta.
- ⊙ Tulos: Kuulet äänimerkin.

Jalkakytkimen testaaminen

- 17 Älä paina jalkakytkintä alas. Käytä koneen kutakin toimintoa.
- ⊙ Tulos: Koneen toiminnot eivät ole käytettävissä.

TOIMINTOTESTIT

Koneen toimintojen testaaminen

18 Paina jalkakytkin alas.

19 Käytä kutakin koneen toiminnon vaihtokytkintä.

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

Huomautus: Säädä puomitoimintojen nopeutta säätämällä puomin nopeussäädintä. Puomin nopeussäädin ei vaikuta ohjaus- ja ajotoimintoihin.

Ohjauksen testaaminen

20 Paina jalkakytkin alas.

21 Paina ajokahvan peukalokytkintä ohjaustaulun sinisen kolmion osoittamaan suuntaan.

- ☉ Tulos: Ohjaavien pyörien tulisi kääntyä sinisten kolmioiden osoittamaan suuntaan.

22 Paina peukalokytkintä ohjaustaulun keltaisen kolmion osoittamaan suuntaan.

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

Ajamisen ja jarruttamisen testaaminen

23 Paina jalkakytkin alas.

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

- ☉ Tulos: Jarrun vapautuksen äänimerkin tulisi kuulua. Koneen tulisi liikkua rungon sinisen nuolen suuntaan ja pysähtyä äkisti.

25 Siirrä ajokahvaa hitaasti ohjaustaulun keltaisen nuolen suuntaan, kunnes kone liikkuu, ja palauta kahva keskiasentoon.

- ☉ Tulos: Jarrun vapautuksen äänimerkin tulee kuulua. Koneen tulisi liikkua rungon keltaisen nuolen suuntaan ja pysähtyä äkisti.

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

TOIMINTOTESTIT

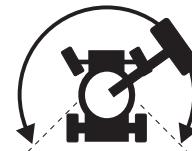
Rajoitetun ajonopeuden testaaminen

- 26 Paina jalkakytkin alas.
- 27 Nosta pääpuomia 30 cm.
- 28 Siirrä hitaasti ajokahvaa täyden ajovauhdin asentoon.
- ☉ Tulos: Suurin käytettävissä oleva ajonopeus pääpuomi nostettuna saa olla enintään 30 cm sekunnissa.
- 29 Laske puomi kokoontaitettuun asentoon.
- 30 Nosta jatkopuomia 30 cm.
- 31 Siirrä hitaasti ajokahvaa täyden ajovauhdin asentoon.
- ☉ Tulos: Suurin käytettävissä oleva ajonopeus jatkopuomi nostettuna saa olla enintään 30 cm sekunnissa.
- 32 Laske puomi kokoontaitettuun asentoon.
- 33 Ojenna pääpuomia 30 cm.
- 34 Siirrä hitaasti ajokahvaa täyden ajovauhdin asentoon.
- ☉ Tulos: Suurin käytettävissä oleva ajonopeus pääpuomi ojennettuna saa olla enintään 30 cm sekunnissa.

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

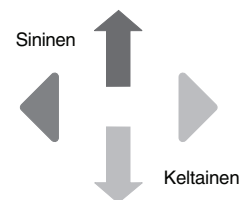
Ajamiskäytön testaaminen

- 35 Paina jalkakytkin alas ja vedä pääpuomi kokoontaitettuun asentoon.
- 36 Kierrä kääntöpöytää, kunnes puomi ohittaa yhden ohjaamattoman pyörän.
- ☉ Tulos: Ajotilan merkkivalon tulisi syttyä ja palaa puomin ollessa osoitetulla alueella.
- 37 Siirrä ajokahvaa keskiasennosta.
- ☉ Tulos: Ajotoiminnon ei tulisi olla käytettävissä.
- 38 Pidä ajotilan käyttökytkintä painettuna ylös tai alas 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.



TOIMINTOTESTIT

Lisäohjaustoimintojen testaaminen

39 Paina jalkakytkin alas.

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

Huomautus: Akun varauksen säästämiseksi testaa kutakin toimintoa lyhyen ajan.

☉ Tulos: Kaikkien puomi-, ohjaus- ja ajotoimintojen tulisi toimia.

Nosto-/ajotoiminnon valinnan testaaminen (jos varusteena)

41 Paina jalkakytkin alas.

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

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

Työskentelyalueen tarkistus



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.

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

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.

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 vastuoppaiden 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 vastuoppaiden turvamääräyksiä ja ohjeita. Tämä tarkoittaa sitä, että jokaisen uuden käyttäjän on tehtävä käyttöä edeltävä tarkistus, toimintotestit ja työskentelyalueen tarkistus ennen koneen käyttämistä.

KÄYTTÖOHJEET

Hätäpysäytys

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

Korjaa vika, jos jokin toiminto toimii 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.



Puomi-, ajo- ja ohjaustoiminnot eivät toimi lisävirrän avulla.

Käyttäminen maasta

- 1 Käännä avainkytkin vaunuohjaustilaan.
- 2 Vedä punainen hätäpysäytyspainike ulos on-asentoon.
- 3 Varmista ennen koneen käyttämistä, että molemmat akkupaketit on kytketty.

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 Varmista ennen koneen käyttämistä, että molemmat akkupaketit on kytketty.

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.

KÄYTTÖOHJEET

Ajaminen

- 1 Paina jalkakytin alas.
- 2 Nopeuden lisääminen: Työnnä ajokahvaa hitaasti keskiasennosta.

Nopeuden vähentäminen: Työnnä ajokahvaa hitaasti keskiasentoa kohti.

Pysäyttäminen: Palauta ajokahvat keskiasentoon tai vapauta jalkakytin.

Päättelee koneen kulkusuunta korin ohjauslaitteiden ja rungon värikoodattujen suuntanuolien avulla.

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

Akun varaustila vaikuttaa koneen suorituskykyyn.

Rinteessä ajaminen

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



Enimmäiskaltevuus vastapaino ylämäkeen (mäennousukyky):
35 % (19°)



Enimmäiskaltevuus vastapaino alamäkeen:
20 % (11°)



Enimmäiskaltevuus sivuttaismäessä:
25 % (14°)

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

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

Rinteen jyrkkyden 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 etäisyys 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

$0,3 \text{ m} \div 3,6 \text{ m} = 0,083 \times 100 = 8,3 \%$ 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

Ajotilan käyttö

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



Ajamista varten pidä ajotilan käyttökytkintä painettuna ylös tai alas 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.

Matalajännitteen keskeytys (jos varusteena)

Matalajännitteen keskeytyksellä varustetut koneet menettävät pää- ja jatkopuomin nostotoiminnot korista, kun akkujen varaus on vähissä.

Koneen kallistuman merkkivalo (jos varusteena)

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

Korin ylikuormanvaroitussvalo (jos varusteena)

Vilkkuva merkkivalo merkitsee korin ylikuormaa eivätkä toiminnot ole käytössä.

Poista korista painoa, kunnes valo sammuu.

Putoamissuojaus

Tämän koneen käyttö edellyttää putoamissuojainten käyttämistä.

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

Aina käytön jälkeen

- 1 Valitse turvallinen pysäköintipaikka, jossa on tukeva vaakasuora alusta ilman esteitä ja etäällä liikenteestä.
- 2 Laske puomi kokoonlaitettuun 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.
- 6 Lataa akut.



Akkujen ja laturin ohjeet

Huomaa:

- Älä käytä ulkoista laturia tai apuakkua.
- Lataa akut hyvin tuuletetussa tilassa.
- Käytä latauksessa oikeaa vaihtojännitettä laturin tietojen mukaisesti.
- Käytä vain Genien hyväksymiä akkuja ja laturia.

Akkujen lataaminen

- 1 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 ilmaisee, kun akut on ladattu täyteen.
- 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 muovisetit.
- 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.

Kilvet

Tekstillä varustettujen kilpien tarkistaminen

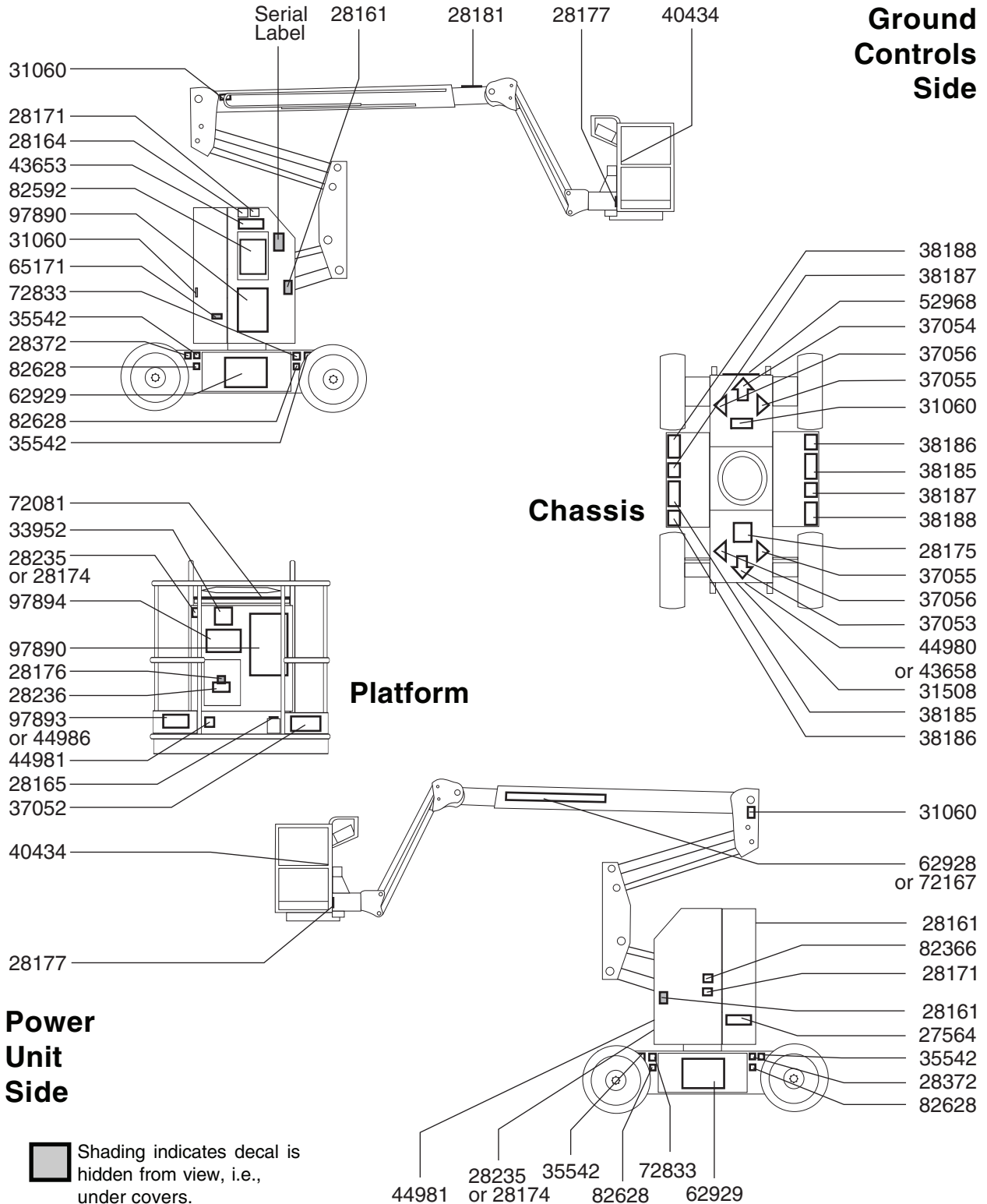
Katso, käytetäänkö koneen kilvissä tekstiä vai symboleita. Tarkista sen mukaisesti, ovatko kaikki kilvet luettavissa ja paikallaan.

Part No.	Decal Description	Quantity
27564	Danger - Electrocution Hazard	2
28161	Warning - Crushing Hazard	3
28164	Notice - Hazardous Materials	1
28165	Notice - Foot Switch	1
28171	Label - No Smoking	2
28174	Label - Power to Platform, 230V	2
28175	Caution - Compartment Access	1
28176	Notice - Missing Manuals	1
28177	Warning - Platform Rotate	2
28181	Warning - No Step or Ride	1
28235	Label - Power to Platform, 115V	2
28236	Warning - Failure To Read . . .	1
28372	Caution - Component Damage	2
31060	Danger - Tip-over Hazard, Interlock	4
31508	Notice - Power to Charger	1
31785	Notice - Battery Charger Instructions	2
31786	Notice - Battery Connection Diagram	2
31787	Danger - Tip-over, Batteries	2
31788	Danger - Battery/Charger Safety	2
33952	Danger - Tilt-Alarm	1
35542	Notice - Lug Nuts	4
37052	Notice - Maximum Load, 500 lbs / 227 kg	1
37053	Arrow - Blue	1
37054	Arrow - Yellow	1

Part No.	Decal Description	Quantity
37055	Triangle - Blue	2
37056	Triangle - Yellow	2
40434	Label - Lanyard Anchorage	2
43653	Notice - Operating Instructions, Ground	1
43658	Label - Power to Charger, 230V	1
44980	Label - Power to Charger, 115V	1
44981	Label - Air Line to Platform	2
44986	Notice - Max Side Force, 90 lbs / 400 N	1
52968	Cosmetic - Genie Boom	1
62928	Cosmetic - Genie Z-30/20N	1
62929	Cosmetic - Genie Z-30/20N	2
65171	Label - Circuit Breaker & Status Light	1
72081	Platform Control Panel	1
72167	Cosmetic - Genie Z-30/20N RJ	1
72833	Label - Open	2
82366	Label - Chevron Rykon	1
82592	Ground Control Panel	1
82628	Label - Wheel Load	4
97890	Danger - General Safety	2
97893	Notice - Max Side Force, 150 lbs / 667 N	1
97894	Notice - Operating Instructions, Platform	1

KILVET

Ground Controls Side



KILVET

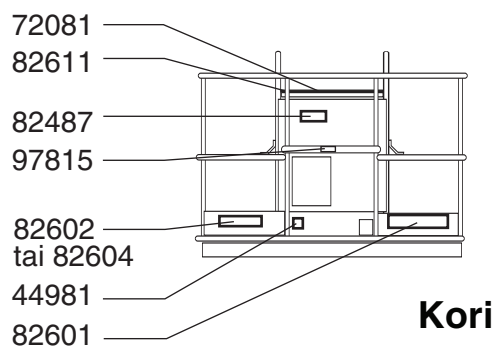
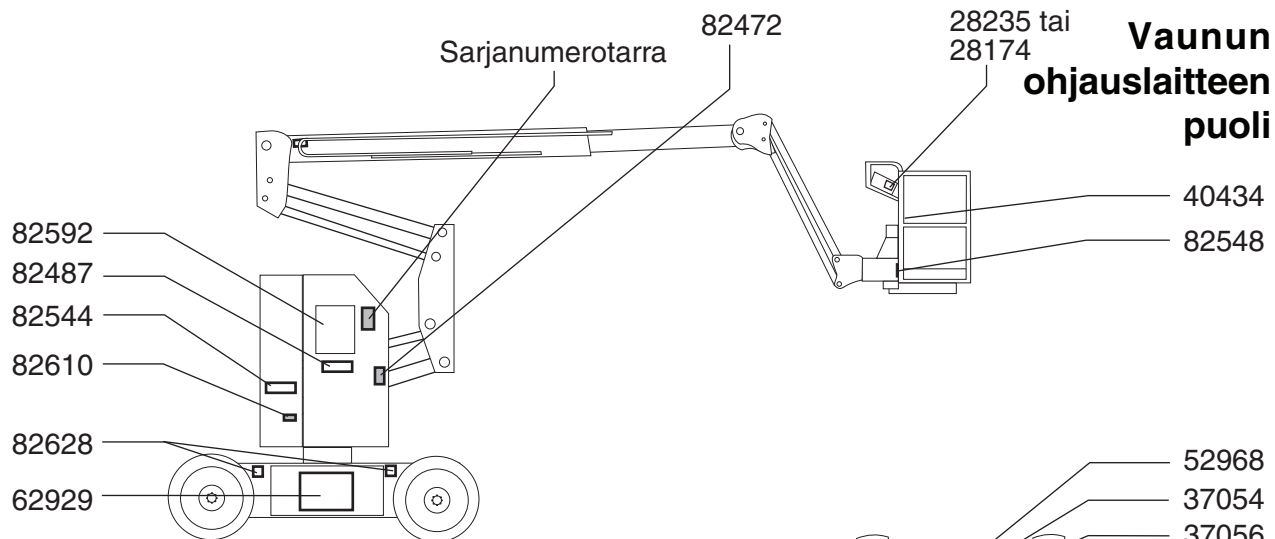
Symboleilla varustettujen kilpien tarkistaminen

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

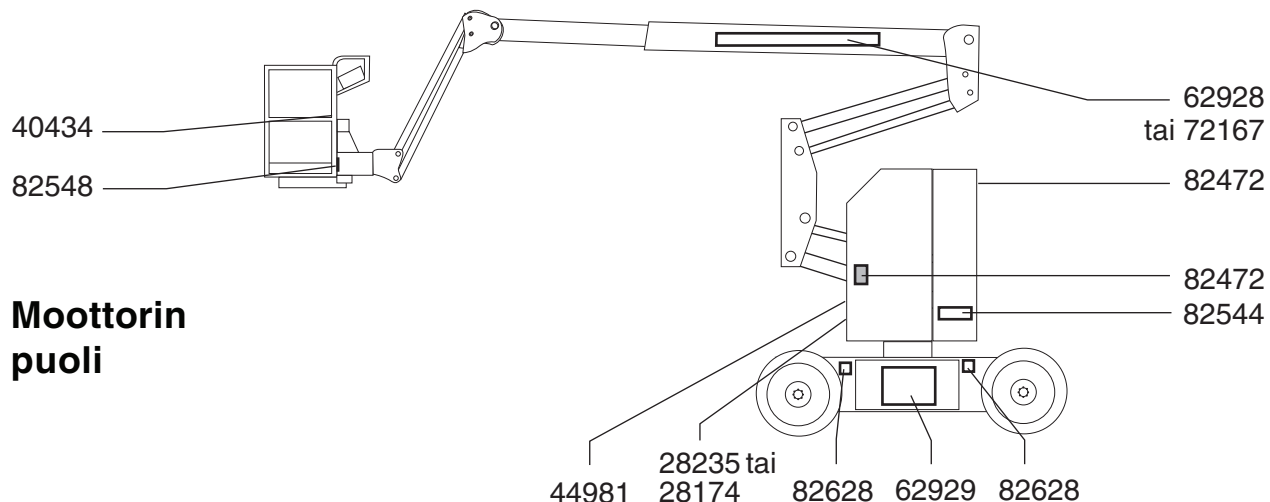
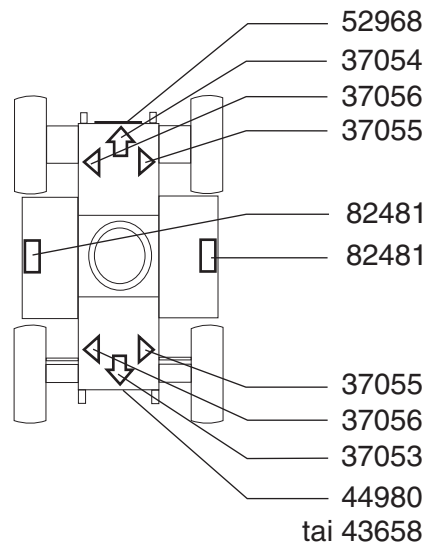
Osanro	Kilven kuvaus	Määrä
28174	Tarra – korin virransyöttö, 230 V	2
28235	Tarra – korin virransyöttö, 115 V	2
37053	Nuoli – sininen	1
37054	Nuoli – keltainen	1
37055	Kolmio – sininen	2
37056	Kolmio – keltainen	2
40434	Tarra – valjaiden kiinnityspiste	2
43658	Tarra – laturin virransyöttö, 230 V	1
44980	Tarra – laturin virransyöttö, 115 V	1
44981	Tarra – korin paineilma	2
52968	Ulkoasu – Genie Boom	1
62928	Ulkoasu – Genie Z-30/20N	1
62929	Ulkoasu – Genie Z-30/20N	2
72081	Korin ohjaustaulu	1
72167	Ulkoasu – Genie Z-30/20N RJ	1
82472	Varoitus – murskautumisvaara	3

Osanro	Kilven kuvaus	Määrä
82481	Vaara – akkaturvallisuus	2
82487	Tarra – käyttöohjeet	2
82544	Vaara – sähköiskun vaara	2
82548	Varoitus – kori kiertyy	2
82592	Vaunun ohjaustaulu	1
82601	Vaara – enimmäiskapasiteetti 227 kg	1
82602	Vaara – suurin sivuvoima, 667 N	1
82604	Vaara – suurin manuaalinen voima, 400 N	1
82610	Tarra – varoke ja merkkivalo	1
82611	Tarra – ajotilan käyttö	1
82628	Tarra – pyöräkuorma	4
97815	Tarra – alempi keskitanko	1

KILVET



Runko



Siirto- ja nosto-ohjeet



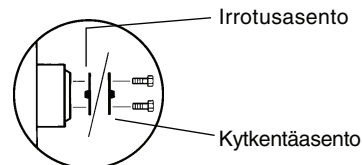
Huomaa:

- ☑ Käytä harkintaa ja suunnittele työ, jotta hallitset koneen liikkeet nostaessasi sitä nosturin tai haarukkatrukin avulla.
- ☑ 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. Koneen paino on ilmoitettu tunnuskilvessä.
- ☑ Koneen on oltava vaakasuoralla alustalla tai kiinnitetty ennen jarrujen vapauttamista.
- ☑ Älä aja konetta kaltevuudella, joka ylittää koneen kaltevuuden 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.

Pyörien vapauttaminen vinssillä vetämistä varten

- 1 Estä koneen rullaaminen kiilaamalla pyörät.

- 2 Irrota ohjaamattomien pyörien jarrut kääntämällä vetonavan irrotuskannet toisin päin.



- 3 Varmista, että vinssin vajjeri on hyvin kiinnitetty rungon kiinnityspisteisiin ja että reitillä ei ole esteitä.

Koneen lastaamisen jälkeen:

- 1 Estä koneen rullaaminen kiilaamalla pyörät.
- 2 Kytke ohjaamattomien pyörien jarrut kääntämällä vetonavan irrotuskannet toisin päin.

Genie Z-30/20N -nostimen 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

Kiilaa koneen pyörät aina ennen kuljetusta.

Kierrä avainkytkin off-asentoon ja poista avain ennen kuljetusta.

Tarkista koko kone irtonaisten tai lukitsemattomien osien varalta.

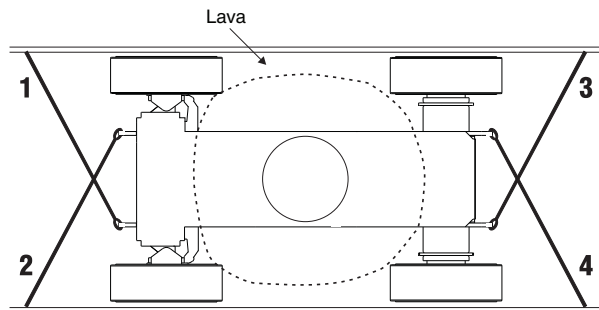
Rungon kiinnittäminen

Ankkuroi kone rungon kiinnityspisteiden avulla kuljetusalustaan.

Käytä vahvoja ketjuja tai hihnoja.

Käytä vähintään 4 ketjua.

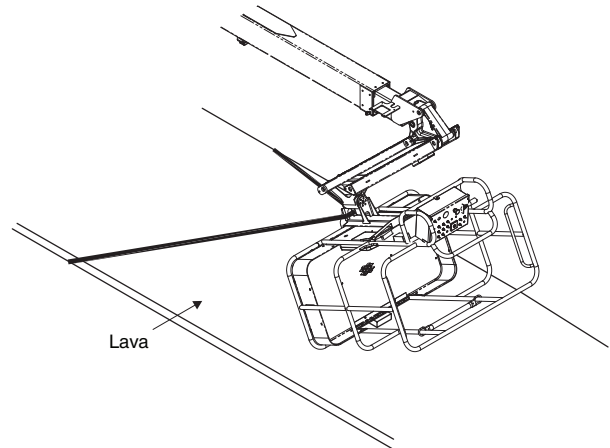
Säädä ketjut niin, että ne eivät vahingoitu.

**Korin kiinnittäminen**

Varmista, että nokkapuomi ja kori ovat kokoonlaitetussa asennossa.

Aseta korin alle palikka korin tuloaukon kohdalle.

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

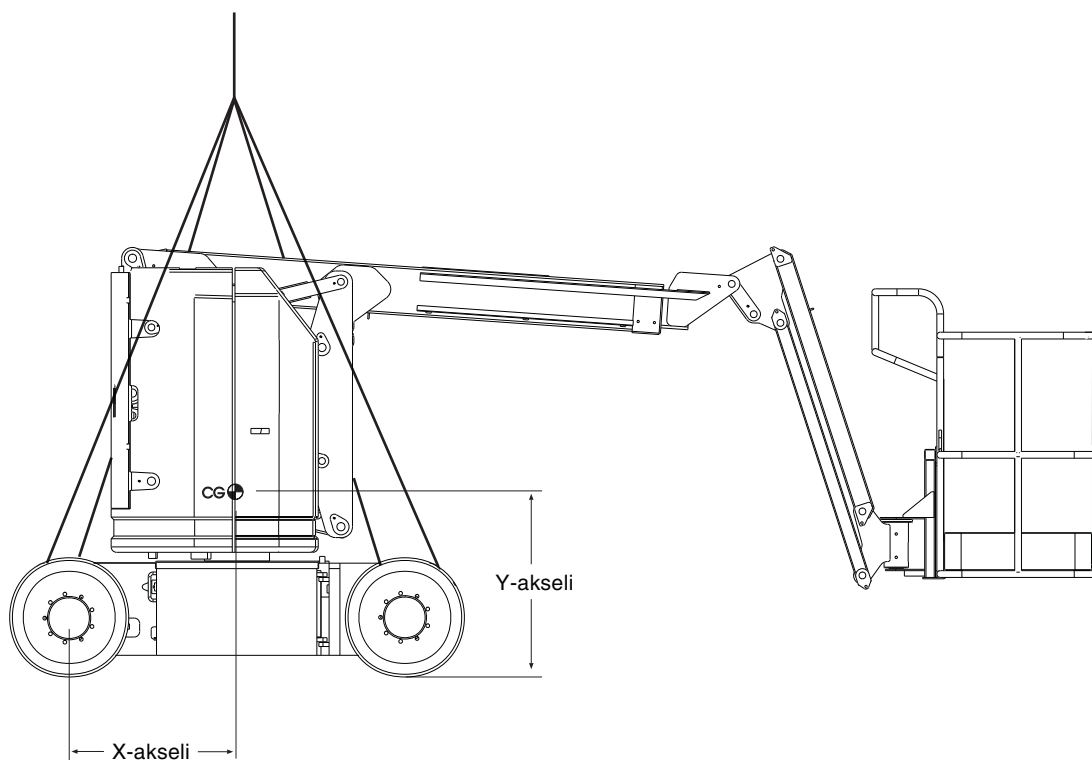
Laske puomi täysin ja vedä se sisään. Laske nokkapuomi kokonaan alas. Poista koneesta kaikki irtosat.

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	79,2 cm
Y-akseli	87,2 cm



Tekniset tiedot

Z-30/20N ilman kiertyvää nokkapuomia	
Suurin työskentelykorkeus	11 m
Suurin korin korkeus	9,1 m
Suurin korkeus kokoonlaitettuna	2 m
Suurin ulottuvuus vaakatasossa	6,5 m
Leveys	1,2 m
Pituus kokoonlaitettuna	5,1 m
Enimmäiskuorma	227 kg
Tuulen enimmäisnopeus	12,5 m/s
Akseliväli	1,6 m
Kääntösäde (ulkorengas)	3,2 m
Kääntösäde (sisärengas)	1,7 m
Kääntöpöydän kierto	359°
Kääntöpöydän peräylitys	0°
Voimanlähde	8 ryhmä L16, 6 V 350 Ah akut
Ohjauslaitteet	24 V DC proportionaalisäättö
Korin mitat (pituus x leveys)	1,8 m x 76 cm
Korin vaakasuoruus	Itsesäätyvä
Korin kääntyminen	180°
Korin pistorasia	vakio
Hydraulipaine enintään (puomitoiminnot)	193 bar
Järjestelmän jännite	48 V
Rengaskoko (umpikumi)	56 x 18 x 45 cm

Maavara keskellä	8,9 cm
Paino (koneen paino määräytyy lisävarusteiden perusteella)	Katso tunnuskilpi
Melutaso Suurin äänenpaine normaalissa työskentelyssä (A-painotettu)	70 dB
Ajonopeus	
Ajonopeus kokoonlaitettuna	4,8 km/h 12,2 m / 9 s
Ajonopeus puomi nostettuna tai ojennettuna	1,0 km/h 12,2 m / 40 s
Enimmäiskaltevuus kokoonlaitetussa asennossa	
Vastapaino ylämäkeen	35 % 19°
Vastapaino alamäkeen	20 % 11°
Sivuttaiskaltevuus	25 % 14°
Huomautus: Kaltevuusarvoissa on huomioitava alustan ominaisuudet ja kitkan riittävyys.	
Alustakuorma	
Rengaskuorma enintään	2 902 kg
Renkaan pintapaine (rengaskohtainen)	710 kPa 7,24 kg/cm ²
Kokonaispaine alustaan	26,2 kPa 2 671 kg/m ²
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 ennakoilmoitusta tai velvoitetta.

TEKNISET TIEDOT

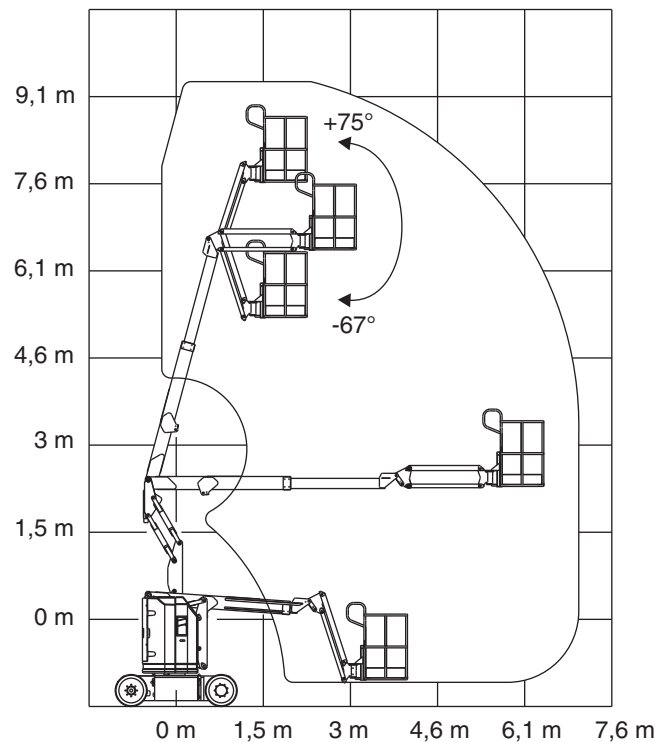
Z-30/20N kiertyvällä nokkapuomilla	
Suurin työskentelykorkeus	10,7 m
Suurin korin korkeus	8,8 m
Suurin korkeus kokoontaitettuna	2 m
Suurin ulottuvuus vaakatasossa	6,4 m
Leveys	1,2 m
Pituus kokoontaitettuna	5,3 m
Enimmäiskuorma	227 kg
Tuulen enimmäisnopeus	12,5 m/s
Akseliväli	1,6 m
Kääntösäde (ulkorengas)	3,0 m
Kääntösäde (sisärengas)	1,7 m
Kääntöpöydän kierto	359°
Kääntöpöydän peräylitys	0°
Voimanlähde	8 ryhmä L16, 6 V 350 Ah akut
Ohjauslaitteet	24 V DC proportionaalisäätö
Korin mitat (pituus x leveys)	1,8 m x 76 cm
Korin vaakasuoruus	Itsesäätyvä
Korin kääntyminen	180°
Nokkapuomin kierto	180°
Korin pistorasia	vakio
Hydraulipaine enintään (puomitoinnot)	193 bar
Järjestelmän jännite	48 V
Rengaskoko (umpikumi)	56 x 18 x 45 cm

Maavara keskellä	8,9 cm
Paino (koneen paino määräytyy lisävarusteiden perusteella)	Katso tunnuskilpi
Melutaso Suurin äänenpaine normaalissa työskentelyssä (A-painotettu)	70 dB
Ajonopeus	
Ajonopeus kokoontaitettuna	4,8 km/h 12,2 m / 9 s
Ajonopeus puomi nostettuna tai ojennettuna	1,0 km/h 12,2 m / 40 s
Enimmäiskaltevuus kokoontaitetussa asennossa	
Vastapaino ylämäkeen	35 % 19°
Vastapaino alamäkeen	20 % 11°
Sivuttaiskaltevuus	25 % 14°
Huomautus: Kaltevuusarvoissa on huomioitava alustan ominaisuudet ja kitkan riittävyys.	
Alustakuorma	
Rengaskuorma enintään	2 925 kg
Renkaan pintapaine (rengaskohtainen)	710 kPa 7,24 kg/cm ²
Kokonaispaine alustaan	26,37 kPa 2 689 kg/m ²
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 ennakoilmoitusta tai veloitetta.

TEKNISET TIEDOT

Liikealue



Liikealue kiertyvälle nokkapuomille

