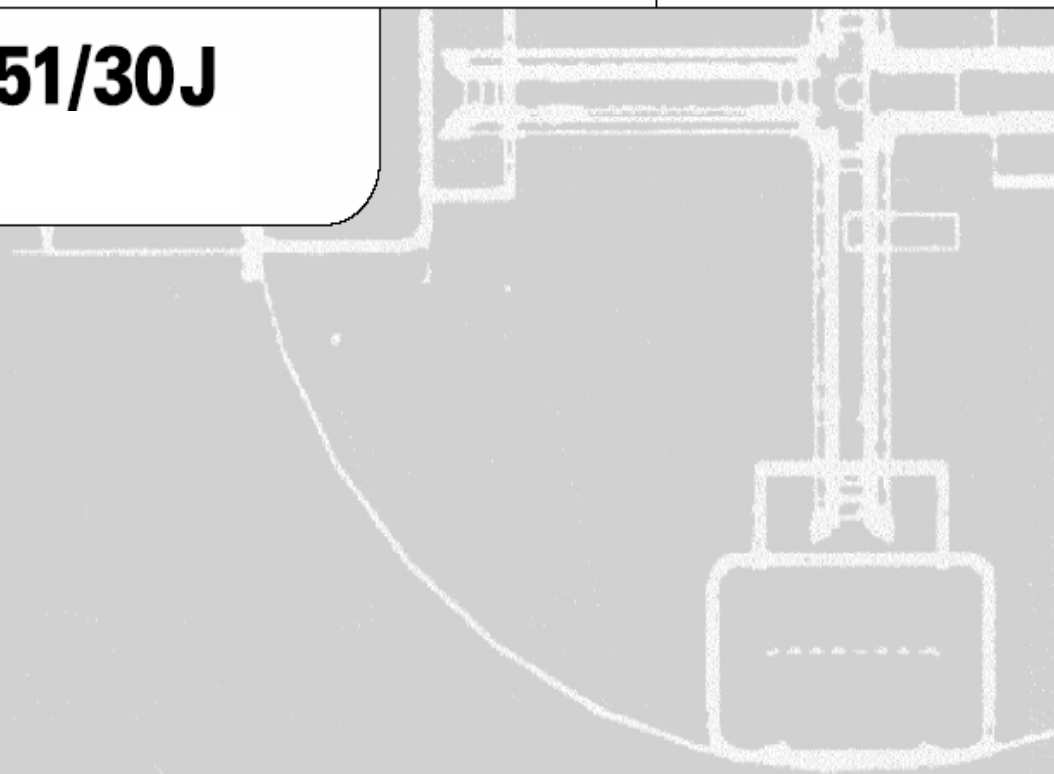


Genie®

KÄYTTÖOHJEET

Z™-51/30J



Genie Z-51/30J -nivelpuominostin

Tärkeitä, huomioon otettavia seikkoja

Lue nämä turvaohjeet ja tämä käsikirja kokonaisuudessaan ennen kuin alat käyttää konetta. Käyttäjän on ymmärrettävä turvaohjeet ja kirjan sisältämä tieto sekä noudatettava niitä.

Ainoastaan asiaan perehtyneillä henkilöillä on lupa käyttää tätä laitetta. Tämän käsikirjan pitää olla laitteen vakiovaruste ja kulkea aina sen mukana.

Ota epäselvissä asioissa yhteys Genien edustajaan.

Sisällysluettelo

	Sivu
Turvaohjeet.....	2
Ohjaimet.....	8
Laitteen käyttöä edeltävät tarkistukset ..	11
Huolto-ohjeet.....	13
Laitteen toimintojen tarkistus.....	15
Työskentelypaikan tarkistus.....	20
Käyttöohjeet.....	21
Kuljetusohjeet.....	27
Tekninen erittely.....	29
Työaluekaavio.....	30

Nostinten turvallisen käytön takaamiseksi näille laitteille on tehtävä lain vaatima määräaikaistarkastus vuosittain. Ota yhteys Genie-edustajaasi.

Maahantuonti ja myynti:
ROSTEK-TEKNIikka OY
Ruukintie 20 E
02330 Espoo
puh. 09-863 4250
fax. 09-671 559
www.rostek-tekniikka.fi

Alkuperäisen englanninkielisen Genie Z-51/30J Operator's Manual, First Edition, First Printing, August 2005 Part no. 97900 -käsikirjan julkaisija: Genie Industries Technical Publications.

Yllä mainittu alkuperäinen englanninkielinen käsikirja yksin on sitova.

Turvaohjeet



VAROITUS

Tässä käsikirjassa annettujen käyttö- ja turvaohjeiden noudattamatta jättäminen saattaa johtaa kuolemaan tai vakavaan henkilövahinkoon.

Seuraavat seikat ovat edellytyksiä laitteen käytölle:

Opettele ja harjoittele tässä käsikirjassa selostettu laitteen turvallinen käyttö.

1 Vältä vaaratilanteita.

Ennen seuraavaan kohtaan siirtymistä on käyttäjän sisäistettävä turvaohjeet.

- 2 Laitteen käyttöä edeltävät tarkistukset on aina suoritettava.
- 3 Tarkista laitteen toiminnot aina ennen käyttöä.
- 4 Tarkista työskentelypaikka.
- 5 Käytä laitetta ainoastaan siihen käyttötarkoitukseen mihin se on tehty.

Lue, opettele ja noudata:

käsikirjassa ja tarrakilvissä olevia valmistajan käyttö- ja turvaohjeita

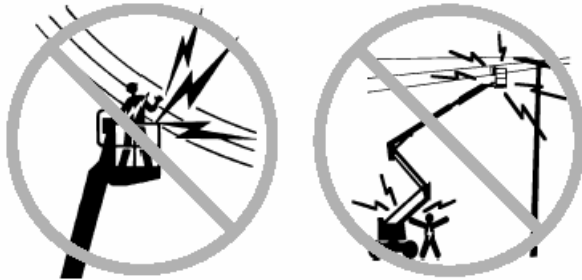
henkilökohtaisten suojavarusteiden käyttöohjeita

yleisiä työturvallisuusmääräyksiä

Ole kunnolla perehtynyt laitteen turvalliseen käyttötapaan.

Kuolettavan sähköiskun vaara

Tätä laitetta ei ole sähköeristetty, eikä se näin ollen suojaa sähköiskuilta kosketettaessa tai lähestyttäessä sähkövirralähdettä.



Säilytä määräysten ja seuraavassa esitetyn taulukon mukaiset turvaetäisyydet sähköjohtimista ja –laitteista.

Jännite	Pienin turvallinen lähestymisetäisyys
Kahden vaiheen välinen	m
0 - 300 v	Vältä kosketusta
300V – 50 kV	3,1
50 kV – 200 kV	4,6
200 kV – 350 kV	6,1
350 kV – 500 kV	7,6
500 kV – 750 kV	10,7
750 kV – 1000 kV	13,7

Ota huomioon sähkölinjojen mahdollinen huojuminen ja painuma sekä voimakkaat ja puuskittaiset tuulet.

Älä kosketa laitteeseen, mikäli se osuu jännitteelliseen sähkölinjaan. Kukaan ei saa, ei maassa eikä korissa, koskea koneeseen eikä käyttää sitä, ennen kuin sähkölinjan jännite on katkaistu.

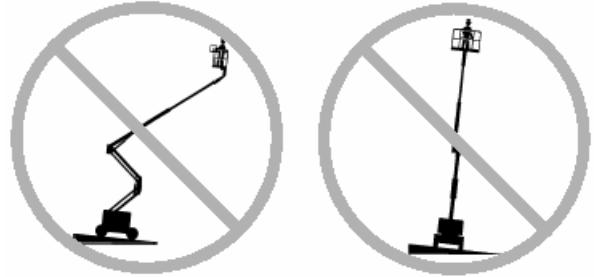
Älä käytä nostinta hitsauslaitteen maadoittamiseen.

Älä käytä laitetta ukkosen ja salamoinnin aikana.

Kaatumisvaara

Nostettavien henkilöiden ja laitteiden yhteispaino ei saa ylittää korin maksimikuormitusta.

Korin maksimikuormitus	227 kg
Maksimihenkilömäärä	2



Älä nosta tai ojenna puomia, ellei laite ole tukevalla, tasaisella alustalla.

Älä luota kallistumisen hälytysääneen vaakasuoruuden määrittämisessä. Kallistumisen hälytysääni kuuluu korissa ainoastaan laitteen ollessa erittäin kaltevalla pinnalla.

Kallistumisen hälytysäänen kuuluessa: Älä ojenna, käännä tai nosta puomia sen ollessa vaakasuoran tason yläpuolella. Siirrä laite tukevalle, tasaiselle alustalle ennen korin nostamista. Mikäli hälytysääni ilmaantuu koria nostettaessa, on puomin sisään vedossa ja korin laskemisessa noudatettava äärimmäistä varovaisuutta. Älä käännä puomia alas laskun aikana. Siirrä laite tukevalle, tasaiselle alustalle ennen korin nostamista.

Älä käytä koriohjaimia ympärillä olevaan esineeseen juuttuneen korin irrottamiseksi. Käyttäjä ei saa olla korissa koria irrotettaessa. Käytä runko-ohjaimia korin irrottamiseksi.

Älä millään tavalla muuta rajakytkimiä tai estä niiden toimintaa.

Älä nosta koria, jos tuulennopeus ylittää 12,5 m/s. Jos tuulennopeus ylittää 12,5 m/s korin ollessa nostettuna, laske kori ja keskeytä laitteen käyttäminen voimakkaan tuulen ajaksi.

Älä käytä laitetta voimakkaassa tai puuskittaisessa tuulessa. Älä suurennu korin tai kuorman pinta-alaa. Tuulelle alttiina olevan pinta-alan suurentaminen pienentää laitteen vakautta.



Noudata äärimmäistä varovaisuutta ja aja hitaalla nopeudella siirtäessäsi laitetta varastointitilassa läpi paikkojen, jossa maaperä on epätasainen, jossa on romua tai pinta on epävakaata tai liukas, tai jossa on lähellä kuoppia tai pudotuksia.

Älä aja laitetta epätasaisella maaperällä tai sen läheisyydessä, epävakailla pinnoilla tai muuten vaarallisissa olosuhteissa puomin ollessa ylhäällä tai ojennettuna.

Älä työnnä tai vedä mistään korin ulkopuolella olevasta esineestä.



Maksimi sivukuormitus 400N

Älä millään tavalla muuta laitteen stabiilisuuteen vaikuttavia osia tai estä niiden toimintaa.

Älä korvaa osia, jotka vaikuttavat laitteen stabiilisuuteen osilla, joiden paino tai koko eroaa alkuperäisestä.

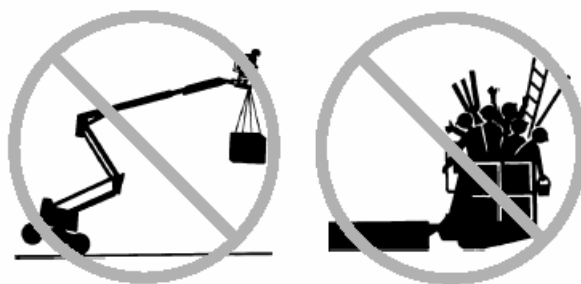
Älä aja laitetta kaltevilla pinnalla, mikä ylittää ylämäki-, alamäki- tai sivukaltevuusrajoitukset. Sivukaltevuusluokitukset ovat voimassa laitteelle vain tapauksissa, joissa puomi on ala-asennossa.

Maksimi sivukaltevuus, puomi ala-asennossa:

Suurin kaltevuusrajoitus vastapaino ylämäki: 45%, 24°
Suurin kaltevuusrajoitus vastapaino alamäki: 25%, 14°
Suurin sivukaltevuusrajoitus: 25%, 14°

Älä muuta koria. Työkalutelineiden tai muiden osien lisääminen koriin tai kaiteisiin voi lisätä korin tai kuorman painoa ja pinta-alaa.

Älä kiinnitä tämän laitteen mihinkään osaan mitään kiinteitä tai roikkuvia taakkoja.



Älä laita tikkaita tai telineitä koriin tai laitetta vasten.

Älä käytä laitetta liikkuvalla alustalla tai ajoneuvon päällä.

Varmista, että kaikki renkaat ovat hyvässä kunnossa, niiden ilmanpaine on oikea ja kruunumutterit ovat kunnolla kiristetty.

Älä käytä ilmarenkaita. Nämä laitteet ovat varustettu vaahtotäytteisillä renkailla. Renkaiden paino ja vastapaino-ominaisuudet ovat tärkeä osa laitteen vakautta.

Älä käytä nostinta nosturina.

Älä työnnä laitetta tai muita esineitä puomilla.

Älä päästä puomia kosketuksiin lähellä olevien esineiden ja rakenteiden kanssa.

Älä sido puomia tai koria lähellä oleviin esineisiin ja rakenteisiin kiinni.

Älä laita taakkaa korin reunojen ulkopuolelle.



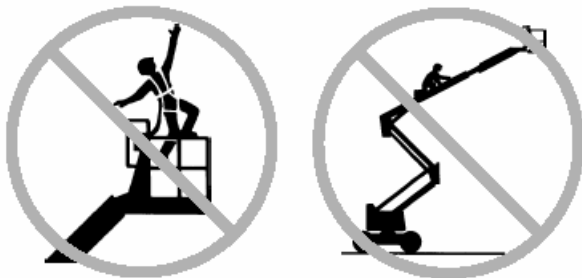
Putoamisvaara

Nostettavien henkilöiden on hyvä käyttää turvavaljaita

ja noudattaa yleisiä työturvallisuusmääräyksiä. Kiinnitä turvaköysi korissa olevaan kiinnittimeen.

On suositeltavaa, että laitetta käytettäessä pidetään suojakypärää.

Älä istu, seiso tai kiipeile korin suojakaiteilla. Seiso koko ajan tukevasti korin lattialla.



Älä kiipeä korista alas sen ollessa ylhäällä.

Pidä korin lattia puhtaana romusta yms.

Laita korin portit kiinni ennen laitteen käyttöä.

Ruumiinvamman vaara

Älä käytä laitetta jos siinä on hydraulioöljy- tai paineilmuvoito.

Vuotava paineilma tai hydraulioöljy voi läpäistä ja/tai aiheuttaa ihovaurion. Käytä laitetta vain avoimessa, hyvin ilmastoidussa tilassa häikämyrkytyksen välttämiseksi.

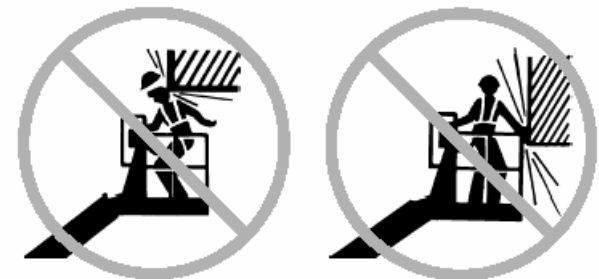
Törmäysvaara



Noudata ajon ja käytön aikana varovaisuutta näkyvyyden ollessa rajoittunut. Muista ottaa huomioon myös ns. kuolleet kulmat (katvealueet).

Kääntökehää kääntäessäsi muista huomioida ala- ja yläpuomin sekä korin sijainti.

Tarkista, ettei työskentelyalueella ole yläpuolisia esteitä tai muita vaaratekijöitä.



Varo käsien ruhjoutumista pitäessäsi kiinni korin suojakaiteesta.

Käytä ajamiseen ja ohjaamiseen korin ohjaimen ja rungon värikoodattuja suuntanuolia.

Älä laske puomia alaspäin, jos alla olevassa tilassa on ihmisiä tai esteitä.



Rajoita liikkumisnopeus olosuhteisiin sopivaksi seuraavat seikat huomioon

ottaen: maaperän pinnan laatu, muu liikenne alueella, pinnan kaltevuus, henkilöiden sijainti ja muut mahdolliset törmäysvaaran aiheuttavat tekijät.

Älä käytä puomia siltanosturin liikeradalla, ellei nosturin ohjaimia ole lukittu ja/tai ellei törmäyksiä estäviä varotoimenpiteitä ole suoritettu.

Älä leiki nostimella! Kaikenlainen kujeilu nostinta käytettäessä on vaarallista.

Räjähdys ja palovaara

Älä käynnistä moottoria jos haistat nestekaasun, bensiinin, dieselpolttoaineen tai jonkin muun helposti syttyvän aineen hajun.

Älä tankkaa konetta sen käydessä.

Suorita tankkaus ja akun lataus avoimessa, hyvin ilmastoidussa tilassa, etäällä mahdollisista kipinälähteistä tai avoimesta tulesta. Älä tupakoi!

Älä käytä laitetta vaarallisessa tilassa, jossa voi olla räjähtäviä kaasuja tai hiukkasia.

Vaurioituneen laitteen aiheuttamat vaarat

Älä käytä vaurioitunutta tai väärin toimivaa nostinta.

Suorita nostimen käyttöä edeltävät tarkastukset sekä toimintojen läpikotainen tarkistus aina ennen kutakin käyttökertaa. Vaurioitunut tai viallisesti toimiva nostin on välittömästi merkittävä selvästi ja poistettava käytöstä.

Huoltotoimenpiteet on ehdottomasti suoritettava tämän käsikirjan sekä Huollon käsikirjan ohjeiden mukaisesti.

Varmista, että kaikki tarrakilvet ovat paikoillaan ja lukukelpoisia.

Varmista, että turva- ja käyttöohjeet ovat lukukelpoisessa kunnossa ja ne ovat paikoillaan korissa olevassa säilytyskotelossa.

Akkujen turvallisuus

Palovaara

Akut sisältävät happoa. Käytä aina suojavaatteita ja silmäsuojuksia kun huollat tai muuten käsittelet akkuja.

Vältä hapon roiskumista ja akkuhappoon koskemista. Neutraloi roiskunut akkuhappo vedellä ja leivinsoodalla.

Räjähdysvaara

Akuissa muodostuu räjähtävää kaasua. Estä tämän vuoksi kipinöiden ja liekkien pääsy akkujen lähelle. Älä tupakoi.

Sähköiskun vaara

Varo saamasta sähköiskuja akun navoista. Älä käytä sormuksia, kelloa tai muita koruja.

Komponenttien vaurioituminen -vaara

Älä käytä koneen käynnistämiseen yli 12 V akkuja tai latauslaitteita.

Älä käytä nostinta hitsauslaitteen maadoittamiseen.

Tarrakilpimerkinnät

Genie-nostimissa käytetään seuraavia tarrakilpiä:



HÄLYTYS

Käytetään hälyttämään käyttäjälle mahdollisista vaaratekijöistä. Huomioi kaikki hälytysviestit, jotka seuraavat tätä symbolia, jotta mahdollisilta henkilövahingoilta vältyttäisiin.



VAARA

Punainen – käytetään viestittämään ruumiinvamman tai kuoleman vaaran todennäköisyyttä.



VAROITUS

Oranssi – Käytetään viestittämään mahdollisesta kuoleman vaarasta tai vakavasta ruumiinvammasta.



HUOMIO

Keltainen – käytetään viestittämään lievän ruumiinvamman mahdollisuutta.



HUOMIO

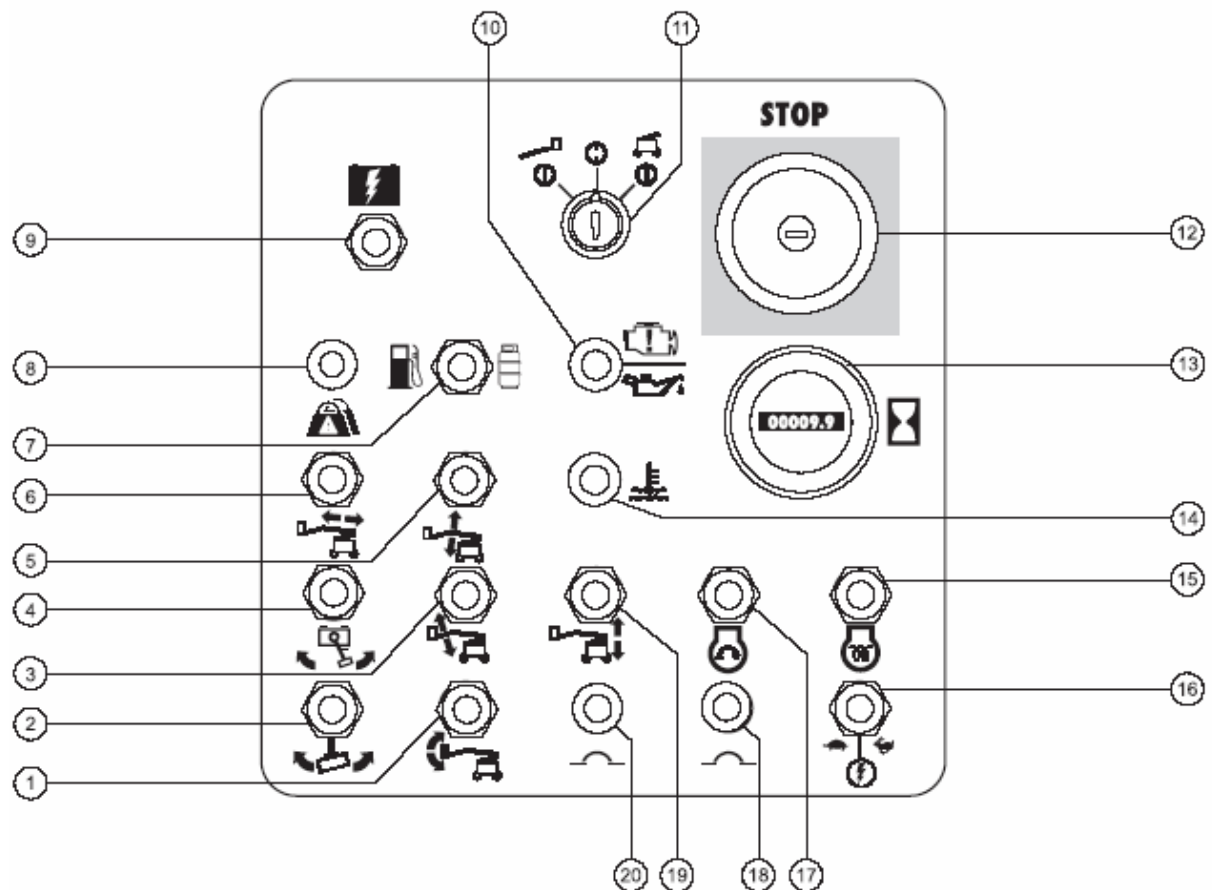
Keltainen – käytetään viestittämään koneen rikkoontumisen mahdollisuutta.



HUOMIO

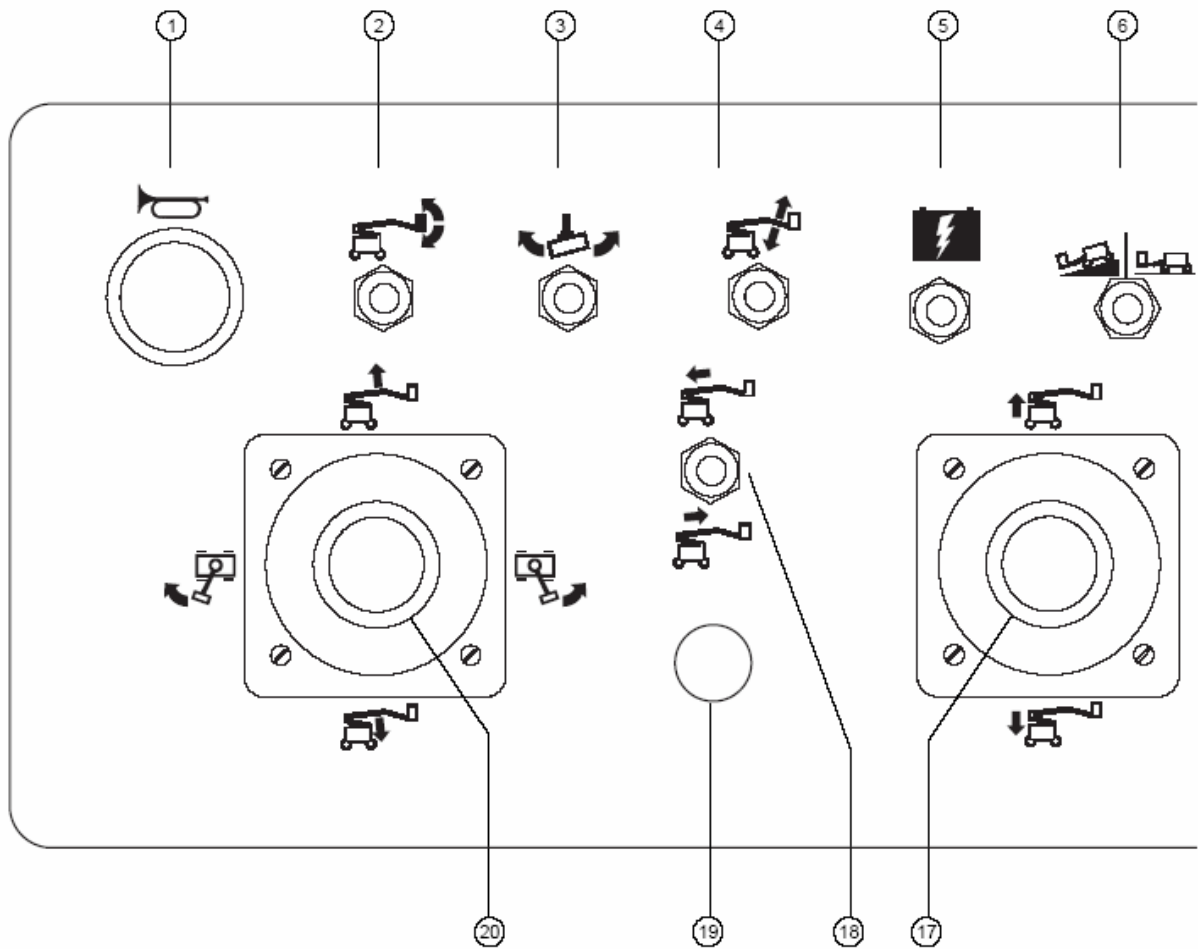
Vihreä – käytetään merkitsemään oikeaa käyttöä tai huoltoa koskevia tietoja.

Ohjaimet



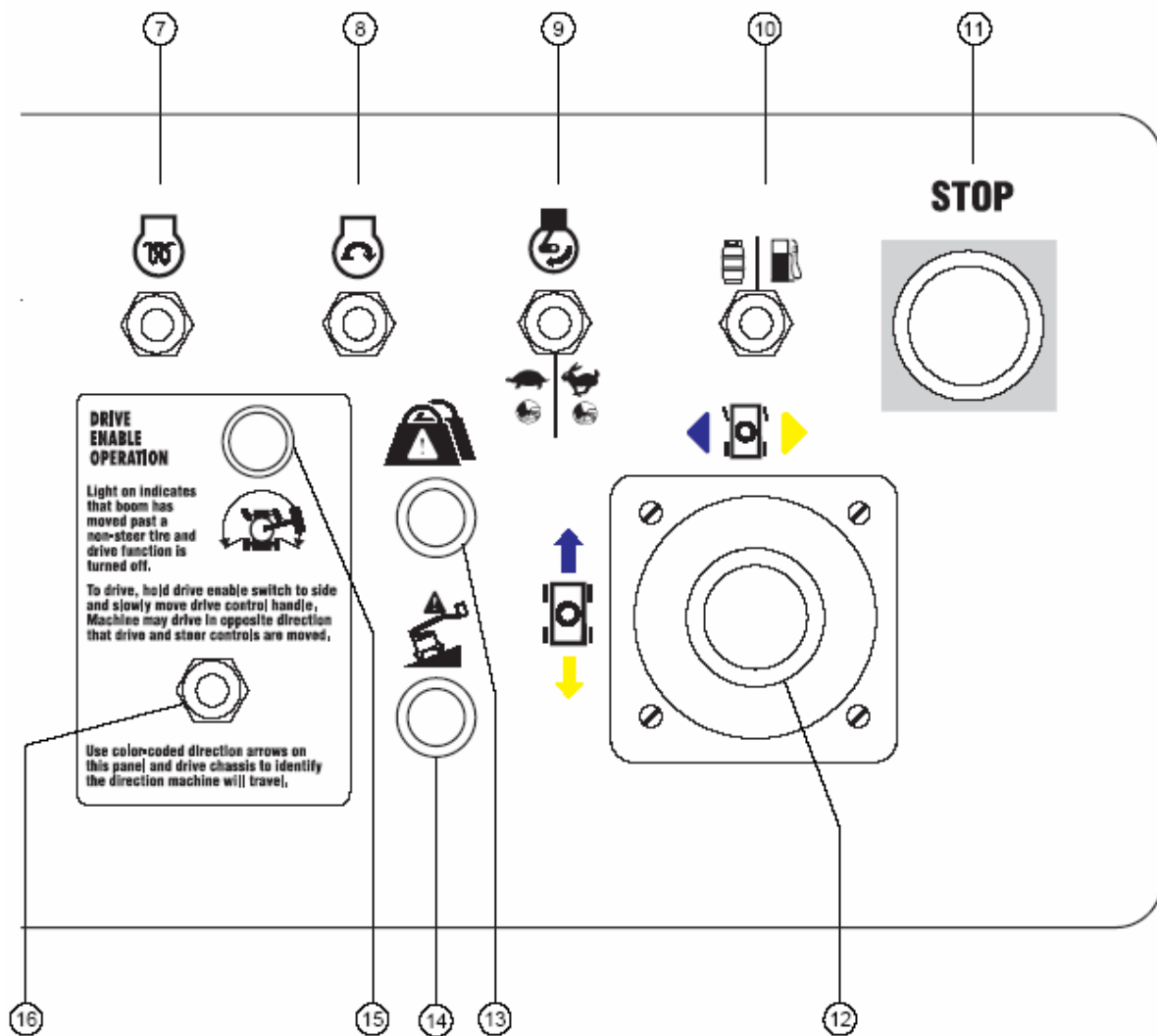
Alaohjaimet

1. Korin tasokytin
2. Korin kääntökytkin
3. Nokkapuomi ylös/alas -kytkin
4. Kääntökehän kääntökytkin
5. Alapuomin ylös-alas -kytkin
6. Alapuomin teleskoopin ulosajo/sisäänveto -kytkin
7. Ei käytössä
8. Korin ylikuorman tunnistimen merkkivalo
9. Varavoiman kytin
10. Öljynpaineen merkkivalo
11. Avaimella varustettu 'koriohjaus/pois (off) ala/alaohjaus' -valintakytkin
12. Häätä-Seis painonappi
13. Käyttötuntimittari
14. Veden lämpötilan merkkivalo
15. Hehkutuskytkin
16. Toiminnan aktivointikytkin
17. Koneen käynnistyskytkin
18. Koneen virtapiirien 15A sulake
19. Yläpuomi ylös/alas -kytkin
20. Ohjauksen virtapiirien 15 A sulake



Korin ohjaimet

1. Torvi
2. Korin tasokytkin
3. Korin kääntökytkin
4. Nokkapuomin ylös/alas -kytkin
5. Varavoiman kytkin
6. Ajonopeuden valintakytkin
7. Hehkutuskytkin
8. Koneen käynnistyskytkin
9. Koneen matalat/korkeat käyntikierrokset -kytkin
10. Ei käytössä
11. Häätä-Seis -kytkin



12. Ajon ohjaukshakva sekä ohjauksen keinukytkin
13. Korin ylikuorman tunnistimen merkkivalo
14. Ei käytössä
15. Ajon aktivoinnin merkkivalo
16. Ajon aktivointikytkin
17. Yläpuomin ylös/alas -ohjaukshakva
18. Alapuomin sisään/ulos -kytkin
19. Käytetään lisälaitteelle
20. Alapuomin ylös/alas ja kääntökehän kääntö -ohjaukshakva

Laitteen käyttöä edeltävät tarkastukset



Seuraavat seikat ovat edellytyksiä laitteen käytölle:

Opettele ja harjoittele tässä käsikirjassa selostettu laitteen turvallinen käyttö.

1. Vältä vaaratilanteita.
2. **Laitteen käyttöä edeltävät tarkastukset on aina suoritettava.**

Ennen seuraavaan kohtaan siirtymistä on käyttäjän sisäistettävä laitteen käyttöä edeltävät tarkastukset.

3. Tarkista laitteen toiminnot aina ennen käyttöä.
4. Tarkista työskentelypaikka.
5. Käytä laitetta ainoastaan siihen käyttötarkoitukseen, mihin se on tehty.

Perusperiaate

Käyttäjän vastuulla on suorittaa laitteen käyttöä edeltävät tarkastukset.

Laitteen käyttöä edeltävillä tarkistuksilla tarkoitetaan käyttäjän suorittamaa silmämääräistä laitteen tarkistusta ennen kutakin työvuoroa. Tarkistuksen tarkoituksena on selvittää mahdolliset selkeät viat ennen toimintojen tarkistamiseen ryhtymistä.

Laitteen käyttöä edeltävillä tarkistuksilla on tarkoitus myös selvittää määräaikaishuoltojen tarve. Käyttäjän suoritettavia huoltotoimenpiteitä ovat ainoastaan tässä ohjeessa esitetyt huollot.

Tarkista jokainen seuraavalla sivulla luettelossa mainittu kohta mahdollisten muutoksien, vaurioiden tai löysien ja puuttuvien osien varalta.

Nostinta, johon on tehty asiaankuulumattomia muutoksia tai viallista nostinta ei missään tapauksessa saa käyttää. Mikäli nostimessa havaitaan vikoja tai muutoksia tehtaalta toimitettuun laitteeseen nähden, on nostin merkittävä selvästi ja poistettava käytöstä.

Ainoastaan nostimeen perehtyneet henkilöt saavat suorittaa korjaustoimenpiteitä valmistajan ohjeiden mukaisesti. Korjaustöiden jälkeen on käyttäjän suoritettava laitteen käyttöä edeltävät tarkastukset ennen toimintojen tarkastuksiin ryhtymistä.

Määräaikaistarkastukset ja huollot tulee antaa pätevöityjen huoltohenkilöiden suoritettavaksi valmistajan ohjeiden ja vastaavien käsikirjojen mukaisesti.

Laitteen käyttöä edeltävät tarkistukset

- Varmista, että turva- ja käyttöohjeet ovat lukukelpoisessa kunnossa ja että ne ovat paikoillaan korissa olevassa säilytyskotelossa.
- Varmista, että kaikki tarrakilvet ovat paikoillaan ja lukukelpoiset.
- Tarkista moottoriöljyn pinnankorkeus ja lisää tarvittaessa. Suorita tarkistus mahdollisten vuotojen varalta. Ks. luku Huollot.
- Tarkista hydrauliyksikön öljyn pinnankorkeus säiliössä ja lisää tarvittaessa. Suorita tarkistus mahdollisten vuotojen varalta. Ks. luku Huollot.
- Tarkista akkunesteen pinnankorkeus, lisää tarvittaessa tislattua vettä. Suorita tarkistus mahdollisten vuotojen varalta. Ks. luku Huollot.

Suorita alla olevan luettelon mukaiset tarkistukset vaurioiden, muutosten, viallisten asennusten tai puuttuvien osien varalta:

- Sähköiset osat, johdotus ja kaapelit
- Hydrauliyksikkö, säiliö, letkut, liitokset, sylinterit ja jakotukit
- Polttoaine- ja hydraulisäiliö
- Ajomoottorit
- Painelaatat
- Renkaat ja pyörät
- Moottori ja apulaitteet
- Rajakytkimet, hälytykset ja äänimerkki
- Mutterit, pultit ja muut kiinnittimet
- Korinportti

- Ääni- ja valomerkki (jos kuuluu varustukseen)

Tarkista koko laite seuraavien seikkojen varalta:

- Murtumat hitsausaumoissa ja rakenteissa
- Kuhmut tai vauriot.
- Varmista, että kaikki rakenteelliset ja muut kriittiset osat ovat paikallaan, kuten myös kaikki niihin liittyvät kiinnittimet ja tapit. Tarkista myös osien kunnollinen kiristys.
- Kun varmistukset on suoritettu, varmista, että kaikkien osien suojukset ovat kunnolla paikoillaan ja kiinnitettyinä.

Huolto



Noudata seuraavaa:

✓ Käyttäjän suoritettavia huoltotoimenpiteitä ovat ainoastaan tässä ohjeessa esitetyt huollot.

✓ Määräaikaistarkastukset ja huollot tulee antaa pätevöityjen huoltohenkilöiden suoritettavaksi valmistajan ohjeiden ja vastaavien käsikirjojen mukaisesti.

Huoltotöitä koskevat merkinnät

HUOMIO

Alla esitetyjä symboleja on käytetty korostamaan eri ohjeiden tarkoitusta.

NOTICE

Niiden merkitys on esitetty alla.

Merkki osoittaa että huollon suorittaminen vaatii työkaluja.



Merkki osoittaa että toimenpiteen suorittamiseen tarvitaan uusia osia.



Merkki osoittaa että työn suorittaminen vaatii moottorin jäähtymistä kylmäksi asti.



Moottoriöljyn pinnan tarkistus



Moottoriöljyn pinnan säännöllinen tarkistus on välttämätön moottorin toimintakunnon ja keston varmistamiseksi. Alhainen öljymäärä saattaa vahingoittaa koneen osia.

HUOMIO

NOTICE

Tarkista öljymäärä moottorin ollessa

sammutettu.

1 Tarkista pinnan korkeus öljytikulla. Lisää öljyä tarvittaessa.

Deutz diesel F3L 2011F

Öljynlaatu 15W-40
Öljynlaatu – kylmät olosuhteet 5W-30

Hydrauliöljyn pinnan tarkistus



Hydrauliöljyn pinnan säännöllinen tarkistus on välttämätön nostimen toimintakunnon varmistamiseksi. Alhainen hydrauliöljyn määrä saattaa vahingoittaa nostimen hydraulisia osia. Päivittäinen hydrauliöljyn pinnan tarkistus paljastaa myös kehitysvaiheessa olevat hydraulijärjestelmän viat.

1 Varmista, että kone on varastointiasennossa ja moottori sammutettuna. Tarkista pinnan korkeus hydrauliöljyn säiliön nestelasista.

□ Tulos: öljyn korkeuden tulisi olla 5 cm sisällä nestelasin yläreunan tasosta.

2 Lisää hydraulioöljyä tarvittaessa.

Nostimessa käytettävä hydraulioöljy

Öljyalaatu Chevron Rykon tai vastaava

Akkujen kunnan tarkistus



Akkujen kunto on oleellinen osa nostimen häiriöttömän toiminnan ja käyttöturvallisuuden varmistamista. Akkunesteen vajoaus ja huono akkukenkien kiinnitys altistavat nostimen laitteet rikkoutumiselle ja ovat vaara käyttäjälle.

VAROITUS



Sähköiskun vaara.
Jännitteellisten virtapiirien koskettaminen saattaa altistaa vaaralliselle sähköiskulle. Suorittaessasi tarkistusta riisu sormukset, kellot ja korut.

VAROITUS



Ruumiinvamman vaara.
Akut sisältävät happoa.
Vältä hapon roiskumista tai vuotoa. Karannut neste tulee neutraloida vedellä ja leivontasoodalla.

1 Pue suojavaatteet ja silmäsuojukset.

2 Tarkista, että akun navat eivät ole hapettuneet.

3 Tarkista, että akun kiinnikkeet ja napakenkien kiinnitys ovat kunnossa.

4 Avaa kennojen tulpat.

5 Tarkista kennojen pinnan korkeus. Lisää tarvittaessa tislattua vettä

täyttöputken alapintaan asti. Varo ylitäyttöä.

6 Sulje kennojen tulpat.

HUOMIO



Napojen suojukset ja suojavaitelun käyttö ehkäisevät kenkien syöpmistä.

Määräaikaishuollot

Määräaikaishuollon toimenpiteet tulee antaa tähän tehtävään koulutetun henkilön tehtäväksi ja ne tulee suorittaa koneen huoltokirjan määräyksiä noudattaen.

Koneille, jotka ovat olleet pois käytöstä yli 3 kuukautta, tulee suorittaa neljännesvuosittainen määräaikaishuolto-ohjelma ennen niiden uudelleenkäyttöönottoa.

Laitteen toimintojen tarkistus



Seuraavat seikat ovat edellytyksiä laitteen käytölle:

✓ Opettele ja harjoittele tässä käsikirjassa selostettu laitteen turvallinen käyttö.

1 Vältä vaaratilanteita.

2 Laitteen käyttöä edeltävät tarkastukset on aina suoritettava.

3 Tarkista laitteen toiminnot aina ennen käyttöä.

Ennen seuraavaan kohtaan siirtymistä on käyttäjän sisäistettävä laitteen toimintojen tarkistus.

4 Tarkista työskentelypaikka.

5 Käytä laitetta ainoastaan siihen käyttötarkoitukseen, mihin se on tehty.

Perusperiaate

Laitteen toimintojen tarkistuksen tarkoituksena on löytää mahdolliset viat tai häiriöt ennen nostolaitteen käyttöönottoa. Käyttäjän on noudatettava ohjeita askel askeleelta laitteen kaikkien toimintojen tarkistamiseksi.

Virheellisesti toimivaa laitetta ei missään tapauksessa saa käyttää. Mikäli toiminnoissa havaitaan vikoja tai häiriöitä, on viallinen laite merkittävä selvästi ja poistettava käytöstä. Ainoastaan pätevöityneet huoltohenkilöt saavat suorittaa korjaustoimenpiteitä valmistajan ohjeiden mukaisesti.

Korjaustöiden jälkeen on käyttäjän suoritettava laitteen käyttöä edeltävät tarkistukset sekä toimintojen tarkistukset ennen kuin laite otetaan jälleen käyttöön.

1 Valitse tarkistuspaikaksi tukeva, tasainen alusta, jossa ei ole haittaavia esineitä.

Alaohjaimet

2 Käännä avaimella varustettu valintakytkin alaohjain -asentoon

3 Vedä sekä kori- että alaohjaimen punainen Hätä-seis -painonappi asentoon ON.

Tulos: Varoitusvilkkuvälön (jos kuuluu varustukseen) pitäisi vilkkua.

4 Käynnistä moottori (ks. Käyttöohje).

Hätä-seis -pysäytyksen tarkistus

5 Paina alaohjaimen punainen Hätä-seis - painonappi asentoon OFF.

Tulos: Moottorin tulee pysähtyä 2-3 sekunnissa.

6 Vedä punainen Hätä-seis - painonappi asentoon ON ja käynnistä moottori.

Nostimen toiminnan tarkistus

7 Älä pidä toiminnon aktivointikytkintä kummallekaan puolelle käännettynä. Yritä käyttää jokaista puomin ja korin keinukytkintä.



Tulos: Minkään puomin tai korin toiminnon ei tulisi käynnistyä.

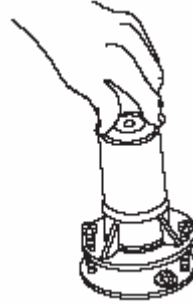
8 Pidä toiminnon aktivointikytkin jommalle kummalle puolelle käännettynä. Yritä käyttää jokaista puomin ja korin keinukytkintä.

Tulos: Kaikkien puomin ja korin toimintojen tulisi tapahtua alusta loppuun. Alaslaskun hälytysäänen

(mikäli kuuluu varustukseen) tulisi kuulua puomia laskettaessa.

Kallistumisanturin toiminnan tarkistus

9 Vedä korin punainen Hätä-Seis – painonappi asentoon ON. Käännä avainkytkin asentoon ”koriohjaus”



10 Avaa moottorin puoleinen kääntökehän suojuus ja etsi kallistumisanturi,

joka sijaitsee hydrauliöljypumpun oikealla puolella.

11 Paina kallistumisanturin toinen reuna alas.

Tulos: Korin hälytysäänen tulisi kuulua.

Lisäohjaimien toiminnan tarkistus

12 Käännä avainkytkin alaohjaus - asentoon.

13 Vedä punainen Hätä-Seis painonappi asentoon ON.

14 Pidä samanaikaisesti varavoiman kytkin päällä ja käytä jokaista puomin keinukytkintä vuorotellen.



Huom: Akun virran säästämiseksi, älä suorita toimintoja alusta loppuun saakka tarkistusta tehdessäsi.

Tulos: Kaikkien puomin toimintojen tulisi toimia.

Korin ohjaimet

Hätä-Seis

15 Käännä avainkytkin koriohjaus-asentoon ja käynnistä moottori.

16 Paina koriohjaimien punainen Hätä-Seis -painike asentoon OFF.

Tulos: Moottorin tulee pysähtyä 2-3 sekunnin kuluttua.

17 Vedä punainen Hätä-Seis -painike asentoon ON ja käynnistä moottori.

Äänimerkin toiminnan tarkistus

18 Paina äänimerkin painonappia.

Tulos: Torven tulisi soida.

Jalkakytkimen tarkistus

19 Paina koriohjaimien punainen Hätä-Seis -painike asentoon OFF.

20 Vedä punainen Hätä-Seis -painike asentoon ON, mutta älä käynnistä moottoria.

21 Paina jalkakytkin pohjaan ja yritä käynnistää moottori kääntämällä keinukytkintä kumpaan suuntaan tahansa.

Tulos: Moottorin ei pidä käynnistyä

22 Älä paina jalkakytkintä ja käynnistä moottori

Tulos: Moottorin pitää käynnistyä.

23 Älä paina jalkakytkintä. Yritä käyttää jokaista nostimen toimintoa.

Tulos: Minkään toiminnon ei pidä käynnistyä.

Nostimen toimintojen tarkastus

24 Paina jalkakytkin pohjaan.

25 Käytä jokaista puomin toimintaa ohjaavaa kytkintä vuorotellen.

Tulos: Kaikkien puomin ja korin toimintojen tulisi tapahtua alusta loppuun.

Ohjauksen tarkistus

26 Paina jalkakytkin pohjaan.

27 Paina ajo-ohjaimen päässä olevaa keinukytkintä ohjauspaneelissa olevan sinisen kolmion osoittamaan suuntaan.

Tulos: Etupyörien tulisi kääntyä ajorungossa olevan sinisen kolmion suuntaan.

28 Paina ajo-ohjaimen päässä olevaa keinukytkintä ohjauspaneelissa olevan keltaisen kolmion osoittamaan suuntaan.

Tulos: Etupyörien tulisi kääntyä ajorungossa olevan keltaisen kolmion suuntaan.

Ajon ja jarrujen tarkistus

29 Paina jalkakytkin pohjaan.

30 Käännä ajo-ohjainta hitaasti ohjauspaneelissa olevan sinisen nuolen osoittamaan suuntaan, kunnes laite alkaa liikkua ja palauta ohjain sitten keskiasentoon.

Tulos: Laitteen tulisi liikkua ajorungossa olevan sinisen kolmion suuntaan ja pysähtyä sitten äkillisesti.

31 Käännä ajo-ohjainta hitaasti ohjauspaneelissa olevan keltaisen nuolen osoittamaan suuntaan, kunnes laite alkaa liikkua ja palauta ohjain sitten keskiasentoon.

Tulos: Laitteen tulisi liikkua ajorungossa olevan keltaisen kolmion suuntaan ja pysähtyä sitten äkillisesti.

Huom: Ajojarrujen pitää pystyä pitämään laite paikoillaan millä tahansa kaltevalla alustalla, jotta se pystyy nousemaan.

Ajon aktivointi -järjestelmän tarkistus

32 Paina jalkakytkin pohjaan. Laske puomi alas varastointiasentoon.

33 Käännä kääntökehää kunnes alapuomi ohittaa jommankumman ei-kääntyvän pyörän.



Tulos: Ajon aktivoinnin merkkivalon pitäisi syttyä ja palaa koko ajan puomin ollessa missä tahansa esitetyllä alueella.

34 Käännä ajo-ohjain pois keskiasennosta.

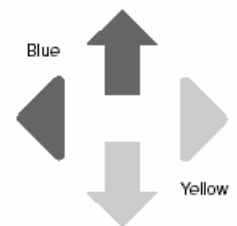
Tulos: Ajotoiminnon ei pitäisi toimia.

35 Käännä ajo-ohjaimen aktivointikytkin jommallekummalle puolelle ja pidä se siinä asennossa. Käännä ajo-ohjain hitaasti pois keskiasennosta.

Tulos: Ajotoiminnon pitäisi toimia.

Huom: Ajon aktivoinnin ollessa käytössä laite saattaa liikkua vastakkaiseen suuntaan kuin ajo- ja ohjauskahvaa käännetään.

Käytä korin ohjaimen ja ajorungon värikoodattuja suuntanuolia liikesuunnan määrittämiseen.



Rajoitetun ajonopeuden tarkistus

36 Paina jalkakytkin pohjaan

37 Nosta alapuomia noin 60 cm.

38 Käännä hitaasti ajo-ohjain täyden nopeuden asentoon.

Tulos: Maksimiajonopeus alapuomi nostettuna tulisi olla alle 30 cm/s.

39 Laske alapuomi varastointiasentoon.

40 Nosta yläpuomi noin 60 cm.

41 Käännä hitaasti ajo-ohjain täyden nopeuden asentoon.

Tulos: Maksimiajonopeus yläpuomi nostettuna tulisi olla alle 30 cm/s.

42 Laske yläpuomi varastointiasentoon.

43 Ojenna alapuomia noin 30 cm.

44 Käännä hitaasti ajo-ohjain täyden nopeuden asentoon.

Tulos: Maksimiajonopeus yläpuomi ojennettuna tulisi olla alle 30 cm/s.

45 Vedä yläpuomi varastointiasentoon.

Mikäli ajonopeus ala- tai yläpuomi nostettuna tai alapuomi ojennettuna ylittää 30 cm/s, laite on välittömästi merkittävä selvästi ja poistettava käytöstä.

Kallistuvan akselin toimintojen tarkistus (jos kuuluu varusteisiin)

46 Käynnistä moottori koriohjaimista.

47 Aja oikeanpuoleinen kääntyvä pyörä noin 15 cm korkealle korokkeelle (esim. reunuskivi).

Tulos: Kolmen muun pyörän tulee pysyä tukevasti maassa.
48 Aja vasemmanpuoleinen kääntyvä pyörä noin 15 cm korkealle korokkeelle (esim. reunuskivi).

Tulos: Kolmen muun pyörän tulee pysyä tukevasti maassa.

49 Aja molemmat kääntyvät pyörät noin 15 cm korkealle korokkeelle (esim. reunuskivi).

Tulos: Ei-kääntyvien pyörien tulee pysyä tukevasti maassa.

Lisäohjaimien toiminnan tarkistus

50 Sammuta moottori.

51 Vedä punainen Hätä-Seis -painike asentoon ON.

52 Paina jalkakytkin pohjaan.

53 Pidä samanaikaisesti varavoiman kytkin päällä ja käytä jokaista kytkintä vuorotellen.

Huom: Akun virran säästämiseksi, älä suorita toimintoja alusta loppuun saakka tarkistusta tehdessäsi.

Tulos: Kaikkien puomin ja ohjauksen toimintojen tulisi toimia. Ajotoimintojen ei pidä toimia varavoimalla.

Nosto/ajo -valintakytkimen toiminnan tarkistus

54 Paina jalkakytkin pohjaan.

55 Käännä ajo-ohjain pois keskiasennosta.

Tulos: Minkään ajotoiminnon ei pitäisi toimia. Kone liikkuu ohjauspaneelissa määritellyn suuntaan.

56 Korjaa mahdolliset virhetoiminnot ennen koneen käyttämistä

Työskentelypaikan tarkistus



Seuraavat seikat ovat edellytyksiä laitteen käytölle:

✓ Opettele ja harjoittele tässä käsikirjassa selostettu laitteen turvallinen käyttö.

1 Vältä vaaratilanteita.

2 Laitteen käyttöä edeltävät tarkistukset on aina suoritettava.

3 Tarkista laitteen toiminnot aina ennen käyttöä.

4 Tarkista työskentelypaikka. Ennen seuraavaan kohtaan siirtymistä on käyttäjän sisäistettävä työskentelypaikan tarkistaminen.

5 Käytä laitetta ainoastaan siihen käyttötarkoitukseen, mihin se on tehty.

Perusperiaate

Työskentelypaikan tarkistuksen tarkoitus on selvittää onko nostimen käyttäminen kyseisessä paikassa turvallista. Käyttäjän tulee tehdä tarkistukset ennen laitteen siirtämistä työskentelypaikalle.

Käyttäjän vastuulla on selvittää ja painaa mieleensä työskentelypaikan vaaratekijät sekä varoa niitä, kun nostinta liikutellaan, kuten myös laitteen valmistelun ja käytön aikana.

Työskentelypaikan tarkastus

Pidä seuraavat vaaratilanteet mielessä ja vältä niitä:

- Pudotukset tai kuopat
- Kohoumat, esteet lattialla tai alustalla, romut
- Yläpuoliset esteet ja korkeajännitejohtimet
- Vaarallinen sijainti
- Alusta, joka ei ole riittävän vahva kestävä nostimen ja sen taakan aiheuttamaa kuormitusta
- Tuuli- ja sääolosuhteet
- Asiaankuulumattomien henkilöiden läsnäolo
- Muut mahdolliset vaaratilanteet

Käyttöohjeet



Seuraavat seikat ovat edellytyksiä laitteen käytölle:

✓ Opettele ja harjoittele tässä käsikirjassa selostettu laitteen turvallinen käyttö.

1 Vältä vaaratilanteita.

2 Laitteen käyttöä edeltävät tarkistukset on aina suoritettava.

3 Tarkista laitteen toiminnot aina ennen käyttöä.

4 Tarkista työskentelypaikka.

5 Käytä laitetta ainoastaan siihen käyttötarkoitukseen, mihin se on tehty.

Perusperiaate

Käyttöohjeosassa on selostus jokaisesta laitteen toiminnosta. Käyttäjän vastuulla on noudattaa kaikkia käyttöohjekirjassa annettuja turva- ja käyttöohjeita.

Laitteen käyttö mihinkään muuhun kuin henkilöiden ja työkalujen nostamiseen korkealle (ilmassa) olevaan työskentelykohteeseen ei ole turvallista.

Ainoastaan asiaan perehtyneillä henkilöillä tulisi olla lupa käyttää tätä laitetta. Mikäli saman työvuoron aikana nostinta käyttää useampi henkilö eri aikoina on kaikkien oltava laitteen käyttöön perehtyneitä ja jokaisen käyttäjän on noudatettava kaikkia käsikirjan käyttö- ja turvaohjeita. Siten jokaisen käyttäjän on suoritettava laitteen käyttöä edeltävät tarkistukset, toimintojen tarkistukset ja työskentelypaikan tarkastus ennen laitteen käyttöä.

Koneen käynnistäminen

1 Käännä runko-ohjaimen avainkytkin haluamaasi asentoon.



2 Varmista, että sekä runko-ohjaimen että koriohjaimen punainen Häätä-Seis -painonappi on vedetty ON-asentoon.

3 Siirrä hehkutulppa jommallekummalle puolelle ja pidä pohjassa 3-5 sekuntia.

4 Käännä moottorin käynnistyksen keinukytkin jommallekummalle puolelle. Jos kone ei käynnisty tai sammuu heti käynnistyksen jälkeen, käynnistys on mahdollinen 3 sekunnin viiveen jälkeen.

Jos moottori ei käynnisty 15 sekunnin yrityksen jälkeen, määritä vika ja korjaa se. Odota 60 sekuntia ennen kuin yrität uudelleen käynnistää moottorin.

Kylmissä olosuhteissa, (-6°C ja alle), lämmitä konetta 5 minuuttia hydraulijärjestelmän vaurioitumisen estämiseksi.

Erittäin kylmissä olosuhteissa, (-18 °C ja alle), koneissa tulisi olla lisävarusteena kylmäkäynnistyssarja. Koneen käynnistäminen alle -18 °C lämpötilassa voi vaatia lisäakun käyttöä.

Hätä-seis

Paina rungon tai korin punainen Häätä-Seis - painonappi asentoon OFF kaikkien toimintojen seisauttamiseksi.

Korjaa toiminnot, jotka toimivat korin ohjaimilla kun Häätä-Seis -painike on sisään painettuna.

Alaohjaimet toimivat, vaikka korin ohjaimien Häätä-Seis -painike on sisään painettuna.

Lisäohjaimet

Käytä varavoimaa, mikäli normaali virtalähde ei syystä tai toisesta ole käytettävissä.

1 Käännä avainkytkin joko asentoon "alaohjaus" tai "yläohjaus".

2 Vedä punainen Häätä-Seis -painike asentoon ON

3 Paina jalkakytkin pohjaan, kun lisäohjaimia käytetään korista.

4 Pidä samanaikaisesti varavoiman kytkin päällä ja aktivoi haluttu toiminto.



Ajo- ja ohjaustoiminnot eivät toimi varavoimalla.

Käyttäminen maasta

1 Käännä avainkytkin alaohjain-asentoon

2 Vedä punainen Häätä-Seis -painike asentoon ON

3 Käynnistä moottori

Korin paikoittaminen

1 Pidä toimintojen aktivointikytkin jommallakummalla puolella.



2 Käännä haluttua keinukytkintä ohjauspaneelin merkkien mukaisesti.

Ajo- ja ohjaustoiminnot eivät toimi alaohjaimilla.

Käyttäminen korista

1 Käännä avainkytkin asentoon "koriohjaus".

2 Vedä sekä korin että alaohjaimen punainen Hätä-Seis -painike asentoon ON

3 Käynnistä moottori. Älä paina jalkakytkintä kun käynnistät moottorin.

Korin paikoittaminen

1 Paina jalkakytkin pohjaan.

2 Käännä hitaasti haluttua toimintokytkintä tai ajo-ohjainta ohjauspaneelin merkkien mukaisesti.

Ohjaaminen

1 Paina jalkakytkin pohjaan.

2 Käännä hitaasti ajo-ohjainta sinisten tai keltaisten nuolien suuntaan.

Käytä korin ohjaimen ja ajorungon värikoodattuja suuntanuolia pyörien kääntösuunnan määrittämiseen.

Ajaminen

1 Paina jalkakytkin pohjaan.

2 Nopeuden lisääminen: käännä hitaasti ajo-ohjainta pois päin keskiasennosta.

Nopeuden vähentäminen: käännä hitaasti ajo-ohjainta kohti keskiasentoa.

Pysäyttäminen: Palauta ajo-ohjain keskiasentoon ja vapauta jalkakytkin.

Käytä korin ohjaimen ja ajorungon värikoodattuja suuntanuolia liikesuunnan määrittämiseen.

Laitteen ajonopeus on rajoitettu puomien ollessa ylhäällä.

Kaltevalla pinnalla ajo

Määritä ylämäki, alamäki ja sivukaltevuusrajoitukset laitteelle ja määritä kaltevuusluokitus

Suurin kaltevuusrajoitus vastapaino ylämäki (nousukyky):



45% (24°)

Suurin kaltevuusrajoitus vastapaino alamäki:



25% (14°)

Suurin sivukaltevuusrajoitus:



25% (14°)

Huom: Kaltevuusluokitus on riippuvainen pinnan kunnosta sekä riittävästä pidosta.

Varmista, että puomi on horisontin alapuolella ja kori on takapyörien välissä.

Valitse ajonopeuden valintapainikkeella kalteva pinta/hitaat toiminnot.

Pinnan kaltevuuden määrittäminen

Mittaa kaltevuus digitaalisella kaltevuusmittarilla TAI käytä seuraavaa menetelmää:

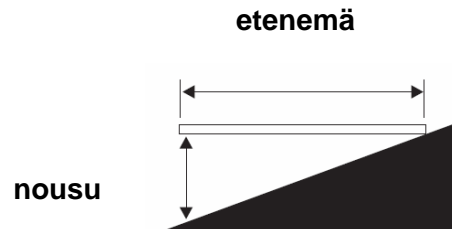
Tarvitset:
vesivaa'an
n. 1 m pituisen suoran puupalan
mittanauhan

Aseta puupala kaltevalle pinnalle.

Nosta puupalaa toisesta päästä niin, että se on vaakatasossa. Mittaa etäisyys maasta puupalan päähän (nousu).

Jaa nousu puupalan pituudella (etenemä) ja kerro sadalla (100).

Esimerkki:



Puupala=3,6 m
etenemä= 3,6 m
nousu=0,3 m
 $0,3\text{m} / 3,6\text{m} = 0,083 * 100 = 8,3 \%$

Jos kaltevuus ylittää jonkin kaltevuusrajoituksista, kone on vinssattava tai muutoin kuljetettava kaltevan pinnan yli. Ks. Nosto-ohjeet.

Ajon aktivointi

Merkkivalon palaminen osoittaa, että



puomi on ohittanut jommankumman kääntymättömistä pyöristä ja ajotoiminto on keskeytynyt.

Ajamisen jatkamiseksi pidä ajon-aktivointikytkin ylös tai alas käännettynä ja käännä ajo-ohjainta hitaasti pois keskiasennosta.

Muista, että laite saattaa liikkua vastakkaiseen suuntaan kuin mihin ajo- ja ohjaukahvaa käännetään.

Käytä aina korin ohjaimen ja ajorungon värikoodattuja suuntanuolia laitteen liikesuunnan määrittämiseen.

Generaattori

Generaattorin käyttämiseksi käännä generaattorin keinukytkin generaattori-asentoon. Moottori jatkaa käymistä, mutta ajo- tai koritoiminnot eivät toimi.

Kytke työkalun pistoke korin pistorasiaan.

Koneen toimintojen palauttamiseksi käännä generaattorin valintakytkin koneen toiminnot off-asentoon. Kaikki koneen toiminnot toimivat.

Ajon nopeuden valinta



Kone kaltevalla alustalla -merkki:
Hitaat toiminnot kaltevalla alustalla

Kone tasaisella alustalla –merkki:
Nopeat toiminnot maksiminopeuden saavuttamiseksi.

Moottorin tyhjäkäynnin kierrosnopeuden valitseminen

Kun jalkakytöntä ei paineta, moottori käy hitailla tyhjäkäyntikierroksilla.

- Kilpikonna -merkki: hitaat tyhjäkäyntikierrokset



- Jänis -merkki: korkeat tyhjäkäyntikierrokset

Korin ylikuorman tunnistimen merkkivalo

Vilkkuva valo merkitsee, että korissa on ylikuormaa ja mitkään toiminnot eivät toimi.



Siirrä korin taakkaa pois, kunnes valo lakkaa vilkkumasta.

Moottorin varoitusvalo



Valo palaa ja moottori on sammunut: Merkkää kone ja poista käytöstä.

Valo palaa ja moottori käy: Ota yhteys huoltoon vuorokauden kuluessa.

Putoamissuojaus

Tätä nostinta käytettäessä on henkilöstöllä oltava asianmukaiset työturvallisuusmääräysten mukaiset varusteet.

Kunkin käyttökerran jälkeen

- 1 Valitse turvallinen varastointipaikka, jossa on tukeva, tasainen alusta, ja jossa laite ei haittaa muuta alueen liikennettä.
- 2 Laske puomi varastointiasentoon.
- 3 Käännä kääntökehä niin, että puomi on kääntymättömien pyörien välissä.
- 4 Käännä avainkytkin asentoon OFF ja ota avain pois nostimen luvattoman käytön estämiseksi.
- 5 Kiilaa pyörät.

Kuljetusohjeet



Tärkeitä mielessä pidettäviä seikkoja:

- ✓ Kuljetusauto on oltava pysäköitynä tasaiselle alustalle.
- ✓ Kuljetusauton tahaton liikkuminen on estettävä laitetta kuormattaessa.
- ✓ Tarkista, että kuljetusauton kantavuus on riittävä ja että kuormausalusta sekä ketjut tai kuormansidontaliinat ovat riittävän vahvat kantamaan nostimen paino.
- ✓ Varmista, että kääntökehä on lukittu ennen kuljetusta. Avaa lukitus ennen koneen käyttöä.
- ✓ Jos kuljetusvälineen alustan kaltevuus ylittää ylämäen tai alamäen maksimi kaltevuusrajoituksen, kone on lastattava ja purettava kuormasta vinssin avulla.

Jarrujen vapautus kuormausta varten

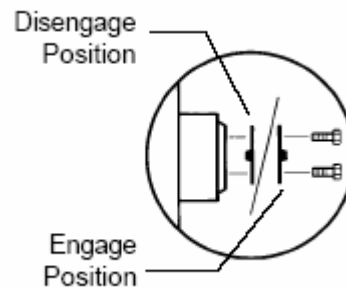
Kiilaa nostimen pyörät tahattomien liikkeiden estämiseksi.

Vapauta ei-ohjaavien pyörien jarrut kääntämällä vääntönavan lukituspäät (ks. kuva alla).

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

Jarrujen uudelleenkytkemiseksi suorita em. toimenpiteet päinvastaiseen suuntaan.

Huom! Genie Z-51/30J nostimen hinaaminen ei ole suositeltavaa. Mikäli



laitetta on hinatta va, nopeus ei saa ylittää 3,2 km/h.

Nostimen kiinnittäminen autoon tai perävaunuun kuljetuksen ajaksi

Kuljetuksen valmisteluvaiheessa on muistettava kiillata laitteen pyörät.

Käännä avaimella varustettu valintakytkin asentoon OFF ja ota avain pois ennen kuljetuksen alkamista.

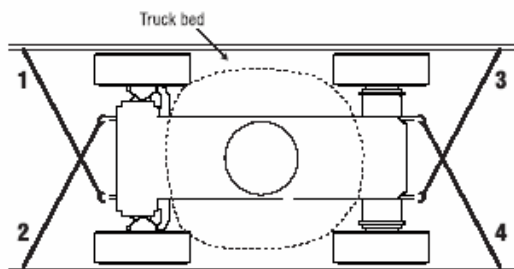
Tarkista koko nostin löysien tai irrallaan olevien osien varalta.

Kiinnittäminen alustaan

Käytä sidontaan riittävän vahvoja ketjuja.

Käytä vähintään neljään ketjuja.

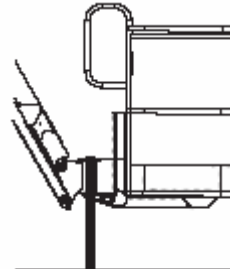
Mukauta takila estääksesi ketjujen rikkoontumisen.



Korin kiinnittäminen – Z-51/30J

Varmista, että puomi ja kori ovat alasennoissa.

Kiinnitä kori hihnalla, mikä on kiinnitetty korin pyörijään (ks. kuva alla). Älä käytä liiallista alaspäin suuntautuvaa voimaa puomin kiinnityksessä.



Tekninen erittely

	Z-51/30J
Työkorkeus	17,6 m
Lavakorkeus	15,6 m
Korkeus	2,16 m
Max sivu-ulottuma	9,25 m
Leveys	2,29 m
Pituus (ala-asennossa)	7,5 m
Kapasiteetti	227 kg
Tuulen nopeus max	12,5 m/s
Akseliväli	2,03 m
Kääntösäde (ulko)	4,5 m
Kääntösäde (sisä)	1,68 m
Kääntökehän kääntö	359 °
Kääntökehän perän ylitys	0 cm
Ajonopeus, puomi alhaalla	8 km/h, 12,2m/5,5s
Ajonopeus, puomi ylhäällä	1 km/h, 12,2m/45s
Melutaso	73 dB
Maksimi melutaso normaali työasemassa (A-painotettu)	
Maavara keskellä	39,4 cm
Maavara, min.	29,2 cm
Ohjaimet	12V DC portaattomat
Paino (voi vaihdella varusteista riippuen)	Ks. konekilpi
Korin mitat	1,8 m x 76 cm
Korin tasaus	Itsesäätyvä
Korin kääntö	160 °
Koripistorasia	Vakio
Hydraulipaine (puomitoiminnot)	221 bar
Jännite	12V
Rengaskoko, 4WD	355/55 D625 vaahtotäyte
Nousukyky ala-asennossa, vastapaino ylämäki	45% / 24°
Nousukyky ala-asennossa, vastapaino alamäki	25% / 14°
Nousukyky ala-asennossa, sivukaltevuus	25% / 14°
Huom! Kaltevuusluokitus on riippuvainen pinnan kunnosta sekä riittävästä pidosta.	
Polttoainetankin tilavuus	64,3 l
Lattiaan kohdistuva kuorma	
Rengaspaino, maksimi	4218 kg
Pintapaine	4,45 kg/cm ² 436 kPa

Genien toimintaan kuuluu jatkuva tuotekehittäminen. Laitteiden teknisiin tietoihin saattaa tulla muutoksia ilman erillistä ilmoitusta.

Työaluekaavio

