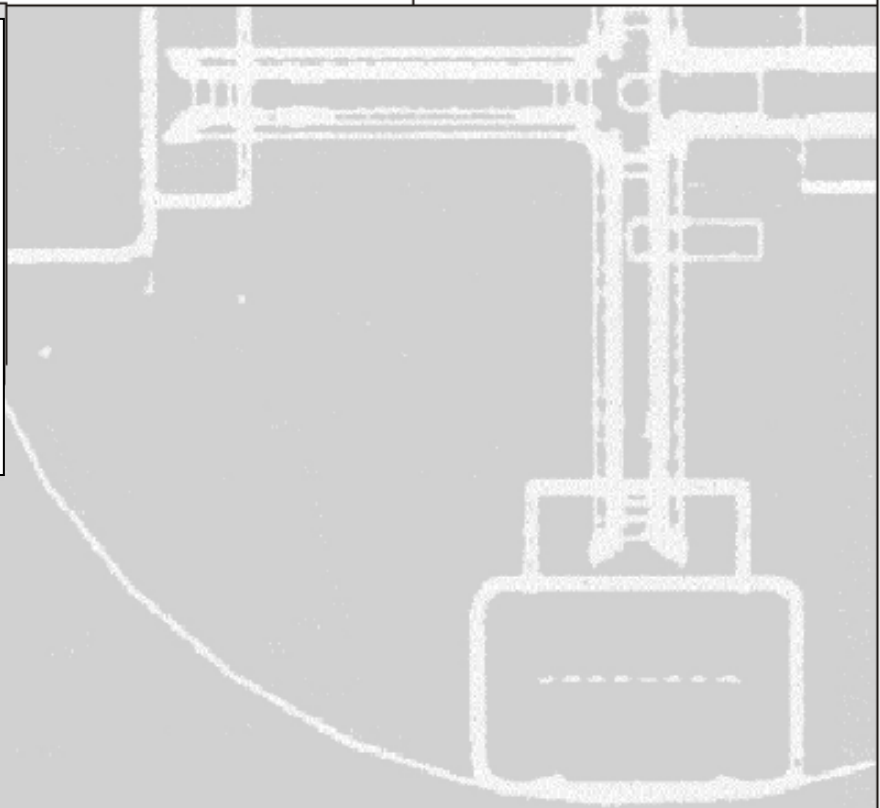


Genie



**Käyttöohje ja perushuollon
ohjeet**

GS-4390
GS-5390



Genie GS-4390 ja GS-5390 saksinostimet

Tärkeitä huomioon otettavia seikkoja

Lue nämä turvaohjeet ja tämä käsikirja kokonaisuudessaan ennenkuin alat käyttää konetta. Käyttäjän on ymmärrettävä turvaohjeet ja kirjan sisältämä tieto sekä noudatettava sitä.

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

Ota epäselvissä asioissa yhteys Genien edustajaan.

Sisällysluettelo

	Sivu
Turvaohjeet	3
Merkinnät	8
Ohjaimet	9
Laitteen käyttöä edeltävät tarkistukset	11
Huolto	13
Laitteen toimintojen tarkistus	16
Työskentelypaikan tarkistus	19
Käyttöohjeet	20
Kuljetusohjeet	24
Alustaan kohdistuva kuorma	27
Tekninen erittely	28

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

Alkuperäisen englanninkielisen Genie GS-3384, GS-4390, GS-5390 Operator's manual, Second Edition, First Printing, Part No. 82828 -käsikirjan julkaisija: Genie Industries. Yllä mainittu alkuperäinen englanninkielinen käsikirja on yksin sitova.

Turvaohjeet



Varoitus

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

Seuraavat seikat ovat edellytyksiä laitteen käytölle:

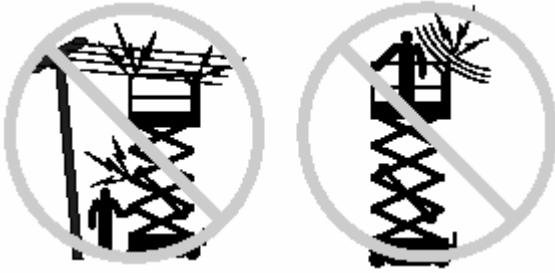
- ✓ Opettele ja harjoittele tässä käsikirjassa selostettu turvallinen käyttö.
 - 1 **Vältä vaaratilanteita.**

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 ja työpaikan ohjeita
 - yleisiä työturvallisuusmääräyksiä
- ✓ Ole kunnolla perehtynyt laitteen turvalliseen käyttötapaan.

Kuolettavan sähköiskun vaara

Tätä nostinta ei ole sähköeristetty, eikä se näin ollen suojaa sähköiskuilta kosketettaessa tai lähestyttäessä sähkövirtälähdettä.



Noudata määräysten ja seuraavassa esitetyn taulukon mukaista turvaetäisyyttä sähköjohtimista ja -laitteista.

Jännite kahden vaiheen välinen m	Pienin turvallinen lähestymisetaisyys
0-300 V	Vältä kosketusta
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 – 1000 IV 13,72	

Ota huomioon lavan heiluminen, sähkölinjojen mahdollinen huojuminen ja painuminen sekä voimakkaat ja puuskittaiset tuulet.

Älä kosketa nostimeen, mikäli se osuu jännitteelliseen sähkölinjaan. Kukaan ei saa, ei maasta eikä korista, koskea nostimeen eikä käyttää sitä, ennen kuin sähkölinjan jännite on katkaistu.

Älä käytä nostinta ukkosen tai myrskyn aikana.

Älä käytä nostinta hitsauslaitteen maadoittamiseen.

Kaatumisvaara

Nostattavien henkilöiden ja laitteiden yhteispaino ei saa ylittää korin tai sen jatkeen maksimikuormitusta.

Sallitut kuormat vaihtelevat korin korkeuden mukaan.

Korin maksimikuormitus – GS-4390

Maksimihenkilömäärä 7

Korin korkeus	Maksimikuormitus
13,1 m	680 kg
10,6 m	984 kg
8 m	1286 kg
5,4 m	984 kg
2,9 m	680 kg

Korin maksimikuormitus – GS-4390 yhdellä lavan jatkeella ja tukijaloilla

Maksimihenkilömäärä 7

Korin korkeus	Maksimikuormitus
13,1 m	816 kg
10,6 m	1118 kg
8 m	1421 kg
5,4 m	1118 kg
2,9 m	816 kg

Korin maksimikuormitus – GS-5390

Maksimihenkilömäärä 4

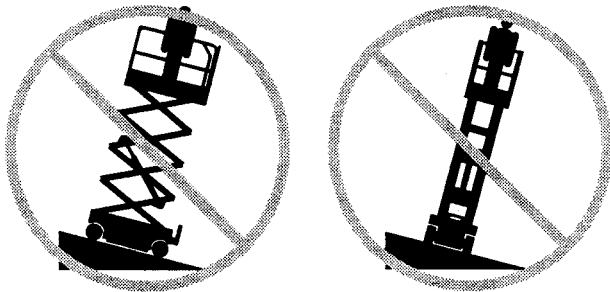
Korin korkeus	Maksimikuormitus
16,2 m	680 kg
12,8 m	1046 kg
9,4 m	1410 kg
5,9 m	1046 kg
2,5 m	680 kg

HUOM! Korin jatkeen maksimikuorma on 227 kg.

Älä muuta rajakytkimien toimintaa!

Älä aja nostimella yli 1.1 km/h kori ylhäällä.

Älä nosta koria ennen kuin nostin on tukevalla, tasaisella alustalla.



Älä käytä korin ohjaimia korin vapauttamiseen jos se on kiilautunut, takertunut tai sen liikkeet ovat muuten estyneet. Kaikkien henkilöiden on poistuttava korista ennen kuin kori yritetään vapauttaa alaohjaimia käyttäen.

Älä luota kallistumisen hälytyksääneen vaakasuoruuden määrittämisessä. Kallistumisen hälytyksääni kuuluu ainoastaan laitteen ollessa erittäin kaltevalla pinnalla.

Mikäli kallistumisen hälytyksääni esiintyy:

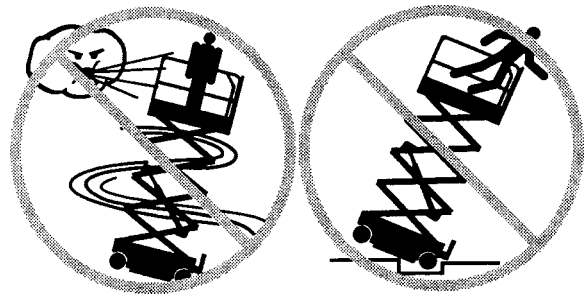
Laske kori. Siirrä nostin tukevalle, tasaiselle alustalle ennen korin nostamista. Mikäli hälytyksääni ilmaantuu koria nostettaessa, on korin laskemisessa noudatettava äärimmäistä varovaisuutta.

Kun kallistumisen hälytyksääni esiintyy, ajo- ja toiminnat eivät ole käytettävissä. Laske kori ja siirrä nostin tasaiselle alustalle.

GS-5390 -mallit: älä kohota koria yli 9.1 m korkeuteen ennen kuin tukijalat ovat ulkoasennossa.

Älä käytä nostinta voimakkaassa tai puuskitteisessa tuulessa. Älä kasvata korin tai kuorman pinta-alaa. Tuulelle alttiina olevan pinta-alan suurentaminen pienentää laitteen vakavuutta.

Älä aja nostinta epätasaisella maaperällä tai sen läheisyydessä, epävakailla pinnoilla tai muuten vaarallisissa olosuhteissa korin ollessa ylhäällä



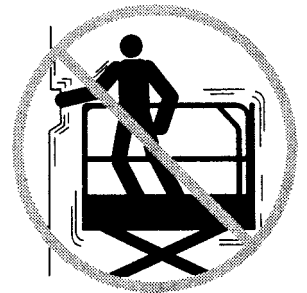
Noudata äärimmäistä varovaisuutta ja aja hitaalla nopeudella siirtäessäsi nostinta varastointiasennossa paikoissa, joissa maaperä on epätasainen, joissa on romua tai pinta on epävakaa tai liukas, tai joissa on lähellä kuoppia tai pudotuksia.

Älä työnnä tai vedä mistään korin ulkopuolella olevasta esineestä.

Manuaalinen max. voima

GS-4390 - 400 N

GS-5390 - 400 N



Älä millään tavalla muuta nostimen turvallisuuteen tai vakauteen vaikuttavia osia tai estä niiden toimintaa.

Älä korvaa osia, jotka vaikuttavat oleellisesti nostimen vakauteen osilla, joiden paino eroaa alkuperäisistä.

Älä muuttele tai modifioi koria. Työkalualustojen tms. asentaminen koriin, potkulistoihin tai kaiteeseen voi lisätä korin painoa sekä tuulipinta-alaa.

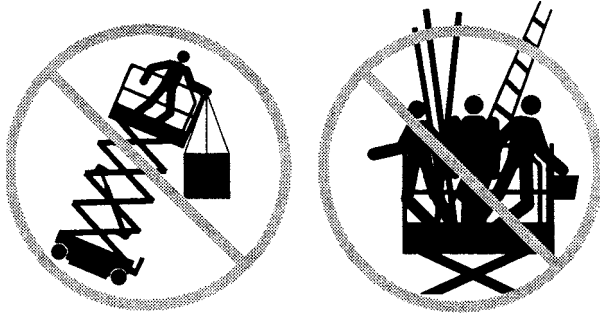
Älä laita tai kiinnitä tämän nostimen mihinkään osaan mitään kiinteitä tai roikkuvia taakkoja.

Älä laita tikkaita tai telineitä korille tai nostinta vasten.

Älä käytä nostinta liikkuvalla alustalla tai ajoneuvon päällä.

Varmista, että kaikki renkaat ovat hyvässä kunnossa ja kruunumutterit kunnolla varmistettu sokilla.

Älä käytä nostinta taakkanosturina.



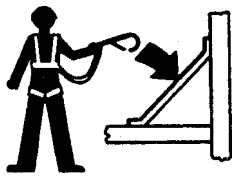
Älä liikuta nostinta tai muita esineitä korilla.

Älä päästä koria kosketuksiin lähellä olevien esineiden ja rakenteiden kanssa.

Älä sido koria lähellä oleviin esineisiin tai rakenteisiin.

Älä sido esineitä korin ulkopuolelle.

Putoamisvaara

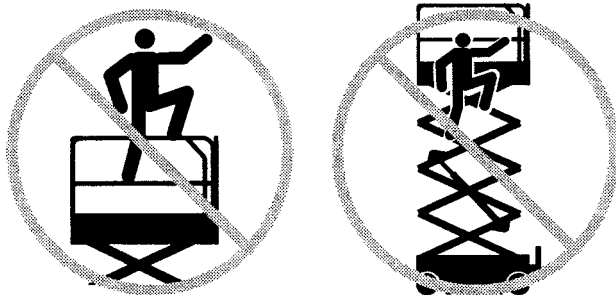


Nostettavien henkilöiden tulee nuodattaa yleisiä työturvallisuusmääräyksiä.

Kiinnitä tarvittaessa turvaköysi korissa olevaan kiinnittimeen.

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

Älä kiipeä korilta alas sen ollessa ylhäällä.

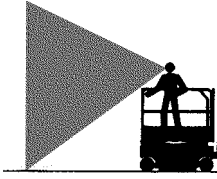


Pidä korin lattia puhtaana romusta yms.

Laita korin portti tai puomi kiinni ennen nostimen käyttöä.

Älä käytä nostinta elleivät suojakaiteet ole kunnossa ja paikallaan ja portti kiinni.

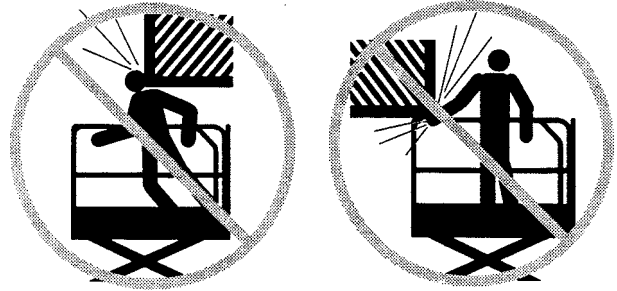
Törmäysvaara



Huomioi rajoitettu näkyvyys käyttäessäsi nostinta. Muista ottaa huomioon myös ns. kuolleet kulmat (katvealueet).

Muista huomioida myös korin jatkeen mitat liikuttaessasi nostinta.

Tarkista, ettei työskentelyalueella ole yläpuolisia esteitä tai muita vaaratekijöitä.



On suositeltavaa, että laitetta käytettäessä pidetään suojakypärää.

Varo käsien ruhjoutumista pitäessäsi kiinni korin suojakaiteesta.

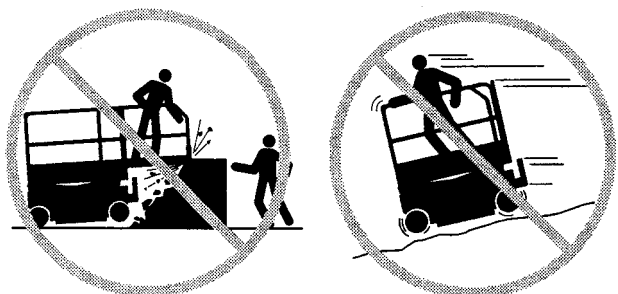
Käytä ajamiseen ja ohjaamiseen korin ohjaimen ja rungon värikoodattuja suuntanuolia.

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

Älä leiki nostimella! Kaikenlainen kujeilu tms. työkonetta käytettäessä on vaarallista!

Älä laske koria 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.



Komponenttien vaurioitumisvaara

Älä käytä koneen käynnistämiseen yli 12Vakkuja tai latauslaitteita.

Älä käytä nostinta hitsauslaitteen maadoittamiseen. Varmista, että hydrauliiikan sulkuventtiilit (öljy-säiliön vieressä) ovat auki kun käynnistät koneen.

Räjähdyks- ja palovaara

Älä käynnistä konetta mikäli tunnet ilmassa nestekaasun, bensiinin dieselpolttoaineen tai muun helposti syttyvän aineen hajun.

Älä tankkaa konetta sen käydessä.

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

Älä käytä konetta vaarallisissa olosuhteissa tai paikoissa, joissa saattaisi esiintyä nestekaasun tai muiden herkästi syttyvien aineiden vuotoja.

Vaurioituneen laitteen aiheuttamat vaarat

Älä käytä vaurioitunutta tai väärin toimivaa nostinta.

Suorita nostimen käyttöä edeltävä tarkistus 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 käsikirja ohjeiden mukaisesti.

Varmista, että kaikki tarrakilvet ovat paikoillaan ja lukukelpoisia.

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

Musertumisen vaara

Pidä kädet ja jalat saksimekanismin ulkopuolella.

Käytä ns. maalaisjärkeä ja suunnittelua käyttäessäsi nostinta alaohjaimilta. Muista turvaetäisyydet käyttäjään, koneeseen ja kiinteisiin kohteisiin.

Pidä tukeva ote kaiteesta irrottaessasi tappia. Älä päästä turvakaidetta putoamaan.

Ruumiinvamman vaara

Käytä konetta vain avoimessa, hyvin tuuletetussa tilassa häikä myrkytyksen välttämiseksi. Älä käytä

laitetta, mikäli siinä on hydraulioöljy- tai paineilma- vuoto. Vuotava paineilma tai hydraulioöljy saattaa läpäistä ihon ja/tai aiheuttaa ihovaurion.

Kaatumisvaara – tukijalkojen käyttö

Älä laske tukijalkoja ellei kone ole tukevalla alustalla. Vältä kuoppia, kohoumia, pehmeää tai liukasta pintaa ja muita mahdollisia vaaratilanteita.

Kun automaattista tukijalkojen tasausta ei käytetä ja jokainen tukijalka lasketaan erikseen, ohjauspää täytyy laskea ensin.

Älä nosta koria ellei kone ole vaaka-asennossa. Älä aseta konetta alustalle, jossa sitä ei voida asettaa vaakatasoon käyttäen ainoastaan tukijalkoja.

Älä nosta koria ellei kaikki neljä tukijalkaa ole kunnolla laskettuna, tukijalkojen levyt ole tukevasti maata vasten ja kone ole vaakatasossa.

Älä säädä tukijalkoja kun kori on nostettuna. Älä aja konetta kun tukijalat ovat laskettuna.

Akkuihin liittyvät turvaohjeet

Palovammavaara

Akut sisältävät happoa. Käytä aina suoja-vaatetusta ja suojalaseja työskennellessäsi akkujen kanssa.

Vältä akkuhapon roiskumista ja kosketusta siihen. Neutralisoi akkuhapporoiskeet leivinsoodalla ja vedellä.

Räjähdyksivaara

Akuissa muodostuu räjähtävää kaasua. Estä tämän vuoksi kipinöiden ja liekkien pääsy akkujen lähelle. Myös sytytetyt tupakat on pidettävä poissa akkujen lähetyviltä.

Tarrakilpimerkinät

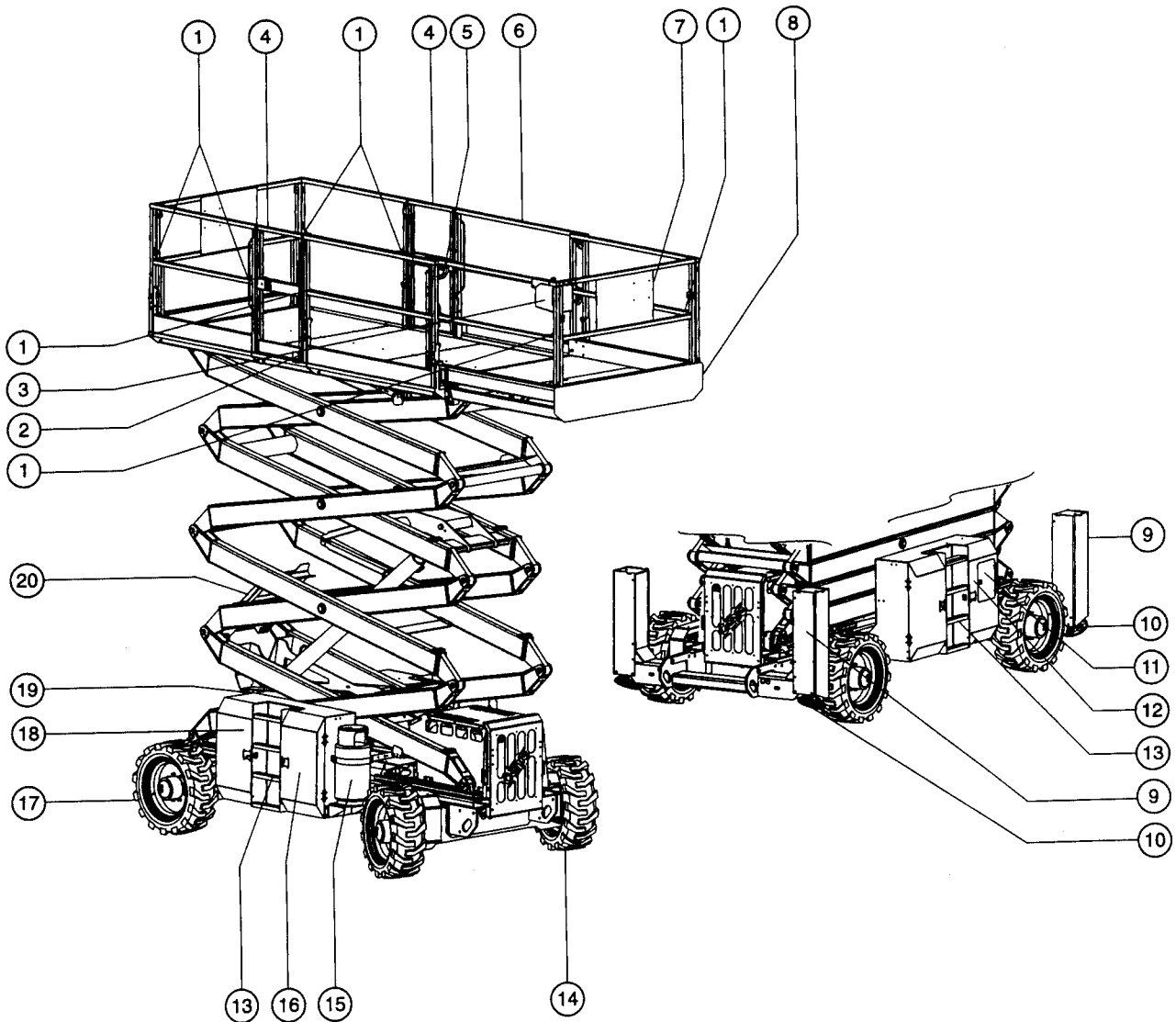
Genie-nostimissa käytetään seuraavia tarrakilpiä:

VAARA Punainen – käytetään merkitsemään ruumiinvamman tai kuoleman vaaran todennäköisyyttä.

HUOMIO Keltainen – käytetään merkitsemään vakavan ruumiillisen vamman tai nostimen vaurioitumisvaaran mahdollisuutta.

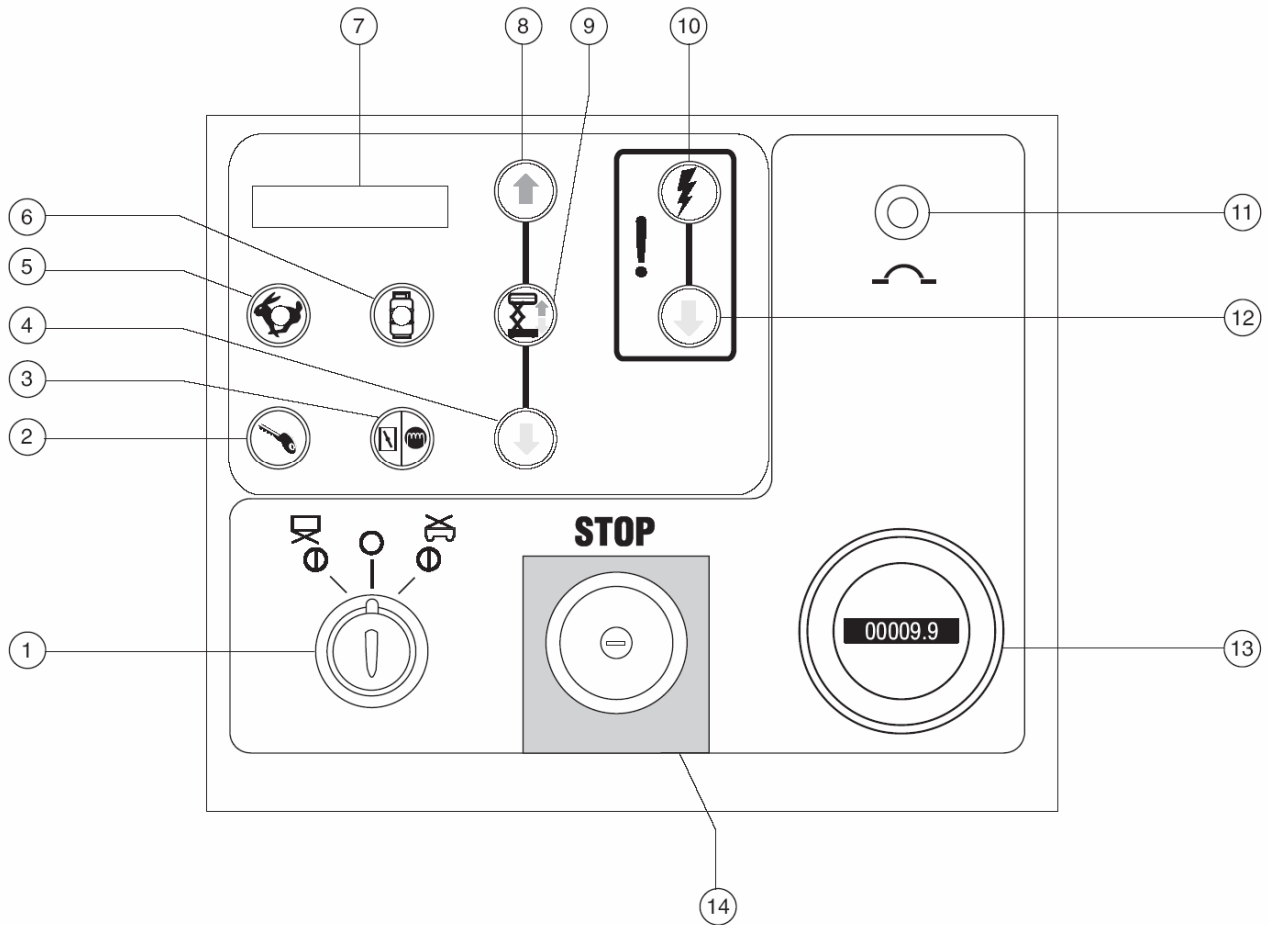
HUOMIO Vihreä – käytetään merkitsemään oikeaa käyttöä tai huoltoa koskevia tietoja.

Merkinnät



- | | | |
|------------------------------|---|-----------------------|
| 1 Turvaköyden kiinnityspiste | 9 Tukijalkojen kotelo (mikäli-laitteessa on tukijalat) | 14 Ohjaava pyörä |
| 2 Koripistorasia | 10 Tukijalkojen laatta (mikäli-laitteessa on tukijalat) | 15 Kaasusäiliö |
| 3 Korin ohjain | 11 Runko-ohjain ja diagnostiikka-led. | 16 Polttoainesäiliö |
| 4 Korin portti | 12 Kallistushälytin (suojausessa) | 17 Kiinteä pyörä |
| 5 Korin jatkeen lukituskahva | 13 Tikkaat | 18 Hydraulioilysäiliö |
| 6 Korin turvakaide | | 19 Korin virransyöttö |
| 7 Käyttöohjekotelo | | 20 Suojatanko |
| 8 Korin jatke | | |

Ohjaimet



Alaohjain

1 Koriohjaus / OFF / alaohjaus –avainkytkin

2 Moottorin käynnistyspainike

3 Bensiini/nestekaasumallit: Rikastimen painike,
Dieselmallit: hehkupainike

4 Korin laskupainike

5 Korkeat tyhjäkäyntikierrokset valintapainike
merkkivalolla

6 Bensiini/nestekaasumallit: nestekaasun
valintapainike merkkivalolla

7 Nestekidenäyttö

8 Korin nostopainike

9 Noston aktivointipainike

10 Varavoiman aktivointipainike

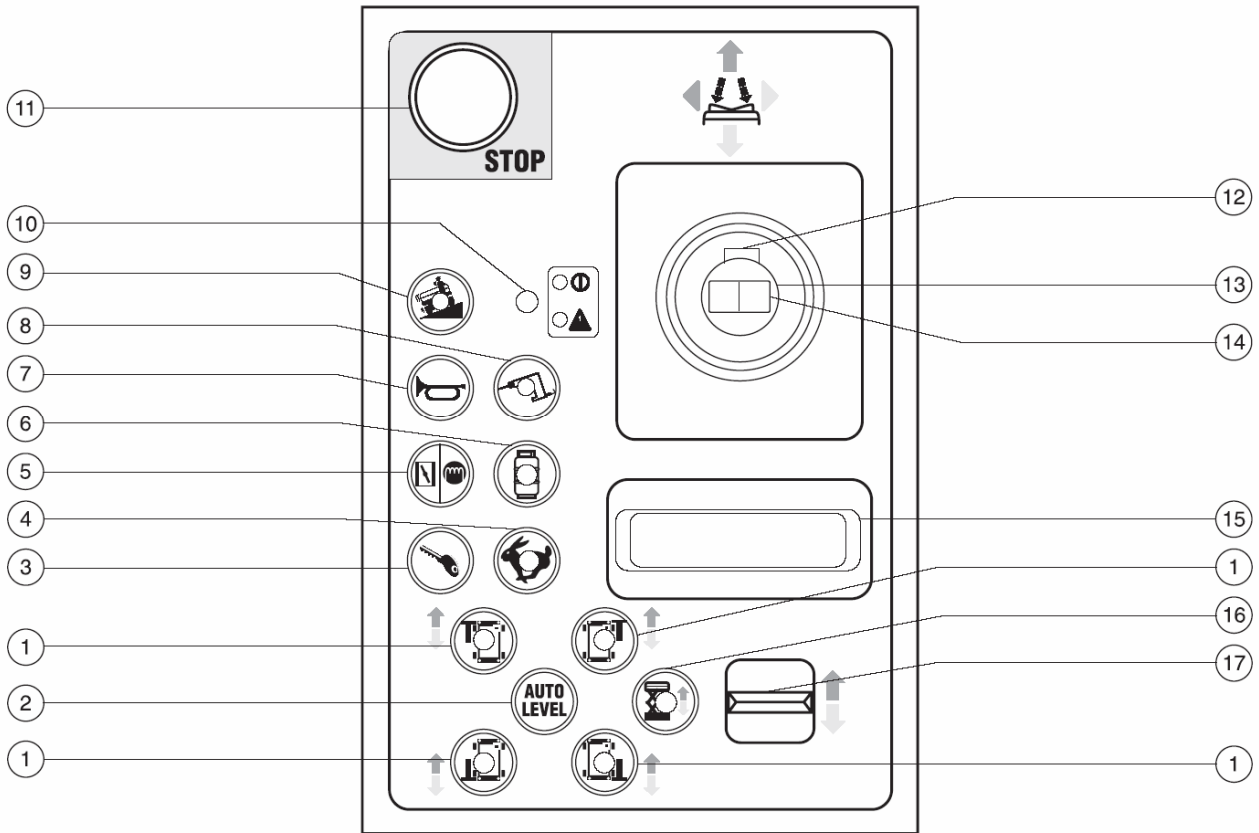
11 20 A pääkatkaisija

12 Varalaskupainike

13 Käyttötuntimittari

14 Häätä-seis –painonappi

Ohjaimet



Koriohjaimet

- 1 Tukijalan valintapainike merkkivalolla
- 2 Tukijalkojen automaattitasauspainike
- 3 Moottorin käynnistyspainike
- 4 Korkeat tyhjäkäyntikierrokset –painike merkkivalolla
- 5 Bensiini/nestekaasumallit: rikastinpainike
Dieselmallit: hehkupainike
- 6 Bensiini/nestekaasumallit: nestekaasun valintapainike merkkivalolla
- 7 Äänimerkki
- 8 Generaattorin valintakytkin merkkivalolla

- 9 Ajonopeuden säätö: kalteva pinta, hidas
- 10 Vihreä virran merkkivalo / punainen virheen merkkivalo
- 11 Häätä-seis –painike
- 12 Toiminnan aktivointikytkin
- 13 Ajo-ohjain: nopeuden säätövipu
- 14 Ohjauksen keinukytkin
- 15 Rannetuki
- 16 Noston aktivointipainike merkkivalolla
- 17 Tukijalkojen noston/laskun ja korin noston/laskun liukukytkin

Laitteen käyttöä edeltävät tarkistukset



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 tarkistukset.

- 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 tarkistukset.

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 tarkistukset ennen toimintojen tarkastuksiin ryhtymistä.

Määräaikaistarkastukset ja huollot tulee antaa pätevöityjen huoltohenkilöiden suorittavaksi 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. Kts. luku Huollot.
- Tarkista hydrauliyksikön öljyn pinnankorkeus säiliössä ja lisää tarvittaessa. Suorita tarkistus mahdollisten vuotojen varalta. Kts. luku Huollot.
- Tarkista moottorin jäähdytysnesteen pinnankorkeus säiliössä ja lisää tarvittaessa. Suorita tarkistus mahdollisten vuotojen varalta. Kts. luku Huollot.
- Tarkista akkunesteen pinnankorkeus, lisää tarvittaessa tislattua vettä. Suorita tarkistus mahdollisten vuotojen varalta. Kts. 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)
- Turvatanko
- Korin jatkeet
- Saksimekanismin tapit ja kiinnikkeet

- Koriohjain (joystick)
- Generaattori (jos kuuluu varustukseen)
- Tukijalat ja levyt (jos kuuluvat 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, ja että ne on kunnolla kiristetty.
- Varmista, että sivukaide on kunnolla paikallaan ja tapit ja pultit paikoillaan.

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

Allaesitettyjä symboleja on käytetty korostamaan eri ohjeiden tarkoitusta. 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

Tarkista öljymäärä moottorin ollessa sammutettu.

- 1 Tarkista pinnan korkeus öljytikulla.
- Tulos: öljyn korkeuden tulisi olla tikussa olevien merkkien välissä. Lisää öljyä tarvittaessa.

Deutz diesel BF4L 101F/FT

öljytilavuus suodattimen kanssa 10.5 l

Öljyalaatu

Kts. moottorin käyttöohje.

Öljyn viskositeetti

Kts. moottorin käyttöohje.

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.

HUOMIO Tarkista hydrauliöljyn määrä korin ollessa alhaalla ja moottori sammutettuna.

- 1 Tarkista pinnan korkeus hydrauliöljyn säiliön nestelasista.
- Tulos: öljyn korkeuden tulisi olla 5 cm sisällä nestelasin yläreunan tasosta.
- 2 Lisää hydrauliöljyä tarvittaessa.

Nostimessa käytettävä öljy

Hydrauliöljyn säiliön tilavuus	113.5 l
Öljyalaatu:Chevron Rykon Premium MV tai vastaava	
Hydrauliöljyn määrä (ml. säiliössä)	132.5 l

Akkujen kunnan tarkistus



Akkujen kunto on oleellinen osa nostimen häiriöttömän toiminnan ja käyttöturvallisuuden varmistamista. Akkunesteen vajuus 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 suoja-voitelun käyttö ehkäisevät kenkien syöpymistä.

Jäähdytysnesteen määrän tarkistus



Jäähdytysnesteen pinnan ylläpito on välttämätön moottorin toimintakunnon ja keston varmistamiseksi. Alhainen jäähdytysnesteen määrä saattaa vahingoittaa koneen osia. Päivittäinen jäähdytysnesteen pinnan tarkistus paljastaa myös kehitysvaiheessa olevat järjestelmän viat.

- 1 Tarkista pinnan korkeus jäähdytysnesteen säiliössä.
- Tulos: jäähdytysnesteen korkeuden tulisi olla NORMAL-merkissä. Lisää nestettä tarvittaessa.

VAROITUS

Ruumiinvamman vaara.
Jäähdyttimessä oleva neste on hyvin kuuma ja paineen alla.
Noudata varovaisuutta korkin poistossa.

Määräaikaishuollot

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

Allaesitetyistä huoltotoimenpiteistä tulee pitää kirjaa, jossa säilytetään huolto- ja tarkastusmerkintöjä neljän vuoden ajalta.

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

Määräaikaishuoltojen aikataulu

Määräaikaistarkistuksia on olemassa kaikkiaan viittä eri tyyppiä niiden suoritusasteiden mukaan. Suoritusjaksoja ovat päivittäinen, neljännesvuosittainen, puolivuotinen, vuoden ja kahden vuoden tarkatus.

Määräaikaistoimenpiteiden kirjaamiseksi vastaavat lomakkeet on jaettu neljään osaan - A, B, C ja D. Allaolevassa taulukossa on esitetty, minkä ryhmän työt suoritetaan kunkintyyppisen määräaikaishuollon yhteydessä.

Huolto	Taulukko tai työluettelo
Päivittäinen / 8 tunnin välein	A
Neljännesvuosittainen /250 tunnin välein	A + B
Vuotinen / 1000 tunnin välein	A + B + C
2-vuotinen/ 2000 tunnin välein	A + B + C + D

Määräaikaishuoltokaavake

Määräaikaishuoltokaavakkeessa on tarkistuslistat kaikille erityyppisille määräaikaishuollon ohjelmille.

Tee kopio määräaikaishuoltokaavakkeesta ja täytä se kunkin huoltokerran yhteydessä. Täytetyt kaavakkeita tulee säilyttää 3 vuoden ajan.

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 pätevöidyt huoltohenkilöt saavat suorittaa korjaustoimenpiteitä valmistajan ohjeiden mukaisesti.

Korjaustöiden jälkeen on käyttäjän suoritettava laitteen käyttöä edeltävät tarkastukset sekä toimintojen tarkastukset ennenkuin laite otetaan jälleen käyttöön.

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

Alaohjaimet

- 2 Vedä sekä kori- että alaohjaimen punainen Häätä-seis -painonappi asentoon ON.
- 3 Käännä avaimella varustettu valintakytkin alaohjain -asentoon.
- 4 Tarkista diagnostiikka - LEDin tulisi näyttää SYSTEM READY.
- 5 Käynnistä moottori (kts. Käyttö-ohje -osa).



Hätä-seis -pysäytyksen tarkistus

- 6 Paina alaohjaimen punainen Häätä-seis -painonappi asentoon OFF.
Moottorin tulee pysähtyä. Mikään rungon tai korin ohjaimista ei toimi.
- 7 Vedä punainen Häätä-seis -painonappi asentoon ON ja käynnistä moottori.

Ylös/alas -toimintojen ja toiminnan aktivoitokytkimen tarkistus

Tämän nostimen äänivaroitusmerkit tulevat samasta keskushälytyslaitteesta. Laskeutumisen varoitusääni on katkonainen 60 kert/min. Kallistuksen varoitusmerkki on katkonainen 180 kert/min.

- 8 Älä paina noston aktivoitipainiketta.
Yritä käyttää korin nostotoimintoa.

Minkään toiminnon ei tulisi käynnistyä.

- 9 Pidä noston aktivoitipainike painetuna.
Paina ja pidä painettuna korin nostopainiketta.

Korin tulisi nousta.

- 10 Pidä noston aktivointipainike painettuna.
Paina ja pidä painettuna korin laskupainiketta.

Korin tulisi laskea. Laskun varoitusäänen tulee myös kuulua laskun aikana.

Manuaalisen laskun testaus

- 11 Pidä noston aktivointipainike painettuna.
Kohota kori n. 60 cm:n korkeuteen.
- 12 Paina punainen Häätä-seis -painonappi pohjaan moottorin sammuttamiseksi.
- 13 Vedä Häätä-seis -painonappi asentoon ON.
- 14 Pidä toiminnan aktivointipainike painettuna ja aktivoi laskutoiminto.

Korin tulisi laskea. Laskun varoitusääni ei kuulu laskun aikana.
- 15 Käännä avaimella varustettu valintakytkin asentoon "koriohjaus". Käynnistä moottori.

Korin ohjaimet

Häätä-seis tarkistus

- 16 Paina korin punainen Häätä-seis -painonappi asentoon OFF.

Mikään ohjaimista ei toimi.
- 17 Vedä punainen Häätä-seis -painonappi asentoon ON.

Vihreän virran merkkivalon tulee syttyä.

Äänimerkin toiminnan tarkistus

- 18 Paina äänimerkin painonappia.

Torven tulisi soida.

Ylös/alas-toiminnon ja toiminnon aktivointikytkinten tarkistus

- 19 Käynnistä moottori.
- 20 Älä paina noston aktivointikytkintä. Käytä korin nostotoimintoa.

Korin ei tule nousta.

- 21 Pidä noston aktivointipainike painettuna.

- 22 Käytä korin nostotoimintoa.

Korin tulee nousta.

- 23 Vapauta toiminnon aktivointipainike.

Korin tulee pysähtyä.

- 24 Pidä noston aktivointipainike painettuna.
Käytä korin laskutoimintoa.

Korin tulisi laskea. Laskun varoitusäänen tulee myös kuulua laskun aikana.

Manuaalisen laskun tarkistus

- 25 Pidä noston aktivointipainike painettuna. Kohota kori n. 60 cm:n korkeuteen.
- 26 Paina punainen Häätä-seis -painonappi pohjaan moottorin sammuttamiseksi. Vedä Häätä-seis -painonappi asentoon ON.
- 27 Pidä noston aktivointikytkin painettuna ja aktivoi laskutoiminto.

Korin tulisi laskea. Laskun varoitusääni ei kuulu laskun aikana.

Ohjauksen tarkistus

Huom. Ohjaus- ja ajotestien aikana seiso korissa kasvot nostimen ohjauspäätä kohti.

- 28 Paina pohjaan toiminnon aktivointipainike.

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

Ohjauspyörien tulisi kääntyä rungossa olevan sinisen kolmion osoittamaan suuntaan.

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

Ohjauspyörien tulisi kääntyä rungossa olevan keltaisen kolmion osoittamaan suuntaan.

Ajon ja jarrujen tarkistus

31 Paina pohjaan toiminnon aktivointipainike.

32 Liikuta ohjainta hitaasti ohjauspaneelissa olevan sinisen nuolen osoittamaan suuntaan kunnes nostin alkaa liikkua, ja palauta ohjain sitten keskiasentoon.

Nostimen tulisi liikkua sinisen nuolen osoittamaan suuntaan ja pysähtyä sitten äkillisesti.

33 Paina pohjaan toiminnon aktivointipainike.

34 Liikuta ohjainta hitaasti ohjauspaneelissa olevan keltaisen nuolen osoittamaan suuntaan kunnes nostin alkaa liikkua, ja palauta ohjain sitten keskiasentoon.

Nostimen tulisi liikkua keltaisen nuolen osoittamaan suuntaan ja pysähtyä sitten äkillisesti.

Huom: Ajojarrun tulisi pystyä pitämään laite paikoillaan millä tahansa kaltevalla alustalla, jota kone pystyy nousemaan.

Ajonopeuden rajoittimen tarkistus

35 Pidä noston aktivointipainike painettuna. Käytä korin nostotoimintoa kunnes kori saavuttaa n. 1,8 m korkeuden.

36 Paina toiminnon aktivointipainike pohjaan.

37 Vie hitaasti ajo-ohjain keskiasennosta ääri-asentoon.

Enimmäisnopeuden kori kohotettuna ei tulisi ylittää 0.31 m/s.

Mikäli ajonopeus kori nostettuna nousee yli 0.31 m/s, nostin tulee välittömästi merkitä ja poistaa käytöstä.

Kallistumisanturin toiminnan tarkistus

Huom. Testin aikana seiso korin ulkopuolella (ei korissa!) ohjaten koriohjaimella.

38 Laske kori ala-asentoon.

39 Aja toisen sivun molemmat pyörät 18 cm korkealle korokkeelle (esim. reunuskivi).

40 Nosta kori vähintään 3.6 m korkeuteen.

Ajo- ja nostotoiminnot eivät ole käytettävissä ja kallistuksen hälytysäänänen tulisi kuulua 180 krt/min. Noston aktivointipainikkeessa palaa punainen valo.

41 Laske kori ala-asentoon ja aja nostin tasaiselle pinnalle.

Korin noston rajakytkimen ja tukijalkojen ohjauksen tarkistus - GS-5390

42 Pidä noston aktivointikytkin painettuna. Käytä korin nostotoimintoa.

Korin tulisi nousta 9.1 m korkeuteen ja sitten pysähtyä. Korin ei tule nousta tätä korkeammalle elleivät tukijalat ole ulkoasennossa.

43 Käytä ajotoimintoa.

Tulos: ajotoiminnot eivät ole käytettävissä.

44 Laske kori. Jos kori on yli 3.6 m korkeudessa, tukijalkojen ohjaus ei toimi.

45 Paina automaattitasauksen painike pohjaan.

46 Käytä tukijalkojen ohjauspainiketta suuntaan DOWN (alas).

Tukijalkojen tulee oieta ja oikaista nostin vaaka-asentoon. Kun nostin on vaaka-asennossa kuuluu valmiuden äänimerkki.

47 Käytä korin nostotoimintoa.

Korin tulee nousta ääriasentoon.

48 Laske kori.

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 tarkastukset 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 tai romut
- Yläpuoliset esteet ja korkeajännitejohtimet
- Vaarallinen sijainti
- Alusta, joka ei ole riittävän vahva kestämään 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 (ilmas- sa) 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.

Hätä-seis

Paina rungon tai korin punainen Hätä-seis -painonappi asentoon OFF kaikkien toimintojen seisauttamiseksi.

Korjaa toiminnot, jotka toimivat joko rungon tai korin ohjaimilla kun Hätä-seis -painike on sisään painettuna.

Moottorin käynnistys

1 Käännä alaohjaimen avainkytkin haluamaasi asentoon.

2. Varmistu, että sekä ala- että koriohjaimen punainen Hätä-seis -painonappi on vedetty ulos asentoon ON.

3. Bensiini/nestekaasukäyttöiset mallit: Valitse polttoaine valintakytkimestä. Käännä polttoaineen valintakytkin haluttuun asentoon.

4 Paina koneen käynnistyspainiketta.

Mikäli moottori ei käynnisty 15 sekunnin käynnistysyrityksellä, selvitä syy ja korjaa ennen seuraavaa yritystä. Odota 60 sekuntia ennen seuraavaa käynnistystä.

Kaikki mallit: kylmissä sääoloissa (alle -6°C lämpötilassa) lämmittele konetta 5 minuutin ajan hydraulijärjestelmän vaurioitumisen välttämiseksi.

Bensiini/nestekaasukäyttöiset mallit: kylmissä sääoloissa (alle -6°C lämpötilassa) suorita käynnistys bensiinillä ja siirry koneen käynnistettyä nestekaasuun.

Käytä bensiinimalleissa rikastinta tarvittaessa.

Käyttäminen maasta

1 Käännä avaimella varustettu valintakytkin alaohjain-asentoon.

2 Vedä sekä ala- että koriohjaimen punainen Hätä-seis -painonappi ulos asentoon ON.

3 Käynnistä moottori.

Korin paikoittaminen

1 Pidä noston aktivointikytkin painettuna



2 Käytä ylös tai alas -suunnan painikkeita tarpeen mukaan.

Ajo- ja ohjaustoiminnot eivät ole mahdollisia alaohjaimia käytettäessä.

Korkeat tyhjäkäyntikierrokset

Valitse korkeat tyhjäkäyntikierrokset painamalla valintanappia.



Käyttäminen korista

1 Käännä avaimella varustettu valintakytkin asentoon "koriohjaus".

2 Vedä sekä korin että alaohjaimen punainen Hätä-seis -painonappi asentoon ON.

3 Käynnistä moottori.

Korin paikoittaminen

1 Pidä noston aktivointikytkin painettuna.



2 Käytä kori ylös/alas toiminnon vipukytkintä halutun liikesuunnan mukaisesti.

Ohjaaminen (kääntäminen)

1 Paina pohjaan toiminnan aktivointikytkin.

2 Käännä ohjaavia pyöriä ajo-ohjaimen päässä olevaa keinukytkintä painamalla.

Ajaminen

1 Paina jatkuvasti ajo-ohjaimessa olevaa toiminnon aktivointikytkintä.

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

Nopeuden vähentäminen : Käännä ajo-ohjainta hitaasti kohti keskiasentoa.

Pysäyttäminen: Palauta ajo-ohjain keskiasentoon tai vapauta aktivointikytkin.

Käytä korin ohjaimen ja ajorungon värikoodattuja suuntanuolia laitteen liikesuunnan määrittämiseen.

Nostimen ajonopeus on rajoitettu korin ollessa kohotettuna.

Ajon valintakytkin



Kone kaltevalla pinnalla- symboli: Alhainen ajonopeus kaltevissa paikoissa.

Virheen merkkivalo palaa punaisena



Jos virheen merkkivalon palaa jatkuvasti punaisena, paina Hätä-Seis -painike sisään ja vedä ulos nollataksesi systeemi. Jos valo ei sammuu, merkkää kone ja poista käytöstä.

Virheen merkkivalo vilkkuu punaisena



Jos virheen merkkivalo vilkkuu punaisena, kori on ylikuormitettu ja mikään toiminto ei ole käytössä.

Merkkiääni kuuluu korin ohjaimista.

Poista kuorma korista.

Paina Hätä-Seis –painike sisään ja vedä ulos nollataksesi systeemi.

Jos kori on edelleen ylikuormitettuna, punainen valo jatkaa vilkkumista.

Korin jatkeen käyttö (manuaalinen käyttö)

1 Nosta korin jatkeen lukituskahva vaakasentoon.

2 Työnnä korin jatkeen lukituskahvaa korin jatkamiseksi halutulla tavalla.

Älä seiso korin jatkeen päällä siirron aikana.

3 Laske korin jatkeen lukituskahva alasentoon.

Manuaalinen lasku

Alaohjaimilta

Pidä noston aktivointikytkin painettuna ja aktivoi laskutoiminto.

Virtakatkon tapauksessa käytä manuaalisen laskun varakytkintä, joka sijaitsee alaohjaimen sivukannen alla.



Korin ohjaimilta

Pidä noston aktivointikytkin painettuna.

Käytä korin laskun liukukytkintä.

Käyttö maasta ohjaimen avulla

Noudata turvaetäisyyksiä käyttäjän, nostimen ja kohteen välillä.

Varmistu etukäteen nostimen liikesuunnasta ohjatessasi nostinta maasta ohjaimen avulla.

Kunkin käyttökerran jälkeen

1 Valitse turvallinen varastointipaikka, jossa on tukeva, tasainen alusta, ja jossa laite ei haittaa muuta alueen liikennettä.

2 Laske kori.

3 Käännä avaimella varustettu valintakytkin asentoon OFF ja ota avain pois nostimen luvattoman käytön estämiseksi.

4 Kiilaa pyörät.

Nostimen kiinnittäminen autoon tai perävaunuun kuljetuksen ajaksi

Automaattisesti ohjautuvat tukijalat (valinnainen varustus)

1 Paikoita kone työskentelykohteen alapuolelle.

2 Vedä ulos sekä ala- että koriohjaimen punainen Hätä-seis -painonappi asentoon ON.

3 Paina pohjaan automaattitasauspainike.



4 Käytä tukijalkojen noston/laskun liukukytkinä.

Tukijalat laskeutuvat tasaten nostimen vaaka-asentoon. Kun nostin on vaaka-asennossa kuuluu äänimerkki.

Punainen merkkivalo noston aktivointipainikkeessa syttyy, kun yksi tukijaloista on laskettuna, mutta eivät kaikki.



Tällöin kaikki ajo- ja nostotoiminnot ovat pois käytöstä.

Noston aktivointi- sekä tukijalkojen painikkeiden merkkivalo muuttuu vihreäksi kun kaikki tukijalat ovat laskettuna ja kosketuksessa maahan.

Yksittäisten tukijalkojen ohjaaminen

1 Paina jatkuvasti yhtä tai useampaa tukijalan valintapainiketta.

2 Käytä tukijalan noston/laskun liukukytkintä haluttuun suuntaan koneen vakaamiseksi.

Kuljetusohjeet



Tärkeitä mielessä pidettäviä seikkoja:

- ✓ Saksinostimen liikkeiden hallitsemiseksi nostettaessa se nosturin avulla ajoneuvon lavalle nosto-operaatio on suunniteltava etukäteen.
- ✓ 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 (kts. luku Tekninen erittely).
- ✓ Nostimen tulee olla pysäköitynä tasaiselle alustalle ennen jarrujen irrottamista.

Jarrujen vapautus kuormausta varten

Kiilaa nostimen pyörät liikkeiden estämiseksi.

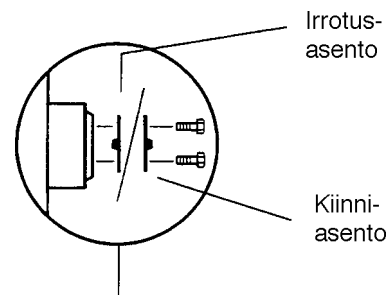
2WD mallit: vapauta ei-ohjaavien pyörien jarrut kääntämällä vääntönavan lukituspäät (kts. kuva alla).

4WD mallit: vapauta pyörien jarrut kääntämällä vääntönavan lukituspäät kaikissa neljässä pyörässä (kts. kuva alla).

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

Jarrujen uudelleen kytkemiseksi suorita em. toimenpiteet päinvastaiseen suuntaan.

Huom: Pyörien vapaaventtiilin (pumpulla) tulee olla aina kiinni.



Nostimen kiinnittäminen autoon tai perävaunuun kuljetuksen ajaksi

Kuljetuksen valmisteluvaiheessa on muistettava kiilata laitteen pyörät.

Vedä korin jatkot sisään ja varmista ne.

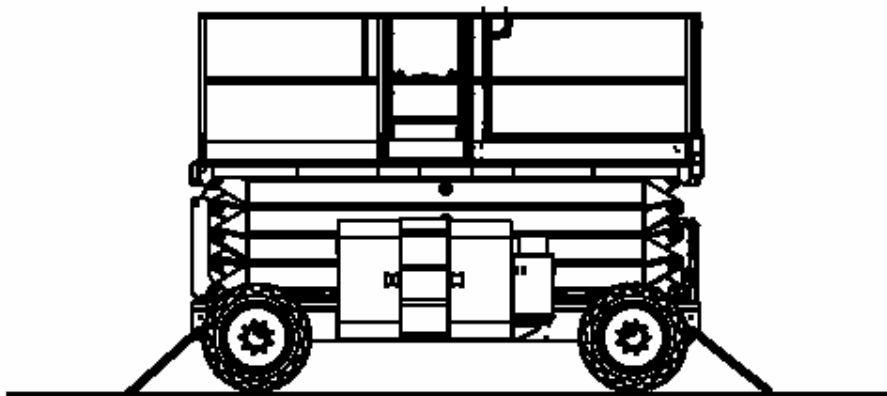
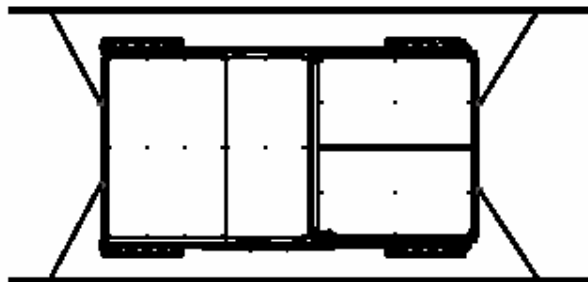
Käytä rungossa olevia korvakkeita laitteen sitomiseksi kuljetusalustaan.

Käytä sidontaan riittävän vahvoja ketjuja tai liinoja. Käytä vähintään neljää ketjua tai liinaa.

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

Tarkista koko nostin löysien tai irrallaan olevien osien varalta.

Varmista alas taittavat kaiteet ennen kuljetuksen aloittamista.





Huomio:

Vain ammattitaitoinen henkilö saa nostaa konetta

Varmista, että nosturin kapasiteetti on riittävä, alusta jolla lastaus tapahtuu sekä liinat tai ketjut ovat riittävän vahvat. Katso koneen paino koneen kilvestä.

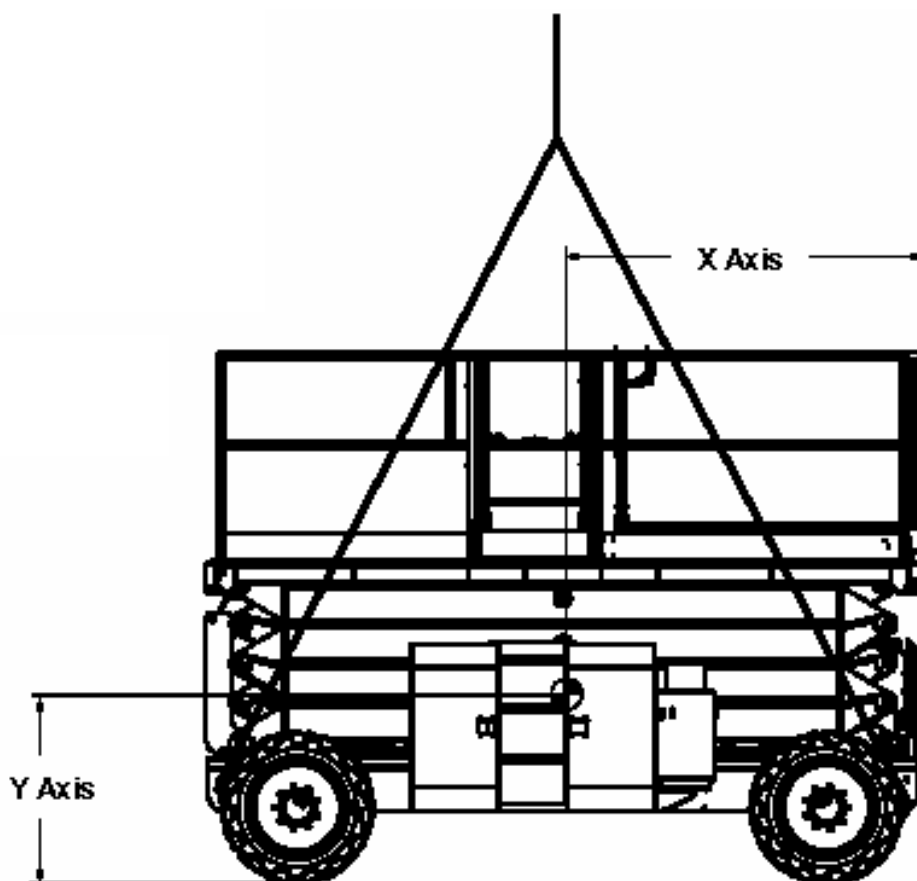
Nosto-ohjeita

Laske kori täysin alas. Varmista että korin jatkeet, ohjaimet ja kannet ovat varmistettu paikalleen. Poista kaikki irtonaiset osat koneesta.

Määrittele koneen painopiste käyttäen tällä sivulla olevaa taulukkoa sekä kuvaa.

Kiinnitä nostoliinat tai ketjut vain niille tarkoitettuihin kiinnityskohtiin. Koneessa on kaksi kiinnityskohtaa kummassakin päässä. Säädä liinat tai ketjut niin, etteivät ne vaurioita konetta ja että kone pysyy vaakatasossa.

Painopiste	x-akseli	y-akseli
GS-4390 ilman tukijalkoja	1,7 m	1,1 m
GS-4390 tukijaloilla	1,7 m	1,0 m
GS-5390	1,7 m	1,1 m



Alustaan kohdistuva kuorma

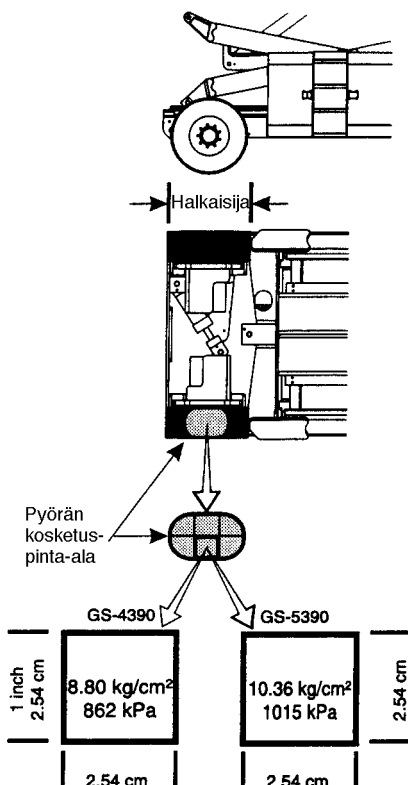
Perustiedot

Tämä ohjeen osa sisältää tietoa kuormista, jotka välittyvät nostimen kautta alustaan.

Huom. Allaesitetty tieto on likimääräistä eikä käsitä erilaisia varustuksen valinnaisia vaihtoehtoja. Sen käsittelyssä tulee huomioida välttämättömät varmuuskertoimet.

Paikallinen kuorma (rengasta kohti)

Tämä tieto on oleellinen tilanteissa, joissa halutaan varoa alustan pinnoitteelle pyörien painosta mahdollisesti aiheutuvaa vahinkoa.



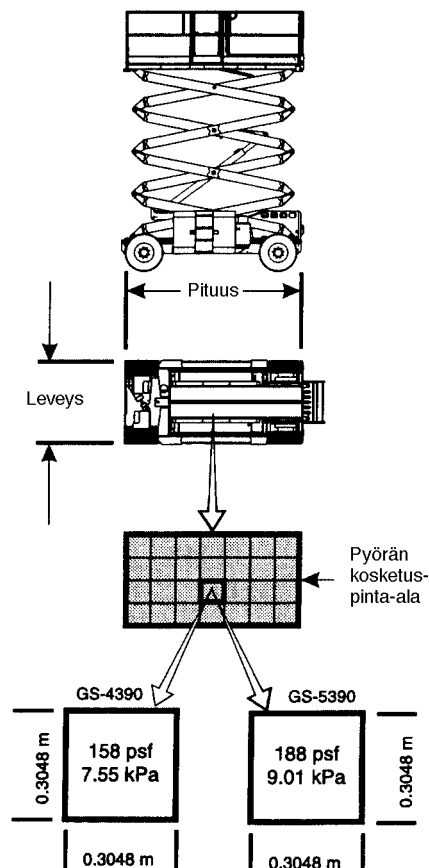
Lisätietoa alustaan kohdistuvasta kuormasta

Malli	GS-4390
Bruttop. GVW + nimellisnostokyky	6931 kg
Akselikuorma, enint.	4082 kg
Pyöräkohtainen kuorma, enint.	2041 kg

Malli	GS-5390
Bruttop. GVW + nimellisnostokyky	8267 kg
Akselikuorma, enint.	4808 kg
Pyöräkohtainen kuorma, enint.	2404 kg

Kokonaiskuorma

Tämä tieto on oleellinen tilanteissa, joissa nostinta käytetään palkeilla tuetulla alustalla. Nostimen aiheuttaman kokonaiskuorman ei tule ylittää rakenteen suurinta sallittua kuormitusta.



Tekninen erittely

Malli	GS-4390		
		Voimanlähde	Ford LRF-425 bens./nestek.
		tai	Deutz diesel L1011
Maksimi työkorkeus	15.1 m	Ohjaimet	portaattomat
Maksimi korin korkeus	13.1 m	Koripistorasia	AC vakiona
Max. korkeus varastoituna kaiteineen	2.9 m	Maksimihydraulipaine (toiminnot)	241.3 bar
Max. korkeus varastoituna kaide alhaalla	2.3 m	Rengaskoko	12x21.5
Leveys	2.3 m	Hydraulipiirin tilavuus	113.6 l
Pituus ilman korin jatketta (1 jatke)	3.9 m	Korin mitat	
Pituus jatkeella (1 jatke)	5.4 m	Korin pituusx leveys	3.8 x 1.8 m
Pituus ilman korin jatketta (2 jatketta)	3.9 m	Korin jatkeen pituus	152.4 cm
Pituus jatkeilla (2 jatketta)	6.6 m	Ajonopeudet	
Pituus ilman korin jatketta (tukijaloilla)	4.9 m	Ajonopeus varastointiasennossa	8 km/h
Maks. korin kantavuus	680 kg	Kori nostettuna	1.1 km/h
Akseliväli	2.9 m		12,2m/39 s
Kääntösäde (ulko)	5.3 m		
Kääntösäde (sisä)	2.2 m		
Maavara	36 cm		
Paino	ks. konekilpi		
Paino tukijaloilla	ks. konekilpi		
Nousukyky	50 %		
Melutaso	80 dB		
<i>Maksimi melutaso normaalityöasemassa (A-painotettu)</i>			

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

Tekninen erittely, jatk.

Malli	GS-5390		
Maksimi työkorkeus	18.2 m	Voimanlähde	Ford LRF-425 bens./nestek.
Maksimi korin korkeus	16.2 m	tai	Deutz diesel L1011
Max. korkeus varastoituna kaiteineen	3.15 m	Ohjaimet	portaattomat
Max. korkeus varastoituna kaide alhaalla	2.5 m	Koripistorasia	AC vakiona
Leveys	2.3 m	Maksimihydraulipaine (toiminnot)	241.3 bar
Pituus ilman korin jatketta (1 jatke)	4.9 m	Rengaskoko	12x21.5
Pituus jatkeella (1 jatke)	5.9 m	Hydraulipiirin tilavuus	113.6 l
Pituus ilman korin jatketta (2 jatketta)	4.9 m	Korin mitat	
Pituus jatkeilla (2 jatketta)	6.6 m	Korin pituusx leveys	3.8 x 1.8 m
Pituus ilman korin jatketta (tukijaloilla)	4.9 m	Korin jatkeen pituus	152.4 cm
Maks. korin kantavuus	680 kg	Ajonopeudet	
Akseliväli	2.9 m	Ajonopeus varastointiasennossa	8 km/h
Kääntösäde (ulko)	5.3 m	Kori nostettuna	1.1 km/h
Kääntösäde (sisä)	2.2 m		12,2m/39 s
Maavara	36 cm		
Paino	ks.konekilpi		
Nousukyky	50 %		
Melutaso	80 dB		
<i>Maksimi melutaso normaalityöasemassa (A-painotettu)</i>			

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

