

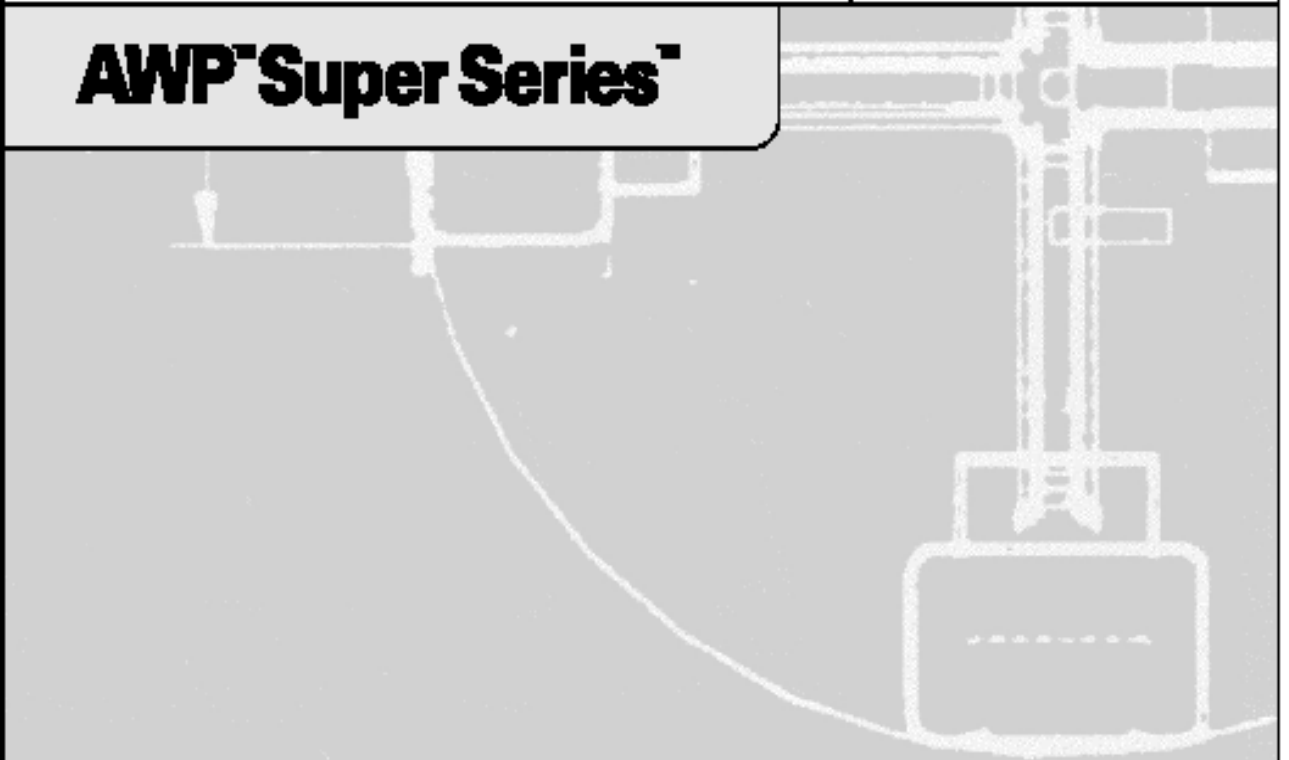
Genie



**Käyttöohje ja perushuollon
ohjeet**

Part number 114002

AWP[™] Super Series[™]





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 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
Ohjaimet	9
Rakenne.	10
Laitteen käyttöä edeltävät tarkistukset	11
Huolto	13
Laitteen toimintojen tarkistus.....	15
Työskentelypaikan tarkistus	18
Käyttöohjeet	19
Akkujen ja laturin käyttöohjeet.....	21
Kuljetusohjeet	22
Kallistusohjeet.....	25
Tekninen erittely	27

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

Alkuperäisen englanninkielisen Genie AWP Super Series Operator's manual, 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

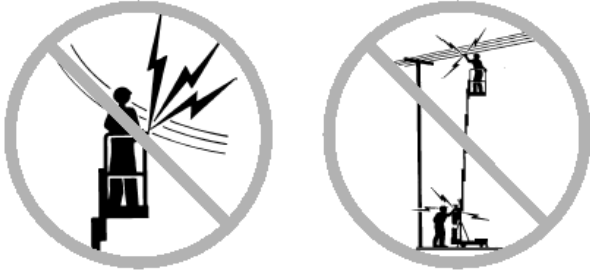
Henkilökohtaisten suojarusteiden käyttöohjeita ja työpaikan ohjeita

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 sähkövirtalähdettä.



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

Jännite kahden vaiheen välinen	Pienin turvallinen lähestymisetaisyys m
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 kV	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 työnnä tai vedä mistään korin ulkopuolella olevasta esineestä.

Älä käytä nostinta hitsauslaitteen maadoittamiseen.

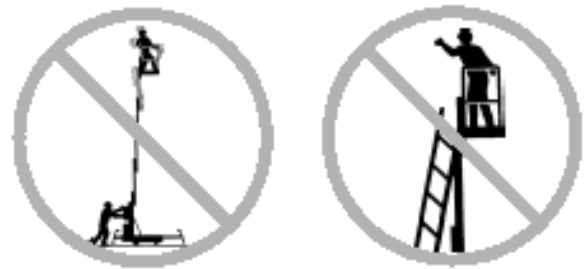
Liitä vaihtovirralla toimiva kone tai akkulaturi sähköverkkoon vain maadoitetulla johdolla.

Kaatumisvaara

Älä nosta koria ennen kuin nostin on tukevalla, tasaisella alustalla ja kaikki neljä tukijalkaa ovat kunnolla paikoillaan ja säätöruuvit tukevasti kosketuksissa lattian.

Älä säädä tai poista tukijalkoja korin ollessa kuormitettuna tai ylös nostettuna.

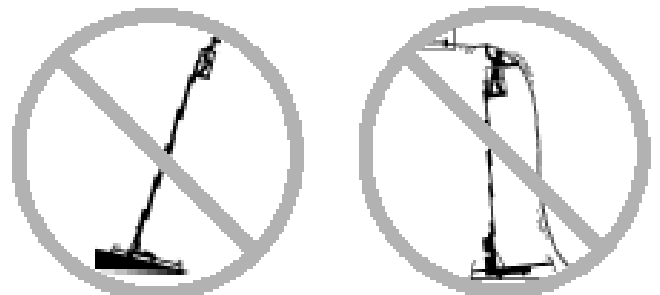
Älä siirrä nostinta korin ollessa nostettuna.



Älä laita tikkaita tai telineitä korille tai nostinta vasten.

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

Älä nosta koria ellei kone nostin ole vaakatasossa. Älä pystytä konetta alustalle, jossa sitä ei voida asettaa vaakatasoon käyttämällä vain tukijalkojen säätöruuveja. Älä käytä minkäänlaisia kiiloja tai palikoita koneen vaakatasoon saamiseksi.



Älä kohdista nostimeen horisontaalivoimia tai sivukuormitusta nostamalla tai laskemalla kiinteää tai ulkonevaa taakkaa.

Älä työnnä tai vedä mistään korin ulkopuolella olevasta esineestä.



Maksimisivu-kuormitus 200 N

Älä käytä nostinta liikkuvalla alustalla tai ajoneuvon päällä.

Älä käytä nostinta voimakkaassa tai puuskittaisessa tuulessa.



Nostettavan taakan paino ei saa ylittää korin maksimikuormitusta.

Korin maksimikuormitus

AWP-15S	159 kg
AWP-20S	159 kg
AWP-25S	159 kg
AWP-30S	159 kg
AWP-36S	159 kg
AWP-40S	136 kg

Maksimihenkilömäärä 1 henkilö

Älä käytä nostinta alueella, jossa on pudotuksia, reikiä, kohoumia, romua, hutera tai liukas pinta tai muita vaaratekijöitä.

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

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

Älä työnnä Genie AWP-nostinta korin puolelta.

Älä kasvata korin tai kuorman pinta-alaa. Tuulelle alttiina olevan pinta-alan suurentaminen pienentää laitteen vakavuutta.

Siirrettäessä nostinta haarukkatrukilla tai muulla kuljetusvälineellä tulee korin olla täysin alhaalla ja laitteen sammutettuna eikä korissa saa olla henkilöitä.

Älä käytä nostinta materiaalien ja laitteiden nostamiseen. Laitte on tarkoitettu henkilöiden ja työkalujen nostamiseen korkealla (ilmassa) olevaan työskentelykohteeseen.

Putoamisvaara

Nostettavien henkilöiden tulee noudattaa yleisiä työturvallisuusmääräyksiä.

Älä istu, seiso tai kiipeile korin suojakaiteilla.

Seiso koko ajan tukevasti korin lattialla.

Älä kiipeä korilta alas sen ollessa ylhäällä. Jos kori jää ylös, kori pitää laskea alas alaohjainten hätälaskuventtiiliä käyttäen.

Pidä korin lattia puhtaana romusta yms.

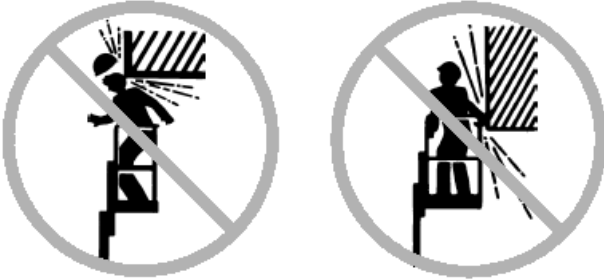
Laita korin portti tai puomi kiinni ennen nostimen käyttöä.

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



Törmäysvaara

Tarkista, ettei työskentelyalueella ole yläpuolisia esteitä tai muita vaaratekijöitä.



On suositeltavaa, että laitetta käytettäessä pidetään suojakypärää.

Varo käsien ruhjoutumista pitäessäsi kiinni korin suojakaiteesta.

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

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



Käytä ns. maalaisjärkeä ja suunnittelua liikuttaessasi konetta kaltevilla pinnoilla.

Pysytele pois laskeutuvan korin alta.

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 käsikirjan 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.

Älä käytä nostinta hitsauslaitteen maadoitukseen.

Väärinkäytön vaara

Ota avain virtalukosta estääksesi väärinkäyttö.

Ruumiinvamman vaara

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

Pidä kädet ja jalat pois liikkuvien osien läheltä.

Akkujen ja laturin turvaohjeet (akkukäyttöiset-mallit)

Palovamman vaara

Akut sisältävät happoa. Käytä aina suojavaatetusta ja suojalaseja työskennellessäsi akkujen kanssa.



Vältä akkuhapon roiskuminen ja kosketusta siihen. Neutraloi roiskeet leivinsoodalla ja vedellä.



Akut on aina pidettävä pystysuorassa asennossa.

Räjähdyksivaara



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

akkujen lähetyviltä.

Akkujen lataus on suoritettava tilassa, jossa on hyvä ilmanvaihto.

Älä irrota laturin kaapeleita akun navoista latauksen ollessa meneillään.

Sähköiskun vaara



Akkulaturin saa kytkeä ainoastaan maadoitettuun vaihtovirtalähteeseen.

Suojaa akut ja laturi vedeltä ja/tai sateelta.

Tarkista eristeet, kaapelit ja johdot aina ennen käyttöä vaurioiden varalta. Vaihda vaurioituneet osat ennen käyttöä.

Nostossa huomioitavia seikkoja

Akut painavat 40,8 kg. Hanki akkujen nostamiseen riittävästi henkilöitä ja käytä oikeaa nostotekniikkaa.

Tarrakilpimerkinnät

Genie-nostimissa käytetään seuraavia tarrakilpiä:

VAARA

Punainen - käytetään merkitsemään ruumiinvamman tai kuoleman vaaran todennäköisyyttä.

HUOMIO

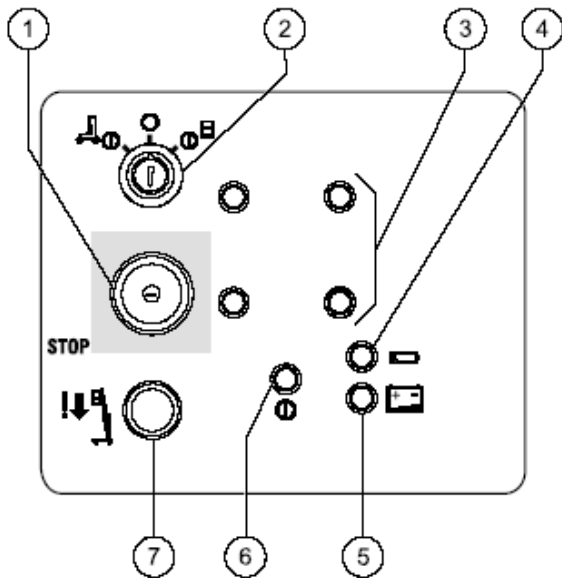
Keltainen - käytetään merkitsemään vakavan ruumiillisen vamman tai nostimen vaurioitumisvaaran mahdollisuutta.

HUOMIO

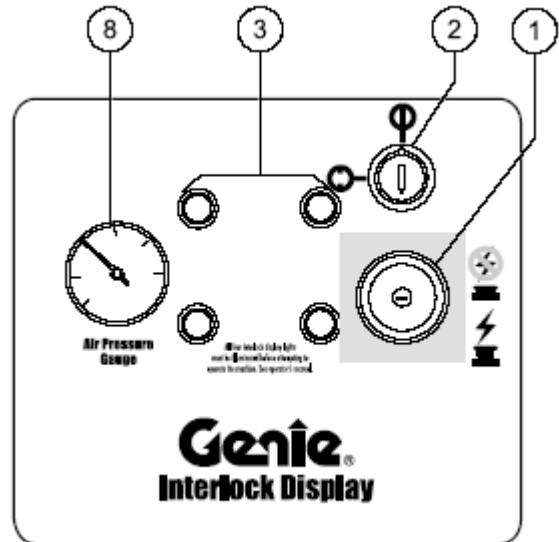
Vihreä - käytetään merkitsemään oikeaa käyttöä tai huoltoa koskevia tietoja

Ohjaimet

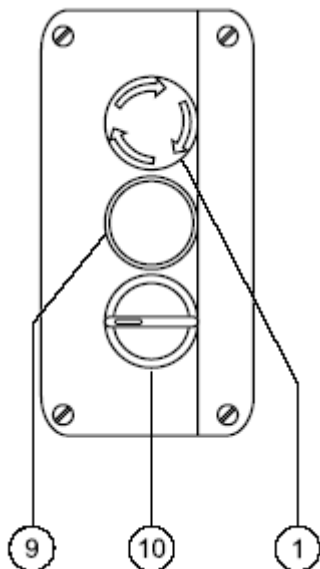
Alaohjaimet – AC ja DC –mallit



Alaohjaimet – ilmakäyttöiset mallit



Korin ohjaimet



1 Häätä-Seis –painonappi

2 Avainkytkin

3 Tukijalkojen turvalukituksen merkkivalot (4 kpl)

4 Akun alhaisen jännitteen merkkivalo varalaskua varten

5 DC-mallit: Akun alhaisen jännitteen merkkivalo

6 Virta päällä –merkkivalo

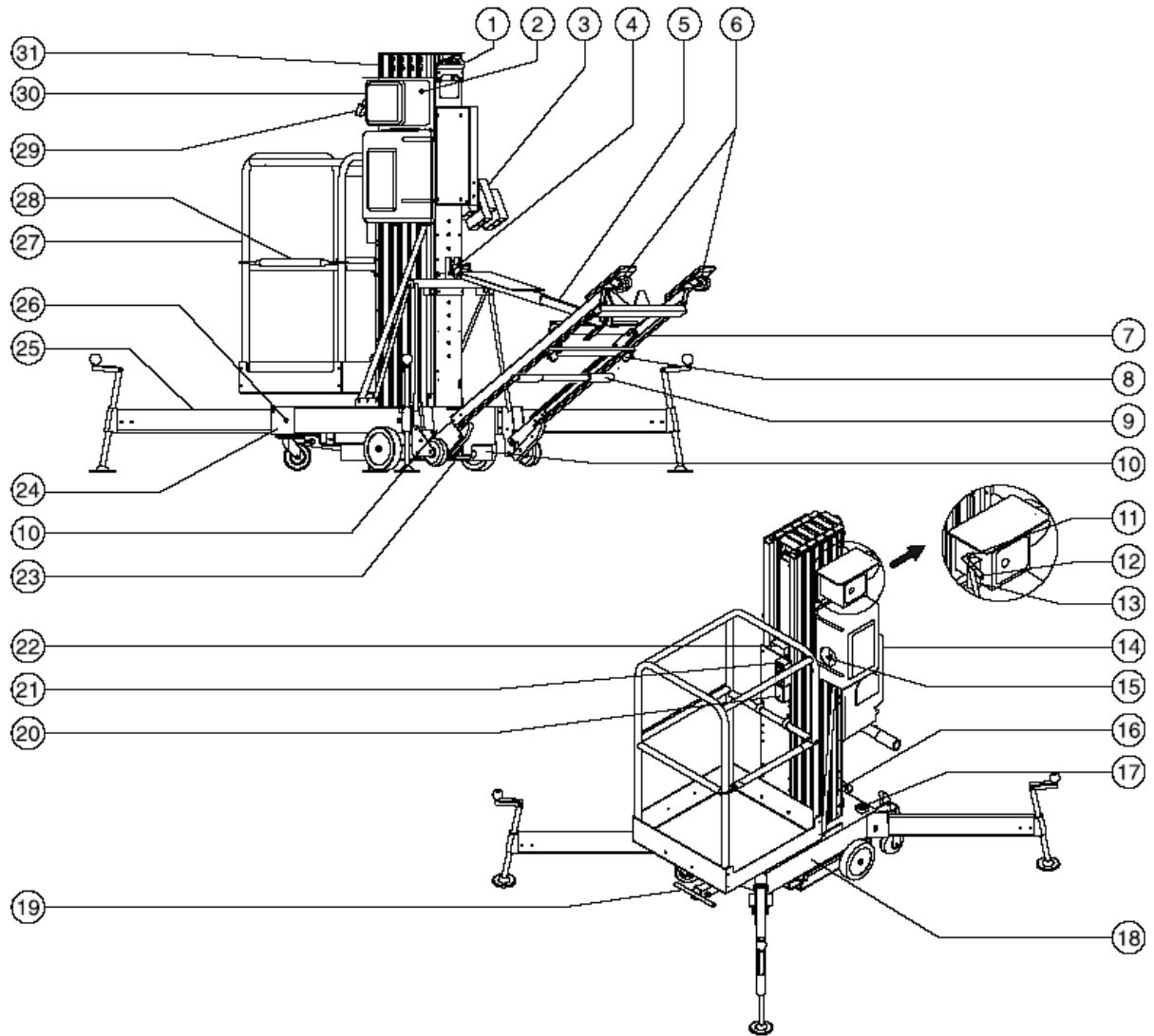
7 Korin varalaskupainike

8 paineilman painemittari

9 Ohjaimien aktivointipainonappi

10 Ylös/alas –kytkin

Rakenne



1 Nostokorvake
 2 AC-mallit:
 virtakytkin
 3 Tukijalan
 varastointikotelo
 4 Kallistusapu-
 rungön pidätintappi
 5 Kallistustuki
 6 Kallistustuen
 pyörien lukitus
 7 Kallistusapu-
 runko
 8 Kuormauksen
 kääntötanko
 9 Kuormaustuki

10 Trukkihaarukka
 kotelo
 11 Paineilmapiirin
 voitelun säätö-
 nuppi
 12 Paineilmasyöttö
 laitteelle
 13 Paineilmapiirin
 voitelulaite
 14 DC-mallit:
 akkukotelo ja laturi
 15 Hydraulikka-
 yksikkö
 16 Kiinnitys/veto-
 korvake

17 Vesivaaka
 18 Alusta
 19 Liukuva
 kallistusvarsi
 20 Koripistorasia
 21 Korin ohjaimet
 22 Käyttöohjeen
 säilytyskotelo
 23 Varalasku-
 venttiili (laitteen
 alla)
 24 Tukijalan kotelo
 rungossa
 25 Tukijalka ja
 säätöruuvi

26 Tukijalan
 lukitussalpa
 27 Kori
 28 Korin portti
 29 AC-mallit:
 virtasyöttö laitteelle
 DC-mallit:
 virtasyöttö
 koripistorasiaan
 30 Alaohjaimet
 31 Masto

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 tarkistukset on aina suoritettava

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

3 Tarkista laitteen toiminnot aina ennen käyttöä.

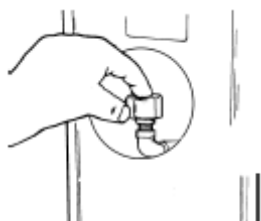
4 Tarkista työskentelypaikka.

5 Käytä laitetta ainoastaan siihen käyttötarkoitukseen mihin se on tehty.

Huohotintulppa – AC ja DC – mallit

Mikäli nostinta käytetään ilman huohotintulppaa aiheutuu laitteelle komponenttivaurioita.

AWP-36 & AWP-40: Ennen nostimen ensimmäistä käyttöönottoa on hydraulisäiliön putken



tulppa poistettava ja laitettava sen tilalle pysyvästi huohotintulppa. Huohotintulppa toimitetaan laitteen mukana kirjekuoressa, joka on teipattu mastoon korin ohjaimien lähelle.

Peruseriaate

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 suoritettavaksi valmistajan ohjeiden ja vastaavien käsikirjojen mukaisesti.

Laitteen käyttöä edeltävät tarkistukset

- Varmista, että turva- ja käyttöohjeet ovat lukukelpoisessa kunnossa ja että ne ovat paikoillaan säilytyskotelossa.
- Varmista, että kaikki tarrakilvet ovat paikoillaan ja lukukelpoiset.
- Verkkovirta- ja akkumallit: Tarkista hydrauliyksikön öljyn pinnankorkeus säiliössä ja lisää tarvittaessa. Suorita tarkistus mahdollisten vuotojen varalta. Kts. Luku Huollot.
- Akkumallit: Tarkista akkunesteen pinnankorkeus, lisää tarvittaessa tislattua vettä. Suorita tarkistus mahdollisten vuotojen varalta. Kts. Luku Huollot.
- Paineilmakäyttöiset mallit: Tarkista öljyn pinnan korkeus paineilmapiiirin voitelulaitteessa
- RT-mallit: Tarkista rengaspainepaine, lisää tarvittaessa ilmaa renkaisiin. Kts. Luku Huollot.

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

- Sähköiset osat, johdotus ja kaapelit
- Verkkovirta- ja akkumallit: Hydrauliyksikkö, säiliö, pumppu, letkut, liitokset, sylinterit ja jakotukit.
- Paineilmakäyttöiset mallit: Paineilmayksikkö, putket, liitokset ja sylinterit.
- Korin portti
- Vaijerit ja köysipyörät
- Nostoketjut ja välipyörät
- Mutterit, pultit ja muut kiinnittimet
- Huohotintulppa
- Masto ja vastapaino

- Tukijalat, säätöruuvit ja tukijalan levyt
- Säädettävät liukupalat

Tarkista koko laite seuraavien seikkojen varalta:

- Syöpymät tai hapettumat
- Murtumat hitsausaumoissa ja rakenteissa
- Kuhmut tai vauriot.
- Tarkasta ja puhdista akkunavat ja kaapelit
- Varmista, että kaikki rakenteelliset ja muut kriittiset osat ovat paikallaan, kuten myös kaikki niihin liittyvät kiinnittimet ja tapit, ja että ne on kunnolla kiristetty.

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 esitettyjä 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.

Akkujen kunnan tarkistus – Akkukäyttöiset mallit



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.

HUOMIO Suorita akun tarkastus kun akku on ladattu.

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 syöpymistä.

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.

1 Tarkista pinnan korkeus hydrauliöljyn säiliön nestelasista.

Tulos: öljyn korkeuden tulisi olla nestelasin puolivälissä.

2 Lisää hydrauliöljyä tarvittaessa. Varo ylitäyttöä.

Nostimessa käytettävä öljy

Öljyalaatu Dexron tai vastaava

Rengaspaineiden tarkastus - RT-mallit



Ilmatäytteisissä renkaissa on pidettävä oikeat rengaspaineet. Väärät rengaspaineet voivat vaikuttaa koneen käsittelyyn.

1 Tarkista jokaisen renkaan paine painemittarilla. Lisää ilmaa tarvittaessa. Oikea rengaspaine on merkattu renkaaseen.

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 uudelleen käyttöönottoa.

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 tarkistukset sekä toimintojen tarkistukset ennen kuin laite otetaan jälleen käyttöön.

Laitteen toimintojen tarkastus

Valitse tarkastuspaikaksi tukeva, tasainen alusta, jossa ei ole haittaavia esineitä.

Pystytys

1 Paikoita nostin suoraan työskentelykohteen alapuolelle.

2 Suorita käyttövoiman liitäntä:
Akkukäyttöiset mallit: Kytke akkusarja
Verkkovirtakäyttöiset mallit: Kytke maadoitettuun 15A vaihtovirtasyöttöön. Käytä maadoitettua, kolminapaista, enintään 13 m pitkää, poikkipinta-alaltaan 3,3 mm² olevaa jatkokaapelia.
Paineilmakäyttöiset mallit: Kytke laite paineilmaverkostoon.

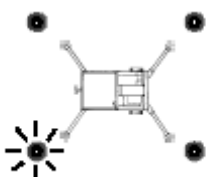
3 Laita avain paikoilleen ja käännä ON tai koriohjain –asentoon.

4 Vedä alaohjaimen punainen Häätä-Seis – painonappi ulos.

5 Käännä koriohjaimen punaista Häätä-Seis-vipua vapauttaaksesi sen.

Tulos: Verkkovirta- ja akkumallit: Virta päällä –merkkivalon tulee syttyä.
Paineilmakäyttöiset mallit: Paineilman painemittarin näytön tulee olla 5,5 – 7,8 bar.

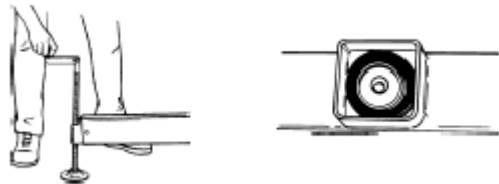
6 Ota yksi tukijalka, laita se rungon koteloon ja työnnä sitä kunnes lukitussalpa painuu paikoilleen. Säädä tukijalkoja nostimen vaahtamiseksi ja rungon pyörien nostamiseksi kevyesti irti maasta. Säädä kone vaakatasoon vain käyttäen tukijalkoja. Älä käytä minkäänlaisia kiiloja tai palikoita koneen vaahtamiseksi.



7 Tarkista alaohjaimien tukijalkojen turvalukituksen merkkivalot. Varmista, että oikea merkkivalo palaa.

8 Toista toimintasarja muille tukijaloille.

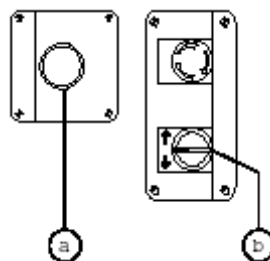
9 Säädä kone vaakatasoon käyttäen vaakatason osoitinta ja tukijalkojen säätöruuveja niin, että kaikki neljä tukijalkaa ovat tukevasti maassa.



Hätä-Seis –pysäytyksen tarkistus

10 Paina alaohjaimien punainen Häätä-Seis – painonappi asentoon OFF

11 Paina korin ohjaimien aktivointinappi pohjaan ja käännä ylös/alas –kytkintä haluttuun liikesuuntaan.



- a. ohjaimien aktivointinappi
- b. ylös/alas –kytkin

Tulos: Ylös/alas –toiminnon ei tule toimia.

12 Paina korin ohjaimien punainen Häätä-Seis –painonappi asentoon OFF.

13 Vedä alaohjaimien punainen Häätä-Seis – painonappi asentoon ON.

14 Paina aktivointinappi pohjaan ja käännä ylös/alas –kytkintä haluttuun liikesuuntaan

Tulos: Ylös/alas –toiminnon ei tule toimia.

Tukijalkojen turvalukituksen tarkistus

15 Vapauta koriohjaimen punainen Hätä-Seis –painonappi kiertämällä.

Tulos: Ylös/alas toimintojen tulisi toimia.

16 Kierrä yhden tukijalan säätöruuvia, kunnes sen turvalukituksen merkkivalo sammuu.

Tulos: Ylös/alas toimintojen ei tulisi toimia.

17 Kierrä tukijalan säätöruuvi takaisin alkuasentoon ja tarkista säätö vesivaa’asta.

19 Toista toimintasarja muille tukijaloille.

Korin varalaskupainikkeen tarkistus – verkkovirta- ja akkukäyttöiset mallit

19 Nosta koria hiukan.

20 Irrota virtalähteen kytkentä laitteesta

21 Käännä avainkytkin koriohjain-asentoon (jos kuuluu varustukseen)

22 Paina alaohjaimien varalaskupainike pohjaan.

Tulos: Korin tulisi laskeutua.

23 Kytke laitteen virtasyöttö.

24 Käännä avainkytkin koriohjain-asentoon (jos kuuluu varusteisiin)

25 Nosta koria hiukan

26 Irrota virtalähteen kytkentä laitteesta

27 Paina ohjaimien aktivointi-painonappi pohjaan ja käännä ylös/alas –kytkin alas-asentoon.

Tulos: Korin tulisi laskeutua.

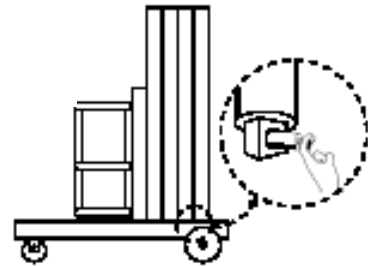
28 Kytke laitteen virtasyöttö.

Varalaskuventtiilin tarkistus

29 Nosta koria hiukan.

30 Käytä hydraulisylinterin pohjassa sijaitsevaa varalaskuventtiiliä.

Tulos: Korin tulisi laskeutua.



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 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 (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 paikoitus

1 Paikoita kone tukevalle ja tasaiselle alustalle suoraan työskentelykohteen alle

2 Kytke kone virtalähteeseen. Akkumallit: kytke akkusarja. Vaihtovirtamallit: Kytke kone maadoitettuun 15A vaihtovirtalähteeseen. Käytä enintään 13 m pitkää, poikkipinta-alaltaan 3.3mm² 3-napaista jatkoakaapelia. Paineilmakäyttöiset malli: Kytke kone paineilmaverkkoon.

3 Laita avain paikalleen ja käännä ON-asentoon TAI koriohjain-asentoon

4 Vedä alaohjaimen punainen Hätä-seis – painike ulos ja käännä vapauttaaksesi koriohjaimen Hätä-Seis-painonappi. Varmista että Virta päällä –merkkivalo palaa tai painilmmittari näyttää 5,5 – 78 bar.

5 Asenna tukijalat ja suorita säätö nostimen vaaittamiseksi ja rungon pyörien nostamiseksi kevyesti irti maasta.



6 Tarkista tukijalkojen turvalukituksen merkkivalot. Varmista, että kaikki neljä merkkivaloa ovat syttyneet ja kaikki neljä tukijalkaa ovat tukevasti maassa.



7 Käytä vesivaakaa varmistaaksesi, että nostin on vaakatasossa.

Huom: Jos tukijalkojen säätö on tarpeen, tarkista vesivaaka uudelleen, että kone on vaakatasossa. Tarkista myös, että kaikki neljä tukijalkojen turvalukituksen merkkivaloa palaa.

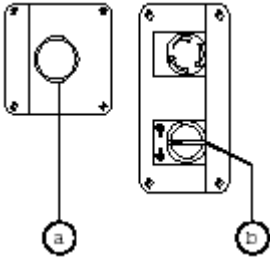
Hätä-Seis –pysäytys

Paina korin tai alaohjaimen punainen Hätä-Seis –painonappi pohjaan toimintojen pysäyttämiseksi.

Korin nostaminen ja laskeminen

1 Vapauta koriohjaimen punainen Hätä-Seis –painonappi kääntämällä.

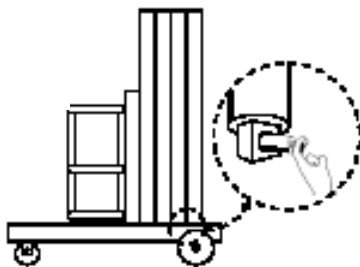
2 Paina ohjaimien aktivointipainonappi pohjaan ja käännä ylös/alas –kytkintä haluttuun liikesuuntaan.



a. ohjaimien aktivointipainonappi
b. ylös/alas-kytkin

Varalasku

1 Käytä hydraulisynterin pohjassa sijaitsevaa varalaskuventtiiliä.



Korin varalasku – vaihtovirta- ja akkukäyttöiset mallit

1 Käännä alaohjaimen avainkytkin ON-asentoon tai koriohjaus-asentoon. Vedä punainen Hätä-Seis-painonappi ON-asentoon.

2 Käytä alaohjaimien korin varalaskupainiketta.

Kunkin käyttökerran jälkeen

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

2 Kiillaa pyörät koneen liikkumisen estämiseksi.

3 Poista avain luvattoman käytön estämiseksi

4 Akkumalli: lataa akut

Akkujen ja laturin käyttöohjeet



Tärkeitä mielessä pidettäviä seikkoja:

- Älä käytä ulkoista akkulaturia tai lisäakkua
- Akkujen lataus on suoritettava tilassa, jossa on hyvä ilmanvaihto
- Laturin saa kytkeä ainoastaan ohjeiden mukaiseen vaihtovirtalähteeseen.
- Käytä ainoastaan Genien suosittelemia akkuja ja laturia.

Akkujen lataaminen

- 1 Avaa akkukotelon kannet päästäksesi käsiksi akkuihin.
- 2 Avaa akkujen korkit ja tarkista nestepinnan kokeus. Lisää tarvittaessa tislattua vettä, niin että levyt peittyvät. Älä lisää vettä liikaa ennen latausta.
- 3 Sulje akkujen korkit.
- 4 Käännä virtakytkin OFF-asentoon. Varmista, että latauskaapelit on kytketty oikein akkuun. Musta negatiiviseen ja punainen positiiviseen napaan.
- 5 Kytke laturi maadoitettuun vaihtovirtalähteeseen.

6 Käännä vaihtovirran valintakytkin (lisävaruste) oikealle jännitealueelle.

7 Käännä virtakytkin asentoon 'AUTO'.

8 Tarkista latausnopeus ampeerimittarista. Latausta aloitettaessa mittarin näyttämän tulisi olla noin 10 A. Näyttämä pienenee akun varaustilan kasvaessa.

9 Laturin virta kytkeytyy automaattisesti pois päältä, kun akku on täyteen ladattu. Käännä virtakytkin asentoon 'OFF' ja irrota laturi vaihtovirtalähteestä.

10 Tarkista nestepinnan korkeus latauksen päätyttyä. Lisää tislattua vettä täyttöreiän pohjaan saakka. Varo ylitäyttöä.

Kuivan akun täyttö- ja latausohjeet

1 Avaa akun korkit ja poista muovikelmut täyttöaukoista.

2 Täytä jokainen kenno akkuhapolla (elektrolyytti) siten, että levyt peittyvät.

Älä täytä ylärajaan asti ennen kuin akun lataus on loppuun suoritettu. Ylitäyttäminen saattaa johtaa akkuhapon ylivuotamiseen latauksen aikana.

Neutraloi akkuhapporoiskeet leivinsoodalla ja vedellä.

3 Sulje akun korkit.

4 Lataa akku.

5 Tarkista nestepinnan korkeus latauksen päätyttyä. Lisää tislattua vettä täyttöreiän pohjaan saakka. Varo ylitäyttöä.

Kuljetusohjeet



Tärkeitä mielessä pidettäviä seikkoja:

- Tarkista, että kuljetusauton kantavuus on riittävä ja että kuormausalusta sekä ketjut tai kuormansidontaliinat ovat riittävän vahvat kantamaan nostimen paino (kts. luku Tekninen erittely). Kaikkien automallien takalaita ei ole riittävän vahva ja vaatii vahvistusta.
- Kuljetusauto on oltava pysäköitynä tasaiselle alustalle.
- Kuljetusauton tahaton liikkuminen on estettävä laitetta kuormattaessa.
- Nostin on kiinnitettävä huolellisesti kuljetusautoon.
- Molemmat kallistusapurungon kääntöpyörät on ehdottomasti lukittava.
- Kuljetusta ei saa suorittaa laitteen ollessa kallistusapurungon varassa.

Nosto-ohjeet

Laitteen nostamiseen autoon ja autosta pois tarvittavien henkilöiden määrä riippuu monista seikoista, esimerkiksi seuraavista:

- Henkilöiden fyysisestä kunnosta ja voimakkuudesta sekä muista henkilökohtaisista ominaisuuksista
- Pysty- ja vaakasuuntaisten siirtomatkojen pituudesta
- Nostokertojen määrästä
- Henkilöiden sijoituspaikoista, asennoista ja otteista
- Käytettävistä nostotekniikoista
- Ympäristö- ja sääolosuhteista (liukkaus, jää, vesisade jne.)

Fyysisten vammojen estämiseksi on käytettävä riittävästi henkilöitä ja oikeaa nostotekniikkaa.

Laitteen kuormaaminen kuljetusta varten

1 Laske kori täysin alas.

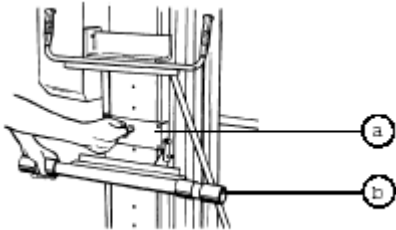
2 Paina punaiset Häätä-Seis –painonapit pohjaan, käännä avainkytkin asentoon OFF ja ota avain pois.

3 Irrota tukijalat rungosta ja laita ne varastointikoteloihin.

4 Akkumallit: Irrota akkukaapelit ja poista akut.

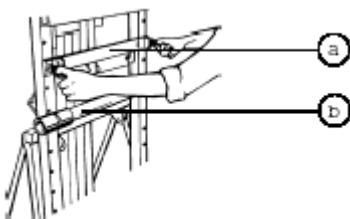
5 Tarkista koko nostolaite, ettei siinä ole löysiä tai irrallaan olevia osia.

6 Liu'uta kuormaustuki ylimpään lukituskohtaan.



- a. kuormaustuki
- b. kuormauksen kääntötanko

Kaikki mallit, joissa ei ole kallistusapurunkoa

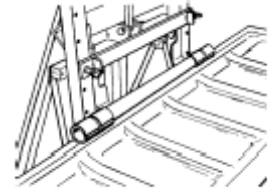


- a. kuormaustuki
- b. kuormauksen kääntötanko

Kaikki mallit, joissa on kallistusapurunko

7 Kiinnitä kuormauksen kääntötanko kuormaustukeen.

8 Sijoita laitteen kääntökohta kuormaustukeen pintaa vasten. Laske kuormaustuki alimpaan kuormaustason yläpuolella olevan lukitustapin kohtaan ja lukitse se siihen.



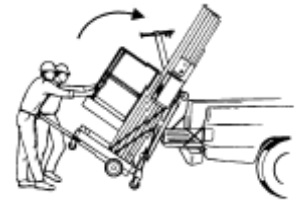
9 Kaikki mallit, joissa on kallistusapurunko:

Tarkista, että molemmat kuormaustuen lukitustapit ovat lukittuneet.

Tarkista, että kallistusapurungon molemmat kääntöpyörät ovat lukittuneet.

10 Vedä liukuvaan kallistusvartta ulospäin, kunnes lukitussalpa menee paikoilleen.

11 Nosta kallistusvartta nostimen kallistamiseksi kuormaustukeen. Varmista, että tähän työhön osallistuu riittävän monta henkilöä ja että käytettävä nostotekniikka on oikea.



12 Työnnä laite varovasti kuljetuskohtaan.

13 Työnnä kallistusvarsi takaisin sisään.



14 Kiinnitä laitteen runko ja masto kuljetusautoon. Käytä ketjuja tai riittävän vahvoja kuormansidontaliinoja.

15 Noudata kuormaamisohjeita vastakkaisessa järjestyksessä purkaessasi nostinta pois kuljetusautosta.

Nostimen vinssaus auton lavalle

- 1 Laske kori
- 2 Paina punaiset Häätä-Seis –painikkeet OFF-asentoon, käännä avainkytkin OFF-asentoon ja poista avain
- 3 Irrota tukijalat rungosta ja laita ne varastointikoteloihin.
- 4 Tarkista koko nostin löysien tai irrallaan olevien osien varalta
- 5 Kiinnitä vaijeri rungon takana olevaan vetosilmukkaan.
- 6 Vedä varovasti kone auton päälle
- 7 Kiinnitä laitteen runko ja masto kuljetusautoon. Käytä ketjuja tai riittävän vahvoja kuormansidontaliinoja.

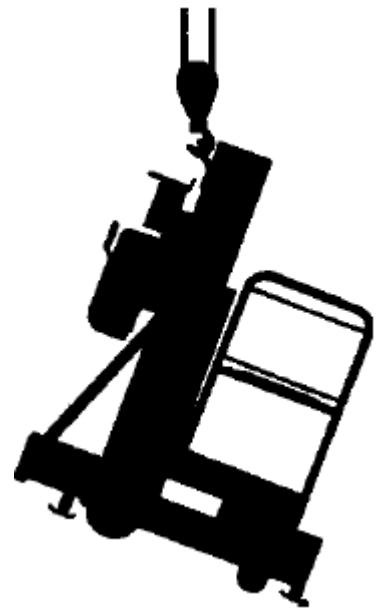
Nostimen lastaus nosturilla

Käytä takimmaisessa mastonosassa olevaa nostosilmukkaa.

Akut on poistettava ennen nostoa.

Tarkista koko nostin löysien tai irrallaan olevien osien varalta.

Aseta nostokoukku aina nostosilmukkaan siten, että koukku osoittaa ulospäin nostimesta.



Kallistusohjeet

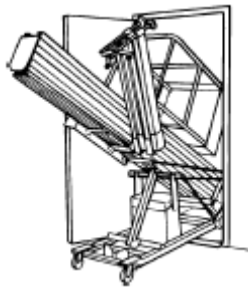


Tärkeitä mielessä pidettäviä seikkoja:

- Pidätintappi on muistettava laittaa paikoilleen jousikuormitteisen kallistusapurungon putoamisen estämiseksi.
- Älä kallista laitetta taaksepäin, mikäli takana olevassa tilassa on ihmisiä tai esineitä.
- Älä seiso kallistusapurungon takana tai alla, kun sitä nostetaan tai lasketaan.

Kallistusapurunko

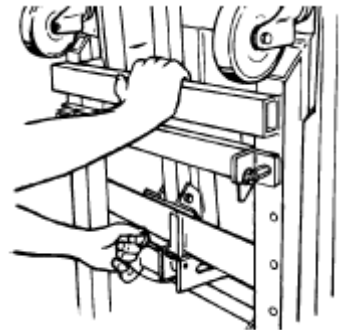
Genie AWP Super-henkilönostimissa on kallistusapurunko, joka mahdollistaa laitteen kuljettamisen normaaleista oviaukoista. Kallistusapurunko on vakiovarusteena vakioalustaisissa AWP-36S ja 40S ja lisävarusteena vakioalustaisissa AWP-15S, 20S, 25S ja 30S. Kallistusapurunko ei ole käytettävissä kapeaalustaisissa laitteissa eikä RT-alustaisissa laitteissa.



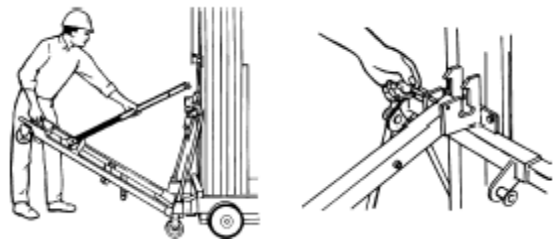
Kallistusapurungon alaslaskeminen

- 1 Tarkista, että laitteen takana olevassa tilassa eikä kallistusapurungon alla ole ihmisiä eikä esteitä.
- 2 Laske korin täysin alas.
- 3 Irrota tukijalat rungosta ja laita ne varastointikoteloihin.

Kallistusapurunko on jousikuormitteinen ja putoaa välittömästi ulospäin, kun pidätintappi irrotetaan. Pidä kallistusapurungosta kiinni lujalla otteella ja irrota pidätintappi.



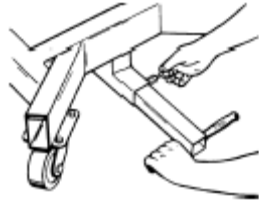
- 4 Laske kallistusapurunko alas ja ohjaa kallistustuki pitimeensä.



- 5 Laita kallistustuen pitimen pidätintappi paikoilleen.

Laitteen kallistaminen

1 Vedä liukuvaa kallistusvartta ulospäin, kunnes lukitussalpa menee paikoilleen.



2 Nosta laitetta kallistusvarrella kallistusmatkan puoliväliin, kunnes kallistusapurungon pyörät osuvat lattiaan ja nostin on auki vedetyn kallistustuen tukemana. Varmista, että tähän työhön osallistuu riittävän monta henkilöä ja että käytettävä nostotekniikka on oikea.



3 Jatka nostamista, kunnes kallistustuen teleskooppi on kokonaan painunut sisään.

4 Työnnä kallistusvarsi takaisin sisään.

Laitteen nostaminen takaisin pystyyn

1 Varmista, että alueella laitteen rungon ja liukuvan kallistusvarren alla ei ole henkilöitä eikä esteitä.

2 Vedä kallistusvarresta alaspäin varovasti, kunnes laite on kallistustuen varassa keskiasennossa.

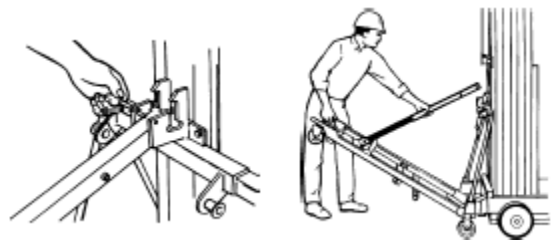


3 Laske laitetta kallistusvarrella alaspäin, kunnes rungon pyörät koskettavat lattiaan. Varmista, että tähän työhön osallistuu riittävän monta henkilöä ja että käytettävä nostotekniikka on oikea.

4 Työnnä kallistusvarsi takaisin sisään.

Kallistusapurungon palauttaminen normaaliasentoon

1 Irrota pidätintappi



2 Ota luja ote kallistusapurungosta ja irrota kallistustuki pitimestään.

3 Nosta kallistusapurunkoa, pidä sitä pystysuorassa asennossa jouta vasten ja kiinnitä se pidätintapilla.



Tekninen erittely

Laitteen mitat		Nostovoima	
Suurin työskentelykorkeus		AWP-20S, 25S, 30S, 36S	159 kg
AWP-20S	8 m	AWP-40S	136 kg
AWP-25S	9.4 m	Voimanlähde	
AWP-30S	10.8 m	DC-malli, akku	12V
AWP-36S	12.9 m	AC-malli, verkkovirta	110V tai 220V
AWP-40S	4.1 m	Paineilmakompressori	639 bar, 37760 cm ³ /s
Suurin korin korkeus		Käyttölämpötila	-29°C - +57°C
AWP-20S	6.1 m	Melutaso	80 dB
AWP-25S	7.6 m	Maksimi melutaso normaalityöasemassa (A-painotettu)	
AWP-30S	9.0 m	Korin mitat	
AWP-36S	11.1 m	Vakiokori portilla	69 cm x 66 cm x 1.1 m
AWP-40S	12.3 m	Erittäin kapea kori portilla	56 cm x 46 cm x 1.1 m
Korkeus varastoituna		Kapea kori portilla	66 cm x 51 cm x 1.1 m
AWP-20S, 25S, 30S	2.0 m	Vakio lasikuitukori	74 cm x 67 cm x 1.1 m
AWP-36S, 40S	2.8 m	Kapea lasikuitukori	66 cm x 56 cm x 1.1 m
Leveys		Kapea kori etuportilla	51 cm x 66 cm x 1.1 m
Vakioalusta	73.6 cm	Iso kori etu- ja sivuporteilla	76 cm x 71 cm x 1.1 m
Kapea alusta	55.8 cm		
RT-alusta	75 cm		
Pituus AWP-20S, 25S, 30S			
Vakioalusta	1.2 m		
Kapea alusta	75 cm		
RT-alusta	1.5 m		
Pituus AWP-20S, 25S, 30S	1.2 m		
Vakioalusta	75 cm		
Kapea alusta	1.5 m		
RT-alusta			
Pituus AWP-36S, 40S			
Vakioalusta	1.4 m		
Paino	Ks. konekilpi		
Pyörän kuorma enintään	231 kg		
Tukijalan kuorma enintään	181		

Tukijalan mitat

Vakioalusta	AWP-20S	AWP-25S	AWP-30S
Tukijalan lattiakosketuspinta	1.5 x 1.3 m	1.5 x 1.3 m	1.8 x 1.6 m
Tukijalan lattiakosketuspinta sisäkäyttö	1.5 x 1.3 m	1.8 x 1.6 m	1.9 x 1.7 m
Tukijalan lattiakosketuspinta ulkokäyttö	2.1 x 1.9 m	2.3 x 2.1 m	3.0 x 2.8 m
Pienin käyttöetäisyys nurkasta / seinästä *	36.9 cm / 7.4 cm	35.1 cm / 7.4 cm	46.6 cm / 11.9 cm
Pienin käyttöetäisyys nurkasta / seinästä sisäkäyttö *	36.9 cm / 7.4 cm	48.6 cm / 18.2 cm	56.5 cm / 20.3 cm
Pienin käyttöetäisyys nurkasta / seinästä ulkokäyttö *	76 cm / 42.4 cm	82.5 cm / 43.4 cm	1.3 m / 73 cm

* Korin yläsuojakaiteen kulmasta seinien nurkkaan siten, että säätöruuvia voidaan kiertää.

Tukijalan mitat

Vakioalusta	AWP-365S	AWP-40S
Tukijalan lattiakosketuspinta	2.1 x 1.9 m	2.3 x 2.0 m
Tukijalan lattiakosketuspinta sisäkäyttö	2.1 x 1.9 m	2.3 x 2.0 m
Tukijalan lattiakosketuspinta ulkokäyttö	3.5 x 3.3 m	3.9 x 3.7 m
Pienin käyttöetäisyys nurkasta / seinästä *	72.7 cm / 36.2 cm	79.4 cm / 37.1 cm
Pienin käyttöetäisyys nurkasta / seinästä sisäkäyttö *	72.7 cm / 36.2 cm	79.4 cm / 37.1 cm
Pienin käyttöetäisyys nurkasta / seinästä ulkokäyttö *	1.3 m / 79.3	1.3 m / 73 cm

* Korin yläsuojakaiteen kulmasta seinien nurkkaan siten, että säätöruuvia voidaan kiertää.

Tukijalan mitat

Kapea alusta / RT-alusta	AWP-20S	AWP-25S	AWP-30S
Tukijalan lattiakosketuspinta	1.6 x 1.2 m	1.6 x 1.2 m	1.8 x 1.5 m
Tukijalan lattiakosketuspinta sisäkäyttö	1.8 x 1.5 m	1.8 x 1.5 m	1.9 x 1.6 m
Tukijalan lattiakosketuspinta ulkokäyttö	2.1 x 1.9 m	2.4 x 2.2 m	2.8 x 2.8 m
Pienin käyttöetäisyys nurkasta / seinästä *	36.2 cm / 21.6 cm	33 cm / 15.2 cm	47 cm / 18.4 cm
Pienin käyttöetäisyys nurkasta / seinästä sisäkäyttö *	53.3 cm / 31.1 cm	49.5 cm / 24.7 cm	55.8 cm / 22.8 cm
Pienin käyttöetäisyys nurkasta / seinästä ulkokäyttö *	76.2 cm / 44.4 cm	98.4 cm / 53.5 cm	1.3 m / 67.3 cm

* Korin yläsuojakaiteen kulmasta seinien nurkkaan siten, että säätöruuvia voidaan kiertää.