

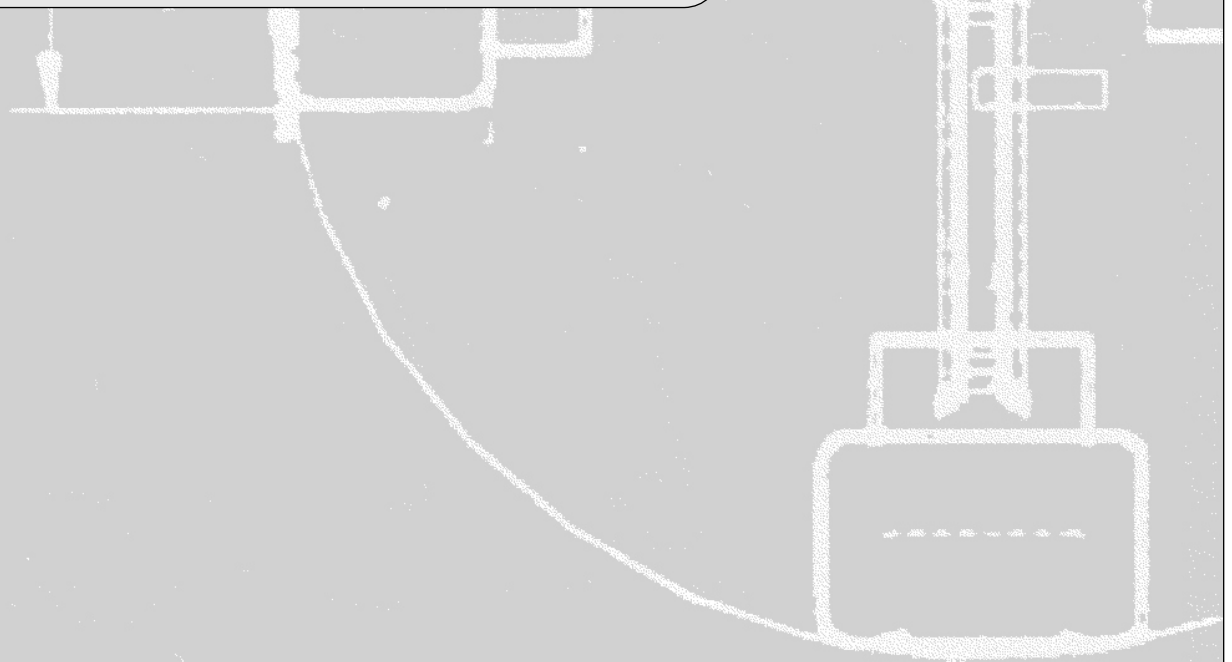
# Genie®



## Käyttöohje

Part No. 97550

## Superlift™ Advantage



# GENIE *SUPERLIFT* -tavaranoistin

## 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.....	3
Rakenne.....	7
Laitteen käyttöä edeltävät tarkistukset .....	9
Laitteen toimintojen tarkistus.....	11
Työskentelypaikan tarkistus.....	15
Käyttöohjeet.....	16
Kuormitustaulukot.....	18
Kuljetusohjeet.....	20
Tekninen erittely.....	21

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

Alkuperäisen englanninkielisen Genie SUPERLIFT Advantage  
Operator's Manual, Second Edition, Third Printing, Part no. 33499 –  
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 tavaranostimena.

Lue, opettele ja noudata:

✓ käsikirjassa ja tarrakilvissä olevia valmistajan käyttö- ja turvaohjeita

✓ henkilökohtaisten suojarusteiden käyttöohjeita ja työpaikan ohjeita

✓ yleisiä työturvallisuusmääräyksiä

## Putoamisvaara

Älä käytä laitetta henkilönostimena tai askelmana.

Älä seiso kuormankäsittelyvälineiden päällä.

Älä kiipeä mastoon.

## Kaatumisvaara

Älä nosta taakkaa, elleivät sivutukijalat (lisävaruste) ja tukijalat ole alimpaan asentoon lukittuina ja elleivät pyörät ole tukevasti maassa.

Älä nosta taakkaa, elleivät tukijalkojen sokkatapit ole kunnolla paikoillaan: sokkatapin on mentävä sekä jalan että rungon läpi.



Älä ota tukijalkojen sokkatappeja pois, kun laitteessa on taakka ja / tai se on ylösnostettuna.

Älä nosta taakkaa, ellei laite ole tukevalla, tasaisella alustalla.



Älä nosta taakkaa, ellei kuormankäsittelyvälineiden kiinnitystä tavaranoimeen ole varmistettu.



Älä käytä palikoita laitteen vaaittamiseen.

Älä siirrä laitetta, kun taakka on ylösnostettuna, vähäistä paikoittamista lukuun ottamatta.

Älä käytä laitetta voimakkaassa tai puuskittaisessa tuulessa. Taakan pinta-alan kasvattaminen pienentää laitteen vakautta tuulisissa olosuhteissa.



Älä milloinkaan jätä taakkaa ylösnostetuksi tuulisissa olosuhteissa, ellei laitetta ole varustettu harusvaijereilla.

Älä laita tikkaita tai telineitä laitetta vasten.



Älä ylikuormita laitetta.

Ennen laitteen käytön aloittamista tarkista, ettei työskentelyalueella ole pudotuksia, reikiä, kohoumia, romua, hutera tai liukas pinta tai muita vaaratekijöitä.

Varo romuja ja epätasaisia pintoja Genie Superlift-tavaranoimeita siirrettäessä jalkojen ollessa ylöskäännettyinä.

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

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

Älä käytä laitetta liikkuvalla alustalla tai ajoneuvon päällä.

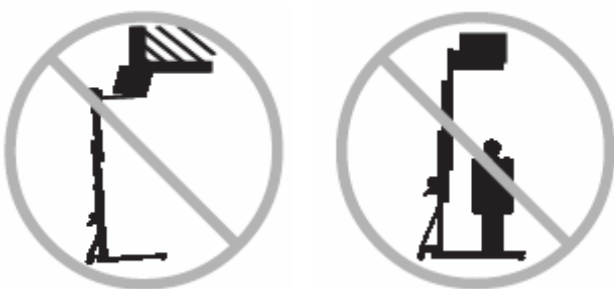


Älä käytä leveärunkoista alustaa, litteää haarukkaa, tynnyrin tartuntalaitetta tai tynnyrin kaatolaitetta malleissa SLA-20 ja SLA-25.

## Törmäysvaara

Älä nosta taakkaa, ellei sitä ole kunnolla keskitetty kuormankäsittelyvälineisiin.

Tarkista, ettei työskentelyalueella ole yläpuolisia esteitä tai muita vaaratekijöitä.



Älä seiso tavarannostimen alla, äläkä päästä ketään muutaakaan sen alle taakan ollessa ylösnostettuna.

Älä seiso taakan alla. Turvajarrujärjestelmä (lisävaruste) päästää taakan putoamaan n. 0,3 – 0,7 m ennen lukkiutumista.

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

Älä kallista laitetta taaksepäin jos siellä on ihmisiä tai esteitä.

Käytä tervettä järkeä ja suunnittele etukäteen laitteen siirtäminen, kun se on kallistuneena tai vinossa.

Älä suorita laitteen kuormausta kuljetusta varten, elleivät sekä laite että ajoneuvo ole tasaisella alustalla. Käytä laitteen kuormauksessa oikeaa nostotekniikkaa.

## Nostossa huomioon otettavia seikkoja

Käytä laitteen kuormauksessa ja kaatamisessa oikeaa nostotekniikkaa.

Kiinnitettäessä tai irrotettaessa kuormankäsittelyvälineitä on käytettävä oikeaa nostotekniikkaa.

## 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 lähestymisetaisyys
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 tavarannostinta hitsauslaitteen maadoittamiseen.

## Ruumiinvamman vaara

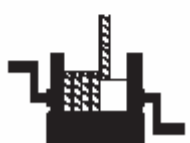
Älä tartu vaijeriin.

## Vaurioituneen laitteen aiheuttamat vaarat



Älä käytä vaurioitunutta tai väärin toimivaa laitetta.

Älä käytä laitetta, jos sen vaijeri on kulunut, rispaantunut, taipunut tai muuten vaurioitunut.



Älä käytä laitetta, ellei vinssin ympärillä ole vähintään neljää kierrosta vaijeria.

Suorita laitteen toimintojen läpikotainen tarkistus aina ennen kutakin käyttökertaa.

Varmista, että kaikki tarrakilvet ovat paikoillaan ja lukukelpoisia.

Varmista, että käyttäjän käsikirja on lukukelpoisessa kunnossa ja että se on paikoillaan mastossa olevassa säilytyskotelossa.

Huolehdi vinssin kunnollisesta voitelusta. Kts. yksityiskohtaisemmat ohjeet Genie Superlift –osaluettelosta (*Genie Superlift Parts*) ja Huollon käsikirjasta (*Service Manual*). Varo päästävästä öljyä tai rasvaa jarrupinnoille.

Älä voitele mastonpintaa millään voiteluaineella.

## Virheellisen käytön aiheuttamat vaarat

Älä milloinkaan jätä Genie Superlift –tavaranoistinta valvomatta sen ollessa kuormattuna. Laitteen käyttöön epäpätevän henkilön yrittäessä käyttää laitetta, ilman kunnollisia ohjeita, aiheutuu vaaratilanne.

## Ruhjoutumisvaara

Pidä kädet ja sormet poissa taittuvien jalkojen ja muiden mahdollisten osien läheltä, joiden väliin voi jäädä.

Pidä sivutukijalasta kiinni lujalla otteella, kun lukituslevyt irrotetaan. Sivutukijalka putoaa alas.

Pidä tukijalasta kiinni lujalla otteella, kun sokkatapit irrotetaan. Tukijalka putoaa alas.

Älä irrota otetta vinssin kammesta, ennen kuin jarru on lukkiutunut. Jarru on lukkiutunut, kun taakka ei saa vinssin kampia kääntymään.

## Litteä haarukka, säädettävä

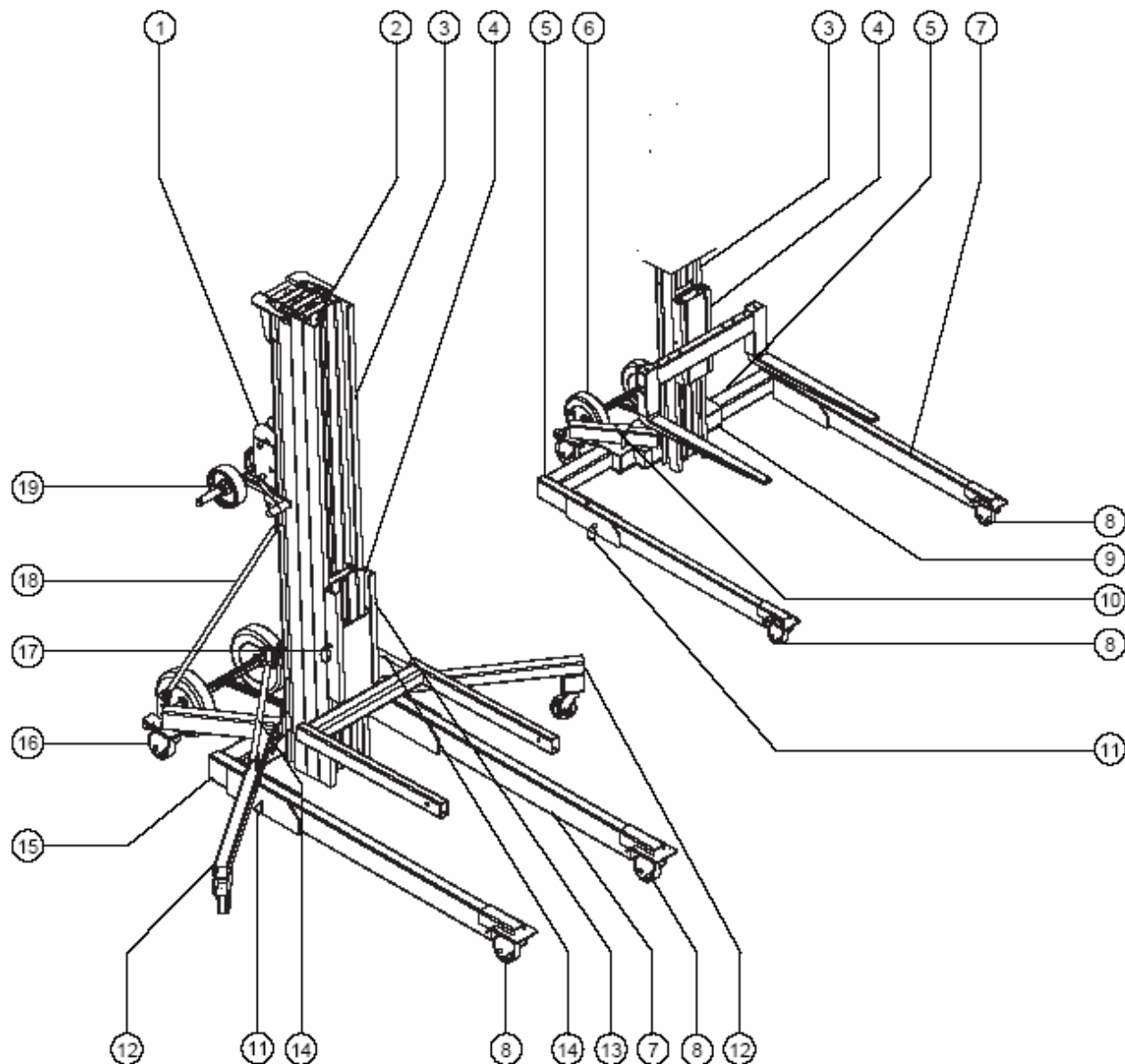


Älä nosta taakkaa, elleivät lukitustapit ole kunnolla haarukassa.

## Haarukan jatkot

Älä nosta taakkaa, ellei haarukan jatkojen kiinnitystä haarukkaan ole varmistettu.

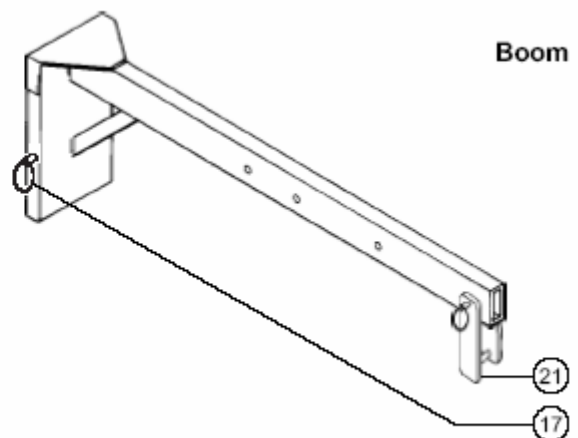
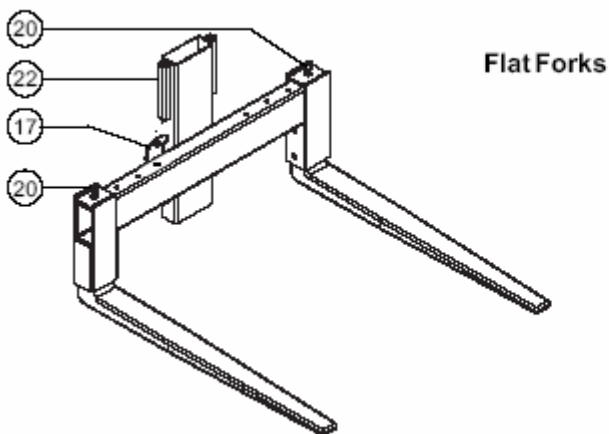
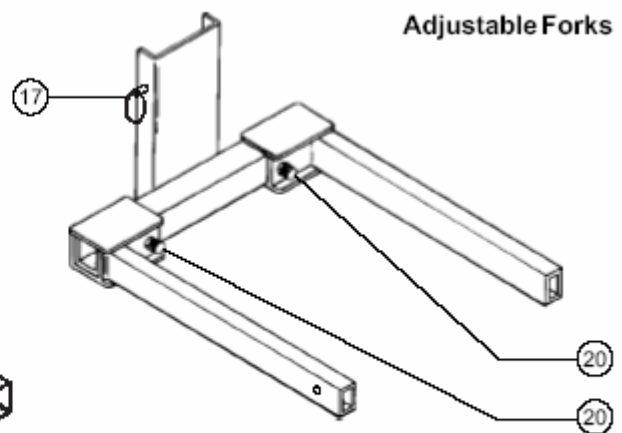
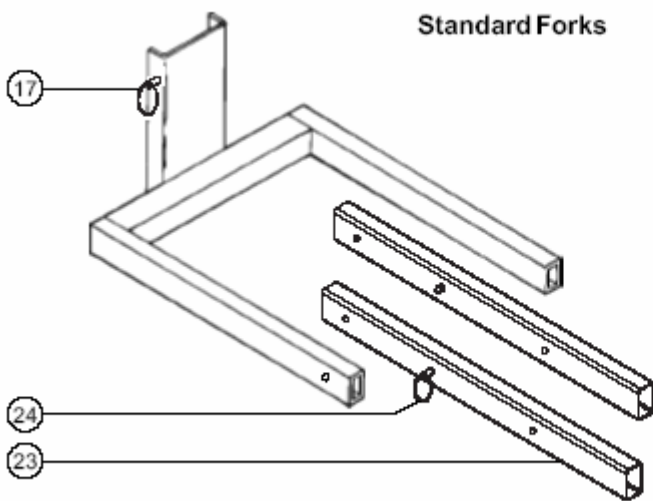
# Rakenne



- 1 Vinssi
- 2 Vaijeri
- 3 Masto
- 4 Nostovaunu
- 5 Säädettävä varsi
- 6 Siirtopyörät (lisävaruste)
- 7 Tukijalka
- 8 Tukijalan kääntöpyörä
- 9 Leveärunkoinen alusta
- 10 Varren lukitusnuppi

- 11 Tukijalan sokkatappi
- 12 Sivutukijalka (jos asennettu)
- 13 Kuljetuslukko (laitteen toisella puolella)
- 14 Sivutukijalan vinotuki
- 15 Vakioalusta
- 16 Alustan jarrulliset kääntö/lukituspyörät
- 17 Kuormankäsittelyvälineiden sokkatappi

# Rakenne



- 18 Maston vinotuki
- 19 Kuormauspyörät / vinssin kammet
- 20 Lukitustappi
- 21 Nostokorvake
- 22 Haarukan kiinnitin
- 23 Haarukan jatko
- 24 Haarukan jatkon sokkatappi



# 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 edellä oleva periaate.**

- 3 Tarkista laitteen toiminnot aina ennen käyttöä.
- 4 Tarkista työskentelypaikka
- 5 Käytä laitetta ainoastaan tavaranostimena.

## Laitteen käyttöä edeltävät tarkistukset

- Varmista, että käyttäjän käsikirja on kokonainen, lukukelpoisessa kunnossa ja että se on paikoillaan mastossa olevassa säilytyskotelossa.
- Varmista, että kaikki tarrakilvet ovat paikoillaan ja lukukelpoisia.
- Suorita alla olevan luettelon mukaiset tarkistukset vaurioiden, viallisten asennusten, löysien tai puuttuvien osien varalta:
  - Vinssi ja siihen liittyvät osat
  - Alustan osat
  - Tukijalat, sivutukijalat ja lukituslevyt
  - Maston osat
  - Turvajarrun (lisävaruste) muovinen ulkopuolinen kiila
  - Nostovaunun kuljetuslukko
  - Vaijerin kiinnitys
  - Vaijerit ja köysipyörät
  - Kääntöpyörät ja siirtopyörät
  - Kuormankäsittelyvälineet
  - Mutterit, pultit ja muut kiinnittimet
  - Vaijeri (taittunut, rispaantunut, kulunut)
- Tarkista koko laite seuraavien seikkojen varalta:
  - Kuhmut tai vauriot
  - Ruostuminen tai hapettuminen
  - Murtumat hitsausaumoissa tai rakenteissa
- Tarkista, että kaikki rakenteelliset ja muut kriittiset osat ovat paikoillaan, kuten myös kaikki niihin liittyvät kiinnittimet ja tapit, ja että ne on kunnolla kiristetty.
- Tarkista, että vinssin ympärillä on vähintään neljä kierrosta vaijeria ennen kuorman nostamista.

# 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 tarkistukset on aina suoritettava
  - 3 **Tarkista laitteen toiminnot aina ennen käyttöä**
- Ennen seuraavaan kohtaan siirtymistä on käyttäjän sisäistettävä edellä oleva periaate**
- 4 Tarkista työskentelypaikka
  - 5 Käytä laitetta ainoastaan tavaranoestimena

## **Peruseriaate**

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 huoltoteknikot saavat suorittaa korjaustoimenpiteitä valmistajan ohjeiden mukaisesti.

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

## Toimintojen tarkistus

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

## Pystytys

### Nostolaitteet ilman sivutukijalkoja

1 Irrota tukijalan sokkatappi ja laske tukijalka ala-asentoon. Työnnä lukitustappi tukijalan ja rungon läpi.



### Nostolaitteet sivutukijaloilla

1 Työnnä lukituslevyjä alaspäin niiden vapauttamiseksi ja laske sivutukijalkoja kunnes kääntöpyörät ovat tukevasti maassa. Varmista, että sivutukijalat lukittuvat ala-asentoon.



2 Irrota tukijalan sokkatappi ja laske tukijalka ala-asentoon. Työnnä lukitustappi tukijalan ja rungon läpi.



## Leveärunkoinen alusta

1 Laita toisen tukijalan kääntöpyörän alle 5.1 cm paksuinen palikka.

2 Löysää vastakkaisen säädettävän varren lukitusnappi. Työnnä lukitusnappi alas.

3 Aseta säädettävä varsi haluttuun leveyteen.

4 Kiristä varren lukitusnappi tukijalkaa samalla kannattaen.

5 Suorita vaiheet 1 – 4 myös toiselle tukijalalle.

## Kuormankäsittelyvälineet

### Vakiohaarukka ja sen lisävarusteet

1 Laita haarukka nostovaunun sisään.

2 Laita sokkatappi paikoilleen.



### Kuormaustaso ja vakiohaarukka

1 Laita kuormaustaso vakiohaarukkaan.

### Putkituki

1 Kiinnitä putkituki haarukkaan. Varmista, että kiinnittimet on kiristetty.

### Haarukan jatko

1 Liu'uta jatkot haarukkaan.

2 Säädä haluttuun pituuteen ja työnnä sokkatappi paikoilleen.

### Säädettävä haarukka ja sen lisävarusteet

- 1 Laita haarukka nostovaunun sisään.
- 2 Laita sokkatappi paikoilleen.



- 3 Säädä haarukka haluttuun leveyteen ja varmista, että lukitustapit ovat paikoillaan kummassakin piikissä.



### Kuormaustaso ja säädettävä haarukka

- 1 Säädä haarukan leveys 23 tuumaan.
- 2 Laita kuormaustaso säädettävään haarukkaan.

### Putkituki

- 1 Kiinnitä putkituki haarukkaan. Varmista, että kiinnittimet on kiristetty.

### Haarukan jatko

- 1 Liu'uta jatkot haarukkaan.
- 2 Säädä haluttuun pituuteen ja työnnä sokkatapit paikoilleen.

### Litteä haarukka

- 1 Laita puomi nostovaunun sisään.
- 2 Laita sokkatappi paikoilleen.



- 3 Säädä haarukka haluttuun leveyteen ja varmista, että lukitustapit ovat paikoillaan kummassakin piikissä.

### Vakiopuomi

- 1 Laita puomi nostovaunun sisään.
- 2 Laita sokkatappi paikoilleen.



- 3 Kiinnitä nostokorvake haluttuun reikään puomissa.

## Yksinopeuksisen vinssin toiminnantarkistus

1 Laita kuormankäsittelylaitteisiin taakka.

2 Nosta nostovaunua ottamalla tukeva ote kummastakin vinssin kammesta ja kääntämällä niitä mastoon päin.

- Vinssin tulisi toimia pehmeästi, viiveettä ja takertelematta.

3 Laske nostovaunua ottamalla tukeva ote kummastakin vinssin kammesta ja kääntämällä niitä poispäin mastosta.

Kun taakka on laskettu haluttuun kohtaan, käännä vinssin kampia 1/4 kierros kohti mastoa (nosta taakkaa) jarrujen lukitsemiseksi.

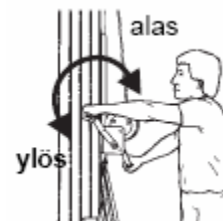
- Vinssin tulisi toimia pehmeästi, viiveettä ja takertelematta.



## Kaksinopeuksisen vinssin toiminnantarkistus

1 Laita kuormankäsittelylaitteisiin taakka.

2 Nosta nostovaunua ottamalla tukeva ote kummastakin vinssin kammesta ja kääntämällä niitä mastoon päin.



- Vinssin tulisi toimia pehmeästi, viiveettä ja takertelematta.

4 Laske nostovaunua ottamalla tukeva ote kummastakin vinssin kammesta ja kääntämällä niitä poispäin mastosta. Kun taakka on laskettu haluttuun kohtaan, käännä vinssin kampia 1/4 kierros kohti mastoa (nosta taakkaa) jarrujen lukitsemiseksi.

- Vinssin tulisi toimia pehmeästi, viiveettä ja takertelematta.

5 Käännä vinssi nopealle nopeudelle ja toista kohdat 3 ja 4.

## Maston nousujärjestyksen tarkistus

1 Laita kuormankäsittelylaitteisiin taakka.

2 Nosta nostovaunua ottamalla tukeva ote kummastakin vinssin kammesta ja kääntämällä niitä mastoon päin.

- Nostovaunun tulisi nousta etummaisesta mastonosan yläpään, jonka jälkeen muiden mastonosien tulee nousta järjestyksessä ylös asti.

4 Laske nostovaunu kokonaan alas ottamalla tukeva ote kummastakin vinssin kammesta ja kääntämällä niitä poispäin mastosta. Kun taakka on laskettu haluttuun kohtaan, käännä vinssin kampia 1/4 kierros kohti mastoa (nosta taakkaa) jarrujen lukitsemiseksi.

# 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 edellä oleva periaate.**

- 5 Käytä laitetta ainoastaan tavaranostimena

## Peruseriaate

Työskentelypaikan tarkistuksen tarkoituksena on selvittää onko nostolaitteen 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 nostolaitetta liikutellaan ja pystytetään, kuten myös itse laitteen käytön aikana.

Pidä seuraavat vaaratilanteet mielessä ja vältä niitä:

- Pudotukset ja reiät
- Kohoumat ja muut esteet lattialla
- Romut
- Yläpuoliset esteet ja korkeajännitejohtimet
- Vaarallinen sijainti
- Alusta, joka ei ole riittävän vahva kestämään nostolaitteen ja sen taakan aiheuttamaa kuormitusta
- Tuuli- ja sääolosuhteet
- Muut mahdolliset vaaralliset olosuhteet

# 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 tavaranostimena**

## **Peruseriaate**

Laitteen käyttö minkään muun kuin tavaroiden nostamiseen ei ole turvallista.

Mikäli saman työvuoron aikana nostolaitetta käyttää useampi henkilö eri aikoina on jokaisen käyttäjän noudatettava kaikkia käsikirjan käyttö- ja turvaohjeita. Toisin sanoen jokaisen on suoritettava laitteen käyttöä edeltävät tarkistukset, toimintojen tarkistukset ja työskentelypaikan tarkistus ennen laitteen käyttöä.



## **Pystytys**

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

Noudata sivulta 12 alkavia pystytysohjeita.

## **Taakan nostaminen ja laskeminen**

1 Keskitä taakka kuormankäsittelyvälineisiin (kts. Kuormitustaulukot, sivu 19)

2 Nosta taakkaa ottamalla tukeva ote kummastakin vinssin kammesta ja kääntämällä niitä mastoon päin. Älä päästä köyttä kiertymään epätasaisesti vinssin rummulle.

3 Laske nostovaunua ottamalla tukeva ote kummastakin vinssin kammesta ja kääntämällä niitä poispäin mastosta. Kun taakka on laskettu haluttuun kohtaan, käännä vinssin kampia 1/4 kierros kohti mastoa (nosta taakkaa) jarrujen lukitsemiseksi.

## **Tavaranostimen liikuttaminen kuormattuna**

Paras tapa siirtää laitetta työskentelypaikalla on siirtää sitä ilman kuormaa. Laitteen liikuttaminen taakan ollessa ylösnostettuna tulisi rajoittaa pelkästään paikoittamiseen kuormattaessa taakkaa nostimeen tai purettaessa sitä. Mikäli nostimen liikuttaminen kuormattuna on välttämätöntä, on seuraavia turvaohjeita ehdottomasti noudatettava:

- Alueen on oltava tasainen ja esteetön
- Taakan on oltava keskitettynä kuormankäsittelyvälineisiin
- Vältä äkkinäisiä liikkeellelähtöjä ja pysähtymisiä
- Pidä taakka mahdollisimman alhaalla nostimen liikuttamisen aikana.
- Älä päästä ketään laitteen ja kuorman lähelle

## **Kunakin käyttökerran jälkeen**

Genie Superlift –tavaranostimen varastointikuntoon saattamiseksi suorita pystytystoimenpiteet päivittäin järjestyksessä.

Valitse turvallinen varastointipaikka, jossa on tukeva, tasainen alusta ja jossa laite on säältä suojattuna esteettömässä paikassa eikä haittaa muuta alueella tapahtuvaa liikkumista.

# Kuormitustaulukot



## Tärkeitä mielessä pidettäviä seikkoja:

✓ Taakan kunnollisen paikoittamisen laiminlyöminen saattaa johtaa kuolemaan tai vakavaan vahinkoon.

✓ Varmista, että nostettavaksi aiottu taakka ei ylitä taakan keskipisteen maksimikuormitusta.

**⚠ WARNING** Kaatumisvaara. Laitteen kantavuuden ylittävän kuorman nostaminen saattaa johtaa kuolemaan tai vakavaan vahinkoon.

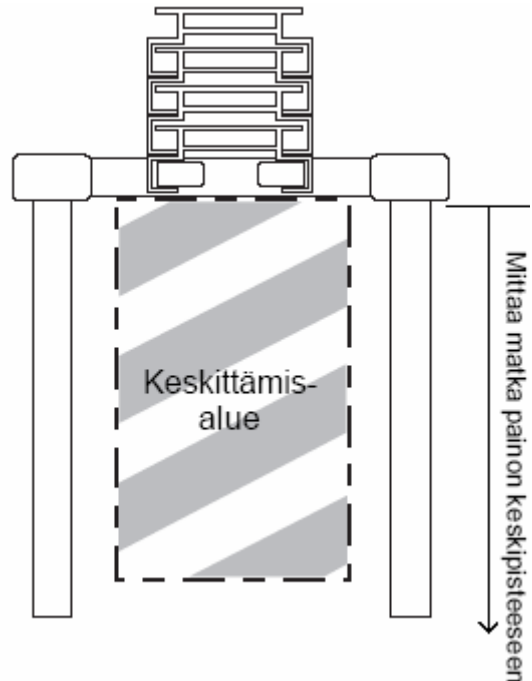
✓ Taakan keskipiste tarkoittaa taakan tasapainopistettä. Taakka on sijoitettava siten, että tämä piste sijaitsee taakan keskittämisaueella.

**⚠ WARNING** Kaatumisvaara. Taakan keskipisteen keskittämisaueelle sijoittamisen laiminlyöminen saattaa johtaa kuolemaan tai vakavaan vahinkoon.

## Haarukka

### Kuorman paikoittamisohjeet

- 1 Selvitä taakan paino ja taakan painon keskipiste.
- 2 Mittaa matka painon keskipisteestä siihen taakan ulkoreunaan, joka tulee olemaan lähinnä nostovaunua (haarukan tyvessä).
- 3 Katso sivun 18 taulukosta pystyykö tavaranoistin nostamaan taakkaa sen sijaitessa haarukan tässä kohdassa.
- 4 Sijoita taakka haarukan päälle mahdollisimman lähelle nostovaunua.
- 5 Paikoita kuorma siten, että taakan keskipiste tulee taakan keskittämisaueelle.



Katso taakan keskipisteen maksimietäisyydet vakiohaarukalle, säädettävälle haarukalle ja litteälle haarukalle sivun 19 taulukosta.

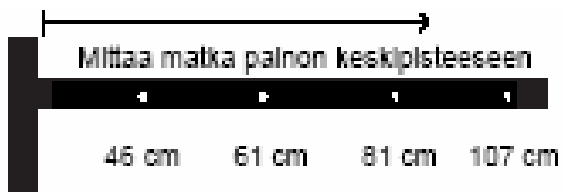
## Puomi

### Kuorman paikoittamisohjeet

1 Selvitä taakan paino ja taakan painon keskipiste.

2 Katso alla olevasta taulukosta pystyykö tavarannostin nostamaan taakkaa sen sijaitessa puomin tässä kohdassa.

3 Kiinnitä taakka puomin nostokorvakkeeseen.



### Taakan keskipisteen maksimietäisyydet

(mitattuna nostovaunusta)

Vakiohaarukka:	61 cm
Säädettävä haarukka:	61 cm
Puomi:	107 cm
Litteä haarukka:	71 cm
Kuormaustaso:	61 cm
Putkituki:	46 cm
Haarukan jatko:	107 cm

Kuormitustaulukko														
Taakan keskipiste														
cm	46	51	56	61	66	71	76	81	86	91	97	102	107	
Malli														
SLA-5	kg	454	454	454	454	454	397	369	340	304	268	231	195	159
SLA-10	kg	454	454	454	454	414	374	335	295	272	249	227	204	181
SLA-15	kg	363	363	363	363	346	329	312	295	281	268	254	240	227
SLA-20	kg	363	332	303	272	255	238	221	204	195	186	177	168	159
SLA-25	kg	295	264	235	204	193	181	170	159	150	141	132	122	113

# Kuljetusohjeet



## Tärkeitä mielessä pidettäviä seikkoja:

- ✓ Kuljetusauton 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 vahvoja laitteen painoon nähden (kts. Tekninen erittely s. 21).
- ✓ Tavaranostin on kiinnitettävä kuljetus-autoon ketjuilla tai riittävän vahvoilla kuormansidontaliinoilla.

## Laitteen kuormaaminen

Muista irrottaa kuormankäsittelyvälineet laitteesta ja kääntää sivutukijalat varastointiasentoon.

- 1 Laske nostovaunu täysin alas sen lukitsemiseksi kuljetuksen ajaksi.
- 2 Käännä nostovaunun kuljetuslukko nostovaunun päälle.
- 3 Nosta nostovaunua, kunnes se tulee kosketuksiin kuljetuslukon kanssa.
- 4 Siirrä kuormauspyörät haluttuun kohtaan. Varmista, että sokka tulee kunnolla paikoilleen.

5 Lukitse alustan takimmaisiet kääntöpyörät.



6 Kallista laite kuljetusautoa vasten. Käytä laitteen autoon kuormaamisessa oikeaa nostotekniikkaa. Varmista, että nostovaunu on lukittuna ala-asentoon.



7 Noudata kuormaamisohjeita vastakkaisessa järjestyksessä purkaessasi nostolaitetta pois kuljetusautosta.

## Laitteen kuormaaminen nosturilla

Varmista, että tukijalat ja sivutukijalat ovat varastointiasennossa.

Tarkista nostolaite ja irrota siitä kaikki löysät tai irrallaan olevat osat.

Käytä takimmaisessa mastonosassa olevaa nostokorvaketta.

Laita nostokoukku aina niin päin, että sen kärki osoittaa laitteesta poispäin.

## Tekninen erittely

Malli	SLA-5	SLA-10	SLA-15	SLA-20	SLA-25
Korkeus varastoituna	199 cm	199 cm	199 cm	199 cm	199 cm
Leveys, vakioalusta	80 cm	80 cm	80 cm	80 cm	80 cm
Leveys, sivutukijalat alhaalla, vakioalusta	185 cm	185 cm	185 cm	185 cm	185 cm
Minimileveys, leveärunkoinen alusta	80 cm	80 cm	80 cm	- cm	- cm
Maksimileveys, leveärunkoinen alusta	147 cm	147 cm	147 cm	- cm	- cm
Pituus varastoituna	74 cm	74 cm	74 cm	74 cm	79 cm
Pituus käytön aikana	146 cm	146 cm	184 cm	204 cm	204 cm
Maavara	50,8 mm	50,8 mm	50,8 mm	50,8 mm	50,8 mm
Maksimikuormitus					
taakan keskipisteen ollessa 46 cm:ssä	454 kg	454 kg	363 kg	363 kg	295 kg
Huomautus: kts. sivun 19 taulukosta maksimikuormitukset taakan keskipisteen ollessa muissa kohdissa.					
Nettopaino - vakioalusta	97,5 kg	117,9 kg	143,8 kg	183,7 kg	204,1 kg
Nettopaino - leveärunkoinen alusta	117,0 kg	137,4 kg	163,3 kg	-	-

Kuormankäsittelyvälineet	Pituus	Leveys	Syvyys	Nettopaino
Vakiohaarukka	70 cm	60 cm	6,5 cm	17,2 kg
Säädettävä haarukka	70 cm	29 - 76 cm	6,5 cm	23,8 kg
Litteä haarukka	81 cm	41 - 79 cm	4 cm	33,1 kg
Puomi	46 - 107 cm	4 cm	16 cm	15,6 kg
Putkituki	70 cm	63 cm	11,5 cm	4,5 kg
Kuormaustaso	70 cm	60 cm	6,5 cm	12,0 kg
Haarukan jatko (kukin)	76 cm	5 cm	8 cm	2 kg

<b>Ulottuvuus</b>		<b>SLA-5</b>	<b>SLA-10</b>	<b>SLA-15</b>	<b>SLA-20</b>	<b>SLA-25</b>
Vakiohaarukka	haarukka ylhäällä	1,5 m	3 m	4,5 m	6 m	7,4 m
	haarukka alhaalla	2 m	3,5 m	5 m	6,5 m	7,9 m
Säädettävä haarukka	haarukka ylhäällä	1,5 m	3 m	4,5 m	6 m	7,4 m
	haarukka alhaalla	2 m	3,5 m	5 m	6,5 m	7,9 m
Litteä haarukka		1,5 m	3 m	4,5 m	-	-
Puomi		1,8 m	3,3 m	4,8 m	6,3 m	7,7 m
Huomautus: mitattu maasta nostokorvakkeen alareunaan.						
Kuormaustaso	haarukka ylhäällä	1,5 m	3 m	4,5 m	6 m	7,4 m
	haarukka alhaalla	2 m	3,5 m	5 m	6,5 m	7,9 m
Huomautus: voidaan käyttää ainoastaan vakiohaarukassa ja säädettävässä haarukassa.						
Putkituki, lisävaruste	halkaisijaltaan 76 cm:iin saakka olevien pyöreiden esineiden käsittelyyn					
Huomautus: voidaan käyttää ainoastaan vakiohaarukassa ja säädettävässä haarukassa (kts. työskentelykorkeudet edellä)						
Haarukan jatko, lisävaruste	lisää haarukan pituutta 15 - 64 cm					
Huomautus: voidaan käyttää ainoastaan vakiohaarukassa ja säädettävässä haarukassa (kts. työskentelykorkeudet edellä)						