

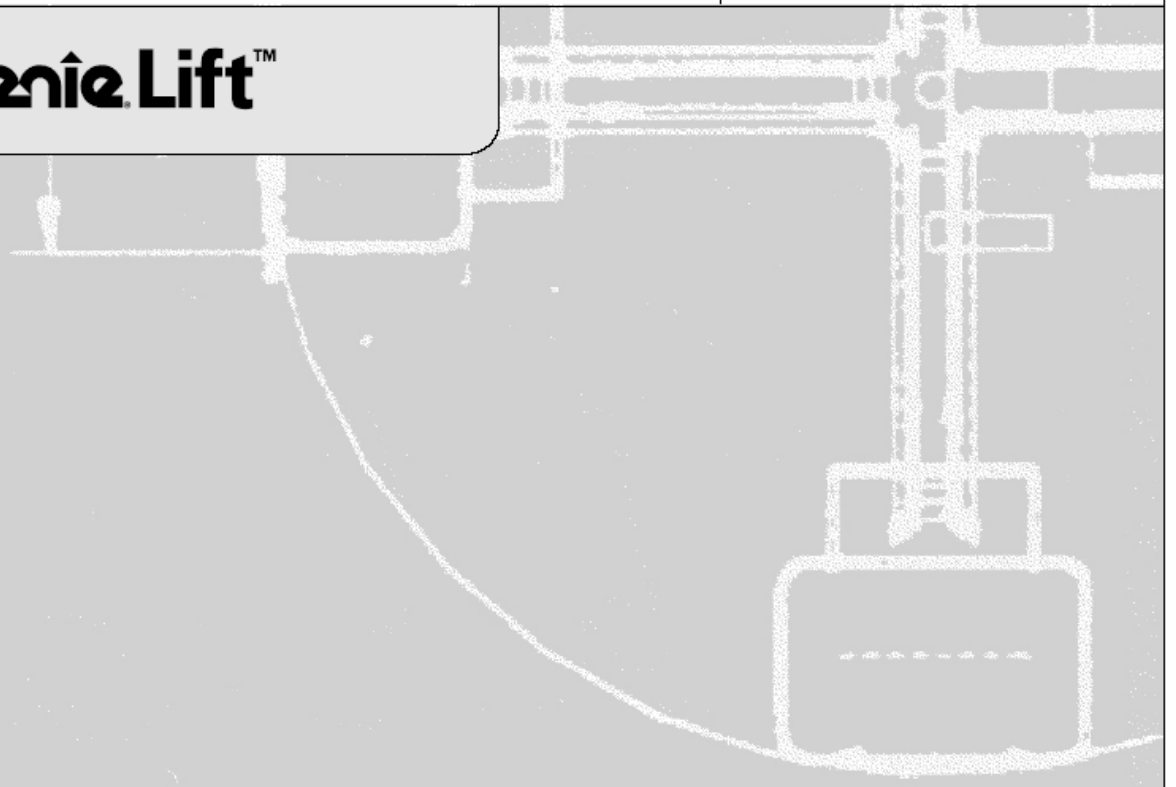
# Genie®



## Käyttöohje

First Edition  
Sixth Printing  
Part No. 35566

### Genie Lift™



# GENIE *LIFT* -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.....	8
Laitteen käyttöä edeltävät tarkistukset .....	10
Laitteen toimintojen tarkistus.....	12
Työskentelypaikan tarkistus.....	14
Käyttöohjeet.....	15
Akkujen ja laturien käyttöohjeet.....	17
Kuljetusohjeet.....	18
Tekninen erittely.....	19

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

Alkuperäisen englanninkielisen Genie LIFT Operator's Manual, First Edition, Second Printing, Part no. 35566 –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 suojavarusteiden käyttöohjeita ja työpaikan ohjeita

yleisiä työturvallisuusmääräyksiä

## Putoamisvaara

Älä käytä laitetta henkilönostimena tai askelmana.

Älä seiso tai istu haarukan, kuormaus-tason tai puomin päällä.

Älä kiipeä nostimeen.



## Kaatumisvaara

Älä ylikuormita laitetta.

Älä nosta taakkaa, elleivät tukijalkojen lukitustapit ole kunnolla paikoillaan.

Älä nosta taakkaa, elleivät oikean pituiset tukijalat ole kunnolla paikoillaan.



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

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

Älä kallista laitetta taaksepäin, kun taakka on ylösnostettuna.

Älä käytä palikoita laitteen vaaittamiseen.

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

Älä laita tikkaita tai telineitä laitetta vasten.

Älä käytä laitetta, elleivät pyörät / tukijalat / kääntöpyörät ole kunnolla paikoilleen asennettuina.

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

Varo romuja ja epätasaisia pintoja tavaranostinta siirrettäessä, kun jalkoja ei ole asennettu paikoilleen.

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 ajo-neuvon päällä.

## Törmäysvaara

Älä nosta taakkaa, ellei sitä ole kunnolla keskitetty haarukkaan tai kuormaustasoon.

Tarkista, ettei työskentelyalueella ole yläpuolisia esteitä tai muita vaaratekijöitä.



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

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

Käytä tervettä järkeä ja suunnittele etukäteen laitteen siirtäminen kaltevilla alustalla tai portaissa.

## Kuolettavan sähköiskun vaara

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

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

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

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

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

Älä käytä tavaranoistinta hitsauslaitteen madoittamiseen.

## Ruumiinvamman vaara

Älä tartu vaijeriin.

## Virheellisen käytön aiheuttamat vaarat

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

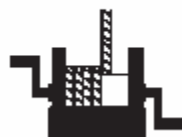
## Vaurioituneen laitteen aiheuttamat vaarat

Älä käytä vaurioitunutta tai väärin toimivaa laitetta.



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

Älä käytä laitetta, ellei vinssin ympärillä ole vähintään neljää kierrosta vaijeria nostovaunun ollessa täysin alas laskettuna.



Suorita laitteen toimintojen läpikotainen tarkistus aina ennen kutakin käyttökertaa.

Varmista, että kaikki tarrakilvet ovat paikoillaan ja lukukelpoisia.

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

## Ruhjoutumisvaara

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

## Nostossa huomioon otettavia seikkoja

Käytä laitteen kuormauksessa ja kaatamisessa sekä portaissa liikuttaessa oikeaa nostotekniikkaa.

Älä siirrä laitetta portaita pitkin, mikäli laite on varustettu neljällä kääntöpyörällä (lisävaruste)

## Tikkaiden käytössä huomioon otettavia seikkoja

---

### **Putoamisvaara**

Älä käytä tikkaita telineenä.

Älä istu tikkailla.

Älä kurkota tikkailta. Pysyttele tikkaiden keskilinjalla.

Älä käytä ylintä puolaa askelmana.

### **Kaatumisvaara**

Älä ylitä tikkaiden suurinta sallittua kuormitusta, joka on 113,4 kg.

Älä ylikuormita tikkaita. Tikkaat on suunniteltu vain yhdelle henkilölle.

Älä käytä tikkaita, ellei niitä ole pystytetty asiallisesti.

Älä käännä tikkaita seistessäsi niillä. Vältä tikkaiden sivusta vetämistä ja työntämistä.

Älä pystytä tikkaita liukkaalle alustalle.

Älä käytä palikoita tikkaiden vaittamiseen.

## Sähköisen vinssin käytössä huomioon otettavia seikkoja

---

### **Kuolettavan sähköiskun vaara**

Akkulaturin saa kytkeä ainoastaan maadoitettuun vaihtovirtalähteeseen.

### **Kaatumisvaara**

Älä ylitä kuormituksen nimelliskapasiteettia.

Älä käytä sähköistä vinssiä laitteessa, jossa on vakioalusta. Sähköinen vinssi on suunniteltu käytettäväksi ainoastaan laitteessa, joka on varustettu leveärunkoisella alustalla.

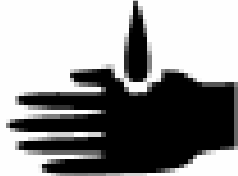
Älä vaihda tai muuta rajakytkimiä.

## Palovammavaara

Akut sisältävät happoa. Käytä aina suojavaate-tusta ja suojalaseja työskennellessäsi akkujen kanssa.



Vältä akkuhapon roiskumista ja kosketusta siihen. Neutralisoi akkuhapporoiskeet 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 lähettyviltä.

Akkujen lataus on suoritettava tilassa, jossa on hyvä ilmanvaihto.

Älä irrota laturin kaapeleita akun navoista latauksen ollessa meneillään.

## Sähköiskun vaara

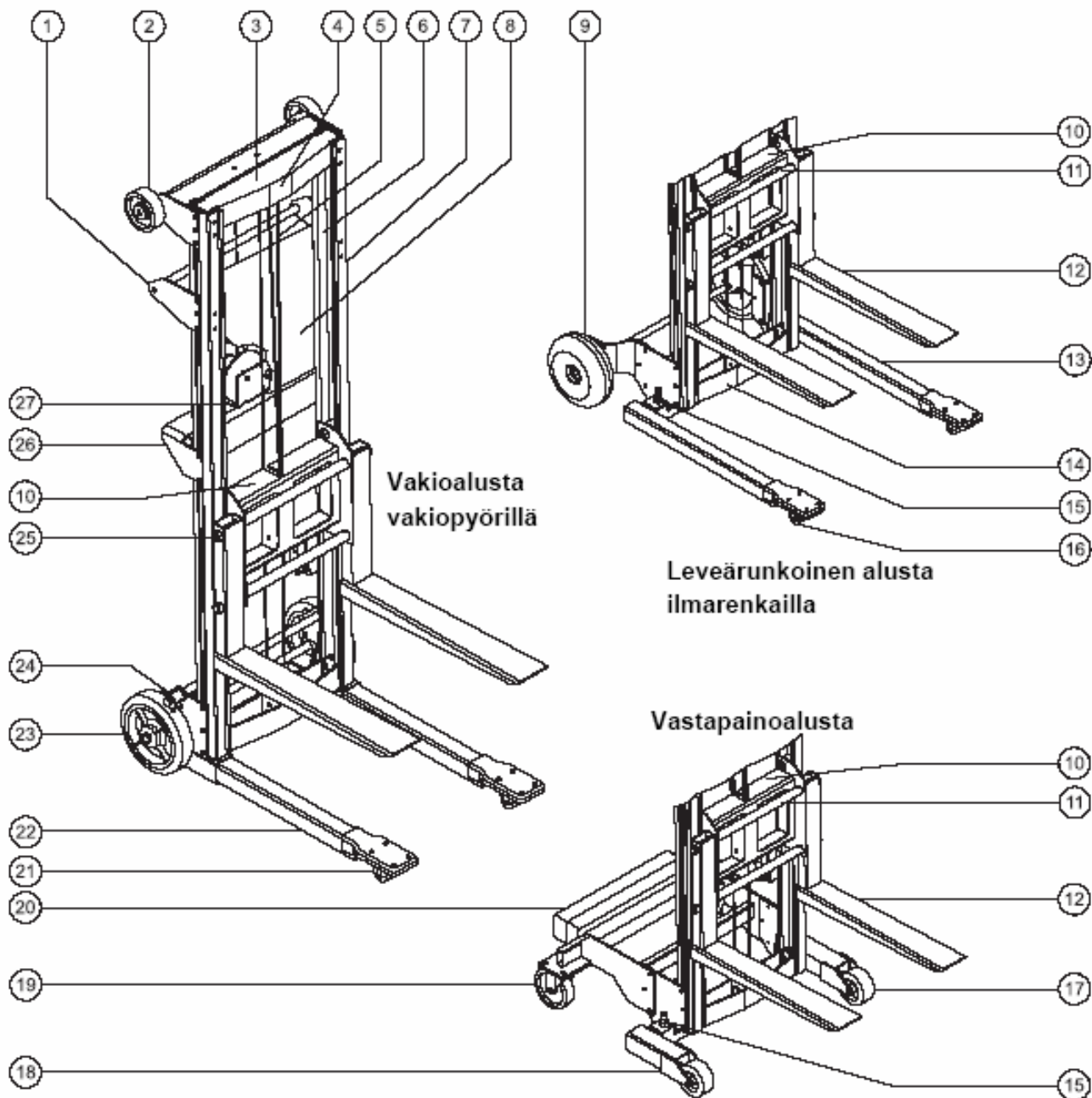


Akkulaturin saa kytkeä ainoastaan maadoitettuun vaihtovirtalähteeseen.

Suojaa akut ja laturi vedeltä ja / tai sateelta.

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

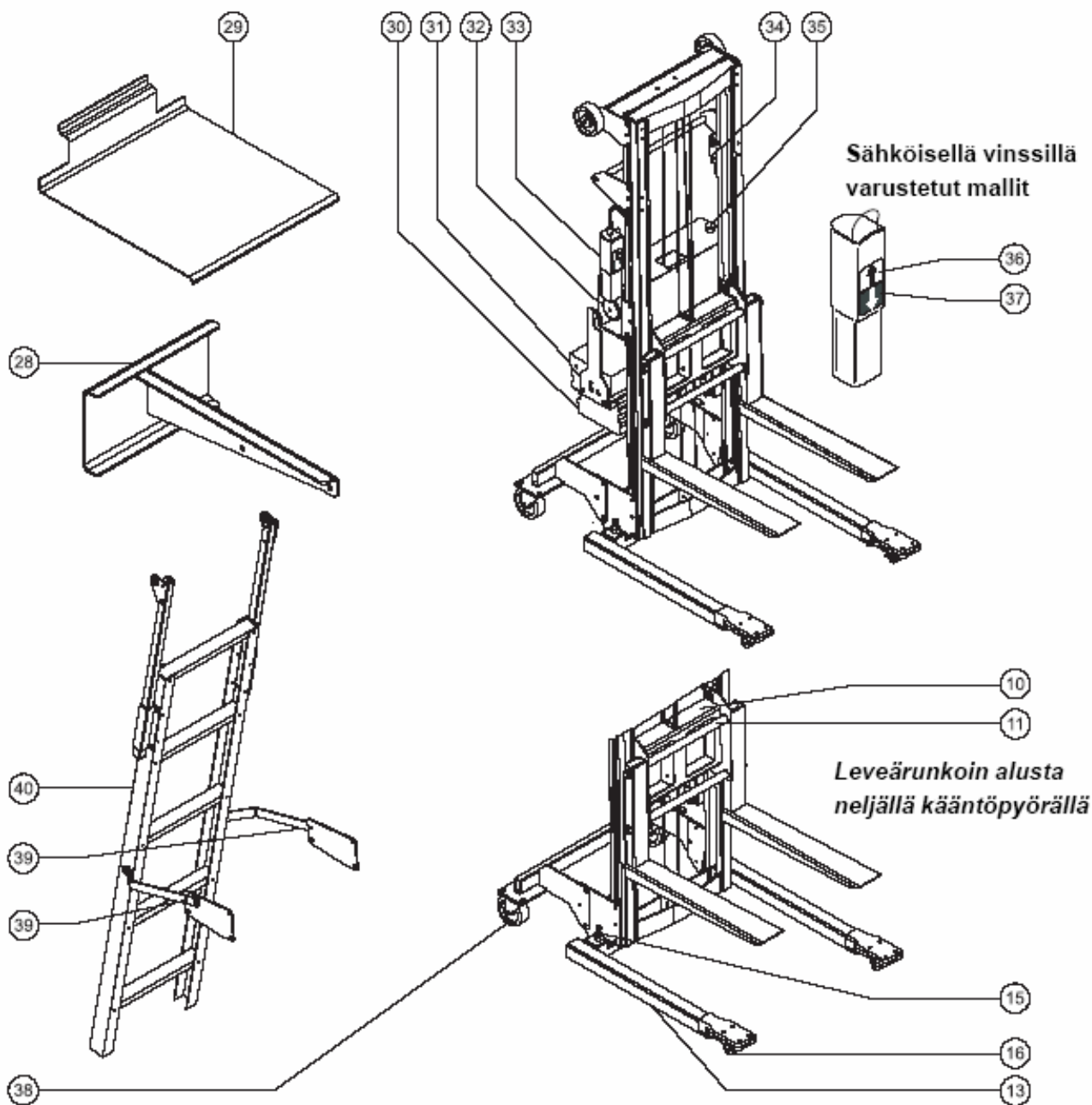
# Rakenne



- 1 Kahva
- 2 Kuormauspyörät
- 3 Sisärungon ylempi köysipyörä
- 4 Vaijerin kiinnike
- 5 Sisärunko
- 6 Ulkorunko
- 7 Tarrakilpi
- 8 Ilmarengas
- 9 Ilmarengas
- 10 Nostovaunu
- 11 Haarukan asennusputki

- 12 Haarukka
- 13 Säädettävä jalka – leveärunkoinen alusta
- 14 Sisärungon alempi köysipyörä
- 15 Tukijalan lukitustappi
- 16 Kääntöpyörä, 2” – optio A  
Kääntöpyörä, 2 1/2” – optio B
- 17 Pyörä – 4” kiinteä
- 18 Säädettävä jalka – vastapainoalusta
- 19 Kääntöpyörä – 5”
- 20 Vastapainoalusta
- 21 Kääntöpyörä – 2” paripyörä

# Rakenne



- 22 Tukijalka – vakioalusta
- 23 Kumipyörä
- 24 Jarru (optio)
- 25 Haarukan lukkotappi
- 26 Vinsin asennuskorvake
- 27 Vinssi
- 28 Puomi (optio)
- 29 Kuormaustaso (optio)
- 30 Sähköisen vinsin akku (optio)
- 31 Sähköisen vinsin laturi (optio)

- 32 Sähköinen vinssi (optio)
- 33 Sähköisen vinsin ohjain (optio)
- 34 Sähköisen vinsin rajakytkin (optio)
- 35 Häätä-Seis –kytkin
- 36 Sähköisen vinsin ohjaimen Ylös – painonappi
- 37 Sähköisen vinsin ohjaimen Alas – painonappi
- 38 Kääntöpyörä, 4” – optio A  
Kääntöpyörä, 5” – optio B
- 39 Tikkaiden lukitustappi
- 40 Tikkaat (optio)

# 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.

## **Perusperiaate**

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

Tarkista laite mahdollisten muutoksien, vaurioiden tai löysien ja puuttuvien osien varalta.

Laitetta, jossa on muutoksia tai vaurioita ei missään tapauksessa saa käyttää. Mikäli laitteessa havaitaan vaurioita tai muutoksia tehtaalta toimitettuun laitteeseen nähden, on laite merkittävä selvästi ja poistettava käytöstä.

Ainoastaan pätevöidyt huoltoteknikot saavat suorittaa korjaustoimenpiteitä valmistajan ohjeiden mukaisesti. Korjaustöiden jälkeen on käyttäjän suoritettava laitteen käyttöä edeltävät tarkistukset ennen toimintojen tarkistuksiin ryhtymistä.

## 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
  - Pyörivät pyörät
  - Sisä- ja ulkorunko
  - Painonapit
  - Nostovaunun kuljetuslukko
  - Vaijerin kiinnitys
  - Vaijerit ja köysipyörät
  - Kääntöpyörät ja siirtopyörät
  - Haarukka
  - Kuormaustaso ja puomi (lisävaruste)
  - Mutteri, pultit ja muut kiinnittimet
  - Vaijeri (taittunut, rispaantunut, kulunut)
  - Tikkaat (lisävaruste)
  - Jarrujärjestelmä (lisävaruste)
  - Rajakytkin (lisävaruste)
  - Sähköinen vinssi ja siihen liittyvät muut laitteet (lisävaruste)
  - Käsiohjain ja kaapelointi (lisävaruste)
- Tarkista koko laite seuraavien seikkojen varalta:
  - Kuhmut tai vauriot
  - Ruostuminen tai hapettuminen
  - Murtumat hitsisaumoissa 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 ja puhdista akun navat ja kaikki akkukaapeleiden liitokset.
- Tarkista, että vinssin ympärillä on vähintään neljä kierrosta vaijeria nostovaunun ollessa täysin alas laskettuna.

# 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 tavaranoistimena.

## 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

- 1 Kaada laite taaksepäin.
- 2 Liu'uta haarukan piikit nostovaunuun ja varmista kiinnitys lukitustapeilla.
- 3 Työnnä kumpikin tukijalka rungon sisään niin pitkälle, että lukitustappi lukitsee tukijalan.
- 4 Nosta laite pystyyn.
- 5 Irrota vinssin kahva, käännä se ja asenna paikoilleen. Kahvan kädensijan tulee olla käyttäjään päin.
- 6 **Leveärunkoinen alusta:** säädä halutulle leveydelle. Varmista, että tukijalkojen lukitus-tapit lukittuvat.
- 7 Kierrä kuljetuslukko irti nostovaunusta.

## Puomi

- 1 Pidä puomia pystysuorassa asennossa, laita puomin levyn yläosa ylemmän haarukan asennusputken alle ja nosta ylöspäin.
- 2 Käännä puomia, kunnes se lukittuu paikoilleen.
- 3 Kiinnitä nostokorvake haluttuun reikään puomissa.

## Kuormaustaso

- 1 Laita kuormaustaso haarukan päälle.
- 2 Nosta kuormaustasoa etureunasta ja työnnä sitä nostovaunua kohti, kunnes sen takakulma menee haarukan alemman asennusputken alle.
- 3 Käännä kuormaustasoa alaspäin, kunnes se lukittuu paikoilleen haarukan päälle.

## Tikkaat

- 1 Paikoita nostin.
- 2 Vedä lukitustapit ulos tikkaiden kummaltakin puolelta. Vedä tikkaat kokonaan alas. Varmista, että tikkaat todella ovat kokonaan alhaalla.
- 3 Tikkaiden varastointi: Nosta tikkaat säilytys-asentoon ja varmista, että lukitustapit tulevat paikoilleen.

## Jarrun (lisävaruste) toiminnan tarkistus

- 1 Paina jarrupoljin alas lukitsemiseksi.
- 2 Työnnä nostinta.
  - Pyörien ei tulisi pyöriä
- 3 Nosta jarrupoljin ylös jarrun vapauttamiseksi.
- 4 Työnnä nostinta.
  - Nostimen tulisi liikkua.

## Vinssin toiminnan tarkistus

Huom: Genie Lift 4 –malleissa ei ole sisärunkoa.

- 1 Pyöritä vinssin kampea **myötäpäivään** nostovaunun nostamiseksi.
  - Nostovaunun tulisi nousta sisärungon yläreunaan, jonka jälkeen sisärungon tulisi nousta ylös. Nostovaunun ja sisärungon tulisi toimia pehmeästi, viiveettä ja takertelematta.

## Sähköisen vinssin (lisävaruste) toiminnan tarkistus

Huom: Genie Lift 4 –malleissa ei ole sisärunkoa.

- 1 Kytke akkujen liittimet
- 2 Vedä punainen Häätä-Seis –painonappi asentoon "ON".
- 3 Paina käsiohjaimen Ylös –painonappia.
  - Nostovaunun tulisi nousta sisärungon yläreunaan, jonka jälkeen sisärungon tulisi nousta ylös. Nostovaunun ja sisärungon tulisi toimia pehmeästi, viiveettä ja takertelematta. Vinssin tulisi kytkeytyä pois päältä, kun nostovaunu saavuttaa maksimikorkeuden.
- 4 Paina punainen Häätä-Seis –painonappi asentoon "OFF".
- 5 Paina ensin Alas -painonappia ja sitten Ylös –painonappia.
  - Nosto/lasku –toimintojen ei tulisi toimia.

# 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 tavaranostimena.

## Perusperiaate

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 tavaranos-  
timena**

## Perusperiaate

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 – käsikäyttöinen vinssi

- 1 Keskitä taakka haarukkaan tai kuormaustasolle.
- 2 Nosta taakkaa ottamalla tukeva ote vinssin kammesta ja kääntämällä sitä myötäpäivään. Älä päästä köyttä kiertymään epätasaisesti vinssin rummulle.
- 3 Laske taakkaa ottamalla tukeva ote vinssin kammesta ja kääntämällä sitä vastapäivään. Kun taakka on laskettu haluttuun kohtaan, käännä vinssin kampea 1/4 kierros myötäpäivään (nosta taakkaa) jarrun lukitsemiseksi.

## Taakan nostaminen ja laskeminen – sähköinen vinssi

- 1 Keskitä taakka haarukkaan tai kuormaustasolle.
- 2 Kytke akkujen liittimet.
- 3 Vedä punainen Häätä-Seis –painonappi asentoon "ON".

## **Tavarano­stimen liikuttaminen kuormattuna**

Paras tapa siirtää laitetta työskentelypaikalla on siirtää sitä ilman kuormaa. Laitteen liikuttaminen taakan ollessa ylösnostettuna tulisi rajoittua 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 haarukkaan tai kuormaustasolle.
- Vältä äkkinäisiä liikkeellelähtöjä ja pysähtymisiä.
- Pidä taakka mahdollisimman alhaalla nostimen liikuttamisen aikana.
- Älä päästä ketään laitteen ja kuorman lähistölle.
- Älä kallista laitetta taaksepäin taakan ollessa ylhäällä.

## **Tavarano­stimen liikuttaminen portaissa**

Paras tapa siirtää laitetta portaissa on käyttää lisävarusteena saatavia porraskiskoja. Laitteen liikuttaminen portaissa ilman kiskoja ei ole suositeltavaa. Mikäli nostimen liikuttaminen portaissa on välttämätöntä on seuraavia turvaohjeita ehdottomasti noudatettava:

- Älä kuljeta laitetta portaissa, mikäli se on varustettu neljällä kääntöpyörällä (lisävaruste).
- Laske taakka täysin alas.
- Kevennä laitetta jokaisen portaan kohdalla. Pidä tukevasti kiinni kahvasta.
- Älä päästä laitetta epätasapainoon.
- Jatka varovasti ylös tai alas portaita.
- Hanki painavien kuormien käsittelyyn riittävästi henkilöitä ja käytä oikeaa nostotekniikkaa.
- Sähköisellä vinssillä varustetut mallit: poista akut.

## **Kunkin käyttökerran jälkeen**

Tavarano­stimen varastointikuntoon saattamiseksi irrota haarukka ja tukijalat ja käännä kahva toisinpäin. Kts. laitteen pystytys-toimenpiteet.

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

Sähköisellä vinssillä varustetut mallit:  
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 korkeus. Lisää tarvittaessa tislattua vettä niin, että levyt peittyvät. Älä lisää vettä liikaa ennen latausta.
- 3 Sulje akkujen korkit.
- 4 Käännä virtakytkin (lisävaruste) asentoon "OFF". 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 10A. Näyttämä pienenee akun varaustilan kasvaessa.
- 9 Laturimallit, joissa on manuaali/autovalintakytkin: Mikäli ampeerimittari osoittaa, ettei akku lataudu, käännä virtakytkin asentoon "MANUAL" kunnes ampeerimittarin osoitin alkaa liikkua. Käännä virtakytkin tämä jälkeen asentoon "AUTO".
- 10 Laturin virta kytkeytyy automaattisesti pois päältä, kun akku on täyteen ladattu. Käännä virtakytkin (lisävaruste) asentoon "OFF" ja irrota laturi vaihtovirtalähteestä.
- 11 Tarkista nestepinnan korkeus latauksen päätyttyä. Lisää tislattua vettä täyttöreian pohjaan saakka. Älä lisää vettä liikaa.

### 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. Neutralisoi akkuhapporoiskeet leivinsoodalla ja vedellä.

- 3 Sulje akun korkit.
- 4 Lataa akku.
- 5 Tarkista nestepinnan korkeus latauksen päätyttyä. Lisää tislattua vettä täyttöreian pohjaan saakka. Älä lisää vettä liikaa.



## Kuljetusohjeet

---

### Tärkeitä mielessä pidettäviä seikkoja:

- √ Tarkista, että kuljetusauton ja kuormausalustan kantavuus on riittävä laitteen painoon nähden (Kts. Tekninen erittely s. 19).
- √ Kuljetusauto on oltava pysäköitynä tasaiselle alustalle.
- √ Poista taakka haarukasta, puomista tai kuormaustasolta ennen kuljetusautoon kuormaamista.
- √ Kuljetusauton tahaton liikkuminen on estettävä laitetta kuormattaessa.
- √ Tavaranoistin on kiinnitettävä huolellisesti kuljetusautoon.

## 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

- 1 Laske nostovaunu täysin alas.
- 2 Käännä nostovaunun kuljetuslukko nostovaunun päälle. Tarkista, että lukitustapit menevät paikoilleen.
- 3 Irrota vinssin kahva, käännä se ja kiinnitä paikoilleen. Kahvan kädensijan tulee olla nostovaunuun päin.
- 4 Sähköisellä vinssillä varustetut mallit: Poista akut.

## Tekninen erittely

Malli	GL-4	GL-8	GL-10	GL-12
Korkeus, maksimi nosto, haarukka ylhäällä	1,8 m	3,1 m	3,6 m	4,2 m
Korkeus, maksimi nosto, haarukka alhaalla	1,2 m	2,5 m	3 m	3,65 m
Korkeus, minimi nosto, haarukka alhaalla	8,9 cm	8,9 cm	5,1 cm	5,1 cm
Maksimikuormitus taakan keskipisteen ollessa 30,5 cm:ssä	227 kg	181 kg	159 kg	159 kg
Paino	Kts. taulukkoa seuraavalla sivulla.			
Korkeus -varastoituna*	1,7 m	1,7 m	2 m	2,3 m
Maavara	1,9 cm	1,9 cm	1,9 cm	1,9 cm
<b>Vakioalusta</b>				
Leveys	62,9 cm	62,9 cm	-	-
Pituus varastoituna	30,5 cm	30,5 cm	-	-
Pituus käytön aikana	88,3 cm	88,3 cm	-	-
<b>Leveärunkoinen alusta</b>				
Leveys varastoituna	73 cm	73 cm	73 cm	73 cm
Leveys avattuna	110,5 cm	110,5 cm	110,5 cm	110,5 cm
Pituus käytön aikana	109,2 cm	109,2 cm	109,2 cm	109,2 cm
<b>Vastapainoalusta</b>				
Leveys varastoituna	73 cm	73 cm	73 cm	-
Leveys avattuna	110,5 cm	110,5 cm	110,5 cm	-
Pituus käytön aikana	72,4 cm	72,4 cm	72,4 cm	-
Koneiston aiheuttama melu				
Maksimi melutaso normaalityöasennossa (A-painotettu)				
Manuaalivinssi	90 db	90 db	90 db	90 db
Sähköinen vinssi	95 db	95 db	95 db	95 db
* Mikäli nostin on varustettu 10" ilmarenkailla takana (optio) lisätään äihin arvoihin 2,5 cm.				
* Mikäli nostin on varustettu neljällä kääntöpyörällä (optio B) lisätään näihin arvoihin 2,5 cm.				
* Mikäli nostin on varustettu vastapainoalustalla lisätään näihin arvoihin 2,5 cm.				

Malli	GL-4	GL-8	GL-10	GL-12
Haarukka				
Pituus	57.2 cm	57.2 cm	57.2 cm	57.2 cm
Leveys	52.1 cm	52.1 cm	52.1 cm	52.1 cm
Kuormaustaso				
Pituus	58.4 cm	58.4 cm	58.4 cm	58.4 cm
Leveys	55.9 cm	55.9 cm	55.9 cm	55.9 cm

## Nostimen rakenne

### Alusta: vakioalusta

#### GL-4 ja GL-8

\* Siirtopyörät ja kääntöpyörät

Ilmapyörä -optio

Edessä: 2 1/2" kääntöpyörät

Takana: 10" ilmapyörät

### Alusta: Leveärunkoinen alusta

#### GL-4, GL-8, GL-10 ja GL-12

\* Siirtopyörät ja kääntöpyörät:

Ilmapyörä -optio

Edessä: 2 1/2" kääntöpyörät

Takana: 10" ilmapyörät

Neljä kääntöpyörää optio A

Edessä: 2" parikääntöpyörät

Takana: 4" kääntöpyörät

Neljä kääntöpyörää optio B

Edessä: 2 1/2" kääntöpyörät

Takana: 5" kääntöpyörät sivujarruilla ja nelipiste pyörintälukolla

### Alusta: Vastapainoalusta

#### GL-4, GL-8 ja GL-10

\*\* Siirtopyörät ja kääntöpyörät:

Edessä: 4" kiinteät pyörät

Takana: 5" kääntöpyörät sivujarruilla

\* Malleissa, joissa on vakio- tai leveärunkoinen alusta, on vakiona 8" takapyörät ja 2" parikääntöpyörät edessä.

\*\* Malleissa, joissa on vastapainoalusta, on vakiona takana 5" kääntöpyörät ja 4" kiinteät pyörät edessä.

## Nostimen painot

### Genie Lift 4

Alusta:	Kääntöpyörä	Paino
Vakio	Vakio	51 kg
Vakio	Ilmapyörä	53 kg
Leveärunkoinen	Vakio	57 kg
Leveärunkoinen	Ilmapyörä	59 kg
Leveärunkoinen	4 kääntöpyörää A	62 kg
Leveärunkoinen	4 kääntöpyörää B	63 kg
Vastapainoalusta	Vakio	178 kg

### Genie Lift 8

Alusta:	Kääntöpyörä	Paino
Vakio	Vakio	60 kg
Vakio	Ilmapyörä	62 kg
Leveärunkoinen	Vakio	66 kg
Leveärunkoinen	Ilmapyörä	68 kg
Leveärunkoinen	4 kääntöpyörää A	71 kg
Leveärunkoinen	4 kääntöpyörää B	72 kg
Vastapainoalusta	Vakio	186 kg

### Genie Lift 10

Alusta:	Kääntöpyörä	Paino
Leveärunkoinen	Vakio	68 kg
Leveärunkoinen	Ilmapyörä	69 kg
Leveärunkoinen	4 kääntöpyörää A	73 kg
Leveärunkoinen	4 kääntöpyörää B	73 kg
Vastapainoalusta	Vakio	188 kg

### Genie Lift 12

Alusta:	Kääntöpyörä	Paino
Leveärunkoinen	Vakio	70 kg
Leveärunkoinen	Ilmapyörä	72 kg
Leveärunkoinen	4 kääntöpyörää A	75 kg
Leveärunkoinen	4 kääntöpyörää B	76 kg

Mikäli nostin on varustettu sähköisellä vinssillä lisätään yllämainittuihin painoihin 47 kg.