Genie®



Käyttöopas

ja huoltotiedot

IWP™ Super Series™

Alkuperäisten
ohjeiden käännös
Fifth Edition
Third Printing
Part No. 145358FI

Tärkeää

Lue huolellisesti nämä turvamääräykset ja käyttöohjeet ennen koneen käyttämistä ja noudata niitä. Ainoastaan koulutetut ja valtuutetut henkilöt saavat käyttää tätä konetta. Tämä opas on oleellinen osa konetta ja se tulee säilyttää aina koneessa. Saat tarvittaessa lisätietoja Genieltä.

Sisältö

Sivu
Turvamääräykset 1
Ohjauslaitteet 7
Selite 8
Käyttöä edeltävä tarkistus 9
Huolto 11
Toimintotestit 13
Työskentelyalueen tarkistus 17
Käyttöohjeet 18
Akkujen ja laturin ohjeet 21
Kuljetus ja nostaminen 22
Kilvet 24
Tekniset tiedot 28

Yhteystiedot:

Internet: www.genielift.com
Sähköposti: awp.techpub@terex.com

Copyright © 1996 Genie Industries.

5. laitos: 3. painos kesäkuu 2014

”Genie” ja ”IWP” ovat Terex South Dakota -yrityksen rekisteröityjä tavaramerkkejä Yhdysvalloissa ja useissa muissa maissa. ”Super Series” on Terex South Dakotan tavaramerkki.

CE Täyttää EY-direktiivin 2006/42/Eyvaatimukset
Katso EY-vaatimustenmukaisuusvakuutus

♻ Painettu kierrätyspaperille L

Painettu Yhdysvalloissa

Turvamääräykset



Vaara

Tämän oppaan ohjeiden ja turvamääräysten noudattamatta jättäminen voi aiheuttaa kuoleman tai vakavan vamman.

Ennen koneen käyttämistä:

☑ Opettele tämän oppaan mukaiset koneen turvallisen käytön periaatteet ja harjoita niitä.

1 Vältä vaaratilanteita.

Tutustu huolellisesti turvamääräyksiin, ennen kuin siirryt seuraavaan lukuun.

2 Tee aina käyttöä edeltävä tarkistus.

3 Tee aina toimintotestit ennen käyttöä.

4 Tarkista työskentelyalue.

5 Käytä konetta vain sen käyttötarkoituksen mukaisesti.

☑ Tutustu huolellisesti valmistajan ohjeisiin ja turvamääräyksiin (eli turvaoppaaseen ja käyttöoppaaseen) sekä koneen kyltteihin ja noudata niitä.

☑ Tutustu huolellisesti työn teettäjän turvamääräyksiin ja työkohteen säännöksiin ja noudata niitä.

☑ Tutustu huolellisesti soveltuvaan lainsäädäntöön ja noudata sitä.

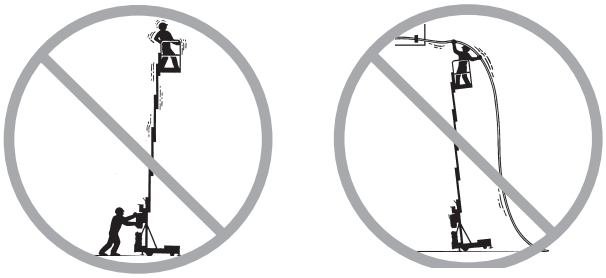
☑ Hanki koulutus koneen turvallista käyttöä varten.

TURVAMÄÄRÄYKSET

Kaatumisvaara

Älä nosta koria, ellei kone ole tukevalla ja vaakasuoralla pinnalla.

Älä siirrä konetta, kun koria on nostettu.

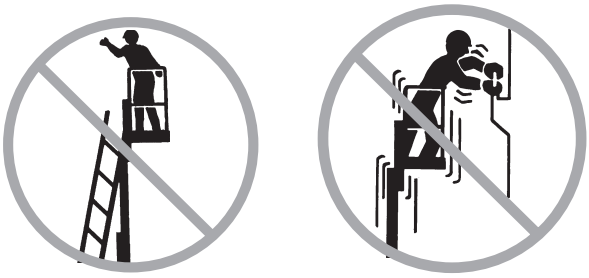


Älä aiheuta vaakasuoraa tai sivuttaisvoimaa koneeseen nostamalla tai laskemalla kiinteää tai riippuvaa kuormaa.

Älä kuljeta työkaluja tai materiaaleja korissa, ellei niitä ole sijoitettu koriin tasaisesti ja elleivät ne ole korissa olevan henkilön turvallisesti käsiteltävissä.

Älä sijoita tai kiinnitä riippuvia kuormia mihinkään kohtaan koneessa.

Älä aseta tikkaita tai työlavoja koria tai koneen mitään osaa vasten.



Korista ei saa vetää tai työntää korin ulkopuolella olevaa kohdetta.

Suurin sallittu sivuvoima, ANSI- ja CSA-mallit	222 N
Suurin sallittu manuaalinen voima, CE- ja AUS-mallit	200 N

Älä käytä konetta pudotusten, aukkojen, töyssyjen, roskien, epävakaiden tai liukkaiden pintojen lähellä ja muutoin vaarallisissa olosuhteissa.

Älä käytä konetta liikkuvalla tai siirreltävällä alustalla tai ajoneuvossa.

Älä muuta tai poista käytöstä mitään sellaista koneen osaa, joka voi vaikuttaa turvallisuuteen ja vakauteen.

Älä käytä konetta kovassa tuulessa tai voimakkaissa puuskissa. Älä laajenna korin tai kuorman pinta-alaa. Tuulelle altistuvan pinta-alan lisääminen heikentää koneen vakavuutta.



Henkilöiden, varusteiden ja materiaalin määrä ei saa ylittää korin enimmäiskapasiteettia.

ANSI-, CSA-, AUS- ja CE-mallit	
Enimmäiskapasiteetti	159 kg
Henkilöitä enintään	1
ANSI-, AUS- ja CE-mallit	
Enimmäiskapasiteetti IWP-20S kurotuslisävarusteella	136 kg
Henkilöitä enintään	1

Älä vaihda vakauden kannalta kriittisiä osia sellaisiin, joilla on eroava paino tai eroavat tekniset ominaisuudet.

Kun konetta siirretään haarukkanostimella tai muulla kuljetusajoneuvolla, kori on laskettava kokonaan alas, koneen on oltava pois päältä eikä korissa saa olla ketään.

Älä asenna kurotuslisävarustetta IWP-25S- tai IWP-30S-malliin. Kurotuslisävaruste on tarkoitettu malliin IWP-20S.

Putoamisvaara

Turvakaiteet estävät putoamisen. Jos korissa olevien henkilöiden edellytetään käyttävän putoamissuojaimia (PFPE) työkohteen tai työn teettäjän sääntöjen mukaisesti, PFPE-varusteiden ja niiden käytön on oltava PFPE-valmistajan ohjeiden ja lainsäädännön mukaiset. Kiinnitä valjaat korin ankkuriin.

Älä istu tai seiso korin kaiteilla äläkä kiipeä niille. Seiso aina tukevasti korin lattialla.



Älä poistu korista, kun se on nostettuna. Jos ilmenee virtakatkos, pyydä maassa olevia työntekijöitä aktivoimaan käsilaskuventtiili.

Pidä korin lattia puhtaana roskista.

Laske korin tuloaukon keskitanko ennen työskentelyä.

Sähköiskun vaara

Konetta ei ole sähköisesti eristetty edes lisävarusteena saatavan lasikuitukorin yhteydessä eikä se suojaa kosketukselta jännitteisiin osiin tai niihin lähestymisestä.





Älä koske koneeseen, jos se osuu jännitteiseen sähkölinjaan tai jos siihen syntyy sähköjännite. Maassa tai korissa olevat henkilöt eivät saa koskettaa eivätkä käyttää konetta, ennen kuin sähkölinjan jännite on katkaistu.

Säilytä turvaetäisyydet sähkölinjoihin ja -laitteisiin soveltuvan lainsäädännön ja seuraavan kaavion mukaisesti.

Jännite vaiheiden välinen	**Pienin turvallinen lähestymisetäisyys metriä**
0 - 300 V	Estä kosketus
300 V - 50 kV	3,05
50 - 200 kV	4,60
200 - 350 kV	6,10
350 - 500 kV	7,62
500 - 750 kV	10,67
750 - 1 000 kV	13,72

TURVAMÄÄRÄYKSET

Jätä tilaa korin liikkeelle sekä sähkölinjan heilumiselle ja roikkumiselle. Ota huomioon mahdollinen kova tuuli ja tuulenpuuskat.

Älä käytä konetta hitsauslaitteen maadoittamiseen.

Vaihtovirtaa käyttävän koneen tai akkulaturin saa kytkeä ainoastaan kolmen johtimen maadoitetulla jatkojohdolla maadoitettuun vaihtovirtalähteeseen. Älä muuta äläkä poista käytöstä kolmen johtimen pistokkeita.

Törmäysvaara

Käyttäjän on noudatettava työn teettäjän, työkohteen ja lainsäädännön määräyksiä henkilökohtaisista suojavarusteista.

Varmista, ettei työskentelyalueella ole yläpuolisia esteitä tai muita törmäyskohteita.





Ota huomioon puristumisvaara, kun pidät kiinni korin kaiteesta.

Älä laske koria, jos korin alla on henkilöitä tai esineitä.



Käytä harkintaa ja suunnittele työ, jotta hallitset koneen liikkeet kaltevilla pinnoilla tai niiden lähellä.

Pysy loitolla laskeutuvasta korista.

Viallisen koneen vaara

Älä käytä vaurioitunutta tai viallista konetta.

Varmista, että huolto tehdään aina tämän käyttöoppaan ja soveltuvan Genie IWP Super Series -huolto-oppaan mukaisesti.

Varmista, että kaikki kyltit ovat paikallaan ja luettavissa.

Varmista, että käyttö-, turvallisuus- ja vastuuoppaat ovat täydelliset, luettavissa ja maston säilytyslokerossa.

Tee ennen kutakin työvuoroa huolellinen käyttöä edeltävä tarkistus ja testaa kaikki toiminnot.

Älä käytä konetta hitsauslaitteen maadoittamiseen.

Virheellisen käytön vaara

Älä jätä konetta ilman valvontaa, ellei avainta ole poistettu. Näin voit estää luvattoman käytön.

Ruumiinvamman vaara

Älä käytä konetta, jos siinä on hydrauliöljy- tai ilmavuoto. Ilma- tai hydrauliöljyvuoto voi puhkaista ihon ja/tai polttaa sitä.

Kurotuslisävarusteen turvallisuus

Ruumiinvamman vaara

Pidä kädet ja jalat loitolla liikkuvista osista: kiinnityslevystä, lukituskiinnikkeestä ja jatkovarsista.

Siirtomoottori-lisävarusteen turvallisuus

Törmäysvaara

Rajoita ajonopeus alustan laadun, väylän ahtauden, rinteen ja henkilöiden sijainnin mukaan. Ota myös huomioon muut mahdolliset törmäystekijät.

Huomaa rajoitettu näkyvyys, kun siirrät konetta.

Älä siirrä konetta, kun koria on nostettu.

Kun siirrät konetta kaltevalla pinnalla, ole itse ylämäen puolella.

Älä luota siihen, että jarru pitää koneen paikallaan kaltevalla pinnalla.

Kylttien selitteet

Genie-tuotteiden kylteissä käytetään symboleita, värikoodausta ja merkkisanoja ilmaisemaan seuraavat:



Turvavaroitussymboli – varoittaa mahdollisesta henkilövahingon vaarasta. Noudata kaikkia tämän symbolin jälkeen olevia turvaohjeita henkilövahinkojen tai kuoleman välttämiseksi.

⚠DANGER

Punainen – osoittaa uhkaavaa vaaratilannetta, joka aiheuttaa kuoleman tai vakavan vamman, jos sitä ei pystytä välttämään.

⚠WARNING

Oranssi – osoittaa mahdollista vaaratilannetta, joka aiheuttaa kuoleman tai vakavan vamman, jos sitä ei pystytä välttämään.

⚠CAUTION

Keltainen ja turvavaroitussymboli – osoittaa mahdollista vaaratilannetta, joka aiheuttaa vähäisen tai kohtuullisen vamman, jos sitä ei pystytä välttämään.

CAUTION

Keltainen ilman turvavaroitussymbolia – osoittaa mahdollista vaaratilannetta, joka aiheuttaa omaisuusvahingon, jos sitä ei pystytä välttämään.

NOTICE

Vihreä – merkitsee käyttö- tai huoltotietoja.

TURVAMÄÄRÄYKSET

Akkujen ja laturin turvallisuus – tasavirtamallit

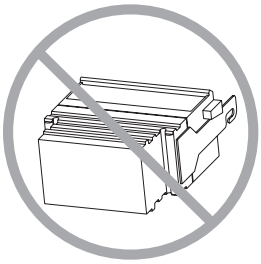
Palovammojen vaara

Akut sisältävät happoa. Käytä aina suojavaatteita ja suojalaseja, kun käsittelet akkuja.





Älä läikytä äläkä kosketa akkuhappoa. Neutraloi valunut akkuhappo ruokasoodan ja veden avulla.



Akkupaketin on pysyttävä pystyasennossa.

Räjähdysvaara



Akuista irtoaa räjähtävää kaasua. Pidä kipinät, liekit ja palavat savukkeet etäällä akuista.

Lataa akut hyvin tuuletetussa tilassa.

Älä irrota laturin tasavirtajohtimia akusta, kun laturi on käynnissä.

Sähköiskun vaara

Kytke akkulaturi vain maadoitettuun vaihtovirtalähteeseen.



Älä altista akkuja tai latauslaitetta vedelle tai sateelle.

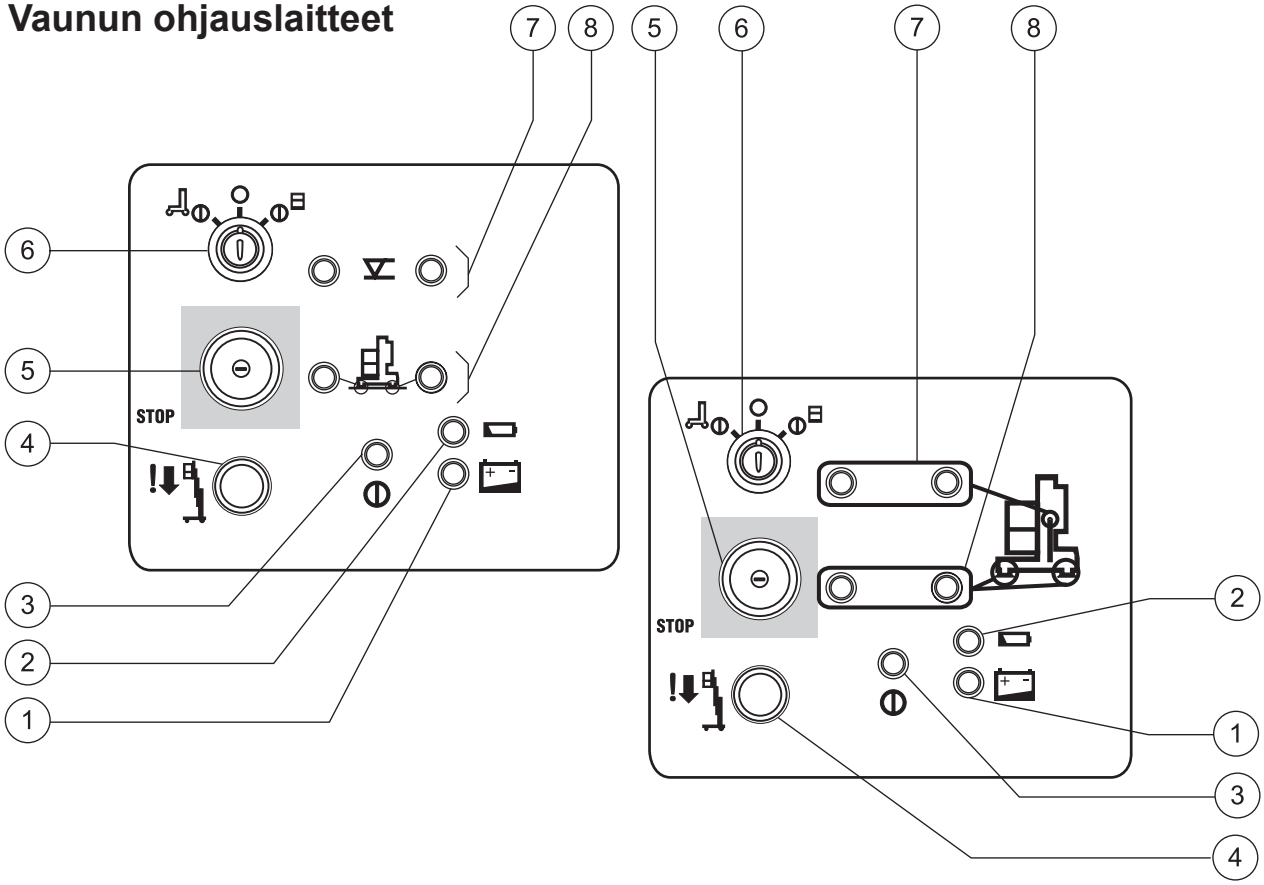
Tarkasta aina ennen käyttöä mahdolliset vauriot. Vaihda vaurioituneet osat ennen käyttöä.

Nostovaara

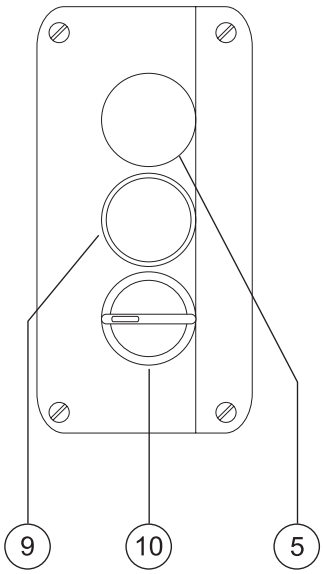
Akku painaa 40,8 kg. Huolehdi siitä, että akkua nostamassa on riittävä määrä henkilöitä ja että he käyttävät oikeaa nostotekniikkaa.

Ohjauslaitteet

Vaunun ohjauslaitteet



Korin ohjauslaitteet



1 Tasavirtamallit: alhaisen akun jännitteen merkkivalo

2 Alhaisen akun jännitteen merkkivalo lisävirralla laskemista varten

3 Virtavalo

4 Korin lisävirralla laskemisen painike

5 Punainen hätäpysäytyspainike

6 Avainkytkin

7 Vaakasuoruusanturi, lukitusmerkkivalot

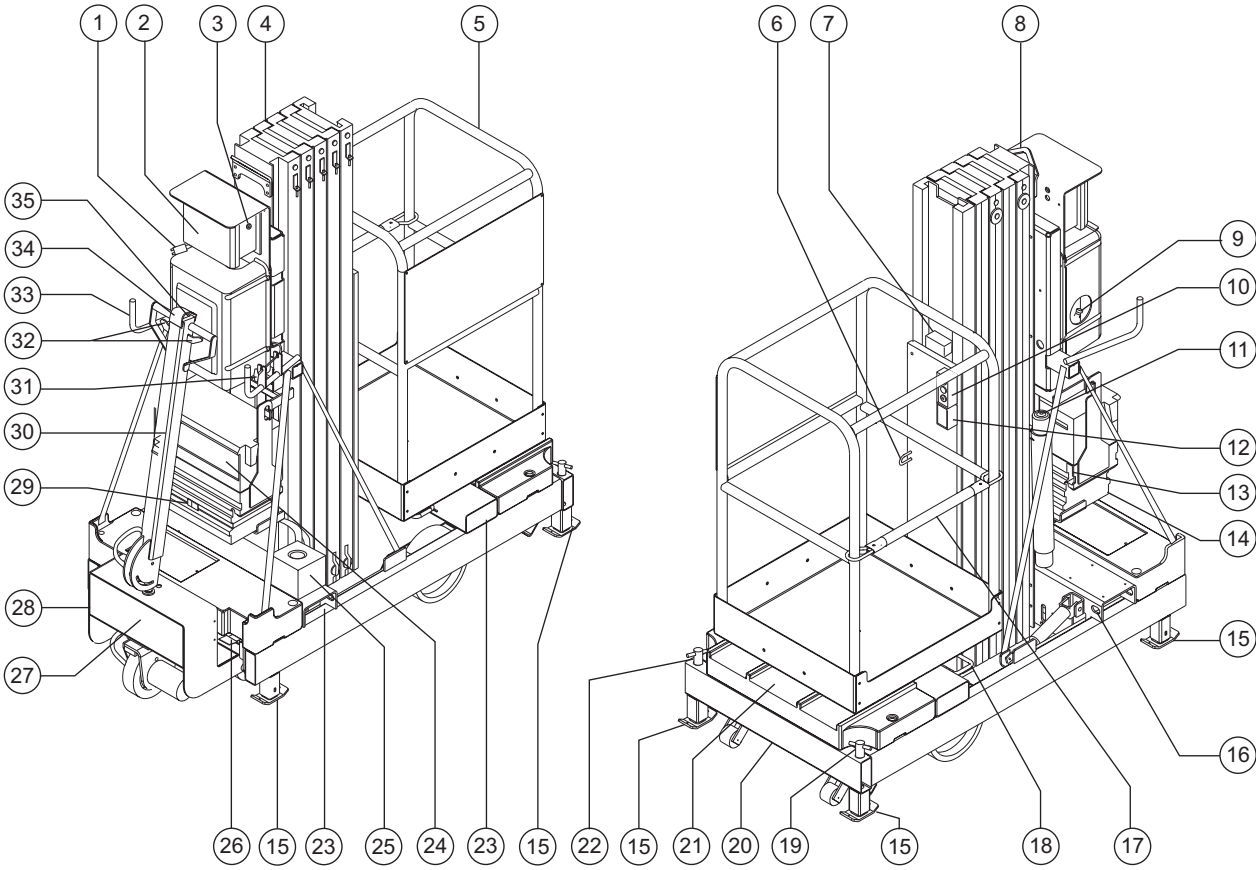
8 Jalkalevy, lukitusmerkkivalot

9 Ohjauslaitteen aktivointipainike

10 Ylös/alas-kytkin

Huomautus: Lukitusmerkkivaloja on kaksi erilaista. Niiden symbolit ovat erilaiset, mutta toiminta on samanlaista. Molemmat on kuvattu tässä ja tämän käyttöoppaan tekstissä.

Selite



1 Vaihtovirtamallit: Koneen vaihtovirtasyöttö
Tasavirtamallit: korin virta
2 Vaunun ohjauslaitteet (lukitusnäyttö)
3 Varoke
4 Masto
5 Kori
6 Valjaiden kiinnityspiste
7 Käyttöoppaan säilytyslokero
8 Nostosilmukka
9 Huohotusputken hattu
10 Korin ohjauslaitteet
11 Vaakasuoruusanturi ja vesivaaka*
12 Vaihtovirtapistorasia
13 Tasavirtamallit: akun pikairrotus
14 Tasavirtamallit: akkupaketti
15 Jalkalevy
16 Kuljetuksen kiinnityspisteet
17 Korin aukon keskitanko tai portti
18 Trukkihaarukkalenkki
19 Vasemman puolen nostoruuvi
20 Vinssauspiste
21 Vastapaino
22 Oikean puolen nostoruuvi
23 Haarukkanostimen tasku
24 Tasavirtamallit: akkulaturi
25 Vaakasuoruusanturi ja vesivaaka*
26 Poljin
27 Siirtomoottori-lisävaruste
28 Käsilaskuventtiili (hydraulisylinterin pohjassa)
29 Akun hihna
30 Ohjauskahva - siirtomoottori-lisävaruste
31 Alustan laskukahva
32 Toiminnon käyttövipu - siirtomoottori-lisävaruste
33 Ohjauskahva
34 Suunnanvaihdon turvakytkin - siirtomoottori-lisävaruste
35 Suunnanvaihdon peukalokytkin - siirtomoottori-lisävaruste

* Vaakasuoruusantureita on kaksi erilaista.

Käyttöä edeltävä tarkistus



Ennen koneen käyttämistä:

☑ Opettele tämän oppaan mukaiset koneen turvallisen käytön periaatteet ja harjoita niitä.

1 Vältä vaaratilanteita.

2 Tee aina käyttöä edeltävä tarkistus.

Tutustu huolellisesti käyttöä edeltävän tarkistuksen ohjeisiin, ennen kuin siirryt seuraavaan lukuun.

3 Tee aina toimintotestit ennen käyttöä.

4 Tarkista työskentelyalue.

5 Käytä konetta vain sen käyttötarkoituksen mukaisesti.

Perusasiat

Käyttöä edeltävän tarkistuksen ja rutiinihuoltojen tekeminen on käyttäjän vastuulla.

Käyttöä edeltävä tarkistus on käyttäjän ennen työvuoron alkua tekemä silmämääräinen tarkistus. Tarkistuksen avulla varmistetaan, että kone on kunnossa, ennen kuin käyttäjä tekee toimintotestit.

Käyttöä edeltävän tarkistuksen tarkoituksena on myös selvittää, tarvitaanko rutiinihuoltoa. Käyttäjä saa tehdä vain tässä oppaassa määritetyt rutiinihuoltotoimet.

Katso seuraavan sivun luetteloa ja tarkista kaikki kohteet.

Jos havaitset vaurion tai luvattoman poikkeaman tehdastoimituksen tilasta, kone on merkittävä ja poistettava käytöstä.

Koneen korjaukset saa tehdä vain koulutettu huoltoasentaja valmistajan määritysten mukaisesti. Korjausten jälkeen käyttäjän on tehtävä uudelleen käyttöä edeltävä tarkistus ennen toimintotestejä.

Koulutettu huoltoasentaja tekee määräaikaiset huoltotarkastukset valmistajan määritysten ja vastuuoppaan mukaisesti.

Käyttöä edeltävä tarkistus

- ❏ Varmista, että käyttö-, turvallisuus- ja vastuuoppaat ovat täydelliset, luettavissa ja maston säilytyslokerossa.
- ❏ Varmista, että kaikki kyltit ovat paikallaan ja luettavissa. Katso kohta Kilvet.
- ❏ Varmista, ettei hydrauliöljyä vuoda, ja tarkista öljymäärä. Lisää öljyä tarvittaessa. Katso kohta Huolto.
- ❏ Tasavirtamallit: Tarkista, ettei akkuhappoa vuoda, ja tarkista nesteen määrä. Lisää tislattua vettä tarvittaessa. Katso kohta Huolto.

Tarkista seuraavat osat tai alueet vaurioiden, väärän asennuksen tai puuttuvien osien tai luvattomien muutosten varalta:

- ❏ Sähkölaitteet, johdotus ja sähkökaapelit
- ❏ Hydrauliikkayksikkö, letkut, liittimet ja sylinterit
- ❏ Hydrauliikan haaroitukset ja jalkapumppu
- ❏ Korin aukon keskitanko tai portti
- ❏ Jatkoskaapelit ja -hihnapyörät
- ❏ Nostoketjut ja välipyörät
- ❏ Mastopylväät ja vastapaino
- ❏ Mutterit, pultit ja muut kiinnittimet
- ❏ Huohotusputken hattu
- ❏ Jalkalevyt
- ❏ Säädettävät liukupalat
- ❏ Valjaiden kiinnityspisteet
- ❏ Kääntöpyörät

Jos varusteena: Siirtomoottori-lisävaruste

- ❏ Ohjauskahva
- ❏ Hydraulimoottori ja letkut

Jos varusteena: IWP-20S kurotuslisävarusteella

- ❏ Lukituskiinnike
- ❏ Kahva ja sen lukko
- ❏ Jatkovarret
- ❏ Varmista oikea vastapainokokoonpano (osanumero on leimattu vastapainon päälle)

ANSI ja CE sisäkäyttö	Osanro etu	Osanro taka
IWP-20S vakioalusta	37354	37355

Tarkista koko koneesta:

- ❏ Kolhut ja vauriot
- ❏ Ruostuminen tai hapettumat
- ❏ Halkeamat hitsaussaumoissa ja rakenneosissa

- ❏ Tarkista ja puhdista akun navat ja kaikki akkukaapeleiden liitokset.
- ❏ Varmista, että kaikki rakenneosat ja muut tärkeät osat ovat mukana ja että niiden kiinnittimet ja tapit ovat paikoillaan oikein kiristettyinä.

Huolto



Huomaa:

- ☑ Käyttäjä saa tehdä vain tässä oppaassa määritetyt rutiinihuoltotoimet.
- ☑ Koulutettu huoltoasentaja tekee määräaikaiset huoltotarkastukset valmistajan määritysten ja vastuuoppaan vaatimusten mukaisesti.
- ☑ Hävitä materiaalit lainsäädännön määräysten mukaisesti.

Huoltosymbolien selitteet

HUOMAUTUS Tässä oppaassa käytetään seuraavia symboleita ohjeiden selventämiseksi. Huoltotoimenpiteen alussa on yksi tai useampi symboli, joiden merkitys on selitetty alla.



Osoittaa, että toimenpide edellyttää työkaluja.



Osoittaa, että toimenpide edellyttää uusia osia.

Akun tarkistaminen - tasavirtamallit



Akun hyvä kunto varmistaa moottorin oikean toiminnan ja käyttöturvallisuuden. Väärät nestemäärät tai vahingoittuneet kaapelit tai liitännät voivat aiheuttaa moottorin osien vaurioitumisen ja vaaratilanteen.

⚠VAROITUS Sähköiskun vaara. Jännitteisten piirien koskeminen voi aiheuttaa kuoleman tai vakavan vamman. Ota pois kaikki sormukset, rannekello ja muut korut.

⚠VAROITUS Ruumiinvamman vaara. Akut sisältävät happoa. Älä läikytä äläkä kosketa akkuhappoa. Neutraloi valunut akkuhappo ruokasoodan ja veden avulla.

HUOMAUTUS Tee tämä testi, kun akut on ladattu täyteen.

1 Pue suojavaatteet ja käytä suojalaseja.

2 Irrota akun tuuletuskorkit.

3 Tarkista akkuhapon määrä. Lisää tarvittaessa tislattua vettä akun täyttöputkeen. Älä täytä liian täyteen.

4 Kiinnitä tuuletuskorkit.

HUOLTO

Hydrauliöljyn määrän tarkistaminen



Hydrauliöljyn määrän säilyttäminen oikealla tasolla on tärkeää koneen toiminnan kannalta. Väärä hydrauliöljyn määrä voi vaurioittaa hydrauliikan komponentteja. Päivittäisten tarkistusten avulla käyttäjä havaitsee sellaiset muutokset öljyn määrässä, jotka viittaavat ongelmiin hydraulijärjestelmässä.

1 Varmista, että kori on täysin alhaalla.

2 Tarkista hydraulisäiliön sivulla oleva tarkastuslasi.

⊙ Tulos: Hydrauliöljyn pinnan tulisi olla näkyvissä tarkastuslasin keskellä. Älä täytä liian täyteen.

Hydrauliöljyn tiedot	
Hydrauliöljyn tyyppi	Chevron Rando HD tai vastaava

Määräaikaishuollot

Neljännesvuosittain, vuosittain ja kahden vuoden välein tehtävät huollot on teetettävä henkilöllä, joka on koulutettu ja pätevä huoltamaan konetta tämän koneen huolto-oppaan ohjeiden mukaisesti.

Yli kolme kuukautta käyttämättöminä olleille koneille on tehtävä neljännesvuositarkastus, ennen kuin ne otetaan uudelleen käyttöön.

Toimintotestit



Ennen koneen käyttämistä:

☑ Opettele tämän oppaan mukaiset koneen turvallisen käytön periaatteet ja harjoita niitä.

1 Vältä vaaratilanteita.

2 Tee aina käyttöä edeltävä tarkistus.

3 Tee aina toimintotestit ennen käyttöä.

Tutustu huolellisesti toimintotesteihin, ennen kuin siirryt seuraavaan lukuun.

4 Tarkista työskentelyalue.

5 Käytä konetta vain sen käyttötarkoituksen mukaisesti.

Perusasiat

Toimintotestien tarkoituksena on havaita mahdolliset viat ennen koneen käyttöönottoa. Käyttäjän on noudatettava vaiheittaisia ohjeita koneen kaikkien toimintojen testaamiseksi.

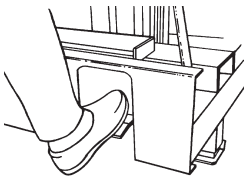
Viallista konetta ei saa koskaan käyttää. Jos vikoja ilmenee, kone on merkittävä ja poistettava käytöstä. Koneen korjaukset saa tehdä vain koulutettu huoltoasentaja valmistajan määritysten mukaisesti.

Korjausten jälkeen käyttäjän on tehtävä uudelleen käyttöä edeltävä tarkistus ja toimintotestit ennen koneen käyttöönottoa.

Toimintotestit

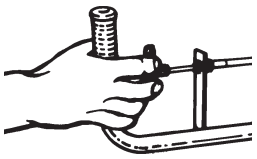
1 Testausalueen on oltava kova, vaakasuora ja esteetön.

2 Nosta alusta polkimella pumppaamalla.



⊙ Tulos: Pyörien tulisi osua maahan.

3 Laske alusta täysin vetämällä alustan laskukahvasta.



⊙ Tulos: Kaikkien neljän jalkalevyn pitäisi koskettaa tiiviisti alustaa.

4 Kytke asianmukainen virtalähde.

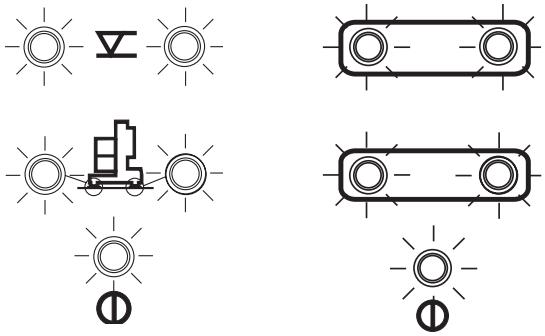
5 Säädä nostoruuveja vesivaa'an avulla, kunnes kone on vaakasuorassa ja kaikki neljä jalkalevyä ovat tiiviisti alustaa vasten.

6 Aseta avain ja käännä se koriohjauksen kohtaan.

7 Vedä vaunun ohjauslaitteissa punainen hätäpysäytyspainike ulos on-asentoon.

8 Vedä korin ohjauslaitteissa punainen hätäpysäytyspainike ulos on-asentoon.

⊙ Tulos: Virtavalon tulisi syttyä. Kaksi vaakasuoruusanturin lukitusmerkkivaloa ja kaksi jalkalevyjen lukitusmerkkivaloa tulisi syttyä 1 - 4 sekunnin kuluessa ja palaa jatkuvasti.

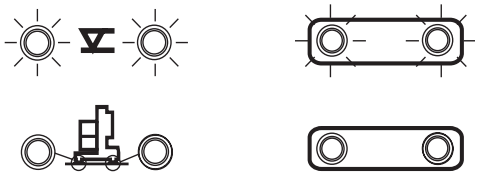


Huomautus: Lukitusmerkkivaloja on kaksi erilaista. Niiden symbolit ovat erilaiset, mutta toiminta on samanlaista. Molemmat on kuvattu tässä.

Lukitusjärjestelmän testaus

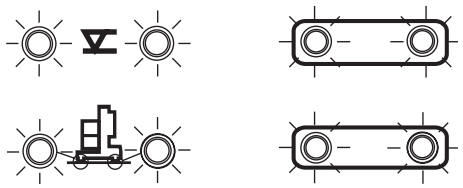
9 Nosta alusta polkimella pumppaamalla.

⊙ Tulos: Jalkalevyjen kahden merkkivalon tulisi olla pois päältä.



10 Laske alusta vetämällä alustan laskukahvasta.

⊙ Tulos: Jalkalevyjen kahden merkkivalon tulisi palaa.

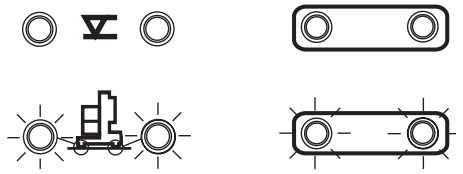


11 Nosta alusta polkimella pumppaamalla.

12 Kierrä molempia nostoruuveja myötäpäivään täysi alhaalla -asentoon.

13 Laske alusta vetämällä alustan laskukahvasta.

⊙ Tulos: Alusta laskeutuu, ja kaksi vaakasuoruusanturin lukitusmerkkivaloa tulisi olla pois päältä jatkuvasti, koska alusta ei ole vaakasuorassa.



14 Paina korin ohjauslaitteista ohjauslaitteen aktivointipainiketta ja kierrä ylös/alas-kytkin ylös-asentoon ja sitten alas-asentoon.

⊙ Tulos: Korin ylös/alas-toiminnon ei tulisi olla käytettävissä.

Hätäpysäytyksen testaaminen

15 Säädä nostoruuveja vesivaa'an avulla, kunnes koneen alusta on vaakasuorassa. Varmista, että vaunun ohjauslaitteiden kaikki neljä merkkivaloa palavat.

16 Paina vaunun ohjauslaitteiden punainen hätäpysäytyspainike sisään.

17 Paina korin ohjauslaitteista ohjauslaitteen aktivointipainiketta, pidä sitä painettuna ja kierrä ylös/alas-kytkintä molempiin suuntiin.

⊙ Tulos: Korin ylös/alas-toiminnon ei tulisi olla käytettävissä.

18 Paina punainen hätäpysäytyspainike sisään korin ohjauslaitteista ja vedä punainen hätäpysäytyspainike ulos vaunun ohjauslaitteista.

19 Paina korin ohjauslaitteista ohjauslaitteen aktivointipainiketta, pidä sitä painettuna ja kierrä ylös/alas-kytkintä molempiin suuntiin.

⊙ Tulos: Korin ylös/alas-toiminnon ei tulisi olla käytettävissä.

TOIMINTOTESTIT

Korin lisävirralla laskemisen testaaminen

20 Nosta koria hieman.

⊙ Tulos: Sisärungon pyörien tulisi nousta irti alustasta.

21 Kytke virtalähde irti koneesta.

22 Käännä avainkytkin vaunuohjaustilaan.

23 Paina korin lisävirralla laskemisen painike sisään vaunun ohjauslaitteissa.

⊙ Tulos: Korin tulisi laskeutua.

24 Kiinnitä virtalähde koneeseen.

25 Käännä avainkytkin koriohjaustilaan.

26 Nosta koria hieman.

27 Kytke virtalähde irti koneesta.

28 Paina korin ohjauslaitteista ohjauslaitteen aktivointipainiketta, pidä sitä painettuna ja kierrä ylös/alas-kytkintä alas-suuntaan.

⊙ Tulos: Korin tulisi laskeutua.

29 Kiinnitä virtalähde koneeseen.

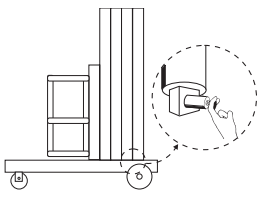
Käsilaskemisen testaaminen

30 Vedä korin ohjauslaitteissa punainen hätäpysäytyspainike ulos on-asentoon. Tarkista, että lukituksen merkkivalot ja virtavalo palavat.

31 Paina ohjauslaitteen aktivointipainiketta ja kierrä ylös/alas-kytkin ylös-asentoon korin nostamiseksi noin 15 cm.

32 Aktivoi käsilaskuventtiili hydraulisylinterin pohjassa.

⊙ Tulos: Korin tulisi laskeutua.



Korin nostamisen ja laskemisen testaaminen

33 Paina ohjauslaitteen aktivointipainiketta ja kierrä ylös/alas-kytkintä ylös-asentoon.

⊙ Tulos: Korin tulisi toimia pehmeästi ja viiveettä.

34 Paina ohjauslaitteen aktivointipainiketta ja kierrä ylös/alas-kytkintä alas-asentoon.

⊙ Tulos: Korin tulisi laskeutua.

Suunnanvaihdon turvakytkimen testaaminen (siirtomoottori-lisävarusteella varustetut mallit)

35 Vedä toiminnon käyttövipua ja pidä se käännettynä jommallekummalle puolelle.

36 Aja konetta peruutussuuntaan painamalla peukalokytkintä.

37 Paina suunnanvaihdon turvakytkintä ohjauskahvan päässä.

⊙ Tulos: Koneen tulisi liikkua eteenpäin.

Työskentelyalueen tarkistus



Ennen koneen käyttämistä:

☑ Opettele tämän oppaan mukaiset koneen turvallisen käytön periaatteet ja harjoita niitä.

1 Vältä vaaratilanteita.

2 Tee aina käyttöä edeltävä tarkistus.

3 Tee aina toimintotestit ennen käyttöä.

4 Tarkista työskentelyalue.

Tutustu huolellisesti työskentelyalueen tarkistusohjeisiin, ennen kuin siirryt seuraavaan lukuun.

5 Käytä konetta vain sen käyttötarkoituksen mukaisesti.

Tiedosta ja vältä seuraavat vaaratilanteet:

- pudotukset ja aukot
- töyssyt ja lattian korokkeet
- irtoesineet
- kaltevat pinnat
- epävakaat ja liukkaat pinnat
- yläpuoliset esteet ja korkeajännitejohtimet
- vaaralliset paikat
- alustan riittämätön kesto kaikkien koneen aiheuttamien kuormavoimien suhteen
- tuuli ja sääolosuhteet
- muut mahdolliset turvatekijät.

Perusasiat

Työskentelyalueen tarkistuksen avulla käyttäjä havaitsee, onko työskentelyalue sopiva koneen turvallista käyttöä varten. Käyttäjän on tehtävä tarkistus ennen koneen viemistä työskentelyalueelle.

Käyttäjän vastuulla on tutustua huolellisesti työskentelyalueen vaarapaikkoihin ja välttää ne koneen siirtämisen, valmistelun ja käyttämisen aikana.

Käyttöohjeet

Ennen koneen käyttämistä:

☑ Opettele tämän oppaan mukaiset koneen turvallisen käytön periaatteet ja harjoita niitä.

1 Vältä vaaratilanteita.

2 Tee aina käyttöä edeltävä tarkistus.

3 Tee aina toimintotestit ennen käyttöä.

4 Tarkista työskentelyalue.

5 Käytä konetta vain sen käyttötarkoituksen mukaisesti.

Perusasiat

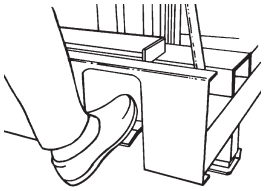
Käyttöohjeet-luku sisältää ohjeet koneen eri toimintojen käyttöä varten. Koneen käyttäjän vastuulla on noudattaa kaikkia käyttö-, turvallisuus- ja vastuuoppaiden turvamääräyksiä ja ohjeita.

Koneen käyttäminen johonkin muuhun kuin henkilöiden ja työkalujen sekä materiaalien nostamiseen on turvatonta ja vaarallista.

Jos saman työvuoron aikana useampi käyttäjä käyttää konetta eri aikoina, on heidän kaikkien oltava päteviä käyttäjiä ja noudatettava kaikkia käyttöoppaan turvamääräyksiä ja ohjeita. Tämä tarkoittaa sitä, että jokaisen uuden käyttäjän on tehtävä käyttöä edeltävä tarkistus, toimintotestit ja työskentelyalueen tarkistus ennen koneen käyttämistä.

Käyttöönotto

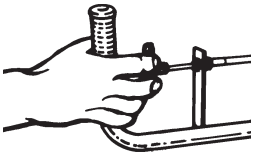
1 Nosta alustaa polkimella pumppaamalla, kunnes pyörät osuvat alustaan.



2 Työnnä konetta ohjauskahvasta.

3 Aseta kone tukevalle ja vaakasuoralle pinnalle suoraan työskentelyalueen alapuolelle.

4 Laske alusta vetämällä alustan laskukahvasta,kunnes kaikki neljä jalkalevyä ovat tiiviisti alustaa vasten.

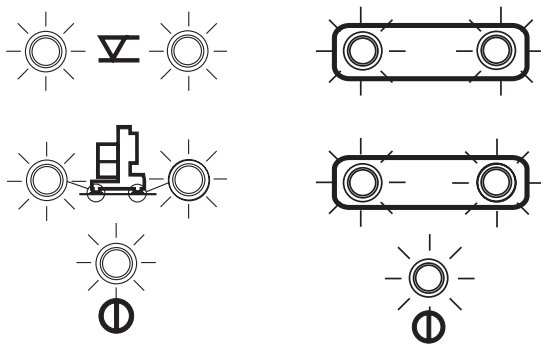


5 Kytke kone asianmukaiseen virtalähteeseen:
Tasavirtamallit: Kiinnitä akkupaketti.
Vaihtovirtamallit: Kytke maadoitettu 15 A:n vaihtovirtalähde. Käytä koon 12 / 3,3 mm^2 kolmen johtimen maadoitettua jatkojohtoa, jonka enimmäispituus on 13 m.

6 Aseta avain ja käännä se koriohjauksen kohtaan.

7 Vedä vaunun ohjauslaitteissa punainen hätäpysäytyspainike ulos ja tarkista, että virtavalo palaa.

8 Tarkista, että kaksi vaakasuoruusanturin lukitusmerkkivaloa ja kaksi jalkalevyjen lukitusmerkkivaloa palavat.



Huomautus: Lukitusmerkkivaloja on kaksi erilaista. Niiden symbolit ovat erilaiset, mutta toiminta on samanlaista. Molemmat on kuvattu tässä.

Hätäpysäytys

1 Pysäytä ylöspäin suuntautuva liike painamalla korin tai vaunun ohjauslaitteissa oleva punainen hätäpysäytyspainike sisään.

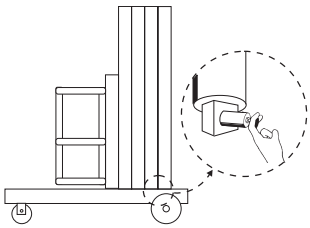
Korin nostaminen ja laskeminen

1 Vedä korin ohjauslaitteissa punainen hätäpysäytyspainike ulos on-asentoon.

2 Paina ohjauslaitteen aktivointipainiketta ja kierrä ylös/alas-kytkintä haluttuun suuntaan.

Käsilaskeminen

1 Aktivoi käsilaskuventtiili hydraulisylinterin pohjassa.



Korin laskeminen lisävirran avulla

1 Käännä avainkytkin vaunuohjaustilaan.

2 Aktivoi korin lisävirralla laskemisen painike vaunun ohjauslaitteissa.

Putoamissuojaus

Tämän koneen käyttö ei edellytä putoamissuojainten (PFPE) käyttämistä. Jos putoamissuojainten (PFPE) käyttöä edellytetään työkohteen tai työn teettäjän sääntöjen mukaisesti:

Suojainten on täytettävä viranomaisten vaatimukset, ne on tarkistettava ja niitä on käytettävä suojainten valmistajan ohjeiden mukaisesti.

Aina käytön jälkeen

1 Valitse turvallinen varastointipaikka, jossa on tukeva, tasainen alusta ja jossa laite on säältä suojattuna esteettömässä paikassa, jossa ei ole liikennettä.

2 Laske alusta vetämällä alustan laskukahvasta, kunnes kaikki neljä jalkalevyä ovat tiiviisti alustaa vasten.

3 Estä luvaton käyttö poistamalla avain.

4 Tasavirtamallit: Lataa akku.

KÄYTTÖOHJEET

Kurotuslisävarusteen käyttöohjeet

1 Nosta lukituskiinnike ylös.

2 Työnnä koria ulos pyörittämällä kampea myötäpäivään. Vedä kori sisään pyörittämällä kampea vastapäivään.

3 Muista lukita kampi.

CE-mallit: Kun kori on työnnetty ulos, ylös/alas-toiminto ei toimi. Vedä kori sisään ja siirrä sitten kori uuteen paikkaan.

Siirtomoottori-lisävarusteen käyttöohjeet

1 Laske ohjauskahva.

2 Vedä toiminnon käyttövipua ja pidä se käännettynä jommallekummalle puolelle.

3 Paina peukalokytkintä haluamaasi ajosuuntaan.

4 Vapauta peukalokytkin. Kone jatkaa rullaamista, kun peukalokytkin vapautetaan.

5 Pysäytä kone ja kytke jarru vapauttamalla toiminnon käyttövipu.

Huomautus: Jarru pitää koneen paikallaan alustalla, jonka kaltevuus on alle 3°.

Koneen siirtäminen ilman siirtomoottoria:
Vapauta jarru vetämällä toiminnon käyttövipua ja pitämällä se vedettynä.



Akkujen ja laturin ohjeet

Huomaa:

- ☑ Älä käytä ulkoista laturia tai apuakkua.
- ☑ Lataa akut hyvin tuuletetussa tilassa.
- ☑ Käytä latauksessa oikeaa vaihtojännitettä laturin tietojen mukaisesti.
- ☑ Käytä vain Genien hyväksymiä akkuja ja laturia.

Akkujen lataaminen

1 Avaa akkukotelon kannet, jotta pääset käsiksi akkuihin.

2 Irrota akun tuuletuskorkit ja tarkista akkuhapon määrä. Lisää tarvittaessa vain tislattua vettä niin, että levyt peittyvät. Älä täytä liikaa ennen latausta.

3 Laita akun tuuletuskorkit takaisin.

4 Varmista, että latauskaapelit on kytketty oikein akkuun (musta negatiiviseen ja punainen positiiviseen napaan).

5 Kytke akkulaturi maadoitettuun vaihtovirtalähteeseen.

6 Laturi kytkeytyy automaattisesti pois päältä, kun akut ovat täynnä.

7 Tarkista akkuhapon määrä lataamisjakson jälkeen. Lisää tarvittaessa tislattua vettä akun täyttöputkeen. Älä täytä liian täyteen.

Kuivan akun täyttö- ja latausohjeet

1 Irrota akun tuuletuskorkit ja poista pysyvästi tuuletusaukkojen muovisinetit.

2 Täytä kennoihin akkuhappoa (elektrolyyttiä), kunnes neste peittää levyt.

Älä täytä enimmäismäärään asti, ennen kuin akku on ladattu. Liiallinen täyttö voi aiheuttaa akkuhapon vuotamisen ulos latauksen aikana. Neutraloi valunut akkuhappo ruokasoodan ja veden avulla.

3 Kiinnitä akun tuuletuskorkit.

4 Lataa akku.

5 Tarkista akkuhapon määrä lataamisen jälkeen. Lisää tarvittaessa tislattua vettä akun täyttöputkeen. Älä täytä liian täyteen.

Kuljetus ja nostaminen

Huomaa:

- ☑ Käytä harkintaa ja suunnittele työ, jotta hallitset koneen liikkeet nostaessasi sitä nosturin tai haarukkatrukin avulla.
- ☑ Kuljetusajoneuvo on pysäköitävä vaakasuoralle alustalle.
- ☑ Kuljetusajoneuvon rullaaminen koneen kuormauksen aikana on estettävä.
- ☑ Ajoneuvon kantavuuden, kuormauslaitteiden ja pintojen on kestettävä koneen paino. Koneen paino on ilmoitettu tunnuskilvessä.
- ☑ Koneen alusta on pidettävä alhaalla kaikkien lastaus- ja kuljetustoimenpiteiden ajan.
- ☑ Kone on kiinnitettävä kuljetusajoneuvoon vahvoilla ketjuilla tai hihnoilla.

Koneen siirtäminen vinssillä kuorma-autoon

1 Laske kori.

2 Paina punainen hätäpysäytyspainike sisään, käännä avainkytkin off-asentoon ja poista avain.

3 Tarkista koko kone irtonaisten tai lukitsemattomien osien varalta.

4 Kiinnitä vaijeri alustan etuosassa olevaan vinssauspisteeseen.

5 Vedä kone vinssillä varovasti kuorma-autoon.

6 Kiinnitä koneen alusta ja masto kuljetusajoneuvoon. Käytä vahvoja ketjuja tai hihnoja.

Koneen nostaminen haarukkatrukin avulla

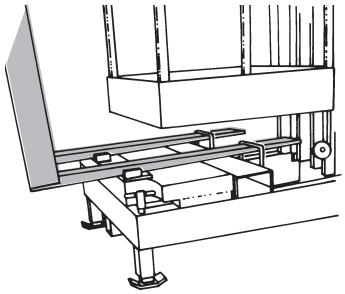
Käytä koneen molemmin puolin sijaitsevia haarukkatrukin taskuja tai trukkihaarukkalenkkejä vastapainon takana korin alapuolella.

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

Trukkihaarukkalenkkien käyttö:

1 Nosta koria 7,5 cm.

2 Aseta trukkihaaruk-kalenkit yläasentoon.



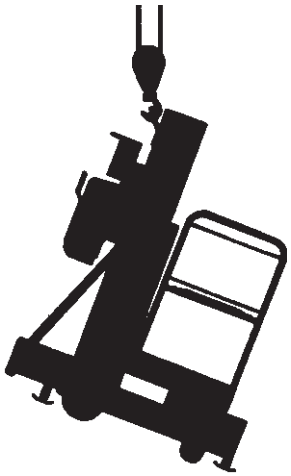
Koneen nostaminen nosturin avulla

Käytä mastopylvään taakse kiinnitettyä nostosilmukkaa.

Akkupaketti on irrotettava ennen koneen nostamista nosturilla.

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

Aseta nostokoukku silmukan läpi aina siten, että se osoittaa koneesta poispäin.

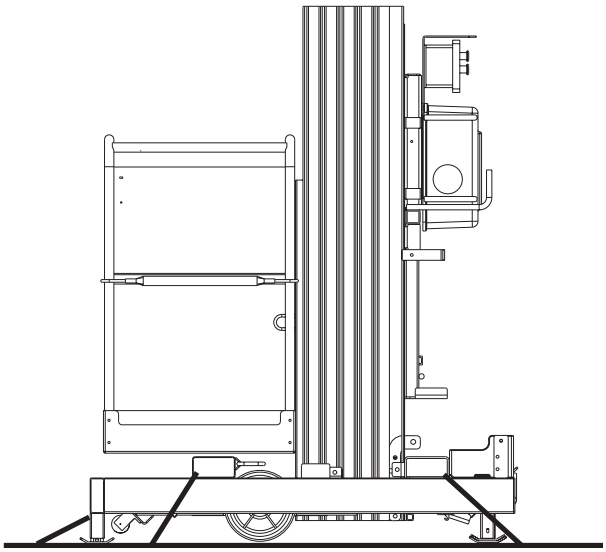


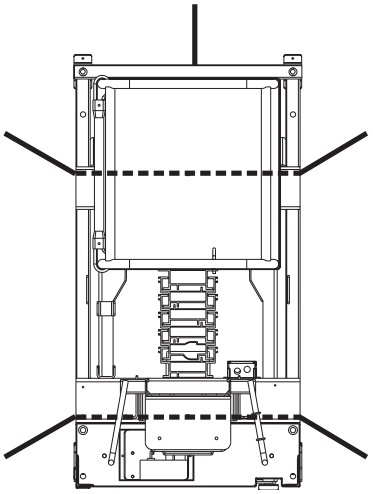
Koneen kiinnittäminen

Käytä vahvoja ketjuja tai hihnoja.

Käytä vähintään 3 ketjua.

Säädä ketjut niin, että ne eivät vahingoitu.





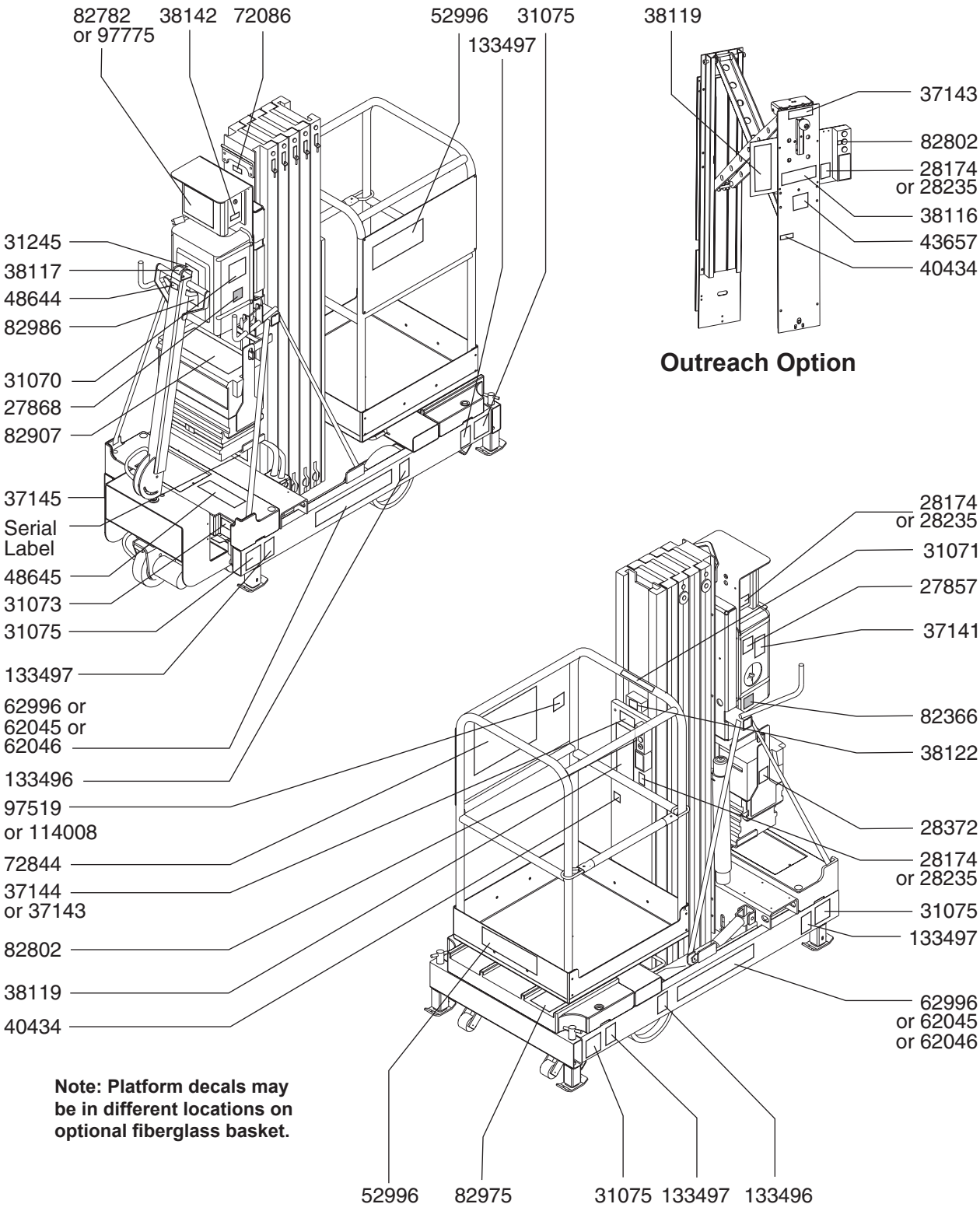
Kilvet

Tekstillä varustettujen kilpien tarkistaminen

Katso, käytetäänkö koneen kilvissä tekstiä vai symboleita. Tarkista sen mukaisesti, ovatko kaikki kilvet luettavissa ja paikoillaan.

Part No.	Description	Quantity
27857	Caution - Pipe Plug	1
27868	Danger - Relief Valve	1
28174	Label - Power to Platform, 230V	2
28235	Label - Power to Platform, 115V	2
28372	Caution - Quick Disconnect	1
31070	Danger - Tip-over Hazard, Moving	1
31071	Warning - Failure to Read	1
31073	Label - Foot Pedal	1
31075	Caution - Crushing Hazard	4
31245	Warning - Collision Hazard	1
37141	Notice - Manual Lowering Instructions	1
37143	Notice - Max Capacity, 300 lbs / 136 kg (IWP-20S with outreach)	1
37144	Notice - Max Capacity, 350 lbs / 159 kg, ANSI & AUS	1
37145	Label - Manual Lowering Valve	1
38116	Danger - Outreach Option Safety and Instructions	1
38117	Notice - Power Wheel Assist Option Operating Instructions	1
38119	Notice - Operating Instructions	1
38122	Label - Manual Storage Container	1
38142	Label - Circuit Breaker, AC models	1
40434	Label - Lanyard Anchorage Point	1
43657	Danger - Tip-over Hazard, Outreach Option	1
48644	Label - Function Enable Lever	1
48645	Danger - Power Wheel Assist Option Safety	1
52996	Cosmetic - Genie Logo	2
62045	Cosmetic - IWP-25S	2
62046	Cosmetic - IWP-30S	2
62996	Cosmetic - IWP-20S	2
72086	Label - Lifting Eye	1
72844	Danger - General Safety	1
82366	Label - Chevron Rando	1
82782	Label - Interlock Display	1
82802	Label - Control Activate	1
82907	Danger - Battery Charger Safety	1
82975	Caution - Collision Hazard	1
82986	Danger - Electrocution Hazard	1
97519	Notice - Max Side Force, 45 lbs / 200 N, AUS	1
97775	Label - Interlock Display	1
114008	Notice - Max Side Force, 50 lbs / 222 N, ANSI & CSA	1
133496	Label - Wheel Load	2
133497	Label - Footpad Load	4

KILVET



Note: Platform decals may be in different locations on optional fiberglass basket.

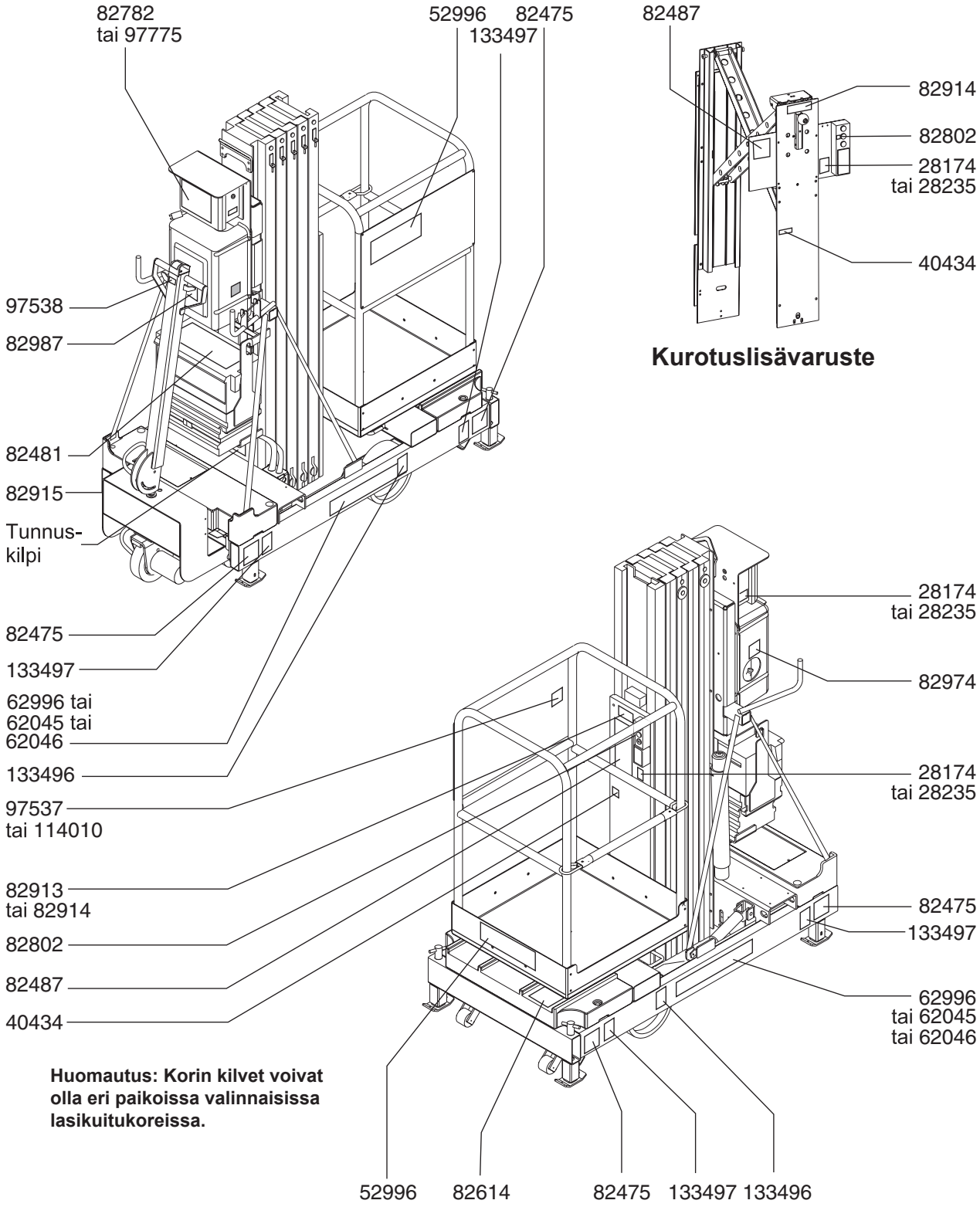
KILVET

Symboleilla varustettujen kilpien tarkistaminen

Katso, käytetäänkö koneen kilvissä tekstiä vai symboleita. Tarkista sen mukaisesti, ovatko kaikki kilvet luettavissa ja paikoillaan.

Osanro	Kuvaus	Määrä
28174	Tarra – korin virransyöttö, 230 V	2
28235	Tarra – korin virransyöttö, 115 V	2
40434	Tarra – valjaiden kiinnityspiste	1
52996	Ulkoasu – Genie-logo	2
62045	Ulkoasu – IWP-25S	2
62046	Ulkoasu – IWP-30S	2
62996	Ulkoasu – IWP-20S	2
82475	Huomio – jalkojen murskautumisvaara	4
82481	Vaara – akku-/laturiturvallisuus	1
82487	Tarra – lue käyttöopas	2
82614	Vaara – törmäysvaara	1
82782	Tarra – lukitusmerkkivalo	1
82802	Tarra – ohjauslaitteen aktivointi	1
82913	Vaara – enimmäiskapasiteetti 159 kg	1
82914	Vaara – enimmäiskapasiteetti 136 kg	1
82915	Tarra – käsilaskuventtiili	1
82974	Varoitus – törmäysvaara	1
82987	Vaara – sähköiskun vaara	1
97537	Vaara – suurin manuaalinen voima, 200 N	1
97538	Tarra – toiminnon käyttö, siirtomoottori	1
97775	Tarra – lukitusmerkkivalo	1
114010	Vaara – suurin sivuttaisvoima, 222 N	1
133496	Tarra – pyöräkuorma	2
133497	Tarra – jalkalevyn kuorma	4

KILVET



Huomautus: Korin kilvet voivat olla eri paikoissa valinnaisissa lasikuitukoreissa.

Tekniset tiedot

Malli	IWP-20S	IWP-25S	[1]IWP-30S
Suurin työskentelykorkeus	8,0 m	9,4 m	10,8 m
Suurin korin korkeus	6,1 m	7,6 m	9,0 m
Nostokyky	159 kg	159 kg	159 kg
Nostokyky - ANSI, CE, AUS kurotuslisävarusteella	136 kg	—	—
Virtalähde Tasavirtamalli Vaihtovirtamalli	 12 V 110 tai 220 V	 12 V 110 tai 220 V	 12 V 110 tai 220 V
Koneen paino (Koneen paino määräytyy lisävarusteiden perusteella)	Katso tunnuskilvestä	Katso tunnuskilvestä	Katso tunnuskilvestä
Korkeus kokoontaitettuna alusta täysin laskettuna/ alusta nostettuna	1,9 m / 2,0 m	1,9 m / 2,0 m	1,9 m / 2,0 m
Leveys – vakioalusta	81 cm	81 cm	—
Pituus – vakioalusta	1,5 m	1,5 m	—
Leveys – leveä alusta	—	—	1,02 m
Leveys – leveä alusta	—	—	1,5 m
Kurotuslisävaruste, ulos työnnettynä ANSI ja CE	61 cm	—	—
Kääntyvyys kulmassa [2]	15 cm	15 cm	18 cm

[1] IWP-30S on saatavana vain leveällä alustalla.
[2] Korin yläkaiteen nurkasta seinän nurkkaan, kun nostoruuvin kampea voidaan pyörittää.

Genien käytäntönä on kehittää tuotteitaan jatkuvasti. Tuotetiedot voivat muuttua ilman ennakkoilmoitusta tai velvoitetta.

Melutaso	
Äänenpainetaso maatasolla työskentelyssä	< 70 dBA
Äänenpainetaso korissa työskentelyssä	< 70 dBA
Tärinän kokonaisarvo, jolle käsi/käsivarsi altistuu, on enintään 2,5 m/s^2.	
Suurin painotettu kiihtyvyyden tehollisarvo, jolle koko vartalo altistuu, on enintään 0,5 m/s^2.	

Korin mitat (pituus x leveys x korkeus)	
Vakiokori portti tai liukuva keskitanko	69 cm x 66 cm x 1,1 m
Portilla varustettu erikoiskapea kori	56 cm x 46 cm x 1,1 m
Portilla varustettu kapea kori	66 cm x 51 cm x 1,1 m
Vakiolasikuitukori	74 cm x 67 cm x 1,1 m
Kapea lasikuitukori	66 cm x 56 cm x 1,1 m
Etuportilla varustettu kapea kori	51 cm x 66 cm x 1,1 m
Erikoissuuri etu- ja sivuaukko	76 cm x 71 cm x 1,1 m