

Genie®

Käyttöopas

ja huoltotiedot

Third Edition
First Printing
Part No. 133499FI

DPL™-25S
DPL™-30S
DPL™-35S

Tärkeää

Lue huolellisesti nämä turvallisuusmääräykset 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. Lisätietoja saat Genie Industriesilta.

Sisältö

	Sivu
Turvamääräykset	1
Ohjauslaitteet	7
Selite	8
Käyttöä edeltävä tarkistus	9
Huolto	11
Toimintotestit	14
Työskentelyalueen tarkistus	17
Käyttöohjeet	18
Akkujen ja laturin ohjeet	21
Kuljetus ja nostaminen	22
Kilvet	24
Tekniset tiedot	28

Yhteystiedot:

Internet: http://www.genieindustries.com
Sähköposti: techpub@genieind.com

Copyright © 1996 Genie Industries

1. laitos: 5. painos huhtikuu 2002

2. laitos: 1. painos marraskuu 2003

3. laitos: 1. painos heinäkuu 2009

”Genie” ja ”DPL” ovat Genie Industriesin rekisteröityjä tavaramerkkejä Yhdysvalloissa ja useissa muissa maissa. ”Super Series” Genie Industriesin tavaramerkki.

♻ Painettu kierrätyspaperille L

Painettu Yhdysvalloissa

Turvamääräykset



Vaara

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

Ennen koneen käyttämistä:

☑ Opettele ja harjoittele tämän oppaan mukaiset koneen turvallisen käytön periaatteet.

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: 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.

☑ Kun tämä kone otetaan käyttöön ensimmäistä kertaa, asennettuna on huohotusputken hattu. Huohotusputken hattua koskevat ohjeet ovat kohdassa Käyttöä edeltävä tarkistus.

TURVAMÄÄRÄYKSET

Kaatumisvaara



Älä nosta koria, jos alusta ei ole vaakasuorassa, kaikkia neljää tukijalkaa ei ole asennettu oikein tai nostoruuvit eivät ole lujasti maassa.

Älä siirrä konetta, kun koria on nostettu.

Älä säädä tai poista tukijalkoja, kun kori on varattuna tai sitä on nostettu.

Älä sijoita tai kiinnitä riippuvia kuormia mihinkään kohtaan koneessa.

Älä kuljeta työkaluja tai materiaaleja korissa, elleivät ne ole tasaisesti sijoitettuja koriin ja korissa olevien henkilöiden turvallisesti käsiteltävissä.



Älä nosta koria, jos kone ei ole vaakasuorassa. Älä käytä konetta pinnalla, jossa sitä ei saada vaakasuoraan vain tukijalkojen avulla.

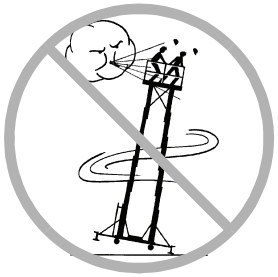
Älä aseta tikkaita tai työlavoja koria tai koneen mitään osaa vasten.

Korista ei saa vetää tai työntää korin ulkopuolella olevaa kohdetta.

Suurin sallittu sivuttaisvoima – ANSI ja CSA	445 N
Suurin sallittu manuaalinen voima – CE ja AUS	400 N

Älä käytä konetta liikkuvalla tai siirreltävällä alustalla tai ajoneuvossa.

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.

Enimmäiskapasiteetti	
DPL-25S	340 kg
DPL-30S	340 kg
DPL-35S	272 kg
Henkilöitä enintään, kaikki mallit	2

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

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

Älä vaihda vakauden kannalta kriittisiä osia sellaisiin, joilla on eroava paino tai eroavat tekniset ominaisuudet. Käytä ainoastaan Genien hyväksymiä varaosia.

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

Älä muunna tai muuta koria ilman valmistajan kirjallista lupaa. Koriin kiinnitettävät työkalu- tai materiaalipidikkeet, putoamissuojat tai turvakaiteet voivat lisätä korin painoa ja korin tai kuorman pinta-alaa.

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.



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

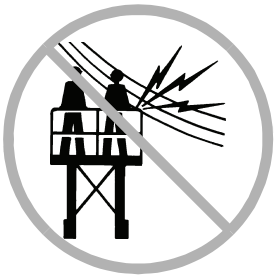
Älä mene koriin äläkä nosta sitä, ellei korin sivusuojakaiteita ole lukittu pystyasentoon ja ellei korin päätyturvakaidetta ja korin tuloporttia ole suljettu ja salvattu.

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

Pidä korin lattia puhtaana roskista.

TURVAMÄÄRÄYKSET

Sähköiskun vaara



Konetta ei ole sähköisesti eristetty 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 tai käyttää konetta, ennen kuin sähkölinjan jännite on katkaistu.

Säilytä turvaetäisyydet sähkölinjoista ja -laitteista soveltuvan lainsäädännön ja seuraavan kaavion mukaisesti.

Jännite	**Pienin turvallinen lähestymisetäisyys**
vaiheiden välinen	**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

Jätä tilaa korin liikkeelle sekä sähkölinjan heilumiselle ja roikkumiselle kovassa tai puuskaisessa tuulessa.

Älä käytä konetta hitsauslaitteen maadoittamiseen.

Älä käytä konetta ukkosen tai myrskyn aikana.

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 sivusuojakaiteista.

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

Ole varovainen kuljettaessasi rinteessä.

Pysy loitolla laskeutuvasta korista.

Komponenttien vaurioitumisvaara

Älä käytä konetta, ellei hydraulisäiliöön ole asennettu huohotusputken hattua. Huohotusputken hattua koskevat ohjeet ovat kohdassa Käyttöä edeltävä tarkistus.

Älä käytä konetta hitsauslaitteen maadoittamiseen.

Tasavirtamallit: Älä käytä konetta heikolla tai liian tyhjällä akulla.

Virheellisen käytön vaara

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

Viallisen koneen vaara

Älä käytä vaurioitunutta tai viallista konetta.

Tee ennen kutakin työvuoroa huolellinen käyttöä edeltävä tarkistus ja testaa kaikki toiminnot. Merkitse ja poista välittömästi käytöstä vaurioitunut tai viallinen kone.

Varmista, että huolto tehdään aina tämän käyttöoppaan ja *Genie DPL -huolto-oppaan* mukaisesti.

Varmista, että kaikki kyltit ovat paikallaan ja luettavissa.

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

Ruumiinvamman vaara

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

Suojattujen osien virheellinen käsittely voi aiheuttaa vakavan vamman. Vain koulutettu huoltohenkilöstö saa avata koteloita. Käyttäjä saa tehdä tämän vain käyttöä edeltävän tarkistuksen aikana. Kaikki kotelot on pidettävä kiinni ja lukittuna käytön aikana.

Kylttien selite

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.



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



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



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



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



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 tai kosketa akkuhappoa. Neutraloi valunut akkuhappo ruokasoodan ja veden avulla.

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.

Alustan kannen liukuoven täytyy olla avoinna koko lataamisjakson ajan.

Sähköiskun vaara



Kytke akkulaturi vain maadoitettuun vaihtovirtalähteeseen.

Älä altista akkuja tai laturia vedelle tai sateelle.

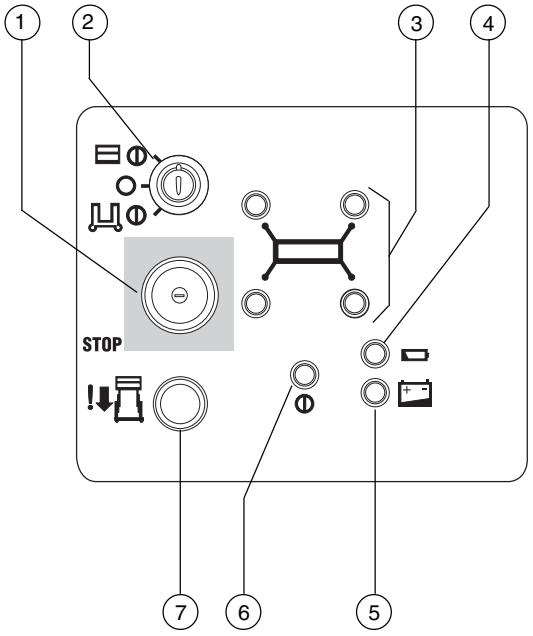
Tarkasta aina ennen käyttöä mahdolliset vauriot. Vaihda vaurioituneet osat ennen käyttöä.

Nostovaara

Akku painaa 48 kg. Huolehdi siitä, että akkua nostamassa on riittävä määrä henkilöitä ja että he käyttävät oikeaa nostotekniikkaa.

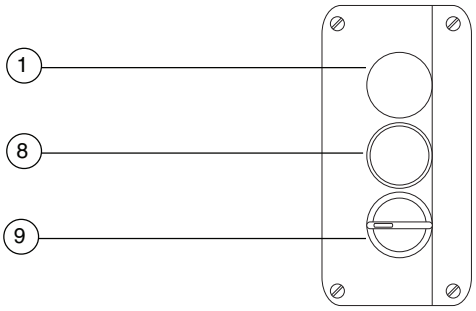
Ohjauslaitteet

Vaunun ohjauslaitteet



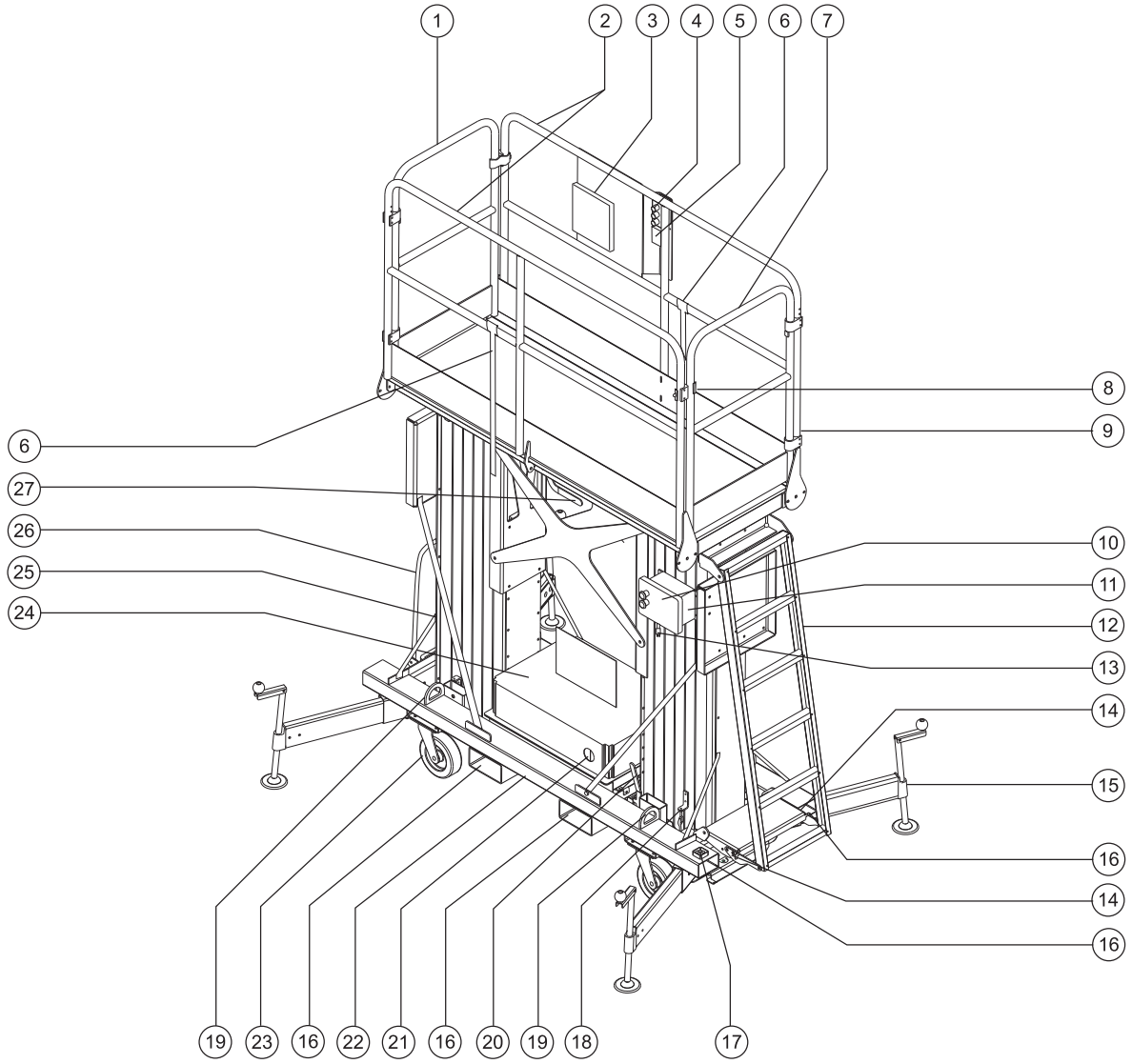
1 Punainen hätäpysäytyspainike
2 Avainkytkin
3 Tukijalkojen lukituksen merkkivalot (neljä)
4 Alhaisen akun jännitteen merkkivalo lisävirralla laskemista varten

Korin ohjauslaitteet



5 Tasavirtamallit: alhaisen akun jännitteen merkkivalo
6 Virtavalo
7 Korin lisävirralla laskemisen painike
8 Ohjauslaitteen aktivointipainike
9 Ylös/alas-kytkin

Selite



1 Korin päätyturvakaide
2 Korin sivuturvakaide
3 Säilytyslokero
4 Korin ohjauslaitteet
5 Vaihtovirtapistorasia
6 Suojakaiteen nostovarsi
7 Korin tuloportti
8 Korin päätyportin salpa
9 Kori
10 Lukitusnäyttö
11 Vaihtovirtamallit: Varoke
12 Korin tulotikkaat
13 Vaihtovirtamallit: koneen virtalähde
Tasavirtamallit: korin vaihtovirta
14 Korin tulotikkaiden lukitustappi
15 Tukijalka ja nostoruuvi
16 Haarukkanostimen tasku
17 Vesivaaka
18 Jatkoskaapeli
19 Kuljetuksen kiinnityspisteet
20 Käsilaskuvipu
21 Akkulaturin kytkin
22 Alusta
23 Kääntöpyörä ja kääntölukko
24 Alustan kansi
25 Masto
26 Ohjauskahva
27 Korin suojakaiteen lukituskahva

Käyttöä edeltävä tarkistus



Ennen koneen käyttämistä:

☑ Opettele ja harjoittele tämän oppaan mukaiset koneen turvallisen käytön periaatteet.

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.

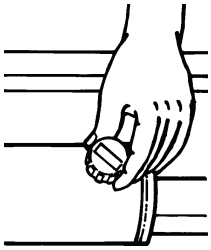
4 Tarkista työskentelyalue.

5 Käytä konetta vain sen käyttötarkoituksen mukaisesti.

Huohotusputken hattu – vaihto- ja tasavirtamallit

Koneen osat vaurioituvat, jos konetta käytetään ilman huohotusputken hattua.

Kun kone otetaan käyttöön ensimmäistä kertaa, akun kannen alla olevan hydraulisäiliön putkitulppa täytyy poistaa ja korvata pysyvästi huohotusputken hatulla.



Huohotusputken hattu sisältyy toimitukseen ja on mastoon teipatussa kirjekuoressa.

Perusasiat

Käyttöä edeltävän tarkistuksen ja huoltojen 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 huoltoa. Käyttäjä saa tehdä vain tässä oppaassa määritetyt huoltotoimet.

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 korin säilytyslokerossa.
- ❏ Varmista, että kaikki kyltit ovat paikallaan ja luettavissa. Katso kohta Kilvet.
- ❏ Varmista, ettei akkuhappoa vuoda, ja tarkista nesteen määrä. Lisää tislattua vettä tarvittaessa. Katso kohta Huolto.
- ❏ Tarkista, ettei hydrauliöljyä vuoda, ja tarkista öljymäärä. Lisää öljyä tarvittaessa. Katso kohta Huolto.

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

- ❏ Sähkölaitteet ja johdotus
- ❏ Kierrejohto (jos varusteena)
- ❏ Hydrauliikkayksikkö, letkut, liittimet ja sylinterit
- ❏ Käsilaskuvipu
- ❏ Korin päätyturvakaide, korin sivuturvakaiteet ja korin tuloportti
- ❏ Turvakaiteen lukituskahvat
- ❏ Jatkoskaapelit ja -hihnapyörät
- ❏ Nostoketjut ja välipyörät
- ❏ Mutterit, pultit ja muut kiinnittimet
- ❏ Masto ja maston kannattimet
- ❏ Huohotusputken hattu
- ❏ Tukijalat, nostoruuvit ja jalkalevyt
- ❏ Suojakaiteen nostovarsi
- ❏ Korin tulotikkaat

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 huoltotoimet.
- ☑ Koulutettu huoltoasentaja tekee määräaikaiset huoltotarkastukset valmistajan määritysten ja vastuuoppaan mukaisesti.

Huoltosymbolit – selite

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.

HUOLTO

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 tai 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.

Hydrauliöljyn määrän tarkistaminen – vaihto- ja tasavirtamallit



Hydrauliöljyn määrän säilyttäminen oikeassa tasossa 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 Premium MV 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 ja harjoittele tämän oppaan mukaiset koneen turvallisen käytön periaatteet.

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 käyttöönottamista. 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 käyttöä edeltävä tarkistus ja toimintotestit ennen koneen käyttöönottoa.

Toimintotestit

1 Sijoita kone suoraan halutun työskentelypaikan alapuolelle.

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

3 Aseta avain ja käännä se koriohjauksen kohtaan.

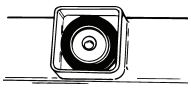
4 Vedä vaunun ohjauslaitteissa punainen hätäpysäytyspainike ulos on-asentoon.

⊙ Tulos: Virtavalon tulisi syttyä.

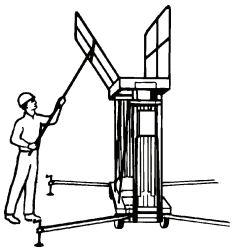
5 Asenna kukin tukijalka ja säädä koneen korkeutta nostoruuveilla. Säädä koneen korkeutta ainoastaan tukijalkojen avulla.

6 Varmista, että vaunun ohjauslaitteiden kaikki neljä lukitusmerkkivaloa palavat.

7 Säädä nostoruuveja vesivaa'an avulla, kunnes koneen alusta on vaakasuorassa.



8 Kierrä korin turvakaiteen lukituskahvaa ja kierrä korin sivuturvakaide pystyasentoon. Varmista, että sivuturvakaide lukittuu paikalleen. Toista toisella puolella.



9 Vedä tikkaiden lukitustapit ulos ja käännä tikkaat alas. Varmista, että tikkaat lukittuvat paikalleen.

10 Kiipeä koriin tikkaita pitkin. Sulje ja salpaa korin tuloportti ja korin lopputurvakaide.

Hätäpysäytyksen testaaminen

11 Vapauta punainen hätäpysäytyspainike vetämällä se ulos korin ohjauslaitteista.

12 Paina vaunun ohjauslaitteiden punainen hätäpysäytyspainike sisään off-asentoon.

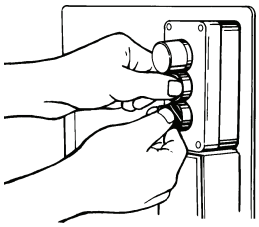
13 Paina ohjauslaitteen aktivointipainiketta, pidä sitä painettuna ja kierrä ylös/alas-kytkintä haluttuun suuntaan.

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

14 Paina korin punainen hätäpysäytyspainike korin ohjauslaitteissa sisään off-asentoon.

15 Vedä vaunun ohjauslaitteissa punainen hätäpysäytyspainike ulos on-asentoon.

16 Paina ohjauslaitteen aktivointipainiketta, pidä sitä painettuna ja kierrä ylös/alas-kytkintä haluttuun suuntaan.



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

TOIMINTOTESTIT

Tukijalkojen lukituksen testaaminen

17 Vapauta punainen hätäpysäytyspainike vetämällä se ulos korin ohjauslaitteista.

18 Paina ohjauslaitteen aktivointipainiketta, pidä sitä painettuna ja kierrä ylös/alas-kytkintä haluttuun suuntaan.

⊙ Tulos: Ylös/alas-toiminnon tulisi toimia.

19 Avaa yhtä nostoruuvia, kunnes sitä vastaava lukitusvalo syttyy.

20 Paina ohjauslaitteen aktivointipainiketta, pidä sitä painettuna ja kierrä ylös/alas-kytkintä haluttuun suuntaan.

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

21 Palauta nostoruuvi edelliseen asentoon ja tarkista vesivaaka.

22 Toista vaiheet kullekin tukijalalle.

Korin lisävirralla laskemisen testaaminen – vaihto- ja tasavirtamallit

23 Nosta koria hieman.

24 Kytke virtalähde irti koneesta.

25 Käännä avainkytkin vaunuohjaustilaan.

26 Paina korin lisävirralla laskemisen painike sisään vaunun ohjauslaitteissa.

⊙ Tulos: Korin tulisi laskeutua.

27 Kiinnitä virtalähde koneeseen.

28 Käännä avainkytkin koriohjaustilaan.

29 Nosta koria noin 15 cm.

30 Kytke virtalähde irti koneesta.

31 Paina ohjauslaitteen aktivointipainiketta, pidä sitä painettuna ja kierrä ylös/alas-kytkintä alaspäin.

⊙ Tulos: Korin tulisi laskeutua.

32 Kiinnitä virtalähde koneeseen.

Käsilaskemisen testaaminen

33 Nosta koria hieman.

34 Aktivoi käsilaskuvipu.

⊙ Tulos: Korin tulisi laskeutua.

Työskentelyalueen tarkistus



Ennen koneen käyttämistä:

☑ Opettele ja harjoittele tämän oppaan mukaiset koneen turvallisen käytön periaatteet.

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.

Työskentelyalueen tarkistus

Tiedosta ja vältä seuraavat vaaratilanteet:

- pudotukset ja aukot
- töyssyt, lattian korokkeet ja irtotavarat
- rinteet, jotka ylittävät koneen kallistumiskyvyn
- epävakaat ja liukkaat pinnat
- yläpuoliset esteet ja korkeajännitejohtimet
- vaaralliset paikat
- alustan riittämätön kesto kaikkien koneen aiheuttamien kuormavoimien suhteen
- tuuli ja sääolosuhteet
- asiattomien henkilöiden läsnäolo
- 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 ja harjoittele tämän oppaan mukaiset koneen turvallisen käytön periaatteet.

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.

Ainoastaan koulutetut ja valtuutetut henkilöt saavat käyttää tätä konetta. Jos saman työvuoron aikana useampi käyttäjä käyttää konetta eri aikoina, on heidän kaikkien oltava päteviä käyttäjiä ja noudatettava kaikkia käyttö-, turvallisuus- ja vastuuoppaiden turvamääräyksiä ja ohjeita. Tämä tarkoittaa sitä, että jokaisen uuden käyttäjän on tehtävä käyttöä edeltävä tarkistus, toimintotestit ja työskentelyalueen tarkistus ennen koneen käyttämistä.

Käyttöönotto

1 Sijoita kone suoraan halutun työskentelypaikan alapuolelle.

2 Kytke kone asianmukaiseen virtalähteeseen: Tasavirtamallit: Kytke akkupaketti. Vaihtovirtamallit: Kiinnitä maadoitettu 15 A:n vaihtovirtalähde. Käytä koon 12 / 3,3 mm²:n kolmen johtimen maadoitettua jatkojohtoa, jonka enimmäispituus on 13 m.

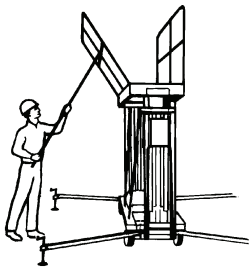
3 Aseta avain ja käännä se koriohjauksen asentoon.

4 Vedä vaunun ohjauslaitteissa punainen hätäpysäytyspainike ulos on-asentoon. Varmista, että virtavalo palaa.

5 Asenna tukijalat ja säädä koneen korkeutta nostoruuveilla. Varmista vesivaa'an avulla, että kone on vaakasuorassa.

6 Varmista, että vaunun ohjauslaitteiden kaikki neljä lukitusmerkkivaloa palavat.

7 Vedä korin turvakaiteen lukituskahvaa alaspäin ja kierrä korin sivuturvakaide pystyasentoon. Varmista, että sivuturvakaide lukittuu paikalleen. Toista toisella puolella.



8 Vedä tikkaiden lukitustapit ulos ja käännä tikkaat alas. Varmista, että tikkaat lukittuvat paikalleen.

9 Kiipeä koriin tikkaita pitkin. Sulje ja salpaa korin tuloportti ja korin lopputurvakaide.

Hätäpysäytys

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

Korin nostaminen ja laskeminen

1 Vapauta punainen hätäpysäytyspainike vetämällä se ulos.

2 Paina ohjauslaitteen aktivointipainiketta, pidä sitä painettuna ja kierrä ylös/alas-kytkintä haluttuun suuntaan.

KÄYTTÖOHJEET

Käsilaskeminen

1 Aktivoi käsilaskuvipu.

Korin lisävirralla laskeminen – vaihto- ja tasavirtamallit

1 Käännä avainkytkin vaunuohjaustilaan. Vedä punainen hätäpysäytyspainike ulos on-asentoon.

2 Aktivoi korin lisävirralla laskemisen painike vaunun ohjauslaitteissa.

Korin ylikuormanvaroitusvalo (jos varusteena)



Vilkkuva merkkivalo merkitsee korin ylikuormaa, eivätkä toiminnot ole käytössä. Korin ohjauslaitteista kuuluu hälytysääni.

Kone on nollattava, jotta toiminnot olisivat käytettävissä.

Voit nollata koneen seuraavasti:

1 Poista kuorma korista.

2 Vapauta punainen hätäpysäytyspainike painamalla se sisään ja kääntämällä sitä korin ohjauslaitteissa.

3 Käytä konetta. Jos korissa oleva kuorma on kevyempi kuin nimelliskapasiteetti, kone toimii.

Putoamissuojaus

Tämän koneen käyttö ei edellytä putoamissuojainten 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 Estä luvaton käyttö poistamalla avain.

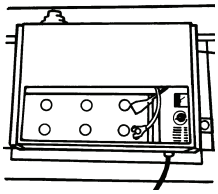
3 Tasavirtamallit: Lataa akku.

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.

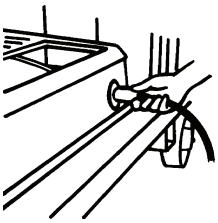
Voit ladata akun seuraavasti:



1 Liu'uta akun kansi auki, jotta pääset käsiksi laturiin ja akkuun. Kansi on pidettävä avoinna koko lataamisjakson ajan.

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

3 Kiinnitä tuuletuskorkit.



4 Kytke akkulaturi maadoitettuun pistorasiaan, jonka jännite ja ampeerimäärä vastaavat akkulaturissa ilmoitettuja.

5 Säädä ajastin käyttömäärän mukaan:

Kevyt käyttö (alle 15 nostojaksoa): Säädä ajaksi 7 tuntia.

Raskas käyttö (yli 15 nostojaksoa): Säädä on-asentoon.

6 Laturi sammuu automaattisesti määritetyn ajan kuluttua.

Huomautus: Jos ampeerimittarin lukema laskee arvoon 3 A tai sen alle ensimmäisten 15 minuutin kuluessa, akku on ladattu täyteen.

7 Tarkista akkuhapon määrä lataamisjakson jälkeen. Lisää tarvittaessa tislattua vettä akun täyttöputkeen.

Kuivan akun täyttö- ja latausohjeet

1 Irrota akun tuuletuskorkit ja poista pysyvästi tuuletusaukkojen muovisinetit.

2 Täytä kennot akkuhapolla (elektrolyytillä), 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 tuuletuskorkit.

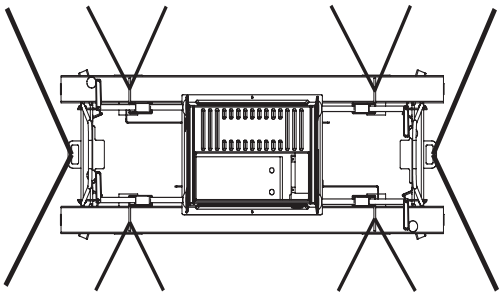
4 Lataa akkua seitsemän tunnin ajan tai kunnes laturin ampeerimittarissa on lukema 3 A tai sitä pienempi lukema.

5 Tarkista akkuhapon määrä lataamisjakson jälkeen. Lisää tarvittaessa tislattua vettä akun täyttöputkeen.

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.
- ☑ Kone on kiinnitettävä kuljetusajoneuvoon vahvoilla ketjuilla tai hihnoilla.



Koneen nostaminen haarukkatrukin avulla

1 Laske kori.

2 Laske korin sivuturvakaiteet, korin lopputurvakaide ja korin tuloportti. Kiinnitä sivuturvakaiteet hihnalla.

3 Paina punaiset hätäpysäytyspainikkeet sisään vaunun ja korin ohjauslaitteissa, käännä avainkytkin off-asentoon ja poista avain.

4 Tarkista koko kone irtonaisten tai lukitsemattomien osien varalta.

5 Käytä koneen molemmin puolin sijaitsevia haarukkanostimen taskuja.

Koneen siirtäminen vinssillä kuorma-autoon

1 Laske kori.

2 Laske korin sivuturvakaiteet, korin lopputurvakaide ja korin tuloportti. Kiinnitä sivuturvakaiteet hihnalla.

3 Paina punaiset hätäpysäytyspainikkeet sisään vaunun ja korin ohjauslaitteissa, käännä avainkytkin off-asentoon ja poista avain.

4 Tarkista koko kone irtonaisten tai lukitsemattomien osien varalta.

5 Kiinnitä kaapeli alustassa olevaan vinssikohtaan (kiinnityskohtiin).

6 Nosta kone vinssillä varovasti kuorma-autoon.

7 Kiinnitä koneen alusta ja mastot kuljetusajoneuvoon. Käytä vahvoja ketjuja tai hihnoja.

Painopiste	X-akseli	Y-akseli	Z-akseli
DPL-25	1,03 m	34,3 cm	83,6 cm
DPL-30	1,03 m	34,3 cm	83,8 cm
DPL-35	1,03 m	34,3 cm	84,1 cm

Huomaa:

- ☑ Koneen kiinnityksen ja noston tekijöiltä edellytetään kokemusta.
- ☑ Varmista, että nostolaitteen kantavuus, kuormatilan pinnat sekä hihnat tai köydet kestävät koneen painon. Koneen paino on ilmoitettu tunnuskilvessä.

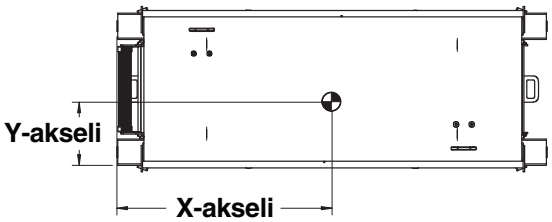
Nosto-ohjeet

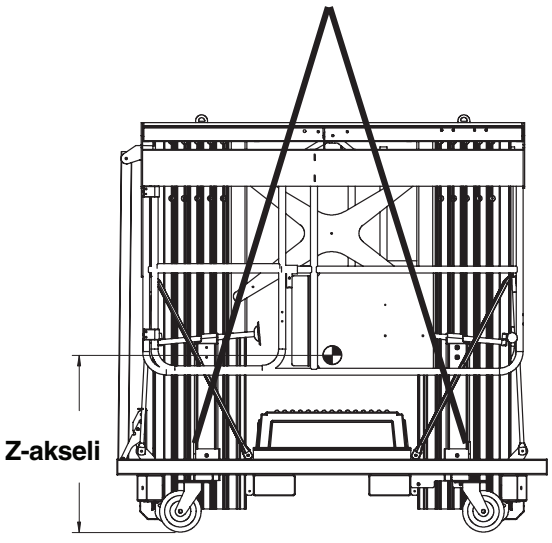
Laske kori kokonaan alas. Varmista, että ohjaimet ja suojukset ovat kiinni. Poista koneesta kaikki irtonaiset osat.

Määritä koneen painopiste taulukon ja tällä sivulla olevan kuvan avulla.

Kiinnitä nostoköydet ainoastaan koneen merkittyihin nostokohtiin. Rungossa on kaksi nostokohtaa koneen kummallakin puolella.

Säädä köydet niin, ettei kone vahingoitu, ja pidä kone vaakasuorassa.





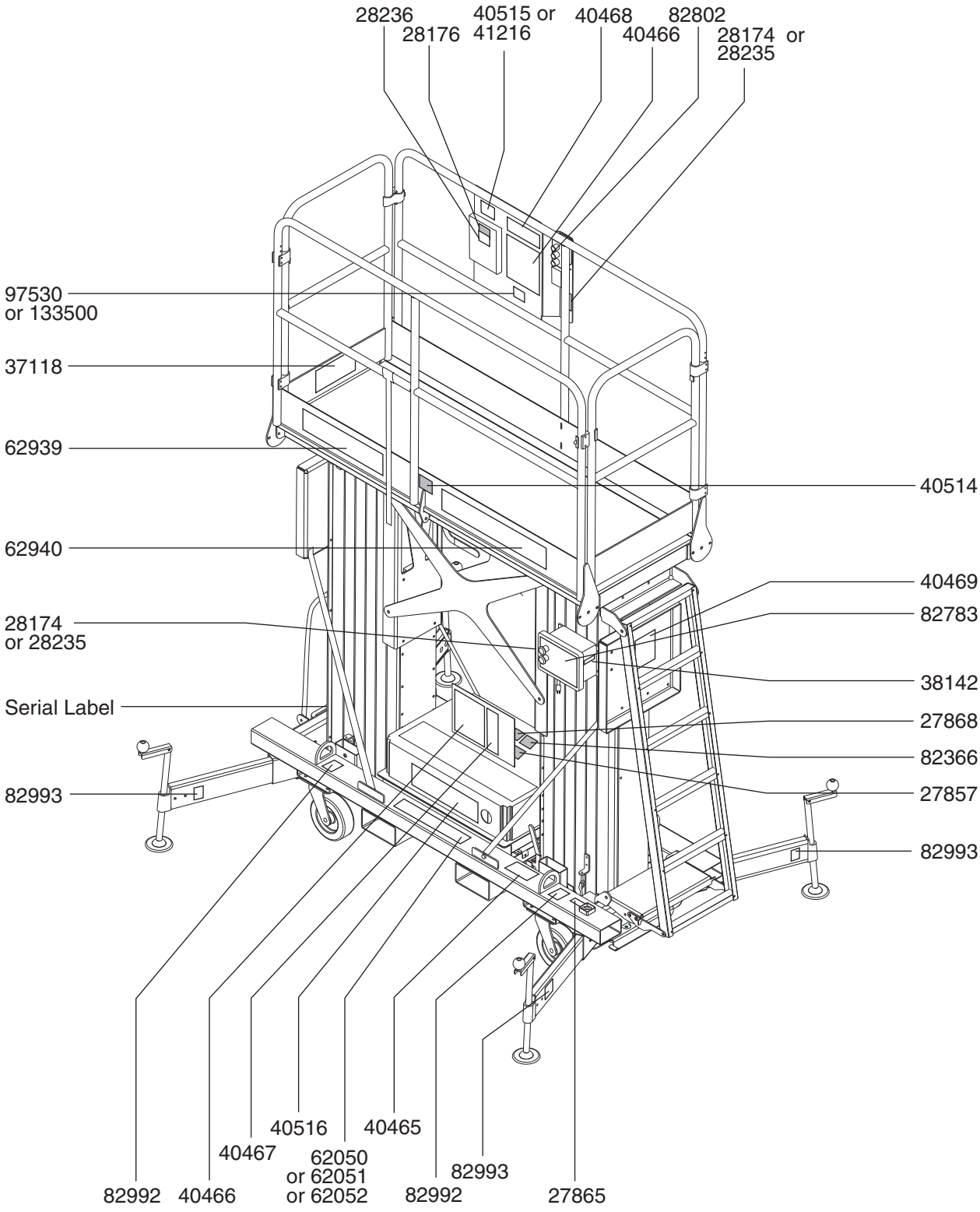
Kilvet

Tekstillä varustettujen kilpien tarkistaminen

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

Part No.	Description	Quantity
27857	Caution - Component Damage	1
27865	Label - Bubble Level	2
27868	Danger - Tip-over, Relief	1
28174	Label - Power to Platform, 230V	2
28176	Notice - Missing Manuals	1
28235	Label - Power to Platform, 115V	2
28236	Warning - Failure To Read	1
37118	Warning - Bodily Injury Hazard	1
38142	Label - Circuit Breaker, AC models	1
40465	Notice - Manual Lowering Lever	1
40466	Danger - General Safety	2
40467	Notice - Operating Instructions, Ground	1
40468	Notice - Operating Instructions, Platform	1
40469	Danger - Tip-over/Fall Hazard	1
40514	Warning - Guard Rail Lock Handle	2
40515	Notice - Max Capacity 272 kg, DPL-35S	1
40516	Danger/Notice - Battery Safety & Charger Instructions	1
41216	Notice - Max Capacity 340 kg, DPL-25S, DPL-30S	1
62050	Cosmetic - DPL-25S	2
62051	Cosmetic - DPL-30S	2
62052	Cosmetic - DPL-35S	2
62939	Cosmetic - Genie Logo	2
62940	Cosmetic - DPL Super Series Logo	2
82366	Label - Chevron Rando	1
82783	Interlock Display - AC and DC Models	1
82802	Label - Control Activate	1
82992	Label - Wheel Load	4
82993	Label - Outrigger Load	4
97530	Notice - Maximum Manual Force, 400 N, AUS	1
133500	Instructions, Maximum Side Force, 445 N, ANSI & CSA	1

KILVET


28236
28176
40515 or
41216
40468
40466
82802
28174 or
28235
97530
or 133500
37118
62939
40514
62940
40469
82783
28174
or 28235
38142
Serial Label
27868
82366
82993
27857
82993
40516
40465
40467
62050
or 62051
or 62052
82993
82992
40466
82992
27865

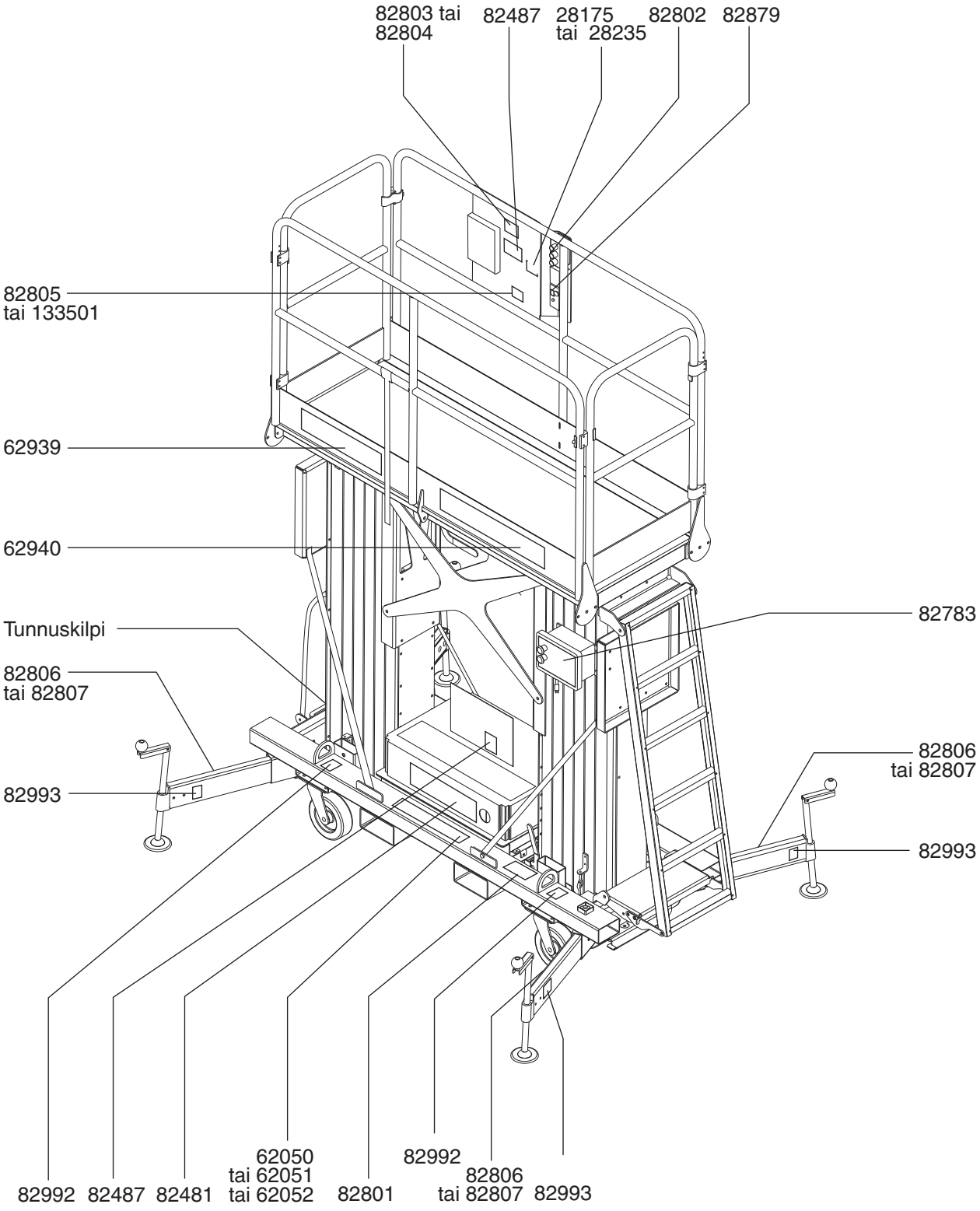
KILVET

Symboleilla varustettujen kilpien tarkistaminen

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

Osanro	Kuvaus	Määrä
28174	Tarra – korin virransyöttö, 230 V	2
28235	Tarra – korin virransyöttö, 115 V	2
62050	Ulkoasu – DPL-25S	2
62051	Ulkoasu – DPL-30S	2
62052	Ulkoasu – DPL-35S	2
62939	Ulkoasu – Genie-logo	2
62940	Ulkoasu – DPL Super Series -logo	2
82481	Vaara – akkuturvallisuus	1
82487	Tarra – lue käyttöopas	2
82783	Lukitusnäyttö – vaihto- ja tasavirtamallit	1
82801	Tarra – käsilaskuvipu	1
82802	Tarra – ohjauslaitteen aktivointi	1
82803	Vaara – enimmäiskapasiteetti 272 kg	1
82804	Vaara – enimmäiskapasiteetti 340 kg	1
82805	Vaara – suurin manuaalinen voima, 400 N, CE	1
82806	Tarra – 51 cm tukijalat, EU	4
82807	Tarra – 66 cm tukijalat, EU	4
82879	Tarra – korin ylikuorma	1
82992	Tarra – pyöräkuorma	4
82993	Tarra – tukijalkojen kuorma	4
133501	Vaara – suurin sivuttaisvoima, 445 N, ANSI	1

KILVET


82803 tai 82804
82487
28175 tai 28235
82802
82879
82805 tai 133501
62939
62940
Tunnuskilpi
82806 tai 82807
82993
82783
82806 tai 82807
82993
82992
82487
82481
62050 tai 62051 tai 62052
82801
82992
82806 tai 82807
82993

Tekniset tiedot

Malli	DPL-25S	DPL-30S	DPL-35S
Korkeus, suurin työskentely-	9,5 m	11 m	12,4 m
Korkeus, korin suurin	7,7 m	9,1 m	10,6 m
Korkeus, korin turvakaiteet taitettuna	1,98 m	1,98 m	1,98 m
Pituus, tukijalat kokoontaitettuna	2,07 m	2,07 m	2,07 m
Leveys, tukijalat kokoontaitettuna	80 cm	80 cm	80 cm
Tukijalkojen ala (p x l)	2,1 x 1,5 m	2,3 x 1,9 m	2,3 x 1,9 m
Korin mitat (p x l)	1,83 m x 69,9 cm	1,83 m x 69,9 cm	1,83 m x 69,9 cm
Voimanlähde			
Vaihtovirta	220 tai 115 V	220 tai 115 V	220 tai 115 V
Tasavirta	12 V	12 V	12 V
Paineilma	6,9 bar @ 2,26 m^3/min	6,9 bar @ 2,26 m^3/min	6,9 bar @ 2,26 m^3/min
Paino (koneen paino määräytyy lisävarusteiden perusteella)	Katso tunnuskilvestä	Katso tunnuskilvestä	Katso tunnuskilvestä
Enimmäiskapasiteetti	340 kg	340 kg	272 kg
Melutaso Suurin äänenpaine normaalissa työskentelyssä (A-painotettu)	80 dB	80 dB	80 dB
Pyöräkuorma enintään	168 kg	180 kg	199 kg
Tukijalkojen kuorma enintään	254 kg	265 kg	268 kg

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

Jakelija:

Genie North America
Puhelin 425.881.1800
Maksuton Yhdysvallat ja Kanada 800.536.1800
Faksi 425.883.3475

Genie Australia Pty Ltd.
Puhelin +61 7 3375 1660
Faksi +61 7 3375 1002

Genie China
Puhelin +86 21 53852570
Faksi +86 21 53852569

Genie Malaysia
Puhelin +65 98 480 775
Faksi +65 67 533 544

Genie Japan
Puhelin +81 3 3453 6082
Faksi +81 3 3453 6083

Genie Korea
Puhelin +82 25 587 267
Faksi +82 25 583 910

Genie Brasil
Puhelin +55 11 41 665 755
Faksi +55 11 41 665 754

Genie Holland
Puhelin +31 183 581 102
Faksi +31 183 581 566

Genie Scandinavia
Puhelin +46 31 575100
Faksi +46 31 579020

Genie France
Puhelin +33 (0)2 37 26 09 99
Faksi +33 (0)2 37 26 09 98

Genie Iberica
Puhelin +34 93 579 5042
Faksi +34 93 579 5059

Genie Germany
Puhelin +49 (0)4202 88520
Faksi +49 (0)4202 8852-20

Genie U.K.
Puhelin +44 (0)1476 584333
Faksi +44 (0)1476 584334

Genie Mexico City
Puhelin +52 55 5666 5242
Faksi +52 55 5666 3241