

Genie®

Käyttöopas

ja huoltotiedot

Fifth Edition
Third Printing
Part No. 1000231FI

S™-80

S™-85

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	8
Selite	11
Käyttöä edeltävä tarkistus	12
Huolto	14
Toimintotestit	18
Työskentelyalueen tarkistus	24
Käyttöohjeet	25
Siirto- ja nosto-ohjeet	31
Kilvet	34
Tekniset tiedot	38

Yhteystiedot:

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

Copyright © 1994 Genie Industries

1. laitos: 5. painos lokakuu 1996

2. laitos: 5. painos heinäkuu 2000

3. laitos: 3. painos lokakuu 2002

4. laitos: 3. painos heinäkuu 2004

5. laitos: 3. painos toukokuu 2006

”Genie” on Genie Industriesin rekisteröity tavaramerkki Yhdysvalloissa ja useissa muissa maissa. ”S” on Genie Industriesin tavaramerkki.

♻ Painettu kierrätyspaperille L

Painettu Yhdysvalloissa

Turvamääräykset



Vaara

Tämän oppaan ohjeiden ja turvamääräysten noudattamatta jättäminen voi 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.

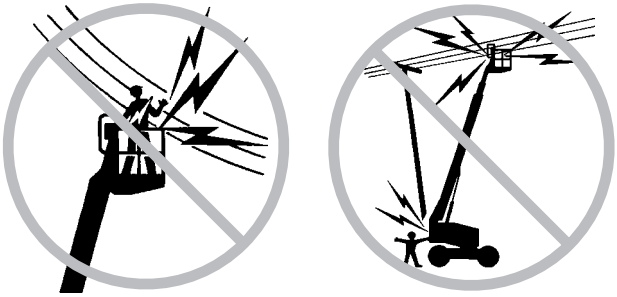
☑ Tutustu huolellisesti soveltuvaan lainsäädäntöön ja noudata sitä.

☑ Hanki koulutus koneen turvallista käyttöä varten.

TURVAMÄÄRÄYKSET

Sähköiskun vaara

Konetta ei ole sähköisesti eristetty eikä se suojaa kosketukselta jännitteisiin osiin tai niiden lähestymisestä.



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

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

Jätä tilaa korin liikkeelle, sähkölinjan heilumiselle ja roikkumiselle ja ota huomioon mahdollinen kova tuuli ja tuulenpuuskat.

Älä koske koneeseen, jos se osuu jännitteiseen sähkölinjaan. Maassa tai korissa olevat henkilöt eivät saa koskettaa tai käyttää konetta, kunnes sähkölinjan jännite on katkaistu.

Älä käytä konetta ukkosen tai myrskyn aikana.

Älä käytä konetta hitsaamisalustana, jollei konetta ole varustettu lisävarusteena saatavalla, oikein kytketyllä korin hitsauskaapelilla.

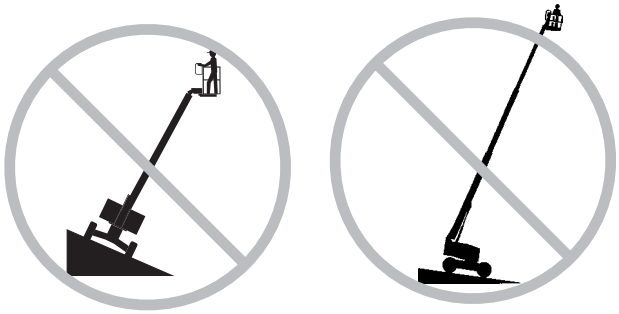
Kaatumisvaara

Henkilöiden, varusteiden ja materiaalin määrä ei saa ylittää lavan kapasiteettia.

Korin enimmäiskapasiteetti S-85	227 kg
Korin enimmäiskapasiteetti S-80 ja 8-jalkainen kori	227 kg
Korin enimmäiskapasiteetti S-80 ja 6-jalkainen kori	272 kg
Korin enimmäiskapasiteetti S-80 ja vaahtotäytteiset renkaat ja varustettuna oikealla vastapainolla	340 kg
Henkilöitä enintään	2

Valinnais- ja lisävarusteet, kuten putkitelineet, levytelineet ja hitsauslaitteet, pienentävät lavan nimelliskapasiteettiä ja on laskettava mukaan lavan kokonaiskuormaan. Katso vaihtoehdot kylteistä.

Älä ulota tai nosta puomia, jolleivat molemmat akselit ole ulostyönnettynä.



Älä nosta tai ulota puomia, ellei kone ole tukevalla ja vaakasuoralla pinnalla.

TURVAMÄÄRÄYKSET

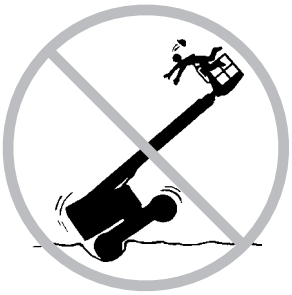
Älä käytä kallistushälytintä vaakasuoruuden ilmaisijana. Kallistushälytin antaa lavalla äänimerkin vasta silloin, kun kone on selvästi kallellaan olevalla pinnalla.

Jos kallistushälytin antaa äänimerkin:
Älä ulota, kierrä tai nosta puomia. Siirrä kone tukevalle ja vaakasuoralle alustalle, ennen kuin nostat korin. Jos kallistushälytin antaa äänimerkin korin ollessa nostettuna, vedä puomi takaisin erittäin varovasti ja laske kori. Älä kierrä puomia laskemisen aikana. Siirrä kone tukevalle ja vaakasuoralle alustalle, ennen kuin nostat korin.

Älä nosta puomia, jos tuulen nopeus ylittää 12,5 m/s. Jos tuulen nopeus ylittää 12,5 m/s puomin ollessa ylhäällä, laske puomi ja lopeta koneen käyttäminen.

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





Ole erittäin varovainen ja käytä pientä ajonopeutta, kun ajat konetta kokoontaitetussa asennossa epätasaisella, roskaisella, epävakaalla tai liukkaalla alustalla sekä aukkojen tai pudotusten lähellä.

Älä aja konetta epätasaisella alustalla tai sen vieressä, epävakaalla pinnalla tai muutoin riskialttiissa olosuhteissa, kun puomi on nostettuna tai ojennettuna.

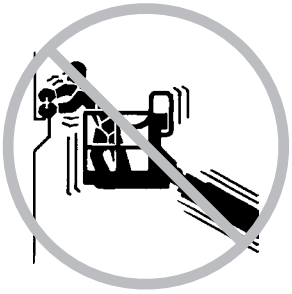
Älä aja konetta kaltevalla pinnalla, jonka jyrkkyys ylittää koneelle ilmoitetut ylä-, ala- tai sivukaltevuuden enimmäisarvot. Kaltevuusarvot koskevat vain koneita kokoontaitetussa asennossa.

Enimmäiskaltevuus kokoontaitetussa asennossa, 2WD	
Vastapaino ylämäkeen	30 % (17°)
Vastapaino alamäkeen	15 % (9°)
Sivukaltevuus	25 % (14°)

Enimmäiskaltevuus kokoontaitetussa asennossa, 4WD	
Vastapaino ylämäkeen	45 % (24°)
Vastapaino alamäkeen	30 % (17°)
Sivukaltevuus	25 % (14°)

Huomautus: Kaltevuusarvoissa on huomioitava alustan ominaisuudet ja kitkan riittävyys.

Korista ei saa vetää tai työntää korin ulkopuolella olevaa kohdetta.



Suurin sallittu sivuvoima – ANSI ja CSA	667 N
Suurin sallittu manuaalinen voima – CE	400 N

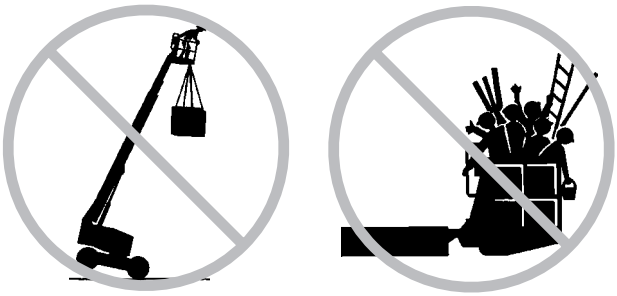
TURVAMÄÄRÄYKSET

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

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

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.

Älä sijoita tai kiinnitä riippuvia kuormia mihinkään kohtaan koneessa.



Älä aseta tikkaita koria tai koneen mitään osaa vasten.

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

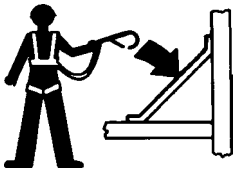
Älä käytä konetta liikkuvalla tai siirreltävällä alustalla tai ajoneuvossa.

Tarkista, että kaikki renkaat ovat hyvässä kunnossa ja että ilmatäytteiset renkaat on täytetty oikeaan paineeseen. Tarkista myös, että mutterit on kiristetty oikein.

340 kg kapasiteetin mallit: Älä käytä ilmatäytteisiä renkaita. Nämä mallit on varustettu vaahtotäytteisillä renkailla. Pyörien paino ja oikea vastapainokokoonpano ovat erittäin tärkeitä koneen vakauden kannalta.

Älä yritä vapauttaa koria käyttäen korin ohjaimia, jos kori on takertunut, jumiutunut tai sen normaalin liikkumisen estää lähellä oleva rakennus. Kaikkien henkilöiden on ensin poistuttava korista, jonka jälkeen koria voidaan yrittää irrottaa vaunun ohjainten avulla.

Putoamisvaara



Korissa olevien henkilöiden on pidettävä turvavyötä tai -valjaita määräysten mukaisesti. Kiinnitä valjaat korin ankkuriin.

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

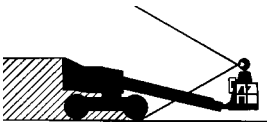


Älä kiipeä pois korista, jos se on nostettuna.

Pidä korin lattia puhtaana roskista.

Laske korin tuloaukon keskitanko tai sulje tuloportti ennen työskentelyä.

Törmäysvaara

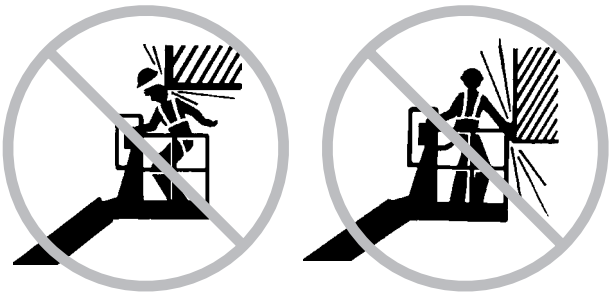


Huomioi ajaessa ja käytön aikana rajoittunut näkyvyys ja katvealueet.

Huomaa puomin asento ja takaylitys, kun pyörität kääntöpöytää.

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

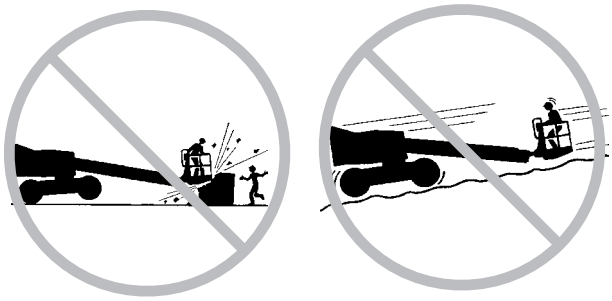
Varmista, ettei työskentelyalueella ole yläpuolisia esteitä tai muita törmäyskohteita.



Huomioi puristumisvaara, kun pidät kiinni korin kaiteesta.

Huomaa korin ohjauslaitteiden ja rungon ajamis- ja ohjaustoimintojen värikoodatut suuntanuolet.

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



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

Älä käytä puomia toisen nosturin työskentelyalueella ellei nosturin ohjauslaitteita ole lukittu ja/tai varmistettu, että törmäysvaaraa ei ole.

Koneella ei saa tehdä temppuja tai kaahailla.

TURVAMÄÄRÄYKSET

Komponenttien vaurioitumisvaara

Älä käytä yli 12 V akkua tai laturia moottorin käynnistämiseksi.

Älä käytä konetta hitsaamisalustana, jollei konetta ole varustettu lisävarusteena saatavalla, oikein kytketyllä korin hitsauskaapelilla.

Räjähdys- ja palovaara

Älä käynnistä moottoria, jos haistat tai havaitset nestekaasua, bensiiniä, dieselöljyä tai muita paloherkkiä aineita.

Älä täydennä polttoainetta moottorin ollessa käynnissä.

Täydennä polttoaine ja varaa akut vain avoimessa hyvin tuuletetussa tilassa etäällä kipinöistä, liekeistä ja palavasta savukkeesta.

Älä käytä konetta vaarapaikoissa tai kohteissa, joissa voi olla herkästi syttyviä tai räjähtäviä kaasuja tai hiukkasia.

Älä ruiskuta eetteriä hehkutulpilla varustettuihin moottoreihin.

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 käyttöohjeen ja *Genie S-80- ja Genie S-85 -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.

Konetta saa käyttää vain hyvin tuuletetussa tilassa häkämyrkytyksen välttämiseksi.

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.

Korin hitsauskaapelin turvaohjeet (jos varusteena)

Tutustu huolellisesti hitsausvirtalähteen mukana tuleviin varoituksiin ja ohjeisiin ja noudata niitä.

Älä kytke hitsausjohtimia tai -kaapeleita, ennen kuin hitsausvirtalähteen virta on katkaistu korin ohjauslaitteista.

Varmista ennen työskentelyä, että hitsauskaapelit on kytketty oikein.

Kytke kaapelit kääntöpöydän ja korin twist-lock-liittimiin.

Akkuturvallisuus

Palovaara

Akku sisältää happoa. Käytä aina suojavaatteita ja suojalaseja, kun käsittelet akkuja.

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

Räjähdysvaara

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

Sähköiskun vaara

Älä kosketa sähköliittimiä.

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.

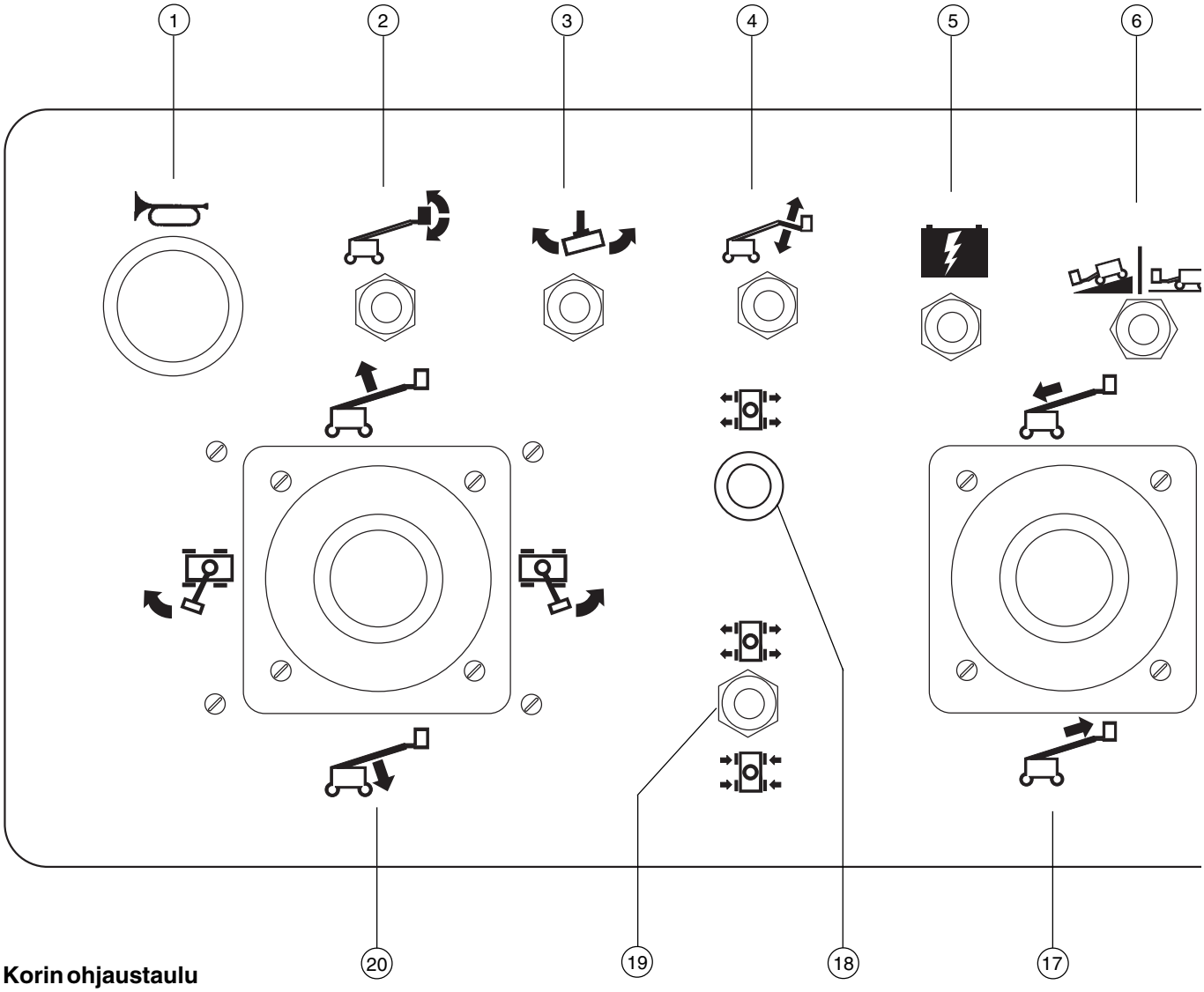


Keltainen ilman turvavaroitussymbolia – osoittaa mahdollista vaaratilannetta, joka aiheuttaa omaisuusvahingon, jos sitä ei pystytä välttämään.



Vihreä – merkitsee käyttö- tai huoltotietoja.

Ohjauslaitteet



Korin ohjaustaulu

1 Äänimerkki

2 Korin kallistuskytkin

3 Korin kääntökytkin

4 Vain S-85-malli: Nokkapuomin ylös/alas-kytkin

5 Lisävirtakytkin

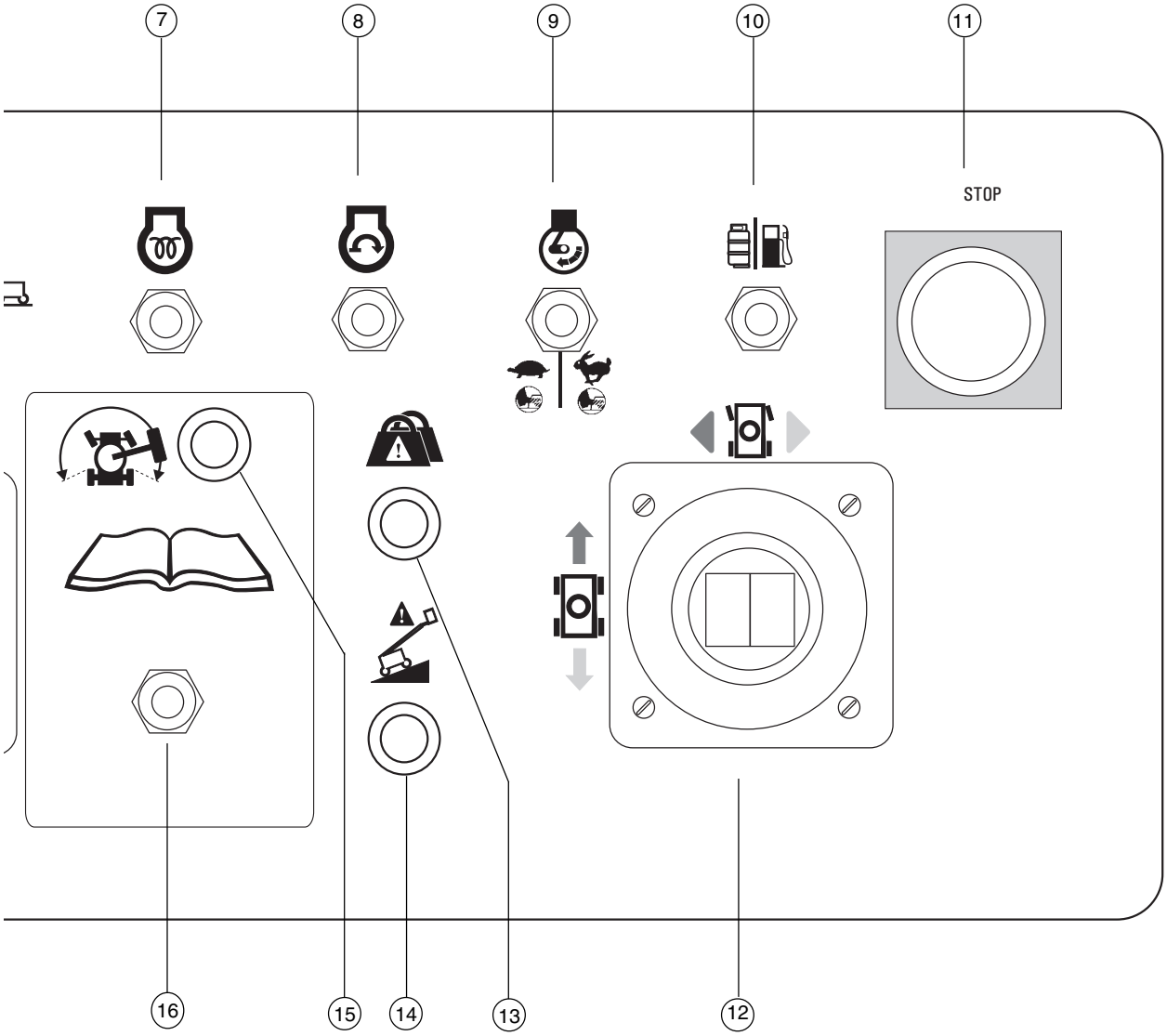
6 Ajonopeuden valitsin

7 Deutz-mallit: Hehkutulppien kytkin
Perkins-mallit: Hehkutulppien merkkivalo

8 Moottorin käynnistyskytkin

9 Moottorin joutokäyntinopeuden (r/min) valitsin
- Kilpikonna: jalkakytkimellä aktivoitu matala joutokäynti
- Jänis: jalkakytkimellä aktivoitu korkea joutokäynti

OHJAUSLAITTEET



10 Bensiini-/nestekaasumallit: Bensiinin/nestekaasun valintakytkin kytkin

11 Punainen hätäpysäytyspainike

12 Proportionaaliohjauskahva ajotoimintoja varten ja peukalokytkin ohjaustoimintoja varten

13 Korin ylikuormanvaroitusvalo (jos varusteena)

14 Koneen kallistuman merkkivalo (jos varusteena)

15 Ajotilan merkkivalo

16 Ajotilan käyttökytkin

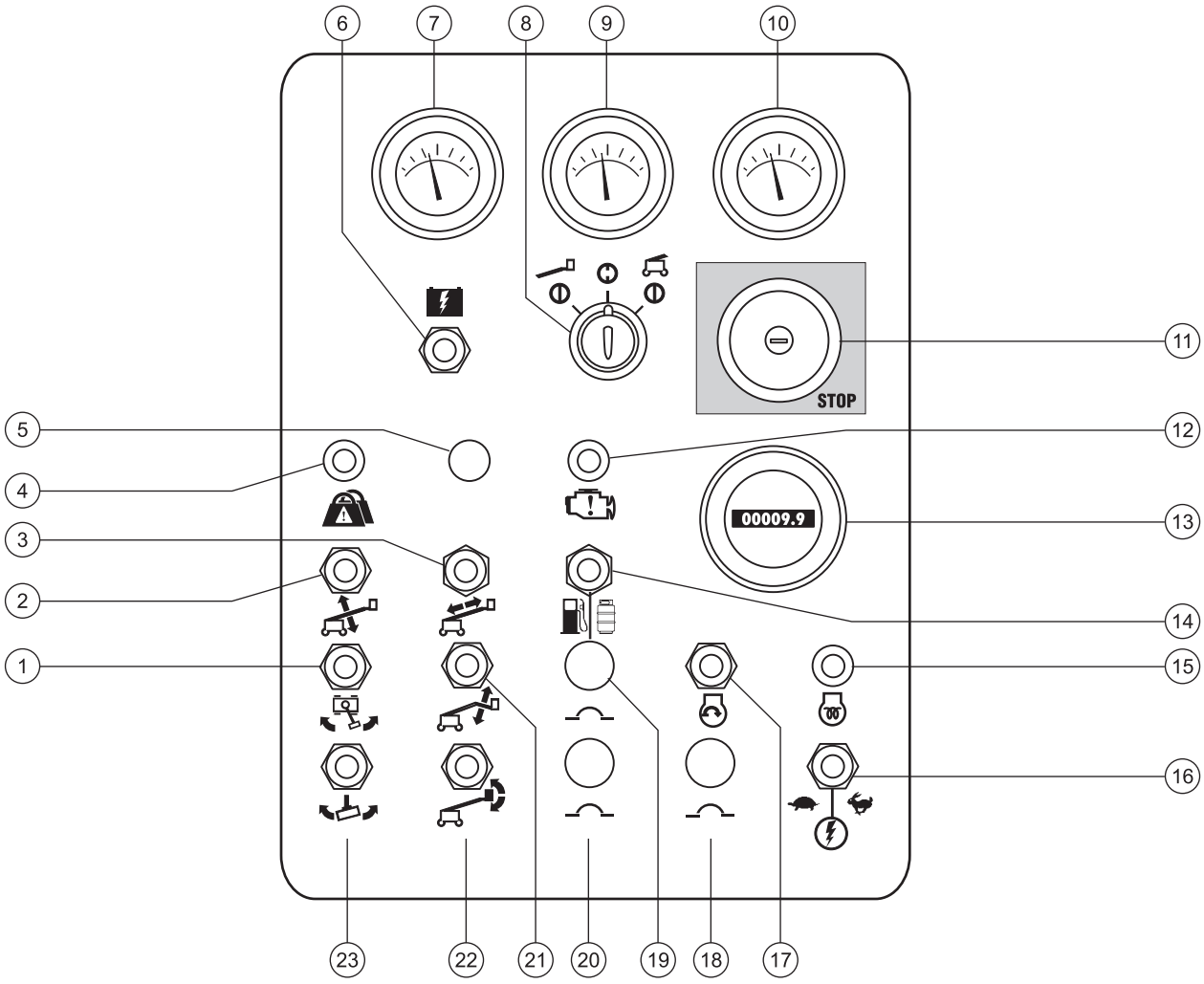
17 Proportionaaliohjauskahva puomin ulos/sisään-liikettä varten

18 Akselin merkkivalo

19 Akselin ulos/sisään-liikkeen kytkin

20 Kaksiakselinen ajo- ja ohjaustoimintojen proportionaaliohjauskahva puomin ylös/alas-toimintoa ja kääntöpöydän vasemmalle/oikealle kiertoa varten

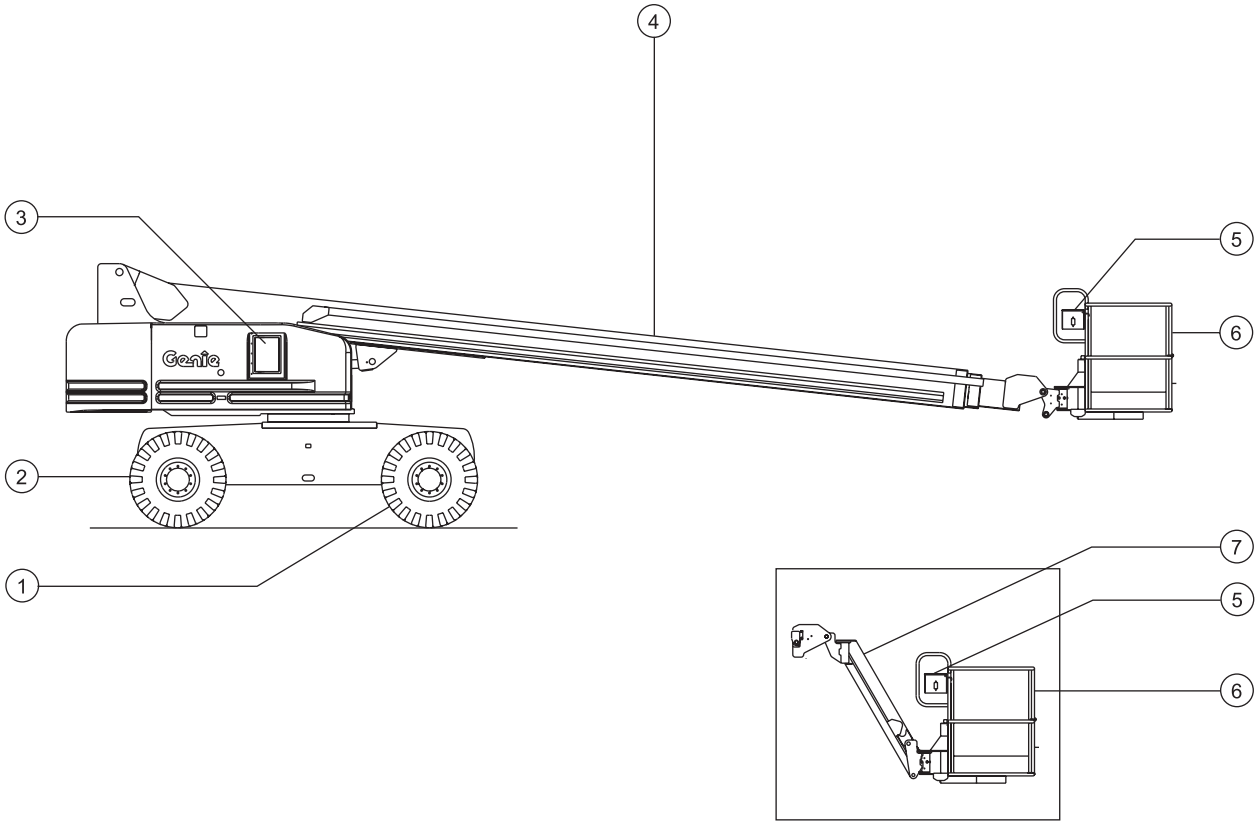
OHJAUSLAITTEET



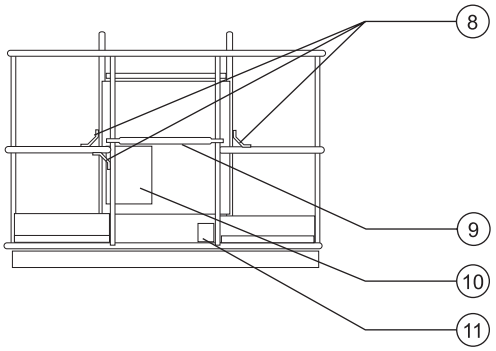
Vaunun ohjaustaulu

1 Kääntöpöydän kiertokytkin
2 Puomin ylös/alas-kytkin
3 Puomin ulos/sisään-liikkeen kytkin
4 Korin ylikuormanvaroitusvalo (jos varusteena)
5 Ei käytössä
6 Lisävirtakytkin
7 Bensiini-/nestekaasumallit: Veden lämpötilan mittari (jos varusteena) Deutz-dieselmallit: Öljyn lämpötilamittari (jos varusteena)
8 Toiminnan avainkytkin kori/pois/vaunu
9 Öljynpainemittari (jos varusteena)
10 Jännitemittari (jos varusteena)
11 Punainen hätäpysäytyspainike
12 Moottorin varoitusvalo (jos ei varustettu mittareilla)
13 Tuntimittari
14 Bensiini-/nestekaasumallit: Bensiinin/nestekaasun valintakytkin
15 Deutz-mallit: Hehkutulppien kytkin Perkins-mallit: Hehkutulppien merkkivalo
16 Toiminnon käyttökytkin
17 Moottorin käynnistyskytkin
18 15 A varoke – moottorin virtapiiri
19 20 A varoke öljynjäähdytintä ja lisävarusteita varten
20 15 A varoke – ohjauslaitteiden virtapiirit
21 Vain S-85-malli: Nokkapuomin ylös/alas-kytkin
22 Korin kallistuskytkin
23 Korin kääntökytkin

Selite



1 Ohjaamattomat pyörät
2 Ohjaavat pyörät
3 Vaunun ohjauslaitteet
4 Puomi
5 Korin ohjauslaitteet
6 Kori
7 Nokkapuomi (S-85)
8 Valjaiden kiinnityspiste
9 Liukuva keskitanko
10 Säilytyslokero
11 Jalkakytkin



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.

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 vastuiden oppaan 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 Kyltit.
- ❏ Tarkista, ettei moottoriöljyä vuoda ja tarkista öljymäärä. Lisää öljyä tarvittaessa. Katso kohta Huolto.
- ❏ Tarkista, ettei hydrauliöljyä vuoda ja tarkista öljymäärä. Lisää öljyä tarvittaessa. Katso kohta Huolto.
- ❏ Tarkista, ettei moottorin jäähdytysnestettä vuoda, ja tarkista nestemäärä. Lisää jäähdytysnestettä tarvittaessa. Katso kohta Huolto.
- ❏ Tarkista, ettei akkuhappoa vuoda, ja tarkista nesteen määrä. Lisää tislattua vettä tarvittaessa. Katso kohta Huolto.
- ❏ Tarkista, että rengaspaineet ovat oikeat. Lisää ilmaa tarvittaessa. Katso kohta Huolto.

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

- ❏ Sähkölaitteet, johdotus ja sähkökaapelit
- ❏ Hydrauliletkut, liittimet, sylinterit ja haaroitukset
- ❏ Polttoaine- ja hydrauliöljysäiliöt
- ❏ Ajomoottori ja kääntöpöydän moottori sekä vetonavat
- ❏ Puomin kulumispalat
- ❏ Akselin kulumispalat
- ❏ Renkaat ja vanteet
- ❏ Moottori ja sen lisälaitteet
- ❏ Rajakytkimet ja äänimerkinantolaite
- ❏ Hälytykset ja majakat (jos varusteena)
- ❏ Mutterit, pultit ja muut kiinnittimet
- ❏ Korin aukon keskitanko tai portti

Tarkista koko koneesta:

- ❏ Halkeamat hitsaussaumoissa ja rakenneosissa
- ❏ Koneen kolhut ja vauriot
- ❏ Runsas ruostuminen, syöpyminen tai hapettumat
- ❏ Varmista, että kaikki rakenneosat ja muut tärkeät osat ovat mukana ja niiden kiinnittimet ja tapit ovat paikoillaan ja oikein kiristetty.
- ❏ Varmista tarkistuksen jälkeen, että kaikki kotelosuojukset ovat paikallaan ja lukittu.

Huolto



Huomaa:

- ☑ Käyttäjä saa tehdä vain tässä oppaassa määritetyt huoltotoimet.
- ☑ Koulutettu huoltoasentaja tekee määräaikaiset huoltotarkastukset valmistajan määritysten ja vastuiden oppaan mukaisesti.

Huoltosymbolit – selite

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



Merkitsee, että toimenpide edellyttää työkaluja.



Merkitsee, että toimenpide edellyttää uusia osia.



Merkitsee, että moottorin on oltava kylmä toimenpidettä varten.

Moottorin öljymäärän tarkistus



Moottorin öljymäärän pitäminen oikeana on tärkeää moottorin hyvän suorituskyvyn ja pitkien huoltovälien varmistamiseksi. Väärä öljymäärä moottorissa voi vaurioittaa käytössä moottorin osia.

HUOMAUTUS Tarkista öljymäärä moottori sammutettuna.

1 Tarkista öljytikku. Lisää öljyä tarvittaessa.

Ford LRG-423 EFI -moottori (täyttää EPA-määräykset)	
Öljytyyppi	10W-40
Öljytyyppi kylmissä olosuhteissa	5W-30
Deutz BF4L 2011 -moottori (luokka- Tier II)	
Öljytyyppi	15W-40
Öljytyyppi kylmissä olosuhteissa	5W-30
Perkins 804C-33 -moottori	
Öljytyyppi	15W-40
Öljytyyppi kylmissä olosuhteissa	5W-40

Hydrauliöljyn määrän tarkistaminen



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 akselit ovat kokonaan sisällä ja että puomi on kokoontaitetussa asennossa.

2 Tarkista öljyn määrä silmämääräisesti hydrauliöljysäiliön puolella olevasta tarkastuslasista. Lisää öljyä tarvittaessa.

⊙ Tulos: Hydrauliöljyn pinnan tulisi olla enintään 5 cm tarkastuslasin yläreunasta.

Hydrauliöljyn tiedot	
Hydrauliöljyn tyyppi	Chevron Rykon Premium MV tai vastaava

Moottorin jäähdytysnestemäärän tarkistaminen - nestejäähdytteiset mallit



Moottorin jäähdytysnesteen määrän pitäminen oikeana on tärkeää pitkien huoltovälien varmistamiseksi. Väärä jäähdytysnesteen määrä vaikuttaa moottorin jäähdytyskykyyn ja voi vaurioittaa moottorin osia. Päivittäisten tarkistusten avulla käyttäjä havaitsee sellaiset muutokset jäähdytysnesteen määrässä, jotka viittaavat ongelmiin jäähdytysjärjestelmässä.

⚠HUOMIO Palovaara. Varo kuumia moottorinosia ja kuumaa jäähdytysnestettä. Kuumiin moottorinosiin ja/tai jäähdytysnesteeseen koskettaminen voi aiheuttaa vakavia palovammoja.

1 Tarkasta nesteen määrä jäähdytysnesteen keräyssäiliössä. Lisää nestettä tarvittaessa.

⊙ Tulos: Nesteen pinnan tulisi olla FULL (TÄYSI)-merkin kohdalla.

HUOMAUTUS Älä avaa jäähdyttimen korkkia.

HUOLTO

Akun tarkistaminen



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

HUOMAUTUS Tätä toimenpidettä ei tarvitse tehdä koneille, jotka on varustettu suljetulla tai huoltovapaalla akulla.

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

⚠VAROITUS Ruumiinvamman vaara. Akku sisältää happoa. Älä läikytä tai kosketa akkuhappoa. Neutraloi valunut akkuhappo ruokasoodan ja veden avulla.

HUOMAUTUS Ohjauslaitteiden akku on käynnistysakun takana.

1 Pue suojavaatteet ja käytä suojalaseja.

2 Varmista, että akkukaapelien liitännät ovat tiukat ja syöpymättömät.

3 Varmista, että akun kiinnikkeet on kiristetty.

4 Irrota akun tuuletuskorkit.

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

6 Kiinnitä tuuletuskorkit.

HUOMAUTUS Käyttämällä napojen suojuksia ja korroosionestoainetta akun navat ja kaapelit eivät syövy.

Rengaspaineen tarkistaminen

HUOMAUTUS Tätä toimenpidettä ei tarvitse tehdä koneille, jotka on varustettu vaahtotäytteisin renkain.

⚠VAROITUS Ruumiinvamman vaara. Ylitäytetty rengas voi räjähtää ja aiheuttaa kuoleman tai vakavan vamman.

⚠VAROITUS Kaatumisvaara. Älä käytä renkaan pikapaikkaustuotteita.

Parhaan mahdollisen vakauden ja optimaalisen käsiteltävyyden säilyttämiseksi sekä renkaiden kulumisen minimoimiseksi on tärkeää pitää oikea rengaspaine kaikissa ilmatäytteisissä renkaissa.

1 Tarkista kaikista renkaista paine mittarin avulla. Lisää ilmaa tarvittaessa.

Rengaspaine	6,89 bar
High Flotation -renkaiden paine	4,14 bar

Määräaikaishuollot

Neljännesvuosittain, vuosittain ja kahden vuoden välein tehtävät huollot on teetettävä henkilöllä, joka on koulutettu ja pätevä huoltamaan konetta tämän koneen huolto-oppaan toimenpiteiden 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 käyttää koskaan. 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 käyttöönottamista.

1 Testausalueen on oltava kova, vaakasuora ja esteetön.

Vaunun ohjauslaitteista

2 Käännä avainkytkin vaunuohjaustilaan.

3 Vedä punainen hätäpysäytyspainike ulos on-asentoon.

⊙ Tulos: Majakan (jos varusteena) tulisi vilkkua.

4 Käynnistä moottori. Katso kohta Käyttöohjeet.

Hätäpysäytyksen testaaminen

5 Paina punainen hätäpysäytyspainike sisään off-asentoon.

⊙ Tulos: Moottorin tulisi sammua eikä minkään toiminnon toimia.

6 Vedä molemmat punaiset hätäpysäytyspainikkeet ulos on-asentoon ja käynnistä moottori uudelleen.

Ojennettavan akselin testaaminen

Huomautus: Aloita testi akselit sisään vedettyinä.

7 Pidä toiminnon käyttökytkin käännettynä jommallekummalle puolelle ja käynnistä puomin nosto.



⊙ Tulos: Puomin tulisi nousta noin 8° vaakatason yläpuolelle ja pysähtyä. Puomin ei tulisi nousta rajakatkaisimen yläpuolelle, elleivät molemmat akselit ole ulostyönnettynä.

8 Pidä toiminnon käyttökytkin käännettynä jommallekummalle puolelle ja käynnistä puomin lasku.

⊙ Tulos: Puomin tulisi laskeutua ja palata kokoontaitettuun asentoon.

TOIMINTOTESTIT

9 Pidä toiminnon käyttökytkin käännettynä jommallekummalle puolelle ja käynnistä puomin ulos-liike.

⊙ Tulos: Puomi liikkuu ulos noin 30 cm ja pysähtyy. Akselin ulos/sisällä-merkkivalon tulisi palaa. Puomin ei tulisi liikkua pidemmälle ulos, elleivät molemmat akselit ole ulostyönnettynä.

10 Pidä toiminnon käyttökytkin käännettynä jommallekummalle puolelle ja käynnistä puomin sisään-liike.

⊙ Tulos: Puomin tulisi liikkua sisään.

11 Käännä avainkytkin koriohjaustilaan. Siirrä korin ohjauslaitteista ajokahvaa eteenpäin ja aktivoi akselin ulos-liike.

⊙ Tulos: Kone liikkuu ja akselit liikkuvat ulos.

Huomautus: Ohjaustoiminto ohittaa akselin ulos- tai sisään-liikkeen.

12 Siirry takaisin vaunun ohjauslaitteille. Käännä avainkytkin vaunuohjaustilaan. Pidä vaunun ohjauslaitteista toiminnon käyttökytkin käännettynä jommallekummalle puolelle ja käytä puomin nosto- ja laskutoimintoa.

⊙ Tulos: Puomin tulisi nousta ja laskeutua normaalisti.

13 Pidä vaunun ohjauslaitteista toiminnon käyttökytkin käännettynä jommallekummalle puolelle ja käytä puomin ulos-/sisään-liikkeen toimintoa.

⊙ Tulos: Puomin tulisi liikkua ulos ja sisään normaalisti.

Koneen toimintojen testaaminen

14 Älä pidä toiminnon käyttökytkintä käännettynä kummallekaan puolelle. Yritä käyttää kutakin puomin ja korin toiminnon vaihtokytkintä.

⊙ Tulos: Minkään puomien tai korin toiminnoista ei tulisi toimia.

15 Pidä toiminnon käyttökytkin käännettynä jommallekummalle puolelle ja käytä kutakin puomin ja korin toiminnon vaihtokytkintä.

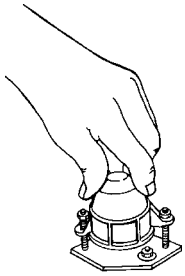
⊙ Tulos: Kaikkien puomien tai korin toimintojen tulisi toimia täysi työkierto. Laskeutumishälytysmerkin (jos varusteena) tulisi kuulua, kun puomi tai nokkapuomi laskeutuu.

Koneet, jotka on varustettu korin vaakasuoruuden estotoiminnolla: Korin vaakasuoruuden vaihtokytkin ei toimi, kun pääpuomi on nostettuna tai ulkona ajonopeuden rajakytkinten ohi.

Kallistumisanturin testaaminen

16 Käännä avainkytkin koriohjaustilaan.

17 Avaa säiliön puoleinen kääntöpöydän suojus ja paikallista kallistumisanturi polttoainesäiliön ja öljynjäähdyttimen välissä.



18 Paina kallistumisanturin toista sivua alas.

⊙ Tulos: Korissa tulisi kuulua äänimerkki.

TOIMINTOTESTIT

Lisäohjaustoimintojen testaaminen

19 Käännä avainkytkin vaunuohjaukseen ja sammuta moottori.

20 Vedä vaunun punainen hätäpysäytyspainike ulos on-asentoon.

21 Käännä samanaikaisesti lisävirtakytkintä ja käytä kutakin puomin toiminnon vaihtokytkintä.



Huomautus: Akun varauksen säästämiseksi testaa kutakin toimintoa lyhyen ajan.

⊙ Tulos: Kaikkien puomitoimintojen tulisi toimia.

Korin ohjauslaitteista

Hätäpysäytyksen testaaminen

22 Käännä avainkytkin koriohjaukseen ja käynnistä moottori uudelleen.

23 Paina korin punainen hätäpysäytyspainike sisään off-asentoon.

⊙ Tulos: Moottorin tulisi sammua eikä minkään toiminnon toimia.

24 Vedä punainen hätäpysäytyspainike ulos on-asentoon ja käynnistä moottori uudelleen.

Hydrauliöljyn paluusuodattimien testaaminen

25 Aseta moottorin joutokäyntinopeuden valitsin suurelle nopeudelle (jänissymboli).

26 Paikallista ja tarkista 2 hydrauliöljysuodattimen tilanilmaisimet.

⊙ Tulos: Suodatin toimii, kun neulan osoitin on vihreällä alueella.

27 Aseta moottorin joutokäyntinopeuden valitsin jalkakytkimellä valittavalle suurelle nopeudelle (jänis- ja jalkakytkinsymboli).

Äänimerkin testaaminen

28 Paina äänimerkkipainiketta.

⊙ Tulos: Kuulet äänimerkin.

Jalkakytkimen testaaminen

29 Paina korin punainen hätäpysäytyspainike sisään off-asentoon.

30 Vedä punainen hätäpysäytyspainike ulos on-asentoon, mutta älä käynnistä moottoria uudelleen.

31 Paina jalkakytkin alas ja yritä käynnistää moottori painamalla käynnistyksen vaihtokytkintä jommallekummalle puolelle.

⊙ Tulos: Moottorin ei tulisi käynnistyä.

32 Älä paina jalkakytkintä ja käynnistä moottori uudelleen.

33 Älä paina jalkakytkintä ja testaa kukin koneen toiminto.

⊙ Tulos: Koneen toiminnot eivät ole käytettävissä.

Koneen toimintojen testaaminen

34 Paina jalkakytkin alas.

35 Käytä kutakin koneen toiminnon ohjauskahvaa tai vaihtokytkintä.

⊙ Tulos: Kaikkien puomien tai korin toimintojen tulisi toimia täysi työkierto.

Ohjauksen testaaminen

36 Paina jalkakytkin alas.

37 Paina ajokahvan päässä olevaa peukalokytkintä ohjaustaulun sinisen kolmion suuntaan TAI käännä hitaasti ajokahvaa sinisen kolmion suuntaan.

⊙ Tulos: Ohjaavien pyörien tulisi kääntyä sinisten kolmioiden osoittamaan suuntaan.

38 Paina ajokahvan peukalokytkintä ohjaustaulun keltaisen kolmion suuntaan TAI käännä hitaasti ajo-/ohjauskahvaa keltaisen kolmion suuntaan.

⊙ Tulos: Ohjaavien pyörien tulisi kääntyä keltaisten kolmioiden osoittamaan suuntaan.

Ajamisen ja jarruttamisen testaaminen

39 Paina jalkakytkin alas.

40 Siirrä ajokahvaa hitaasti ohjaustaulun sinisen nuolen suuntaan, kunnes kone liikkuu, ja palauta kahva keskiasentoon.

⊙ Tulos: Koneen tulisi liikkua sinisen nuolen suuntaan ja pysähtyä äkisti.

41 Siirrä ajokahvaa hitaasti ohjaustaulun keltaisen nuolen suuntaan, kunnes kone liikkuu, ja palauta kahva keskiasentoon.

⊙ Tulos: Koneen tulisi liikkua keltaisen nuolen suuntaan ja pysähtyä äkisti.

Huomautus: Jarrujen on pidettävä kone paikallaan kaikissa rinteissä, joita kone pystyy nousemaan.

TOIMINTOTESTIT

Oskilloivan akselin testaaminen (jos varusteena)

42 Aja oikeanpuoleinen ohjaava rengas 15 cm korkuisen kappaleen tai kadun reunan päälle.

⊙ Tulos: Kolmen muun renkaan tulee pysyä tiiviissä kosketuksessa alustaan.

Ajamiskäytön testaaminen

43 Paina jalkakytkin alas ja laske puomi kokoontaitettuun asentoon.

44 Kierrä kääntöpöytää, kunnes puomi ohittaa yhden ohjaamattoman pyörän.

⊙ Tulos: Ajotilan merkkivalon tulisi syttyä ja palaa puomin ollessa osoitetulla alueella.



45 Siirrä ajokahvaa keskiasennosta.

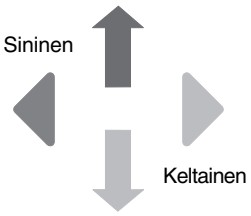
⊙ Tulos: Ajotoiminnon ei tulisi olla käytettävissä.

46 Pidä painettuna ajotilan käyttökytkintä jommallekummalle puolelle ja työnnä ajokahvaa hitaasti pois keskiasennosta.

⊙ Tulos: Ajotoiminnon tulisi olla käytettävissä.

Huomautus: Kun ajotilan käyttökytkintä käytetään, kone voi ajaa vastakkaiseen suuntaan kuin mitä ajo- ja ohjauskahvaa liikutetaan.

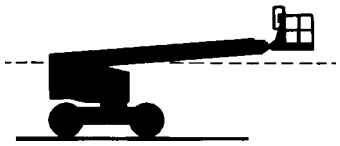
Päättele liikesuunta korin ja vaunun ohjauslaitteiden värikoodattujen suuntanuolien avulla.



Rajoitetun ajonopeuden testaaminen

47 Paina jalkakytkin alas.

48 Nosta puomi hieman vaakatason yläpuolelle.



49 Siirrä hitaasti ajokahvaa täyden ajovauhdin asentoon.

⊙ Tulos: Suurin käytettävissä oleva ajonopeus puomi nostettuna saa olla enintään 30 cm sekunnissa.

50 Laske puomi kokoontaitettuun asentoon.

51 Ulota puomia 30 cm.

52 Siirrä hitaasti ajokahvaa täyden ajovauhdin asentoon.

⊙ Tulos: Suurin käytettävissä oleva ajonopeus puomi ojennettuna saa olla enintään 30 cm sekunnissa.

Jos ajonopeus kori nostettuna tai ojennettuna ylittää 30 cm sekunnissa, merkitse kone välittömästi ja poista se käytöstä.

Lisäohjaustoimintojen testaaminen

53 Sammuta moottori.

54 Vedä punainen hätäpysäytyspainike ulos on-asentoon.

55 Paina jalkakytkin alas.

56 Käännä samanaikaisesti lisävirtakytkintä ja käytä kutakin toiminnon ohjauskahvaa tai vaihtokytkintä.

Huomautus: Akun varauksen säästämiseksi testaa kutakin toimintoa lyhyen ajan.

⊙ Tulos: Kaikkien puomi- ja ohjaustoimintojen tulisi toimia. Ajotoiminnot eivät toimi lisävirran avulla.

Nosto-/ajotoiminnon valinnan testaaminen (jos varusteena)

57 Paina jalkakytkin alas.

58 Siirrä ajokahvaa keskiasennosta.

59 Käytä kutakin puomin toiminnon vaihtokytkintä.

⊙ Tulos: Minkään puomitoiminnan ei tulisi toimia. Kone liikkuu ohjaustaulun merkintöjen mukaiseen suuntaan.

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.

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.

Työskentelyalueen tarkistus

Tiedosta ja vältä seuraavat vaaratilanteet:

- kuilut ja aukot
- töyssyt, lattian korokkeet ja irtotavarat
- kaltevat pinnat
- epävakaat ja liukkaat pinnat
- yläpuoliset esteet ja korkeajännitejohtimet
- vaaralliset paikat
- alustan riittämätön kesto kaikkien koneen aiheuttamien voimien suhteen

  tuuli ja sääolosuhteet

  asiattomien henkilöiden läsnäolo
- muut mahdolliset turvatekijät

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.

Moottorin käynnistäminen

1 Käännä vaunun ohjauslaitteista avainkytkin haluamaasi asentoon.

2 Varmista, että vaunun ja korin ohjauslaitteiden punaiset hätäpysäytyspainikkeet ovat ulos vedettynä on-asennossa.

Bensiini-/nestekaasumallit

3 Valitse polttoaine kääntämällä polttoaineen valintakytkin haluttuun asentoon.

4 Paina moottorin käynnistyskytkintä jommallekummalle puolelle. Jos moottori ei käynnisty tai sammuu, uudelleenkäynnistyksen viive estää käynnistyskytkimen toiminnan 3 sekunnin ajaksi.



Perkins-mallit

3 Paina moottorin käynnistyskytkintä jommallekummalle puolelle. Hehkutulpan merkkivalo syttyy. Moottori käynnistyy muutaman sekunnin kuluttua.

Deutz-mallit

3 Käännä hehkutulppien kytkintä jommallekummalle puolelle ja pidä sitä käännettynä 3–5 sekunnin ajan.

4 Paina moottorin käynnistyskytkintä jommallekummalle puolelle. Jos moottori ei käynnisty tai sammuu, uudelleenkäynnistyksen viive estää käynnistyskytkimen toiminnan 3 sekunnin ajaksi.

Kaikki mallit

Jos moottori ei käynnisty 15 sekunnin pyörittämisen jälkeen, etsi syy ja korjaa mahdollinen vika. Odota vähintään minuutti, ennen kuin yrität uudelleen käynnistystä.

KÄYTTÖOHJEET

Lämmitä kylmissä olosuhteissa (alle -6 °C) moottoria 5 minuuttia, jotta hydraulijärjestelmä ei vaurioidu.

Erittäin kylmissä olosuhteissa (alle -18 °C) koneet tulisi varustaa lisävarusteena saatavalla kylmäkäynnistyssarjalla. Moottorin käynnistäminen alle -18 °C lämpötilassa voi edellyttää apuakun käyttämistä.

Bensiini-/nestekaasumallit: Kylmissä olosuhteissa (alle -6 °C) moottori tulee käynnistää bensiinillä ja käyttää lämpimäksi 2 minuutin ajan, ja vaihtaa sitten nestekaasukäyttöön. Lämmenneen moottorin voi käynnistää nestekaasulla.

Hätäpysäytys

Painamalla joko vaunun tai korin punaista hätäpysäytyspainiketta off-asentoon kaikki toiminnot pysähtyvät ja moottori sammuu.

Korjaa vika, jos jokin toiminto toimii hätäpysäytyspainikkeen ollessa sisään painettu.

Vaunun ohjauslaitteiden valinnat ja käyttäminen ohittavat korin hätäpysäytyspainikkeen vaikutuksen.

Lisävirtatoiminnot



Käytä lisävirtaa, jos päävirtalähde (moottori) ei toimi.

1 Käännä avainkytkin kori- tai vaunuohjaustilaan.

2 Vedä punainen hätäpysäytyspainike ulos on-asentoon.

3 Pidä jalkakytkin alas painettuna, kun käytät lisävirtatoimintoja korista.

4 Pidä samanaikaisesti lisävirtakytkintä painettuna ja käytä haluamaasi toimintoa.

Ajotoiminnot eivät toimi lisävirran avulla.

Akselien levittäminen ulos

1 Käännä avainkytkin koriohjaustilaan.

2 Siirrä ajokahvaa eteenpäin ja aktivoi akselin ulos-liike.

3 Kone liikkuu ja akselit liikkuvat ulos.

Käyttäminen maasta

1 Käännä avainkytkin vaunuohjaustilaan.

2 Vedä punainen hätäpysäytyspainike ulos on-asentoon.

3 Bensiini-/nestekaasumallit: Valitse polttoaine kääntämällä polttoaineen valintakytkin haluttuun asentoon.

4 Käynnistä moottori.



Korin siirtäminen

1 Levitä akselit ulos.

2 Paina toiminnon käyttökytkintä jommallekummalle puolelle.

3 Käännä halumaasi vaihtokytkintä ohjaustaulun merkintöjen mukaisesti.

Vaunun ohjauslaitteissa ei ole ajo- tai ohjaustoimintoja.

Käyttäminen korista

1 Käännä avainkytkin koriohjaustilaan.

2 Vedä sekä vaunun että korin punainen hätäpysäytyspainike ulos on-asentoon.

3 Bensiini-/nestekaasumallit: Valitse polttoaine kääntämällä polttoaineen valintakytkin haluttuun asentoon.

4 Käynnistä moottori. Älä paina jalkakytkintä moottorin käynnistämisen aikana.

Korin siirtäminen

1 Levitä akselit ulos.

2 Paina jalkakytkin alas.

3 Työnnä hitaasti halumaasi ohjauskahvaa tai vaihtokytkintä ohjaustaulun merkintöjen mukaisesti.

Ohjaaminen

1 Paina jalkakytkin alas.

2 Työnnä hitaasti ajo-/ohjauskahvaa sinisen tai keltaisen kolmion suuntaan TAI paina ajokahvan peukalokytkintä.

Päättele pyörien kääntymissuunta korin ja vaunun ohjauslaitteiden värikoodattujen suuntanuolien avulla.

Ajaminen

1 Paina jalkakytkin alas.

2 Nopeuden lisääminen: Työnnä ajokahvaa hitaasti keskiasennosta.

Nopeuden vähentäminen: Työnnä ajokahvaa hitaasti keskiasentoa kohti.

Pysäyttäminen: Palauta ajokahvat keskiasentoon tai vapauta jalkakytkin.

Päättele koneen kulkusuunta korin ja vaunun ohjauslaitteiden värikoodattujen suuntanuolien avulla.

Koneen ajonopeus on rajoitettu, kun puomi on koholla tai työnnetty ulos.

KÄYTTÖOHJEET

Rinteessä ajaminen

Selvitä koneen ylä- ja alamäkeä ja sivuttaista mäkeä koskevat kaltevuusarvot ja määritä mäen jyrkkyys.



Enimmäiskaltevuus vastapaino ylämäkeen (mäennousukyky):
2WD: 30 % (17°)
4WD: 45 % (24°)



Enimmäiskaltevuus vastapaino alamäkeen:
2WD: 15 % (9°)
4WD: 30 % (17°)



Enimmäiskaltevuus sivuttaismäessä:
25 % (14°)

Huomautus: Kaltevuusarvoissa on huomioitava alustan ominaisuudet ja kitkan riittävyys. Mäennousukyky koskee vain tilannetta, jossa vastapaino on ylämäkeen.

Varmista, että puomi osoittaa alaspäin ja että kori on ohjaamattomien pyörien välissä.

Käännä ajonopeuden valintakytkin kone rinteessä -asentoon.

Rinteen jyrkkyyden määrittäminen:

Mittaa kaltevuus digitaalisen kaltevuusmittarin avulla TAI toimi seuraavasti.

Tarvitset nämä:

vesivaaka

vähintään metrin pituinen suora puukappale

nauhamitta

Aseta puukappale kaltevalle pinnalle.

Aseta vesivaaka puukappaleen alapäädyn reunalle ja nosta puukappaleen päätyä, kunnes se on vaakatasossa.

Pitäen puukappaletta vaakatasossa mittaa pystyetäisyys puun alareunasta maahan.

Jaa etäisyys (korkeus) puun pituudella (matka) ja kerro tulos luvulla 100.

Esimerkki:



Puukappale = 3,6 m

Matka = 3,6 m

Korkeus = 0,3 m

0,3 m ÷ 3,6 m = 0,083 x 100 = 8,3 % kaltevuus

Jos kaltevuus ylittää sallitun ylä- tai alamäen tai sivuttaisen mäen kaltevuuden, kone on vedettävä vinssillä tai kuljetettava rinnettä ylös tai alas. Katso kohta Siirto- ja nosto-ohjeet.

Ajotilan käyttö



Palava merkkivalo ilmaisee, että puomi on siirtynyt jommankumman ohjaamattoman pyörän ohi ja ajotoiminto on keskeytynyt.

Ajamista varten pidä ajotilan käyttökytkintä painettuna jommallekummalle puolelle ja työnnä ajokahvaa hitaasti pois keskiasennosta.

Jos ajon ohjauskahvaa ei liikuteta kahden sekunnin kuluessa ajotilan käyttökytkimen painamisesta, ajotoiminto ei toimi. Vapauta ja paina ajotoiminnon käyttökytkintä uudelleen.

Muista, että kone voi liikkua vastakkaiseen suuntaan kuin mihin työnnät ajo- ja ohjauskahvaa.

Päättele aina koneen kulkusuunta korin ja vaunun ohjauslaitteiden värikoodattujen suuntanuolien avulla.

Akselin merkkivalo



Akselin merkkivalo palaa: Levitä akselit tai palauta kone täysin kokoontaitettuun asentoon.

Moottorin joutokäyntinopeuden (r/min) valitsin

Valitse moottorin joutokäyntinopeus (r/min) ohjaustaulun symbolien avulla.



Jos jalkakytkin ei ole painettuna, moottori käy pienimmällä joutokäyntinopeudella.

- Kilpikonnasymboli: jalkakytkimellä aktivoitu matala joutokäynti
- Jänissymboli: jalkakytkimellä aktivoitu korkea joutokäynti

Korin ylikuormanvaroitusvalo (jos varusteena)



Vilkkuva merkkivalo merkitsee korin ylikuormaa eivätkä toiminnot ole käytössä.

Poista korista painoa, kunnes valo sammuu.

Koneen kallistuman merkkivalo (jos varusteena)



Merkkivalon palaessa kone ei ole vaakasuorassa. Kallistuksen hälytysääni kuuluu merkkivalon palaessa. Siirrä kone tukevalle, vaakasuoralle pinnalle.

Moottorin varoitusvalo (jos varusteena)



Valo palaa moottorin ollessa sammutettuna: Merkitse kone ja poista se käytöstä.

Valo palaa moottorin ollessa käynnissä: Ota yhteys huoltoon 24 tunnin kuluessa.

KÄYTTÖOHJEET

Generaattori (jos varusteena)

Käynnistä generaattori siirtämällä sen vaihtokytkin on-asentoon.

Kytke sähkötyökalun pistoke korin vikavirtasuojattuun pistorasiaan.

Sammuta generaattori siirtämällä sen vaihtokytkin off-asentoon.

Huomautus: Koneen toiminnot eivät ole käytettävissä, kun generaattori on käynnissä ja jalkakytkintä ei ole painettu. Kun jalkakytkin painetaan alas, generaattori sammuu ja koneen toiminnot ovat käytössä.

Putoamissuojaus

Tämän koneen käyttö edellyttää putoamissuojainten käyttämistä.

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

Aina käytön jälkeen

1 Valitse turvallinen pysäköintipaikka, jossa on tukeva vaakasuora alusta ilman esteitä ja etäällä liikenteestä.

2 Vedä puomi sisään ja laske se kokoontaitettuun asentoon.

3 Kierrä kääntöpöytää niin, että puomi on ohjaamattomien pyörien välissä.

4 Kierrä avainkytkin off-asentoon ja poista avain estääksesi asiattoman käytön.

5 Kiilaa pyörät.

Siirto- ja nosto-ohjeet

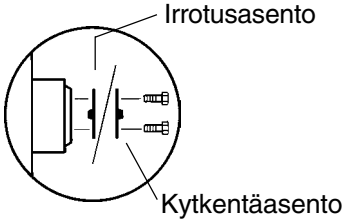
Huomaa:

- ☑ Genie Industries antaa nämä kiinnitystiedot suosituksen muodossa. Kuljettajat ovat yksin vastuussa siitä, että kone on kunnolla kiinnitetty ja että asianmukainen perävaunu on valittu paikallisten määräysten ja yrityksen käytäntöjen mukaisesti.
- ☑ Niille Genie-asiakkaille, jotka haluavat pakata Genie-nostimen tai -tuotteen, suositellaan ammattitaitoista rahdinkuljettajaa, jolla on kokemusta rakennus- ja nostolaitteiden valmistelusta, kuormaamisesta ja kiinnittämisestä kansainvälisiä kuljetuksia varten.
- ☑ Vain pätevät nostimen käyttäjät saavat siirtää koneen kuorma-autoon tai siitä pois.
- ☑ Kuljetusajoneuvo on pysäköitävä vaakasuoralle alustalle.
- ☑ Kuljetusajoneuvon rullaaminen koneen kuormauksen aikana on estettävä.
- ☑ Varmista, että ajoneuvon kantavuus, kuormatilan pinnat sekä ketjut tai hihnat kestävät koneen painon. Genie-nostimet ovat hyvin painavia kokoonsa nähden. Koneen paino on ilmoitettu tunnuskilvessä. Tunnuskilven sijainti on ilmoitettu Kilvet-kohdassa.
- ☑ Varmista, että kääntöpöydän kiertolukko on lukittu ennen kuljetusta. Muista avata kääntöpöydän lukitus ennen käyttöä.
- ☑ Älä aja konetta kaltevuudella, joka ylittää koneen kaltevuuden tai sivuttaisen kaltevuuden enimmäisarvot. Katso kohtaa Rinteessä ajaminen Käyttöohjeet-luvussa.
- ☑ Jos kuljetusajoneuvon kuormalavan kaltevuus ylittää suurimman sallitun ylämäen tai alamäen kaltevuusarvon, kone on kuormattava ja purettava käyttäen vinssiä, kuten edellä on kuvattu. Katso kaltevuuden enimmäisarvot Tekniset tiedot -kohdasta.

Pyörien vapauttaminen vinssillä vetämistä varten

Estä koneen rullaaminen kiilaamalla pyörät.

2WD-mallit: Irrota ohjaamattomien pyörien jarrut kääntämällä vetonavan irrotuskannet toisin päin.



4WD-mallit: Irrota pyörien jarrut kääntämällä kaikista pyöristä vetonavan irrotuskannet toisin päin.

Varmista, että vinssin vaijeri on hyvin kiinnitetty rungon kiinnityspisteisiin ja että reitillä ei ole esteitä.

Kytke jarrut uudelleen käyttöön asentamalla osat takaisin päinvastaisessa järjestyksessä.

Huomautus: Pumpun vapaakytkinventtiilin on aina oltava suljettu.

SIIRTO- JA NOSTO-OHJEET

Kiinnitykset kuorma-autoon tai perävaunuun kuljetusta varten

Käytä aina kääntöpöydän kiertolukkotappia koneen kuljetuksen aikana.

Kierrä avainkytkin off-asentoon ja poista avain ennen kuljetusta.

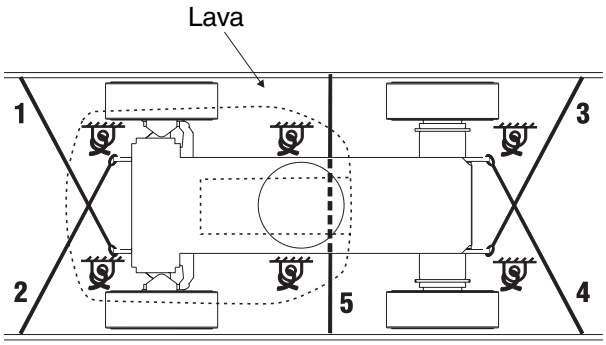
Tarkista koko kone irtonaisten tai lukitsemattomien osien varalta.

Rungon kiinnittäminen

Käytä vahvoja ketjuja.

Käytä vähintään 5 ketjua.

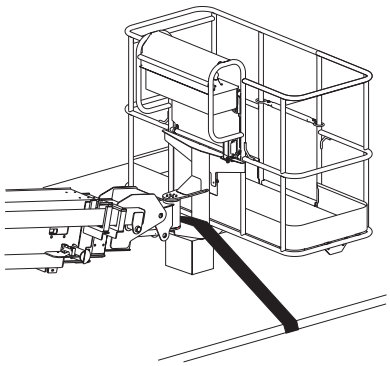
Säädä ketjut niin, että ne eivät vahingoitu.



Korin kiinnittäminen - S-80

Aseta korin kääntölaitteen alle puukappale. Puukappale ei saa koskettaa korin sylinteriin.

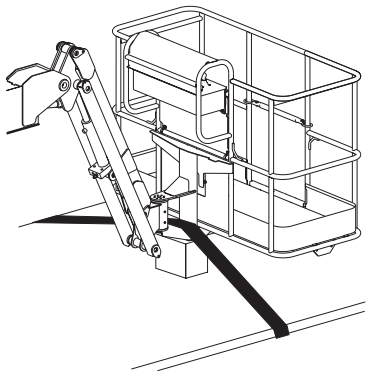
Kiinnitä kori nylonhihnalla, joka asetetaan korin alemman kannakkeen läpi. Älä käytä liian suurta alaspäin suuntautuvaa voimaa puomin kiinnitykseen.



Korin kiinnittäminen - S-85

Aseta korin kääntölaitteen alle puukappale. Puukappale ei saa koskettaa korin sylinteriin.

Kiinnitä kori nylonhihnalla, joka asetetaan korin alemman kannakkeen läpi. Älä käytä liian suurta alaspäin suuntautuvaa voimaa puomin kiinnitykseen.



SIIRTO- JA NOSTO-OHJEET

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 puomi täysin ja vedä se sisään. Käännä nokkapuomi maan suuntaiseksi. Poista koneesta kaikki irtonaiset osat.

Kiinnitä kääntöpöytä käyttäen sen kiertolukitusta.

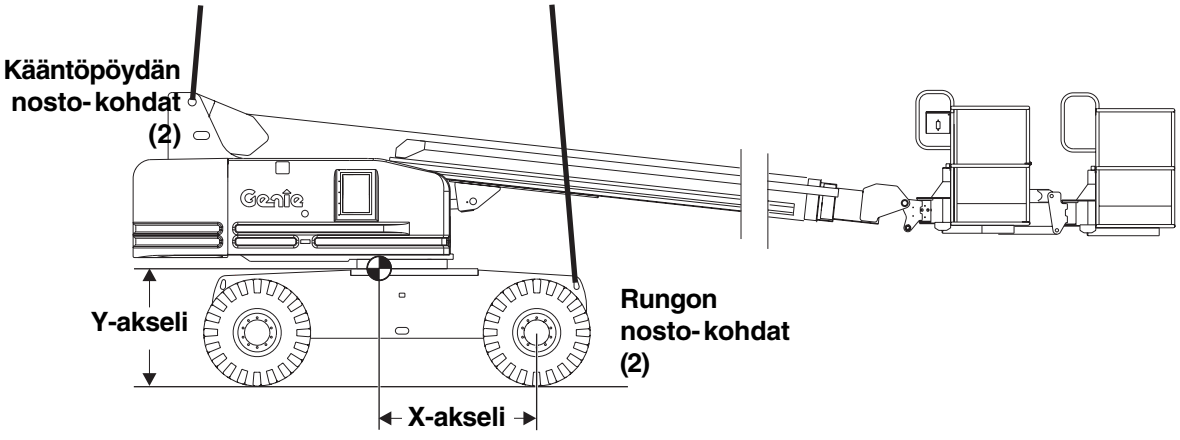
Määritä koneen painopiste taulukon ja tällä sivulla olevan kuvan avulla.

Kiinnitä nostoköydet ainoastaan koneen merkittyihin nostokohtiin. Rungossa on kaksi nostokohtaa ja kääntöpöydässä kaksi.

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

Painopisteen sijainti

	X-akseli	Y-akseli
S-80	1,72 m	1,43 m
S-85	1,73 m	1,38 m



Kilvet

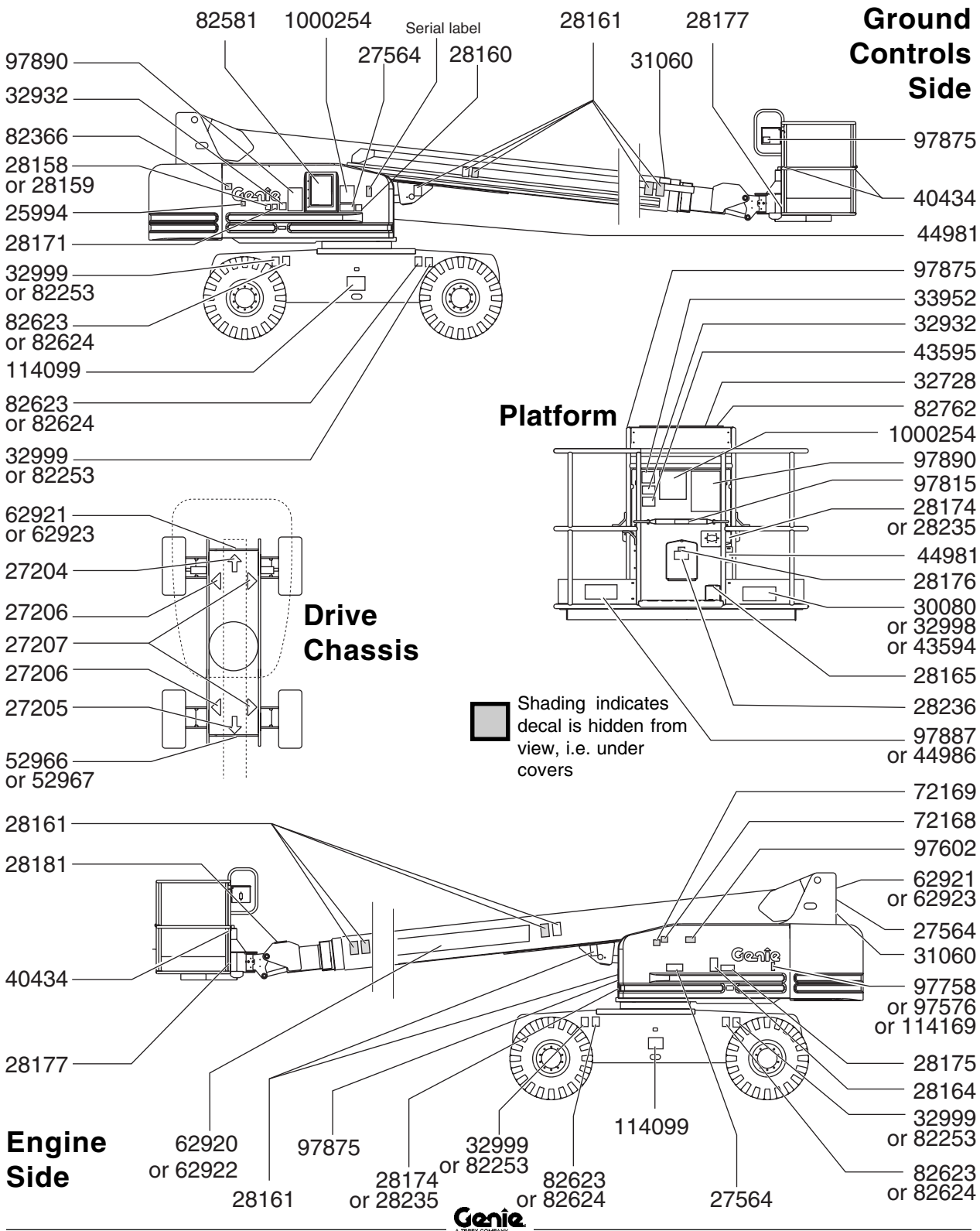
Tekstillä varustettujen kilpien tarkistaminen

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

Part No.	Decal Description	Quantity
25994	Caution - Component Damage Hazard	1
27204	Arrow - Blue	1
27205	Arrow - Yellow	1
27206	Triangle - Blue	2
27207	Triangle - Yellow	2
27564	Danger - Electrocution Hazard	3
28158	Label - Unleaded	1
28159	Label - Diesel	1
28160	Label - Liquid Petroleum Gas (option)	1
28161	Warning - Crushing Hazard	11
28164	Notice - Hazardous Materials	1
28165	Notice - Foot Switch	1
28171	Label - No Smoking	1
28174	Label - Power to Platform, 230V	2
28175	Caution - Compartment Access	1
28176	Notice - Missing Manuals	1
28177	Warning - Platform Rotate	2
28181	Warning - No Step or Ride	1
28235	Label - Power to Platform, 115V	2
28236	Warning - Failure To Read . . .	1
30080*	Notice - Maximum Load, 500 lbs/227 kg	1
31060	Danger - Tip-over Hazard, Interlock	2
32728	Label - Generator (option)	1
32932	Danger - Tip Over- Axles	2
32998*	Notice - Maximum Load, 600 lbs/272 kg	1
32999	Notice - Tire Pressure	4
33952	Danger - Tilt-Alarm	1
40434	Label - Lanyard Anchorage	3
43594*	Notice - Maximum Load, 750 lbs/340 kg	1
43595	Danger - Tip-over, Tires, 750 lbs/340 kg	1
44981	Label - Air Line to Platform (option)	2
44986	Notice - Max Manual Force, 90 lbs/400N, CE and AUS	1
52966	Cosmetic - 4 x 2	1
52967	Cosmetic - 4 x 4	1
62920	Cosmetic - Genie S-80	1
62921	Cosmetic - S-80	2
62922	Cosmetic - Genie S-85	1
62923	Cosmetic - S-85	2
72168	Notice - Starter Battery	1
72169	Notice - Controls Battery	1
82253	Notice - High Flotation Tire Specs	4
82366	Label - Chevron Rykon	1
82581	Ground Control Panel	1
82623	Label - Wheel Load, S-80	4
82624	Label - Wheel Load, S-85	4
82762	Platform Control Panel	1
97576	Notice - Deutz Engine Specs	1
97602	Warning - Explosion Hazard	1
97758	Notice - Perkins Engine Specs	1
97815	Label - Lower Mid-rail	1
97875	Label - Weld Line to Platform (option)	2
97887	Notice - Max Side Force, 150 lbs/667N, ANSI	1
97890	Danger - Safety Rules	2
114169	Notice - Ford Engine Specs, 423 EFI	1
114099	Label - Transport Diagram	2
1000254	Notice - Operating Instructions	2

*Please reference the Specifications section or the chart on page 2 to determine the capacity of your machine.

KILVET


Ground Controls Side
82581
1000254
Serial label
27564
28160
28161
28177
31060
97890
32932
82366
28158 or 28159
25994
28171
32999 or 82253
82623 or 82624
114099
82623 or 82624
32999 or 82253
97875
40434
44981
Platform
97875
33952
32932
43595
32728
82762
1000254
97890
97815
28174 or 28235
44981
28176
30080 or 32998 or 43594
28165
28236
97887 or 44986
Shading indicates decal is hidden from view, i.e. under covers
62921 or 62923
27204
27206
27207
27206
27205
52966 or 52967
Drive Chassis
28161
28181
40434
28177
72169
72168
97602
62921 or 62923
27564
31060
97758 or 97576 or 114169
28175
28164
32999 or 82253
82623 or 82624
114099
Engine Side
62920 or 62922
28161
97875
28174 or 28235
32999 or 82253
82623 or 82624
27564

KILVET

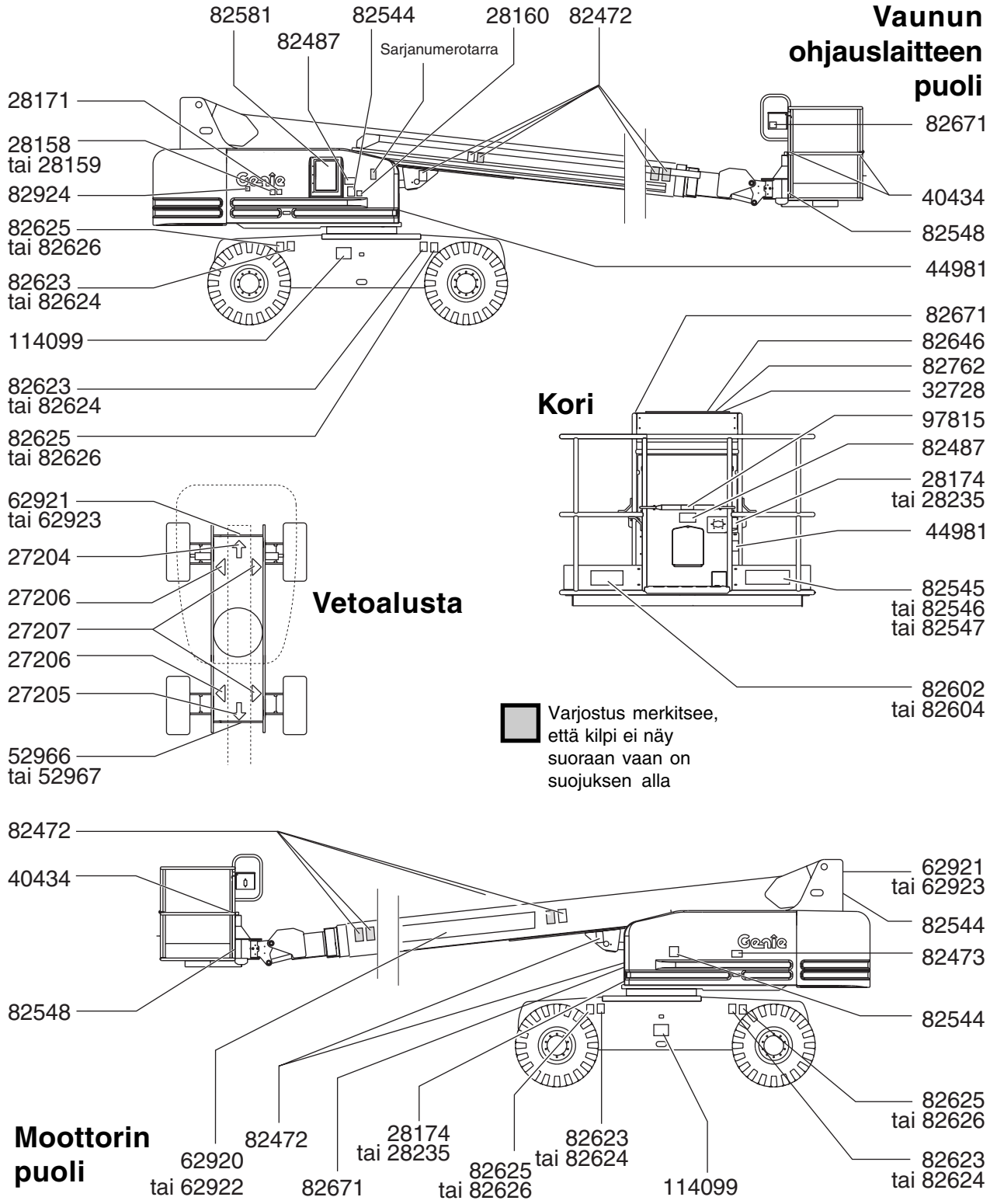
Symboleilla varustettujen kilpien tarkistaminen

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

Osanro	Kilven kuvaus	Määrä
27204	Nuoli – sininen	1
27205	Nuoli – keltainen	1
27206	Kolmio – sininen	2
27207	Kolmio – keltainen	2
28158	Tarra – lyijytön	1
28159	Tarra – diesel	1
28160	Tarra – nestekaasu (lisävaruste)	1
28171	Tarra – tupakointi kielletty	1
28174	Tarra – korin virransyöttö, 230 V	2
28235	Tarra – korin virransyöttö, 115V	2
32728	Tarra – generaattori (lisävaruste)	1
40434	Tarra – valjaiden kiinnityspiste	3
44981	Tarra – korin ilmansyöttö	2
52966	Ulkoasu – 4 x 2	1
52967	Ulkoasu – 4 x 4	1
62920	Ulkoasu – Genie S-80	1
62921	Ulkoasu – S-80	2
62922	Ulkoasu – Genie S-85	1
62923	Ulkoasu – S-85	2
82472	Varoitus – murskautumisvaara	11
82473	Huomio – säilytyslokero	1
82487	Tarra – lue käyttöopas	2
82544	Vaara – sähköiskun vaara	3
82545*	Vaara – enimmäiskuorma 227 kg	1
82546*	Vaara – enimmäiskuorma 272 kg	1
82547*	Vaara – enimmäiskuorma 340 kg	1
82548	Varoitus – kori kiertyy	2
82581	Vaunun ohjaustaulu	1
82602	Vaara – sivuttaisvoima enintään 667 N, ANSI	1
82604	Vaara – manuaalinen voima enintään 400 N, EU	1
82623	Tarra – pyöräkuorma, S-80	4
82624	Tarra – pyöräkuorma, S-85	4
82625	Tarra – rengaspaine	4
82626	Tarra – High Flotation -rengastiedot	4
82646	Tarra – ajotilan käyttö	1
82674	Tarra – korin hitsauskaapeli (lisävaruste)	2
82762	Korin ohjaustaulu	1
82924	Huomio – osien vauriovaara	1
97815	Tarra – alempi keskitanko	1
114099	Tarra – kuljetuskaavio	2

*Lisätietoja koneen kapasiteetistä kohdassa Tekniset tiedot tai kaaviossa sivulla 2.

KILVET


82581
82544
28160
82472
82487
Sarjanumerotarra
Vaunun ohjauslaitteen puoli
28171
28158 tai 28159
82924
82625 tai 82626
82623 tai 82624
114099
82623 tai 82624
82625 tai 82626
82671
40434
82548
44981
82671
82646
82762
32728
Kori
97815
82487
28174 tai 28235
44981
82545 tai 82546 tai 82547
82602 tai 82604
62921 tai 62923
27204
27206
27207
27206
27205
52966 tai 52967
Vetoalusta
Varjostus merkitsee, että kilpi ei näy suoraan vaan on suojuksen alla
82472
40434
82548
62921 tai 62923
82544
82473
82544
82625 tai 82626
82623 tai 82624
Moottorin puoli
62920 tai 62922
82472
82671
28174 tai 28235
82625 tai 82626
82623 tai 82624
114099

Tekniset tiedot

Malli	**S-80**
Suurin työskentelykorkeus	26,2 m
Suurin korin korkeus	24,4 m
Suurin korkeus kokoontaitettuna	2,79 m
Suurin ulottuvuus vaakatasossa	22,1 m
Leveys, akselit sisään vedettyinä	2,44 m
Pituus kokoontaitettuna	11,35 m
Enimmäiskuorma 6 jalan kori	272 kg
Enimmäiskuorma 8 jalan kori	227 kg
Enimmäiskuorma vaahtotäytteisillä renkailla ja oikealla vastapainokokoonpanolla	340 kg
Tuulen enimmäisnopeus	12,5 m/s
Akseliväli	2,7 m
Kääntösäde (ulkorengas)	7,0 m
Kääntösäde (sisärengas)	3,3 m
Kääntöpöydän peräylitys	1,12 m
Kääntöpöydän kierto (astetta)	jatkuva
Ohjauslaitteet	12 V DC proportionaalisäätö
Korin mitat, 6-jalkainen (pituus x leveys)	1,8 m x 76 cm
Korin mitat, 8-jalkainen (pituus x leveys)	2,4 m x 91 cm
Korin vaakasuoruus	Itsesäätyvä
Korin kääntyminen	160°
Korissa pistorasia	vakiona
Hydraulipaine enintään (puomitoiminnot)	207 bar
Järjestelmän jännite	12 V

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

Rengaskoko	15-22,5 SAT
High Flotation -renkaiden koko	41/18LL x 22,5, 14 ply
Maavara keskellä	28 cm
Polttoainesäiliön tilavuus	125 litraa
Paino (koneen paino määräytyy lisävarusteiden perusteella)	Katso sarjanumerotarra
Melutaso Suurin äänenpaine normaalissa työskentelyssä (A-painotettu)	80 dB
Ajonopeus	
Ajonopeus kokoontaitettuna	5,6 km/h 12,2 m / 7,8 s
Ajonopeus, nostettuna tai ulos työnnettynä	1,1 km/h 12,2 m / 40 s
Enimmäiskaltevuus kokoontaitetussa asennossa, 2WD	
Vastapaino ylämäkeen	30 % (17°)
Vastapaino alamäkeen	15 % (9°)
Sivukaltevuus	25 % (14°)
Enimmäiskaltevuus kokoontaitetussa asennossa, 4WD	
Vastapaino ylämäkeen	45 % (24°)
Vastapaino alamäkeen	30 % (17°)
Sivukaltevuus	25 % (14°)
Huomautus: Kaltevuusarvoissa on huomioitava alustan ominaisuudet ja kitkan riittävyys.	
Alustakuorma	
Rengaskuorma enintään	7 255 kg
Renkaan pintapaine	7,03 kg/cm^2 689 kPa
Kokonaispaine alustaan	1 377 kg/m^2 13,5 kPa

Huomautus: Alustan kuormitustiedot ovat suuntaa antavia eivätkä sisällä eri varustevaihtoehtoja. Niiden suhteen on jätettävä turvavaraa.

TEKNISET TIEDOT

Malli	**S-85**
Suurin työskentelykorkeus	27,7 m
Suurin korin korkeus	25,9 m
Suurin korkeus kokoontaitettuna	2,79 m
Suurin ulottuvuus vaakatasossa	23,6 m
Leveys	2,44 m
Pituus kokoontaitettuna	12,4 m
Enimmäiskuorma 6 jalan kori	227 kg
Enimmäiskuorma 8 jalan kori	227 kg
Tuulen enimmäisnopeus	12,5 m/s
Akseliväli	2,7 m
Kääntösäde (ulkorengas)	7,0 m
Kääntösäde (sisärengas)	3,3 m
Kääntöpöydän peräylitys	1,13 m
Kääntöpöydän kierto (astetta)	jatkuva
Ohjauslaitteet	12 V DC proportionaalisäätö
Korin mitat, 6-jalkainen (pituus x leveys)	1,8 m x 76 cm
Korin mitat, 8-jalkainen (pituus x leveys)	2,4 m x 91 cm
Korin vaakasuoruus	Itsesäätyvä
Korin kääntyminen	160°
Korissa pistorasia	vakiona
Hydraulipaine enintään (puomitoiminnot)	207 bar
Järjestelmän jännite	12 V
Rengaskoko	15-22,5 SAT

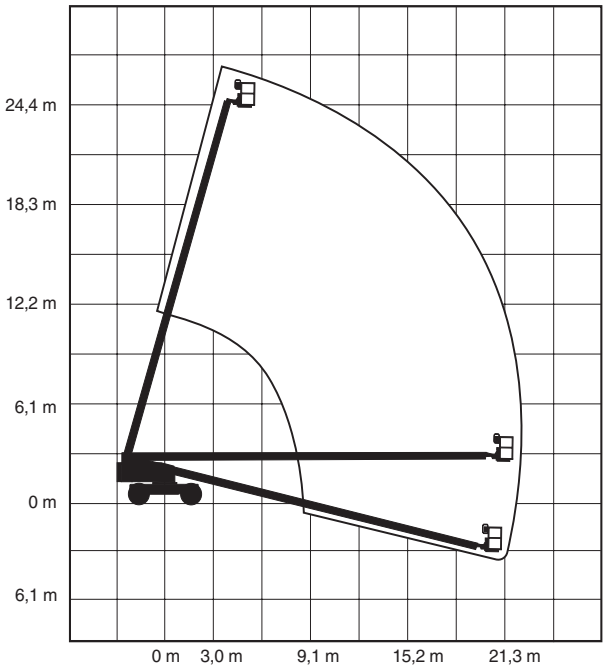
Genien käytäntönä on kehittää tuotteitaan jatkuvasti. Tuotetiedot voivat muuttua ilman ennakkoilmoitusta tai velvoitetta.

High Flotation -renkaiden koko	41/18LL x 22,5,14 ply
Maavara keskellä	28 cm
Polttoainesäiliön tilavuus	125 litraa
Paino (koneen paino määräytyy lisävarusteiden perusteella)	Katso sarjanumerotarra
Melutaso Suurin äänenpaine normaalissa työskentelyssä (A-painotettu)	80 dB
Ajonopeus	
Ajonopeus kokoontaitettuna	5,6 km/h 12,2 m / 7,8 s
Ajonopeus nostettuna tai ulos työnnettynä	1,1 km/h 12,2 m / 40 s
Enimmäiskaltevuus kokoontaitetussa asennossa, 2WD	
Vastapaino ylämäkeen	30 % (17°)
Vastapaino alamäkeen	15 % (9°)
Sivukaltevuus	25 % (14°)
Enimmäiskaltevuus kokoontaitetussa asennossa, 4WD	
Vastapaino ylämäkeen	45 % (24°)
Vastapaino alamäkeen	30 % (17°)
Sivukaltevuus	25 % (14°)
Huomautus: Kaltevuusarvoissa on huomioitava alustan ominaisuudet ja kitkan riittävyys.	
Alustakuorma	
Rengaskuorma enintään	8 165 kg
Renkaan pintapaine	7,03 kg/cm^2 689 kPa
Kokonaispaine alustaan	1 469 kg/m^2 14,42 kPa

Huomautus: Alustan kuormitustiedot ovat suuntaa antavia eivätkä sisällä eri varustevaihtoehtoja. Niiden suhteen on jätettävä turvavaraa.

TEKNISET TIEDOT

S-80 Liikealuekaavio



S-85 Liikealuekaavio

