

Genie®

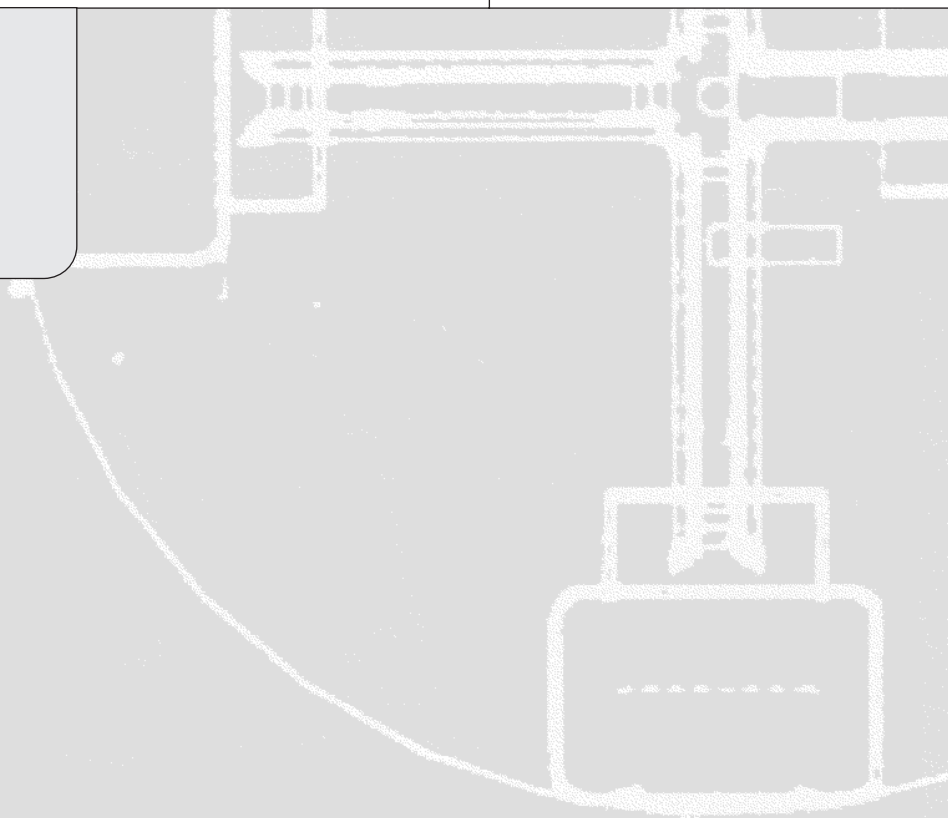


Käyttöopas *ja huoltotiedot*

Fourth Edition
Second Printing
Part No. 110018FI

S™-60

S™-65



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
Selite	8
Ohjauslaitteet	9
Käyttöä edeltävä tarkistus	12
Huolto	14
Toimintotestit	17
Työskentelyalueen tarkistus	22
Käyttöohjeet	23
Siirto- ja nosto-ohjeet	29
Kilvet	32
Tekniset tiedot	36

Yhteystiedot:

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

Copyright © 1995 Genie Industries

- | | |
|------------|-------------------------|
| 1. laitos: | 3. painos lokakuu 1996 |
| 2. laitos: | 5. painos heinäkuu 2000 |
| 3. laitos: | 2. painos toukokuu 2004 |
| 4. laitos: | 2. painos elokuu 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.

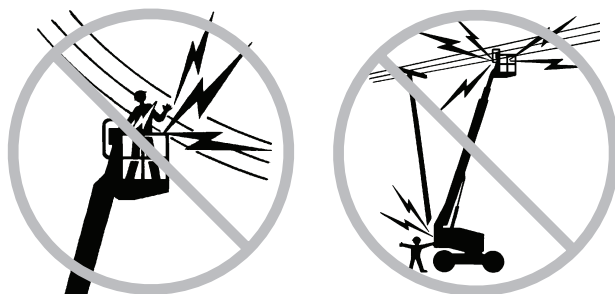
5 Käytä konetta vain sen käyttötarkoituksen mukaisesti.

- ☒ 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 välinen	Pienin turvallinen lähestymisetaisyys 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 jännitteeseen 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.

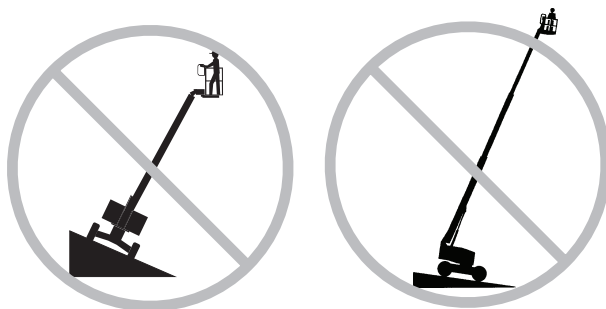
Kaatumisvaara

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

Lavan enimmäiskapasiteetti	227 kg
Korin enimmäiskapasiteetti S-60 ja 6-jalkainen kori ja oikealla vastapainokokoonpanolla	340 kg
Henkilöitä enintään	2

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

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



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

TURVAMÄÄRÄYKSET

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

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 kokoonlaitetussa asennossa epätasaisella, roskaisella, epävakaalla tai liukkaalla alustalla sekä aukkojen tai pudotusten lähellä.

Älä muuta rajakytkinten asetuksia tai poista niitä käytöstä.

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 kokoonlaitetussa asennossa.

Enimmäiskaltevuus kokoonlaitetussa asennossa, 2WD

Vastapaino ylämäkeen	30 % (17°)
Vastapaino alamäkeen	10 % (6°)
Sivukaltevuus	25 % (14°)

Enimmäiskaltevuus kokoonlaitetussa asennossa, 4WD

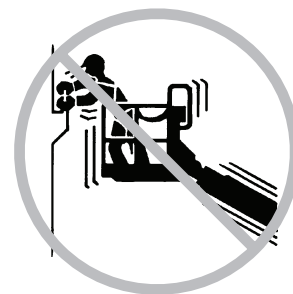
Vastapaino ylämäkeen	45 % (24°)
Vastapaino alamäkeen	30 % (17°)
Sivukaltevuus	25 % (14°)

Huomautus: Kaltevuusarvoissa on huomioitava alustan ominaisuudet ja kitkan riittävyys.

Korista ei saa vetää tai työntää korin ulkopuolella olevaa kohdetta.

Suurin sallittu sivuttaisvoima - ANSI ja CSA
667 N

Suurin sallittu manuaalinen voima - CE ja Australia
400 N



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 eroavat tekniset ominaisuudet.

TURVAMÄÄRÄYKSET

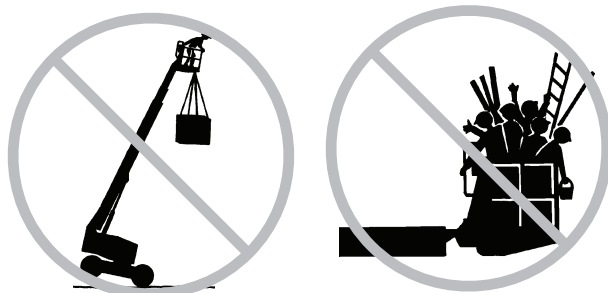
Älä vaihda tehdasasennettuja renkaita sellaisiin, joilla on erilaiset tekniset ominaisuudet tai erilainen PR-luku.

High flotation -renkaat on asennettava tehtaalla. Älä vaihda tehdasasennettuja vakiorenkaita high flotation -renkaisiin.

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

Älä sijoita tai kiinnitä riippuvia kuormia mihinkään kohtaan koneessa.



Älä aseta tikkaita koria tai koneen mitään osaa vasten.

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.

Älä käytä konetta nosturina.

Älä työnnä konetta tai muita kohteita puomin avulla.

Älä kosketa rakenteita puomilla.

Älä kiinnitä puomia tai koria rakenteisiin.

Älä sijoita kuormaa korin ulkopuolelle.

340 kg kapasiteetin mallit: Älä kytke kapasiteetiltaan 340 kg koria koneisiin, joilla on jokin muu nimelliskuorma. Suurin nimelliskuorma on ilmoitettu tunnuskilvessä.

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.

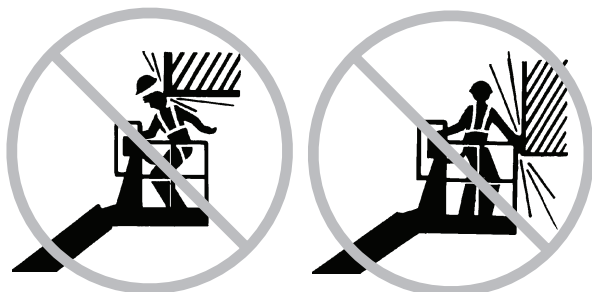
TURVAMÄÄRÄYKSET

Törmäysvaara

Huomioi ajaessa ja käytön aikana rajoittunut näkyvyys ja katvealueet.

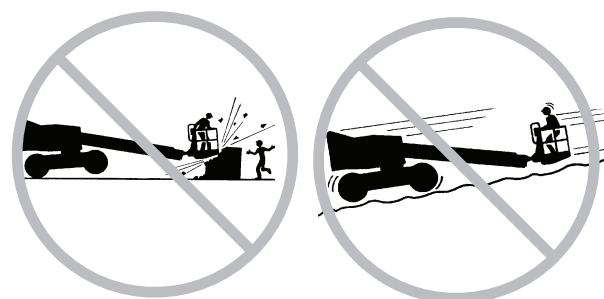
Huomaa puomin asento ja takaylitys, kun pyörität kääntöpöytää.

Varmista, ettei työskentelyalueella ole yläpuolisia esteitä tai muita törmäyskohteita.



Huomioi puristumisvaara, kun pidät kiinni korin kaiteesta.

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



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

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

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

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.

Komponenttien vaurioitumisvaara

Älä käytä yli 12 V akkua tai laturia moottorin käynnistämiseksi.

Älä käytä konetta hitsaamislustana.

Räjähdyks- 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.

TURVAMÄÄRÄYKSET

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-60- ja Genie S-65 -huolto-oppaan mukaisesti*.

Varmista, että kaikki kyltit ovat paikallaan ja luettavissa.

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

Ruumiinvamman vaara

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

Konetta saa käyttää vain hyvin tuuletetussa tilassa häikämyrkytyksen välttämiseksi.

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

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.

Räjähdyksivaara

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

Sähköiskun vaara

Älä kosketa sähköliittimiä.

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.

TURVAMÄÄRÄYKSET

Kylttien selite

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



Turvavaroitusymboli – 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 turvavaroitusymboli – osoittaa mahdollista vaaratilannetta, joka aiheuttaa vähäisen tai kohtuullisen vamman, jos sitä ei pystytä välttämään.

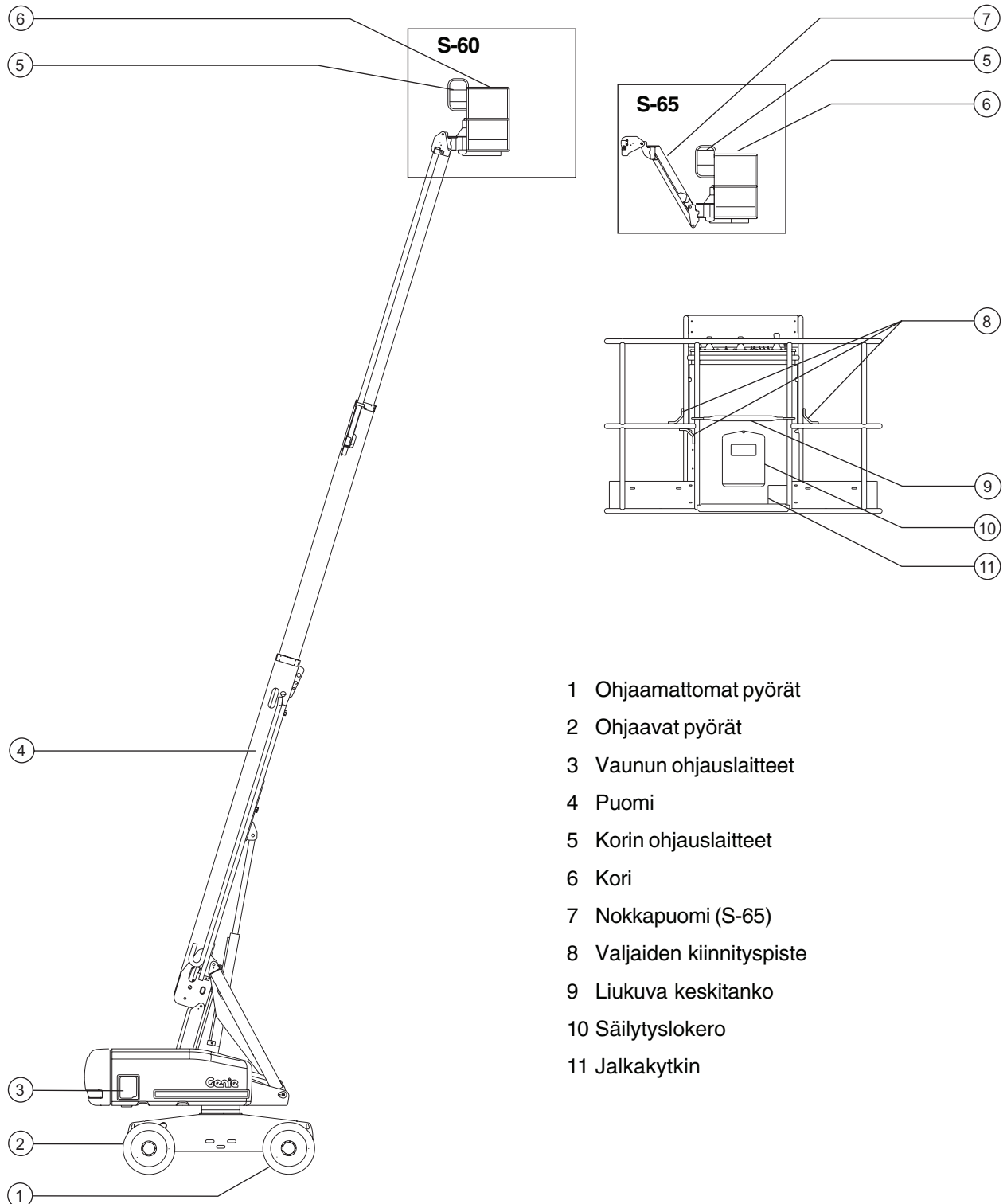


Keltainen ilman turvavaroitusymbolia – osoittaa mahdollista vaaratilannetta, joka aiheuttaa omaisuusvahingon, jos sitä ei pystytä välttämään.

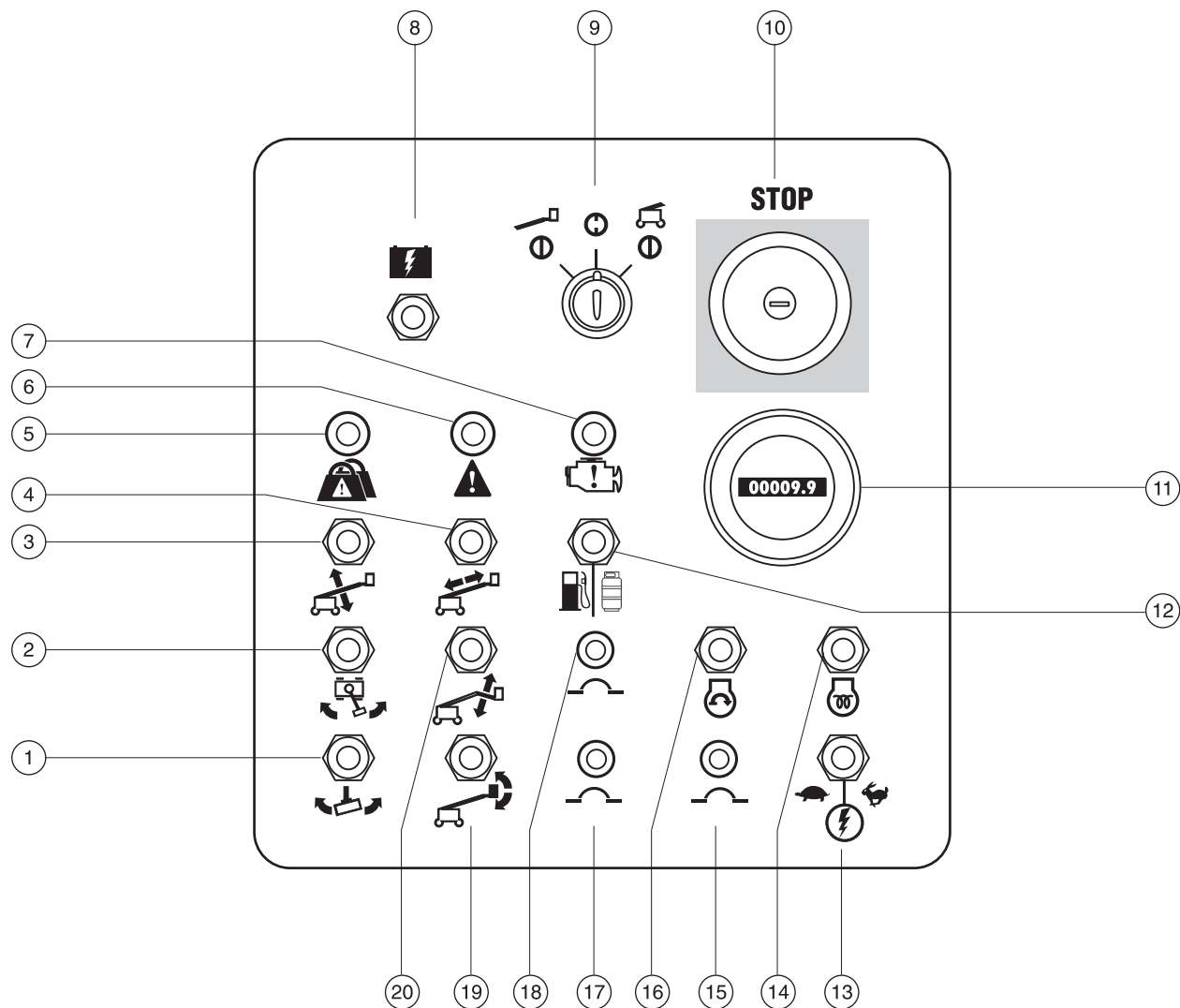


Vihreä – merkitsee käyttö- tai huoltotietoja.

Selite



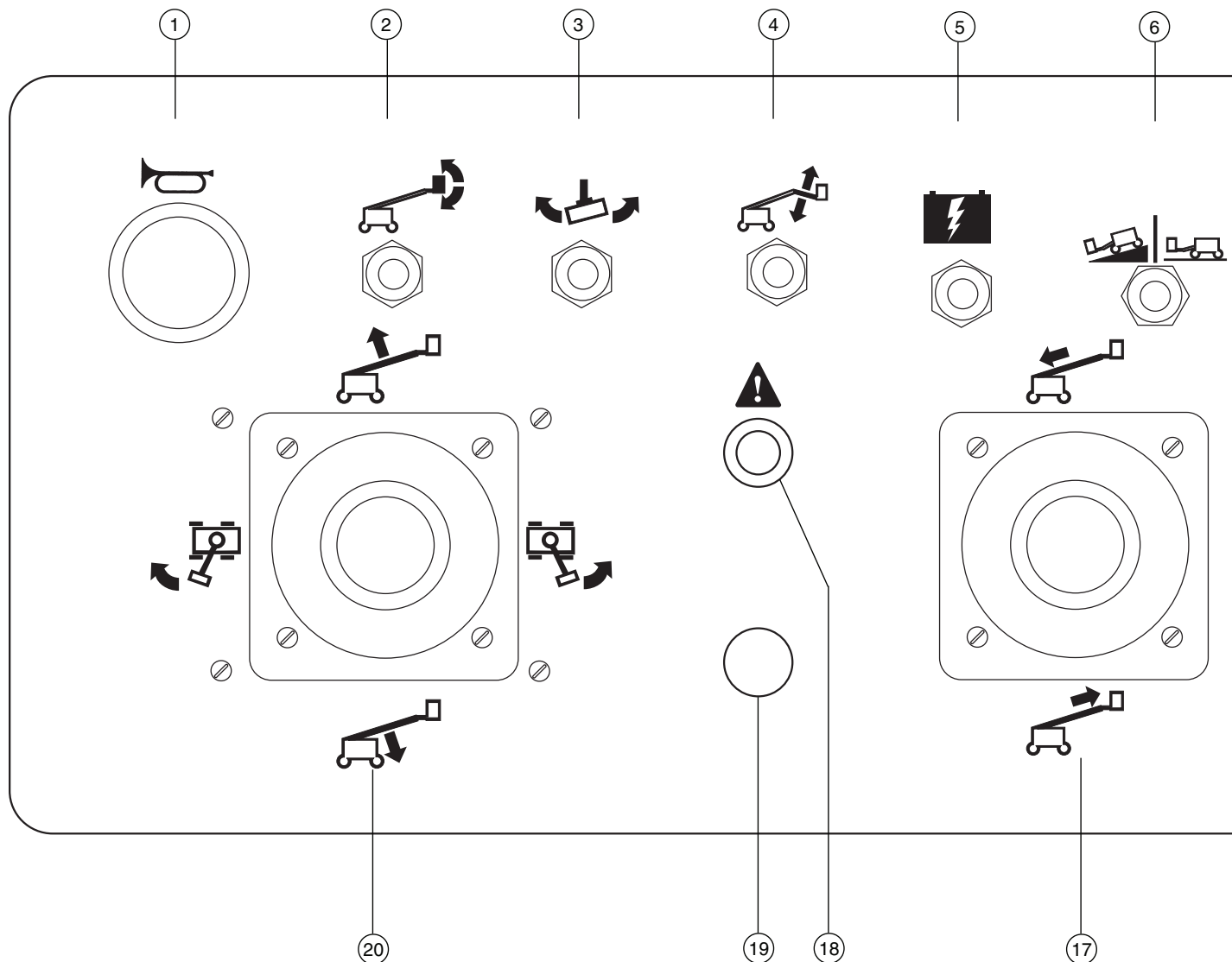
Ohjauslaitteet



Vaunun ohjaustaulu

- | | |
|---|--|
| 1 Korin kiertokytkin | 12 Benssiini-/nestekaasumallit: Polttoaineen valintakytkin |
| 2 Kääntöpöydän kiertokytkin | 13 Toiminnon käyttökytkin |
| 3 Puomin ylös/alas-kytkin | 14 Dieselmallit: Hehkutulppien kytkin |
| 4 Puomin ulos/sisään-liikkeen kytkin | 15 15 A varoke – moottorin virtapiiri |
| 5 Korin ylikuormanvaroitustulo (jos varusteena) | 16 Moottorin käynnistyskytkin |
| 6 Koneen toimintahäiriön merkkivalo | 17 15 A varoke – ohjauslaitteiden virtapiiri |
| 7 Moottorin varoitustulo | 18 20 A varoke öljynjäähdytintä ja lisävarusteita varten |
| 8 Lisävirtakytkin | 19 Korin kallistuskytkin |
| 9 Toiminnan avainkytkin kori/pois/vaunu | 20 Vain S-65-malli: Nokkapuomin ylös/alas-kytkin |
| 10 Punainen hätäpysäytyspainike | |
| 11 Tuntimittari | |

OHJAUSLAITTEET

**Korin ohjaustaulu**

- 1 Äänimerkki
- 2 Korin kallistuskyskytkin
- 3 Korin kääntökyskytkin
- 4 Vain S-65-malli: Nokkapuomin ylös/alas-kyskytkin
- 5 Lisävirtakyskytkin
- 6 Ajonopeuden valitsin
- 7 Hehkutulppien kyskytkin

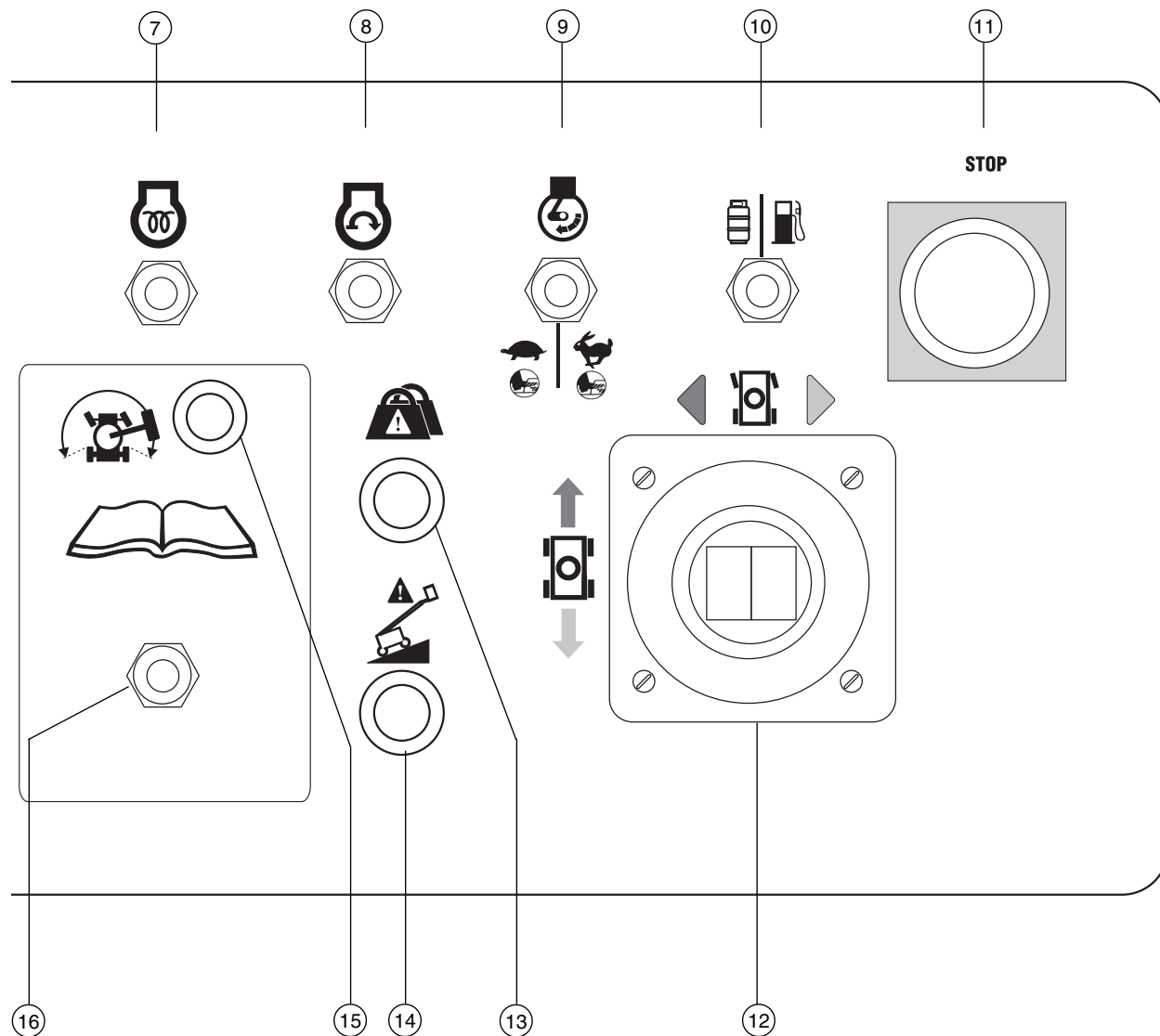
8 Moottorin käynnistyskyskytkin

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

10 Bensiini-/nestekaasumallit: Polttoaineen valintakyskytkin

11 Punainen hätäpysäytyspainike

OHJAUSLAITTEET



- 12 Kaksiakselinen ajo- ja ohjaustoimintojen
proportionaaliohjauskahva
TAI proportionaaliohjauskahva ajotoimintoja
varten ja peukalokytkin ohjaustoimintoa 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 Koneen toimintahäiriön merkkivalo
- 19 Varattu lisävarusteille
- 20 Kaksiakselinen ajo- ja ohjaustoimintojen
proportionaaliohjauskahva puomin ylös/alas-
toimintoa ja kääntöpöydän vasemmalle/oikealle
kiertoa varten

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 määräysten mukaisesti. Korjausten jälkeen käyttäjän on tehtävä uudelleen käyttöä edeltävä tarkistus ennen toimintotestejä.

Koulutettu huoltoasentaja tekee määräaikaisten huoltotarkastukset valmistajan määräysten ja vastuiden oppaan mukaisesti.

KÄYTTÖÄ EDELTÄVÄ TARKISTUS

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.
- ☐ 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
- ☐ 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 hitsausseamoissa ja rakenneosissa
- ☐ Koneen kolhut ja vauriot
- ☐ Rungas 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 määräaikaisten 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.

Perkins 404-22 -moottori

Öljytyyppi	15W-40
Öljytyyppi kylmissä olosuhteissa	5W-40

Ford LRG-425 EFI -moottori (täyttää EPA-määräykset)

Öljytyyppi	10W-40
Öljytyyppi kylmissä olosuhteissa	5W-30

Deutz F3L 2011F -moottori

Öljytyyppi	15W-40
Öljytyyppi kylmissä olosuhteissa	5W-30

Ford DSG-423 -moottori (täyttää EPA 2006 -määräykset)

Öljytyyppi	5W-20
Öljytyyppi kylmissä olosuhteissa	5W-20

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 puomi on kokoontaitetussa asennossa ja tarkista sitten öljyn määrä silmämääräisesti hydrauliöljysäiliön puolella olevasta tarkastuslasista. Lisää öljyä tarvittaessa.
- 🕒 Tulos: Hydrauliöljyn pinnan tulisi olla enintään 5 cm tarkastuslasin yläreunasta.
- 2 Lisää öljyä tarvittaessa.

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.

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.

- 1 Pue suojavaatteet ja käytä suojalaseja.
- 2 Varmista, että akkukaapelien liitännät ovat tiukat ja syöpymättömät.
- 3 Varmista, että akun kiinnikkeet ovat paikallaan ja kiristetyt.
- 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

**VAARA**

Kaatumisvaara. Ylitäytetty rengas voi räjähtää heikentäen koneen vakavuutta, jolloin kone voi kaatua.

VAARA

Kaatumisvaara. Puhjenneen renkaan paikkaaminen pikapaikkaustuotteilla voi aiheuttaa renkaan tyhjenemisen heikentäen koneen vakavuutta, jolloin kone voi kaatua.

VAROITUS

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

HUOMAUTUS

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

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

Rengaspaineet	4,92 bar
High Flotation -renkaiden paine	4,21 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.

TOIMINTOTESTIT

- 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

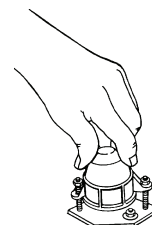
- 5 Paina punainen hätäpysäytyspainike sisään off-asentoon.
- ☉ Tulos: Moottorin tulisi sammua eikä minkään toiminnon toimia.
- 6 Vedä punainen hätäpysäytyspainike ulos on-asentoon ja käynnistä moottori uudelleen.

Koneen toimintojen testaaminen

- 7 Älä pidä toiminnon käyttökytkintä käännettynä kummallekaan puolelle. Yritä käyttää kutakin puomin ja korin toiminnon vaihtokytintä.
- ☉ Tulos: Minkään puomien tai korin toiminnoista ei tulisi toimia.
- 8 Pidä toiminnon käyttökytkin käännettynä jommallekummalle puolelle ja käytä kutakin puomin ja korin toiminnon vaihtokytintä.
- ☉ Tulos: Kaikkien puomien tai korin toimintojen tulisi toimia täysi työkierto. Laskeutumishälytysmerkin (jos varusteena) tulisi kuulua, kun puomi laskeutuu.

**Kallistumisanturin testaaminen**

- 9 Vedä punainen hätäpysäytyspainike ulos on-asentoon. Käännä avainkytkin koriohjaustilaan.
- 10 Avaa säiliön puoleinen kääntöpöydän suojus ja paikallista kallistumisanturi polttoainesäiliön vieressä.
- 11 Paina kallistumisanturin toista sivua alas.
- ☉ Tulos: Korissa tulisi kuulua äänimerkki.

**Lisäohjaustoimintojen testaaminen**

- 12 Käännä avainkytkin vaunuohjaukseen ja sammuta moottori.
- 13 Vedä punainen hätäpysäytyspainike ulos on-asentoon.
- 14 Käännä samanaikaisesti lisävirtakytkintä ja käytä kutakin puomin toiminnon vaihtokytintä.



Huomautus: Akun varauksen säästämiseksi testaa kutakin toimintoa lyhyen ajan.

- ☉ Tulos: Kaikkien puomitoimintojen tulisi toimia.

TOIMINTOTESTIT

Korin ohjauslaitteista**Hätäpysäytyksen testaaminen**

15 Käännä avainkytkin koriohjaukseen ja käynnistä moottori uudelleen.

16 Paina korin punainen hätäpysäytyspainike sisään off-asentoon.

☉ Tulos: Moottorin tulisi sammua eikä minkään toiminnon toimia.

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

Äänimerkin testaaminen

18 Paina äänimerkkipainiketta.

☉ Tulos: Kuulet äänimerkin.

Jalkakytkimen testaaminen

19 Paina korin punainen hätäpysäytyspainike sisään off-asentoon.

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

21 Paina jalkakytkin alas ja yritä käynnistää moottori painamalla käynnistykseen vaihtokytkintä jommallekummalle puolelle.

☉ Tulos: Moottorin ei tulisi käynnistyä.

22 Älä paina jalkakytkintä alas. Käynnistä moottori uudelleen.

23 Älä paina jalkakytkintä alas. Testaa koneen kaikki toiminnot.

☉ Tulos: Koneen toiminnot eivät ole käytettävissä.

Koneen toimintojen testaaminen

24 Paina jalkakytkin alas.

25 Käytä kutakin koneen toiminnon ohjauskahvaa tai vaihtokytkintä.

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

Ohjauksen testaaminen

26 Paina jalkakytkin alas.

27 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.

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

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

TOIMINTOTESTIT

Ajamisen ja jarruttamisen testaaminen

- 29 Paina jalkakytin alas.
- 30 Siirrä ajokahvaa hitaasti ohjaustaulun sinisen nuolen suuntaan, kunnes kone liikkuu, ja palauta kahva keskiasentoon.
- ☉ Tulos: Koneen tulisi liikkua sinisen nuolen suuntaan ja pysähtyä äkisti.
- 31 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.

Oskilloivan akselin testaaminen (jos varusteena)

- 32 Käynnistä moottori käyttäen korin ohjauslaitteita.
- 33 Aja oikeanpuoleinen ohjaava rengas 15 cm korkuisen kappaleen tai kadun reunan päälle.
- ☉ Tulos: Kolmen muun renkaan tulee pysyä tiiviissä kosketuksessa alustaan.
- 34 Aja vasemmanpuoleinen ohjaava rengas 15 cm korkuisen kappaleen tai kadun reunan päälle.
- ☉ Tulos: Kolmen muun renkaan tulee pysyä tiiviissä kosketuksessa alustaan.
- 35 Aja molemmat ohjaavat renkaat 15 cm korkuisen kappaleen tai kadun reunan päälle.
- ☉ Tulos: Ohjaamattomien renkaiden tulee pysyä tiiviissä kosketuksessa alustaan.

Ajamiskäytön testaaminen

- 36 Paina jalkakytin alas ja laske puomi kokoonlaitettuun asentoon.
- 37 Kierrä kääntöpöytää, kunnes puomi ohittaa yhden ohjaamattoman pyörän.

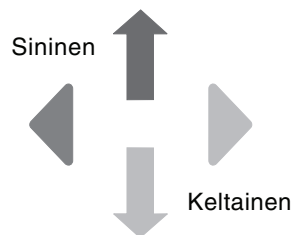
- ☉ Tulos: Ajotilan merkkivalon tulisi syttyä ja palaa puomin ollessa osoitetulla alueella.



- 38 Siirrä ajokahvaa keskiasennosta.
- ☉ Tulos: Ajotoiminnon ei tulisi olla käytettävissä.
- 39 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.



TOIMINTOTESTIT

Rajoitetun ajonopeuden testaaminen

40 Paina jalkakytkin alas.

41 Nosta puomi hieman vaakatason yläpuolelle.



42 Siirrä hitaasti ajokahvaa täyden ajovauhdin asentoon.

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

43 Laske puomi kokoonlaitettuun asentoon.

44 Ulota puomia 30 cm.

45 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

46 Sammuta moottori.

47 Vedä punainen hätäpysäytyspainike ulos on-asentoon.

48 Paina jalkakytkin alas.

49 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)

50 Paina jalkakytkin alas.

51 Siirrä ajokahvaa keskiasennosta.

52 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.

KÄYTTÖOHJEET

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, uudelleenikäynnistyksen viive estää käynnistyskytkimen toiminnan 3 sekunnin ajaksi.

Dieselmallit

- 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, uudelleenikäynnistyksen 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.

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

Erittäin kylmissä olosuhteissa (alle -18 °C) koneet tulisi varustaa lisävarusteena saatavalla kylmäkäynnistysarjalla. 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.

KÄYTTÖOHJEET

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 Paina toiminnon käyttökytkintä jommallekummalle puolelle.
- 2 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 Paina jalkakytkin alas.
- 2 Työnnä hitaasti halumaasi ohjauskahvaa tai vaihtokytkintä ohjaustaulun merkintöjen mukaisesti.

Ohjaaminen

- 1 Paina jalkakytkin alas.
- 2 Käännä ohjauspyöriä ohjauskahvan päässä olevan peukalokytkimen avulla.

Päättele pyörien kääntymissuunta korin ja vaunun ohjauslaitteiden värikoodattujen suuntakolmioiden 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 sivuttaismäkeä koskevat kaltevuusarvot ja määritä mäen jyrkkyys.



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



Enimmäiskaltevuus vastapaino
alamäkeen:
2WD: 10 % (6°)
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 päätä, kunnes se on vaakatasossa.

Pitäen puukappaletta vaakatasossa mittaa pystytäisyys puun alareunasta maahan.

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

Esimerkki:



Puukappale = 3,6 m

Matka = 3,6 m

Korkeusero = 0,3 m

$0,3 \text{ m} \div 3,6 \text{ m} = 0,083 \times 100 = 8,3 \% \text{ kaltevuus}$

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

KÄYTTÖOHJEET

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.

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

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

Ajonopeuden valinta

- Kone rinteessä -asento: Hidas ajo kaltevaa alustaa varten
- Kone tasaisella -asento: Suuri nopeusalue enimmäisajonopeutta varten

Moottorin joutokäyntinopeuden (r/min) valitsin

Jos jalkakytkin ei ole painettuna, moottori käy pienimmällä joutokäyntinopeudella.



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

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.

Korin ylikuormanvaroitusvalo (jos varusteena)

Vilkuva 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.

KÄYTTÖOHJEET

Koneen toimintahäiriön merkkivalo



Merkkivalon palaessa kaikki toiminnot on pysäytetty.

- 1 Paina punainen hätäpysäytyspainike sisään ja vedä se sitten ulos.
- 2 Laske puomi ja vedä se sisään.
- 3 Merkitse kone ja poista se käytöstä. Toiminnot eivät ole käytössä.

Moottorin varoitusvalo



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

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

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 kokoonlaitettuun 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.

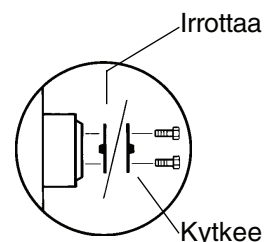
- ☑ Varmista, että kääntöpöydän kiertolukko on lukittu ennen kuljetusta. Muista avata kääntöpöydän lukitus ennen käyttöä.
- ☑ Jos kuljetusajoneuvon kuormalavan kaltevuus ylittää suurimman sallitun ylämäen tai alamäen kaltevuusarvon, kone on kuormattava ja purettava käyttäen vinssiä, kuten edellä on kuvattu. 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.

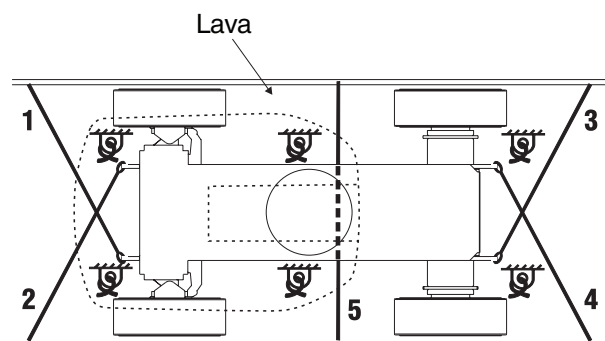
Tarkista koko kone irtonaisten tai lukitsemattomien osien varalta.

Rungon kiinnittäminen

Käytä vahvoja ketjuja.

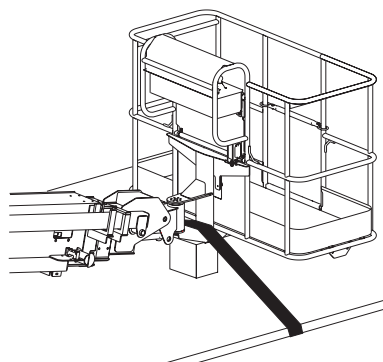
Käytä vähintään 5 ketjua.

Säädä ketjut niin, että ne eivät vahingoitu.

**Korin kiinnittäminen – S-60**

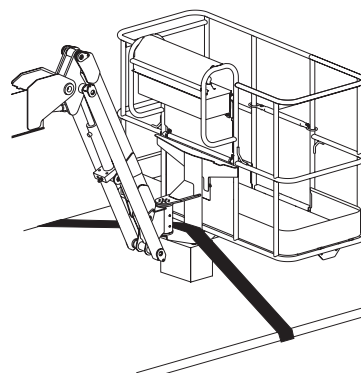
Aseta korin kääntölaitteen alle kappale. Kappale ei saa koskettaa korin sylinteriin.

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

**Korin kiinnittäminen – S-65**

Aseta korin kääntölaitteen alle kappale. Kappale 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.

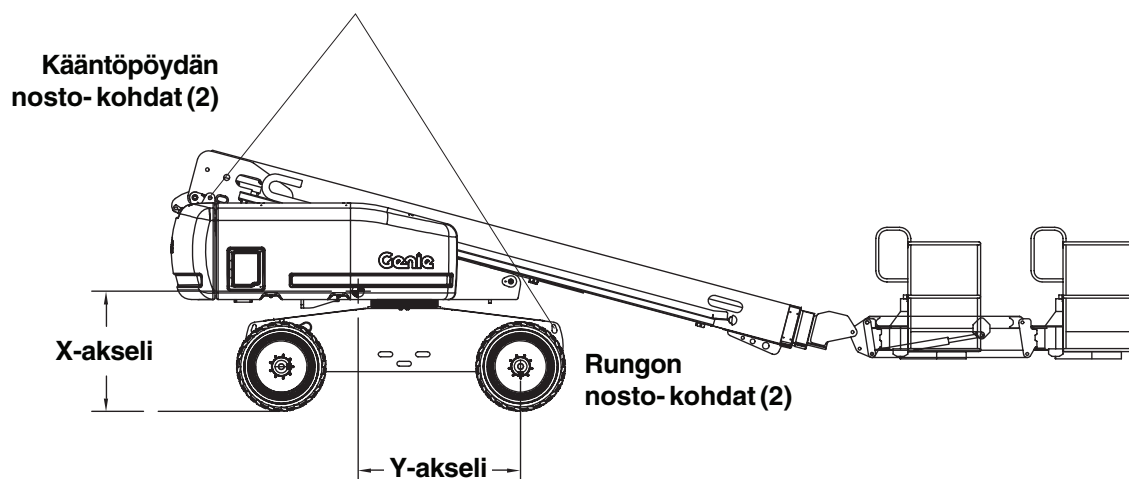
Kiinnitä kääntöpöytä käyttäen sen kiertolukitusta.

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.

	X-akseli	Y-akseli
S-60	1,25 m	1,28 m
S-65	1,27 m	1,30 m



Kilvet

Tekstillä varustettujen kilpien tarkistaminen

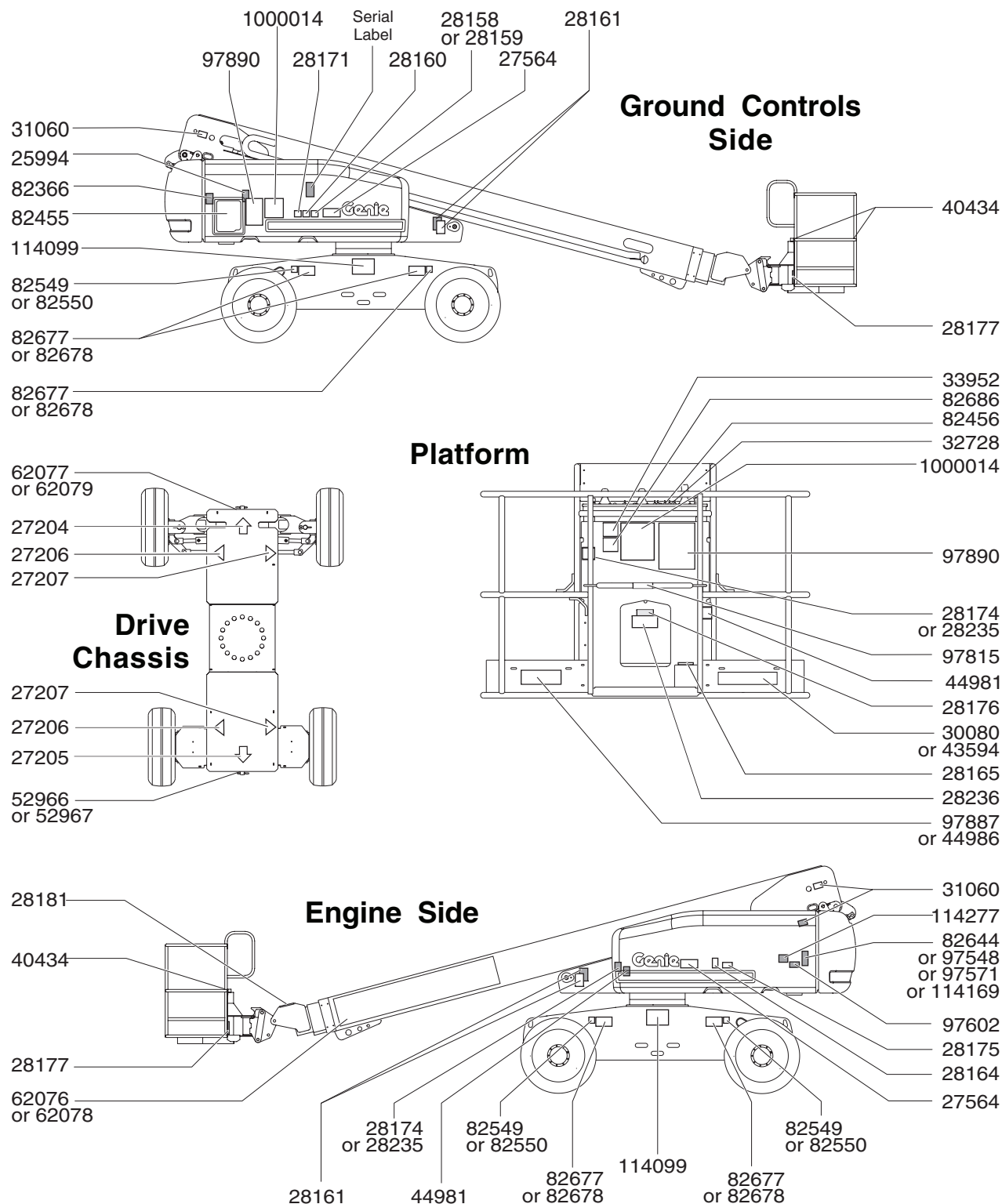
Katso, käytetäänkö koneen kilvissä tekstiä vai symboleita. Tarkista sen mukaisesti, ovatko kaikki kilvet luettavissa ja paikallaan.

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	2
28158	Label - Unleaded	1
28159	Label - Diesel	1
28160	Label - Liquid Petroleum Gas (option)	1
28161	Warning - Crushing Hazard	4
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	3
32728	Label - Generator (option)	1
33952	Danger - Tilt-Alarm	1
40434	Label - Lanyard Anchorage	3
43594*	Notice - Maximum Load, 750 lbs / 340 kg	1
44981	Label - Air Line to Platform	2
44986	Notice - Maximum Manual Force, 90 lbs / 400 N, CE and AUS	1

Part No.	Decal Description	Quantity
52966	Cosmetic - 4 x 2	1
52967	Cosmetic - 4 x 4	1
62076	Cosmetic - Genie S-60	1
62077	Cosmetic - S-60	1
62078	Cosmetic - Genie S-65	1
62079	Cosmetic - S-65	1
82366	Label - Chevron Rykon	1
82455	Ground Control Panel	1
82456	Platform Control Panel	1
82549	Label - Wheel Load, S-60	4
82550	Label - Wheel Load, S-65	4
82644	Notice - Perkins Diesel Engine Specs	1
82677	Danger/Notice - Tire Specifications	4
82678	Danger/Notice - High Flotation Tire Specifications	4
82686	Danger - Tip-over, Hi-Capacity	1
97548	Notice - Deutz Diesel Engine Specs	1
97571	Notice - Ford Engine Specs (LRG-425)	1
97602	Warning - Explosion Hazard	1
97815	Label - Lower Midrail	1
97887	Notice - Max Side Force, 150 lbs/667 N, ANSI and CSA	1
97890	Danger - General Safety	1
114099	Transport Diagram	2
114169	Notice - Ford Engine Specs (DSG-423)	1
114277	Label - Belt Routing (DSG-423)	1
1000014	Notice - Operating Instructions	2

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

KILVET



Genie
A TEREX COMPANY

KILVET

Symboleilla varustettujen kilpien tarkistaminen

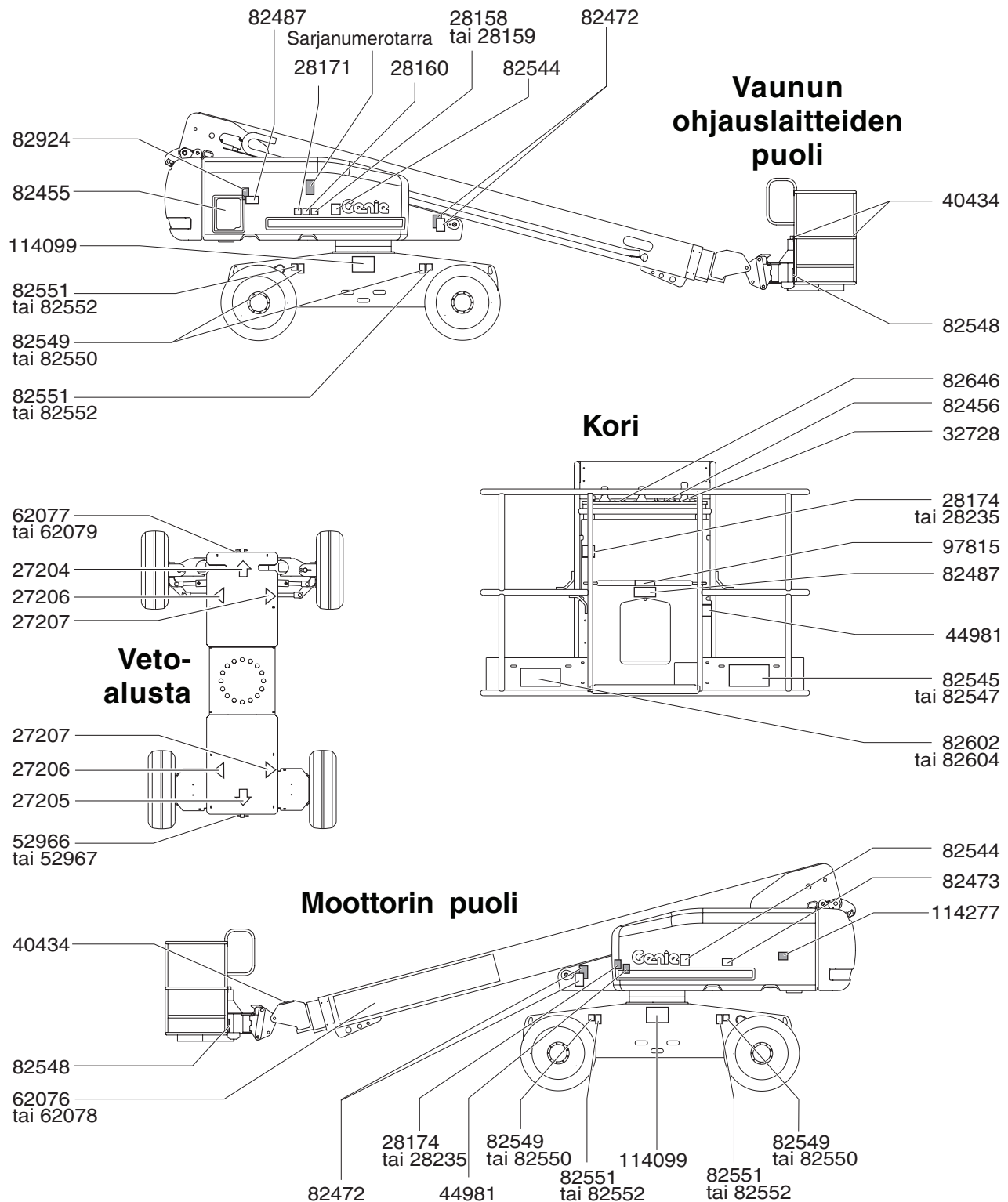
Katso, käytetäänkö koneen kilvissä tekstiä vai symboleita. Tarkista sen mukaisesti, ovatko kaikki kilvet luettavissa ja paikallaan.

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	1
28171	Tarra – tupakointi kielletty	1
28174	Tarra – korin virransyöttö, 230 V	2
28235	Tarra – korin virransyöttö, 115 V	2
32728	Tarra – generaattori (lisävaruste)	1
40434	Tarra – valjaiden kiinnityspiste	3
44981	Tarra – korin paineilma (lisävaruste)	2
52966	Ulkoasu – 4 x 2	1
52967	Ulkoasu – 4 x 4	1
62076	Ulkoasu – Genie S-60	1
62077	Ulkoasu – S-60	1
62078	Ulkoasu – Genie S-65	1
62079	Ulkoasu – S-65	1

Osanro	Kilven kuvaus	Määrä
82455	Vaunun ohjaustaulu	1
82456	Korin ohjaustaulu	1
82472	Varoitus – murskautumisvaara	4
82473	Huomio – säilytyslokero	1
82487	Huomautus – käyttöohjeet	2
82544	Vaara – sähköiskun vaara	2
82545*	Huomautus – enimmäiskuorma 227 kg	1
82547*	Huomautus – enimmäiskuorma 340 kg	1
82548	Varoitus – kori kiertyy	2
82549	Tarra – pyöräkuorma, S-60	4
82550	Tarra – pyöräkuorma, S-65	4
82551	Tarra – rengaspaine	4
82552	Tarra – High Flotation -renkaiden paine	4
82602	Vaara – sivuttaisvoima enintään 667 N, ANSI	1
82604	Vaara – manuaalinen voima enintään 400 N, CE	1
82646	Tarra – ajotilan käyttö	1
82924	Huomio – osan vaurio	1
97815	Tarra – Laske keskikaide	1
114277	Tarra – hihnan ohjaus (DSG-423)	1
114099	Kuljetuskaavio	2

*Lisätietoja koneen kapasiteetista on kohdassa Tekniset tiedot tai kaaviossa sivulla 2.

KILVET



Tekniset tiedot

Malli	S-60
Suurin työskentelykorkeus	20,11 m
Suurin korin korkeus	18,3 m
Suurin korkeus kokoontaitettuna	2,72 m
Suurin ulottuvuus vaakatasossa	15,5 m
Leveys	2,49 m
Pituus kokoontaitettuna	8,5 m
Enimmäiskuorma	227 kg
Enimmäiskuorma oikealla vastapainokokoonpanolla	340 kg
Tuulen enimmäisnopeus	12,5 m/s
Akseliväli	2,49 m
Kääntösäde (ulkorengas)	5,5 m
Kääntösäde (sisärengas)	2,4 m
Kääntöpöydän kierto (astetta)	jatkuva
Kääntöpöydän peräilytys	1,22 m
Ajonopeus	
Ajonopeus kokoontaitettuna, 2WD	6,4 km/h 11 m / 6,2 s
Ajonopeus kokoontaitettuna, 4WD	4,8 km/h 10,4 m / 7,8 s
Ajonopeus, nostettuna tai ulos työnnettynä	1,1 km/h 10,3 m / 40 s
Melutaso	105 dB
Suurin äänenpaine normaalissa työskentelyssä (A-painotettu)	
Maavara keskellä	36 cm
Maavara akselin kohdalla	33 cm
Ohjauslaitteet	12 V DC proportionaalisäättö
Paino	Katso tunnuskilpi
(koneen paino määräytyy lisävarusteiden perusteella)	

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

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	355/55D 625
High Flotation -renkaiden koko	41/18LL x 22,5, 14 ply

Enimmäiskaltevuus kokoontaitetussa asennossa, 2WD

Vastapaino ylämäkeen	30 % / 17°
Vastapaino alamäkeen	10 % / 6°
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.

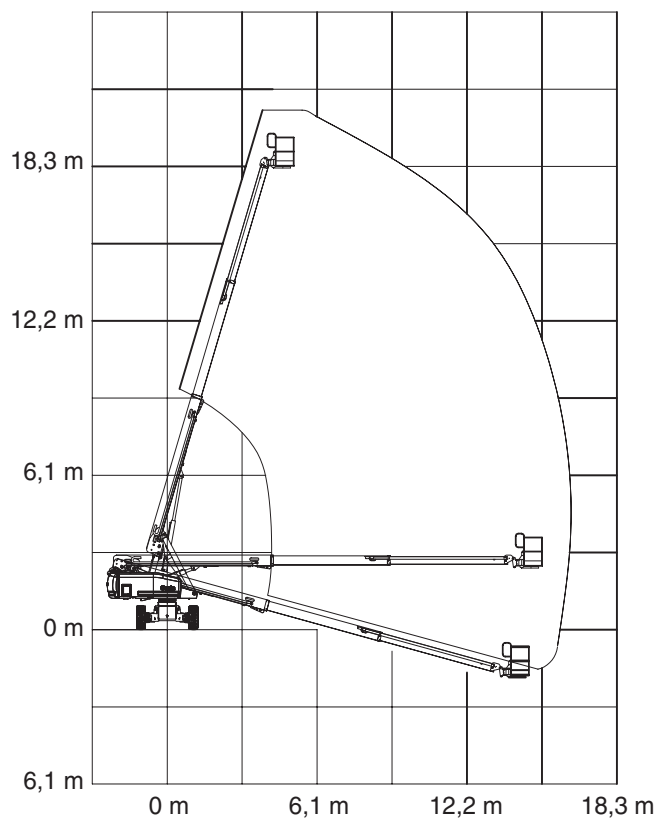
Polttoainesäiliön tilavuus	151 litraa
----------------------------	------------

Alustakuorma

Rengaskuorma enintään	4 899 kg
Renkaan pintapaine	4,92 kg/cm ² 483 kPa
Kokonaispaine alustaan	1 172 kg/m ² 11,49 kPa

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

TEKNISET TIEDOT



TEKNISET TIEDOT

Malli	S-65
Suurin työskentelykorkeus	21,6 m
Suurin korin korkeus	19,8 m
Suurin korkeus kokoontaitettuna	2,72 m
Suurin ulottuvuus vaakatasossa	17,1 m
Leveys	2,49 m
Pituus kokoontaitettuna	9,5 m
Enimmäiskuorma	227 kg
Tuulen enimmäisnopeus	12,5 m/s
Akseliväli	2,48 m
Kääntösäde (ulkorengas)	5,5 m
Kääntösäde (sisärengas)	2,4 m
Kääntöpöydän kierto (astetta)	jatkuva
Kääntöpöydän peräilytys	1,22 m
Ajonopeus	
Ajonopeus kokoontaitettuna, 2WD	6,4 km/h 11 m / 6,2 s
Ajonopeus kokoontaitettuna, 4WD	4,8 km/h 10,4 m / 7,8 s
Ajonopeus nostettuna tai ulos työnnettynä	1,1 km/h 10,3 m / 40 s
Melutaso	105 dB
Suurin äänenpaine normaalissa työskentelyssä (A-painotettu)	
Maavara keskellä	36 cm
Maavara akselin kohdalla	33 cm
Ohjauslaitteet	12 V DC proportionaalisäättö
Paino (koneen paino määräytyy lisävarusteiden perusteella)	Katso tunnuskilpi

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	204 bar
Järjestelmän jännite	12 V
Rengaskoko	355/55D 625
High Flotation -renkaiden koko	41/18LL x 22,5, 14 ply

Enimmäiskaltevuus kokoontaitetussa asennossa, 2WD

Vastapaino ylämäkeen	30 % / 17°
Vastapaino alamäkeen	10 % / 6°
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.

Polttoainesäiliön tilavuus	151 litraa
----------------------------	------------

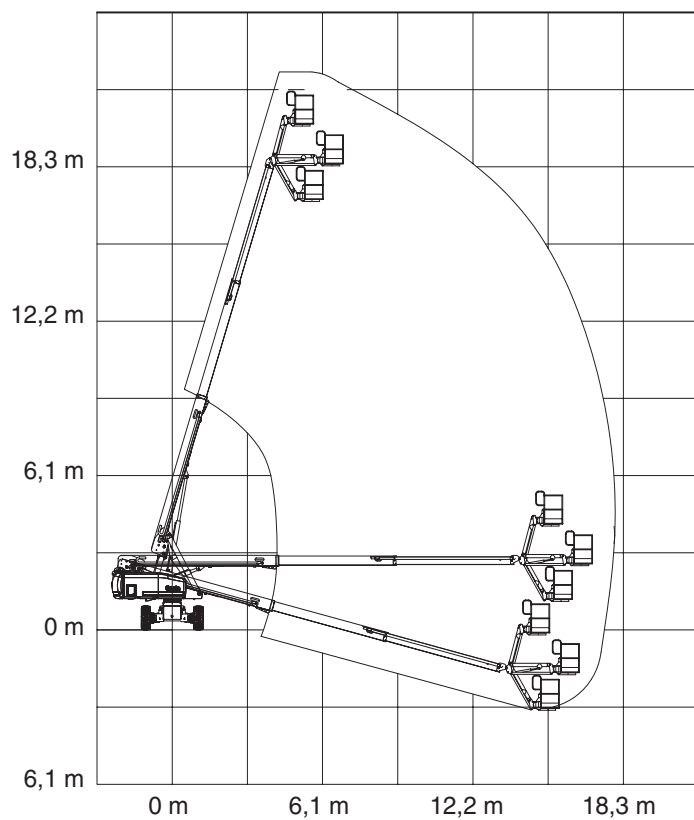
Alustakuorma

Rengaskuorma enintään	5 262 kg
Renkaan pintapaine	4,92 kg/cm ² 483 kPa
Kokonaispaine alustaan	1 328 kg/m ² 13,03 kPa

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

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

TEKNISET TIEDOT



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

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
--

Jakelija: