



Käyttöopas

S-60
S-65

CE

ja
huoltotiedot

Alkuperäisten ohjeiden käännös
Ninth Edition
First Printing
Part No. 1261730FI

Sisältö

Johdanto	1
Symboleiden ja vaarakuvien määritelmät	4
Yleinen turvallisuus	6
Henkilöturvallisuus	9
Työskentelyalueen turvallisuus	10
Selite	20
Ohjauslaitteet	21
Tarkistukset	29
Käyttöohjeet	40
Hinausohjeet	52
Kuljetus ja nostaminen	53
Huolto	56
Tekniset tiedot	60

Copyright © 1995 Terex Corporation

9. laitos: 1. painos, tammikuu 2015

"Genie" ja "S" ovat Terex South Dakota, Inc:n rekisteröityjä tavaramerkkejä Yhdysvalloissa ja useissa muissa maissa.

 Täyttää EY-direktiivin 2006/42/EY vaatimukset
Katso EY-vaatimustenmukaisuusvakuutus

Johdanto

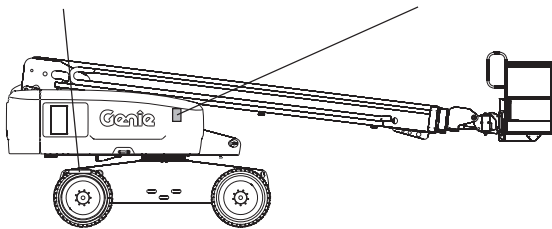
Tietoja tästä käyttöoppaasta

Kiitos, että valitsitte Genien käyttöönne. Turvallisuus on meille ensiarvoisen tärkeää, ja sen takaa yhteistyö. Tämä opas on käyttöopas ja päivittämän kunnossapidon opas Genie-koneen käyttäjälle.

Tämä opas on oleellinen osa konetta, ja se tulee säilyttää aina koneessa. Saat tarvittaessa lisätietoja Genieltä.

Sarjanumero
meistettynä runkoon

Tunnuskilpi
suojuksen alla



Käyttötarkoitus

Kone on tarkoitettu käytettäväksi henkilöiden ja työkalujen sekä materiaalien nostamiseen.

Tiedotteiden jakelu ja vaatimustenmukaisuus

Tuotteiden käyttäjien turvallisuus on Genielle erittäin tärkeää. Genie viestii erilaisilla tiedotteilla tärkeistä turvallisuus- ja tuotetiedoista jälleenmyyjille ja koneiden omistajille.

Tiedotteiden sisältö liittyy mallimerkinnällä ja sarjanumerolla ilmoitettuihin koneisiin.

Tiedotteiden jakelu perustuu viimeisimpään omistajatietoon ja liittyvään jälleenmyyjään, joten on tärkeää, että rekisteröit koneesi ja pidät yhteystietosi ajan tasalla.

Käyttäjien turvallisuuden ja koneen luotettavan toiminnan varmistamiseksi noudata tiedotteessa annettuja toimintaohjeita.

Johdanto

Yhteydenotto valmistajaan

Joskus voi olla tarvetta ottaa Genieen yhteyttä. Kun otat yhteyttä, ilmoita koneen mallinumero ja sarjanumero sekä nimesi ja yhteystietosi. Ota Genieen yhteyttä ainakin seuraavissa tapauksissa:

Onnettomuuksien raportointi

Tuotteen käyttökohteisiin ja turvallisuuteen liittyvät kysymykset

Standardit ja vaatimustenmukaisuustiedot

Omistajan muuttuneet tiedot, kuten omistajan vaihtuminen tai yhteystietojen muuttuminen. Katso alla kohta Omistussuhteen muutos.

Koneen omistussuhteen muutos

Omistajatietojen päivittämisellä varmistat, että saat konettasi koskevia, tärkeitä turvallisuuteen, kunnossapitoon ja käyttöön liittyviä tietoja.

Rekisteröi koneesi osoitteessa www.genielift.com tai soittamalla numeroon 1-800-536-1800.



Vaara

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

Ennen koneen käyttämistä:

- ☒ Opettele tämän oppaan mukaiset koneen turvallisen käytön periaatteet ja harjoittele niitä.

1 Vältä vaaratilanteita.

Tutustu huolellisesti turvamääräyksiin, ennen kuin siirryt seuraavaan lukuun.

- 2 Tee aina käyttöä edeltävä tarkistus.
 - 3 Tee aina toimintotestit ennen käyttöä.
 - 4 Tarkista työskentelyalue.
 - 5 Käytä konetta vain sen käyttötarkoituksen mukaisesti.
- ☒ Tutustu huolellisesti valmistajan ohjeisiin ja turvamääräyksiin eli turvaoppaaseen ja käyttöoppaaseen sekä koneen kyltteihin ja noudata niitä.
 - ☒ Tutustu huolellisesti työn teettäjän turvamääräyksiin ja työkohteen säännöksiin ja noudata niitä.
 - ☒ Tutustu huolellisesti soveltuvaan lainsäädäntöön ja noudata sitä.
 - ☒ Hanki koulutus koneen turvallista käyttöä varten.

Johdanto

Turvamerkintöjen kunnon varmistaminen

Vaihda puuttuvat ja vialliset turvamerkinnot uusiin. Huolehdi aina koneenkäyttäjän turvallisuudesta. Puhdista turvamerkinnot miedolla saippuavedellä. Älä käytä liuotinpohjaisia puhdistusaineita, koska ne voivat vaurioittaa kylttien materiaalia.

Vaaraluokitus

Koneen kylteissä käytetään symboleita, värikoodausta ja merkkisanoja ilmaisemaan seuraavat:



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

VAARA

Osoittaa uhkaavaa vaaratilannetta, joka aiheuttaa kuoleman tai vakavan vamman, jos sitä ei pystytä välttämään.

VAROITUS

Osoittaa uhkaavaa vaaratilannetta, joka voi aiheuttaa kuoleman tai vakavan vamman, jos sitä ei pystytä välttämään.

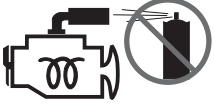
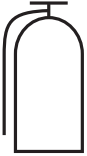
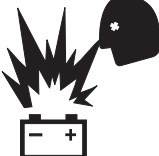
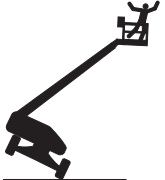
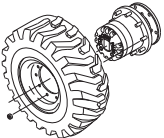
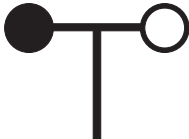
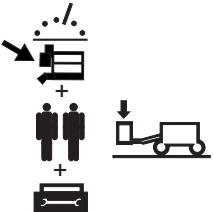
HUOMIO

Osoittaa uhkaavaa vaaratilannetta, joka voi aiheuttaa vähäisen tai kohtuullisen vamman, jos sitä ei pystytä välttämään.

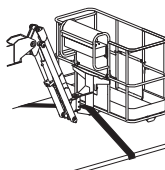
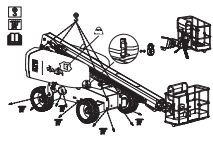
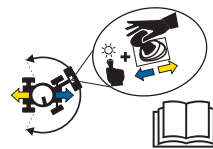
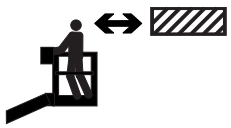
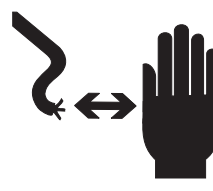
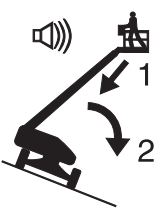
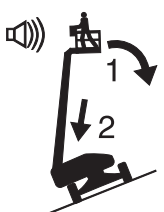
HUOMAUTUS

Osoittaa omaisuusvahinkoon liittyvän ilmoituksen.

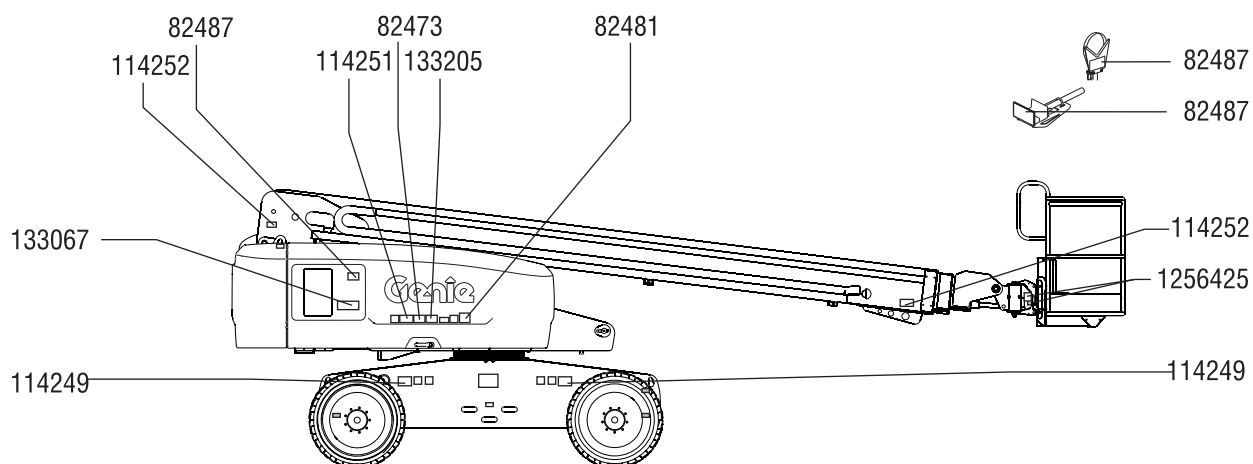
Symboleiden ja vaarakuvien määritelmät

				
Palovaara	Räjähdysvaara	Räjähdysvaara	Älä käytä eetteriä tai muita suurenergisiä käynnistysvälineitä hehkutulpilla varustetuissa koneissa	Ei tupakointia. Ei tulta. Sammuta moottori.
				
Sammutin	Tupakointi kielletty	Räjähdysvaara	Sähköiskun vaara	Säilytä tarvittava etäisyys
				
Kaatumisvaara	Kaatumisvaara	Kaatumisvaara	Kaatumisvaara	Vaihda renkaat saman määrittelyn omaaviin renkasiin.
				
Pyöräkuorma	Tuulen nopeus	Enimmäiskapasiteetti	Manuaalinen voima	Hitsauslaitteen paino pienentää kapasiteettia

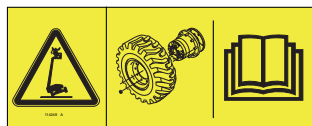
Symboleiden ja vaarakuvien määritelmät

				
Kiinnityskohta	Nostokohta	Korin kiinnitysohje	Nosto- & kiinnitysohjeet	Valjaiden kiinnityspiste
				
Syövyttävää happoa.	Värikoodatut suuntanuolet	Karkaamisvaara	Törmäysvaara	Törmäysvaara
				
Sähköiskun vaara	Estä kosketus	Kytke akku irti	Korin virransyötön jännite	Korin ilmansyötön paine
Toimintaohjeet kallistushälytyksen yhteydessä, kun kori on ylhäällä.				
				
Kori alamäkeen: 1 Vedä puomi sisään. 2 Laske puomi.	Kori ylämäkeen: 1 Laske puomi. 2 Vedä puomi sisään.	Lue käyttöopas	Lue huolto-opas	

Yleinen turvallisuus



114249



114252



82487



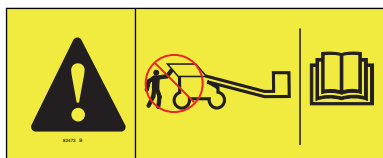
114251



133067



82473



133205



82481



1256425



Yleinen turvallisuus

82487



114473



133067



1262343



219958



219954



114473

219954

219956

219958

1262343

133067

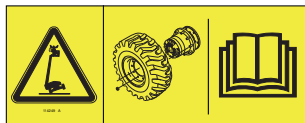
82487

219956



Yleinen turvallisuus

114249



114252



82487



114251



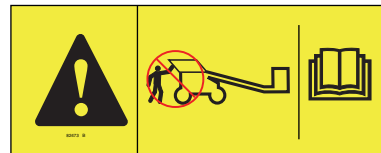
1256425



133067

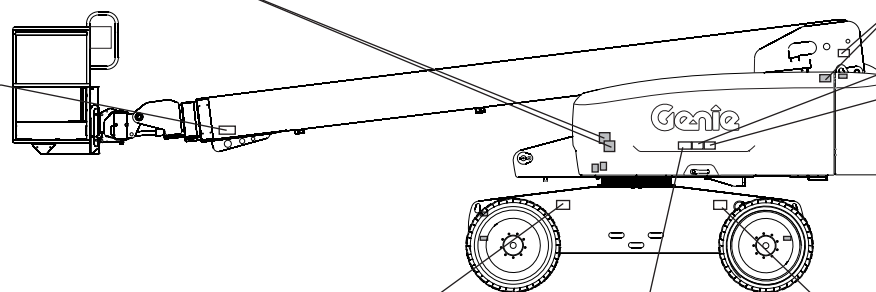


82473



1256425

114252



114249

114251

114249

114252

133067

82473

Henkilöturvallisuus

Henkilökohtainen putoamissuojaus

Tämän koneen käyttö edellyttää putoamissuojainten käyttämistä.

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

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

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

Työskentelyalueen turvallisuus

⚠ Sähköiskun vaara

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



Noudata kaikkia paikallisia määräyksiä ja lakeja koskien vaadittuja etäisyyksiä sähkölinjoihin. Vähimmäisetäisyytenä on käytettävä alla olevan taulukon arvoja.

Linjajännite	Tarvittava etäisyys
0–50 kV	3,05 m
50–200 kV	4,60 m
200–350 kV	6,10 m
350–500 kV	7,62 m
500–750 kV	10,67 m
750–1 000 kV	13,72 m

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 eivätkä käyttää konetta, ennen kuin sähkölinjan jännite on katkaistu.

Älä käytä konetta ukkosen tai myrskyn aikana.

Älä käytä konetta hitsauslaitteen maadoittamiseen.

⚠ Kaatumisvaara

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

Korin enimmäiskapasiteetti	227 kg
Korin enimmäiskapasiteetti S-60 ja 1,8-metrinen kori ja oikealla vastapainokokoonpanolla	340 kg
Henkilöitä enintään	2

S-60 340 kg:n kapasiteetin puomi: Älä kytke kapasiteetiltaan 340 kg:n koria koneisiin, joilla on jokin muu nimelliskuorma. Suurin nimelliskuorma on ilmoitettu tunnuskilvessä.

Valinnais- ja lisävarusteet, kuten putkitelineet, levytelineet ja hitsauslaitteet, pienentävät korin nimelliskapasiteettia ja on vähennettävä korin enimmäiskapasiteetista. Katso vaihtoehdot ja lisävarusteet kylteistä.

Lisävarusteita käytettäessä lue huolellisesti lisävarusteiden kyltit, käyttöoppaat ja ohjeet ja noudata niitä.

Työskentelyalueen turvallisuus



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

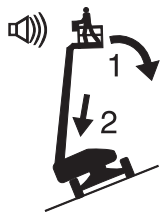


Älä nosta puomia, jos tuulen nopeus ylittää 12,5 m/s. Jos tuulen nopeus ylittää 12,5 m/s puomin ollessa ylhäällä, laske puomi ja lopeta koneen käyttäminen.



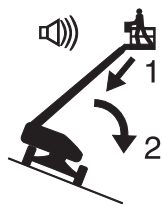
Älä käytä kallistushälytintä vaakasuoruuden ilmaisijana. Kallistushälytin antaa korissa äänimerkin vasta silloin, kun kone on selvästi kallellaan olevalla pinnalla.

Jos kallistushälytin antaa äänimerkin, kun koria on nostettu, ole erittäin varovainen. Koneen kallistuman merkkivalo syttyy, ja ajotoiminto ei toimi toiseen tai kumpaankaan suuntaan. Tunnista puomin tilanne mäen suhteen alla kuvatulla tavalla. Noudata ohjeita puomin laskemiseksi, ennen kuin siirryt kiinteälle, vaakasuoralle pinnalle. Älä kierrä puomia laskemisen aikana.



Jos kallistushälytin antaa äänimerkin, kun kori on ylämäkeen:

- 1 Laske puomi.
- 2 Vedä puomi sisään.



Jos kallistushälytin antaa äänimerkin, kun kori on alamäkeen:

- 1 Vedä puomi sisään.
- 2 Laske puomi.

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.

Työskentelyalueen turvallisuus

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.



Korista ei saa vetää tai työntää korin ulkopuolella olevaa kohdetta.

Suurin sallittu manuaalinen voima – 400 N



Älä sijoita tai kiinnitä kiinteitä tai riippuvia kuormia mihinkään kohtaan koneessa.



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

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.

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

Älä muunna äläkä 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 sijoitettuja koriin ja korissa olevien henkilöiden turvallisesti käsiteltävissä.

Älä käytä konetta liikkuvalla tai siirreltävällä alustalla tai ajoneuvossa.

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

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

Työskentelyalueen turvallisuus

▲ Rinteessä käyttämisen vaarat

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

Enimmäiskaltevuus kokoonlaitetussa asennossa, 2WD

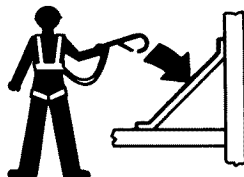
Kori alamäkeen	30 %	(17°)
Kori ylämäkeen	10 %	(6°)
Sivuttaiskaltevuus	25 %	(14°)

Enimmäiskaltevuus kokoonlaitetussa asennossa, 4WD

Kori alamäkeen	45 %	(24°)
Kori ylämäkeen	30 %	(17°)
Sivuttaiskaltevuus	25 %	(14°)

Huomautus: Kaltevuusarvoissa on huomioitava alustan ominaisuudet ja kitkan riittävyys. Katso Käyttöohjeet-luvun kohta Rinteessä ajaminen.

▲ Putoamisvaara



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



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



Älä kiipeä pois korista, jos se on nostettuna.

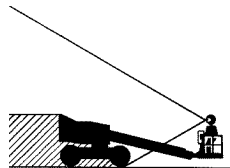
Pidä korin lattia puhtaana roskista.

Laske korin tuloaukon keskitanko tai sulje tuloportti ennen työskentelyä.

Älä siirry koriin tai siitä pois, jollei kone ole kokoonlaitetussa asennossa ja kori maan tasolla.

Työskentelyalueen turvallisuus

▲ 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.



Ota huomioon puristumisvaara, kun pidät kiinni korin kaiteesta.

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

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, rinteiden 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 eikä kaahailla.

Työskentelyalueen turvallisuus

▲ Ruumiinvamman vaara

Konetta saa käyttää vain hyvin tuuletetussa tilassa häikämyrkytyksen välttämiseksi.

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

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

▲ Räjähdys- ja palovaara

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

Älä lisää polttoainetta moottorin ollessa käynnissä.

Lisää polttoainetta ja varaa akut vain avoimessa hyvin tuuletetussa tilassa etäällä kipinöistä, liekeistä ja palavista savukkeista.

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

Älä ruiskuta eetteriä hehkutulpilla varustettuihin moottoreihin.

Työskentelyalueen turvallisuus

⚠ Viallisen koneen vaara

Älä käytä vaurioitunutta tai viallista konetta.

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

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

Varmista, että kaikki kyltit ovat paikallaan ja luettavissa.

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

⚠ Komponenttien vaurioitumisvaara

Älä käytä yli 12 V akkua tai laturia moottorin käynnistämiseksi.

Älä käytä konetta hitsauslaitteen maadoittamiseen.

Älä käytä konetta paikoissa, joissa voi olla äärimmäisen voimakkaita magneettikenttiä.

⚠ Akkuturvallisuus

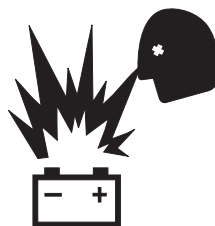
Palovammojen vaara



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

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

Räjähdyksivaara



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



⚠ Sähköiskun vaara

Älä kosketa sähköliittimiä.

Työskentelyalueen turvallisuus

▲ Korin hitsauskaapelin turvaohjeet

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 pluskaapeli kääntöpöydän ja korin twist-lock-liittimiin.

Kytke miinuskaapeli kääntöpöydän ja korin maadoitusliittimiin.

▲ Putkitelineiden turvallisuus

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

Älä ylitä korin nimelliskapasiteettia. Putkitelinekokoonpano ja paino putkitelineissä pienentävät korin nimelliskapasiteettia, ja ne on laskettava mukaan korin kokonaiskuormaan.

Putkitelinekokoonpano painaa 9,5 kg.

Putkitelinekokoonpanon enimmäiskapasiteetti on 91 kg.

Putkitelinekokoonpanon paino ja kuorma putkitelineessä voivat rajoittaa korin enimmäishenkilömäärää.

Keskitä kuorma korissa.

Kiinnitä kuorma koriin.

Älä tuki korin tulo- tai poistumisaukkoa.

Älä tuki korin ohjauslaitteiden käyttöä tai punaista hätäpysäytyspainiketta.

Älä käytä konetta, ellet ole saanut riittävästi opastusta ja ellet ole tietoinen kaikista niistä vaaroista, jotka liittyvät korin liikuttamiseen riippuvan kuorman kanssa.

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

Sähköiskun vaara: Pidä putket etäällä kaikista jännitteisistä johtimista.

Työskentelyalueen turvallisuus

▲ Levytelineiden turvallisuus

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

Älä ylitä korin nimelliskapasiteettia. Telineiden, levyjen, henkilöiden, työkalujen ja muiden varusteiden yhteispaino ei saa ylittää nimelliskapasiteettia.

Levytelinekokoonpano painaa 13,6 kg.

Levytelineiden enimmäiskapasiteetti on 113 kg.

Levytelineiden paino ja kuorma levytelineessä voivat rajoittaa korin henkilömäärän yhteen.

Kiinnitä telineet koriin. Kiinnitä levy(t) korin kaiteeseen mukana toimitettujen hihnojen avulla.

Älä käytä konetta, ellet ole saanut riittävästi opastusta ja ellet ole tietoinen kaikista niistä vaaroista, jotka liittyvät levyjen nostamiseen.

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

Levyjen enimmäiskorkeus: 1,2 m

Tuulen enimmäisnopeus: 6,7 m/s

Levyn pinta-ala enintään: 3 m²

Hinauspakkauksen turvallisuus

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

Kun ajoneuvon pyörät on vapautettu, jarrut eivät ole kytkeytyneet ja kone voi liikkua, mikä voi aiheuttaa kuoleman, vakavan vamman tai omaisuusvahingon.

Älä ylitä suurinta sallittua hinausnopeutta tai suurinta sallittua hinausaikaa.

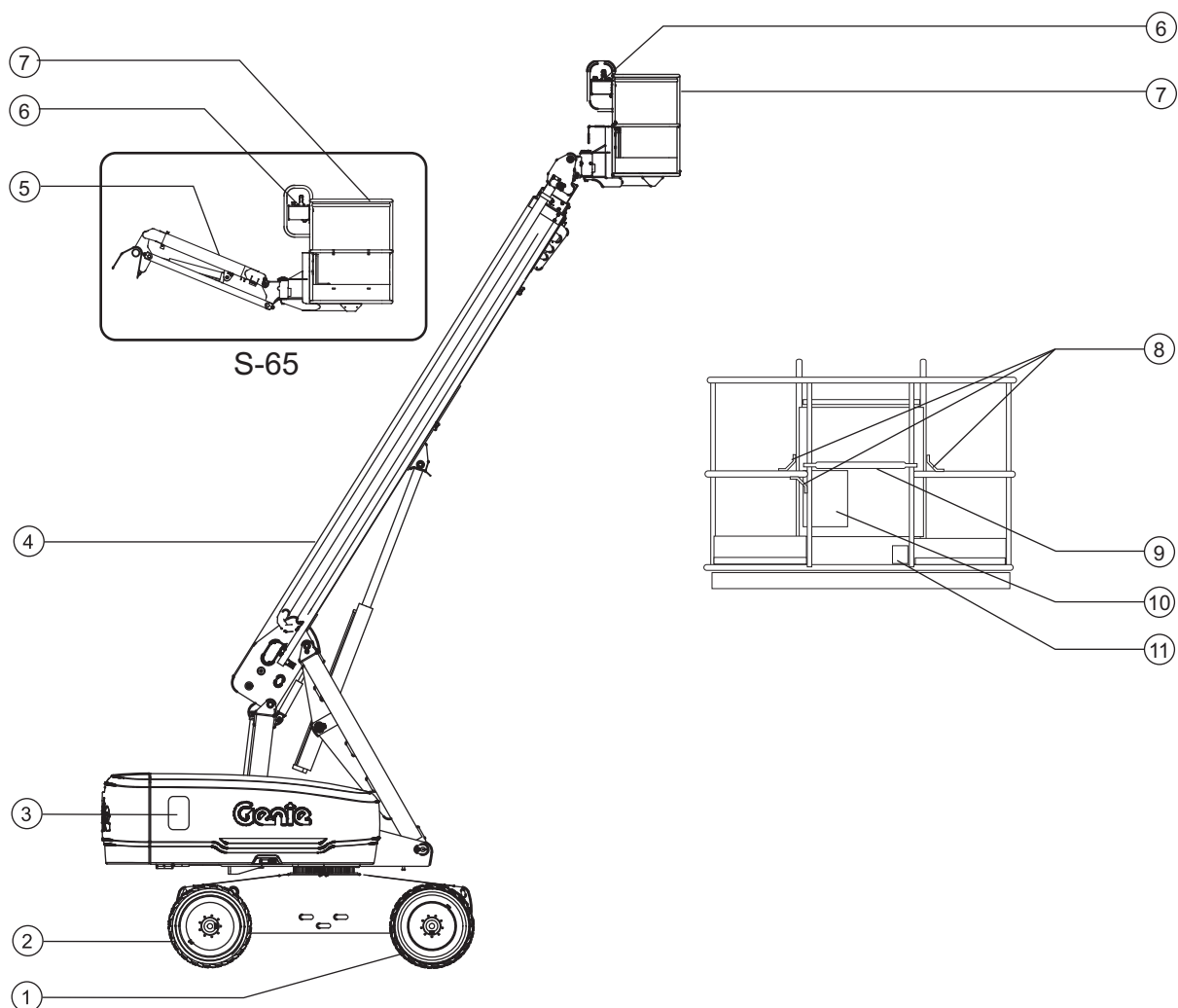
Suurin sallittu hinausnopeus	12,87 km/h
Suurin sallittu hinausaika, 13 km/h	30 minuuttia
Suurin sallittu hinausaika, 10 km/h	60 minuuttia

Työskentelyalueen turvallisuus

Lukitus 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 (pois) -asentoon ja poista avain estääksesi asiattoman käytön.

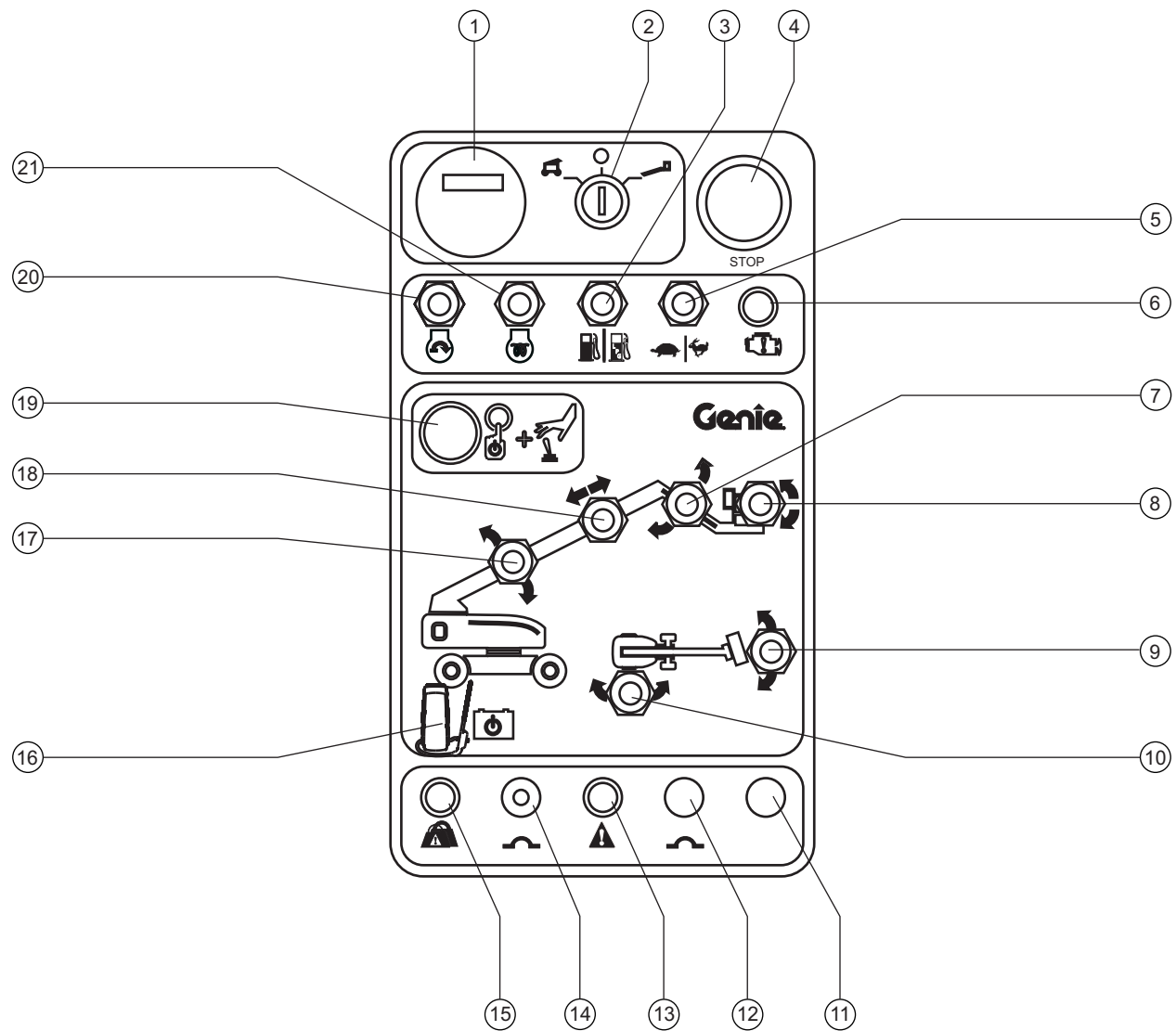
Selite



- 1 Ohjaamattomat pyörät
- 2 Ohjaavat pyörät
- 3 Vaunun ohjauslaitteet
- 4 Puomi
- 5 Nokkapuomi
- 6 Korin ohjauslaitteet
- 7 Kori

- 8 Valjaiden kiinnityspiste
- 9 Liukuva keskitanko
- 10 Säilytyslokero
- 11 Jalkakytkin

Ohjauslaitteet



Vaunun ohjaustaulu

1 Tuntimittari

Tuntimittari näyttää koneen käyttötunnit.

2 Toiminnan avainkytkin pois/vaunu/kori

Kun kierrät avainkytkimen off-asentoon, kone sammuu. Kun kierrät avainkytkimen maa-asentoon, vaunun ohjauslaitteet toimivat. Kierrä avainkytkin korin asentoon, jolloin korin ohjauslaitteet toimivat.

Ohjauslaitteet

- 3 Bensiini-/nestekaasumallit: polttoaineen valintakytkin
- Valitse bensiini kääntämällä polttoaineen valintakytkin bensiini-asentoon. Valitse nestekaasu kääntämällä polttoaineen valintakytkin nestekaasu-asentoon.
- 4 Punainen hätäpysäytyspainike
- Kun punainen hätäpysäytyspainike painetaan sisään off-asentoon, kaikki toiminnot pysähtyvät ja moottori sammuu. Kun punainen hätäpysäytyspainike vedetään ulos on-asentoon, konetta voi käyttää uudelleen.
- 5 Moottorin joutokäyntinopeuden (r/min) valitsin
- Aseta moottorin joutokäyntinopeuden valitsin kilpikonnan-asentoon hidasta joutokäyntiä varten.
- Aseta moottorin joutokäyntinopeuden valitsin jänis-asentoon nopeaa joutokäyntiä varten.
- 6 Moottorin varoitusvalo
- Valo palaa moottorin ollessa sammutettuna: merkitse kone ja poista se käytöstä.
- Valo palaa moottorin ollessa käynnissä: ota yhteys huoltoon 24 tunnin kuluessa.
- 7 Nokkapuomin ylös/alas-kytkin
- Nokkapuomi nousee työntämällä kytkintä ylös. Nokkapuomi laskee työntämällä kytkintä alas.
- 8 Korin kallistuskytkin
- Kori nousee, kun työnnät sen kytkintä ylös. Kori laskee, kun työnnät sen kytkintä alas.
- 9 Korin kiertokytkin
- Kun käännät korin kiertokytkintä oikealle, kori kääntyy oikealle. Kun käännät korin kiertokytkintä vasemmalle, kori kääntyy vasemmalle.
- 10 Kääntöpöydän kiertokytkin
- Kun siirrät kääntöpöydän kytkintä oikealle, kääntöpöytä kääntyy oikealle. Kun siirrät kääntöpöydän kytkintä vasemmalle, kääntöpöytä kääntyy vasemmalle.
- 11 Ei käytössä
- 12 Ei käytössä
- 13 Koneen toimintahäiriön merkkivalo
- Merkkivalon palaessa kaikki toiminnot on pysäytetty. Katso ohjeet kohdasta Käyttöohjeet.
- 14 15 A varoke ohjauslaitteiden virtapiiriä varten
- 15 Korin ylikuorman varoitusvalo
- Vilkkuva merkkivalo tarkoittaa, että korissa on ylikuormaa. Kone pysähtyy, eikä toimintoja voi käyttää. Poista painoa, kunnes valo sammuu, ja käynnistä kone uudelleen.
- 16 Kannellinen hätävirtakytkin
- Käytä hätävirtaa, jos päävirtalähde (moottori) ei toimi.
- Pidä samanaikaisesti hätävirran kytkintä painettuna ja käytä haluamaasi toimintoa.

Ohjauslaitteet

17 Puomin ylös/alas-kytkin

Puomi nousee, kun työnnät kytkintä ylös.
Puomi laskee, kun työnnät kytkintä alas.

18 Puomin ulos/sisään-liikkeen kytkin

Kun työnnät puomin ulos/sisään-liikkeen kytkintä oikealle, puomi työntyy ulos. Kun työnnät puomin ulos/sisään-liikkeen kytkintä vasemmalle, puomi vetäytyy sisään.

19 Toiminnon käyttöpainike

Paina ja pidä painettuna toiminnon käyttökytkintä, jotta voit käyttää vaunun ohjaustaulun toimintoja.

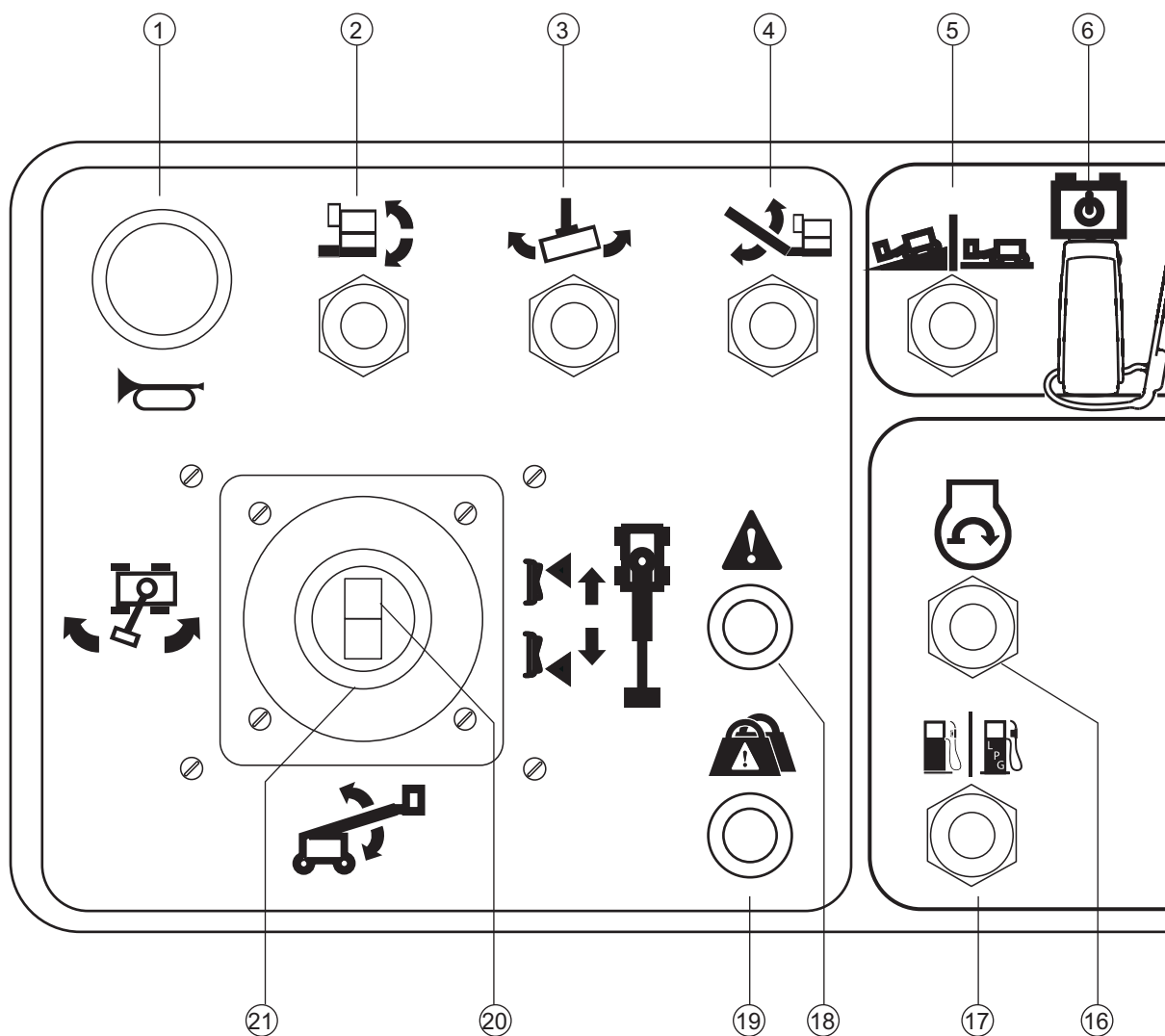
20 Moottorin käynnistyskytkin

Työnnä moottorin käynnistyskytkintä jommallekummalle puolelle moottorin käynnistämiseksi.

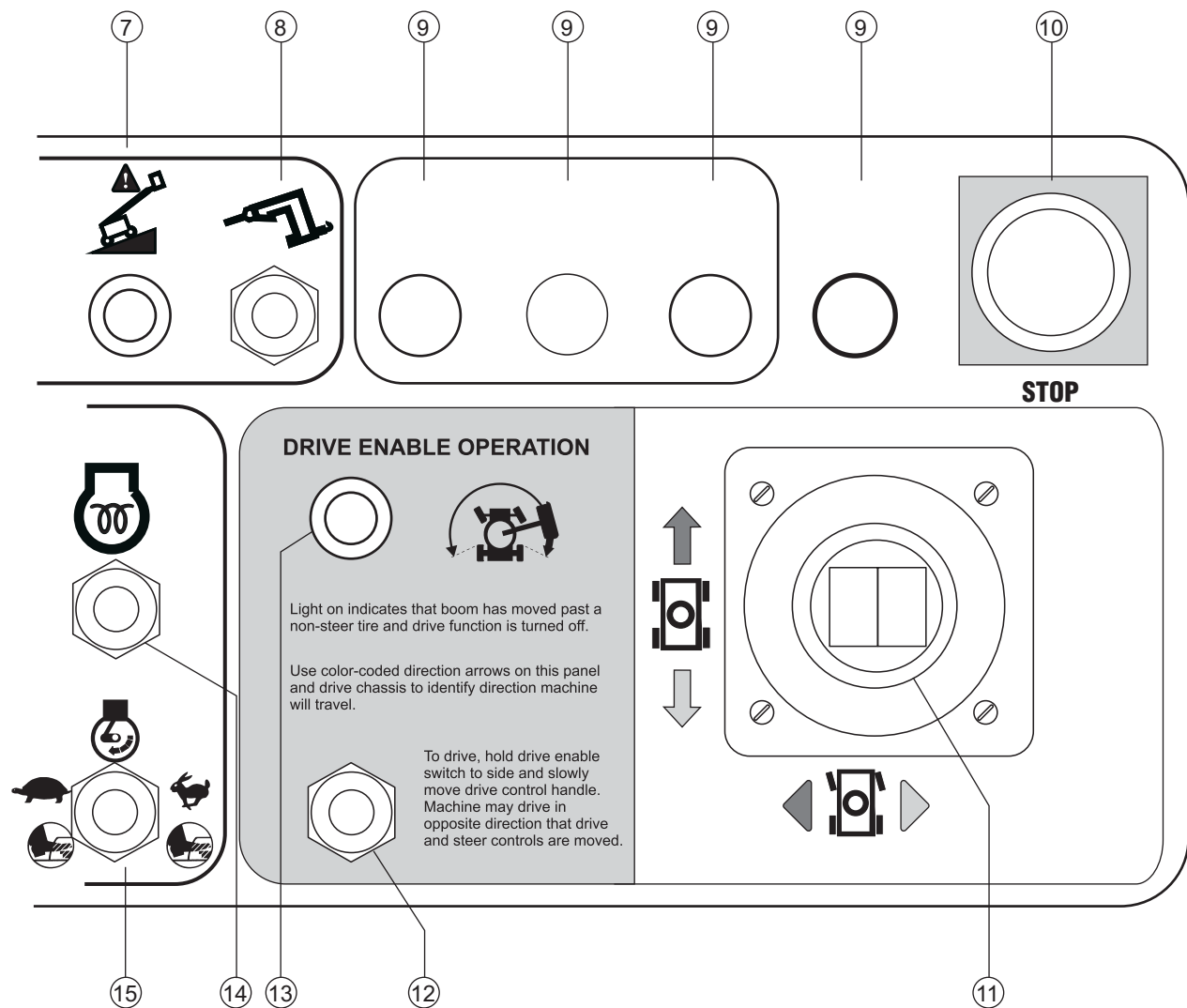
21 Hehkutulppien kytkin (jos varusteena)

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

Ohjauslaitteet



Ohjauslaitteet



Ohjauslaitteet

Korin ohjaustaulu

1 Äänimerkki

Anna äänimerkki painamalla painiketta. Äänimerkki vaimenee, kun vapautat painikkeen.

2 Korin kallistuskytkin

Kori nousee, kun työnnet sen kytkintä ylös. Kori laskee, kun työnnet sen kytkintä alas.



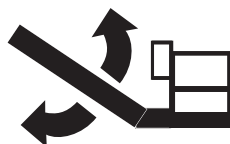
3 Korin kiertokytkin

Kun käännät korin kiertokytkintä vasemmalle, kori kääntyy vasemmalle. Kun käännät korin kiertokytkintä oikealle, kori kääntyy oikealle.



4 Nokkapuomin ylös/alas-kytkin

Nokkapuomi nousee työntämällä kytkintä ylös. Nokkapuomi laskee työntämällä kytkintä alas.



5 Ajonopeuden valitsin

Kone rinteessä -asento: hidas ajo kaltevaa alustaa varten.
Kone tasaisella -asento: suuri nopeatuusalue enimmäisajonopeutta varten.

6 Kannellinen hätävirtakytkin

Käytä hätävirtaa, jos päävirtalähde (moottori) ei toimi.
Pidä samanaikaisesti hätävirran kytkintä painettuna ja käytä haluamaasi toimintoa.

7 Koneen kallistuman merkkivalo

Valo palaa, kun koria nostetaan ja kone on voimakkaasti kallellaan olevalla pinnalla. Ajotoiminto ei toimi toiseen tai kumpaankaan suuntaan.

8 Generaattorin kytkin (jos varusteena)

Käynnistä generaattori nostamalla sen kytkintä. Generaattori sammuu painamalla sen kytkin alas.

9 Ei käytössä

10 Punainen hätäpysäytyspainike

Kun punainen hätäpysäytyspainike painetaan sisään off-asentoon, kaikki toiminnot pysähtyvät ja moottori sammuu. Kun punainen hätäpysäytyspainike vedetään ulos on-asentoon, konetta voi käyttää uudelleen.

Ohjauslaitteet

- 11 Kaksiakselinen ajo- ja ohjaustoimintojen
proportionaali ohjauskahva
TAI Proportionaali ohjauskahva ajotoimintoja
varten ja peukalokytkin ohjaustoimintoja
varten.
- Kun siirrät ohjauskahvaa ohjaustaulun sinisen
nuolen suuntaan, kone ajaa eteenpäin. Kun
siirrät ohjauskahvaa keltaisen nuolen suuntaan,
kone ajaa taaksepäin. Kun siirrät
ohjauskahvaa sinisen kolmion suuntaan, kone
ohjaa vasemmalle. Kun siirrät ohjauskahvaa
keltaisen kolmion suuntaan, kone ohjaa
oikealle
TAI
Kun siirrät ohjauskahvaa ohjauspaneelin
sinisen nuolen suuntaan, kone ajaa eteenpäin.
Kun siirrät ohjauskahvaa keltaisen nuolen
suuntaan, kone ajaa taaksepäin. Kun painat
peukalokytkintä vasemmalle, kone ohjaa
vasemmalle. Kun painat peukalokytkintä
oikealle, kone ohjaa oikealle.
- 12 Ajotilan käyttökytkin
- Ajaminen ajotilan merkkivalon palaessa: 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.
- 13 Ajotilan merkkivalo
- Palava merkkivalo ilmaisee, että puomi on
siirtynyt jommankumman ohjaamattoman
pyörän ohi ja ajotoiminto on keskeytynyt.
- 14 hehkutulppien kytkin (jos varusteena)
- Käännä hehkutulppien kytkintä
jommallekummalle puolelle ja pidä sitä
käännettynä 3–5 sekunnin ajan.
- 15 Moottorin joutokäyntinopeuden (r/min) valitsin
- Aseta moottorin joutokäyntinopeuden valitsin
kilpikonna-asentoon jalkakytkimellä aktivoitua
hidasta joutokäyntiä varten.
Aseta moottorin joutokäyntinopeuden valitsin
jänis-asentoon jalkakytkimellä aktivoitua
nopeaa joutokäyntiä varten.
- 16 Moottorin käynnistyskytkin
- Työnnä moottorin käynnistyskytkintä
jommallekummalle puolelle moottorin
käynnistämiseksi.
- 17 Bensiini-/nestekaasumallit: polttoaineen
valintakytkin
- Valitse bensiini kääntämällä polttoaineen
valintakytkin bensiini-asentoon. Valitse
nestekaasu kääntämällä polttoaineen
valintakytkin nestekaasu-asentoon.
- 18 Koneen toimintahäiriön merkkivalo
- Merkkivalon palaessa kaikki toiminnot on
pysäytetty. Katso ohjeet kohdasta
Käyttöohjeet.

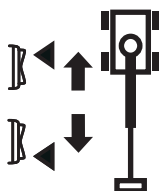
Ohjauslaitteet

19 Korin ylikuorman varoitusvalo

Vilkkuva merkkivalo tarkoittaa, että korissa on ylikuormaa. Kone pysähtyy, eikä toimintoja voi käyttää. Poista painoa, kunnes valo sammuu, ja käynnistä kone uudelleen.

20 Peukalokytin puomin ulos/sisään-toimintoa varten

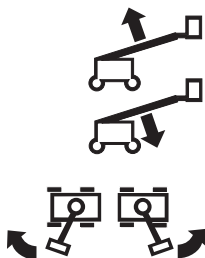
Puomi vetäytyy sisään painamalla keinukytintä ylös. Puomi ojentuu painamalla keinukytintä alas.



21 Kaksiakselinen proportionaaliohjauskahva puomin ylös/alas-toimintoa ja kääntöpöydän vasemmalle/oikealle kiertoa varten

Puomi nousee, kun työntät kahvaa ylös. Puomi laskee, kun työntät kahvaa alas.

Kun siirrät kahvaa oikealle, kääntöpöytä kiertyy oikealle. Kun siirrät kahvaa vasemmalle, kääntöpöytä kiertyy vasemmalle.



Tarkistukset



Ennen koneen käyttämistä:

- ☑ Opettele tämän oppaan mukaiset koneen turvallisen käytön periaatteet ja harjoittele niitä.
 - 1 Vältä vaaratilanteita.
 - 2 Tee aina käyttöä edeltävä tarkistus.
- Tutustu huolellisesti käyttöä edeltävän tarkistuksen ohjeisiin, ennen kuin siirryt seuraavaan lukuun.**
- 3 Tee aina toimintotestit ennen käyttöä.
- 4 Tarkista työskentelyalue.
- 5 Käytä konetta vain sen käyttötarkoituksen mukaisesti.

Käyttöä edeltävän tarkistuksen perusasiat

Käyttöä edeltävän tarkistuksen ja rutiinihuoltojen tekeminen on käyttäjän vastuulla.

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

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

Katso seuraavan sivun luetteloa ja tarkista kaikki kohteet.

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

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

Koulutettu huoltoasentaja tekee määräaikaisten huoltotarkastukset valmistajan määräysten ja vastuuoppaan mukaisesti.

Tarkistukset

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 Tarkistukset.
- ☐ Varmista, ettei hydrauliöljyä vuoda, ja tarkista öljymäärä. Lisää öljyä tarvittaessa. Katso kohta Huolto.
- ☐ Tarkista, ettei akkuhappoa vuoda, ja tarkista nesteen määrä. Lisää tislattua vettä tarvittaessa. Katso kohta Huolto.
- ☐ Tarkista, ettei moottoriöljyä vuoda ja tarkista öljymäärä. Lisää öljyä tarvittaessa. Katso kohta Huolto.
- ☐ Tarkista, ettei moottorin jäähdytysnestettä vuoda, ja tarkista nestemäärä. Lisää jäähdytysnestettä tarvittaessa. Katso kohta Huolto.
- ☐ Varmista, 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

- ☐ Kulumispaalat
- ☐ 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
- ☐ Valjaiden kiinnityspiste

Tarkista koko koneesta:

- ☐ Halkeamat hitsausseamoissa 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.

Tarkistukset



Ennen koneen käyttämistä:

- ☒ Opettele tämän oppaan mukaiset koneen turvallisen käytön periaatteet ja harjoittele niitä.

- 1 Vältä vaaratilanteita.
- 2 Tee aina käyttöä edeltävä tarkistus.
- 3 Tee aina toimintotestit ennen käyttöä.**

Tutustu huolellisesti toimintotesteihin, ennen kuin siirryt seuraavaan lukuun.

- 4 Tarkista työskentelyalue.
- 5 Käytä konetta vain sen käyttötarkoituksen mukaisesti.

Toimintotestien perusasiat

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

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

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

Tarkistukset

Vaunun ohjauslaitteista

- 1 Testausalueen on oltava kova, vaakasuora ja esteetön.
- 2 Käännä avainkytkin vaunuohjaustilaan.
- 3 Vedä punainen hätäpysäytyspainike ulos on-asentoon.
- ⊙ Tulos: Majakoiden (jos varusteena) tulee 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.

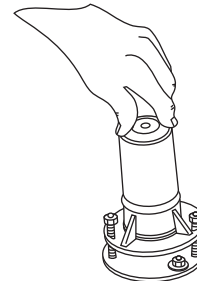
Koneen toimintojen testaaminen

- 7 Älä paina toiminnon käyttöpainiketta. Yritä käyttää kutakin puomin ja korin toiminnon vaihtokytkintä.
- ⊙ Tulos: Minkään puomin ja korin toiminnon ei tulisi toimia.
- 8 Paina toiminnon käyttöpainiketta, pidä sitä painettuna ja paina kunkin puomin ja korin toiminnon vaihtokytkintä.
- ⊙ Tulos: Kaikkien puomin tai korin toimintojen tulisi toimia täysi työkierto. Laskeutumishälytysmerkin (jos varusteena) tulisi kuulua, kun puomi laskeutuu.



Kallistumisanturin testaaminen

- 9 Vedä korin 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 tulee kuulua äänimerkki.

Tarkistukset

Korin ohjauslaitteista

Hätäpysäytyksen testaaminen

- 12 Käänä avainkytkin koriohjaukseen ja käynnistä moottori uudelleen.
- 13 Mene koriin ja vedä punainen hätäpysäytyspainike ulos. Käynnistä moottori.
- 14 Paina korin punainen hätäpysäytyspainike sisään off-asentoon.
 - ⊙ Tulos: Moottorin tulisi sammua eikä minkään toiminnon toimia.
- 15 Vedä punainen hätäpysäytyspainike ulos ja käynnistä moottori uudelleen.

Äänimerkin testaaminen

- 16 Paina äänimerkkipainiketta.
 - ⊙ Tulos: Kuulet äänimerkin.

Jalkakytken testaaminen

- 17 Paina korin punainen hätäpysäytyspainike sisään off-asentoon.
- 18 Vedä punainen hätäpysäytyspainike ulos, mutta älä käynnistä moottoria uudelleen.
- 19 Paina jalkakytkeä alas ja yritä käynnistää moottori painamalla käynnistyksen vaihtokytkintä jommallekummalle puolelle.
 - ⊙ Tulos: Moottorin ei tulisi käynnistyä.
- 20 Älä paina jalkakytkeä ja käynnistä moottori uudelleen.
 - ⊙ Tulos: Moottorin pitäisi käynnistyä.
- 21 Älä paina jalkakytkeä ja testaa kukin koneen toiminto.
 - ⊙ Tulos: Minkään toiminnon ei tulisi toimia.

Tarkistukset

Koneen toimintojen testaaminen

- 22 Paina jalkakytkin alas.
- 23 Käytä kutakin koneen toiminnon ohjauskahvaa tai vaihtokytkintä.
- ⊙ Tulos: Kaikkien puomin tai korin toimintojen tulisi toimia täysi työkierto.

Ohjauksen testaaminen

- 24 Paina jalkakytkin alas.
- 25 Paina ajokahvan päässä olevaa peukalokytkintä ohjaustaulun sinisen kolmion suuntaan TAI käännä hitaasti ajokahvaa sinisen kolmion suuntaan.
- ⊙ Tulos: Ohjaavien pyörien tulisi kääntyä rungon sinisten kolmioiden osoittamaan suuntaan.
- 26 Paina ajokahvan peukalokytkintä ohjaustaulun keltaisen kolmion suuntaan TAI käännä hitaasti ohjauskahvaa keltaisen kolmion suuntaan.
- ⊙ Tulos: Ohjaavien pyörien tulisi kääntyä rungon keltaisten kolmioiden osoittamaan suuntaan.

Ajamisen ja jarruttamisen testaaminen

- 27 Paina jalkakytkin alas.
- 28 Siirrä ohjauskahvan hitaasti ohjaustaulun sinisen nuolen suuntaan, kunnes kone liikkuu, ja palauta kahva keskiasentoon.
- ⊙ Tulos: Koneen tulisi liikkua rungon sinisen nuolen suuntaan ja pysähtyä äkisti.
- 29 Siirrä ohjauskahvaa hitaasti ohjaustaulun keltaisen nuolen suuntaan, kunnes kone liikkuu, ja palauta kahva keskiasentoon.
- ⊙ Tulos: Koneen tulisi liikkua rungon keltaisen nuolen suuntaan ja pysähtyä äkisti.

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

Tarkistukset

Oskilloivan akselin testaaminen (jos varusteena)

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

Ajamiskäytön testaaminen

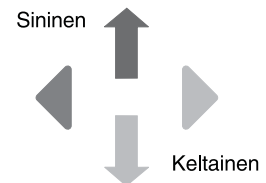
- 34 Paina jalkakytin alas ja laske puomi kokoonlaitettuun asentoon.
- 35 Kierrä kääntöpöytää, kunnes puomi ohittaa yhden ohjaamattoman pyörän.
- ⊙ Tulos: Ajotilan merkkivalon tulisi syttyä ja palaa puomin ollessa osoitetulla alueella.



- 36 Siirrä ajon ohjauskahvaa keskiasennosta.
- ⊙ Tulos: Ajotoiminnon ei tulisi olla käytettävissä.
- 37 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 mihin ajo- ja ohjauskahvaa liikutetaan.

Päätele liikesuunta korin ohjauslaitteiden ja rungon värikoodattujen suuntanuolien avulla.



Tarkistukset

Rajoitetun ajonopeuden testaaminen

- 38 Paina jalkakytkin alas.
- 39 Nosta puomi hieman vaakatason yläpuolelle.



- 40 Siirrä hitaasti ohjauskahvaa täyden ajovauhdin asentoon.
- ☉ Tulos: Suurin käytettävissä oleva ajonopeus puomi nostettuna saa olla enintään 30 cm sekunnissa.
- 41 Laske puomi kokoonlaitettuun asentoon.
- 42 Ulota puomia 46 cm.
- 43 Siirrä hitaasti ohjauskahvaa täyden ajovauhdin asentoon.
- ☉ Tulos: Suurin käytettävissä oleva ajonopeus puomi ojennettuna saa olla enintään 30 cm/s.

Jos ajonopeus puomi nostettuna tai ojennettuna ylittää 30 cm/s, merkitse kone välittömästi ja poista se käytöstä.

Nosto-/ajotoiminnon valinnan testaaminen

- 44 Paina jalkakytkin alas.
- 45 Työnnä ajokahvaa pois keskiasennosta ja paina jotain puomin toiminnon vaihtokytkintä.
- ☉ Tulos: minkään puomitoiminnon ei tulisi toimia. Kone liikkuu ohjaustaulun merkintöjen mukaiseen suuntaan.

Lentokoneiden suojuspakkauksen testaaminen (jos varusteena)

Huomautus: Testin suorittamiseen voidaan tarvita kahta henkilöä.

- 46 Siirrä korin alaosassa olevaa keltaista pehmustetta 10 cm johonkin suuntaan.
- 47 Käytä kutakin toiminnon ohjauskahvaa tai vaihtokytkintä.
- ☉ Tulos: Minkään puomi- ja ohjaustoiminnon ei tulisi toimia.
- 48 Siirrä ja pidä paikoillaan toiminnon ohituskytkintä.
- 49 Käytä kutakin toiminnon ohjauskahvaa tai vaihtokytkintä.
- ☉ Tulos: Kaikkien puomi- ja ohjaustoimintojen tulisi toimia.

Tarkistukset



Ennen koneen käyttämistä:

- ☒ Opettele tämän oppaan mukaiset koneen turvallisen käytön periaatteet ja harjoittele niitä.

- 1 Vältä vaaratilanteita.
- 2 Tee aina käyttöä edeltävä tarkistus.
- 3 Tee aina toimintotestit ennen käyttöä.

4 Tarkista työskentelyalue.

Tutustu huolellisesti työskentelyalueen tarkistusohjeisiin, ennen kuin siirryt seuraavaan lukuun.

- 5 Käytä konetta vain sen käyttötarkoituksen mukaisesti.

Työskentelyalueen tarkistus

Tiedosta ja vältä seuraavat vaaratilanteet:

- ☐ pudotukset 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 kuormavaimien suhteen
- ☐ tuuli ja sääolosuhteet
- ☐ asiattomien henkilöiden läsnäolo
- ☐ muut mahdolliset turvatekijät.

Työskentelyalueen tarkistus

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.

Tarkistukset

Kilpien tarkistaminen

Varmista seuraavan sivun kuvien avulla, että kaikki kilvet ovat luettavissa ja paikallaan.

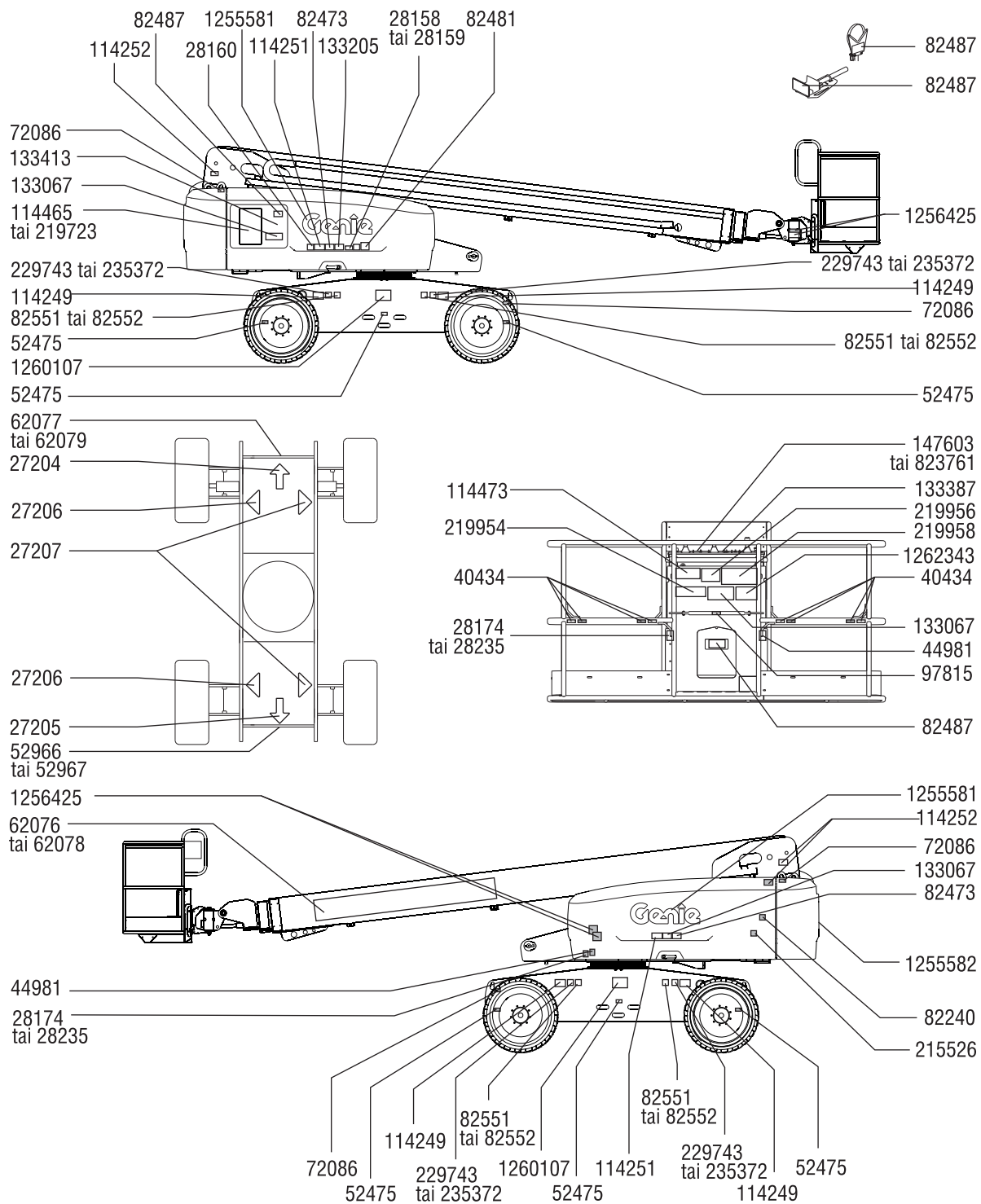
Kilvet on lueteltu alla numerojärjestyksessä määrän ja kuvauksen kanssa.

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
28174	Tarra – korin virransyöttö, 230 V	2
28235	Tarra – korin virransyöttö, 115 V	2
40434	Tarra – valjaiden kiinnityspiste	8
44981	Tarra – korin paineilma (lisävaruste)	2
52475	Tarra – kuljetuksen kiinnityspisteet	6
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
72086	Tarra – nostokohta	4
82240	Tarra – 105 dB	1
82473	Tarra – säilytyslokero	2
82481	Tarra – akku-/laturiturvallisuus	1
82487	Tarra – lue käyttöopas	2
82487	Tarra – lue käyttöopas - Putkiteline	1

Osanro	Kilven kuvaus	Määrä
82487	Tarra – lue käyttöopas - Levyteline	1
82551	Tarra – rengaspaine	4
82552	Tarra – High Floatation -rengaspaine	4
97815	Tarra – alempi keskitanko	1
114249	Tarra – kaatumisvaara, renkaat	4
114251	Tarra – räjähdysvaara	1
114252	Tarra – kaatumisvaara, rajakytkimet	7
114465	Vaunun ohjaustaulu	1
114473	Tarra – kallistushälytys	1
133205	Tarra – sähköiskun/polttamisen vaara	1
133067	Tarra – sähköiskun vaara	3
133387	Ajotilan käyttö	2
133413	Tarra – hätälasku	1
147603	Korin ohjaustaulu	1
215526	Tarra – hihnan ohjaus (MSG-425)	1
219723	Vaunun ohjaustaulu	1
219954	Tarra – kaatumisvaara, CE	1
219956	Tarra – korin ylikuorma	1
219958	Tarra – kaatumisvaara, puristumisvaara	1
229743	Tarra – pyöräkuorma, S-60	4
235372	Tarra – pyöräkuorma	4
823761	Korin ohjaustaulu	1
1255581	Ulkoasu – Genie	2
1255582	Ulkoasu – Genie	1
1256425	Tarra – sähköiskun vaara	3
1260107	Tarra – kuljetus ja nostaminen	2
1262343	Tarra – koneen karkaamisvaara	1

 Varjostus tarkoittaa sitä, että kilpi ei näy suoraan, vaan on suojuksen alla

Tarkistukset



Käyttöohjeet



Ennen koneen käyttämistä:

- ☒ Opettele tämän oppaan mukaiset koneen turvallisen käytön periaatteet ja harjoittele niitä.
- 1 Vältä vaaratilanteita.
- 2 Tee aina käyttöä edeltävä tarkistus.
- 3 Tee aina toimintotestit ennen käyttöä.
- 4 Tarkista työskentelyalue.
- 5 **Käytä konetta vain sen käyttötarkoituksen mukaisesti.**

Perusasiat

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

Bensiini-/nestekaasumallit

- 1 Valitse polttoaine kääntämällä polttoaineen valintakytkin haluttuun asentoon.
- 2 Paina moottorin käynnistyskytkintä jommallekummalle puolelle. Jos moottori ei käynnisty tai sammuu, uudelleenkäynnistys 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 60 sekuntia, ennen kuin yrität uudelleenkäynnistystä.

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 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 sekä vaihtaa sitten nestekaasukäyttöön. Lämmenneen moottorin voi käynnistää nestekaasulla.

Dieselmallit

- 1 Kylmissä olosuhteissa käynnistettäessä käännä hehkutulppien kytkintä (jos varusteena) jommallekummalle puolelle ja pidä sitä käännettynä 3–5 sekunnin ajan.
- 2 Paina moottorin käynnistyskytkintä jommallekummalle puolelle. Jos moottori ei käynnisty tai sammuu, uudelleenkäynnistys viive estää käynnistyskytkimen toiminnan 3 sekunnin ajaksi.

Käyttöohjeet

Hätäpysäytys

Paina punainen hätäpysäytyspainike off-asentoon vaunun tai korin ohjauslaitteista, jolloin koneen kaikkien toimintojen tulisi pysähtyä ja moottorin sammua.

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

Vaunun ohjauslaitteiden valinnat ja käyttäminen ohittavat korin punaisen hätäpysäytyspainikkeen vaikutuksen.

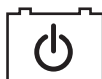
Hätävirran kytkin

Käytä hätävirtaa, 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 korin hallintalaitteita.
- 4 Riko turvaside ja nosta hätävirran kytkimen kansi.

Huomautus: Jos turvaside on rikki tai se puuttuu, katso lisätietoja soveltuvasta Genie-huolto-oppaasta.

- 5 Pidä samanaikaisesti hätävirran kytkintä painettuna ja käytä haluamaasi toimintoa.



Ajo- ja ohjaustoiminnot eivät toimi hätävirran avulla.

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 Pidä toiminnon käyttöpainike painettuna.



- 2 Käännä haluamaasi vaihtokytkintä ohjaustaulun merkintöjen mukaisesti.

Vaunun ohjauslaitteissa ei ole ajo- tai ohjaustoimintoja.

Käyttöohjeet

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 Siirrä haluamaasi ohjauskahvaa tai vaihtokytkintä hitaasti tai paina painiketta ohjaustaulun merkintöjen mukaisesti.

Ohjaaminen

- 1 Paina jalkakytkin alas.
- 2 Työnnä hitaasti ajokahvaa sinisen tai keltaisen kolmion suuntaan
TAI paina ajokahvan peukalokytkintä.

Päätele pyörien kääntymissuunta korin ohjauslaitteiden ja rungon värikoodattujen suuntanuolien avulla.

Ajaminen

- 1 Paina jalkakytkin alas.
- 2 Nopeuden lisääminen: Työnnä ohjauskahvaa hitaasti keskiasennosta.

Nopeuden vähentäminen: Työnnä ohjauskahvaa hitaasti keskiasentoa kohti.

Pysäyttäminen: Palauta ohjauskahva keskiasentoon tai vapauta toiminnon käyttökytkin.

Päätele koneen kulkusuunta korin ohjauslaitteiden ja rungon värikoodattujen suuntanuolien avulla.

Koneen ajonopeus on rajoitettu, kun puomit on koholla.

Käyttöohjeet

▲ Rinteessä ajaminen

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



Enimmäiskaltevuus kori alamäkeen (mäennousukyky):

2WD: 30 % (17°)

4WD: 45 % (24°)



Enimmäiskaltevuus kori ylämäkeen:

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 jyrkyyden 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.

Pida puukappaletta vaakatasossa ja 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

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

Päätele aina koneen kulkusuunta korin ohjauslaitteiden ja rungon värikoodattujen suuntanuolien avulla.

Ajonopeuden valinta



- Kone rinteessä -asento: Hidas ajo kaltevaa alustaa tai maastoajoa varten
- Kone tasaisella -asento: suuri nopeusalue enimmäisajonopeutta varten.

Moottorin joutokäyntinopeuden (r/min) valitsin

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

Jos jalkakytkin ei ole painettuna, moottori käy pienimmällä joutokäyntinopeudella.

- Kilpikonna-symboli: jalkakytkimellä aktivoitu matala joutokäynti
- Jänis-symboli: jalkakytkimellä aktivoitu korkea joutokäynti



Generaattori (jos varusteena)

Käytä generaattoria siirtämällä sen vaihtokytkin on-asentoon.

Generaattori käynnistyy ja moottori jatkaa käyntiään. Generaattori sammuu jalkakytkintä painamalla. Jalkakytkimen vapauttaminen käynnistää generaattorin uudelleen.

Kytke sähkötyökalun pistoke korin vikavirtasuojattuun pistorasiaan.

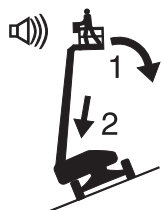
Sammuta generaattori siirtämällä sen vaihtokytkin off-asentoon.

Käyttöohjeet

Koneen kallistuman merkkivalo

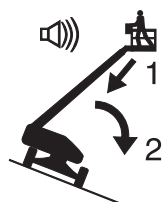


Jos kallistushälytin antaa äänimerkin, kun koria on nostettu, koneen kallistuman merkkivalo syttyy ja ajotoiminto ei toimi toiseen tai kumpaankaan suuntaan. Tunnista puomin tilanne mäen suhteen alla kuvatulla tavalla. Noudata ohjeita puomin laskemiseksi, ennen kuin siirryt kiinteälle, vaakasuoralle pinnalle. Älä kierrä puomia laskemisen aikana.



Jos kallistushälytin antaa äänimerkin, kun kori on ylämäkeen:

- 1 Laske puomi.
- 2 Vedä puomi sisään.



Jos kallistushälytin antaa äänimerkin, kun kori on alamäkeen:

- 1 Vedä puomi sisään.
- 2 Laske puomi.

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 (jos varusteena)



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

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

Korin ylikuorman varoitusvalo



Vilkkuva merkkivalo merkitsee korin ylikuormaa, eivätkä toiminnot ole käytössä.

Poista korista painoa, kunnes valo sammuu.

Käyttöohjeet

Lentokoneiden suojustuspakkaus (jos varusteena)

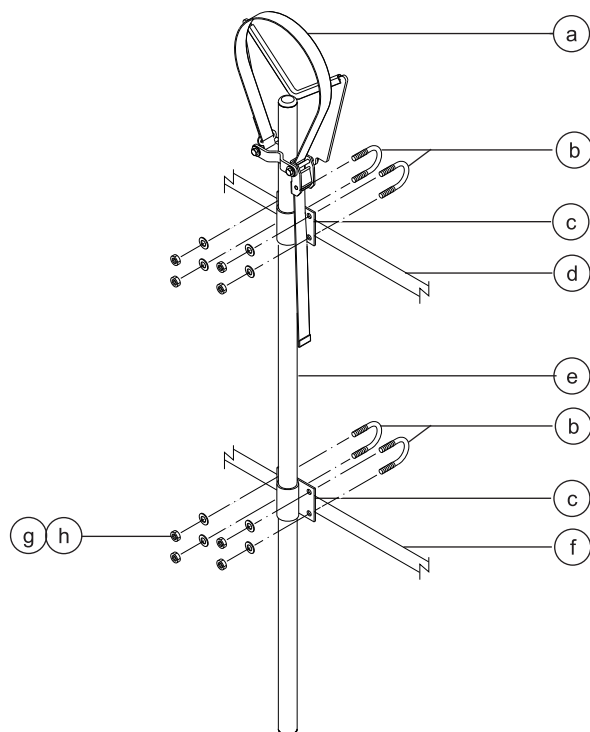
Jos korin pehmusteet osuvat lentokoneen osiin, kone sammuu eivätkä toiminnot ole käytössä.

- 1 Käynnistä moottori.
- 2 Paina jalkakytkin alas.
- 3 Siirrä ja pidä paikoillaan lentokoneen suojustuslaitteen ohituskytkintä.
- 4 Siirrä soveltuvaa ohjauskahvaa tai vaihtokytkintä koneen siirtämiseksi pois lentokoneen osista.

Käyttöohjeet

Putkitelineen ohjeet

Putkitelinekokoonpano koostuu 2 putkitelineestä sijoitettuna korin jommallekummalle puolelle ja kiinnitettynä suojakaiteisiin U-pulteilla.



- a hihna
- b U-pultit
- c putkitelineen kiinnike
- d korin yläkaide
- e putkitelineen hitsi
- f korin keskikaide
- g suorat aluslevyt
- h nailonmutterit

Huomaa ja noudata:

- ✓ Putkitelineet on asennettava korin sisäpuolelle.
- ✓ Putkitelineet eivät saa peittää korin ohjainlaitteita tai kulkuaukkoa.
- ✓ Putkitelineputken pohjan on oltava vasten korin lattiaa.
- ✓ Varmista ennen putkitelineen asentamista, että kori on vaakasuorassa.

Putkitelineen asentaminen

- 1 Asenna putkiteline korin kummallekin sivulle. Katso kuva vasemmalla. Varmista, että putkitelineputken pohja on vasten korin lattiaa.
- 2 Asenna kaksi U-pulttia korin kaiteiden ulkopuolelta putkitelineen kunkin kiinnikkeen läpi.
- 3 Kiinnitä U-pultit 2 aluslevyllä ja 2 mutterilla.

Käyttöohjeet

Putkitelineen käyttö

- 1 Huolehdi siitä, että putkitelineen kokoonpano- ja asennusohjeita on noudatettu ja että putkitelineet on kiinnitetty korin kaiteisiin.
 - 2 Sijoita kuorma molempiin putkitelineisiin. Kuorman tulee olla korissa pitkittäin.
 - 3 Keskitä kuorma putkitelineisiin.
 - 4 Kiinnitä kuorma kuhunkin putkitelineeseen. Pujota nylonhihna kuorman yli. Paina solkea ja liu'uta hihna sen läpi. Kiristä hihna.
 - 5 Varmista putkitelineiden ja kuorman kiinnitys työntämällä ja vetämällä kuormaa hieman.
 - 6 Pidä kuorma kiinnitettynä, kun kone liikkuu.
- ⚠ Kaatumisvaara. Putkitelinekokoonpano ja kuorma putkitelineissä pienentävät korin nimelliskapasiteettiä, ja ne on laskettava mukaan korin kokonaiskuormaan.
- ⚠ Kaatumisvaara. Putkitelinekokoonpanon paino ja kuorma putkitelineessä voivat rajoittaa korin enimmäishenkilömäärää.

Putkitelineen enimmäiskapasiteetti

Kaikki mallit	90,7 kg
Putkitelinekokoonpanon paino	9,5 kg

Levytelineiden kokoonpano

- 1 Kiinnitä varoituskilpi kunkin levytelineen etupuolelle (tarvittaessa).
- 2 Asenna kumityyny 1 levytelineen runkoon. Katso kuva.
- 3 Kiinnitä tyyny 2 korkeaprofiilisella lukkomutterilla ja 2 aluslevyllä.

Levytelineen asentaminen

- 1 Työnnä koukkuosa levytelineen rungon rakoja läpi.
- 2 Kiinnitä levyteline koukuilla korin lattiaputkeen haluttuun paikkaan.
- 3 Asenna kumityyny 2 levytelineen rungon ja koukkuosan läpi. Katso kuva.
- 4 Kiinnitä kahdella matalaprofiilisella lukkomutterilla.
- 5 Jos levyteline asennetaan korin lattian tukiputkeen, työnnä U-pultti lattian läpi putken ympärille ja levytelineen runkoon.
- 6 Kiinnitä U-pultti 2 aluslevyllä ja 2 mutterilla. Jatka kohdasta 9.
- 7 Jos levytelinettä ei asenneta korin lattian tukiputkeen, käytä mukana toimitettua alumiiniputkea.
- 8 Aseta putki levytelineen ja korin lattian väliin. Työnnä U-pultti lattian läpi putken ympärille ja levytelineen runkoon.
- 9 Toista edellinen kohta toiselle osasarjalle.

Käyttöohjeet

Pehmusteen asennus

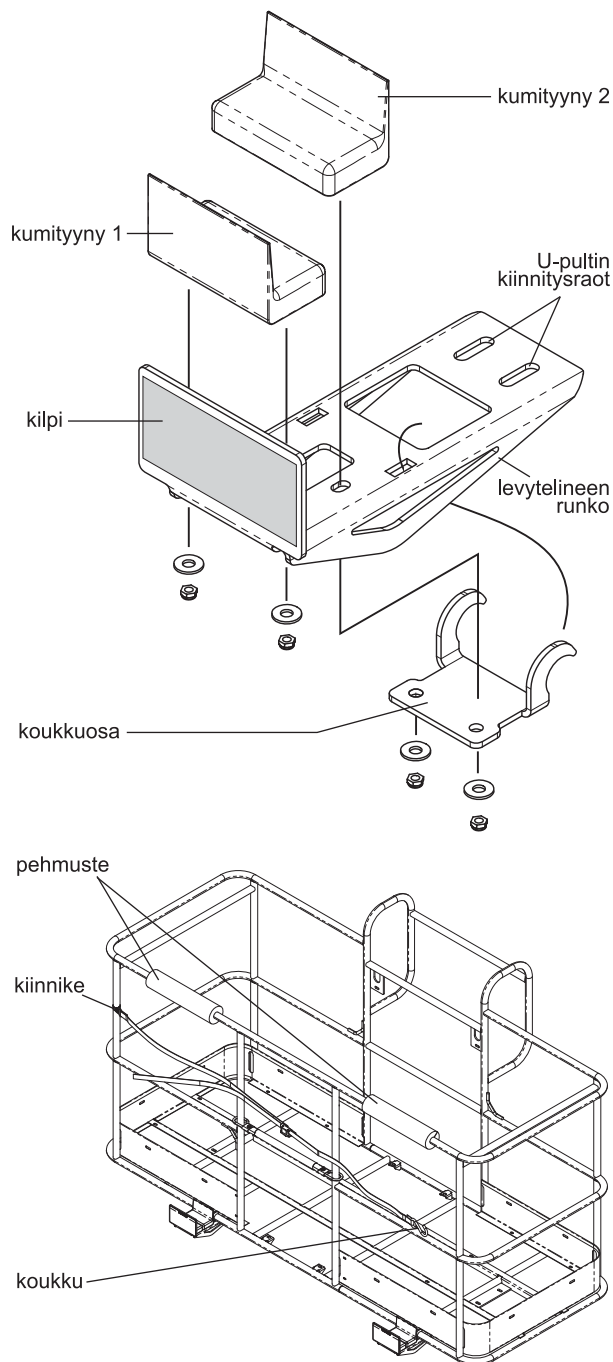
- 1 Asenna 2 pehmustepalaa korin kaiteeseen. Sijoita pehmuste suojaamaan levyjä kosketukselta korin kaiteisiin.

Hihnan asennus

- 1 Avaa kiinnike ja asenna se korin pystysuoraan kaideputkeen.
- 2 Työnnä pultti aluslevyineen kiinnikkeen toisen puolen läpi.
- 3 Aseta hihnakokoonpanon päätylevy pultille.
- 4 Työnnä pultti kiinnikkeen toisen puolen läpi.
- 5 Kiinnitä aluslevyllä ja mutterilla. Älä kiristä liikaa. Hihnakokoonpanon päätylevyn tulee voida liukua korin kaiteella.

Levytelineen käyttö

- 1 Kiinnitä molemmat levytelineet koriin.
- 2 Sijoita kuorma niin, että se on molempien levytelineiden kannatuksella.
- 3 Keskitä kuorma korissa.
- 4 Kiinnitä kuorma koriin hihnalla. Kiristä hihna.



Käyttöohjeet

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 (pois) -asentoon ja poista avain estääksesi asiattoman käytön.

Hinausohjeet

Hinauspakkauksen käyttö

Ennen hinaamista:

- 1 Siirrä kone vaakasuoralle alustalle. Estä koneen rullaaminen kiilaamalla pyörät.
- 2 Kiinnitä hinaustanko huolellisesti koneeseen. Kiinnitä hinaustanko huolellisesti hinaavaan ajoneuvoon.
- 3 Vapauta vetonavat kääntämällä niiden irrotuskannet toisin päin.
- 4 4WD-mallit: Vapauta etuvetonavat kääntämällä niiden irrotuskannet toisin päin.
- 5 Kierrä ohjauksen ohitusventtiiliä vastapäivään, jotta ohjaushydrauliikka vapautuu.

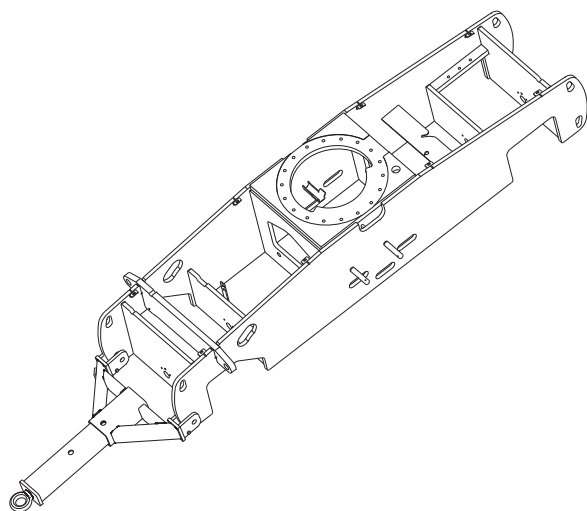
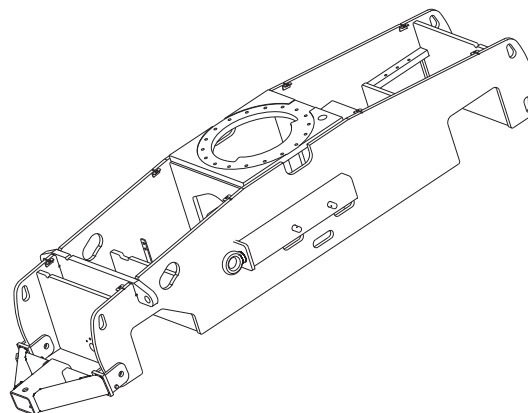
VAROITUS

Älä ylitä suurinta suositeltua hinausnopeutta tai suurinta sallittua hinausaikaa.

Suurin sallittu hinausnopeus	12,87 km/h
Suurin sallittu hinausaika, 13 km/h	30 minuuttia
Suurin sallittu hinausaika, 10 km/h	60 minuuttia

Hinaamisen jälkeen:

- 1 Kiilaa pyörät, irrota hinaustanko ja käännä vetonavan irrotuskannet toisin päin heti hinaamisen jälkeen.
- 2 Kiinnitä hinaustanko takaisin koneeseen.
- 3 Koekäytä ohjaus sekä ajo- ja jarrutoiminnot tasaisella alustalla, ennen kuin palautat koneen käyttöön. Katso kohta Toimintotestit.



Kuljetus ja nostaminen



Huomaa ja noudata:

- ✓ Genie 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.

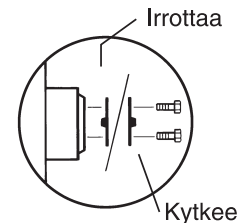
- ✓ Varmista, että kääntöpöydän kiertolukko on lukittu ennen kuljetusta. Muista avata kääntöpöydän lukitus ennen käyttöä.
- ✓ Älä aja konetta kaltevuudella, joka ylittää koneen ylä- tai alamäkikaltevuuden tai sivuttaisen kaltevuuden enimmäisarvot. Katso Käyttöohjeet-luvun kohta Rinteessä ajaminen.
- ✓ Jos kuljetusajoneuvon lavan kaltevuus ylittää suurimman sallitun mäen kaltevuusarvon, kone on kuormattava ja purettava käyttäen vinssiä, kuten kohdassa Jarrun vapauttaminen on kuvattu.

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.

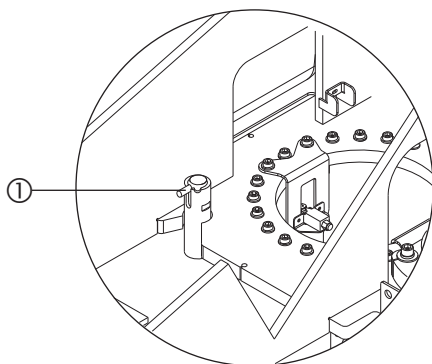
Kytke jarrut uudelleen käyttöön asentamalla osat takaisin päinvastaisessa järjestyksessä.

Huomautus: Pumpun vapaakytkinventtiiliin on aina oltava suljettuna.

Kuljetus ja nostaminen

Kiinnitykset kuorma-autoon tai perävaunuun kuljetusta varten

Käytä aina kääntöpöydän kiertolukkotappia koneen kuljetuksen aikana.



1 Kääntöpöydän kiertolukkotappi

Kierrä avainkytkin off-asentoon ja poista avain ennen kuljetusta.

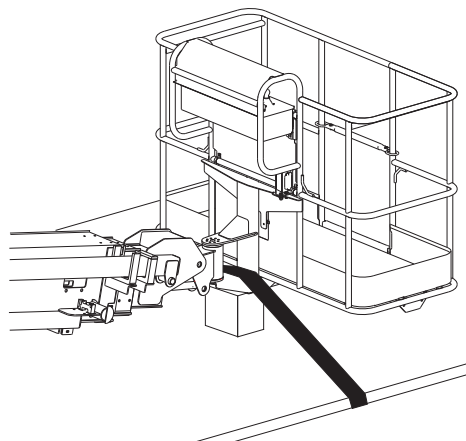
Tarkista koko kone irtonaisten tai lukitsemattomien osien varalta.

Kaavio, katso nosto-ohjeet.

Korin kiinnittäminen – S-60

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

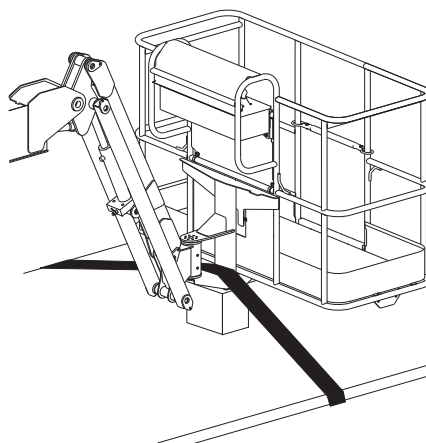
Kiinnitä kori nylonhihnalla, joka asetetaan korin alemman kannakkeen läpi. Älä käytä liian suurta alaspäin suuntautuvaa voimaa puomin kiinnitykseen.



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.



Kuljetus ja nostaminen



Huomaa ja noudata:

- ✓ 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. Poista koneesta kaikki irtonaiset osat.

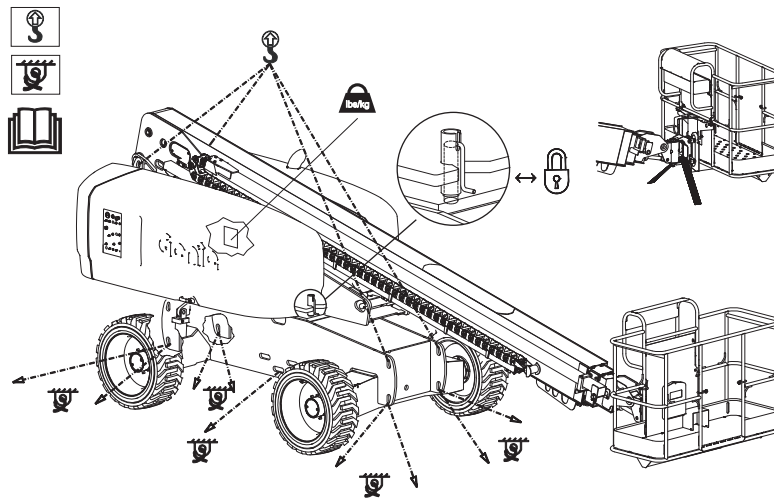
Kiinnitä kääntöpöytä käyttäen sen kiertolukitusta.

Määritä koneen painopiste taulukon ja tällä sivulla olevan kuvan avulla.

Kiinnitä nostoköydet ainoastaan koneen merkittyihin nostokohtiin. Kaikki neljä nostokohtaa ovat kääntöpöydässä.

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

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



Huolto



Huomaa ja noudata:

- ☒ Käyttäjä saa tehdä vain tässä oppaassa määritetyt rutiinihuoltotoimet.
- ☒ Koulutettu huoltoasentaja tekee määräaikaisten huoltotarkastukset valmistajan määritysten ja vastuuoppaan vaatimusten mukaisesti.
- ☒ Hävitä materiaalit lainsäädännön määräysten mukaisesti.
- ☒ Käytä ainoastaan Genien hyväksymiä varaosia.

Huoltosymbolien selitteet

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



Osoittaa, että toimenpide edellyttää työkaluja.



Osoittaa, että toimenpide edellyttää uusia osia.



Osoittaa, 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 DSG-423 EFI -moottori

Öljytyyppi	5W-20
------------	-------

Ford MSG-425 EFI-moottori

Öljytyyppi	5W-20
------------	-------

Perkins 404C-22 -moottori

Öljytyyppi	15W-40
------------	--------

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

Perkins 404D-22 -moottori

Öljytyyppi	15W-40
------------	--------

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

Perkins 404F-22T -moottori

Öljytyyppi	15W-40
------------	--------

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

Deutz F3L 2011F -moottori

Öljytyyppi	15W-40
------------	--------

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

Deutz D2.9 L4 -moottori

Öljytyyppi	15W-40
------------	--------

Öljytyyppi kylmissä olosuhteissa	5W-30
----------------------------------	-------

Huolto

Hydrauliöljyn määrän tarkistaminen



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

- 1 Varmista, että puomi on kokoonlaitetussa asennossa.
- 2 Tarkista öljyn määrä silmämääräisesti hydrauliöljysäiliön puolella olevasta tarkastuslasista.
- ⊙ Tulos: Hydrauliöljyn pinnan tulisi olla enintään 5 cm tarkastuslasin yläreunasta.
- 3 Lisää öljyä tarvittaessa. Älä täytä liian täyteen.

Hydrauliöljyn tiedot

Hydrauliöljyn tyyppi	Chevron Rando HD 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.

- ▲ Palovaara. Varo kuumia moottorinosia ja kuumaa jäähdytysnestettä. Kuumiin moottorinosiin ja/tai jäähdytysnesteeseen koskettaminen voi aiheuttaa vakavia palovammoja.
- ▲ Palovaara. Älä avaa jäähdyttimen korkkia, jos moottori on ollut käynnissä. Paineenalainen jäähdytysneste voi aiheuttaa vakavia palovammoja. Anna moottorin jäähtyä, ennen kuin irrotat jäähdyttimen korkin.
- 1 Tarkasta nesteen määrä jäähdytysnesteen keräyssäiliössä. Lisää nestettä tarvittaessa.
- ⊙ Tulos: Nesteen pinnan tulisi olla paisuntasäiliössä FULL (täysi)-merkin kohdalla tai näkyvissä tarkastuslasissa.

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.

- ▲ Sähköiskun vaara. Kuumien tai jännitteisten piirien koskeminen voi aiheuttaa kuoleman tai vakavan vamman. Ota pois kaikki sormukset, rannekello ja muut korut.
 - ▲ Ruumiinvamman vaara. Akut sisältävät happoa. Älä läikytä äläkä 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.

Huomautus: Käyttämällä napojen suojuksia ja korroosionestoainetta akun navat ja kaapelit eivät syövy.

Rengaspaineen tarkistaminen



- ▲ Kaatumisvaara. Ylitäytetty rengas voi räjähtää heikentäen koneen vakavuutta, jolloin kone voi kaatua.
- ▲ Kaatumisvaara. Puhjenneen renkaan paikkaaminen pikapaikkaustuotteilla voi aiheuttaa renkaan tyhjenemisen heikentäen koneen vakavuutta, jolloin kone voi kaatua.
- ▲ 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.

Renkaiden tekniset tiedot

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

Huolto

Määräaikaishuollot

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

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

Tekniset tiedot

Malli	S-60
Suurin työskentelykorkeus	20,3 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
Enimmäisnostokuorma oikealla vastapainokokoonpanolla	340 kg
Tuulen enimmäisnopeus	12,5 m/s
Akseliväli	2,5 m
Kääntösäde (ulkorengas)	5,5 m
Kääntösäde (sisärengas)	2,4 m
Kääntöpöydän kierto (astetta)	Jatkuva
Kääntöpöydän peräilyty	1,22 m
Ohjauslaitteet	12 V DC proportionaalisäätö
Korin mitat, 6 jalkaa (pituus x leveys)	182 x 76 cm
Korin mitat, 8 jalkaa (pituus x leveys)	244 x 91 cm
Korin vaakasuoruus	itsesäätävä
Korin kääntyminen	160°
Korin pistorasia	vakio
Maavara keskellä	37 cm
Maavara akselin kohdalla	33 cm
Polttoainesäiliön tilavuus	151 litraa
Hydraulipaine enintään (puomitoiminnot)	207 bar
Järjestelmän jännite	12 V
Rengaskoko	355/55D 625
Rengaskoko, High Flotation	41/18LL x 22,5, 14 ply
Tärinän kokonaisarvo, jolle käsi/käsivarsi altistuu, on enintään 2,5 m/s ² .	
Suurin painotettu kiihtyvyyden tehollisarvo, jolle koko vartalo altistuu, on enintään 0,5 m/s ² .	
Paino	11 530 kg
(Koneen paino määräytyy lisävarusteiden perusteella. Koneen paino on ilmoitettu tunnuskilvessä.)	

Enimmäiskaltevuus kokoontaitetussa asennossa, 2WD

Vastapaino ylämäkeen	30 %	17°
Vastapaino alamäkeen	10 %	6°
Sivuttaiskaltevuus	25 %	14°

Enimmäiskaltevuus kokoontaitetussa asennossa, 4WD

Vastapaino ylämäkeen	45 %	24°
Vastapaino alamäkeen	30 %	17°
Sivuttaiskaltevuus	25 %	14°

Huomautus: Kaltevuusarvoissa on huomioitava alustan ominaisuudet ja kitkan riittävyys.

Melutaso

Äänenpainetaso maatasolla työskentelyssä	83 dBA
Äänenpainetaso korissa työskentelyssä	75 dBA
Taattu äänenpainetason enimmäisarvo	105 dBA

Ajonopeus

Ajonopeus kokoontaitettuna, 2WD	6,4 km/h 12,2 m/6,2 s
Ajonopeus kokoontaitettuna, 4WD	4,8 km/h 12,2 m/7,2 s
Ajonopeus, nostettuna tai ojennettuna – kaikki mallit	1,1 km/h 12,2 m/40 s

Alustakuorma

Rengaskuorma enintään	5 280 kg
Renkaan pintapaine	4,92 kg/cm ² 483 kPa
Kokonaispaine alustaan	1 266 kg/m ² 12,42 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

Malli	S-65
Suurin työskentelykorkeus	21,6 m
Suurin korin korkeus	19,8 m
Suurin korkeus kokoonlaitettuna	2,72 m
Suurin ulottuvuus vaakatasossa	17,1 m
Leveys	2,49 m
Pituus kokoonlaitettuna	9,5 m
Enimmäiskuorma	227 kg
Tuulen enimmäisnopeus	12,5 m/s
Akseliväli	2,5 m
Kääntösäde (ulkorengas)	5,5 m
Kääntösäde (sisärengas)	2,4 m
Kääntöpöydän kierto (astetta)	Jatkuva
Kääntöpöydän peräilyty	1,22 m
Ohjauslaitteet	12 V DC proportionaalisääto
Korin mitat, 6 jalkaa (pituus x leveys)	182 x 76 cm
Korin mitat, 8 jalkaa (pituus x leveys)	244 x 91 cm
Korin vaakasuoruus	itsesäätyvä
Korin kääntyminen	160°
Korin pistorasia	vakio
Maavara keskellä	37 cm
Maavara akselin kohdalla	33 cm
Polttoainesäiliön tilavuus	151 litraa
Hydraulipaine enintään (puomitoiminnot)	207 bar
Järjestelmän jännite	12 V
Rengaskoko	355/55D 625
Rengaskoko, High Flotation	41/18LL x 22,5, 14 ply
Tärinän kokonaisarvo, jolle käsi/käsivarsi altistuu, on enintään 2,5 m/s ² .	
Suurin painotettu kiihtyvyyden tehollisarvo, jolle koko vartalo altistuu, on enintään 0,5 m/s ² .	
Paino	12 229 kg
(Koneen paino määräytyy lisävarusteiden perusteella. Koneen paino on ilmoitettu tunnuskilvessä.)	

Enimmäiskaltevuus kokoonlaitetussa asennossa, 2WD

Vastapaino ylämäkeen	30 %	17°
Vastapaino alamäkeen	10 %	6°
Sivuttaiskaltevuus	25 %	14°

Enimmäiskaltevuus kokoonlaitetussa asennossa, 4WD

Vastapaino ylämäkeen	45 %	24°
Vastapaino alamäkeen	30 %	17°
Sivuttaiskaltevuus	25 %	14°

Huomautus: Kaltevuusarvoissa on huomioitava alustan ominaisuudet ja kitkan riittävyys.

Melutaso

Äänenpainetaso maatasolla työskentelyssä	83 dBA
Äänenpainetaso korissa työskentelyssä	75 dBA
Taattu äänenpainetason enimmäisarvo	105 dBA

Ajonopeus

Ajonopeus kokoonlaitettuna, 2WD	6,4 km/h 12,2 m/6,2 s
Ajonopeus kokoonlaitettuna, 4WD	4,8 km/h 12,2 m/7,2 s
Ajonopeus, nostettuna tai ojennettuna – kaikki mallit	1,1 km/h 12,2 m/40 s

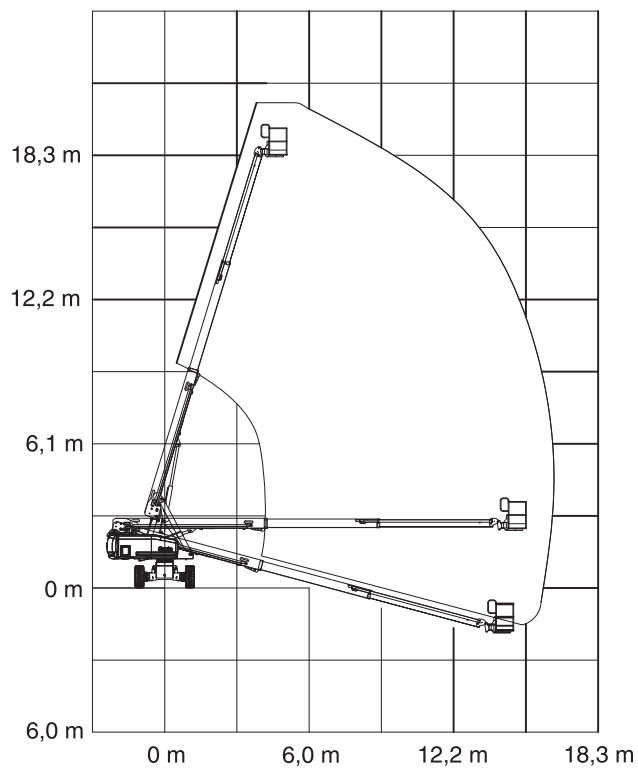
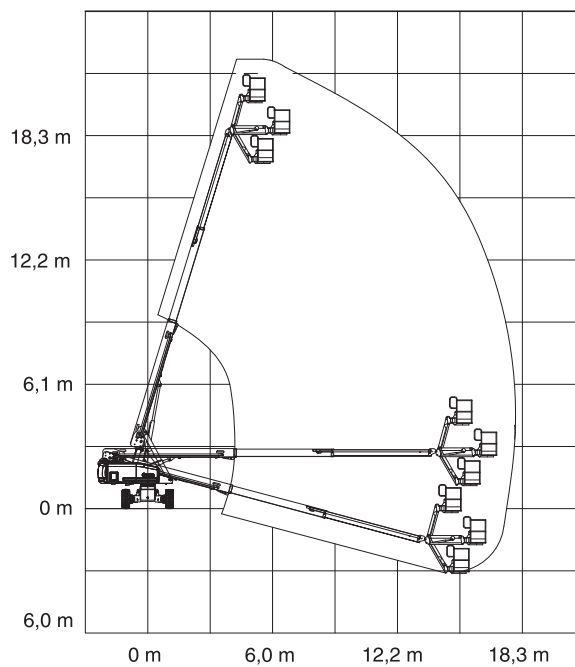
Alustakuorma

Rengaskuorma enintään	5 715 kg
Renkaan pintapaine	4,92 kg/cm ² 483 kPa
Kokonaispaine alustaan	1 341 kg/m ² 13,5 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 ennakoilmoitusta tai velvoitetta.

Tekniset tiedot

S-60 Liikealuekaavio**S-65 Liikealuekaavio**

Jakelija: