Genie
A TEREX BRAND

Käyttöopas

Sarjanumerot

SX™-105 XC™
SX™-125 XC™

alkaen SX105D-174
alkaen SX125D-101

CE
UK
CA

ja
huoltotiedot

Alkuperäisten ohjeiden käännös
First Edition
Fifth Printing
Part No. 1270327FIGT

Manufacturer:

Terex Global GmbH
Bleicheplatz 2
Schaffhausen, 8200
Switzerland

EU Authorized representative:

Genie Industries B.V.
Boekerman 5
4751 XK OUD GASTEL
The Netherlands

UK Authorized representative:

Genie UK Limited
The Maltings
Wharf Road
Grantham
NG31 6BH
UK

Sisältö

Johdanto 1
Symboleiden ja vaarakuvien määritelmät 5
Yleinen turvallisuus 8
Henkilöturvallisuus 11
Työskentelyalueen turvallisuus 12
Selite 21
Ohjauslaitteet 22
Tarkistukset 31
Käyttöohjeet 46
Kuljetus ja nostaminen 63
Huolto 69
Tekniset tiedot 73

Copyright © 2016 Terex Corporation

1. laitos: 5. painos, Marraskuu 2023

Genie on Terex South Dakota, Inc:n rekisteröity tavaramerkki Yhdysvalloissa ja useissa muissa maissa.

”SX” ja ”XC” ovat Terex South Dakota, Inc:n tavaramerkkejä.

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

UKCA Supply of Machinery (Safety) Regulations 2008 -säännökset

Johdanto

Tietoja tästä käyttöoppaasta

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

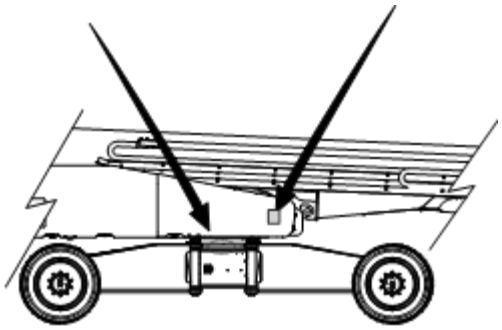
Tämä opas on oleellinen osa konetta, ja se tulee säilyttää aina koneessa. Saat tarvittaessa lisätietoja Genieltä.

Tuotteen tunnistetiedot

Koneen sarjanumero on tunnuskilpi.

Sarjanumero meistettynä runkoon

Tunnuskilpi suojuksen alla



Käyttötarkoitus ja perehdytysopas

Kone on tarkoitettu käytettäväksi henkilöiden ja työkalujen sekä materiaalien nostamiseen. Ennen koneen käyttämistä on käyttäjän vastuulla lukea huolellisesti tämä perehdytysopas.

- ☑ Kunkin henkilön on oltava koulutettu käyttämään liikkuvaa nostinkoria (MEWP).
- ☑ MEWP-laitteeseen perehdyttäminen on annettava kullekin henkilölle, joka on valtuutettu, pätevä ja koulutettu.
- ☑ Ainoastaan koulutetut ja valtuutetut henkilöt saavat käyttää tätä konetta.
- ☑ Käyttäjän vastuulla on tutustua huolellisesti käyttöoppaassa oleviin valmistajan ohjeisiin ja turvamääräyksiin ja noudattaa niitä.
- ☑ Käyttöopas on sen säilytyslokerossa korissa.

Johdanto

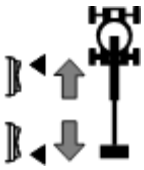
Korin ohjauslaitteiden symbolit ja niihin liittyvät koneen liikkeet:

Korin vaakasuoruus

Korin kierto

Nokkapuomi ylös/alas

Puomi ylös/alas


Puomin ulos/sisään-liike

Kääntöpöydän kierto

Ajo eteen/taakse

Ohjaus oikealle/vasemmalle

Vaunun ohjauslaitteiden symbolit ja niihin liittyvät koneen liikkeet:

Korin, nokkapuomi ylös/alas, puomin ulos/sisään-liike ja puomi ylös/alas

Kääntöpöydän ja korin kierto

Sekvenssitoiminnot ja liike:

- Ajo ja ohjaus.

Lukitut toiminnot:

- Korotettu ajonopeus.
- Korotettu ajonopeus ei-vaakasuorassa tilassa.
- Ajotilan käyttö, kun puomi on käännetty ohjaamattomien pyörien ohi.
- Kaikki korin ja vaunun ohjauslaitteet.

Käyttörajoitukset:

- Kone on tarkoitettu käytettäväksi henkilöiden ja työkalujen sekä materiaalien nostamiseen.
- Älä nosta koria, ellei kone ole tukevalla ja vaakasuoralla alustalla.

Vakauden parannusvälineet:

- Vaahtotäytteiset renkaat. (jos varusteena).

Rajoitetut käyttörajat:

- 454 kg korin kapasiteetti.

Johdanto

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.

Lue konettasi koskevat tiedotteet osoitteessa www.genielift.com.

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.

Johdanto

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.

Turvamerkintöjen kunnon varmistaminen

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

Vaaraluokitus

Koneen kylteissä käytetään symboleita, värikoodausta ja merkkisanoja ilmaisemaan seuraavat:

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

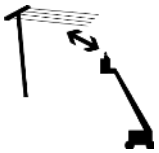
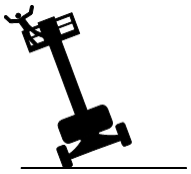
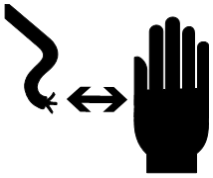
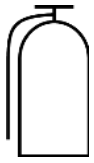
⚠VAARA Osoittaa uhkaavaa vaaratilannetta, joka aiheuttaa kuoleman tai vakavan vamman, jos sitä ei pystytä välttämään.

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

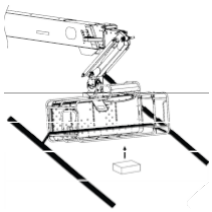
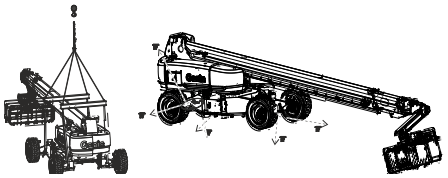
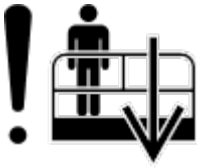
⚠ HUOMIO Osoittaa uhkaavaa vaaratilannetta, joka voi aiheuttaa vähäisen tai kohtuullisen vamman, jos sitä ei pystytä välttämään.

HUOMAUTUS Osoittaa omaisuusvahinkoon liittyvän ilmoituksen.

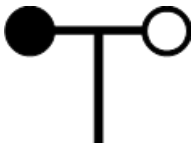
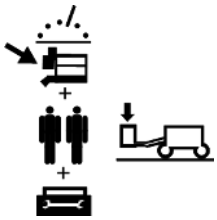
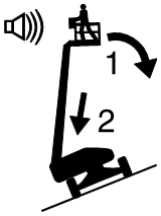
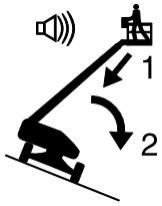
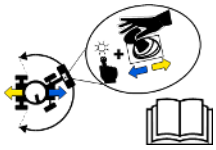
Symboleiden ja vaarakuvien määritelmät

Puristumisvaara	Älä koske liikkuviin osiin	Puristumisvaara	Yläpuolinen este	Törmäysvaara
Sähköiskun vaara	 Säilytä tarvittava etäisyys	Kaatumisvaara	 Kaatumisvaara	Kaatumisvaara
Sähköiskun vaara	 Estä kosketus	Kytke akku irti	Lue käyttöopas	Lue huolto-opas
Räjähdysvaara	Ei tupakointia. Ei tulta. Sammuta moottori.	Räjähdysvaara	Palovammojen vaara	 Sammutin

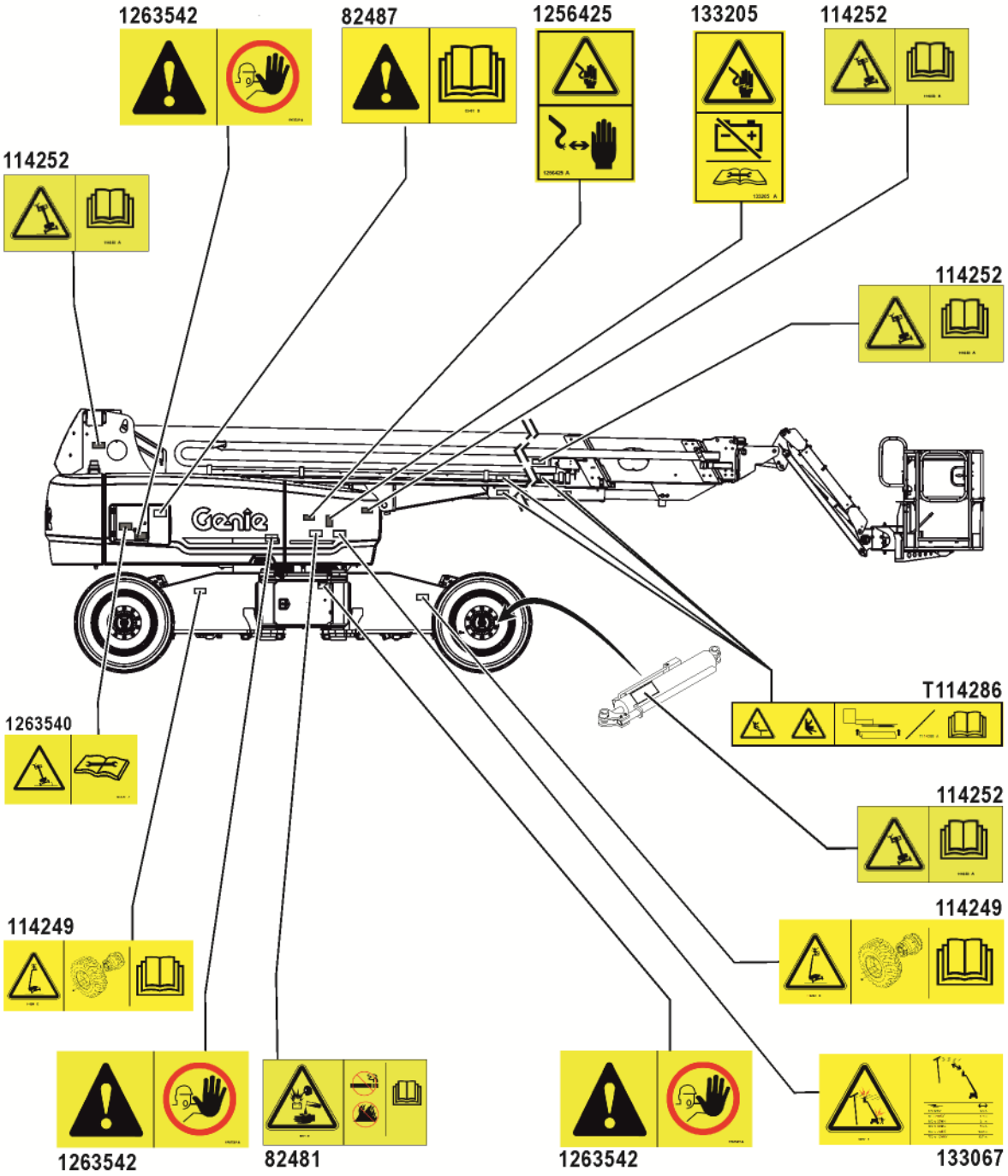
Symboleiden ja vaarakuvien määritelmät

Palovaara	Tupakointi kielletty	Räjähdysvaara	Älä astu	Valjaiden kiinnityspiste
 Korin kiinnitysohje	 Nosto- & kiinnitysohjeet		Enimmäiskapasiteetti	 Laskeminen lisävirran avulla
Kiinnityskohta	Nostokohta	Korin ylikuorma	Tue kori tai puomi huollon ajaksi	

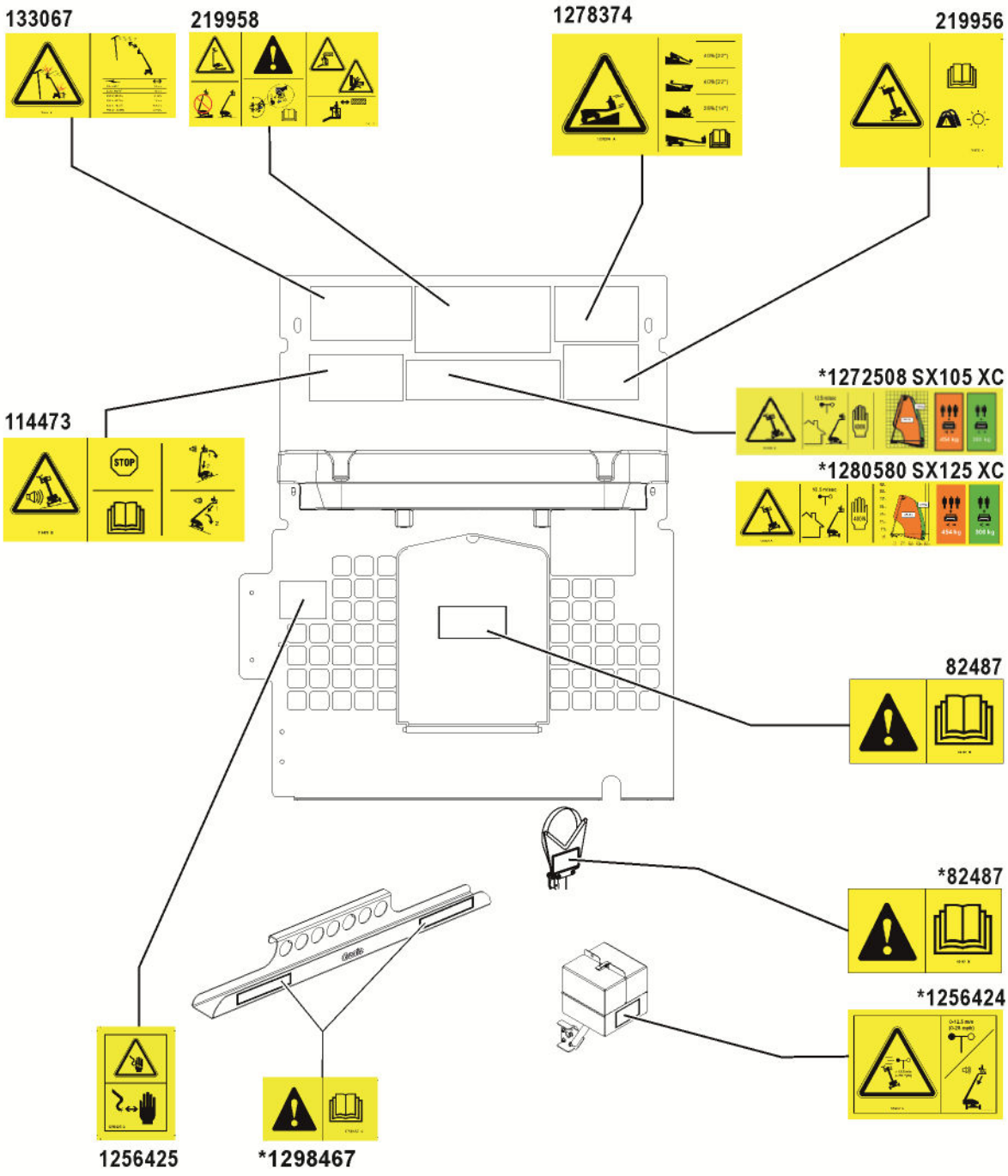
Symboleiden ja vaarakuvien määritelmät

<table>
<tr>
<td> 
Tuulen nopeus</td>
<td>
Karkaamisvaara</td>
<td> 
Hitsauslaitteen paino pienentää kapasiteettia</td>
<td>
Pyöräkuorma</td>
<td>
Renkaiden tekniset tiedot</td>
</tr>
<tr>
<td colspan="2">Toimintaohjeet kallistushälytyksen yhteydessä, kun kori on ylhäällä.
 
Kori ylämäkeen:
1 Laske puomi.
2 Vedä puomi sisään.
 
Kori alamäkeen:
1 Vedä puomi sisään.
2 Laske puomi.</td>
<td>
Älä käytä eetteriä tai muita suurienergisiä käynnistysvälineitä hehkutulpilla varustetuissa koneissa</td>
<td>
Korin virransyötön jännite</td>
<td>
Korin ilmansyötön paine</td>
</tr>
<tr>
<td> 
Värikoodatut suuntanuolet</td>
<td>
Ainoastaan koulutetut ja valtuutetut henkilöt saavat käyttää</td>
<td>
Manuaalinen voima</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
</table>

Yleinen turvallisuus

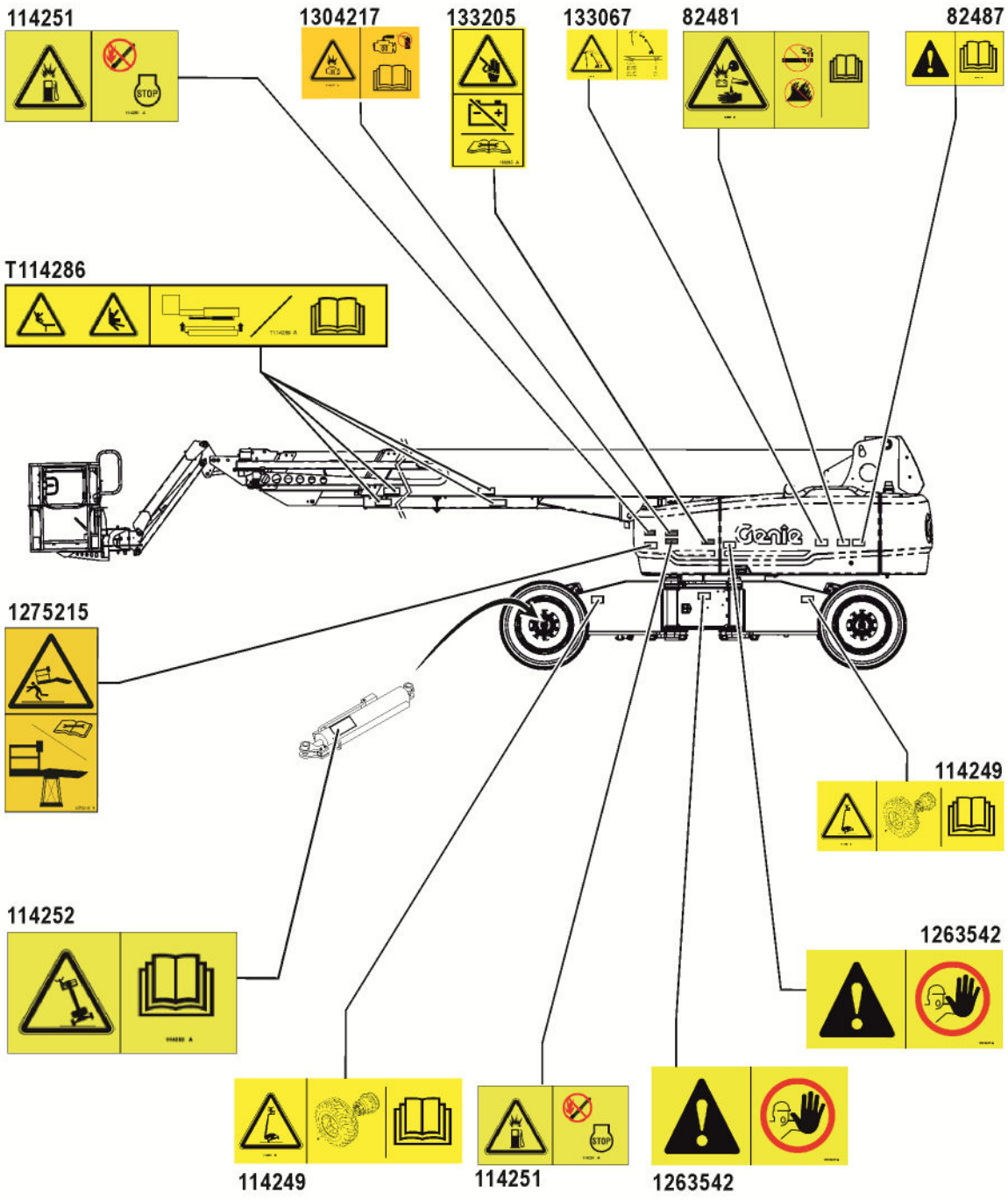


Yleinen turvallisuus



* Nämä kilvet ovat malli-, varuste- ja kokoonpanokohtaiset.

Yleinen turvallisuus



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 suojavarusteista.

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 jännitteiseen 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 kapasiteettia korin rajatulle tai rajoittamattomalle liikealueelle.

Korin enimmäiskapasiteetti Rajoittamaton liikealue	300 kg
Henkilöitä enintään	2
Korin enimmäiskapasiteetti Rajoitettu liikealue	454 kg
Henkilöitä enintään	3

Älä kytke kapasiteetiltaan 300 kg:n koria (rajoittamaton liikealue) tai 454 kg:n koria (rajoitettu liikealue) koneisiin, joilla on jokin muu nimelliskuorma. Suurin nimelliskuorma on ilmoitettu tunnuskilvessä.

Työskentelyalueen turvallisuus

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

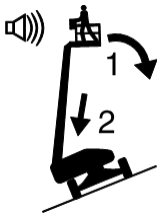
Lisävarusteita käytettäessä lue huolellisesti lisävarusteiden kyltit, käyttöoppaat ja ohjeet ja noudata niitä.

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

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. Tunnista puomin tilanne mäen suhteen alla kuvatulla tavalla. Noudata ohjeita puomin laskemiseksi, ennen kuin siirryt kiinteälle, vaakasuoralle pinnalle. Älä kierrä puomia laskemisen aikana.

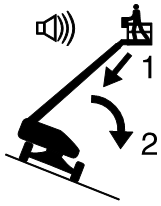
Palautumistilaa saavat käyttää ainoastaan koulutetut ja valtuutetut henkilöt.



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 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.

Työskentelyalueen turvallisuus

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

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

Älä 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
90 lb / 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.

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

Älä käytä ilmatäytteisiä renkaita. Nämä koneet on varustettu vaahtotäytteisillä renkailla. Pyörien paino on erittäin tärkeä vakauden kannalta.

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.

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

Työskentelyalueen turvallisuus

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

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

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.

Tarkista, että renkaat ovat hyvässä kunnossa ja että mutterit on kiristetty.

⚠ Rinteessä käyttämisen vaarat

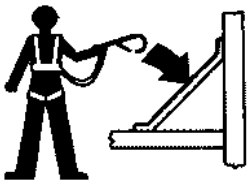
Älä aja konetta kaltevalla pinnalla, jonka jyrkkyys ylittää koneelle ilmoitetut ylä-, ala- tai sivukaltevuuden enimmäisarvot. Kaltevuusarvot koskevat vain kokoontaitetussa asennossa olevia koneita.

Enimmäiskaltevuus kokoontaitetussa asennossa	
Kori alamäkeen	40 % (22°)
Kori ylämäkeen	40 % (22°)
Sivuttaiskaltevuus	25 % (14°)

Huomautus: Kaltevuusarvoissa on huomioitava alustan ominaisuudet, kun korissa on yksi henkilö, ja kitkan riittävyys. Korin lisäpaino voi alentaa kaltevuusarvoja. Katso Käyttöohjeet-luvun kohta Rinteessä ajaminen.

Työskentelyalueen turvallisuus

⚠ 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.

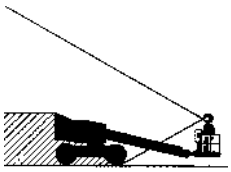
Pidä korin lattia puhtaana roskista.

Laske korin tuloaukon keskitanko tai sulje tuloportti ennen työskentelyä.

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

Koneen rakenteessa on huomioitu riskit koneen erityiskäytössä, kun korista poistutaan korkealla. Saat lisätietoja Genielta (katso kohta Yhteydenotto valmistajaan).

⚠ 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.

Työskentelyalueen turvallisuus

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

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

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

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

Koneella ei saa tehdä temppuja eikä kaahailla.

⚠ Ruumiinvamman vaara

Konetta saa käyttää vain hyvin tuuletetussa tilassa häkämyrkytyksen välttämiseksi.

Älä käytä konetta, jos siinä on hydrauliöljy- tai ilmavuoto. Ilma- tai hydrauliöljyvuoto 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 käyttöopas on täydellinen, 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.

Räjähdysvaara

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

⚠ Sähköiskun vaara

Älä kosketa sähköliittimiä.

Työskentelyalueen turvallisuus

⚠ Kosketushälyttimen turvallisuus

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

Älä ylitä korin nimelliskapasiteettia. Kosketushälyttimen paino pienentää korin nimelliskapasiteettiä ja on vähennettävä korin kokonaiskuormasta.

Kosketushälytyskokoonpanon paino on 10 lb/4,5 kg.

Varmista, että kosketushälytin on asennettu hyvin.

⚠ Putkitelineiden turvallisuus

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

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

Putkitelinekokoonpano painaa 21 lb/9,5 kg.

Putkitelinekokoonpanon enimmäiskapasiteetti on 200 lb/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 nimelliskapasiteettiä.

Levytelinekokoonpano painaa 30 lbs/13,6 kg.

Levytelineiden enimmäiskapasiteetti on 250 lbs/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: 4 ft/1,2 m.

Tuulen enimmäisnopeus: 15 mph/6,7 m/sec.

Levyn pinta-ala enintään: 32 sq ft/3 m^2.

⚠ Hitsausturvallisuus

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 ja että hitsauslaite on maadoitettu oikein.

Hitsauslaitteen paino pienentää korin nimelliskapasiteettiä ja on laskettava mukaan korin kokonaiskuormaan. Hitsauslaitteen virtalähteen paino on 75 lbs/34 kg.

Älä käytä hitsauslaitetta, jos sammutinta ei ole välittömästi käsillä.

Lukitus aina käytön jälkeen

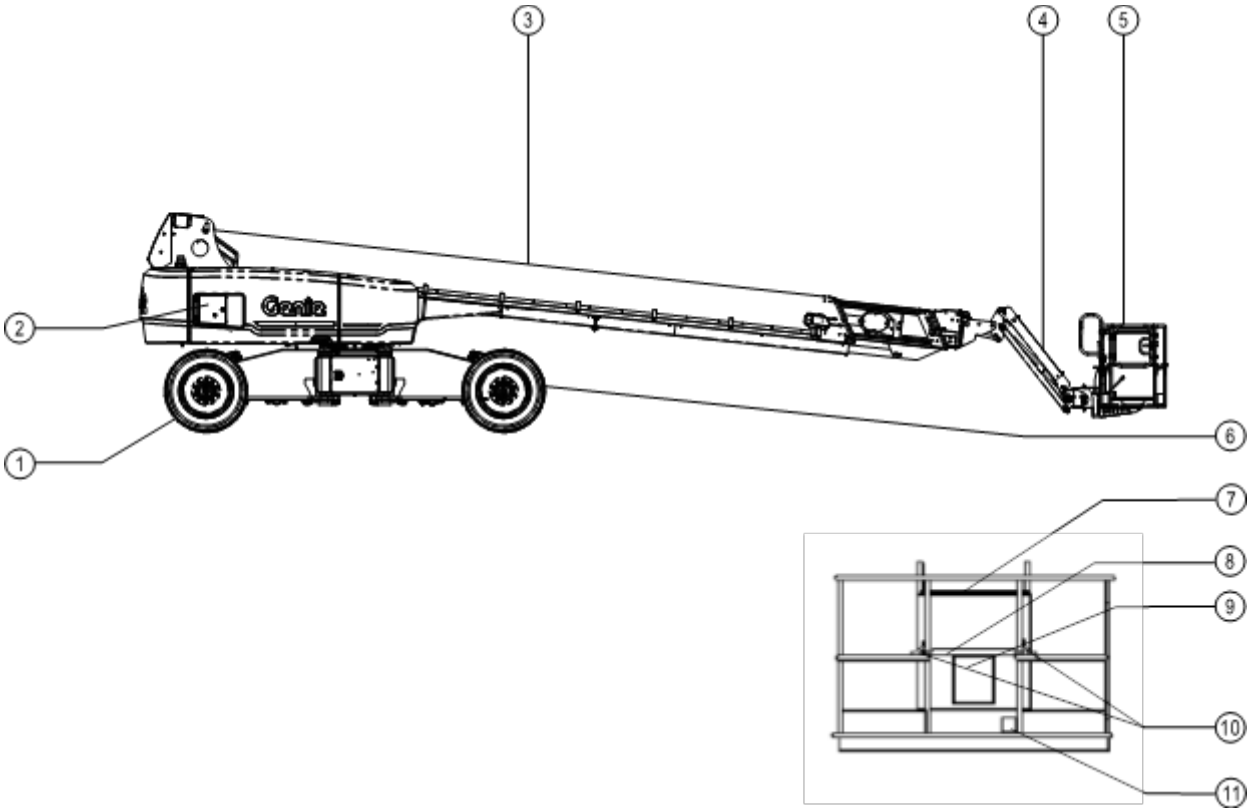
1 Valitse turvallinen pysäköintipaikka, jossa on tukeva vaakasuora alusta ilman esteitä ja etäällä liikenteestä.

2 Vedä puomi sisään ja laske se kokoontaitettuun asentoon.

3 Kierrä kääntöpöytää niin, että puomi on pyöreän päädyn pyörien välissä.

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

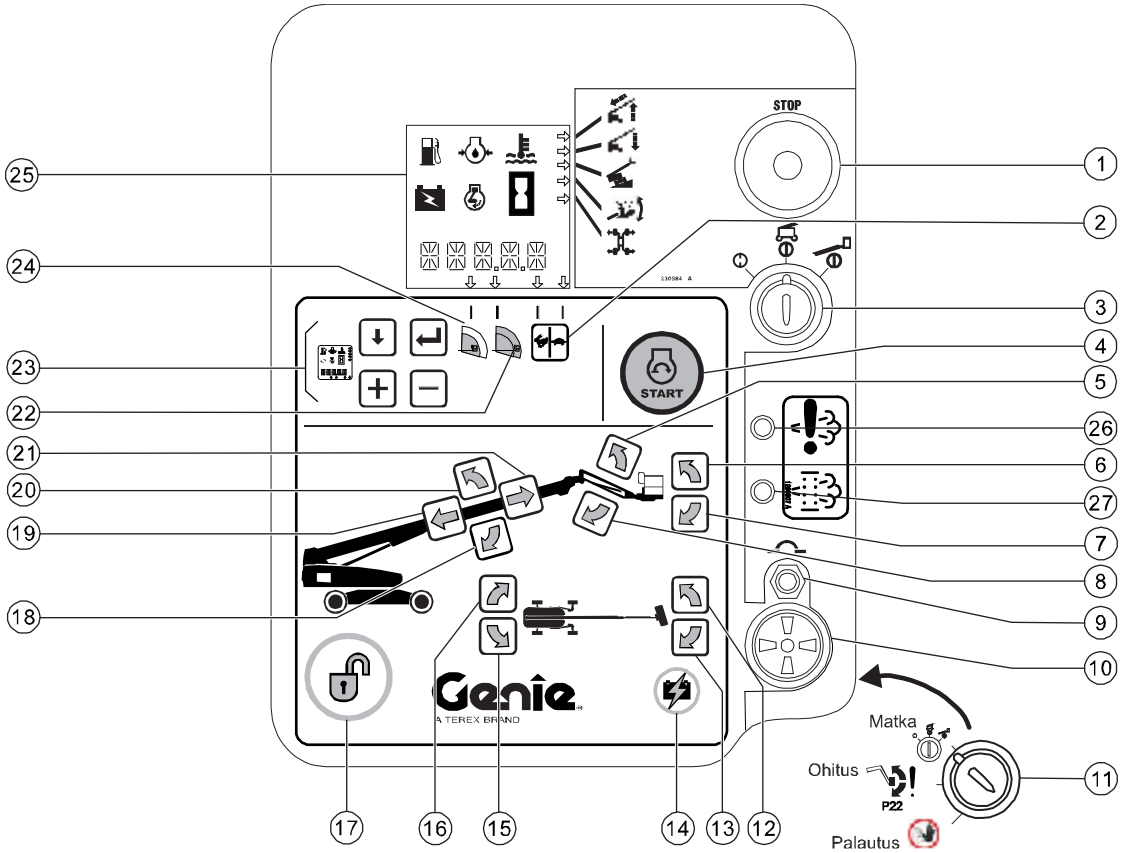
Selite



1 Suoran päädyn pyörä
2 Vaunun ohjauslaitteet
3 Puomi
4 Nokkapuomi
5 Kori
6 Pyöreän päädyn pyörä
7 Korin ohjauslaitteet
8 Liukuva keskitanko
9 Säilytyslokero
10 Valjaiden kiinnityspiste
11 Jalkakytkin

Ohjauslaitteet

Vaunun ohjauslaitteilla nostetaan koria toimintotestejä ja säilytysasentoa varten. Vaunun ohjauslaitteita voidaan myös käyttää hätätilanteessa korissa toimintaan kykenemättömän henkilön pelastamiseksi. Kun vaunun ohjauslaitteet valitaan, korin ohjauslaitteet eivät toimi hätäpysäytyskytkin mukaan lukien.



Vaunun ohjaustaulu

Ohjauslaitteet

Vaunun ohjaustaulu

1 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.

2 Toiminnon nopeuden valintapainikkeet

Valitse kierrosnopeus painamalla toiminnon nopeuden valintapainiketta. Kun kilpikonnakuvakkeen päällä olevan nuolen merkkivalo palaa, toiminnot ovat hitaat. Kun jäniskuvakkeen päällä olevan nuolen merkkivalo palaa, toiminnot ovat nopeat.

3 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.

4 Moottorin käynnistyspainike

Käynnistä moottori painamalla sen käynnistyspainiketta.

5 Nokkapuomin nostopainike

Nokkapuomi nousee painamalla sen ylös-painiketta.

6 Korin nostopainike

Kori nousee painamalla sen ylös-painiketta.

7 Korin laskupainike

Kori laskeutuu painamalla sen alas-painiketta.

8 Nokkapuomin laskupainike

Nokkapuomi laskeutuu painamalla sen alas-painiketta.

9 20 A varoke järjestelmän virtapiiriä varten

10 Hälytin

11 Ohitus/palautus-avainkytkin

Avainkytkimen Ohitus-asentoa käytetään vain korin vaakasuoraan asettamiseen, jos vaunun ohjauslaitteiden näyttö osoittaa, että kori ei ole vaakasuorassa (P22) eivätkä korin vaakasuoruuden ohjauslaitteet toimi. Katso käyttöohjeet.

Avainkytkimen Palautus-asentoa saavat käyttää ainoastaan koulutetut ja valtuutetut henkilöt.

12 Korin kierto oikealle -painike

Painamalla korin oikealle-kääntöpainiketta kori kääntyy oikealle.

13 Korin kierto vasemmalle -painike

Painamalla korin vasemmalle-kääntöpainiketta kori kääntyy vasemmalle.

14 Lisävirran painike

Käytä lisävirtaa, jos päävirtalähde (moottori) ei toimi.
Pidä samanaikaisesti lisävirran painiketta painettuna ja käytä haluamaasi toimintoa.

15 Kääntöpöydän kierto vasemmalle -painike

Painamalla kääntöpöydän vasemmalle-kääntöpainiketta kääntöpöytä kääntyy vasemmalle.

Ohjauslaitteet

16 Kääntöpöydän kierto oikealle -painike

Painamalla kääntöpöydän oikealle-kääntöpainiketta kääntöpöytä kääntyy oikealle.

17 Toiminnon käyttöpainike

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

18 Puomin laskupainike

Puomi laskee painamalla sen alas-painiketta.

19 Puomin sisään-painike

Puomi vetäytyy sisään painamalla sen sisään-painiketta.

20 Puomin nostopainike

Puomi nousee painamalla sen ylös-painiketta.

21 Puomin ulos-painike

Puomi ojentuu painamalla sen ulos-painiketta.

22 Rajoittamattoman liikealueen merkkivalo

Merkkivalon palaessa liikealuetta ei ole rajoitettu.

23 LCD-näytön ohjauspainikkeet

24 Rajoitetun liikealueen merkkivalo

Merkkivalon palaessa liikealue on rajoitettu.

25 LCD-näyttö

- a polttoaineen vähäisyyden merkkivalo
- b öljynpaineen varoitusvalo
- c veden lämpötilan varoitusvalo
- d lisävirran merkkivalo
- e moottorin kierrosluvun merkkivalo
- f tuntimittari

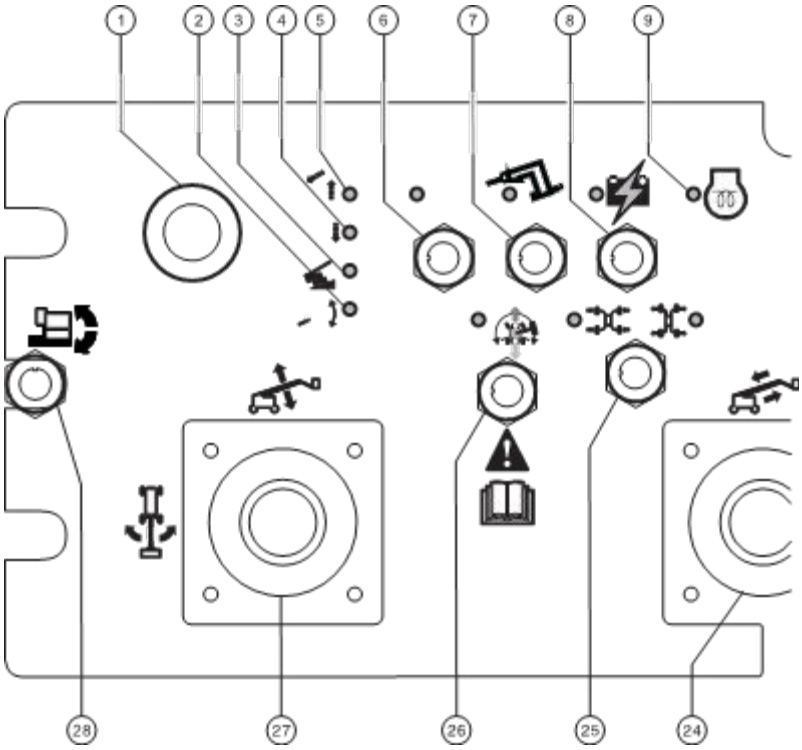
26 EAT-vian merkkivalo

EAT-vian merkkivalo osoittaa, että pakokaasujen jälkikäsittelyjärjestelmässä on ongelma. Ota yhteys huoltoon.

27 Regeneroinnin valo

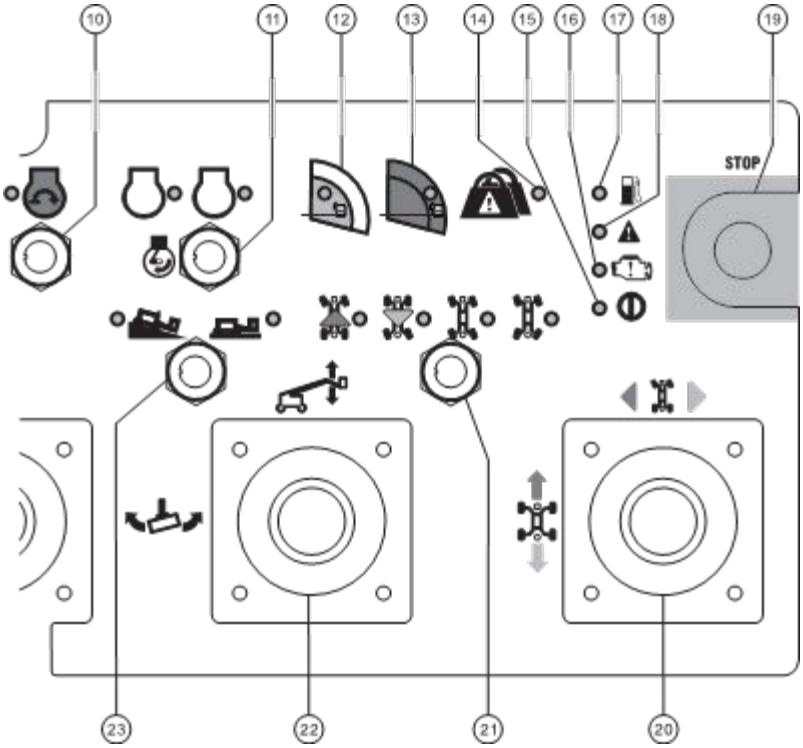
Kun regeneroinnin valo vilkkuu, tee DPF:n paikallaan regeneroinnin toimet tämän käyttöoppaan kohdan Käyttäminen korista mukaisesti.

Ohjauslaitteet



Korin ohjaustaulu

Ohjauslaitteet



Ohjauslaitteet

Korin ohjaustaulu

1 Äänimerkki

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

2 Korin kallistuman merkkivalo

Käännä koria vaakasuoraan, kunnes merkkivalo sammuu. Korin vaakasuoruuden vaihtokytkin toimii vain siihen suuntaan, joka asettaa korin vaakasuoraan.

3 Kone rinteessä -merkkivalo

Merkkivalon palaessa kaikki toiminnot on pysäytetty. Katso ohjeet kohdasta Käyttöohjeet.

4 Puomin laskemisen merkkivalo

Laske puomia, kunnes merkkivalo sammuu.

5 Puomin noston/sisäänvedon merkkivalo

Nosta / vedä sisään puomia, kunnes merkkivalo sammuu.

6 Varattu lisävarusteille

7 Generaattorin kytkin ja merkkivalo

Käynnistä generaattori sen kytkimestä. Generaattori sammuu palauttamalla sen kytkin takaisin.

8 Lisävirran kytkin ja merkkivalo

Käytä lisävirtaa, jos päävirtalähde (moottori) ei toimi. Paina jalkakytkintä ja siirrä samanaikaisesti lisävirran kytkintä ja käytä haluamaasi toimintoa. Merkkivalo palaa lisävirran ollessa käytössä.

9 Dieselmallit:Hehkutulppien merkkivalo

Merkkivalon palaessa hehkutulpat ovat käytössä.

10 Moottorin käynnistyskytkin ja merkkivalo

Moottori käynnistyy sen käynnistyskytkimestä. Moottorin käynnistyksen merkkivalo vilkkuu käynnistyksen aikana ja palaa tasaisesti, kun moottori on käynnissä.

11 Joutokäynnin valintakytkin ja merkkivalo

Valitse moottorin joutokäynti siirtämällä tätä kytkintä. Jänissymboli-merkkivalon palaessa nopea joutokäynti on valittu. Kilpikonnasymboli-merkkivalon palaessa hidas joutokäynti on valittu.

12 Rajoitetun liikealueen merkkivalo

Merkkivalon palaessa liikealue on rajoitettu.

Ohjauslaitteet

13 Rajoittamattoman liikealueen merkkivalo

Merkkivalon palaessa liikealuetta ei ole rajoitettu.

14 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.

15 Virran merkkivalo

Merkkivalon palaessa kone on käynnissä.

16 Moottorin varoitusvalo

Valo osoittaa moottorihäiriön.

17 Polttoaineen vähäisyyden merkkivalo

Merkkivalon palaessa polttoaine on vähissä.

18 Vian merkkivalo

Valo osoittaa järjestelmän häiriön.

19 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.

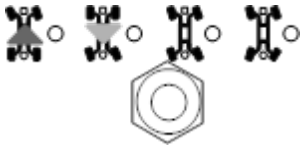
20 Kaksiakselinen ajo- ja ohjaustoimintojen proportionaaliohjauskahva
TAI
Proportionaaliohjauskahva ajotoimintoja varten ja peukalokytkin ohjaustoimintoja varten.

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.

Ohjauslaitteet

21 Ohjaustilan valintakytkin ja merkkivalot

Valitse ohjaustila siirtämällä sen valintakytkintä. Ohjaustilan viereinen merkkivalo syttyy.



22 Kaksiakselinen proportionaaliohjauskahva nokkapuomin ylös/alas-toimintoa ja korin vasemmalle/oikealle kiertoa varten

Nokkapuomi nousee työntämällä kahvaa ylös. Nokkapuomi laskee työntämällä kahvaa alas.

Siirtämällä kahvaa vasemmalle kori kiertyy vasemmalle. Siirtämällä kahvaa oikealle kori kiertyy oikealle.

23 Ajon valintakytkin ja merkkivalot

Valitse ajotila siirtämällä sen valintakytkintä. Asetusarvon viereinen merkkivalo syttyy.

Kone rinteessä -asento: Hidas ajo kaltevaa alustaa varten.

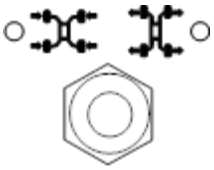
Kone tasaisella -asento: Suuri nopeusalue enimmäisajonopeutta varten.

24 Yksiakselinen proportionaaliohjauskahva puomin ulostyöntö-/sisäänvetotoimintoa varten

Puomi työntyy ulos työntämällä kahvaa alas. Puomi vetäytyy sisään työntämällä kahvaa ylös.

Ohjauslaitteet

25 Akselin ulos-/sisään-liikkeen kytkin ja merkkivalot



Valitse akselin asetus sen valintakytkintä siirtämällä. Akselin ulos/sisällä-merkkivalot vilkkuvat akselien liikkuessa. Akseli ulos -valo palaa tasaisesti, kun akselit ovat työntyneet kokonaan ulos. Akseli sisällä -valo palaa tasaisesti, kun akselit ovat työntyneet kokonaan ulos.

26 Ajotilan kytkin ja merkkivalo

Palava merkkivalo ilmaisee, että puomi on siirtynyt jommankumman pyöreän päädyn renkaan ohi ja ajotoiminto on keskeytynyt. Ajamista varten siirrä ajotilan käyttökytkintä ja työnnä ajon ohjauskahvaa hitaasti pois keskiasennosta. Päättele koneen kulkusuunta korin rasian ja rungon värikoodattujen suuntanuolien avulla.

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

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

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

28 Korin kallistuskytkin

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

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

Koulutettu huoltoasentaja tekee määräaikaiset huoltotarkastukset valmistajan määritysten mukaisesti.

Tarkistukset

Käyttöä edeltävä tarkistus

- ❑ Varmista, että käyttöopas on täydellinen, 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.

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
- ❑ Kulumispalat
- ❑ Renkaat ja vanteet
- ❑ Moottori ja sen lisälaitteet
- ❑ Rajakytkimet ja äänimerkinantolaite
- ❑ Kiertoanturit
- ❑ Ohjaus- ja akselianturit
- ❑ Hälytykset ja majakat (jos varusteena)
- ❑ Mutterit, pultit ja muut kiinnittimet
- ❑ Korin aukon keskitanko tai portti
- ❑ Korin kuormakenno
- ❑ Valjaiden kiinnityspiste

Tarkista koko koneesta:

- ❑ Halkeamat hitsaussaumoissa ja rakenneosissa
- ❑ Koneen kolhut ja vauriot
- ❑ Runsas ruostuminen, syöpyminen tai hapettumat

- ❑ Tarkista, että kaikki rakenneosat ja muut tärkeät osat ovat mukana ja että niiden kiinnittimet ja tapit ovat paikoillaan ja oikein kiristettyinä.
- ❑ 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 turvallinen.

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.

Ojennettavan akselin testaaminen

Huomautus: Aloita testi akselit sisään vedettynä.

7 Paina vaunun ohjauslaitteista toiminnon käyttöpainiketta, pidä sitä painettuna ja paina puomin ylös-painiketta.

⊙ Tulos: Puomin tulisi nousta noin 10° ja pysähtyä. Akselin ulos-liikkeen symbolin vieressä oleva nuoli vilkkuu LCD-näytössä. Puomin ei tulisi nousta, elleivät molemmat akselit ole ulostyönnettynä.

8 Paina toiminnon käyttöpainiketta, pidä sitä painettuna ja paina puomin ulos-painiketta.

⊙ Tulos: Puomin tulisi ojentua 30 cm ja pysähtyä. Akselin ulos-liikkeen symbolin vieressä oleva nuoli vilkkuu LCD-näytössä. Puomin ei tulisi ojentua, elleivät molemmat akselit ole ulostyönnettynä.

9 Paina toiminnon käyttöpainiketta, pidä sitä painettuna ja paina puomin sisään-painiketta.

10 Paina toiminnon käyttöpainiketta, pidä sitä painettuna ja paina kääntöpöydän kierrä vasemmalle -painiketta.

⊙ Tulos: Kääntöpöydän tulisi kiertyä 15° ja pysähtyä. Kääntöpöydän ei tulisi kiertyä enempää kuin 15°, elleivät akselit ole ulostyönnettynä.

11 Paina toiminnon käyttöpainiketta, pidä sitä painettuna ja paina kääntöpöydän kierrä oikealle -painiketta.

⊙ Tulos: Kääntöpöydän tulisi palata keskikohtaan, kiertyä 15° oikealle ja pysähtyä. Kääntöpöydän ei tulisi kiertyä enempää kuin 15°, elleivät akselit ole ulostyönnettynä.

Tarkistukset

12 Käännä avainkytkin koriohjaustilaan. Siirrä korin ohjauslaitteista ajokahvaa eteenpäin ja siirrä akselin ulos-liikkeen vaihtokytkintä.

⊙ Tulos: Kone liikkuu ja akselit liikkuvat ulos. Akselin ulos/sisällä-merkkivalot vilkkuvat akselien liikkuessa ja akseli ulos -valo palaa tasaisesti, kun akselit ovat työntyneet kokonaan ulos.

13 Siirry takaisin vaunun ohjauslaitteille. Käännä avainkytkin vaunuohjaustilaan.

14 Paina toiminnon käyttöpainiketta, pidä sitä painettuna, paina puomin ylös-painiketta ja sen jälkeen puomin alas-painiketta.

⊙ Tulos: Puomin tulisi nousta ja laskeutua normaalisti.

15 Paina toiminnon käyttöpainiketta, pidä sitä painettuna, paina puomin ulos-painiketta ja sen jälkeen puomin sisään-painiketta.

⊙ Tulos: Puomin tulisi liikkua ulos ja sisään normaalisti.

16 Paina toiminnon käyttöpainiketta, pidä sitä painettuna, paina kääntöpöydän kierrä vasemmalle -painiketta ja sen jälkeen kääntöpöydän kierrä oikealle -painiketta.

⊙ Tulos: Kääntöpöydän tulisi kiertyä normaalisti.

Koneen toimintojen testaaminen

17 Älä paina ja pidä painettuna toiminnon käyttöpainiketta. Yritä käyttää kutakin puomin ja korin toiminnon painiketta.

⊙ Tulos: Minkään puomin ja korin toiminnon ei tulisi toimia.

18 Paina toiminnon käyttöpainiketta, pidä sitä painettuna ja paina kunkin puomin ja korin toiminnon painiketta.

⊙ Tulos: Kaikkien puomin tai korin toimintojen tulisi toimia täysi työkierto. Laskeutumishälytysmerkin tulisi kuulua, kun puomi laskeutuu.

Lisäohjaustoimintojen testaaminen

19 Sammuta moottori painamalla punainen hätäpysäytyspainike sisään off-asentoon.

20 Vedä punainen hätäpysäytyspainike ulos on-asentoon.

21 Paina ja pidä alhaalla lisävirtapainiketta ja paina samalla kutakin puomin toiminnon painiketta.

Huomautus: Akun varauksen säästämiseksi testaa kutakin toimintoa lyhyt aika.

⊙ Tulos: Kaikkien puomitoimintojen tulisi toimia.

22 Käynnistä moottori.

Tarkistukset

Kallistumisanturin testaaminen

23 Paina jotakin LCD-näytön ohjauspainiketta, kunnes näkyviin tulee teksti TURNTABLE LEVEL SENSOR X-DIRECTION (KÄÄNTÖPÖYDÄN VAAKASUORUUS X-SUUNNASSA).

⊙ Tulos: LCD-näytössä tulisi näkyä kulma asteina.

24 Paina LCD-näytön ohjauspainiketta, kunnes näkyviin tulee teksti TURNTABLE LEVEL SENSOR Y-DIRECTION (KÄÄNTÖPÖYDÄN VAAKASUORUUS Y-SUUNNASSA).

⊙ Tulos: LCD-näytössä tulisi näkyä kulma asteina.

25 Paina LCD-näytön ohjauspainiketta, kunnes näkyviin tulee teksti PLATFORM LEVEL SENSOR DEGREES (KORIN VAAKASUORUUS, ASTETTA).

⊙ Tulos: LCD-näytössä tulisi näkyä kulma asteina.

Käyttörajojen testaaminen

26 Aktivoi tilanseuranta painamalla molempia LCD-näytön ohjauspainikkeita samanaikaisesti.

27 Paina jotakin LCD-näytön ohjauspainiketta, kunnes näkyviin tulee teksti PRIMARY ANGLE DEGREES (PÄÄPUOMIN KULMA ASTETTA).

28 Nosta puomi ja tarkkaile LCD-näyttöä.

⊙ Tulos: LCD-näytössä näkyy puomin kulma pystysuunnasta asteina.

29 Paina jotakin LCD-näytön ohjauspainiketta, kunnes näkyviin tulee teksti LENGTH SENSOR EXTENSION CM (ULOSTYÖNNÖN PITUUSANTURI CM).

30 Työnnä puomi ulos ja tarkkaile LCD-näyttöä.

⊙ Tulos: LCD-näytössä on pituuspotentiometrin ulosvetopituus.

31 Vedä puomi sisään.

Tarkistukset

Korin ohjauslaitteista

Hätäpysäytyksen testaaminen

32 Käännä avainkytkin koriohjaustilaan.

33 Paina korin punainen hätäpysäytyspainike sisään off-asentoon.

⊙ Tulos: Moottorin tulisi sammua eikä minkään toiminnon toimia.

34 Vedä punainen hätäpysäytyspainike ulos ja käynnistä moottori uudelleen.

Äänimerkin testaaminen

35 Paina äänimerkkipainiketta.

⊙ Tulos: Kuulet äänimerkin.

Kallistusanturin hälyttimen testaaminen

36 Siirrä vaihtokytkintä, esimerkiksi moottorin joutokäynnin valintakytkintä.

⊙ Tulos: Korin ohjauslaitteista tulisi kuulua hälytysääni.

Jalkakytkimen testaaminen

37 Paina korin punainen hätäpysäytyspainike sisään off-asentoon.

38 Vedä punainen hätäpysäytyspainike ulos, mutta älä käynnistä moottoria uudelleen.

39 Paina jalkakytkin alas ja yritä käynnistää moottori.

⊙ Tulos: Moottorin ei tulisi käynnistyä.

40 Älä paina jalkakytkintä ja käynnistä moottori uudelleen.

⊙ Tulos: Moottorin pitäisi käynnistyä.

41 Älä paina jalkakytkintä ja testaa kukin koneen toiminto.

⊙ Tulos: Minkään toiminnon ei tulisi toimia.

Koneen toimintojen testaaminen

42 Paina jalkakytkin alas.

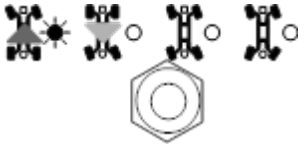
43 Käytä kutakin koneen toiminnon ohjauskahvaa tai vaihtokytkintä.

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

Tarkistukset

Ohjauksen testaaminen

44 Siirrä ohjaustilan valintakytkintä ja valitse suoran päädyn (sininen nuoli) ohjaus.



45 Paina jalkakytkin alas.

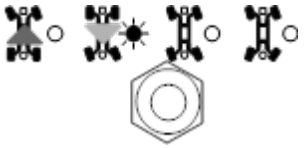
46 Käännä hitaasti ajokahvaa ohjaustaulun sinisen kolmion suuntaan TAI paina ajokahvan peukalokytkintä sinisen kolmion suuntaan.

⊙ Tulos: Suoran päädyn pyörien tulisi kääntyä rungon sinisten kolmioiden osoittamaan suuntaan.

47 Käännä hitaasti hallintakahvaa ohjaustaulun keltaisen kolmion suuntaan TAI paina ajokahvan peukalokytkintä keltaisen kolmion suuntaan.

⊙ Tulos: Suoran päädyn pyörien tulisi kääntyä rungon keltaisten kolmioiden osoittamaan suuntaan.

48 Siirrä ohjaustilan valintakytkintä ja valitse pyöreän päädyn (keltainen nuoli) ohjaus.



49 Paina jalkakytkin alas.

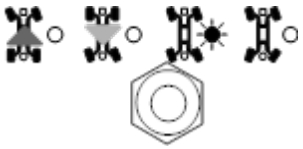
50 Käännä hitaasti hallintakahvaa ohjaustaulun keltaisen kolmion suuntaan TAI paina ajokahvan peukalokytkintä keltaisen kolmion suuntaan.

⊙ Tulos: Pyöreän päädyn pyörien tulisi kääntyä rungon sinisten kolmioiden osoittamaan suuntaan.

51 Käännä hitaasti ajokahvaa ohjaustaulun sinisen kolmion suuntaan TAI paina ajokahvan peukalokytkintä sinisen kolmion suuntaan.

⊙ Tulos: Pyöreän päädyn pyörien tulisi kääntyä rungon keltaisten kolmioiden osoittamaan suuntaan.

52 Valitse rapuohjaus siirtämällä ohjaustilan valintakytkintä.



53 Paina jalkakytkin alas.

54 Käännä hitaasti ajokahvaa ohjaustaulun sinisen kolmion suuntaan TAI paina ajokahvan peukalokytkintä sinisen kolmion suuntaan.

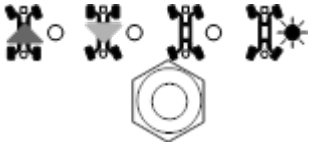
⊙ Tulos: Kaikkien pyörien tulisi kääntyä rungon sinisten kolmioiden osoittamaan suuntaan.

Tarkistukset

55 Käännä hitaasti hallintakahvaa ohjaustaulun keltaisen kolmion suuntaan TAI paina ajokahvan peukalokytkintä keltaisen kolmion suuntaan.

⊙ Tulos: Kaikkien pyörien tulisi kääntyä rungon keltaisten kolmioiden osoittamaan suuntaan.

56 Valitse nelipyöräohjaus siirtämällä ohjaustilan valintakytkintä.



57 Paina jalkakytkin alas.

58 Käännä hitaasti ajokahvaa ohjaustaulun sinisen kolmion suuntaan TAI paina ajokahvan peukalokytkintä sinisen kolmion suuntaan.

⊙ Tulos: Suoran päädyn pyörien tulisi kääntyä rungon sinisten kolmioiden osoittamaan suuntaan. Pyöreän päädyn pyörien tulisi kääntyä rungon keltaisten kolmioiden osoittamaan suuntaan.

59 Käännä hitaasti hallintakahvaa ohjaustaulun keltaisen kolmion suuntaan TAI paina ajokahvan peukalokytkintä keltaisen kolmion suuntaan.

⊙ Tulos: Suoran päädyn pyörien tulisi kääntyä rungon keltaisten kolmioiden osoittamaan suuntaan. Pyöreän päädyn pyörien tulisi kääntyä rungon sinisten kolmioiden osoittamaan suuntaan.

Ajamisen ja jarruttamisen testaaminen

60 Paina jalkakytkin alas.

61 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.

62 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

Ajamiskäytön testaaminen

63 Paina jalkakytkin alas ja laske puomi kokoontaitettuun asentoon.

64 Kierrä kääntöpöytää, kunnes puomi ohittaa yhden pyöreän päädyn pyörän ja on ajotilan käyttökuvakkeen osoittaman alueen ulkopuolella.

⊙ Tulos: Ajotilan merkkivalon tulisi syttyä ja palaa puomin ollessa osoitetun alueen ulkopuolella.

65 Siirrä ajon ohjauskahvaa keskiasennosta.

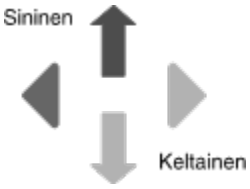
⊙ Tulos: Ajotoiminnon ei tulisi olla käytettävissä.

66 Siirrä ajotilan käyttökytkintä ja työnnä ajon ohjauskahvaa hitaasti pois keskiasennosta.

⊙ Tulos: Ajotoiminnon tulisi olla käytettävissä.

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

Päättele liikesuunta korin ohjauslaitteiden ja rungon värikoodattujen suuntanuolien avulla.



Jos ajon ohjauskahvaa ei liikuteta kahden sekunnin kuluessa ajotilan käyttökytkimen siirtämisestä, ajotoiminto ei toimi.

Rajoitetun ajonopeuden testaaminen

67 Paina jalkakytkin alas.

68 Nosta puomi 10° vaakatason yläpuolelle.

69 Siirrä hitaasti ajokahvaa täyden ajovauhdin asentoon.

⊙ Tulos: Suurin käytettävissä oleva ajonopeus pääpuomi nostettuna saa olla enintään 18 cm sekunnissa.

Huomautus: Kone liikkuu 12 m 68 sekunnissa.

70 Laske puomi kokoontaitettuun asentoon.

71 Ojenna puomia 1,2 m.

72 Siirrä hitaasti ajokahvaa täyden ajovauhdin asentoon.

⊙ Tulos: Suurin käytettävissä oleva ajonopeus pääpuomi nostettuna saa olla enintään 18 cm sekunnissa.

Huomautus: Kone liikkuu 12 m 68 sekunnissa.

73 Nosta puomia 50° vaakatason yläpuolelle ja ojenna puomi sitten suurimpaan pituuteensa.

74 Siirrä hitaasti ajokahvaa täyden ajovauhdin asentoon.

⊙ Tulos: Suurin käytettävissä oleva ajonopeus puomi täysin ojennettuna saa olla enintään 4,5 cm sekunnissa.

Huomautus: Kone liikkuu 12 m 270 sekunnissa.

Tarkistukset

Kallistumiskatkaisijan koekäyttö

75 Paina jalkakytkin alas.

76 Aja kone puomi täysin kokoontaitettuna rinteeseen, jossa rungon kulma on yli 4,5° Y-akselin (edestä taakse) suhteen.

⊙ Tulos: Koneen tulisi jatkaa kulkua.

77 Palauta kone tasamaalle ja ojenna puomia noin 91,4 cm.

78 Aja kone rinteeseen, jossa rungon kulma on yli 4,5° Y-akselin (edestä taakse) suhteen.

⊙ Tulos: Koneen tulisi pysähtyä, kun rungon kallistuskulma saavuttaa arvon 4,5°, ja korin ohjauslaitteista tulisi kuulua hälytysääni.

79 Vedä puomi sisään kokoontaitettuun asentoon tai aja vastakkaiseen suuntaan.

⊙ Tulos: Koneen tulisi liikkua.

80 Palaa tasamaalle ja nosta puomi noin 15° vaakatason yläpuolelle.

81 Aja kone rinteeseen, jossa rungon kulma on yli 4,5° Y-akselin (edestä taakse) suhteen.

⊙ Tulos: Koneen tulisi pysähtyä, kun rungon kallistuskulma saavuttaa arvon 4,5°, ja korin ohjauslaitteista tulisi kuulua hälytysääni.

82 Laske puomi alas kokoontaitettuun asentoon tai aja vastakkaiseen suuntaan.

⊙ Tulos: Koneen tulisi liikkua.

83 Palaa tasamaalle ja taita puomi kokoon.

84 Paina jalkakytkin alas.

85 Aja kone puomi täysin kokoontaitettuna rinteeseen, jossa rungon kulma on yli 3° X-akselin (sivulta toiselle) suhteen.

⊙ Tulos: Koneen tulisi jatkaa kulkua.

86 Palauta kone tasamaalle ja ojenna puomia noin 91,4 cm.

87 Aja kone rinteeseen, jossa rungon kulma on yli 3° X-akselin (sivulta toiselle) suhteen.

⊙ Tulos: Koneen tulisi pysähtyä, kun rungon kallistuskulma saavuttaa arvon 3°, ja korin ohjauslaitteista tulisi kuulua hälytysääni.

88 Vedä puomi sisään kokoontaitettuun asentoon tai aja vastakkaiseen suuntaan.

⊙ Tulos: Koneen tulisi liikkua.

89 Palaa tasamaalle ja nosta puomi noin 15° vaakatason yläpuolelle.

90 Aja kone rinteeseen, jossa rungon kulma on yli 3° X-akselin (sivulta toiselle) suhteen.

⊙ Tulos: Koneen tulisi pysähtyä, kun rungon kallistuskulma saavuttaa arvon 3°, ja korin ohjauslaitteista tulisi kuulua hälytysääni.

91 Laske puomi alas kokoontaitettuun asentoon tai aja vastakkaiseen suuntaan.

⊙ Tulos: Koneen tulisi liikkua.

92 Palaa tasamaalle ja taita puomi kokoon.

Tarkistukset

Lisäohjaustoimintojen testaaminen

93 Sammuta moottori painamalla punainen hätäpysäytyspainike sisään off-asentoon.

94 Vedä punainen hätäpysäytyspainike ulos on-asentoon.

95 Paina jalkakytkin alas.

96 Siirrä lisävirran kytkintä ja pidä se siirrettynä ja käytä kutakin toiminnon ohjauskahvaa, vaihtokytkintä tai peukalokytkintä.

Huomautus: Akun varauksen säästämiseksi testaa kutakin toimintoa lyhyt aika.

⊙ Tulos: Kaikkien puomi- ja ohjaustoimintojen tulisi toimia.

Nosto-/ajotoiminnon valinnan testaaminen

97 Paina jalkakytkin alas.

98 Työnnä ajokahvaa pois keskiasennosta ja käytä jotain puomin toiminnon ohjauskahvaa.

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

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

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:

- ❑ 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 kuormavoimien suhteen
- ❑ tuuli ja sääolosuhteet
- ❑ asiattomien henkilöiden läsnäolo
- ❑ muut mahdolliset turvatekijät

Tarkistukset

Symboleilla varustettujen kilpien tarkistaminen

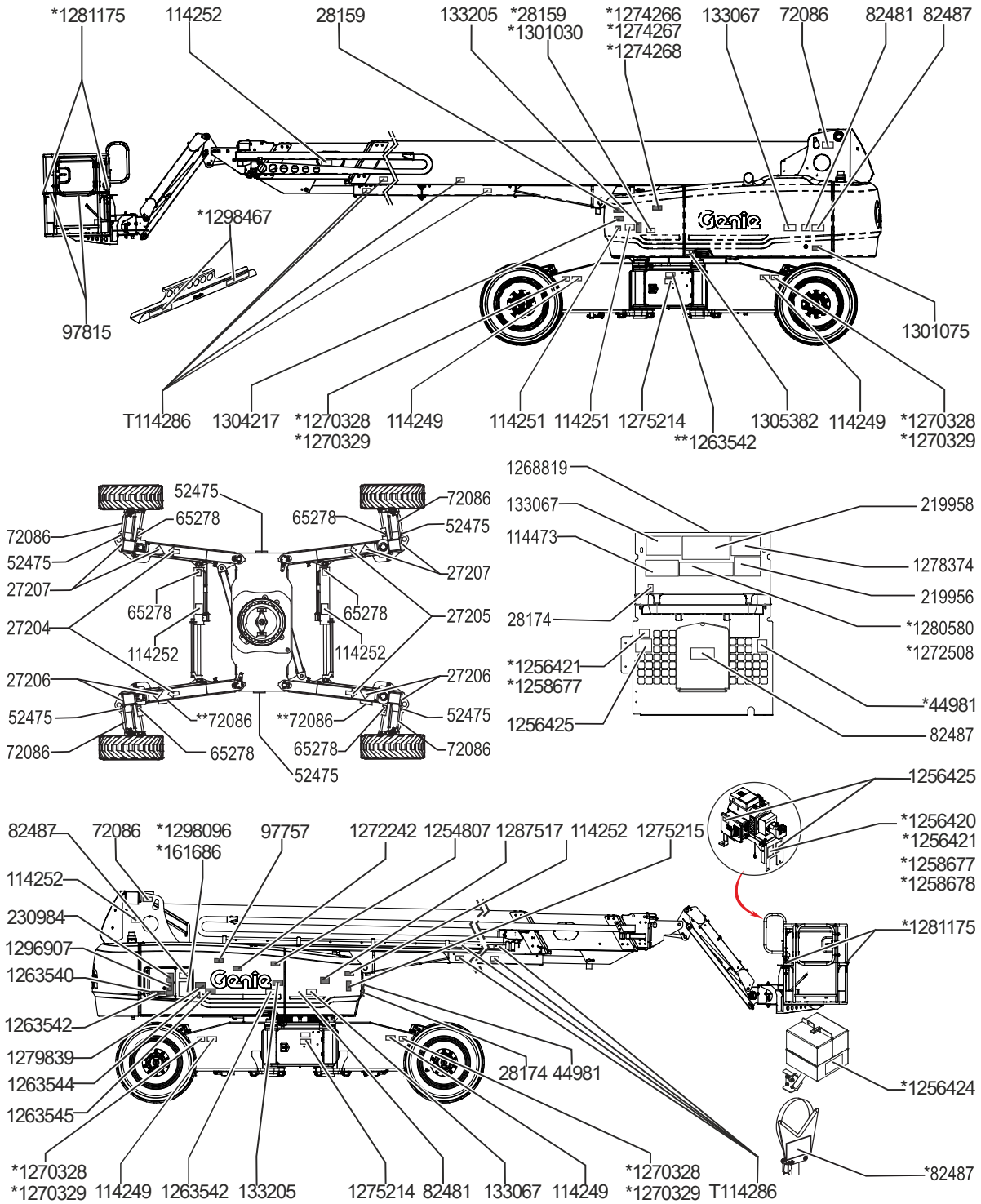
Varmista seuraavan sivun kuvien avulla, että kaikki kilvet ovat luettavissa ja paikallaan.

Kilvet on lueteltu alla numerojärjestyksessä määrän ja kuvauksen kanssa.

Osanro	Kilven kuvaus	Määrä
27204	Nuoli – sininen	2
27205	Nuoli – keltainen	2
27206	Kolmio – sininen	4
27207	Kolmio – keltainen	4
28159	Tarra – diesel*	2
28174	Tarra – korin virransyöttö, 230 V	2
44981	Tarra – korin paineilma (lisävaruste)*	2
52475	Tarra – kuljetuksen kiinnityspisteet	6
65278	Huomio – älä astu	6
72086	Tarra – nostokohta	10
82481	Tarra – akku-/laturiturvallisuus	2
82487	Tarra – lue käyttöopas	2
82487	Tarra – lue käyttöopas (putkiteline) (lisävaruste)*	2
97757	Tarra – hydrauliöljyn määrä	1
97815	Tarra – alempi keskitanko	2
133067	Tarra – sähköiskun vaara	3
133205	Tarra – sähköiskun/polttamisen vaara	1
114249	Tarra – kaatumisvaara, renkaat	4
114251	Tarra – räjähdysvaara	2
114252	Tarra – kaatumisvaara, rajakytkimet	5
114473	Tarra – kallistushälytys	1
219956	Tarra – korin ylikuorma	1
219958	Tarra – kaatumisvaara, puristumisvaara	1
230984	Vaunun ohjaustaulu	1
1254807	Tarra – 112 dB	1
1256420	Tarra – korin virransyöttö, 208 V/115 V*	1
1256421	Tarra – korin virransyöttö, 110 V*	2
1256424	Tarra – kaatumisvaara, anemometri	1
1256425	Tarra – sähköiskun vaara	3
1258677	Tarra – korin virransyöttö, 240 V/50 Hz*	2
1263540	Tarra – kaatumisvaara	1
1263542	Tarra – säilytyslokero	4
1263544	Ohitus-avainkytkin	1
1263545	Ohjeet – ohitus-avainkytkin	1
1268819	Korin ohjaustaulu	1
1270328	Tarra – pyöräkuorma, SX-125 XC*	4
1270329	Tarra – pyöräkuorma, SX-105 XC*	4
1272242	Tarra – Koneen rekisteröinnin/omistajan siirto	1
1272508	Tarra – kaksoiskapasiteetti, SX-125 XC*	1
1274266	Tarra – relepaneeli, Deutz 2.9 T4	1
1274267	Tarra – relepaneeli, Perkins 854 T4	1
1274268	Tarra – relepaneeli, Deutz TD2011/Perkins 1104	1
1275214	Tarra – kuljetuskaavio	2
1275215	Tarra – puomin tuenta	1
1278374	Tarra – kaltevuusarvot	1
1279839	Tarra – kokoon taittaminen	1
1280580	Tarra – kaksoiskapasiteetti, SX-105 XC*	1
1281175	Tarra – valjaiden kiinnityspisteet, putoamissuoja	8
1287517	Tarra – valmistusvuosi ja -kuukausi, Deutz-moottori	1
1296907	Varoitus – tarra, DPF- ja EAT-vika, (Stage V)*	1
1298096	Tarra – lisävirralla laskeminen	1
1298467	Tarra – lue käyttöopas	2
1301030	Tarra – diesel, Stage V*	1
1301075	Tarra – Tuloilmaletkun keskitys (Stage V)*	1
1304217	Tarra – räjähdysvaara	1
1305382	Tarra – tunniste, Stage V	1
T114286	Tarra – asenna suojus	8

* Nämä kilvet ovat malli-, varuste- ja kokoonpanokohtaiset.

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 käyttöoppaan 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 käyttöoppaan 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.

Deutz-mallit

1 Paina moottorin käynnistyspainiketta. Moottorin käynnistyspainiketta voi painaa milloin tahansa hehkutuksen aikana. Jos moottori ei käynnisty tai sammuu, uudelleenkäynnistyksen viive estää käynnistyskytkimen toiminnan 3 sekunnin ajaksi.

Perkins-mallit

1 Paina moottorin käynnistyspainiketta.

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.

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.

Lisävirta

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 korin hallintalaitteita.

4 Pidä samanaikaisesti lisävirtakytkintä painettuna ja käytä haluamaasi toimintoa.

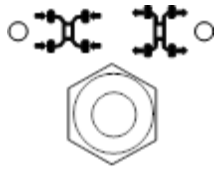
Ajotoiminnot eivät toimi lisävirran avulla.

Käyttöohjeet

Akselien levittäminen ja kokoon vetäminen

1 Käännä avainkytkin koriohjaustilaan.

2 Paina korissa jalkakytkin alas ja siirrä ajokahvaa eteen- tai taaksepäin ja siirrä akselin kytkintä haluttuun suuntaan.



Akselin ulos/sisällä-merkkivalot vilkkuvat akselien liikkuessa. Akseli ulos -valo palaa tasaisesti, kun akselit ovat työntyneet kokonaan ulos. Akseli sisällä -valo palaa tasaisesti, kun akselit ovat kokonaan sisällä.

Akselit voidaan vetää sisään vain, jos puomi on kokonaan laskettu alas ja vedetty sisään, ja kori on pyöreän päädyn pyörien välissä.

Käyttäminen maasta

1 Käännä avainkytkin vaunuohjaustilaan.

2 Vedä punainen hätäpysäytyspainike ulos on-asentoon.

3 Käynnistä moottori.

Korin siirtäminen

1 Pidä toiminnon käyttöpainike painettuna.

2 Paina haluamaasi toimintopainiketta ohjaustaulun merkintöjen mukaisesti.

Valitse toiminnon nopeus painamalla toiminnon nopeuden valintapainikkeita.

Kun kilpikonnakuvakkeen päällä olevan nuolen merkkivalo palaa, toiminnot ovat hitaat. Kun jäniskuvakkeen päällä olevan nuolen merkkivalo palaa, toiminnot ovat nopeat.

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 Käynnistä moottori.Älä paina jalkakytkintä moottorin käynnistämisen aikana.

Korin siirtäminen

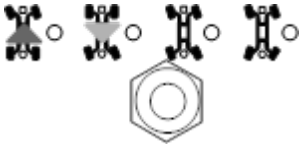
1 Paina jalkakytkin alas.

2 Työnnä hitaasti haluamaasi ohjauskahvaa tai peukalo- tai vaihtokytkintä ohjaustaulun merkintöjen mukaisesti.

Ohjaaminen

1 Paina jalkakytkin alas.

2 Valitse ohjaustila siirtämällä ohjaustilan kytkintä. Ohjaustilan viereinen merkkivalo syttyy.



3 Työnnä hitaasti ajokahvaa sinisen tai keltaisen kolmion suuntaan TAI paina ajokahvan peukalokytkintä.

Päättele pyörien kääntymissuunta korin ohjauslaitteiden ja rungon värikoodattujen suuntanuolien avulla.

Ajaminen

1 Paina jalkakytkin alas.

2 Nopeuden lisääminen: Siirrä ajokahvaa hitaasti sinisen tai keltaisen nuolen osoittamaan suuntaan.

Nopeuden vähentäminen: Työnnä ajokahvaa hitaasti keskiasentoa kohti.

Pysäyttäminen: Palauta ajokahva keskiasentoon tai vapauta jalkakytkin.

Päättele koneen kulkusuunta korin ohjauslaitteiden ja rungon värikoodattujen suuntanuolien avulla.

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

Käyttöohjeet

⚠ Rinteessä ajaminen

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

Enimmäiskaltevuus kori alamäkeen (mäennousukyky):
40 % (22°)

Enimmäiskaltevuus kori ylämäkeen:
40 % (22°)

Enimmäiskaltevuus sivuttaismäessä:
25 % (14°)

Huomautus: Kaltevuusarvoissa on huomioitava alustan ominaisuudet, kun korissa on yksi henkilö, ja kitkan riittävyys. Korin lisäpaino voi alentaa kaltevuusarvoja. Mäennousukyky koskee vain tilannetta, jossa vastapaino on ylämäkeen.

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

Käännä ajonopeuden valintakytkin kone rinteessä -asentoon.

Rinteen jyrkkyyden määrittäminen:

Mittaa kaltevuus digitaalisen kaltevuusmittarin avulla TAI toimi seuraavasti.

Tarvitset nämä:

- vesivaaka
- vähintään metrin pituinen suora puukappale
- nauhamitta.

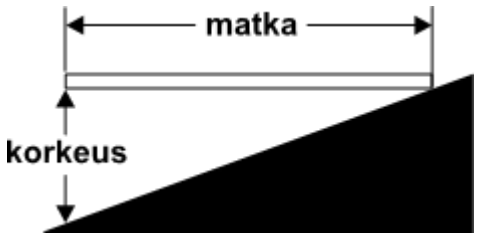
Aseta puukappale kaltevalle pinnalle.

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

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

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

Käyttöohjeet

Ajotilan käyttö

Palava merkkivalo ilmaisee, että puomi on siirtynyt jommankumman pyöreän päädyn renkaan ohi ja ajotoiminto on keskeytynyt.

Ajamista varten siirrä ajotilan käyttökytkintä ja työnnä ajo-/ohjauskahvaa hitaasti pois keskiasennosta.

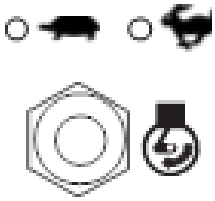
Jos ajo-/ohjauskahvaa ei liikuteta kahden sekunnin kuluessa ajotilan käyttökytkimen aktivoimisesta, ajotoiminto ei toimi. Vapauta ja siirrä ajotoiminnon käyttökytkintä uudelleen.

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

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

Akseleita ei voi vetää sisään, kun ajotilan merkkivalo palaa.

Moottorin joutokäyntinopeuden (r/min) valitsin



Valitse moottorin joutokäynti (r/min) painamalla joutokäynnin valintakytkintä. Asetusarvon viereinen merkkivalo syttyy.

- Kilpikonnasymboli: pieni kierrosluku
- Jänissymboli: suuri kierrosluku

Moottorin varoitusvalo

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

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

Käyttöohjeet

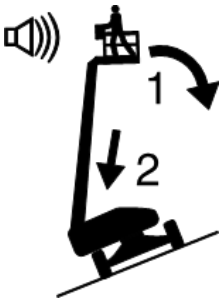
Käyttörajojen merkkivalot

Käyttörajojen merkkivalot ilmaisevat käyttäjälle toiminnon keskeytymisen ja/tai sen, että käyttäjän toimia edellytetään.

Puomin noston/sisäänvedon merkkivalo vilkkuu: Nosta / vedä sisään puomia, kunnes merkkivalo sammuu.

Puomin laskun merkkivalo vilkkuu: Laske puomia, kunnes merkkivalo sammuu.

Koneen kallistuman merkkivalo vilkkuu: Kallistuksen hälytysääni kuuluu merkkivalon vilkkuessa. Siirrä kone tukevalle, vaakasuoralle pinnalle.



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.

Korin kallistuman merkkivalo vilkkuu: Kallistuksen hälytysääni kuuluu merkkivalon vilkkuessa. Korin vaakasuoruuden vaihtokytkin toimii vain siihen suuntaan, joka asettaa korin vaakasuoraan. Käännä koria vaakasuoraan, kunnes merkkivalo sammuu.

Käyttöohjeet

Kori ei vaakasuorassa (koodi P22)

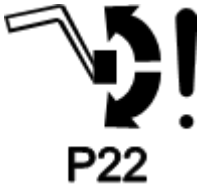
Avainkytkimen ohitus-asentoa käytetään korin vaakasuoraan asettamiseen, jos vaunun ohjauslaitteiden näyttö osoittaa, että kori ei ole vaakasuorassa (P22) eivätkä korin vaakasuoruuden ohjauslaitteet toimi.

Käyttö:

1 Sammuta moottori.

2 Käännä pääavainkytkin vaunuohjaustilaan. Irrota pääavainkytkimen avain ja aseta se ohitus/palautus-avainkytkimeen.

3 Käännä ohitus/palautus-avainkytkin ohitus-asentoon.



4 Käytä lisävirtaa ja aseta kori vaakasuoraan korin vakautuspainikkeella.

5 Käännä ohitus/palautus-avainkytkin ajoasentoon.

6 Irrota avain ohitus/palautus-avainkytkimestä ja aseta se pääavainkytkimeen.

7 Paina punainen hätäpysäytyspainike sisään ja vedä se sitten ulos.

8 Jos P22-koodi on edelleen näkyvissä, merkitse kone ja poista se käytöstä, kunnes koulutettu huoltoasentaja on korjannut vian.

Käyttöohjeet

Kori ei vaakasuorassa (korin vaakasuoruudessa > 15 asteen virhe)

Jos vaunun ohjauslaitteiden näytössä on viesti PLATFORM LEVEL > 15 DEGREES FAULT (KORIN VAAKASUORUUDESSA > 15 ASTEEN VIRHE) ja korin ohjauslaitteet eivät toimi, koneen käyttökuntoon palautukseen tarvitaan koulutettu ja valtuutettu henkilö tai koulutettu huoltoasentaja.

Ylikuormasta palautuminen

Jos vaunun ohjauslaitteiden LCD-vianmääritysnäytössä on teksti OVERLOAD RECOVERY (YLIKUORMASTA PALAUTUMINEN), lisävirralla laskujärjestelmää on käytetty korin ylikuorman yhteydessä. Tietoja tämän sanoman kuittauksesta on soveltuvassa Genie-huolto-oppaassa.

Korin ylikuorman varoitusvalo

Vilkkuva merkkivalo tarkoittaa, että korissa on ylikuormaa. Kone pysähtyy, eikä toimintoja voi käyttää.

Poista korista painoa, kunnes valo sammuu, ja käynnistä kone uudelleen.

Generaattori

Käytä generaattoria käyttämällä sen vaihtokytkintä.

Huomautus: Generaattori ei toimi, jos jalkakytkin aktivoidaan generaattorin käynnistyksen aikana.

Generaattorin merkkivalo vilkkuu käynnistyksen aikana. Käynnistymisen jälkeen generaattorin merkkivalo jää palamaan ja moottori vaihtaa suurelle kierrosluvulle, jänissymbolin tilaan.

Kytke sähkötyökalun pistoke korin vikavirtasuojattuun pistorasiaan. Generaattorin sähkörasiassa kääntöpöydän rungossa on sisäänrakennettu GFCI-suojaus.

Sammuta generaattori sen vaihtokytkimestä. Generaattorin merkkivalo vilkkuu sammutuksen aikana. Sammuttamisen jälkeen generaattorin merkkivalo sammuu ja moottori vaihtaa pienelle kierrosluvulle, kilpikonnasymbolin tilaan.

Käyttöohjeet

Paikallaan regenerointi

Kun LCD-näyttöön tulee viesti "Regen Required" ja regeneroinnin valo vilkkuu. DPF (Dieselhiukkassuodatin) edellyttää paikallaan regeneroinnin.

⚠ Hiukkassuodattimen paikallaan regeneroinnin aikana kaikki puomitoiminnot on estetty.

⚠ Pysyttele etäällä moottorin pakokaasuista ja äänenvaimentimesta.

⚠ Älä jätä konetta ilman valvontaa.

⚠ Hiukkassuodattimen paikallaan regenerointia ei voi käynnistää, jos moottori ei sitä pyydä tai jos moottorissa on tiettyjä vikoja.

⚠ Jo hiukkassuodattimen paikallaan regeneroinnin pyyntöön ei reagoida, hiukkassuodatin voi täyttyä noesta liikaa. Tällöin suodatin vaurioituu pysyvästi ja se on vaihdettava pätevässä huoltoliikkeessä.

⚠ Hätätapauksessa paikallaan regenerointi voidaan keskeyttää kahdella tavalla:

- Moottori sammutetaan moottorin avainkytkimellä.
- Hätäpysäytyspainiketta painetaan.

Tällöin paikallaan regenerointi voidaan joutua käynnistämään uudelleen.

⚠ Hiukkassuodattimen paikallaan regenerointia ei voi käynnistää, ennen kuin moottori on ollut käynnissä vähintään kaksi minuuttia ja jäähdytysnesteen lämpötila on vähintään 35 °C.

Käynnistä regenerointi seuraavasti.

1 Sulje moottoripuolen suojus.

2 Valitse turvallinen pysäköintipaikka – tukeva ja vaakasuora, jossa ei ole esteitä tai liikennettä, syttyvää materiaalia tai räjähdysherkkiä kaasuja.

3 Paina molempia kuvan LCD-näytön ohjauspainikkeita samanaikaisesti.

4 Paina LCD-näytön ohjauspainiketta, kunnes näkyviin tulee teksti DEUTZ 2.2 STANDSTILL REGEN.

5 Valitse KYLLÄ painamalla LCD-näytön kuvan mukaista ohjauspainiketta.

6 LCD-näyttöön tulee viesti WARNING HIGH EXHAUST TEMP, PRESS ENTER (varoitus korkeasta lämpötilasta, paina Enter).

7 Paina kuvan LCD-näytön ohjauspainiketta.

Käyttöohjeet

8 LCD-näyttöön tulee viesti NOTICE: ALL FUNCTIONS WILL BE LOCKED. (Kaikki toiminnot estetään) REGEN WILL TAKE APPROX. (Regenerointi kestää noin) 1 HOUR. (1 tunnin) PRESS ENTER. (Paina Enter)

9 Paina kuvan LCD-näytön ohjauspainiketta.

10 Jos moottori ei ole jo käynnissä, LCD-näyttöön tulee viesti START THE ENGINE THEN PRESS ENTER. (Käynnistä moottori ja paina Enter)

11 Käynnistä moottori, jos se ei ole jo käynnissä, ja paina oheista LCD-näytön ohjauspainiketta.

12 LCD-näyttöön tulee viesti REGEN REQUESTED (Regenerointi pyydetty). Tällöin järjestelmä käyttää moottorin tarvittaessa lämpimäksi ja jatkaa prosessia.

13 Jos regenerointi käynnistyy, LCD-näyttöön tulee viesti REGEN TIME REMAINING (Regenerointiaikaa jäljellä).

14 Kun regenerointi on valmis, LCD-näyttöön tulee viesti REGEN SUCCESSFUL (Regenerointi onnistui).

15 Jos LCD-näyttöön tulee viesti REGEN CANCELLED (Regenerointi keskeytetty), jokin estää regenerointia valmistumasta. Ota yhteys Genie-huoltoon.

Käyttöohjeet

Korin kapasiteetin valinta

Liikealue määräytyy automaattisesti korin kuorman perusteella.

Rajoittamaton liikealue:
Kun korin kuorma on alle 300 kg, rajoittamattoman liikealueen merkkivalo palaa.

Rajoitettu liikealue:
Kun korin kuorma on 301–454 kg, rajoitetun liikealueen merkkivalo palaa ja puomin toiminta on rajoitettu.

Kallistusanturin aktivointiasetukset

SX-125 XC			
Korin kuorma: 660 lb / 300 kg			
Rungon kulma (edestä taakse)	**Rungon kulma (puolelta toiselle)**	**Suurin korkeus**	**Suurin ulottuma**
0°	4,5°	125 ft 38,10 m	80 ft 24,38 m
2,5°	4,5°	126 ft 38,40 m	80 ft 24,38 m
5°	4,5°	128 ft 39,01 m	80 ft 24,38 m
-2,5°	4,5°	124 ft 37,79 m	80 ft 24,38 m
-5°	4,5°	122 ft 37,19 m	80 ft 24,38 m
Korin kuorma: 1 000 lb / 454 kg			
Rungon kulma (edestä taakse)	**Rungon kulma (puolelta toiselle)**	**Suurin korkeus**	**Suurin ulottuma**
0°	4,5°	125 ft 38,10 m	71 ft 21,64 m
2,5°	4,5°	126 ft 38,40 m	71 ft 21,64 m
5°	4,5°	128 ft 39,01 m	71 ft 21,64 m
-2,5°	4,5°	124 ft 37,79 m	70 ft 21,34 m
-5°	4,5°	122 ft 37,19 m	70 ft 21,34 m

Käyttöohjeet

Kun Kone rinteessä -merkkivalo palaa ja kallistushälytin antaa äänimerkin, ajotoiminnot eivät ole käytettävissä.

Palauta ajotoiminnot tekemällä puomin laskutoimenpiteet (katso käyttöohjeet).

Kun kone on kokoontaitettuna rinteessä ja kallistushälytin antaa äänimerkin, nostotoiminnot eivät ole käytettävissä.

Siirrä kone tasaiselle alustalle nostotoimintojen palauttamiseksi.

LCD-näyttö (jos varusteena)

LCD-näyttö näkyy tuntimittari, jännite, öljynpaine ja jäähdytysnesteen lämpötila. Näyttöön tulevat myös vikakoodit ja muut huoltotiedot.

Perkins-moottori

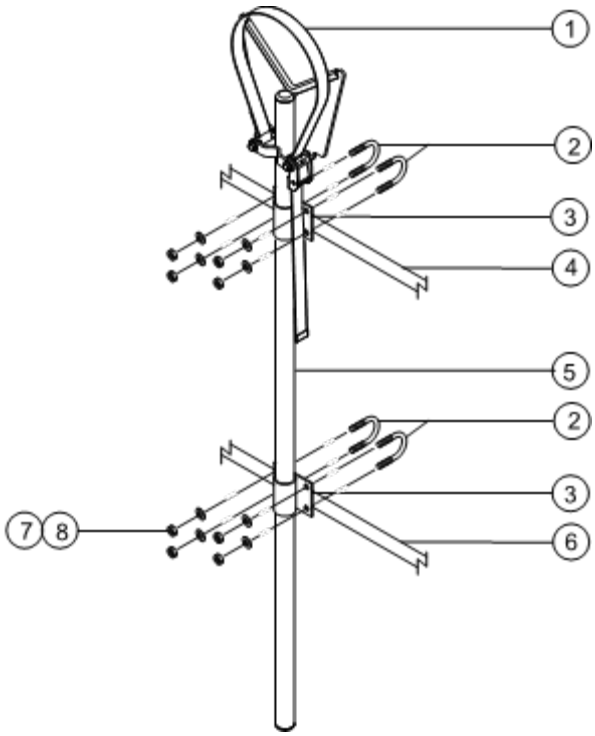
Perkins 854F-34T -dieselmoottorilla varustetuissa koneissa on regenerointitila, jonka pitäisi käynnistyä automaattisesti sitä tarvittaessa.

Näytössä on teksti REGEN FORCED (PAKOTETTU REGENEROINTI) ja WARNING HIGH EXHAUST SYSTEM TEMP (VAROITUS KUUMISTA PAKOKAASUISTA), kun regenerointi on käynnissä. Huoltoa ei tarvita.

Käyttöohjeet

Putkitelineen ohjeet

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



1 hihna
2 U-pultit
3 putkitelineen kiinnike
4 korin yläkaide
5 putkitelineen hitsi
6 korin keskikaide
7 suorat aluslevyt
8 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

Levyteline

Levytelineen kokoonpano – hitsattava

1 Hitsattava levyteline toimitetaan valmiiksi koottuna.

Levytelineen asentaminen – hitsattava

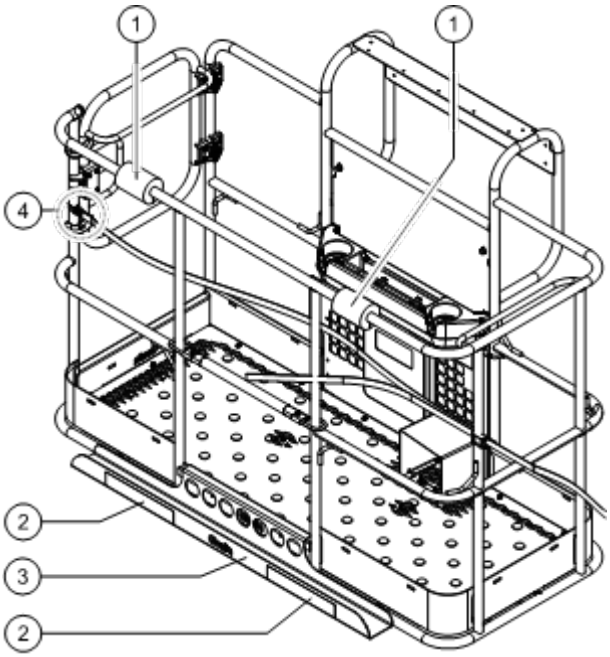
Huomautus: Tee nämä toimet tukevalla ja vaakasuoralla alustalla puomi kokoontaitetussa asennossa.

Huomautus: Sarjan tarrat tulee olla jo asennettuna alustaan.

1 Säädä koria niin, että korin etuosan varvaslauta on mukavalla työskentelykorkeudella.

Käyttöohjeet

2 Aseta levytelineen alusta varvaslaudan päälle ja työnnä alustaa alas, kunnes se on samalla tasolla varvaslaudan yläosan kanssa, ja alustan taustan aukot ovat varvaslaudan vastaavien kanssa kohdakkain.



1 vaahtomuovipehmuste x 2
2 kilpi x 2
3 levytelineen alusta
4 kiinnike

3 Kiinnitä alusta koriin mukana tulevilla kiinnittimillä. Kiristä kiinnittimet.

Pehmusteen asennus

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.

Kiinnitä aluslevyllä ja mutterilla. Älä kiristä liikaa.

Huomautus: Hihnakokoonpano on kiinnitettävä kiinnikkeen väliin.

Huomautus: Hihnakokoonpanon tulee voida liukua vapaasti ylös ja alas korin kaiteella.

Levytelineen käyttö

Huomautus: Pulteilla kiinnitettävässä mallissa on kaksi telinettä ja hitsattavassa yksi.

Käyttöohjeet:

1 Kiinnitä levyteline ja hihnakokoonpano koriin.

2 Keskitä kuorma korissa.

3 Kiinnitä kuorma koriin hihnalla.

4 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 kokoontaitettuun asentoon.

3 Kierrä kääntöpöytää niin, että puomi on pyöreän päädyn pyörien välissä.

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

Kuljetus ja nostaminen

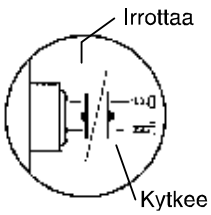
Huomaa ja noudata:

- ☑ 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 liikkuvan nostinkorin 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.

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.

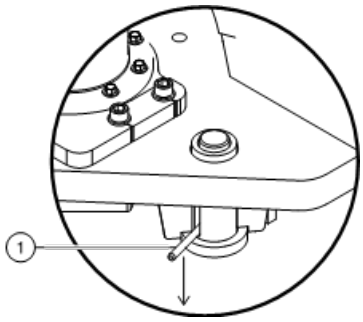
Kytke jarrut uudelleen käyttöön asentamalla osat takaisin päinvastaisessa järjestyksessä.

Huomautus: Pumpun vapaakytkinventtiilin on aina oltava 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.

Korin kiinnittäminen

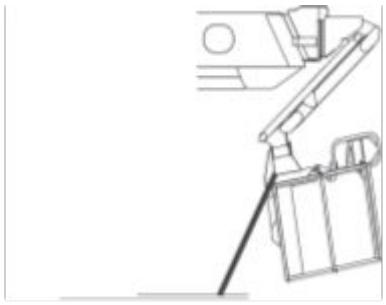
Laske nokkapuomi kokoontaitettuun asentoon.

Laske kori mahdollisimman alas, jotta nokkapuomi ja kori taittuvat puomin alle.

Vie hihna korin kannakkeen läpi levyjen välistä kääntölaitteen vieressä.

Kiinnitä nauha kuorma-auton lavan jokaiseen nurkkaan.

Kori roikkuu kuorma-auton päädyn ulkopuolella.

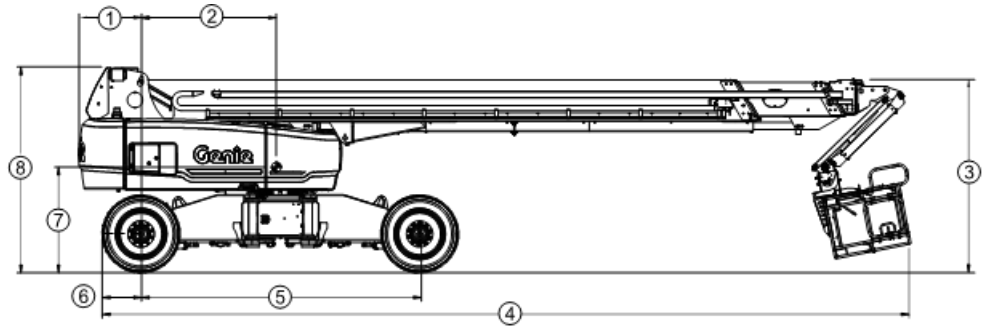


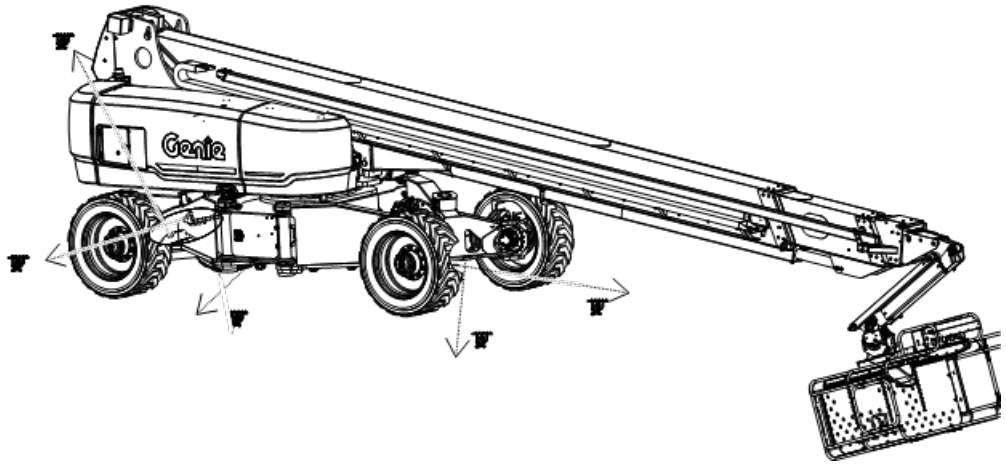
Kuljetus ja nostaminen

Korin kiinnittäminen, SX-105 XC

Painopistemittaukset

1	3 ft / 0,92 m	5	13,5/4,12 m
2	9,6 ft / 2,94 m	6	1,8 ft / 0,55 m
3	9,3 ft / 2,83 m	7	4,8 ft / 1,48 m
4	39 ft / 11,88 m	8	9,9 ft / 3,01 m



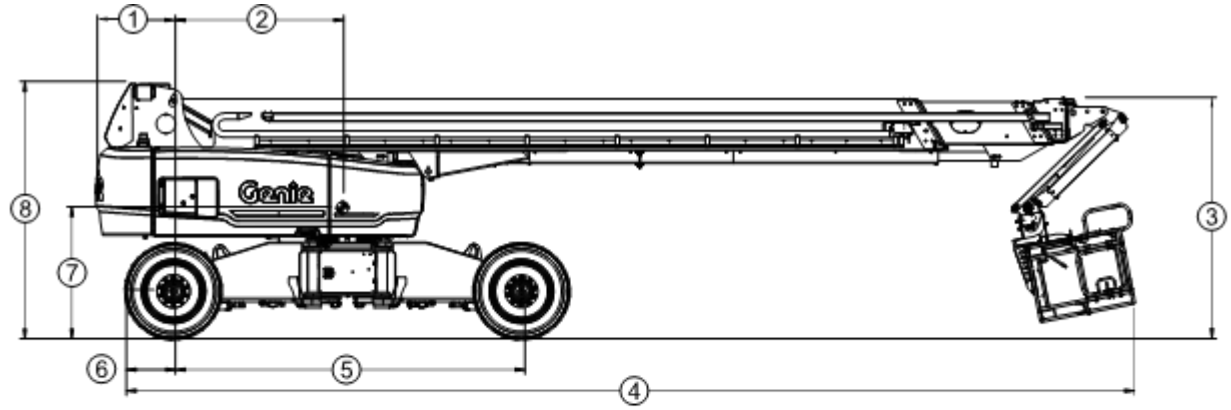


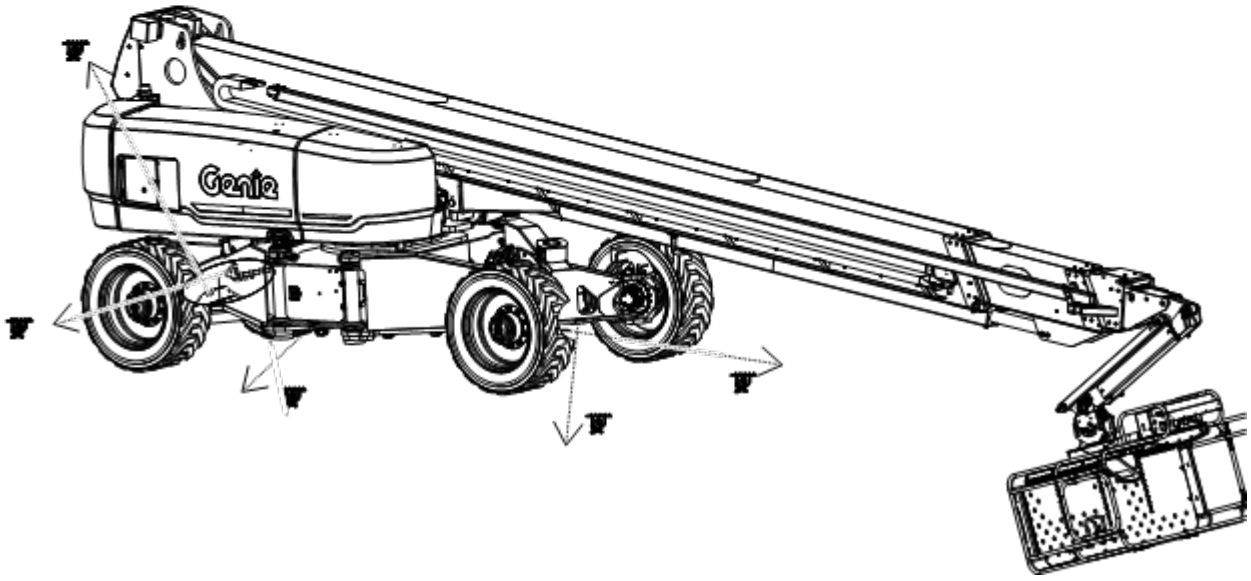
Kuljetus ja nostaminen

Korin kiinnittäminen, SX-125 XC

Painopistemittaukset

1	3 ft / 0,92 m	5	13,5 ft / 4,12 m
2	6,5 ft / 1,98 m	6	1,9 ft / 0,58 m
3	8,8 ft / 2,68 m	7	5,1 ft / 1,56 m
4	39 ft / 11,88 m	8	9,9 ft / 3,03 m





Kuljetus ja nostaminen

Huomaa ja noudata:

- ☑ Koneen kiinnityksen tekijöiltä edellytetään kokemusta.
- ☑ Vain koulutetut nosturinkäyttäjät saavat nostaa konetta käytettävän nosturin määräysten mukaisesti.
- ☑ Varmista, että nostolaitteen kantavuus, kuormatilan pinnat sekä hihnat tai köydet kestävät koneen painon. Koneen paino on ilmoitettu tunnuskilvessä.

Nosto-ohjeet (vaihtoehto 1)

Levitä akselit kokonaan ulos. Laske puomi täysin ja vedä se sisään. Laske nokkapuomi kokonaan alas.

Poista koneesta kaikki irtonaiset osat.

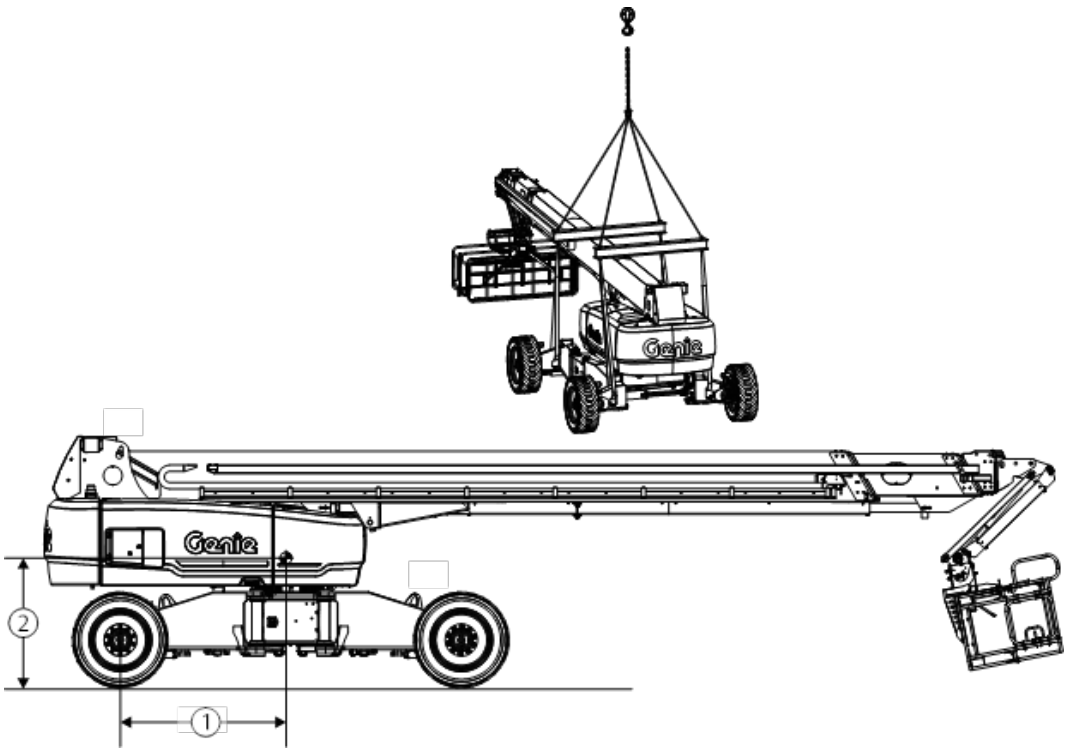
Määritä koneen painopiste taulukon ja tällä sivulla olevan kuvan avulla.

Kiinnitä nostoköydet ainoastaan koneen merkittyihin nostokohtiin.

Rungossa on neljä nostokohtaa, yksi kussakin akselissa ja kaksi kääntörungon pystylevyssä.

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

Painopiste	X-akseli	Y-akseli
SX-105 XC	116 in 2,9 m	58 in 1,5 m
SX-125 XC	131 in 3,3 m	62 in 1,6 m



Kuljetus ja nostaminen

Nosto-ohjeet (vaihtoehto 2)

Levitä akselit kokonaan ulos. Laske puomi täysin ja vedä se sisään. Laske nokkapuomi kokonaan alas.

Poista koneesta kaikki irtonaiset osat.

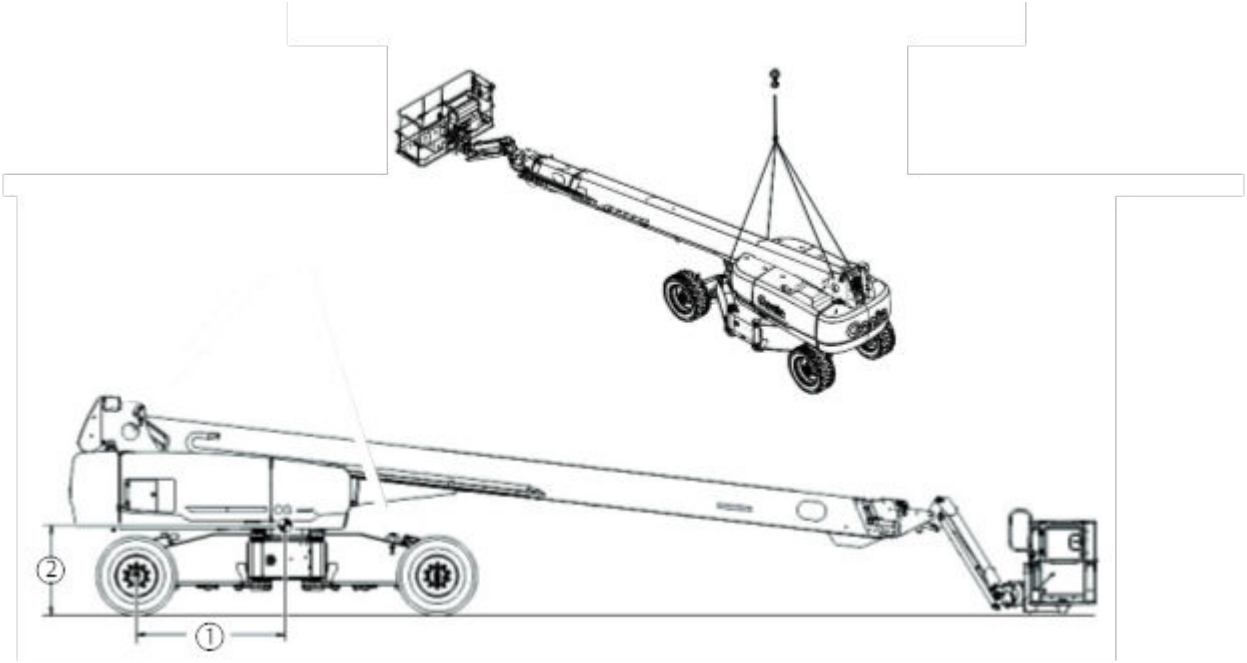
Määritä koneen painopiste taulukon ja tällä sivulla olevan kuvan avulla.

Kiinnitä nostoköydet ainoastaan koneen merkittyihin nostokohtiin.

Rungossa on neljä nostokohtaa, yksi kussakin akselissa ja kaksi kääntörungon pystylevyssä.

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

Painopiste	X-akseli (1)	Y-akseli (2)
SX-105 XC	79 in 2,0 m	47 in 1,2 m
SX-125 XC	83 in 2,1 m	51 in 1,3 m



Huolto

Huomaa ja noudata:

- ☑ Käyttäjä saa tehdä vain tässä oppaassa määritetyt rutiinihuoltotoimet.
- ☑ Koulutettu huoltoasentaja tekee määräaikaiset huoltotarkastukset valmistajan määritysten 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.

Perkins 1104D-44T -moottori	
Öljytyyppi	15W-40
Öljytyyppi kylmissä olosuhteissa	10W-30
Deutz TD2011 L04i -moottori	
Öljytyyppi	15W-40
Öljytyyppi kylmissä olosuhteissa	5W-30
Perkins 854F-34T -moottori	
Öljytyyppi	15W-40
Öljytyyppi kylmissä olosuhteissa	5W-30
Deutz TD2.9L -moottori	
Öljytyyppi	15W-40
Öljytyyppi kylmissä olosuhteissa	5W-30
Deutz TCD 2.2L Stage V -moottori	
Öljytyyppi	15W-40
Öljytyyppi kylmissä olosuhteissa	5W-30

Huolto

Dieselpolttoaineen vaatimukset

Moottorin hyvä suorituskyky on sidoksissa laadukkaan polttoaineen käyttämiseen. Laadukkaan polttoaineen käyttämisellä on seuraavat edut: moottorin pitkä käyttöikä ja hyväksyttävät päästötasot.

Dieselpolttoaineen vähimmäisvaatimukset kunkin moottorin osalta on lueteltu alla.

Perkins 1104D-44T -moottori	
Polttoainelaatu	Vähärikkinen diesel (LSD)
Perkins 854F-34T -moottori	
Polttoainelaatu	Erittäin vähärikkinen diesel (ULSD)
Deutz TD2011 L04i -moottori	
Polttoainelaatu	Vähärikkinen diesel (LSD)
Deutz TD2.9L -moottori	
Polttoainelaatu	Erittäin vähärikkinen diesel (ULSD)
Deutz TCD 2.2L Stage V -moottori	
Polttoainelaatu	Erittäin vähärikkinen diesel (ULSD)

Hydrauliöljyn määrän tarkistaminen

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

1 Varmista, että puomi on kokoontaitetussa 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.

1 Tarkista jäähdytysnesteen määrä. Lisää nestettä tarvittaessa.

⊙ Tulos (Deutz TD2.9L -moottori): Nesteen pinnan tulisi olla näkyvissä paisuntasäiliön tarkastuslasissa.

⊙ Tulos (kaikki muut moottorimallit): Nesteen pinnan tulisi olla alueella NORMAL (normaali).

⚠ Ruumiinvamman vaara. Jäähdyttimen ja paisuntasäiliön neste on paineenalaista ja erittäin kuumaa. Ole varovainen, kun avaat korkin ja lisäät nestettä.

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.

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.

Noudata kaikkia paikallisia määräyksiä ja soveltuvaa lainsäädäntöä koskien koneen käytöstä poistoa ja hävittämistä käyttöiän lopussa. Katso lisätietoja soveltuvasta Genien huolto-oppaasta.

Tekniset tiedot

Malli	SX-105 XC
Suurin työskentelykorkeus	34,00 m
Suurin korin korkeus	32,00 m
Suurin korkeus kokoontaitettuna	3,00 m
Suurin ulottuvuus vaakatasossa	24,38 m
Ulottuma maatason alapuolelle	2,46 m
Leveys, akselit sisään vedettynä	2,51 m
Leveys, akselit ulos työnnettynä	3,97 m
Pituus kokoontaitettuna	14,15 m
Pituus kokoontaitettuna kuljetusta varten (nokkapuomi kokoontaitettuna kuljetusta varten)	12,42 m
Korin enimmäiskapasiteetti, rajoittamaton liikealue	300 kg
Korin enimmäiskapasiteetti, rajoitettu liikealue	454 kg
Tuulen enimmäisnopeus	12,5 m/s
Akseliväli, akselit ulos työnnettynä	4,11 m
Akseliväli, akselit sisään vedettynä	4,11 m
Maavara	35,6 cm
Kääntösäde, akselit ulos työnnettynä	
Sisempi	3,05 m
Ulompi	6,48 m
Kääntösäde, akselit sisään vedettynä	
Sisempi	8,15 m
Ulompi	9,78 m
Kääntöpöydän kierto (astetta)	360° jatkuva
Kääntöpöydän peräylitys, akselit ulos työnnettynä	0,99 m
Kääntöpöydän peräylitys, akselit sisään vedettynä	0,38 m
Ohjauslaitteet	12 V DC proportionaali
Korin mitat, 1,8 m (pituus x leveys)	183 x 76 cm
Korin mitat, 2,4 m (pituus x leveys)	244 x 91 cm
Korin vaakasuoruus	Itsesäätyvä
Korin kääntyminen	160°
Nokkapuomin kierto pystysuorassa	135°
Korin pistorasia	vakio
Polttoainesäiliön tilavuus	151 litraa
Hydraulipaine enintään (puomitoiminnot)	203 bar
Hydraulipaine enintään (lisävirtalähde)	221 bar
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.	

Järjestelmän jännite	12 V
Rengaskoko	IN385/65D 22.5
Paino	18 605 kg
(Koneen paino määräytyy lisävarusteiden perusteella. Koneen paino on ilmoitettu tunnuskilvessä.)	
Käyttölämpötila	-20–120 °F -29–49 °C

Melutaso	
Äänenpainetaso maatasolla työskentelyssä	< 86 dBA
Äänenpainetaso korissa työskentelyssä	< 73 dBA
Taattu äänenpainetason enimmäisarvo	112 dBA

Enimmäiskaltevuus kokoontaitetussa asennossa, 4WD		
Vastapaino ylämäkeen	40 %	22°
Vastapaino alamäkeen	40 %	22°
Sivuttaiskaltevuus	25 %	14°
Huomautus: Kaltevuusarvoissa on huomioitava alustan ominaisuudet, kun korissa on yksi henkilö, ja kitkan riittävyys. Korin lisäpaino voi alentaa kaltevuusarvoja.		

Rungon suurin sallittu kallistuma	Katso kohta Kallistusanturin aktivointiasetukset

Ajonopeus	
Ajonopeus kokoontaitettuna	4,8 km/h 12 m / 8,8 s
Ajonopeus, nostettuna tai ojennettuna	1,09 km/h 12 m / 39 s
Ajonopeus, puomi ulos työnnettynä yli 24,4 m	0,61 km/h 12 m / 75 s

Alustakuorma	
Rengaskuorma enintään	9 637 kg
Renkaan pintapaine	7,13 kg/cm^2 700 kPa
Kokonaispaine alustaan (akselit ulos työnnettynä)	899 kg/m^2 8,81 kPa
Kokonaispaine alustaan (akselit sisään vedettynä)	1 421 kg/m^2 13,93 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	SX-125 XC
Suurin työskentelykorkeus	40,10 m
Suurin korin korkeus	38,10 m
Suurin korkeus kokoontaitettuna	3,05 m
Suurin ulottuvuus vaakatasossa	24,38 m
Ulottuma maatason alapuolelle	2,69 m
Leveys, akselit sisään vedettynä	2,49 m
Leveys, akselit ulos työnnettynä	3,94 m
Pituus kokoontaitettuna	14,25 m
Pituus kokoontaitettuna kuljetusta varten (nokkapuomi kokoontaitettuna kuljetusta varten)	12,19 m
Korin enimmäiskapasiteetti, rajoittamaton liikealue	300 kg
Korin enimmäiskapasiteetti, rajoitettu liikealue	454 kg
Tuulen enimmäisnopeus	12,5 m/s
Akseliväli, akselit ulos työnnettynä	4,11 m
Akseliväli, akselit sisään vedettynä	4,11 m
Maavara	38,1 cm
Kääntösäde, akselit ulos työnnettynä	
Sisempi	2,9 m
Ulompi	6,17 m
Kääntösäde, akselit sisään vedettynä	
Sisempi	8,03 m
Ulompi	9,96 m
Kääntöpöydän kierto (astetta)	360° jatkuva
Kääntöpöydän peräylitys, akselit ulos työnnettynä	1,02 m
Kääntöpöydän peräylitys, akselit sisään vedettynä	0,56 m
Ohjauslaitteet	12 V DC proportionaali
Korin mitat, 1,8 m (pituus x leveys)	183 x 76 cm
Korin mitat, 2,4 m (pituus x leveys)	244 x 91 cm
Korin vaakasuoruus	Itsesäätyvä
Korin kääntyminen	160°
Nokkapuomin kierto pystysuorassa	135°
Korin pistorasia	vakio
Polttoainesäiliön tilavuus	151 litraa
Hydraulipaine enintään (puomitoiminnot)	203 bar
Hydraulipaine enintään (lisävirtalähde)	221 bar
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.	

Järjestelmän jännite	12 V
Rengaskoko	445D50/710, 18 ply HD FF
Paino	20 700 kg
(Koneen paino määräytyy lisävarusteiden perusteella. Koneen paino on ilmoitettu tunnuskilvessä.)	
Käyttölämpötila	-20–120 °F -29–49 °C

Melutaso	
Äänenpainetaso maatasolla työskentelyssä	< 86 dBA
Äänenpainetaso korissa työskentelyssä	< 73 dBA
Taattu äänenpainetason enimmäisarvo	112 dBA

Enimmäiskaltevuus kokoontaitetussa asennossa, 4WD		
Vastapaino ylämäkeen	40 %	22°
Vastapaino alamäkeen	40 %	22°
Sivuttaiskaltevuus	25 %	14°

Huomautus: Kaltevuusarvoissa on huomioitava alustan ominaisuudet, kun korissa on yksi henkilö, ja kitkan riittävyys. Korin lisäpaino voi alentaa kaltevuusarvoja.

Rungon suurin sallittu kallistuma	Katso kohta Kallistusanturin aktivointiasetukset

Ajonopeus	
Ajonopeus kokoontaitettuna	4,8 km/h 12 m / 8,8 s
Ajonopeus, nostettuna tai ojennettuna	1,09 km/h 12 m / 40 s
Ajonopeus, puomi ulos työnnettynä yli 24,4 m	0,61 km/h 12 m / 71 s

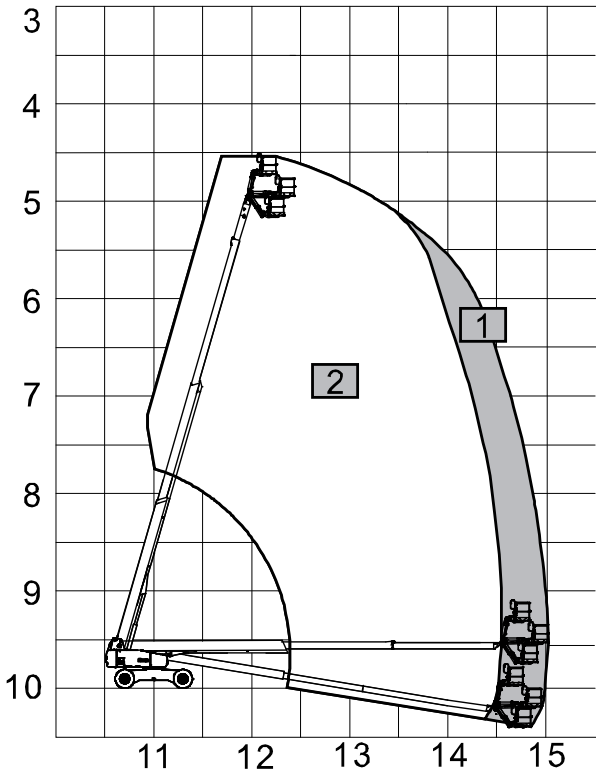
Alustakuorma	
Rengaskuorma enintään	10 086 kg
Renkaan pintapaine	7,13 kg/cm^2 700 kPa
Kokonaispaine alustaan (akselit ulos työnnettynä)	1 001 kg/m^2 9,81 kPa
Kokonaispaine alustaan (akselit sisään vedettynä)	1 583 kg/m^2 15,52 kPa

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

SX-105 XC liikealuekaavio



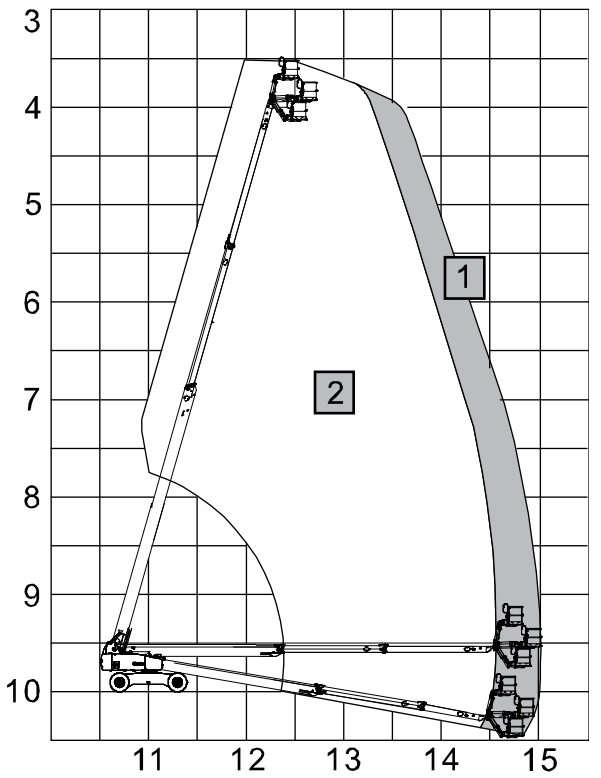
Korin enimmäiskapasiteetti

1 660 lbs / 300 kg

2 1 000 lbs / 454 kg

Suurin korkeus			Suurin ulottuma		
3	140 ft	42,67 m	**11**	0 ft	0 m
4	120 ft	36,58 m	**12**	20 ft	6,1 m
5	100 ft	30,48 m	**13**	40 ft	12,19 m
6	80 ft	24,38 m	**14**	60 ft	18,29 m
7	60 ft	18,29 m	**15**	80 ft	24,38 m
8	40 ft	12,19 m			
9	20 ft	6,1 m			
10	0 ft	0 m			

SX-125 XC liikealuekaavio



Korin enimmäiskapasiteetti

1 660 lbs / 300 kg

2 1 000 lbs / 454 kg

Suurin korkeus			Suurin ulottuma		
3	140 ft	42,67 m	**11**	0 ft	0 m
4	120 ft	36,58 m	**12**	20 ft	6,1 m
5	100 ft	30,48 m	**13**	40 ft	12,19 m
6	80 ft	24,38 m	**14**	60 ft	18,29 m
7	60 ft	18,29 m	**15**	80 ft	24,38 m
8	40 ft	12,19 m			
9	20 ft	6,1 m			
10	0 ft	0 m			

Tekniset tiedot

Contents of EC Declaration of Conformity

<Manufacturer's name> hereby declares that the machinery described below complies with the provisions of the following Directives:

1. EC Directive 2006/42/EC, Machinery Directive, under consideration of harmonized European standard EN280 as described in EC type-examination certificate <variable field> issued by:

<notified body's name>

<notified body's number>

2. EC Directive EMC: 2014/30/EU, under consideration of harmonized European standard EN 61000-6-2 and EN 61000-6-4

3. EC Directive 2000/14/EC, Noise Directive, under consideration of Annex V and harmonized standard EN ISO 3744, internal combustion engine only.

Test Report:
This machine has been tested and passed the following categories prior to entering the market:

1. BRAKES: Brakes working properly in forward and reverse.
2. OVERLOAD: Overload tested at XXX% rated load.
3. FUNCTIONAL: Smooth operation at XXX% rated load.
4. FUNCTIONAL: All safety devices working correctly.
5. FUNCTIONAL: Speeds set within permitted specification.

Model / Type: <machine type>	Manufacture Date: <variable field>
Description: <machine classification>	Country of Manufacture: <variable field>
Model: <model name>	Net Installed Power: <only for IC machines>
Serial Number: <variable field>	Guaranteed Sound Power Level: <only for IC machines>
VIN: <where applicable>	
Manufacturer: <Manufacturer's name>	Authorized Representative: Genie Industries B.V Boekerman 5, 4751 XK Oud Gastel, The Netherlands
Empowered signatory:	Place of Issue: <variable field> Date of Issue: <variable field>

Contents of UK Declaration of Conformity

<Manufacturer’s name> hereby declares that the machinery described below complies with the provisions of the following Legislation:

1. Supply of Machinery (Safety) Regulations 2008 (SI 2008/1597) as amended (SI 2011/1043, SI 2011/2157, SI 2019/696) under consideration of designated standard EN280 as described in type-examination certificate <variable field> issued by:

<notified body's name>

<notified body's number>

2. Electromagnetic Compatibility Regulations 2016 (SI 2016/1091) as amended (SI 2017/1206, SI 2019/696) under consideration of designated standard EN 61000-6-2 and EN 61000-6-4

3. Noise Emissions in the Environment by Equipment for use Outdoors Regulations 2001 (SI 2001/1701) as amended (SI 2001/3958, SI 2005/3525, 2015/98) under consideration of Annex V and designated standard EN ISO 3744, internal combustion engine only.

Test Report:
This machine has been tested and passed the following categories prior to entering the market:

1. BRAKES: Brakes working properly in forward and reverse.
2. OVERLOAD: Overload tested at XXX% rated load.
3. FUNCTIONAL: Smooth operation at XXX% rated load.
4. FUNCTIONAL: All safety devices working correctly.
5. FUNCTIONAL: Speeds set within permitted specification.

Model / Type: <machine type>	Manufacture Date: <variable field>
Description: <machine classification>	Country of Manufacture: <variable field>
Model: <model name>	Net Installed Power: <only for IC machines>
Serial Number: <variable field>	Guaranteed Sound Power Level: <only for IC machines>
VIN: <where applicable>	
Manufacturer: <Manufacturer’s name>	Authorized Representative: Genie UK Ltd The Maltings Wharf Road Grantham NG31 6BH
Empowered signatory:	Place of Issue: <variable field>
	Date of Issue: <variable field>

Jakelija:

www.genielift.com