Genie
A TEREX BRAND

Käyttöopas

Sarjanumerot

TZ™50

Numerosta TZ50J-2900 numeroon TZ50J-4255
alkaen TZ50F-5000

ANSI/CSA
- North America
- South America
- Asia

CE

ja
huoltotiedot

Alkuperäisten ohjeiden käännös
Fourth Edition
Third Printing
Part No. 1272897FIGT

Sisältö

Johdanto 1
Symboleiden ja vaarakuvien määritelmät 4
Yleinen turvallisuus 6
Henkilöturvallisuus 12
Työskentelyalueen turvallisuus 13
Selite 20
Ohjauslaitteet 21
Tarkistukset 26
Käyttöohjeet 39
Kuljetus ja nostaminen 48
Huolto 50
Tekniset tiedot 53
Turvallisuuspuutteiden raportointi 55

Copyright © 2003 Terex

4. laitos: 3. painos, Marraskuu 2024

"Terex" on Terex USA, LLC:n rekisteröity tavaramerkki Yhdysvalloissa ja useissa muissa maissa.

Nämä koneet ovat ANSI A92.2- ja CSA C225 -standardien mukaiset.

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

Johdanto

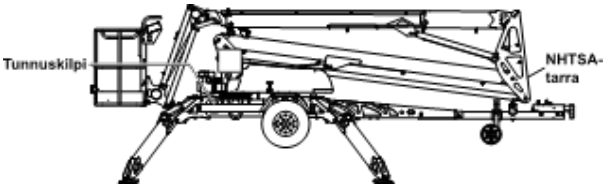
Tietoja tästä käyttöoppaasta

Kiitos, että valitsitte Genien käyttöönne. Turvallisuus on meille ensiarvoisen tärkeää, ja sen takaa yhteistyö. Tämä opas on käyttöopas ja 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.



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.
- ☑ Tuotteen erityisiä käyttökohteita varten katso kohta **Yhteydenotto valmistajaan**.

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.

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.

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.

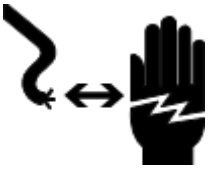
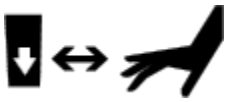
⚠ HUOMIO Osoittaa uhkaavaa vaaratilannetta, joka voi aiheuttaa vähäisen tai kohtuullisen vamman, jos sitä ei pystytä välttämään.

HUOMAUTUS Osoittaa omaisuusvahinkoon liittyvän ilmoituksen.

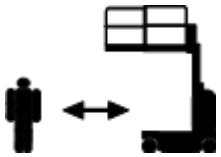
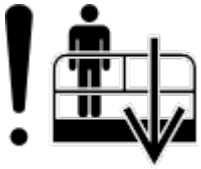
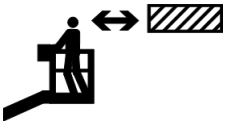
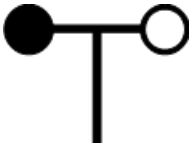
Turvamerkintöjen kunnon varmistaminen

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

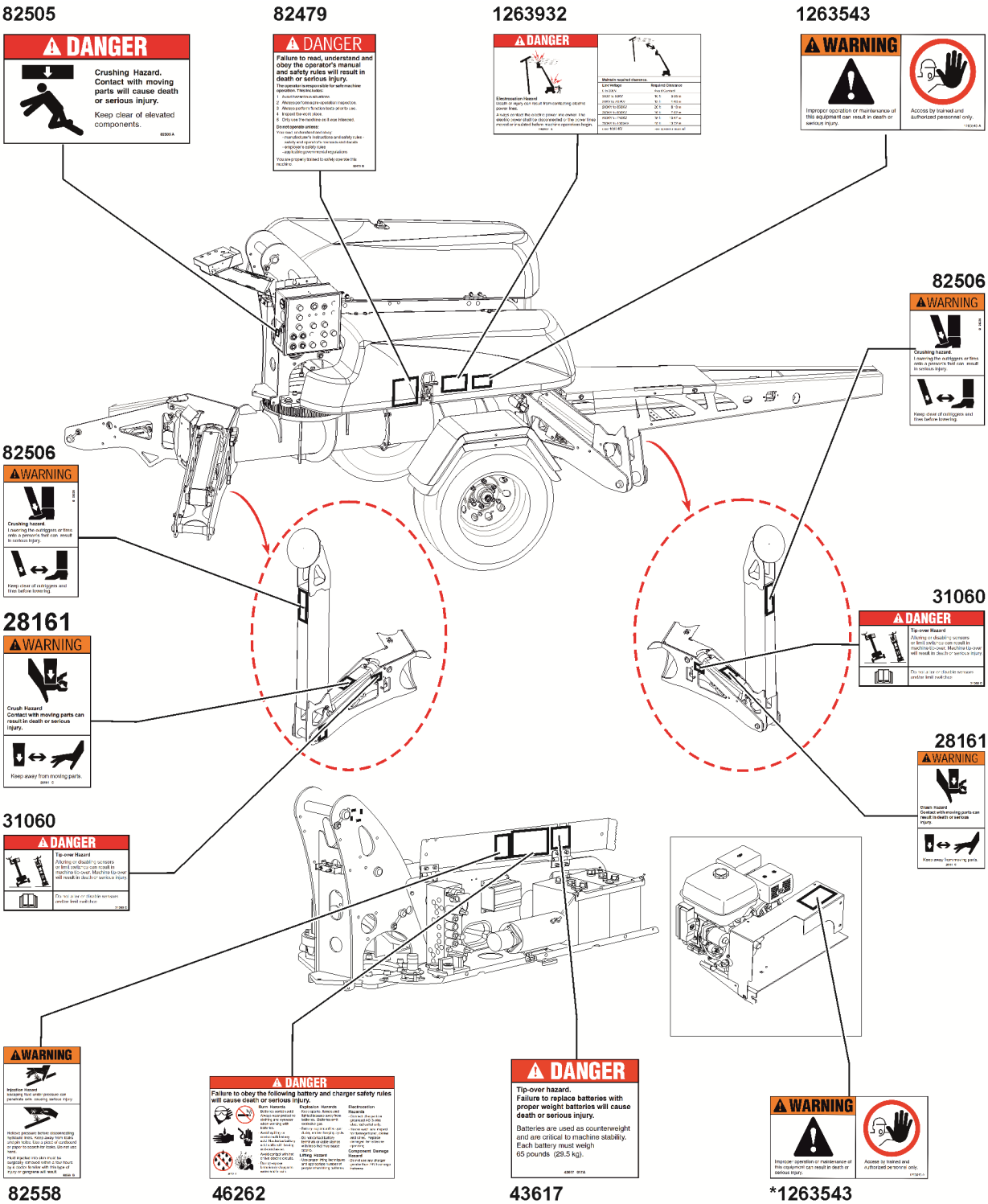
Symboleiden ja vaarakuvien määritelmät

 Lue käyttöopas	 Ainoastaan koulutetut ja valtuutetut henkilöt saavat käyttää	 Putoamisvaara	 Älä mene puomin päälle.	 Älä altista vedelle tai sateelle.
 Sähköiskun/palovamman vaara	 Tupakointi kielletty	 Syövyttävää happoa.	 Räjähdys-/palovaara	 Käytä suojavaatteita
 Puristumisvaara	 Pysy loitolla liikkuvasta korista.	 Puristumisvaara	 Älä koske liikkuviin osiin	 Puristumisvaara
 Sähköiskun vaara	 Säilytä tarvittava etäisyys	 Ihovammojen vaara	 Älä etsi hydraulivuotoja käsin.	 Kaatumisvaara

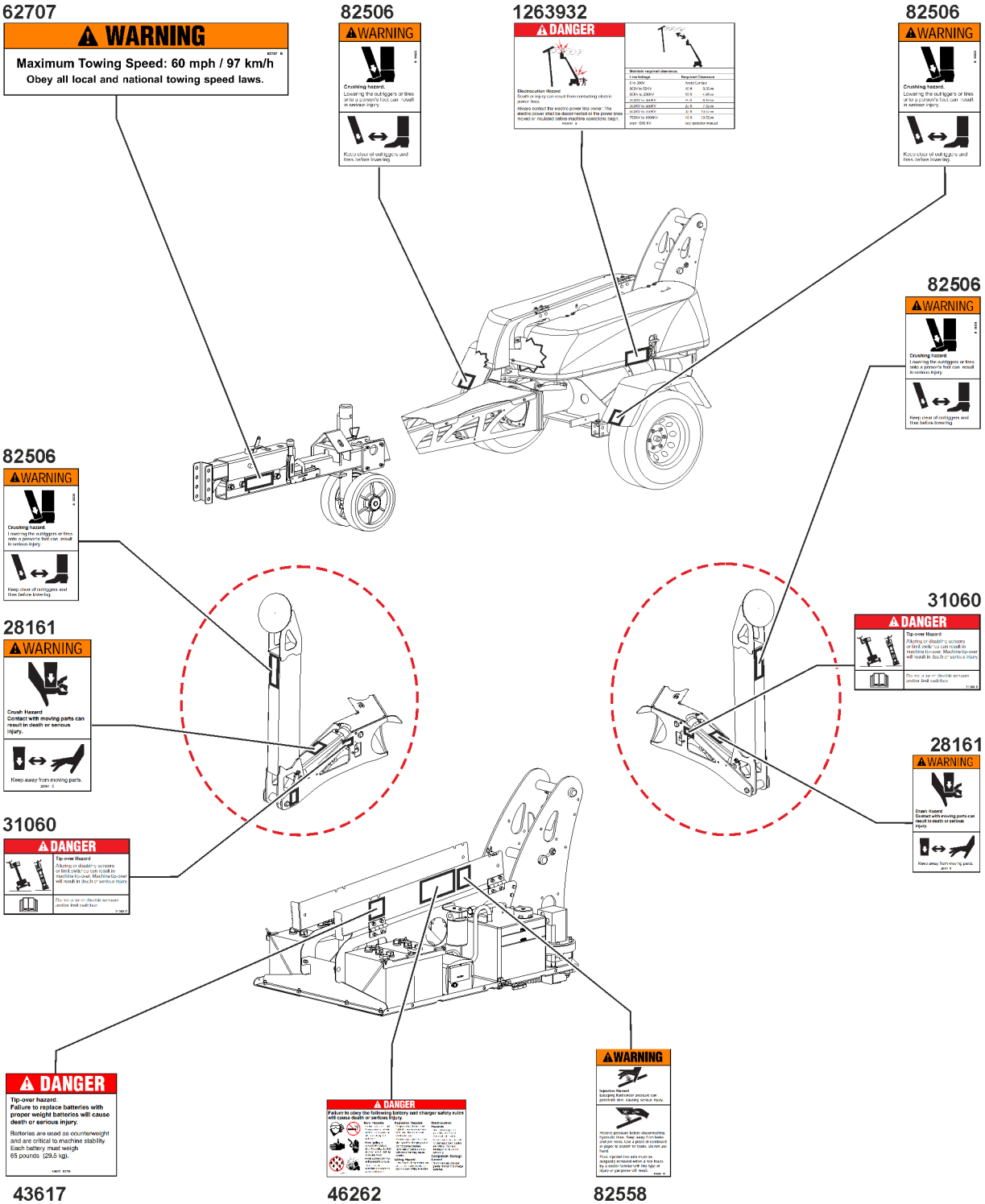
Symboleiden ja vaarakuvien määritelmät

 Syövyttävää happoa.	 Räjähdysvaara	 Puristumisvaara	 Ei avotulta	 Puristumisvaara
 Pysy loitolla liikkuvasta koneesta.	 Valjaiden kiinnityspiste	 Laskeminen lisävirran avulla	 Korin virransyötön jännite	 Tue kori tai puomi huollon ajaksi
 Törmäysvaara	 Törmäysvaara	 Pyöräkuorma	 Tuulen nopeus	

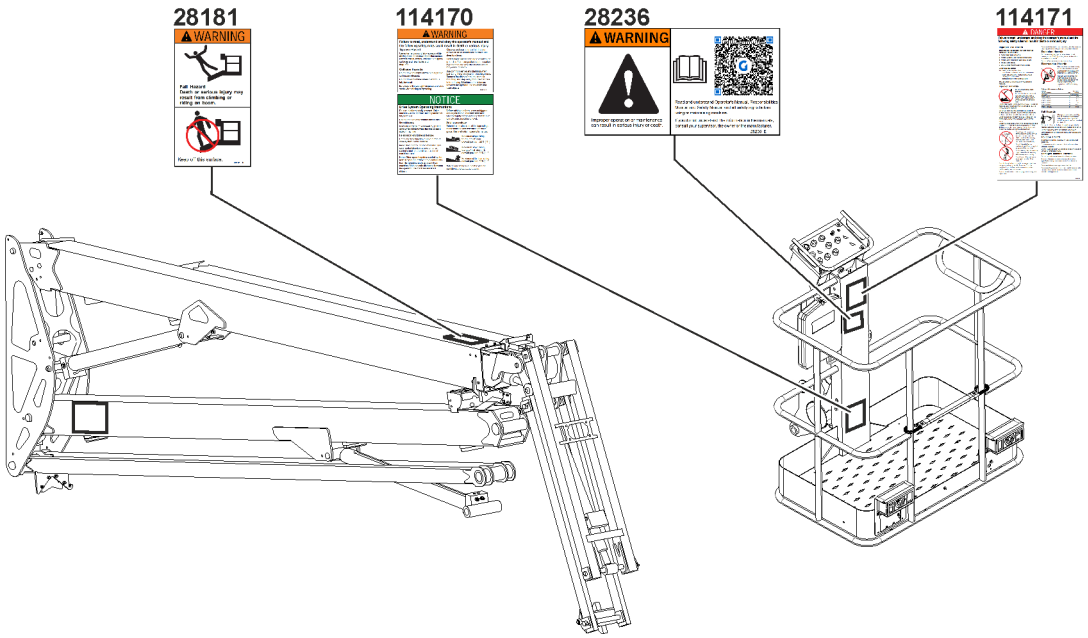
Yleinen turvallisuus

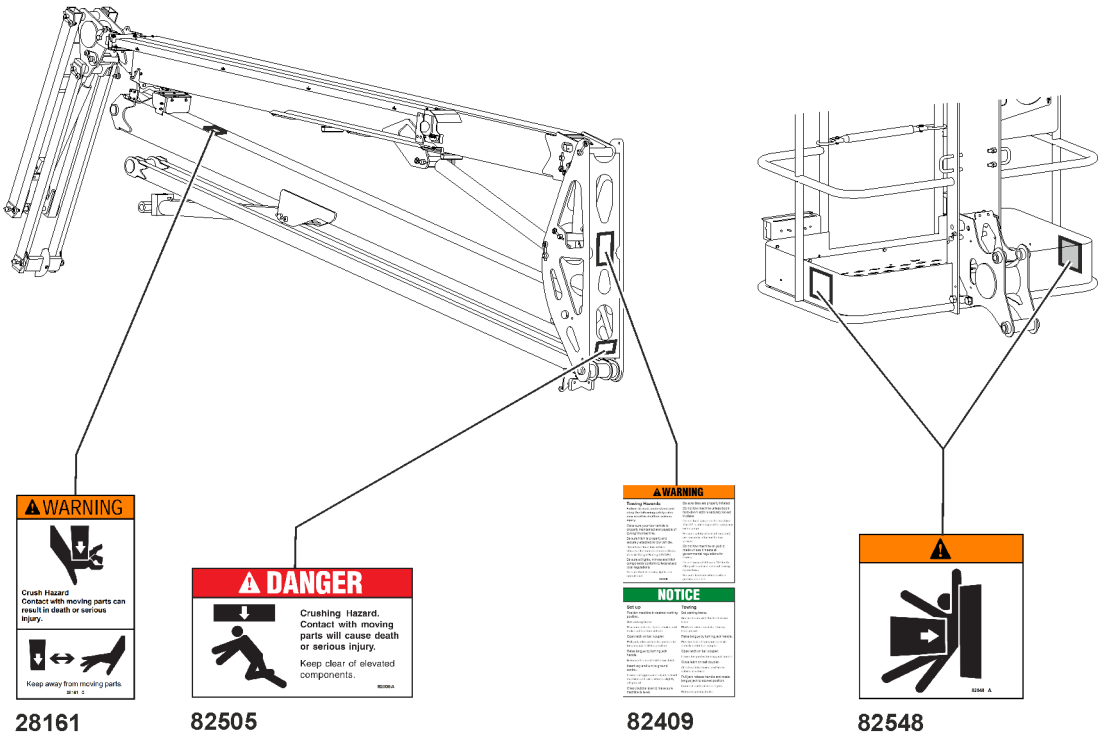


Yleinen turvallisuus

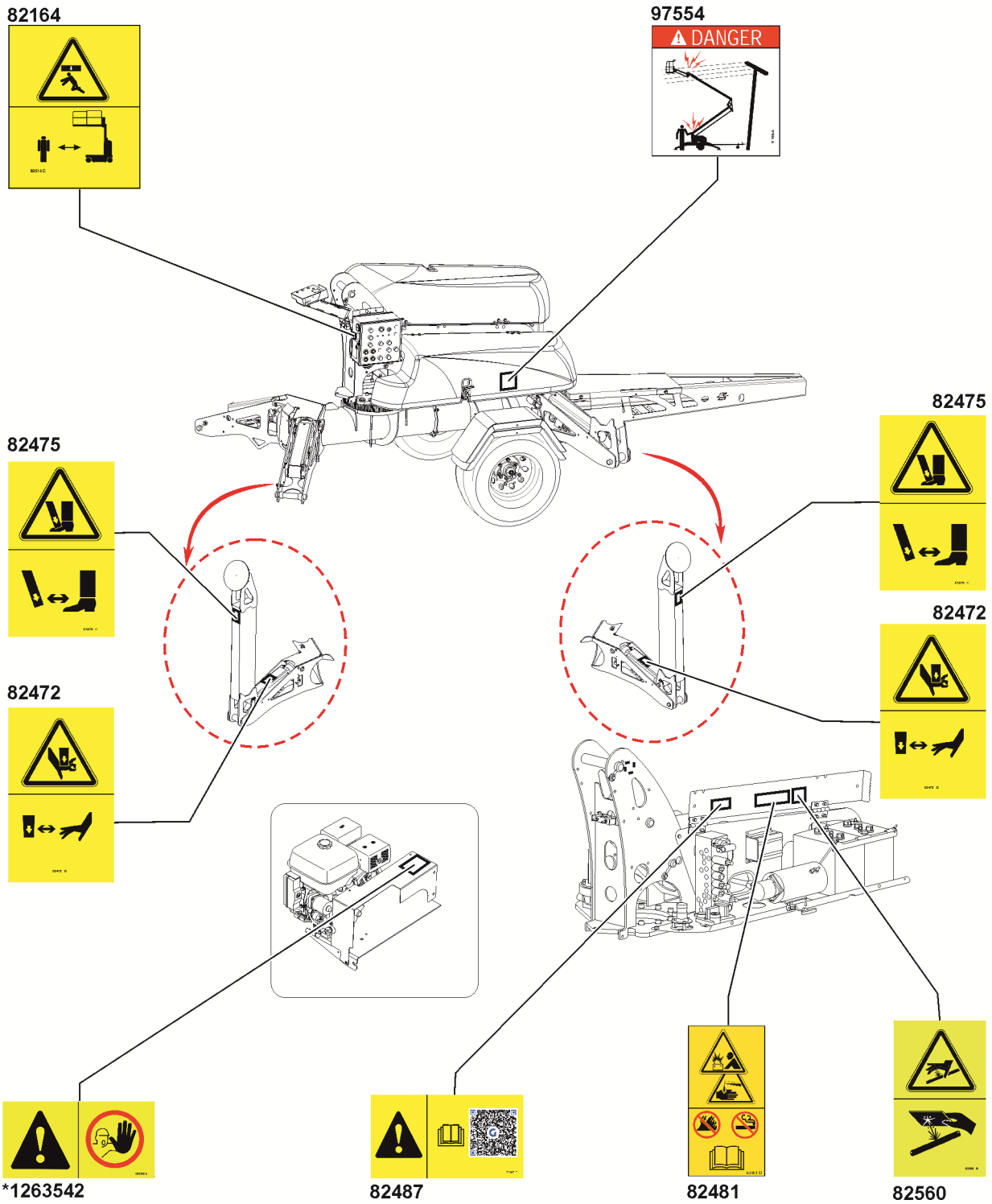


Yleinen turvallisuus

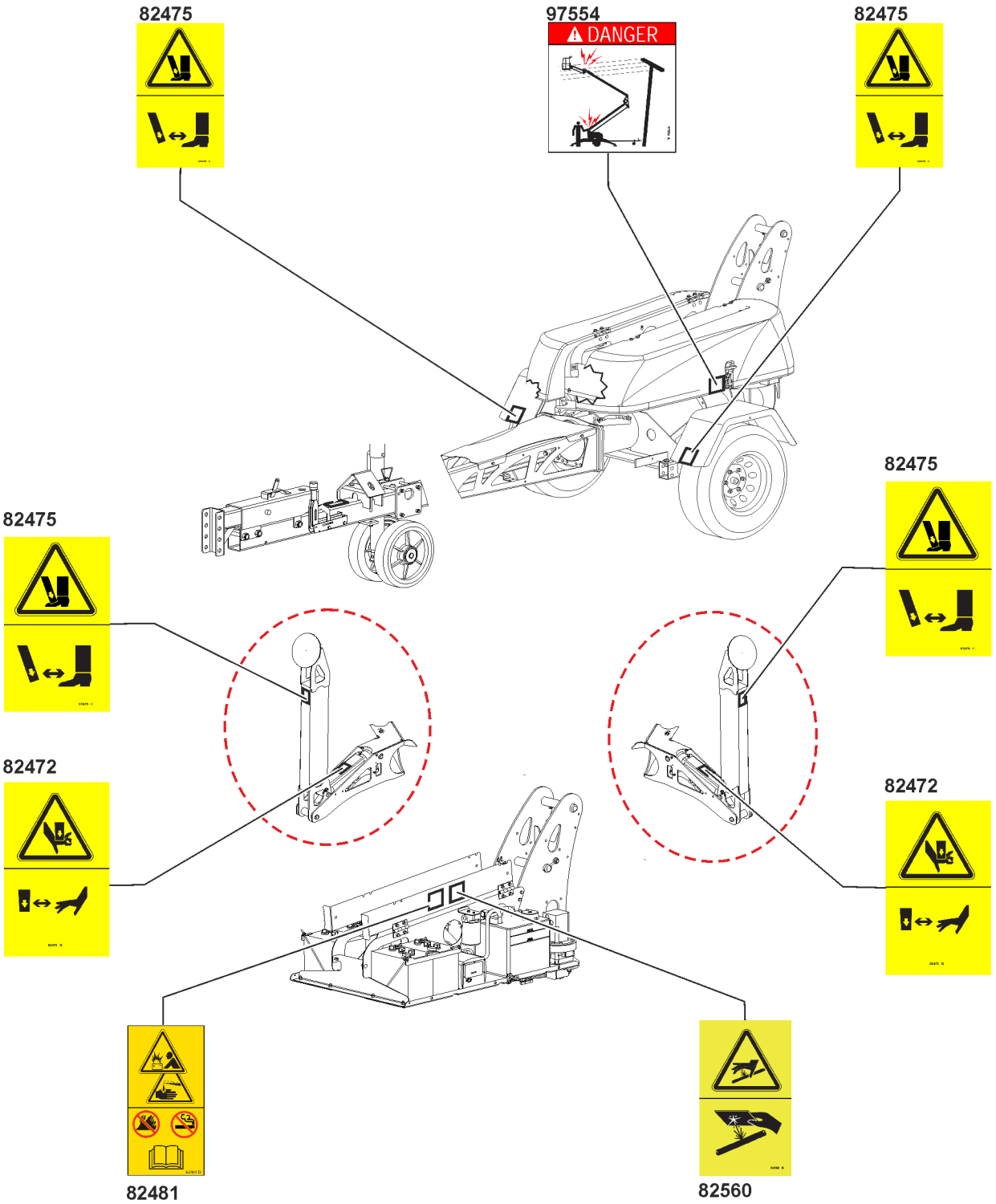




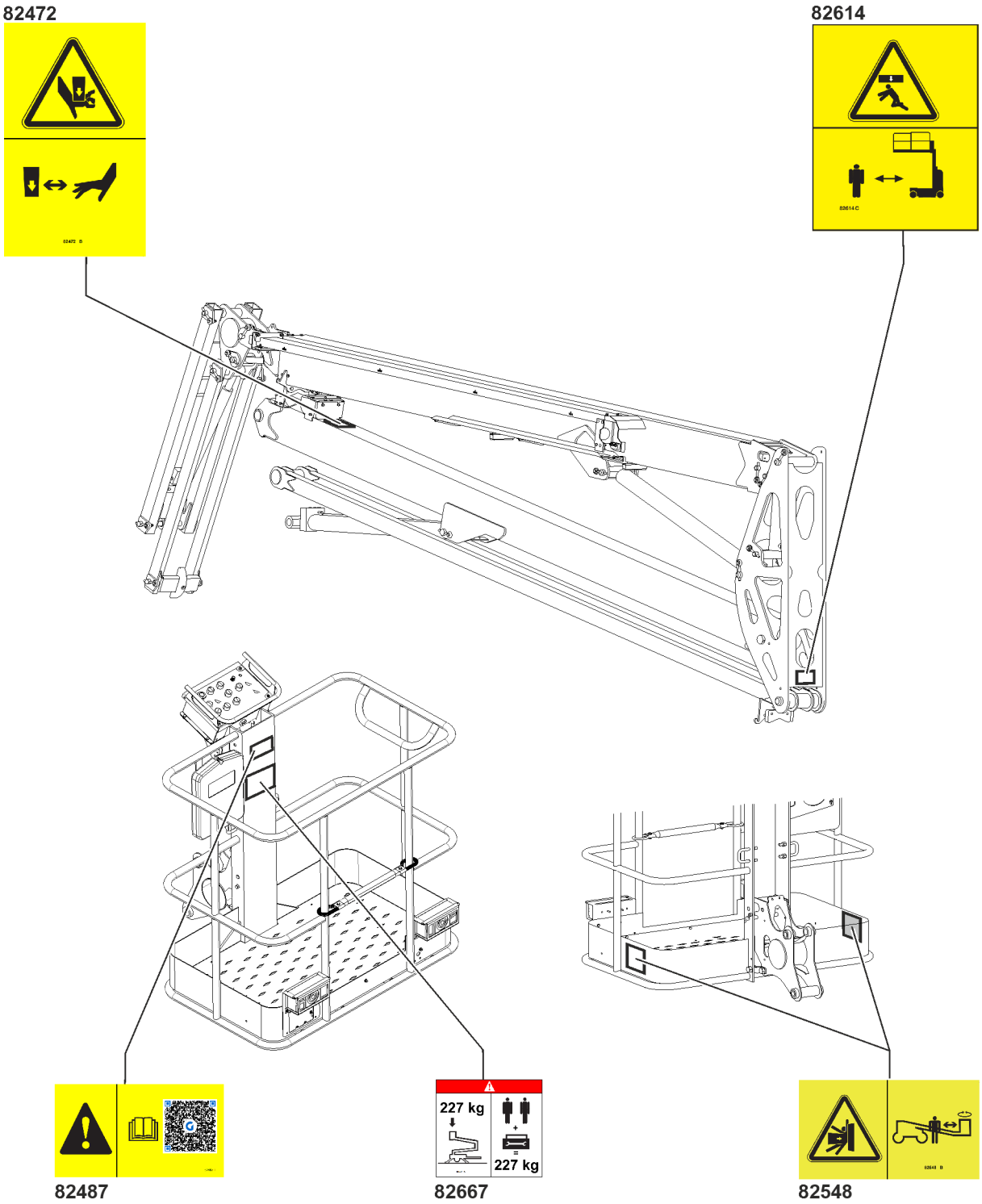
Yleinen turvallisuus



Yleinen turvallisuus



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.

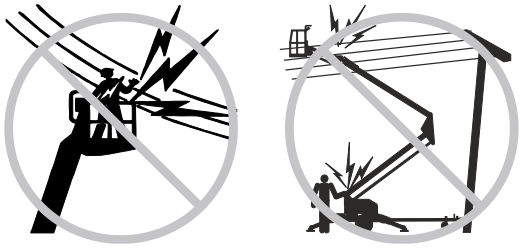
Linjajännite	Tarvittava etäisyys	
0–50 kV	10 ft	3,05 m
> 50–200 kV	15 ft	4,60 m
> 200–350 kV	20 ft	6,10 m
> 350–500 kV	25 ft	7,62 m
> 500–750 kV	35 ft	10,67 m
> 750–1 000 kV	45 ft	13,72 m
yli 1 000 kV		katso alla

Yli 1 000 kV voimalinjojen osalta sähkölaitoksen edustajan tai sähkönsiirron ja -jakelun ammattilaisen on määritettävä vähimmäisetäisyys.

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

Älä käytä konetta ukkosen tai myrskyn aikana.

Älä käytä konetta hitsauslaitteen maadoittamiseen.



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.

Vaihtovirtaa käyttävän koneen tai tasavirta-akkulaturin saa kytkeä ainoastaan kolmen johtimen maadoitetulla jatkojohdolla maadoitettuun vaihtovirtalähteeseen. Älä muuta äläkä poista käytöstä kolmen johtimen pistokkeita.

Työskentelyalueen turvallisuus

⚠ Räjähdys- ja palovaara

Moottorilla varustetut mallit: Älä käynnistä moottoria, jos haistat tai havaitset nestekaasua, bensiiniä, dieselöljyä tai muita paloherkkiä aineita.

Moottorilla varustetut mallit: Älä lisää polttoainetta moottorin ollessa käynnissä.

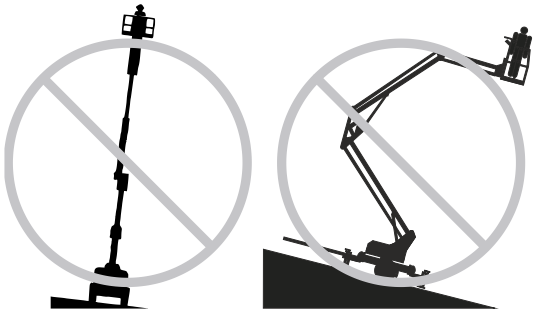
Lisää polttoainetta ja varaa akut vain avoimessa hyvin tuuletetussa tilassa etäällä kipinöistä, liekeistä ja palavista savukkeista.

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

⚠ Kaatumisvaara

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

Korin enimmäiskapasiteetti ilman valinnaista korin kiertotoimintoa		
ANSI/CSA-mallit - 2 henkilöä	500 lbs	227 kg
CE-mallit - 2 henkilöä	440 lbs	200 kg
Korin enimmäiskapasiteetti valinnaisella korin kiertotoiminnolla		
ANSI/CSA-mallit - 2 henkilöä	500 lbs	227 kg
CE-mallit - 2 henkilöä	440 lbs	200 kg



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

Älä nosta puomia ennen kuin kaikki neljä tukijalkaa on laskettu, tukijalat ovat tiiviisti maassa ja kone on vaakasuorassa.

Älä käytä konetta, ellei se ole tukevalla pinnalla. Vältä pudotuksia, aukkoja, epävakaita tai liukkaita pintoja ja muutoin riskialttiita olosuhteita.

Älä siirrä konetta, kun puomi on nostettu.

Älä säädä tai taita kokoon tukijalkoja, kun puomi on nostettu.

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

Jos kallistushälytin antaa äänimerkin, laske puomi välittömästi ja säädä tukijalat niin, että kone on vaakasuorassa.

Älä muuta rajakytkinten asetuksia äläkä poista niitä käytöstä.

Työskentelyalueen turvallisuus

Älä nosta puomia, kun tuulen nopeus voi ylittää 28 mph / 12,5 m/s. Jos tuulen nopeus ylittää 28 mph / 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.

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

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

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

Älä käytä konetta liikkuvalla tai siirreltävällä alustalla tai ajoneuvossa.

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

Älä käytä koria nosturina.

Älä sijoita kuormaa korin ulkopuolelle.

Älä sijoita tai kiinnitä riippuvia kuormia mihinkään kohtaan korissa.

Suurin sallittu manuaalinen voima –	CE 90 lbs	400 N



Korista ei saa vetää tai työntää korin ulkopuolella olevaa kohdetta.

Älä työnnä konetta tai muita kohteita puomin avulla.

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, minkä jälkeen koria voidaan yrittää irrottaa vaunun ohjainten avulla.

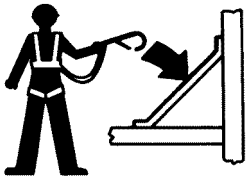
Tasavirtamallit: Älä käytä alkuperäisiä akkuja kevyempiä akkuja. Kaikki neljä akkua toimivat vastapainoina ja ovat erittäin tärkeät koneen vakauden kannalta. Kunkin akun on oltava 29,5 kg painoinen.

Älä kosketa rakenteita puomilla.

Älä kiinnitä puomia tai koria rakenteisiin.

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.

⚠ Törmäysvaara

Koneen on oltava vaakasuoralla alustalla tai kiinnitettynä ennen seisontajarrun vapauttamista.

Älä yritä siirtää konetta käsin, ellei kone ole tukevalla ja vaakasuoralla pinnalla. Käytä työntäessä seisontajarrua koneen nopeuden säätämiseen.



Varmista, ettei työskentelyalueella ole yläpuolisia esteitä tai muita törmäyskohteita.

Ota huomioon puristumisvaara, kun pidät kiinni korin kaiteesta.

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

Huomaa puomin asento ja takaylitys, kun pyörität kääntöpöytää.

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

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

Koneella ei saa tehdä temppuja eikä kaahailla.

Työskentelyalueen turvallisuus

⚠ Ruumiinvamman vaara

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

Polttomoottorilla varustetut mallit: Moottorin käydessä konetta saa käyttää vain hyvin tuuletetussa tilassa häkämyrkytyksen välttämiseksi.

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.

⚠ Viallisen koneen vaara

Älä käytä vaurioitunutta tai viallista konetta.

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

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

Varmista, että kaikki kyltit ovat paikallaan ja luettavissa.

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

⚠ Komponenttien vaurioitumisvaara

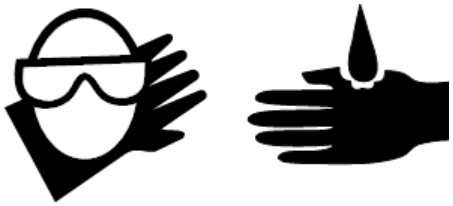
Älä käytä konetta hitsauslaitteen maadoittamiseen.

Älä laske puomeja kokonaan, elleivät ne ole linjassa aisan kanssa. Pääpuomi on laskettava vaunun telineeseen.

⚠ Akkuturvallisuus - tasavirtamallit

⚠ 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.

Suojukset on pidettävä avoinna koko lataamisjakson ajan.

Älä kosketa akkunapoja tai kaapelikenkiä työkaluilla, jotka voivat aiheuttaa kipinöitä.

Työskentelyalueen turvallisuus

⚠ Komponenttien vaurioitumisvaara

Älä käytä yli 24 V:n laturia akkujen latauksessa.

Älä altista akkuja tai latauslaitetta vedelle tai sateelle latauksen aikana.

⚠ Sähköiskun vaara



Kytke akkulaturi vain maadoitettuun kolmen johtimen vaihtovirtapistorasiaan.

Tarkista päivittäin johtojen, kaapelien ja johdinten kunto. Vaihda vaurioituneet osat ennen käyttöä.

Varo, ettet saa sähköiskua akkujen navoista. Ota pois kaikki sormukset, rannekello ja muut korut.

⚠ Kaatumisvaara

Älä käytä alkuperäisiä akkuja kevyempiä akkuja. Akut toimivat vastapainona ja ovat erittäin tärkeät koneen vakauden kannalta. Kunkin akun on oltava 29,5 kg painoinen.

⚠ Nostovaara

Käytä riittävää henkilöiden määrää ja oikeaa nostotekniikkaa akkujen nostamisessa.

⚠ Hinausriskit

Tutustu huolellisesti hinaavan ajoneuvon valmistajan suosituksiin, varoituksiin ja ohjeisiin ennen koneen hinaamista ja noudata niitä.

Hinaavan ajoneuvon on oltava asianmukaisesti huollettu ja soveltuva koneen hinaukseen.

Varmista, että hinauskoukku on kiinnitetty kunnolla hinaavaan ajoneuvoon.

Älä ylikuormita hinaavaa ajoneuvoa. Tarkasta valmistajan nimellishinauspainon ilmoitus. Saat nimellishinauspainon lisäämällä perävaunun aisan painon ajoneuvon painoon (mukaan lukien ajoneuvo, matkustajat ja kuorma).

Varmista, että kaikki valot, peilit ja hinauskoukun osat ovat määräysten mukaiset.

Varmista, että kaikki ajovalot toimivat.

Varmista, että renkaat on täytetty oikein.

Älä hinaa konetta, ellei puomia ole laskettu molempiin telineisiin ja elleivät alhaallapitosalvat ole lukittuna paikoillaan. Maston teline on rungossa ja keskinivelen teline koneen aisalla.

Älä lastaa kuormaa koneen päälle. TZ:ää ei ole suunniteltu kantamaan ylimääräistä kuormaa.

Varmista, että turvaketjut (tarvittaessa) on huolellisesti kiinnitetty hinaavaan ajoneuvoon. Vie ketjut ristikkäin aisan alta. Jos perävaunun aisa tällöin irtoaa hinaavasta ajoneuvosta, ketjut kannattavat aisaa.

Älä hinaa konetta yleisillä teillä, ellei se täytä kaikkia lainsäädännön vaatimuksia hinauksesta.

Ajonopeus saa olla enintään 97 km/h. Noudata hinausta koskevia nopeusrajoituksia.

Kiilaa perävaunun renkaat, kun pysäköit mäkeen.

Työskentelyalueen turvallisuus

Lukitus aina käytön jälkeen

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

2 Kierrä kääntöpöytää niin, että kori on vastapäätä koneen aisaa.

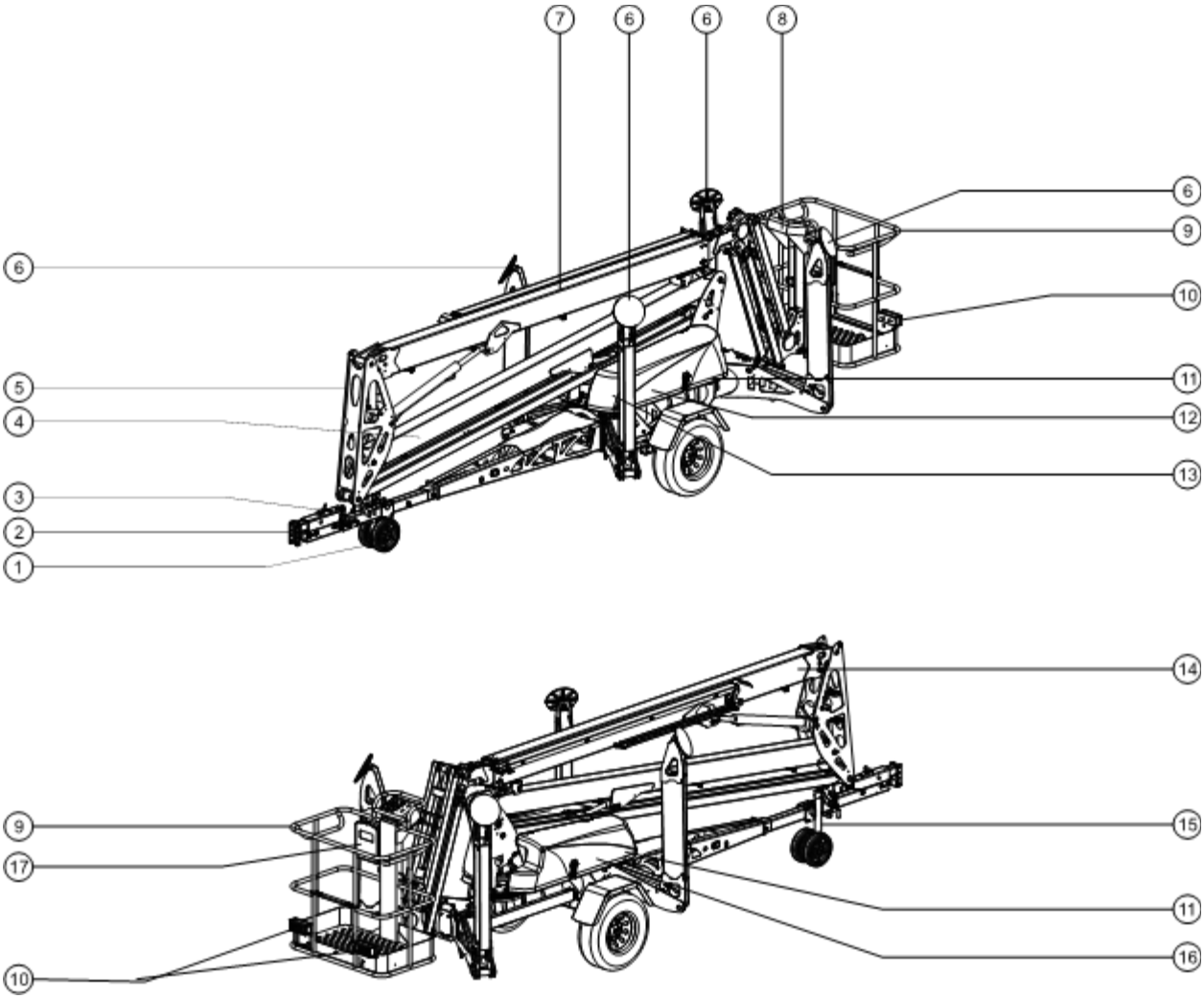
3 Laske puomi maston telineeseen.

4 Kiinnitä puomi alhaallapitosalpojen avulla.

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

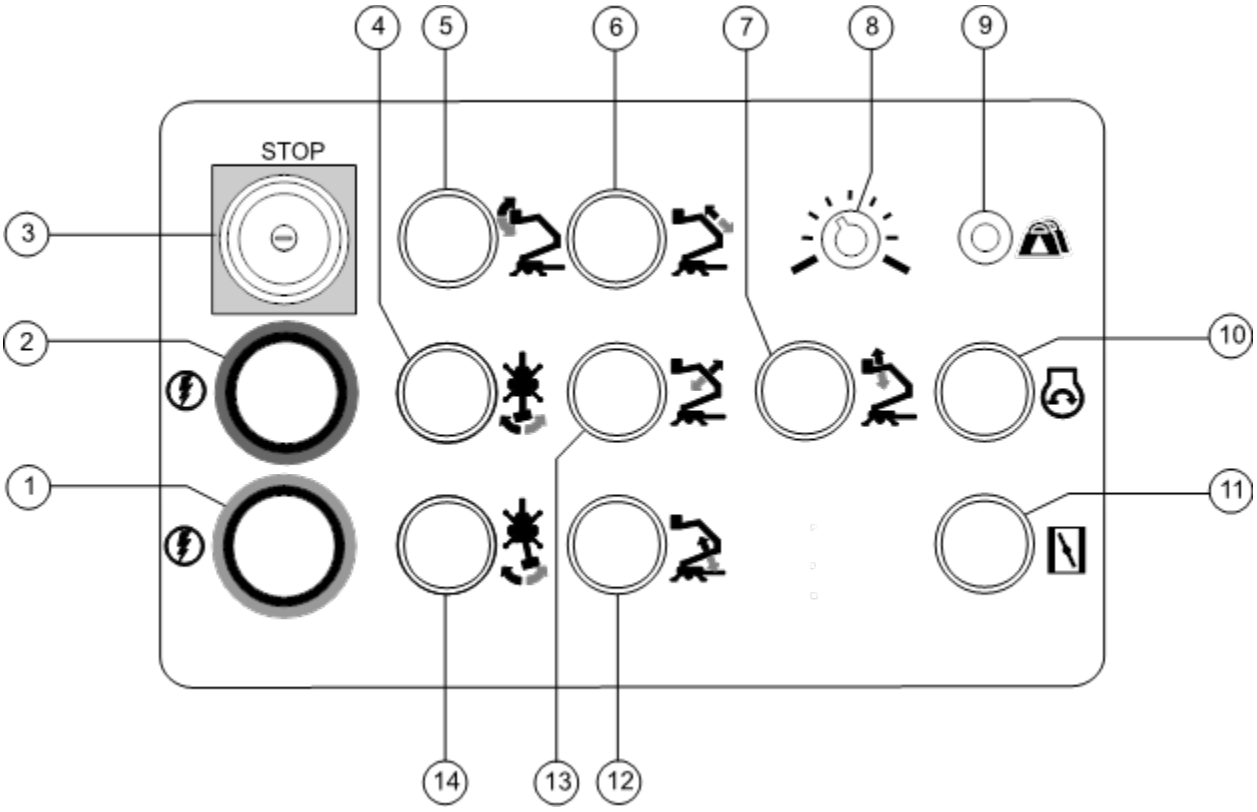
6 Kiilaa pyörät.

Selite



1 Pneumaattisesti ohjatut aisapyörät
2 Hinauskoukku
3 Seisontajarru
4 Jatkopuomi
5 Nivelkokoonpano
6 Tukijalka
7 Jatkopuomi
8 Korin ohjauslaitteet
9 Kori
10 Takavalot
11 Kääntöpöydän kokoonpano
12 Akkulaatikko - tienpuoleinen
13 Hydrauliikkayksikkö
14 Pääpuomi
15 Nostoruuvi
16 Akkulaatikko - tienreunanpuoleinen
17 Säilytyslokero

Ohjauslaitteet



Korin ohjaustaulu

1 Toiminnon käyttöpainike (keltainen):

Kori alas
Pääpuomi alas
Pääpuomi sisään
Jatkopuomi alas
Nokkapuomi alas
Kääntöpöydän kierto oikealle
Korin kierto oikealle (jos varusteena)

2 Toiminnon käyttöpainike (sininen):

Kori ylös
Pääpuomi ylös
Pääpuomi ulos
Jatkopuomi ylös
Nokkapuomi ylös
Kääntöpöydän kierto vasemmalle
Korin kierto vasemmalle (jos varusteena)

3 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.

4 Korin kiertopainike (jos varusteena)

Pidä toiminnon sininen käyttöpainike painettuna. Painamalla korin kääntöpainiketta kori kääntyy vasemmalle.

Pidä toiminnon keltainen käyttöpainike painettuna. Painamalla korin kääntöpainiketta kori kääntyy oikealle.

Ohjauslaitteet

5 Korin vakautuksen painike

Pidä toiminnon sininen käyttöpainike painettuna. Kori nousee painamalla sen nostopainiketta.

Pidä toiminnon keltainen käyttöpainike painettuna. Kori laskee painamalla sen laskupainiketta.

6 Pääpuomin ulos/sisään-liikkeen painike

Pidä toiminnon sininen käyttöpainike painettuna. Pääpuomi ojentuu painamalla sen ulos-/sisään-painiketta.

Pidä toiminnon keltainen käyttöpainike painettuna. Pääpuomi vetäytyy sisään painamalla sen ulos-/sisään-painiketta.

7 Nokkapuomin nosto-/laskupainikkeet

Pidä toiminnon sininen käyttöpainike painettuna. Nokkapuomi nousee painamalla sen ylös-/alas-painiketta.

Pidä toiminnon keltainen käyttöpainike painettuna. Nokkapuomi laskee painamalla sen ylös-/alas-painiketta.

8 Puomin toimintanopeuden ohjain

Kiertämällä valitsinta voit lisätä tai vähentää koneen toimintojen nopeutta.

9 Korin ylikuorman varoitusvalo (jos varusteena)

Palava merkkivalo merkitsee korin ylikuormaa, eivätkä toiminnot ole käytössä.

Poista korista painoa koneen käyttöä varten tai pyydä maassa olevaa henkilöä kääntämään avainkytkin vaunun ohjauslaitteeseen ja laskemaan kori.

Huomautus: korissa kuuluu hälytysääni, kun kuormaa on liian paljon. Hälytysääni lakkaa kuulumasta, kun korista poistetaan painoa.

10 Moottorin käynnistyspainike (jos varusteena)

Moottori käynnistyy painamalla sen käynnistyspainiketta.

11 Moottorin rikastinpainike (jos varusteena)

Paina kylmissä olosuhteissa rikastuspainiketta ja käynnistä moottori.

12 Jatkopuomin nosto-/laskupainike

Pidä toiminnon sininen käyttöpainike painettuna. Jatkopuomi nousee painamalla sen ylös-/alas-painiketta.

Pidä toiminnon keltainen käyttöpainike painettuna. Jatkopuomi laskee painamalla sen ylös-/alas-painiketta.

13 Pääpuomin nosto-/laskupainike

Pidä toiminnon sininen käyttöpainike painettuna. Pääpuomi nousee painamalla sen ylös-/alas-painiketta.

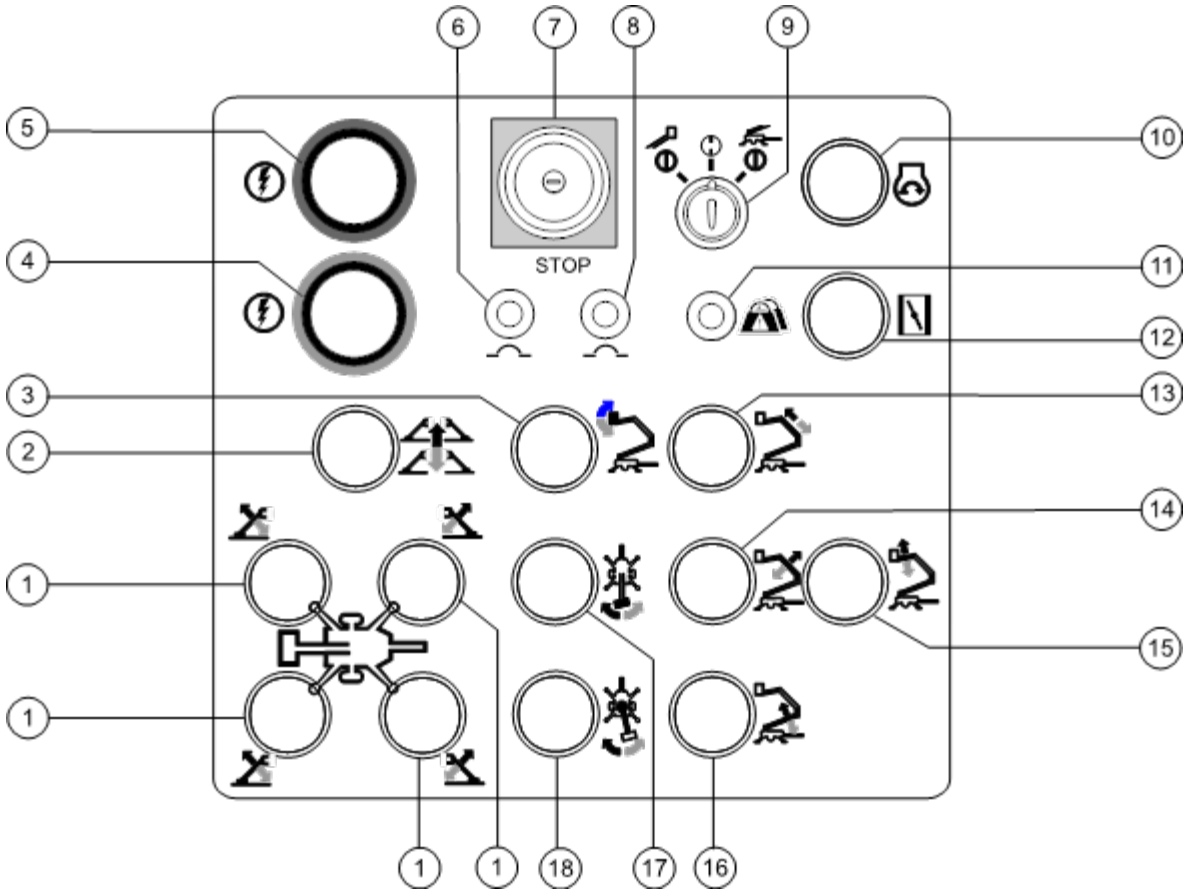
Pidä toiminnon keltainen käyttöpainike painettuna. Pääpuomi laskee painamalla sen ylös-/alas-painiketta.

14 Kääntöpöydän kiertopainike

Pidä toiminnon sininen käyttöpainike painettuna. Painamalla kääntöpöydän kääntöpainiketta kääntöpöytä kääntyy vasemmalle.

Pidä toiminnon keltainen käyttöpainike painettuna. Painamalla kääntöpöydän kääntöpainiketta kääntöpöytä kääntyy oikealle.

Ohjauslaitteet



Vaunun ohjaustaulu

1 Tukijalkojen nosto-/laskupainike (yksittäinen tukijalka)

Pidä toiminnon sininen käyttöpainike painettuna. Yksittäinen tukijalka nousee painamalla sen nosto-/laskupainiketta.

Pidä toiminnon keltainen käyttöpainike painettuna. Yksittäinen tukijalka laskee painamalla sen nosto-/laskupainiketta.

2 Tukijalkojen automaattisen vakautuksen painike

Voit aktivoida automaattisen vakautuksen painamalla tätä painiketta.

3 Korin vakautuksen painike

Pidä toiminnon sininen käyttöpainike painettuna. Kori nousee painamalla sen nostopainiketta.

Pidä toiminnon keltainen käyttöpainike painettuna. Kori laskee painamalla sen laskupainiketta.

4 Toiminnon käyttöpainike (keltainen):

Kori alas
Pääpuomi alas
Pääpuomi sisään
Jatkopuomi alas
Nokkapuomi alas
Kääntöpöydän kierto oikealle
Korin kierto oikealle
Tukijalat alas

Ohjauslaitteet

5 Toiminnon käyttöpainike (sininen):

Kori ylös
Pääpuomi ylös
Pääpuomi ulos
Jatkopuomi ylös
Nokkapuomi ylös
Kääntöpöydän kierto vasemmalle
Korin kierto vasemmalle
Tukijalat ylös

6 15 A varoke ohjauslaitteiden virtapiiriä varten

7 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.

8 15 A varoke moottorin ohjauslaitteita varten (jos varusteena)

9 Toiminnan avainkytkin kori/pois/vaunu

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

10 Moottorin käynnistyspainike (jos varusteena)

Moottori käynnistyy painamalla sen käynnistyspainiketta.

11 Korin ylikuorman varoitusvalo (jos varusteena)

Palava merkkivalo merkitsee korin ylikuormaa, eivätkä toiminnot ole käytössä.

Poista korista painoa koneen käyttöä varten tai pyydä maassa olevaa henkilöä kääntämään avainkytkin vaunun ohjauslaitteeseen ja laskemaan kori.

Huomautus: korissa kuuluu hälytysääni, kun kuormaa on liian paljon. Hälytysääni lakkaa kuulumasta, kun korista poistetaan painoa.

12 Moottorin rikastinpainike (jos varusteena)

Paina kylmissä olosuhteissa rikastuspainiketta ja käynnistä moottori.

13 Pääpuomin ulos/sisään-liikkeen painike

Pidä toiminnon sininen käyttöpainike painettuna. Pääpuomi ojentuu painamalla sen ulos-/sisään-painiketta.

Pidä toiminnon keltainen käyttöpainike painettuna. Pääpuomi vetäytyy sisään painamalla sen ulos-/sisään-painiketta.

14 Pääpuomin nosto-/laskupainike

Pidä toiminnon sininen käyttöpainike painettuna. Pääpuomi nousee painamalla sen ylös-/alas-painiketta.

Pidä toiminnon keltainen käyttöpainike painettuna. Pääpuomi laskee painamalla sen ylös-/alas-painiketta.

Ohjauslaitteet

15 Nokkapuomin nosto-/laskupainikkeet

Pidä toiminnon sininen käyttöpainike painettuna. Nokkapuomi nousee painamalla sen ylös-/alas-painiketta.

Pidä toiminnon keltainen käyttöpainike painettuna. Nokkapuomi laskee painamalla sen ylös-/alas-painiketta.

16 Jatkopuomin nosto-/laskupainike

Pidä toiminnon sininen käyttöpainike painettuna. Jatkopuomi nousee painamalla sen ylös-/alas-painiketta.

Pidä toiminnon keltainen käyttöpainike painettuna. Jatkopuomi laskee painamalla sen ylös-/alas-painiketta.

17 Korin kiertopainike (jos varusteena)

Pidä toiminnon sininen käyttöpainike painettuna. Painamalla korin kääntöpainiketta kori kääntyy vasemmalle.

Pidä toiminnon keltainen käyttöpainike painettuna. Painamalla korin kääntöpainiketta kori kääntyy oikealle.

18 Kääntöpöydän kiertopainike

Pidä toiminnon sininen käyttöpainike painettuna. Painamalla kääntöpöydän kääntöpainiketta kääntöpöytä kääntyy vasemmalle.

Pidä toiminnon keltainen käyttöpainike painettuna. Painamalla kääntöpöydän kääntöpainiketta kääntöpöytä kääntyy oikealle.

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 ja vastuuoppaan mukaisesti.

Noudata kaikkia paikallisia ja viranomaisten määräyksiä tarkastusten ja testien suhteen.

Tarkistukset

Käyttöä edeltävä tarkistus

- ❑ Varmista, että käyttö-, turvallisuus- ja vastuuoppaat ovat täydelliset, luettavissa ja korin säilytyslokerossa.
- ❑ Varmista, että kaikki kyltit ovat paikallaan ja luettavissa. Katso kohta Tarkistukset.
- ❑ Varmista, ettei hydrauliöljyä vuoda, ja tarkista öljymäärä. Lisää öljyä tarvittaessa. Katso kohta Huolto.
- ❑ Tasavirtamallit: Tarkista, ettei akkuhappoa vuoda, ja tarkista nesteen määrä. Lisää tislattua vettä tarvittaessa. Katso kohta Huolto.
- ❑ Tarkista, että rengaspaineet ja mutterin kiristysmomentti ovat oikeat. Lisää ilmaa tarvittaessa. Katso kohta Huolto.
- ❑ Polttomoottorilla varustetut mallit: Tarkista, ettei moottoriöljyä vuoda ja tarkista sen määrä. Lisää öljyä tarvittaessa. Katso kohta Huolto.

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

- ❑ Sähkölaitteet, johdotus ja sähkökaapelit
- ❑ Hydrauliikkayksikkö, säiliö, letkut, liittimet, sylinterit ja haaroitukset
- ❑ Puomin osat ja kulumispalat
- ❑ Renkaat ja vanteet
- ❑ Perävaunun valot ja heijastimet
- ❑ Seisontajarrun osat
- ❑ Tukijalat ja jalkalevyt
- ❑ Rajakytkimet ja hälytykset
- ❑ Mutterit, pultit ja muut kiinnittimet
- ❑ Korin aukon keskitanko tai portti
- ❑ Korin tikkaat (jos varusteena)
- ❑ Aisajarrun osat
- ❑ Turvaketjut (tarvittaessa)
- ❑ Valo- ja jarrukaapelit
- ❑ Moottori ja sen lisälaitteet (jos varusteena)
- ❑ Mekaanisen jarrun osat (jos varusteena)
- ❑ Akselin osat
- ❑ Majakka ja hälytykset (jos varusteena)
- ❑ Valjaiden kiinnityspiste
- ❑ Varmista, että hydraulipumpun käsipumppauskahva on taitettu paikalleen.

Tarkista koko koneesta:

- ❑ Halkeamat hitsaussaumoissa ja rakenneosissa
- ❑ Koneen kolhut ja vauriot

- ❑ Tarkista, että kaikki rakenneosat ja muut tärkeät osat ovat mukana ja että niiden kiinnittimet ja tapit ovat paikoillaan ja oikein kiristettyinä.
- ❑ Varmista, että akut ovat paikallaan ja oikein kytkettyinä.
- ❑ Mallit, joissa on hydraulinen aisajarru: Tarkista hydrauliöljyn määrä aisajarrussa. Tarkista vuotojen varalta.
- ❑ 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

Toimintotestit

Käyttöönotto

1 Sijoita kone haluttuun työskentelypaikkaan.

2 Kytke seisontajarru.

3 Irrota perävaunun valot, turvaketjut ja jarrukaapelit autosta.

4 Avaa kuulakytkimen salpa.

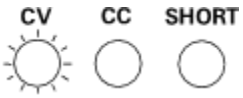
5 Vedä nostolaitteen vapautuskahvasta ja pyöritä aisanostin nostoasentoon.

6 Nosta aisaa pyörittämällä nostolaitteen kahvaa.

7 Varmista, että puomin alhaallapitosalvat on avattu.

8 Kytke asianmukainen virtalähde:
Tasavirtamallit: Kytke akkupaketit.
Vaihtovirtamallit: Kytke maadoitettu 15 A:n vaihtovirtalähde.

9 Vaihtovirtamallit: Tarkista kytkentäpaneeli vaunun päässä korin takana.



⊙ Tulos: CV-valon tulisi palaa. Valojen CC ja SHORT tulisi olla pois päältä.

Seisontajarrun testaus

10 Vapauta seisontajarru.

11 Työnnä konetta aisasta, kunnes renkaat alkavat liikkua.

12 Kytke seisontajarru.

13 Työnnä konetta uudelleen.

⊙ Tulos: renkaat eivät saa liikkua.

Vaunun ohjauslaitteista

14 Aseta avain ja käännä se vaunuohjauksen kohtaan.

15 Vedä punainen hätäpysäytyspainike ulos on-asentoon.

⊙ Tulos: majakan (jos varusteena) tulee vilkkua.

16 **Automaattinen vakautus:** Pidä toiminnon keltainen käyttöpainike painettuna. Paina automaattisen vakautuksen painiketta ja pidä se painettuna. Tukijalat laskeutuvat ja säätävät koneen vaakasuoraan sekä nostavat pyörät irti maasta. Säädä koneen korkeutta ainoastaan tukijalkojen avulla. Varmista vesivaa'an avulla, että kone on vaakasuorassa.





Käsin vakautus: Pidä toiminnon keltainen käyttöpainike painettuna. Paina ja pidä painettuna kutakin tukijalan painiketta tukijalkojen laskemiseksi. Säädä tukijaloilla kone vaakasuoraan ja nosta pyörät irti maasta. Säädä koneen korkeutta ainoastaan tukijalkojen avulla. Varmista vesivaa'an avulla, että kone on vaakasuorassa.

17 Varmista, etteivät aisanostimen pyörät osu maahan.

Huomautus: jos aisanostimen pyörät osuvat maahan, pyöritä nosturia ylös, kunnes pyörät ovat ilmassa.

Tarkistukset

Kallistumisanturin testaaminen

18 Nosta puomia 60 cm.

19 Käännä avainkytkin koriohjaustilaan.

20 Kallistumisanturi on haarukkanostimen taskun vieressä koneen puolella vaunun ohjauslaitteita vastapäätä.



21 Paina kallistumisanturin toista sivua alas.

⊙ Tulos: Kuulet äänimerkin.

22 Laske puomi.

Hätäpysäytyksen testaaminen

23 Paina punainen hätäpysäytyspainike sisään off-asentoon.

⊙ Tulos: minkään puomien tai korin ohjaustoiminnoista ei tulisi toimia.

24 Vedä punainen hätäpysäytyspainike ulos on-asentoon.

Puomin toimintojen ja toiminnon käytön testaaminen

25 Älä paina toiminnon käyttöpainiketta. Yritä käyttää puomin kutakin toimintoa.

⊙ Tulos: minkään puomitoiminnon ei tulisi toimia.

26 Pidä toiminnon sininen käyttöpainike painettuna. Käytä puomin kutakin toimintoa.

⊙ Tulos: Seuraavien toimintojen tulisi toimia: pääpuomi ylös, pääpuomi ulos, jatkopuomi ylös, korin vakautus ylös ja kääntöpöydän kierto oikealle.

27 Pidä toiminnon keltainen käyttöpainike painettuna. Käytä puomin kutakin toimintoa.

⊙ Tulos: Seuraavien toimintojen tulisi toimia: pääpuomi alas, pääpuomi sisään, jatkopuomi alas, korin vakautus alas ja kääntöpöydän kierto vasemmalle.

Tarkistukset

Tukijalkojen lukituksen testaaminen

28 Laske puomi kokoontaitettuun asentoon.

29 Pidä toiminnon sininen käyttöpainike painettuna. Paina ja pidä painettuna yksi tukijalan painike ja nosta tukijalka irti maasta.

30 Pidä sininen toiminnon käyttöpainike painettuna ja aktivoi puomin kukin toiminto.

⊙ Tulos: minkään puomitoiminnon ei tulisi toimia.

31 Laske tukijalka vakautuspainikkeiden avulla.

32 Toista tämä kullekin tukijalalle.

33 Varmista toiminnon käyttöpainikkeilla ja automaattisen vakautuksen painikkeella tai tukijalkojen vakautuspainikkeilla, että kone on vaakasuorassa.

34 Nosta koria noin 60 cm.

35 Pidä sininen toiminnon käyttöpainike painettuna ja yritä nostaa kukin tukijalka irti maasta.

⊙ Tulos: Tukijalkojen ei tulisi nousta.

Koneen manuaalisten toimintojen testaaminen

Jakoputkiston venttiilit ovat vaunun ohjauslaitteiden sivulla olevan suojuksen alla.

Koneen toimintoja voidaan käyttää käsipumpulla, joka on jakoputkiston päällä.



36 Avaa halutun toiminnon venttiili.

Kääntöpöydän kierto oikeaan: Pidä painettuna.
Kääntöpöydän kierto vasempaan: Pidä ulos vedettynä.

Korin työntö ulos: Pidä painettuna.
Korin veto sisään: Pidä ulos vedettynä.

Jatkopuomi alas ja pääpuomi ylös/alas: Paina sisään ja kierrä vastapäivään, kunnes painike ponnahtaa paikalleen.

37 käytä käsipumppua.

38 Palauta venttiilin asento. Kone ei toimi, ellei venttiilien asentoja palauteta.

Kääntöpöydän kierto ja korin liike ulos/sisään: Vapauta.

Jatkopuomi alas ja pääpuomi ylös/alas: Paina sisään ja kierrä vastapäivään, kunnes painike ponnahtaa paikalleen.

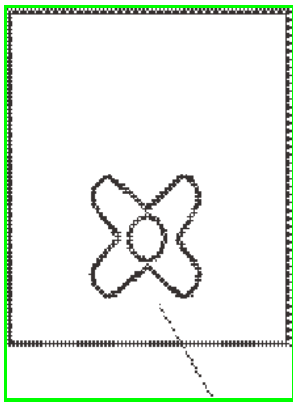
Tarkistukset

Nokkapuomin manuaalinen käyttö (vain Australian mallit)

Nokkapuomin laskun jakoputkisto on pääjatkopuomin päällä.

39 Laske nokkapuomi kiertämällä sen jakoputkiston nuppia vastapäivään.

40 Palauta kiertämällä nuppia myötäpäivään ääriasentoonsa.



Nokkapuomin jakoputkiston nuppi

Korin ohjauslaitteista

41 Käännä avainkytkin koriohjaustilaan.

42 Vedä punainen hätäpysäytyspainike ulos on-asentoon.

Hätäpysäytyksen testaaminen

43 Paina korin punainen hätäpysäytyspainike sisään off-asentoon.

⊙ Tulos: minkään korin ohjaustoiminnoista ei tulisi toimia.

44 Vedä punainen hätäpysäytyspainike ulos on-asentoon.

Puomin toimintojen ja toiminnon käytön testaaminen

45 Älä paina toiminnon käyttöpainiketta. Yritä käyttää puomin kutakin toimintoa.

⊙ Tulos: minkään puomitoiminnon ei tulisi toimia.

46 Pidä toiminnon sininen käyttöpainike painettuna. Käytä puomin kutakin toimintoa.

⊙ Tulos: Seuraavien toimintojen tulisi toimia: pääpuomi ylös, pääpuomi ulos, jatkopuomi ylös, korin vakautus ylös ja kääntöpöydän kierto oikealle.

47 Pidä toiminnon keltainen käyttöpainike painettuna. Käytä puomin kutakin toimintoa.

⊙ Tulos: Seuraavien toimintojen tulisi toimia: pääpuomi alas, pääpuomi sisään, jatkopuomi alas, korin vakautus alas ja kääntöpöydän kierto vasemmalle.

Tarkistukset

Ajamisen ja jarrujärjestelmän (jos varusteena) testaaminen

ANSI-, CSA- ja Australian mallit: Tee tämä testi korissa tai maassa käyttäen korin vieressä olevaa ohjausrasiaa.

CE-mallit: Tee tämä testi korissa tai maassa käyttäen vaunun ohjauslaitteiden vieressä olevaa ohjausrasiaa.

Huomautus: kun käytät ohjausrasiaa maassa, irrota ohjausrasia kiinnikkeestään ja siirry sivummalle koneesta. Säilytä riittävät varoetäisyydet käyttäjän, koneen ja kiinteiden esteiden välillä.

48 Laske kori kokonaan alas ja vedä se sisään.

49 Kytke vetopyörät manuaalisesti vetämällä niiden vipua rengasta kohti koneen molemmin puolin.

50 Vapauta aisan seisontajarru.

51 **ANSI-, CSA- ja Australian mallit:** Pidä korin ohjauslaitteiden viereisestä ohjausrasiasta sinistä toiminnon käyttöpainiketta painettuna ja nosta tukijalat.

CE-mallit: Pidä vaunun ohjauslaitteiden sinistä toiminnon käyttöpainiketta painettuna ja nosta tukijalat.

52 Pidä ohjauskahvan toiminnon käyttöpainiketta painettuna.

53 Siirrä ajokahvaa hitaasti yhden sinisen nuolen suuntaan, kunnes kone liikkuu, ja palauta kahva keskiasentoon.

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

54 Toista tämä kullekin siniselle nuolelle.

55 Siirrä ajokahvaa hitaasti yhden keltaisen nuolen suuntaan, kunnes kone liikkuu, ja palauta kahva keskiasentoon.

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

56 Toista tämä kullekin keltaiselle nuolelle.

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

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

Tekstillä varustettujen kilpien tarkistaminen

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

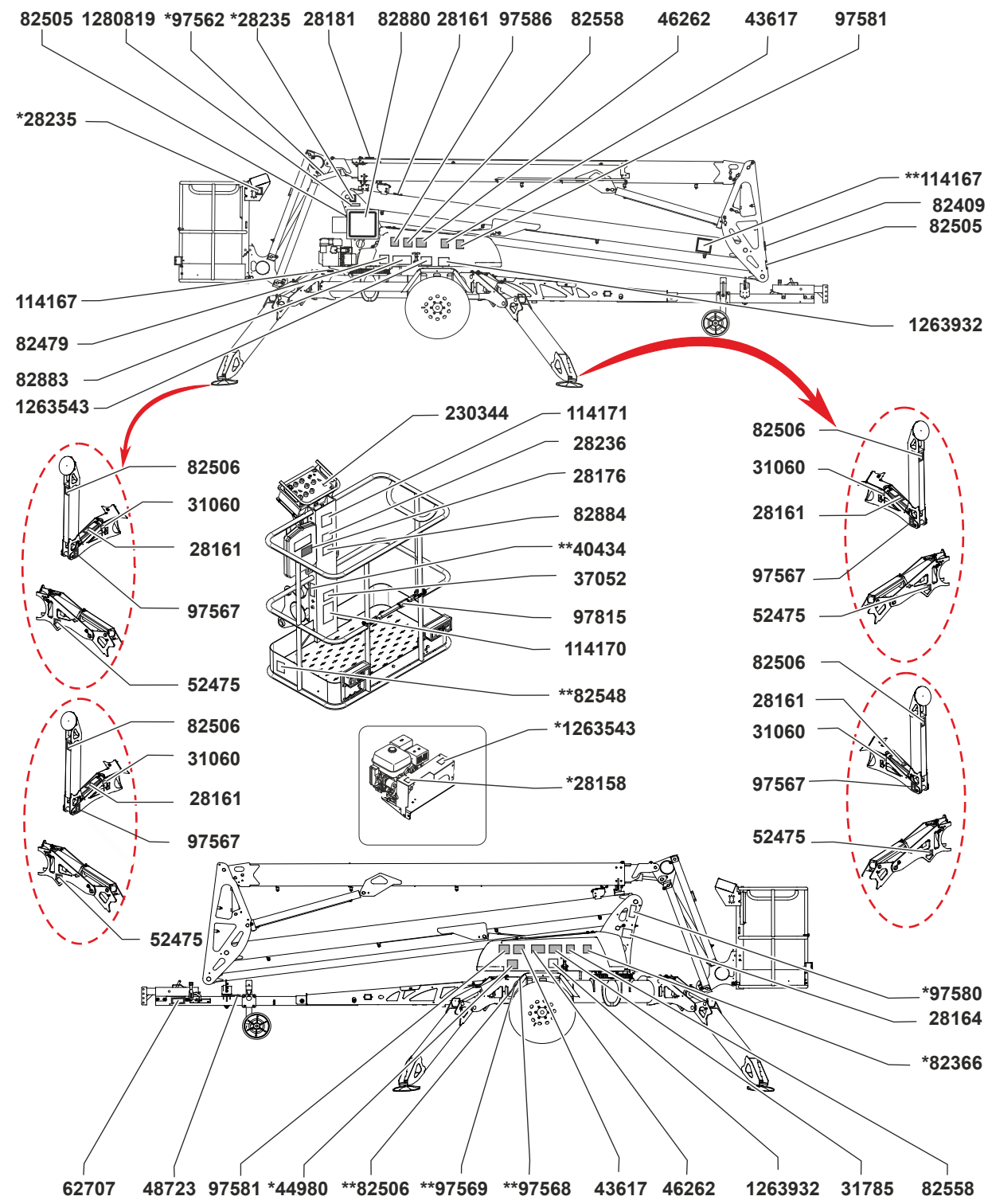
Kilvet on lueteltu alla numerojärjestyksessä määrän ja kuvauksen kanssa.

Osanro	Kilven kuvaus	Määrä
28158	Tarra – lyijytön	1
28161	Varoitus – puristumisvaara	5
28164	Huomautus – vaarallisia aineita	1
28176	Tarra – käyttöoppaat puuttuvat	1
28181	Varoitus – älä astu tai istu	1
28235	Tarra – korin virransyöttö, 115 V	2
28236	Varoitus – virheellinen käyttö	1
31060	Vaara – kaatumisvaara, rajakytkin	4
31785	Huomautus – laturin käyttöohjeet	1
37052	Huomautus – enimmäiskapasiteetti, 227 kg	1
40434	Tarra – valjaiden kiinnityspiste	2
43617	Vaara – kaatumisvaara (akut)	2
44980	Tarra – laturin virransyöttö, 115 V	1
46262	Vaara – akku-/laturiturvallisuus	2
48723	Tarra – seisontajarru	1
52475	Tarra – kuljetuksen kiinnityspisteet	4
62707	Varoitus – hinausriskit	1
82366	Tarra – Chevron Rando	1
82409	Varoitus – kuljetusohjeet	1
82479	Vaara – yleinen turvallisuus, vaunu	1
82505	Vaara – murskautumisvaara, nostetut osat	2
82506	Vaara – jalkojen murskautumisvaara	6
82548	Tarra – kori kiertyy	1
82558	Varoitus – ihovammojen vaara	2
82880	Vaunun ohjaustaulu	1
82883	Huomautus – käyttöohjeet, vaunu	1
82884	Huomautus – käyttöohjeet, kori	1
97562	Käyttöohjaustaulu (lisävaruste)	1
97567	Tarra – tukijalkojen kuorma	4
97568	Tarra – pyöräkuorma	2
97569	Huomautus – renkaiden tekniset tiedot	2
97580	Huomautus – moottorin tekniset tiedot (moottorilla varustetut mallit)	1
97581	Huomautus – akun kytkentäkaavio	2
97586	Huomautus – jakoputkiston venttiilit	1
97815	Tarra – alempi keskitanko	1
114167	Tarra – kuljetuskaavio	3
114170	Varoitus/Huomautus – ohjausjärjestelmän käyttö (lisävaruste)	1
114171	Vaara – yleinen turvallisuus, kori	1
230344	Korin ohjaustaulu	1
1263543	Varoitus – säilytyslokero	2
1263932	Vaara – sähköiskun vaara	2
1280819	Tarra – varoitus, Prop 65	1

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

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

Tarkistukset



Tarkistukset

Symboleilla varustettujen kilpien tarkistaminen

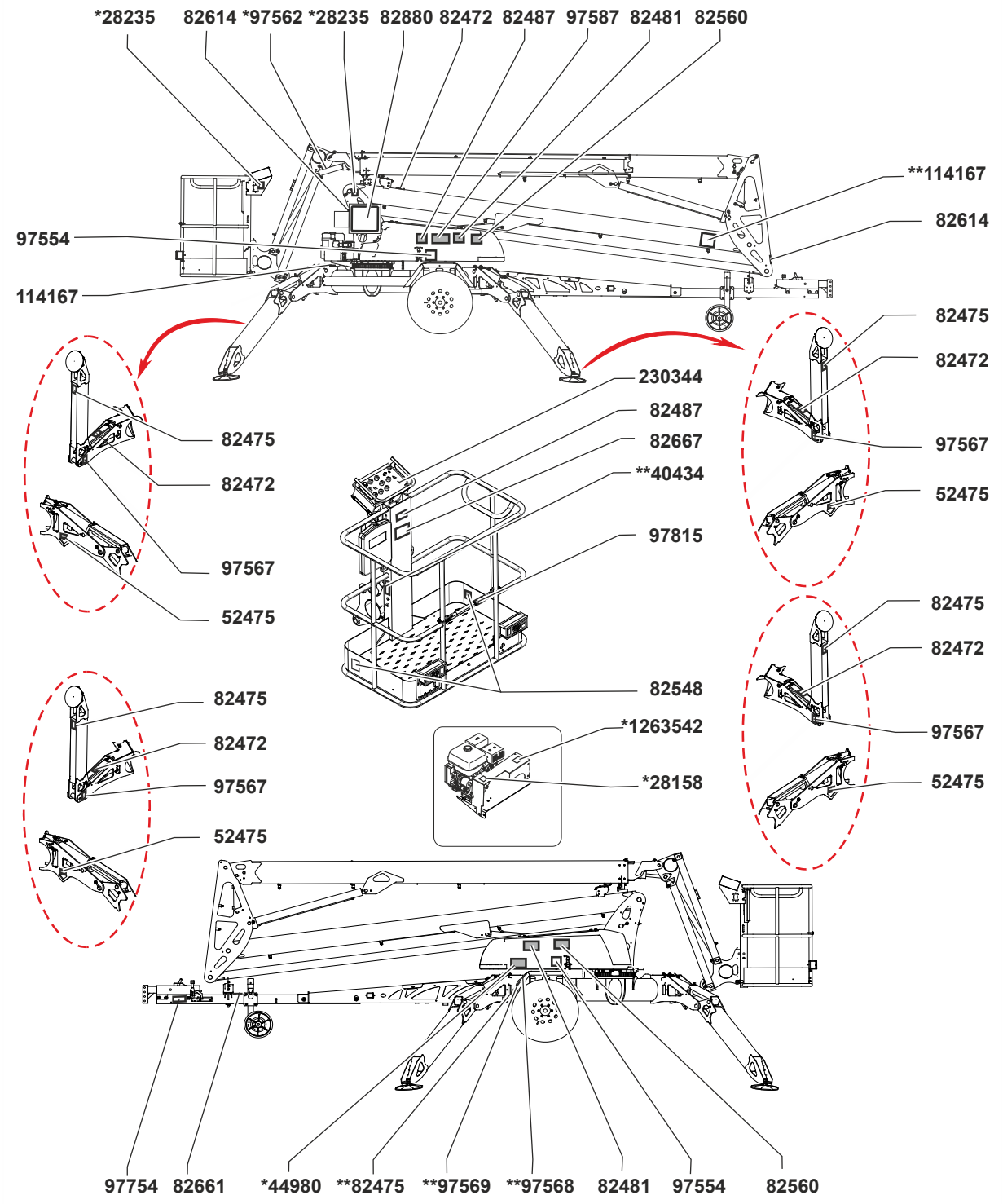
Katso, käytetäänkö koneen kilvissä tekstiä vai symboleita. Tarkista sen mukaisesti, ovatko kaikki kilvet luettavissa ja paikoillaan.

Osanro	Kilven kuvaus	Määrä
28158	Tarra – lyijytön	1
28235	Tarra – korin virransyöttö, 115 V	2
40434	Tarra – valjaiden kiinnityspiste	2
44980	Tarra – laturin virransyöttö, 115 V	1
52475	Tarra – kuljetuksen kiinnityspisteet	4
82472	Tarra – murskautumisvaara	5
82475	Tarra – puristumisvaara, tukijalat	6
82481	Tarra – akku-/laturiturvallisuus	2
82487	Tarra – lue käyttöopas	2
82548	Tarra – kori kiertyy	2
82560	Tarra – ihovammojen vaara	2
82614	Varoitus – törmäysvaara	2
82661	Tarra – seisontajarru, ANSI	1
82667	Vaara – enimmäiskapasiteetti, 227 kg, ANSI & CSA	1
82880	Vaunun ohjaustaulu	1
97554	Vaara – sähköiskun vaara	2
97562	Käyttöohjaustaulu (lisävaruste)	1
97567	Tarra – tukijalkojen kuorma	4
97568	Tarra – pyöräkuorma	2
97569	Huomautus – renkaiden tekniset tiedot	2
97587	Tarra – jakoputkiston venttiilit	1
97754	Tarra – vetolaitteen sertifikaatti, CE	1
97815	Tarra – alempi keskitanko	1
114167	Tarra – kuljetuskaavio	3
230344	Korin ohjaustaulu	1
1263543	Varoitus – säilytyslokero	1

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

* 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 käyttö-, turvallisuus- ja vastuuoppaiden turvamääräyksiä ja ohjeita.

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

Käyttöohjeet

Pystytys käyttöä varten

1 Sijoita kone haluttuun työskentelypaikkaan.

2 Kytke seisontajarru.

3 Irrota perävaunun valot, turvaketjut ja jarrukaapelit autosta.

4 Avaa kuulakytkimen salpa.

5 Vedä nostolaitteen vapautuskahvasta ja pyöritä aisanostin nostoasentoon.

6 Nosta aisaa pyörittämällä nostolaitteen kahvaa.

7 Varmista, että puomin alhaallapitosalvat on avattu.

8 Varmista, että akut on kytketty.

Hätäpysäytys

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

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

Vaunun ohjauslaitteiden valinnat ja käyttäminen ohittavat korin punaisen hätäpysäytyspainikkeen vaikutuksen.

Käyttäminen maasta

1 Käännä avainkytkin vaunuohjaustilaan.

2 Vedä punainen hätäpysäytyspainike ulos on-asentoon.

3 Paina keltaista toiminnon käyttöpainiketta ja pidä se painettuna. Laske tukijalat ja vakauta kone painamalla automaattisen vakautuksen painiketta tai yksittäisten tukijalkojen painikkeita ja pitämällä se/ne painettuna.



4 Varmista vesivaa'an avulla, että kone on vaakasuorassa.

Korin siirtäminen

1 Pidä kyseisen toiminnon käyttöpainike painettuna.

2 Paina ja pidä painettuna puomin toimintopainiketta ohjaustaulun merkintöjen mukaisesti.

Käyttäminen korista

1 Käännä avainkytkin vaunuohjaustilaan.

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

Korin siirtäminen

1 Pidä kyseisen toiminnon käyttöpainike painettuna.

2 Paina ja pidä painettuna puomin toimintopainiketta ohjaustaulun merkintöjen mukaisesti.

Käyttöohjeet

Moottorin käynnistys (jos varusteena)

Konetta voidaan käyttää moottori käynnissä tai ilman.

1 Käännä vaunun ohjauslaitteista avainkytkin haluamaasi asentoon.

2 Varmista, että vaunun ja korin ohjauslaitteiden punaiset hätäpysäytyspainikkeet ovat ulos vedettyinä on-asentoon.

3 Varmista, että moottorin avainkytkin on asennossa ON.

4 Paina moottorin käynnistyspainiketta.

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





Paina kylmissä olosuhteissa rikastuspainiketta ja käynnistä moottori.

Koneen manuaalinen käyttö

Jakoputkiston venttiilit ovat vaunun ohjauslaitteiden sivulla olevan suojuksen alla.

Koneen toimintoja voidaan käyttää käsipumpulla, joka on jakoputkiston päällä.



1 Avaa halutun toiminnon venttiili.

Kääntöpöydän kierto oikeaan: Pidä painettuna.
Kääntöpöydän kierto vasempaan: Pidä ulos vedettynä.

Korin työntö ulos: Pidä painettuna.
Korin veto sisään: Pidä ulos vedettynä.

Jatkopuomi alas ja pääpuomi ylös/alas: Paina sisään ja kierrä vastapäivään, kunnes painike ponnahtaa paikalleen.

2 **Vain ANSI, AUS- ja CSA-mallit –** käytä käsipumppua.

Vain CE-mallit: riko turvaside ja käytä käsipumppua.

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

3 Palauta venttiilin asento. Kone ei toimi, ellei venttiilien asentoja palauteta.

Kääntöpöydän kierto ja korin liike ulos/sisään: Vapauta.

Jatkopuomi alas ja pääpuomi ylös/alas: Paina sisään ja kierrä vastapäivään, kunnes painike ponnahtaa paikalleen.

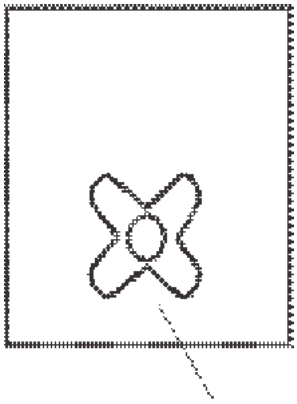
Käyttöohjeet

Nokkapuomin manuaalinen käyttö (vain Australian mallit)

Nokkapuomin laskun jakoputkisto on pääjatkopuomin päällä.

1 Laske nokkapuomi kiertämällä sen jakoputkiston nuppia vastapäivään.

2 Palauta kiertämällä nuppia myötäpäivään ääriasentoonsa.



Nokkapuomin jakoputkiston nuppi

Korin ylikuormanvaroitusvalo (jos varusteena)



Vilkkuva merkkivalo merkitsee korin ylikuormaa, eivätkä toiminnot ole käytössä.

Poista korista painoa, kunnes valo sammuu.

Käyttöohjeet

Valinnaisen ohjausjärjestelmän käyttö

1 Varmista, että kori on täysin alhaalla. Ohjausjärjestelmä ei toimi, ellei kori ole täysin alhaalla.

2 Kytke vetopyörät manuaalisesti vetämällä niiden vipua rengasta kohti koneen molemmin puolin.

3 Vapauta aisan seisontajarru.

ANSI-, CSA- ja Australian mallit: Käytä ohjausjärjestelmää korista käyttäen korin vieressä olevaa ohjausrasiaa. Pidä sininen toiminnon käyttöpainike painettuna. Nosta tukijalat pitämällä automaattisen vakautuksen painike painettuna.

Huomautus: ohjausjärjestelmän rasia voidaan irrottaa koneesta ja sitä voidaan käyttää maassa seisten. Irrota ohjausrasia kiinnikkeestään ja siirry sivummalle koneesta käyttöä varten.

CE-mallit: pidä vaunun ohjaustaulun sininen toiminnon käyttöpainike painettuna. Nosta tukijalat pitämällä automaattisen vakautuksen painike tai yksittäisten tukijalkojen painikkeet painettuna. Käytä ohjauslaitteita vaunusta käyttäen vaunun ohjauslaitteiden vieressä olevaa ohjausrasiaa. Irrota ohjausrasia kiinnikkeestään ja siirry sivummalle koneesta käyttöä varten.

1 Pidä ohjauskahvan toiminnon käyttöpainiketta painettuna.

2 Siirrä ajokahvaa keskiasennosta. Päättele koneen kulkusuunta ohjaustaulun värikoodattujen suuntanuolien avulla.

3 Ennen korin nostamista laske tukijalat, säädä kone vaakasuoraan ja nosta pyörät irti maasta.

Huomautus: Varmista vesivaa'an avulla, että kone on vaakasuorassa.

Käyttöohjeet

⚠ Rinteessä ajaminen

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



Enimmäiskaltevuus, aisa/hinauskoukku ylämäkeen, kokoontaitettu asento: 20 % (11°)



Enimmäiskaltevuus, aisa/hinauskoukku alamäkeen, kokoontaitettu asento: 20 % (11°)



Enimmäissivuttaiskaltevuus kokoontaitetussa asennossa: 20 % (11°)

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

Rinteen jyrkkyyden määrittäminen:

Mittaa kaltevuus digitaalisen kaltevuusmittarin avulla TAI toimi seuraavasti.

Tarvitset nämä:

- vesivaaka
- vähintään 3 ft/1 m pituinen suora puukappale
- nauhamitta.

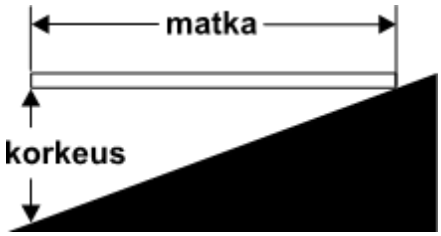
Aseta puukappale kaltevalle pinnalle.

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 = 144 tuumaa (3,6 m)

Matka = 144 tuumaa (3,6 m)

Korkeusero = 12 tuumaa (0,3 m)

12 tuumaa ÷ 144 tuumaa = 0,083 x 100 =
8,3 % kaltevuus
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 hinaavalla ajoneuvolla rinnettä ylös tai alas. Katso kohta Siirto- ja nosto-ohjeet.

Käyttöohjeet



Akkujen ja laturin ohjeet

Huomaa ja noudata:

☑ Älä käytä ulkoista laturia tai apuakkua.

☑ Lataa akut hyvin tuuletetussa tilassa.

☑ Käytä latauksessa oikeaa vaihtojännitettä laturin tietojen mukaisesti.

☑ Käytä vain Genien hyväksymiä akkuja ja laturia.

Akkujen lataaminen

1 Varmista ennen akkujen lataamista, että akut on kytketty.

2 Avaa akkukotelon suojukset. Suojukset on pidettävä avoinna koko lataamisjakson ajan.

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

4 Laita akun tuuletuskorkit takaisin.

5 Kytke akkulaturi maadoitettuun vaihtovirtalähteeseen.

6 Laturi ilmaisee, milloin akut on ladattu täyteen.

7 Tarkista akkuhapon määrä lataamisen jälkeen. Lisää tarvittaessa tislattua vettä akun täyttöputkeen. Älä täytä liian täyteen.

Kuivan akun täyttö- ja latausohjeet

1 Irrota akun tuuletuskorkit ja poista pysyvästi tuuletusaukkojen muovisinetit.

2 Täytä kennoihin akkuhappoa (elektrolyyttiä), kunnes neste peittää levyt.

Älä täytä enimmäismäärään asti, ennen kuin akku on ladattu. Liiallinen täyttö voi aiheuttaa akkuhapon vuotamisen ulos latauksen aikana. Neutraloi valunut akkuhappo ruokasoodan ja veden avulla.

3 Kiinnitä akun tuuletuskorkit.

4 Lataa akku.

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

Käyttöohjeet

Peruuttaminen hydraulisen aisajarrun kanssa (ANSI-, CSA- ja Australian mallit)

Aisajarrulla varustetun koneen jarru on vapautettava ennen peruuttamista.

Katso ohjeet aisajarrun käyttöoppaasta.

Varmista peruuttamisen jälkeen, että palautat koneen hinaus- tai käyttökuntoon.

Koneen siirtäminen ilman vetoautoa

Älä yritä siirtää konetta käsin, ellei kone ole tukevalla ja vaakasuoralla pinnalla. Käytä työntäessä seisontajarrua koneen nopeuden säätämiseen.

Hinaaminen

1 Kytke seisontajarru.

2 Kiinnitä puomi alhaallapitosalpojen avulla.

3 Varmista, että nokkapuomi on täysin alhaalla ja kori on vaakasuorassa.

4 Korin kiertotoiminnolla varustetut mallit: Varmista, että kori on keskiasennossa. Jos kori on pois keskiasennosta, takavalot eivät ehkä näy liikenteessä.

5 Nosta aisaa pyörittämällä nostolaitteen kahvaa.

6 Kohdista vetoauton hinauskoukku suoraan kuulakytkimen alle.

7 Avaa kuulakytkimen salpa.

8 Laske aisaa pyörittämällä nostolaitteen kahvaa.

9 Sulje kuulakytkimen salpa.

10 Varmista, että turvaketjut (tarvittaessa) ja jarrukaapelit on huolellisesti kiinnitetty ajoneuvoon. Vie ketjut ristikkäin aisan alta.

11 Vedä nostolaitteen vapautuskahvasta ja pyöritä aisanostin yläasentoon.

12 Kytke perävaunun valot ja testaa niiden toiminta.

13 Vapauta seisontajarru.

Käyttöohjeet

Hinaustietoja

Perävaunua vedettäessä auton ajaminen poikkeaa pelkän auton ajamisesta. Lue seuraavat ohjeet huolellisesti.

Käytä tämän oppaan takakannen tarkistuslistaa ennen hinausta ja hinauksen aikana. Tarkasta kaikki kytkennät pysähdysten yhteydessä.

Renkaissa on oltava oikea ilmanpaine. Lue suositeltu rengaspaine kylmänä renkaan kyljestä tai perävaunun kilvestä. Älä käytä liian suurta rengaspainetta. Rengaspaine nousee ajon aikana. Lämpimän renkaan paine ei anna oikeaa arvoa rengaspaineesta.

Hinauksen aikana kaksinkertaista välimatka edellä ajavaan ajoneuvoon normaaliin verrattuna. Kasvata välimatkaa huonolla säällä.

Hidasta jyrkissä alamäissä ja käytä pienempää vaihdetta.

Aja hitaasti mutkissa, huonoilla teillä, liittymissä ja huonossa säässä.

Muista jättää ohituksissa tilaa perävaunulle. Jatka ohitusta riittävästi ennen palaamista omalle kaistalle.

Vältä perävanu kytkettynä äkillisiä liikkeitä kääntymisten yhteydessä.

Kova tuuli, liian suuri nopeus, kuormanvaihtelut tai ohittavat ajoneuvot voivat saada perävaunun huojumaan ajettaessa. Jos näin tapahtuu, älä jarruta, kiihdytä tai käännä ohjauspyörästä. Perävaunu voi mennä linkkuun, jos käännät ohjauspyörää tai jarrutat. Nosta kaasupoljinta ja ohjaa suoraan.

Jos auto ja/tai perävaunu ajautuu pois päällysteeltä, pidä tukevasti ohjauspyörästä kiinni ja päästä kaasupoljin ylös. Älä jarruta. Älä ohjaa jyrkästi. Hidasta nopeudeksi alle 40 km/h. Ohjaa varovasti takaisin päällysteelle. Varo muuta liikennettä.

Säilytys

1 Varmista, että puomi on oikein kokoontaitettuna ja että alhaallapitosalvat ovat kiinni.

2 Nosta ja taita tukijalat.

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

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

5 Kiilaa pyörät.

6 Lataa akut (tarvittaessa).

Aina käytön jälkeen

1 Kierrä kääntöpöytää niin, että kori on vastapäätä koneen aisaa.

2 Laske puomi maston telineeseen.

3 Kiinnitä puomi alhaallapitosalpojen avulla.

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

5 Lataa akut (tarvittaessa).

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.
- ☑ 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.

Kiinnitykset kuorma-autoon tai perävaunuun kuljetusta varten

Laske puomi täysin ja vedä se sisään. Varmista, että puomi ja keskinivel lepäävät tukevasti maston telineissä.

Lukitse puomin alhaallapitosalvat hyvin.

Nosta kaikki neljä tukijalkaa kokoontaitettuun asentoon.

Kiilaa koneen pyörät aina ennen kuljetusta.

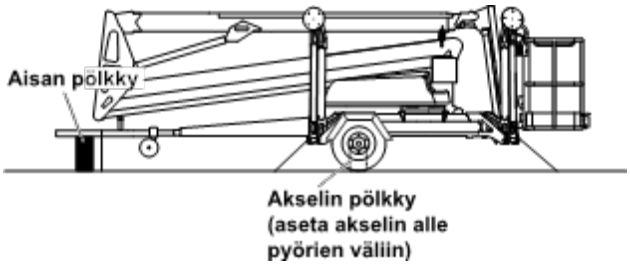
Kierrä avainkytkin off (pois) -asentoon ja poista avain ennen kuljetusta.

Tarkista koko kone irtonaisten tai lukitsemattomien osien varalta.

Rungon kiinnittäminen

Aseta aisan alle pölkky.

Kiinnitä hihna koneen aisan yli.



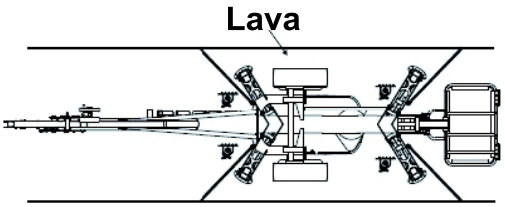
Aseta pölkyt akselin alle renkaiden taakse.

Ankkuroi kone rungon neljän kiinnityspisteen avulla kuljetusalustaan.

Käytä vahvoja ketjuja tai hihnoja.

Kiinnitä runko käyttämällä vähintään neljää ketjua tai hihnaa.

Säädä ketjut niin, että ne eivät vahingoitu.



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.

Koneen nostaminen nosturilla tai haarukkatrukilla

Laske puomi täysin ja vedä se sisään.

Lukitse puomin alhaallapitosalvat hyvin.

Nosta kaikki neljä tukijalkaa kokoontaitettuun asentoon.

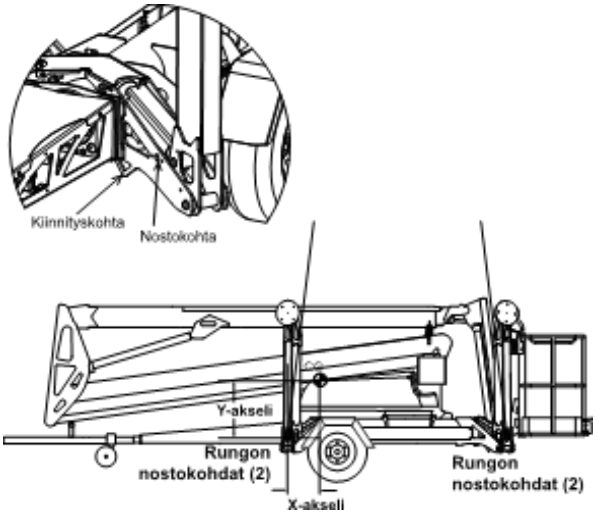
Poista koneesta kaikki irtonaiset osat.

Määritä koneen painopiste taulukon ja tämän sivun kuvien avulla. Mittaa yhdestä nostokohdasta koneen aisan päässä.

Kiinnitä nostoköydet ainoastaan koneen merkittyihin nostokohtiin. Rungossa on neljä nostokohtaa.

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

Painopistetaulukko	X-akseli	Y-akseli
ANSI & CSA	13,4 in 34 cm	16. 1 in 41 cm
CE	12,2 in 31 cm	16,1 in 41 cm



Huolto



Huomaa ja noudata:

☑ Käyttäjä saa tehdä vain tässä oppaassa määritetyt rutiinihuoltotoimet.

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

☑ Hävitä materiaalit lainsäädännön määräysten mukaisesti.

☑ Käytä ainoastaan Genien hyväksymiä varaosia.

Huoltosymbolien selitteet

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



Osoittaa, että toimenpide edellyttää työkaluja.



Osoittaa, että toimenpide edellyttää uusia osia.

Akkujen tarkistaminen – tasavirtamallit



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

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

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

⚠VAROITUS Ruumiinvamman vaara. Akut sisältävät happoa. Älä läikytä 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.

4 Irrota akun tuuletuskorkit.

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

6 Kiinnitä tuuletuskorkit.

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

Renkaiden ja vanteiden tarkistaminen



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

⚠VAROITUS Törmäysvaara. Runsaasti kulunut rengas voi heikentää käsittelyominaisuuksia ja käytön jatkaminen voi aiheuttaa renkaan puhkeamisen.

⚠VAROITUS Kaatumisvaara. Älä käytä renkaan pikapaikkaustuotteita.

Renkaiden ja pyörien hyvä kunto varmistaa oikean toiminnan ja käyttöturvallisuuden. Renkaan ja/tai pyörän pettäminen voi aiheuttaa koneen kaatumisen. Seurauksena voi myös olla osien vaurioituminen, jos ongelmia ei havaita ja korjata ajoissa.

1 Tarkista renkaan kulutuspinta ja sivut viiltojen, halkeamien ja reikien sekä epätasaisen tai liiallisen kulumisen varalta. Vaihda liian kulunut tai epätasaisesti kulunut rengas.

⊙ Tulos: Vaihda liian kulunut tai epätasaisesti kulunut rengas.

HUOMAUTUS Renkaat ja pyörät on vaihdettava sellaisiin, jotka vastaavat annettuja tietoja.

2 Tarkista vanteet vaurioiden, vääntymien ja halkeamien varalta. Uusi vaurioituneet vanteet.

⊙ Tulos: Uusi vaurioituneet vanteet.

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

4 Tarkista kunkin mutterin kiristysmomentti.

Renkaiden tekniset tiedot – ANSI/CSA ja Australia		
Rengaskoko	ST225/75R15	Kuorma D
Mutterin kiristysmomentti (kuiva)	80 ft/lbs	108 Nm
Rengaspaine (kylmä)	65 psi	4,5 bar

Renkaiden tekniset tiedot – CE		
Rengaskoko	215/70R14	Kuorma C
Mutterin kiristysmomentti (kuiva)	192 ft/lbs	260 Nm
Rengaspaine (kylmä)	65 psi	4,5 bar

Huolto

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 ja tukijalat ovat nostettuina.

2 Tarkista öljytikku. Lisää öljyä tarvittaessa.

⊙ Tulos: Hydrauliöljyn pinnan tulisi olla näkyvissä tarkastuslasin keskellä.

Hydrauliöljyn tiedot	
Hydrauliöljyn tyyppi	Chevron Rykon Premium MV tai vastaava

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.

⊙ Tulos: Hydrauliöljyn pinnan tulisi olla näkyvissä tarkastuslasin keskellä.

2 Jos öljy on vähissä, täytä täyttöaukon reunaan asti.

Honda GX160K1, öljyn viskositeettivaatimukset	
-20°- +38 °C 10W-30	10W-30
Alle 0 °C 5W-30	5W-30
Yli 10 °C 30W	30W
Moottoriöljyn tulee täyttää API-luokituksen SJ vaatimukset.	

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

TZ50		
Suurin työskentelykorkeus	55 ft 5,4 in	16,9 m
Suurin korin korkeus	49 ft 6,4 in	15,1 m
Suurin korkeus kokoontaitettuna	6 ft 6,74 in	2 m
Suurin työskentelyulottuvuus vaakatasossa koneen keskiviivasta	29 ft 2,4 in	8,9 m
Tukijalkojen ala (l x p)	14,4 x 14,4 ft	4,37 x 4,37 m
Enimmäiskuorma ilman valinnaista korin kiertotoimintoa		
ANSI/CSA	500 lbs	227 kg
CE	485 lbs	200 kg
Enimmäiskuorma valinnaisella korin kiertotoiminnolla		
ANSI/CSA	461 lbs	209 kg
CE - vain 1 henkilö	399 lbs	181 kg
Tuulen enimmäisnopeus	28 mph	12,5 m/s
Leveys	5,51 ft	1,68 m
Pituus kokoontaitettuna	21,98 ft	6,7 m
Kääntöpöydän kierto		359°
Korin kierto (lisävaruste)		160°
Korin mitat	3,6 ft x 27,8 in	1,1 m x 68 cm
Korin vaakasuoruus		Itsesäätyvä
Korin pistorasia		vakio
Rengaskoko, ANSI- ja CSA-mallit		ST225/75 R15 Kuormitusluokka D
Rengaskoko, CE-mallit		ST215/70 R14 Kuormitusluokka C
Tärinäarvo enintään 2,5 m/s^2		
Suurin painotettu kiihtyvyyden tehollisarvo, jolle koko vartalo altistuu, on enintään 0,5 m/s^2.		
Maavara	10 in	25,4 cm
Paino (Koneen paino määräytyy lisävarusteiden perusteella)		Katso tunnuskilpi
Suurin sallittu hinausnopeus	60 mph	97 km/h
Aisan enimmäispaino		
ANSI & CSA	445,3 lbs	202 kg
CE	231,5 lbs	105 kg
Hydraulipaine enintään (puomitoiminnot)	3 000 psi	207 bar
Järjestelmän jännite		24 V
Käyttölämpötila		-29 +49 °C

Melutaso	
Äänenpainetaso maatasolla työskentelyssä	< 89 dBA
Äänenpainetaso korissa työskentelyssä	< 89 dBA
Taattu äänenpainetason enimmäisarvo	< 105 dBA

Voimanlähde	
Mallit ilman lisäohjausvarustetta	4:n ryhmä T-105 6 V DC 225 AH -akkuja ja valinnainen Honda GX160K1 -polttomoottori
Mallit lisäohjausvarusteella	4:n ryhmä T-145 6 V DC 244 AH -akkuja ja valinnainen Honda GX160K1 -polttomoottori

Alustakuorma (ANSI / CSA / Australia)		
Rengaskuorma enintään (ilman nimelliskuormaa)	2 132 lbs	967 kg
Tukijalkojen kuorma enintään (nimelliskuormalla	2 835,2 lbs	1 286 kg
Renkaan pintapaine (ilman nimelliskuormaa)	50 psi	3,5 kg/cm^2 347 kPa
Tukijalkojen pintapaine (nimelliskuormalla	29 psi	2,0 kg/cm^2 197 kPa
Kokonaispaine alustaan (ilman nimelliskuormaa)	1,20 psi	846 kg/m^2 8,30 kPa
Kokonaispaine alustaan (nimelliskuormalla	0,18 psi	127 kg/m^2 1,25 kPa

Alustakuorma (CE)		
Rengaskuorma enintään (ilman nimelliskuormaa)	2 281,8 lbs	1 035 kg
Tukijalkojen kuorma enintään (nimelliskuormalla	2 835,2 lbs	1 286 kg
Renkaan pintapaine (ilman nimelliskuormaa)	54 psi	3,8 kg/cm^2 375 kPa
Tukijalkojen pintapaine (nimelliskuormalla	29 psi	2,0 kg/cm^2 197 kPa
Kokonaispaine alustaan (ilman nimelliskuormaa)	1,4 psi	1 002 kg/m^2 9,83 kPa
Kokonaispaine alustaan (nimelliskuormalla	0,2 psi	127 kg/m^2 1,25 kPa

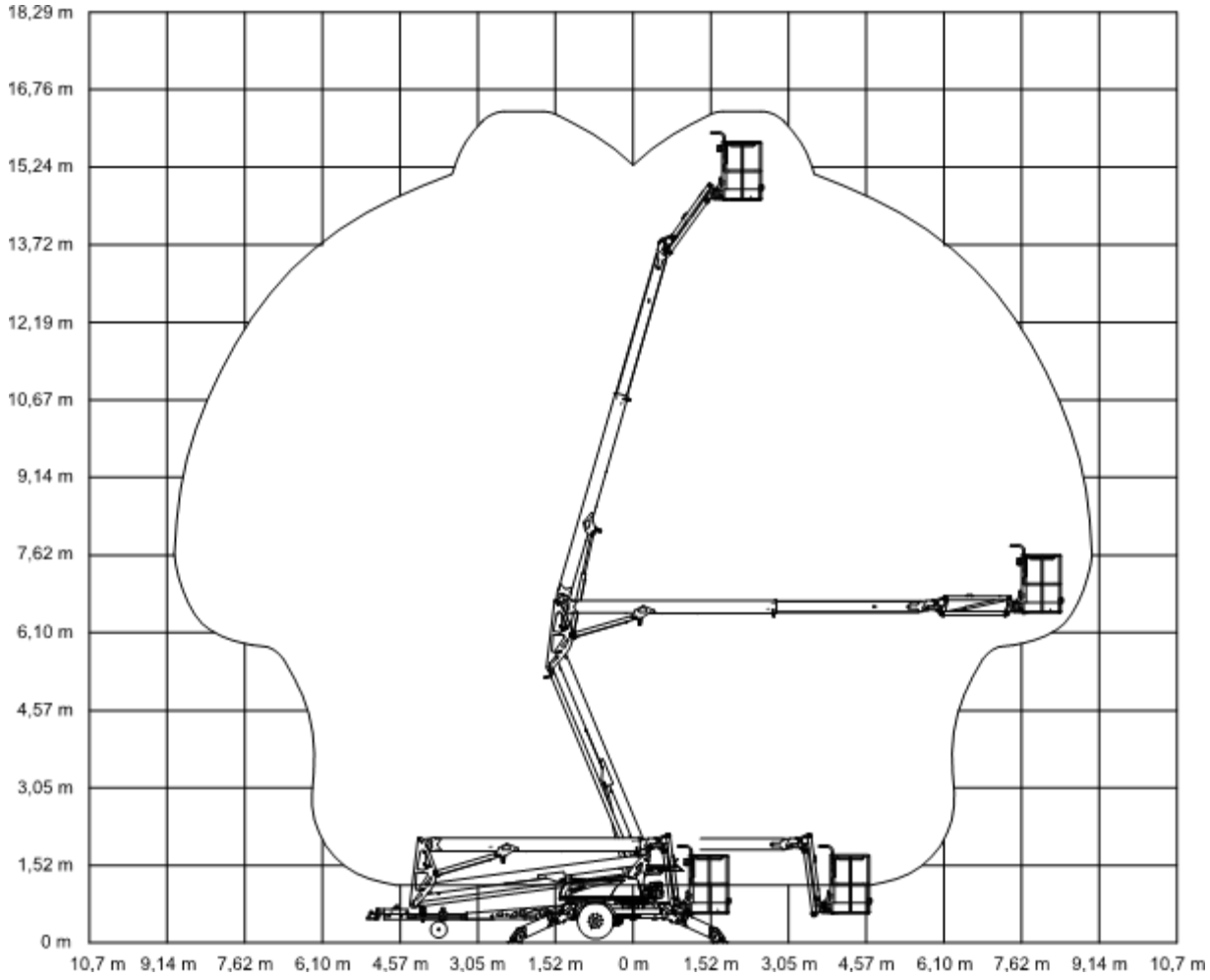
Huomautus: alustan kuormitustiedot ovat suuntaa-antavia eivätkä sisällä eri varustevaihtoehtoja. Niiden suhteen on jätettävä turvavaraa.

Huomautus: konetta ei ole varustettu materiaalinkäsittelyvälineellä.

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

Tekniset tiedot

TZ-50 liikealuekaavio



Turvallisuuspuutteiden raportointi

Genie
18340 NE 76th Street
PO Box 97030
Redmond, WA 98073-9730

Turvallisuuspuutteiden raportointi

Jos uskot, että ajoneuvossa on vika, joka voisi aiheuttaa törmäyksen, vamman tai kuoleman, ilmoita asiasta välittömästi Genielle ja liikenneturvallisuudesta vastaavalle viranomaiselle.

Mikäli viranomainen saa vastaavanlaisia ilmoituksia, se voi käynnistää tutkimuksen ja määrätä takaisinkutsukampanjan, jos useissa ajoneuvoissa havaitaan turvallisuuspuutteita. Viranomainen ei kuitenkaan voi puuttua yksittäisiin asiakkaan, jälleenmyyjän ja Genien välisiin ongelmatapauksiin.

Voit ottaa NHTSA:an yhteyttä soittamalla maksutta Auto Safety Hotlinen numeroon 1-800-424-9393 (366-0123 Washington DC:n alueella) tai kirjeellä osoitteeseen:

NHTSA
U.S. Department of Transportation
400 7th Street SW, (NSA-11)
Washington DC 20590

Saat Hotline-palvelusta myös tietoja moottoriajoneuvojen turvallisuudesta.

Jakelija:

www.genielift.com